HEINRICH KIPP WERK



ПРОМЫШЛЕННАЯ ФУРНИТУРА | СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ЗАЖИМНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ | СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | ПРОМЫШЛЕННАЯ ФУРНИТУРА

Содержание

Группы продукции	Страница	2
О компании		
С KIPP НАДЁЖНО	Страница	4
Компетентность производителя	Страница	4
Информация		
Интернет – новые функции	Страница	6
Сервис и CAD	Страница	7
Материалы и исполнения	Страница	8
Специальные решения	Страница	9
Быстрый поиск		
Оглавление	Страница	10
Перечень номеров изделий	Страница	20
DIN-перечень	Страница	24
Обзор продукции	Страница	26
Перечень нержавеющих сталей	Страница	1010
Продукция	Страница	95
Техническое приложение	Страница	1022

+49 7454 793 7949

info@kippcom.ru

Reg. Nr. 002081 QM

Мы работаем с понедельника по четверг с 7.00 до 17.30, пятница с 7.00 до15.30. (центральноевропейское время)

+49 7454 793 7982

www.kippcom.ru

Группы продукции

Рычаги зажимные, Рукоятки зажима, Рычаги эксцентриковые



Страница 95

Ручки, рукоятки



Страница 159

Ручки бугельные, Ручки машинные, Ручки приборные



Страница 231

Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов.



Страница 285

Замки и шпингалеты



Страница 339

Петли



Страница 355

Опоры



Страница 375

Элементы системы зажима труб



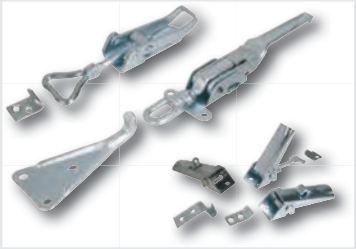
Страница 429

Телескопические направляющие



Страница 487

Защёлки



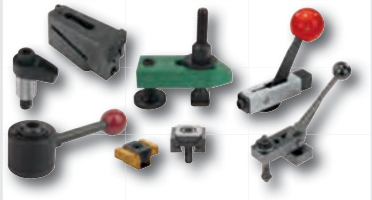
Страница 501

Устройства прижимные, зажимы



Страница 513

Зажимные элементы



Страница 599

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты



Страница 655

Упоры, Элементы позиционирования, Стопоры



Страница 777

Детали машин, Элементы механизмов



Страница 853

Шарниры



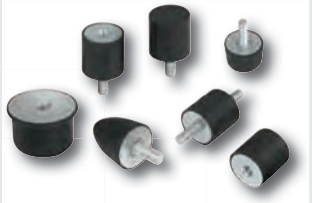
Страница 907

Магниты



Страница 929

Демпферы и упоры



Страница 949

Указатели уровня, резьбовые заглушки



Страница 963

Шкалы, Лимбы



Страница 987

Приспособления для транспортировки



Страница 993



С KIPP НАДЁЖНО

HEINRICH KIPP WERK - это ваш инжиниринговый партнёр в области зажимной техники, стандартизированных изделий и элементов управления. Мы предлагаем обширный спектр продукции, состоящий из более чем 18000 наименований.

Вся наша продукция имеет одно общее: она отличается надёжной работой, длительным сроком службы и гарантированными долгосрочными поставками. За этим стоит частное предприятие KIPP, известное своими богатыми традициями. Как изготовитель, мы обладаем глубоким пониманием производственных процессов и многолетним опытом в разработках.

Наши покупатели имеют доступ ко всем ноу-хау изготовителя, к нашим производственным и логистическим возможностям.

С KIPP Вы всегда на правильном пути.

КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

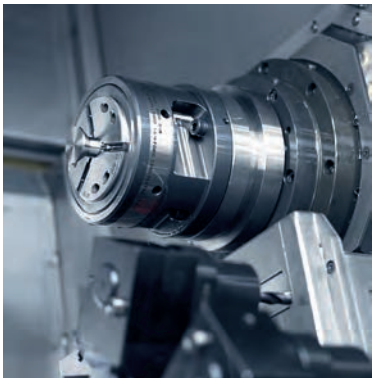
Производственные мощности HEINRICH KIPP WERK расположены в Германии. Мы имеем большой собственный станочный парк. Это значит: короткие пути и быстрые решения.

Мы сами разрабатываем наши стандартизированные детали, многократно проверяем их в нашей системе контроля и таким образом обеспечиваем наивысшее качество. В каталогах KIPP вы найдёте только такие изделия, в которых мы уверены на сто процентов.
Благодаря собственному производству мы можем разрабатывать и внедрять инновационные технологии и новые конструкции.
В дальнейшем они специально адаптируются под конкретные области применения и модернизируются с учётом требований наших покупателей и в тесном сотрудничестве с ними.







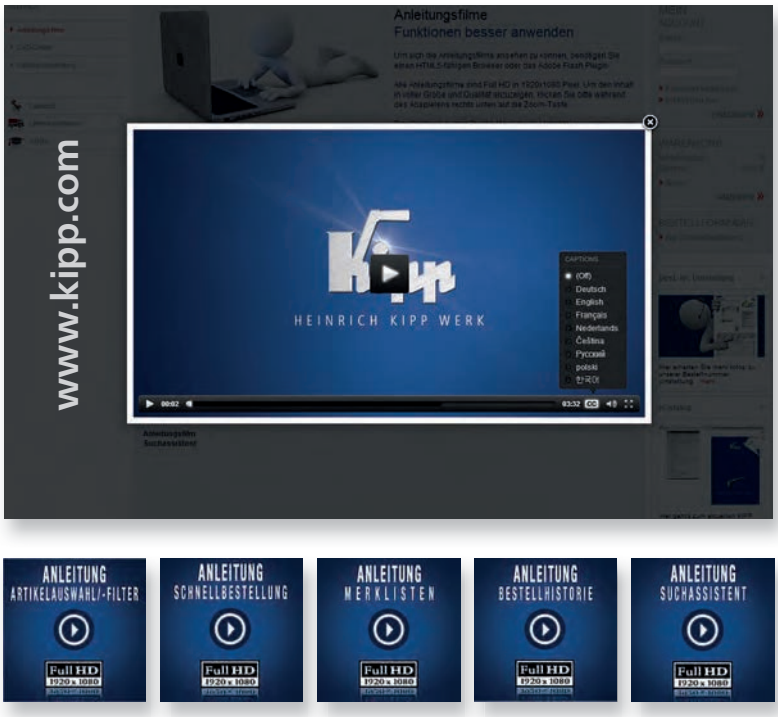








Интернет – новые функции



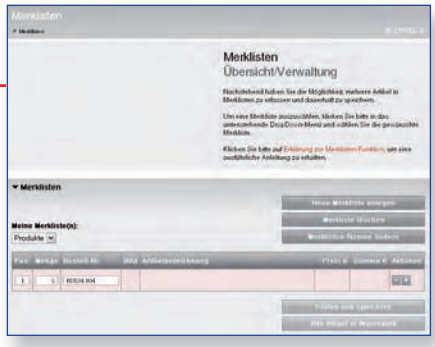
Вводные фильмы -
Учимся правильно пользоваться функциями:
Все вводные фильмы в формате Full HD с разрешением 1920x1080 пикселей. Чтобы просмотреть содержимое в полном размере и качестве, во время воспроизведения нажмите кнопку Zoom, расположенную справа снизу.

Мы подготовили для Вас вводные фильмы для следующих функций:

- Выбор/фильтр товаров
- Быстрый заказ
- Списки с метками
- История заказов
- Мастер поиска

Там же вы можете включить субтитры на разных языках.

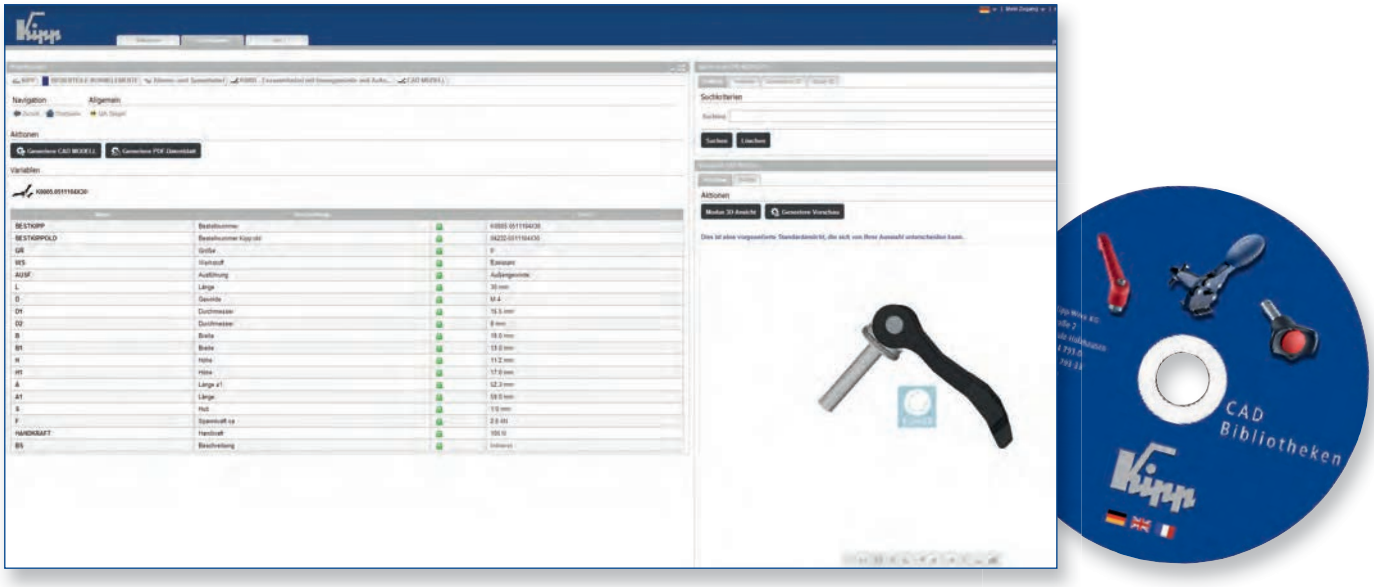




НОВЫЕ ФУНКЦИИ:

① Практичное формирование технических характеристик
② Фильтр для быстрого выбора исполнения
③ Корзина выбранного товара с индикацией текущей готовности
④ Быстрый заказ, если известен номер артикула
⑤ Обратный звонок – консультант KIPP свяжется с вами
⑥ Список для упрощённого оформления заказа после входа в систему

CAD



Загрузка 2D и 3D CAD-изображений сейчас возможна непосредственно для выбранного изделия.
Зарегистрируйтесь один раз, и этот сервис будет всегда доступен вам после каждого входа в систему.
CAD-библиотеку KIPP можно заказать также на отдельных носителях данных.

Сервис



KIPP имеет хорошо развитую службу работы с покупателями и компетентных специалистов-консультантов.
Наша эффективная система логистики гарантирует быстрое время реагирования.
Срочные заказы имеющихся на складе товаров, поступившие до 15.00, поставляются в течение 24 часов.

Материалы и исполнения

Материалы:
Материалы, отличающиеся от стандартного исполнения или с другими классами прочности поставляются по запросу.

Обработка поверхности:
Специальная обработка поверхности производится за дополнительную плату. Например, для стальных частей возможно матовое или блестящее хромирование.
Так же по запросу поставляются другие варианты цветов пластмассовых частей и покрытий.

Исполнение резьбы:
Резьба изготавливается согласно ISO DIN 13 с классом допуска „средний“, т.е. H6 для гаечной резьбы и g6 для винтовой резьбы. Как правило, до 60 мм наружная резьба сплошная. При длине болта более 70 мм, длинна резьбы составляет 60 мм.

Примечание для резьбы алюминиевых ручек:
В результате заключительной отделки поверхности и связанной с этим выработкой материала при предварительной обработке, резьба алюминиевых ручек может частично не соответствовать допуску калибра.
Для упрочнения материала, изготавливается большая часть с резьбой; Усилие разрыва из алюминия составляет таким образом при резьбе M5x10 более 2000 N.

Специальное исполнение:
Для зажимных рычагов по желанию возможно исполнение с просверленными посадочными отверстиями и установочным болтом для штифтов или резьбовых пальцев согласно DIN 78 (кроме конических) и DIN 6332

RoHS:
HEINRICH KIPP WERK поставляет только такие изделия, которые соответствуют директиве 2011/65/EU, то есть RoHS.

REACh:
(Регламент Европейского Союза по химическим веществам):
Мы являемся последующим пользователем в понимании Постановления EG 1907/2006. На настоящее время концентрация особо опасных веществ в наших изделиях не превышает 0,1%.
Мы оперативно учитываем изменения в списке кандидатов и постоянно согласуем спектр нашей продукции с новыми нормами.

N^{G}



Наша серия продукции NovoGrip - это продуманная до мелочей классика в области полимерных материалов. Привлекательный дизайн, удобная форма и эффективное соотношение цена-качество. Все пластмассовые элементы предлагаются различных размеров и в нескольких цветовых сочетаниях.

NovoGrip

S^{T}



Название программы SympaTouch отражает максимальную эргономичность этой серии продукции. Мягкие и, одновременно, не скользкие материалы прекрасно лежат в руке. Это обеспечивает удобство в обращении и оберегает руки при частом применении.

SympaTouch

19“



Изделия, отмеченные этим знаком, подходят для применения в стандартных 19-дюймовых системах. Ручки, планки, стандартные элементы - всё оптимально гармонирует с компьютерной техникой, с мебелью для оргтехники в лабораториях и вычислительных центрах.

нержавеющая сталь



Изделия, отмеченные этим знаком, изготовлены из нержавеющей стали. Обычно здесь применяется аустенитный сплав 1.4305.

Специальные решения



KIPP проявляет гибкость и изобретательность при разработке специальных решений.

Благодаря глубокому пониманию производственных процессов и большому станочному парку, мы можем всегда реализовывать специальные решения, как в виде узлов, так и отдельных деталей.

Мы уже сегодня разрабатываем и производим большое количество стандартизированных и комплексных специальных изделий точно на основе многочисленных заданий покупателей.

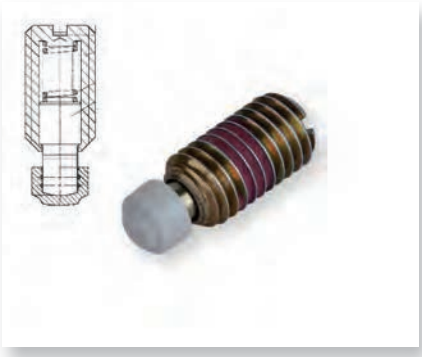
Специальный торцевой ключ

Эргономичный производственный инструмент из волокнистых композиционных полимерных материалов с закладным цинковым кольцом для производителей комплектующих в автомобильной промышленности.



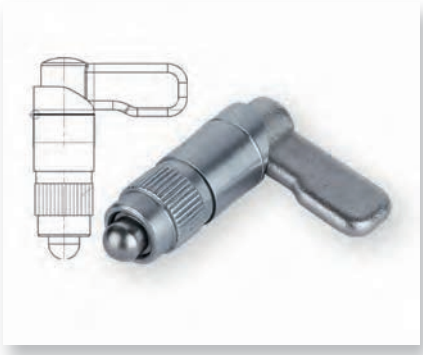
Фрикционный элемент

Тормозной элемент на основе пружинящего упора с изнашиваемой крышкой и встроенным резьбовым креплением для применения в качестве специального решения в салоне легкового автомобиля.



Специальный фиксатор

Этот стопорный элемент специально разработан и изготовлен для регулировки высоты системы подачи инструментального суппорта.



Оглавление

А	Страница
Алюминиевые навесные шарниры, левые	370
Алюминиевые навесные шарниры, правые	371
Алюминиевые шарниры	372
Амортизирующие шпингалеты	348
Амортизирующие шпингалеты с различным ходом натяжки	347
Амортизирующие шпингалеты с устанавливаемой высотой выступа	349

Б	Страница
Барашковые винты с контр-ручкой	903
Блок зажимной эксцентриковый раздвижной	636
Болт с потайной головкой с шестигранным углублением DIN 7991	869
Болты для Т-пазов DIN 787	856-857
Болты для Т-пазов DIN 787, 12.9	858
Болты зажимные эксцентриковые	628
Болты опорные	829, 835, 841
Болты опорные регулируемые с контргайкой	840
Болты опорные с позиционной цапфой	836
Болты откидные DIN 444, форма B	874
Болты призонные шестигранные с длинной резьбовой цапфой DIN 609	866-867
Болты регулировки высоты	848
Болты регулировки высоты с контргайкой	849
Болты с накаткой из пластмасс	161
Болты с цилиндрической головкой с насадкой, идентичные DIN ISO 7379	864
Буферы резинометаллические , тип A	951
Буферы резинометаллические, тип AT, зауженные в средней части	952
Буферы резинометаллические, тип B	953
Буферы резинометаллические, тип C	954
Буферы резинометаллические, тип CT, зауженные в средней части	955
Буферы резинометаллические, тип DS, с присоской	957
Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения	908
Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения и привинчиваемым фланцем	909
Быстросъемные муфты с угловым и радиальным выравниванием смещения	910

В	Страница
Верстачные винты с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6304 или DIN 6306	905
Вилки с резьбовым болтом	891
Вилкообразные головки со стяжными болтами DIN 71752	911
Вилкообразные шарниры DIN 71752	913
Вильчатые шарниры из нержавеющей стали DIN 71752	912
Винт с плоской головкой с пазом и насадкой DIN 923	864
Винты высокого типа с накатанной головкой, из стали и нержавеющей стали DIN 464	164
Винты нажимные	820
Винты нажимные с закругленным концом	812
Винты нажимные с острым концом	813
Винты поворотные	901
Винты упорные шариковые, без головки, с полным шаром, нержавеющая сталь	804-805
Винты установочные с остановом для вклеивания	882
Винты установочные для опор ECO-Line из стали или нержавеющей стали	399
Винты установочные для опор из стали или нержавеющей стали	390, 402
Винты установочные с упорной цапфой DIN 6332	892
Винты установочные с шаровой упорной цапфой	426
Винты ходовые для шарнирных оснований из стали или нержавеющей стали	377
Вращающиеся рукоятки со сферической головкой	308
Вставки резьбовые	876
Вставки резьбовые полнотелые	878
Вставки резьбовые самоконтрящиеся с внутренней резьбой	879
Вставки резьбовые усиленные	877
Вставки резьбовые усиленные с внутренней резьбой, самоконтрящиеся	880
Втулка конусная	749, 753
Втулка цилиндрическая	751, 755
Втулки переходные	335
Втулки переходные квадратные	459
Втулки переходные круглые	459

Г	Страница
Гайки высокого типа с накатанной головкой из стали и нержавеющей стали DIN 466	163
Гайки для Т-пазов, Заготовки	872
Гайки для Т-пазов DIN 508 расширенный	871
Гайки низкого типа с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 467	163
Гайки ромбические для Т-пазов	873
Гайки с закруткой с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6305 или DIN 6307	904
Гайки с круглым наконечником	536
Гайки с накаткой быстрозажимные	162
Гайки с накаткой из пластмасс	161
Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 6303	160

Оглавление

Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие, DIN 6330 расширенный 861
Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие с фланцем, DIN 6331 расширенный 860
Гайки шестигранные низкие DIN 439 859

Д **Страница**

Двухшариковая защелка 702
Демпферы и упоры 949
Держатели 760
Детали машин, Элементы механизмов 853
Диски для опор ECO-Line из цинкового сплава, нержавеющей стали или пластмассы 400-401
Диски для опор из пластмассы 391
Диски для опор из пластмассы, усиленная конструкция 392
Диски для опор из стали или нержавеющей стали 403
Диски для опор из цинкового сплава или нержавеющей стали 394-395
Диски для опор с резиновой пластиной из стали или нержавеющей стали из стали или нержавеющей стали 404
Диски для шарнирных оснований из нержавеющей стали 384
Диски для шарнирных оснований из пластмассы 379
Диски для шарнирных оснований из цинкового сплава или нержавеющей стали 380-381
Диски для шарнирных оснований с демпфированием 387
Диски с консолью для опор из цинкового сплава 396
Диски с консолью для шарнирных оснований из пластмассы 382
Диски с консолью для шарнирных оснований из цинкового сплава 383
Дисковые маховики без ручки 300
Дисковые маховики из алюминия 294-295
Дисковые маховики из алюминия, близкие к стандарту DIN 950 298
Дисковые маховики с вращающейся ручкой 299

З **Страница**

Заглушки 461
Заглушки ввинчиваемые 971
Заглушки ввинчиваемые защитные 970
Заглушки вставные с указателем уровня масла 979
Задвижки 229, 758, 761
Задвижки из нержавеющей стали 759, 762
Зажим 156-157
Зажим клиновидный двойной 642
Зажим клиновидный двойной с припуском на обработку 643
Зажим клиновидный с припуском на обработку 645
Зажим крестовой, алюминиевый 434-435
Зажим крестовой, пластмассовые 434
Зажим крестовой, пластмассовый 435
Зажимной рычаг 2K «KAKADU» с внутренней резьбой 134
Зажимной рычаг 2K «KAKADU» с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали 136
Зажимной рычаг 2K «KAKADU» с наружной резьбой 135
Зажимной рычаг 2K «KAKADU» с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали 137
Зажимной рычаг из нержавеющей стали, с защитным колпачком, с внутренней резьбой 124
Зажимной рычаг из нержавеющей стали, с защитным колпачком, с наружной резьбой 125
Зажимной рычаг с защитным колпачком, с внутренней резьбой 118
Зажимной рычаг с защитным колпачком, с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали 120
Зажимной рычаг с защитным колпачком, с наружной резьбой 119
Зажимной рычаг с защитным колпачком, с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали 121
Зажимной элемент arness 624-625
Зажимной элемент „actima“ 622-623
Зажимные кольца разъёмные 890
Зажимные кольца с пазом 889
Зажимные сегменты клиновидные формы A 646
Зажимные сегменты клиновидные формы A и L 647
Зажимные сегменты клиновидные формы B 648
Зажимные сочленения 897, 900
Зажимные сочленения отдельно регулируемые 898
Зажимные элементы 599
Зажим опор, пластмассовые 443
Зажим опор фланцевый, пластмассовый 447-448
Зажим угловой, пластмассовый 438
Зажим центрирования с и без предохранения 651-652
Зажимы 635
Зажимы клиновидные, плоскости зажима гладкие или рифлёные 644
Зажимы крестовые, алюминиевые 432-433
Зажимы крестовые, пластмассовые 431
Зажимы муфтовые, пластмассовые 448
Зажимы накладные с внутренним зубчатым венцом, пластмассовые 449, 451
Зажимы накладные с внутренним зубчатым венцом (с ножкой), пластмассовые 452
Зажимы накладные с наружним зубчатым венцом, пластмассовые 450
Зажимы направляющие крестовые 464-465
Зажимы направляющие фланцевые 466
Зажимы направляющих 467
Зажимы опор, алюминиевые 442-443
Зажимы опор, пластмассовые 441
Зажимы опор фланцевые, алюминиевые 445-447

Оглавление

Зажимы опор фланцевые, пластмассовые	444
Зажимы поворотные	620
Зажимы угловые, алюминиевые	437, 439-440
Зажимы угловые, пластмассовые	436
Зажимы универсальные	641
Зажимы шарнирные без зубчатого зацепления, алюминиевые	454, 456, 458
Зажимы шарнирные без зубчатого зацепления, пластмассовые	453, 455, 457
Зажимы шестигранные вариабельные	627
Зажим эксцентриковый с пазом	634
Замки и шпингалеты	339
Запираемые шпингалеты малой конструкции	341
Защёлки	501
Защёлки натяжные регулируемые	510
Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия видимые	505, 507
Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия скрытые	506, 508
Защёлки натяжные регулируемые, усиленная конструкция	511
Защёлки натяжные регулируемые со скобой	503-504, 509
Защёлки натяжные регулируемые с пружинной скобой	502
Защитные резиновые чехлы для плоских магнитов	943
Защитные шайбы для приспособлений, DIN 6372 расширенный	863
Звездообразные рукоятки со стопорной лентой подобные DIN 6336	190-191
Звездообразные рукоятки со стопорной лентой подобные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали	192

К	Страница
Кнопки «грибок» с внутренней резьбой, сталь или нержавеющая сталь	208
Колпачки защитные	596
Кольца для ключей	775
Компенсаторы уровня	850
Компенсаторы шаровые	851
Комплект ремонтный	881
Конические резиновые буферы	961
Конические ручки DIN 99	152
Круглые и квадратные трубки	460
Круглые удерживающие магниты (магниты-прутки), альнико (AlNiCo), без допуска на посадку	932
Круглые удерживающие магниты (магниты-прутки), альнико (AlNiCo), с допуском на посадку	931
Круглые удерживающие магниты с внутренней резьбой (магниты-прутки), неодим-железо-бор (NdFeB)	938
Круглые удерживающие магниты с цапфой (магниты-прутки), альнико (AlNiCo)	933
Крышки для опор	414
Крюки натяжные	613
Крюки натяжные с пазом	614, 616
Крюки натяжные с угловой установкой	617
Крюки натяжные шлифованные формы A/B/C	615
Крюк с зажимной грибковой ручкой	902

Л	Страница
Лимбы по чертежам заказчика	991

М	Страница
Маслоуказатели	966
Маслоуказатели выпуклые	967
Маслоуказатели запрессовываемые	967
Маслоуказатель алюминиевый	968
Маслоуказатель алюминиевый с окошком из природного стекла	969
Магниты	929
Магниты в форме кнопки с прорезью	942
Магниты в форме стакана	941
Магниты-прутки, самарий-кобальт (SmCo)	937
Маховики	301, 305
Маховики дельтовидные	307
Маховики из алюминия, DIN 950	292-293
Маховики из пластмассы с 2 спицами	286
Маховики из пластмассы с 2 спицами и вращающейся ручкой	287
Маховики из пластмассы с 2 спицами и откидной ручкой	288
Маховики из серого чугуна, DIN 950	290-291
Маховики с блокирующейся цилиндрической ручкой	304
Маховики с вращающейся цилиндрической ручкой	302
Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод	296-297
Маховики с откидной цилиндрической ручкой	303
Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов.	285
Мини-барашек	215
Мини-барашек со сквозной внутренней резьбой	216
Мощные магниты	943

Н	Страница
Набор установочных винтов с остановом для вклеивания	883
Нажимные болты с упором	589-590
Нажимные винты	894
Нажимные винты, нержавеющая сталь	821
Нажимные винты со стопорным элементом LONG-LOK	822
Неопреновые нажимные болты	591
Несущий болт со стопорным кольцом	999
Ножки	838
Ножки ввинчиваемые с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)	837

Оглавление

Ножки приспособлений с внутренней резьбой	834
Ножки приспособлений с резьбовой цапфой	833

О	Страница
Опорные болты	839
Опоры	375, 413, 842
Опоры из нержавеющей стали для обеспечения гигиеничности	406
Опоры из стали или нержавеющей стали	405
Опоры круглые	409
Опоры круглые с шестигранником	410
Опоры машинные	415
Опоры подвижные	778-779
Опоры подвижные, угол наклона 12°	780
Опоры подвижные, угол наклона 20°	781
Опоры подвижные регулируемые	787
Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом	788-789
Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом, сменными втулками и шестигранным углублением	796-797
Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом и сменными втулками	790-793
Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом и шестигранным углублением	794-795
Опоры подвижные самоустанавливающиеся	786
Опоры подвижные с уплотнительным кольцом	782-783
Опоры подвижные с уплотнительным кольцом и сменными втулками	784-785
Опоры приборные регулируемые по высоте	422
Опоры приборные регулируемые по высоте для алюминиевых профилей	421
Опоры с демпфированием	388
Опоры с дисками с накаткой	412
Опоры с шестигранником	411
Опоры шарнирные	423-424
Опоры шарнирные из стали	407
Опоры шарнирные с демпфированием	425
Оправки зажимные	649
Оправки зажимные с боковым закреплением	650
Осевые шарниры, подобные DIN 71802	918

П	Страница
Пальцы позиционирующие, разжимные	828
Пальцы установочные	768, 840
Пальцы шарнирные	608
Панели монтажные	337
Параболические резиновые буферы	960
Патрубки заливные	983-984
Петли	355
Пластины промежуточные	336
Плоские магниты, неодим-железо-бор (NdFeB)	939
Плоские магниты, самарий-кобальт (SmCo)	936
Плоские магниты в форме стакана	942
Плоские магниты с внутренней резьбой, защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)	944
Плоские магниты с внутренней резьбой, неодим-железо-бор (NdFeB)	941
Плоские магниты с отверстием, магнитотвердый феррит	940
Плоские магниты с отверстием, резиновая защитная оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)	947
Плоские магниты с резьбовой втулкой, резиновая защитная оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)	945
Плоские магниты с резьбовой цапфой, резиновая защитная оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)	946
Плоские магниты с цилиндрическим отверстием, магнитотвердый феррит	940
Плоские удерживающие магниты (плоские магниты), магнитотвердый феррит	934
Плоские удерживающие магниты с резьбой (плоские магниты), магнитотвердый феррит	935
Плоский зажимной рычаг с внутренней резьбой	126
Плоский зажимной рычаг с наружной резьбой	127
Плоский натяжной рычаг с внутренней резьбой, нержавеющая сталь	148
Плоский натяжной рычаг с наружной резьбой, нержавеющая сталь	149
Поворотные наклонные шайбы для приспособлений DIN 6371	863
Подвижный упор	352
Подставки натяжных крюков	618
Предохранительные шпингалеты	343
Предохранительный хомут для шаровых подпятников DIN 71805	917
Прессы кривошипно-коленные пневматические	585
Прессы кривошипно-коленные ручные	584
Приводные рукоятки изогнутые подобные DIN 468	309
Приводные рукоятки прямые подобные DIN 469	310
Призматическая шпонка по DIN 6885 A	870
Приспособления для транспортировки	993
Приспособления зажимные	638-640
Прихваты изогнутые с длинным пазом	605
Прихваты передвижные	604
Прихваты регулируемые прямые, с болтом	606
Пробки воздухоотводные резьбовые	975
Пробки воздухоотводные резьбовые с брызговиком	976
Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном	977
Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном и указателем уровня масла	981
Пробки воздухоотводные резьбовые с указателем уровня масла	980

Оглавление

Пробки для заливных патрубков	975
Пробки запрессовываемые	971
Пробки латунные воздухоотводные резьбовые	978
Пробки латунные воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном	978
Пробки магнитные алюминиевые	972
Пробки магнитные полимерные	972
Пробки резьбовые	974
Пробки резьбовые для труб	420
Пробки резьбовые для труб с квадратным сечением	418-419
Пробки резьбовые шестигранные	973
Провод предохранительный спиральный	774
Пружинные упорные детали, гладкое исполнение, удлиненные, нержавеющая сталь	696
Пружинные упорные детали с кольцом сцепления	699
Пружинные упорные детали с пазом и керамическим шариком, нержавеющая сталь	661
Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и керамическим шариком	670
Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты	655
Пылезащитная крышка	350

Р	**Страница**

Распорные кольца	747
Распорные монтажные кольца	1007
Регулировочные кольца с рукояткой, идентичные DIN 705, сталь	888
Регулировочные кольца DIN 705, нержавеющая сталь	886-887
Регулировочные кольца DIN 705, сталь	884-885
Регулируемые эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, наружная резьба, сталь или нержавеющая сталь	103
Регулируемый упор с распознаванием конечного положения	843
Резинометаллические буферы, тип D	956
Резинометаллические буферы, тип E	958
Резьбовое соединение для индикаторов часового типа с зажимным болтом ø 8	484
Рукоятки	895
Рукоятки вращающиеся	325
Рукоятки зажимные из нержавеющей стали с наружной резьбой	143
Рукоятки зажимные нержавеющая сталь с внутренней резьбой	142
Рукоятки зажимные с внутренней резьбой	140
Рукоятки зажимные с наружной резьбой	141
Рукоятки звездообразные DIN 6336	184, 186-187
Рукоятки звездообразные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали	188
Рукоятки звездообразные DIN 6336, нержавеющая сталь	182
Рукоятки звездообразные DIN 6336 из алюминия	180-181
Рукоятки звездообразные DIN 6336 из чугуна	183
Рукоятки звездообразные быстрозажимные	194
Рукоятки звездообразные с выступающей втулкой	185
Рукоятки конусные	326
Рукоятки крестообразные, с мягкой поверхностью	175
Рукоятки крестообразные DIN 6335	176-177
Рукоятки крестообразные DIN 6335, нержавеющая сталь	172
Рукоятки крестообразные DIN 6335 из алюминия	170-171
Рукоятки крестообразные DIN 6335 из чугуна	173
Рукоятки крестообразные быстрозажимные из чугуна	178
Рукоятки крестообразные из чугуна с полимерным покрытием согласно DIN 6335	174
Рукоятки кривошипные из алюминия	311
Рукоятки кривошипные из стали	315
Рукоятки кривошипные с блокирующейся цилиндрической ручкой	314
Рукоятки кривошипные с вращающейся цилиндрической ручкой	313
Рукоятки кривошипные с откидной цилиндрической ручкой	312
Рукоятки облегчённые	249
Рукоятки переключения	153
Рукоятки переключения плоские	154-155
Ручка бугельная	240
Ручка мостовая	239
Ручка откидная	280
Ручка с отверстием	350
Ручки, рукоятки	159
Ручки Bighand	267
Ручки-барашки	212
Ручки-барашки, нержавеющая сталь	211
Ручки-барашки для болтов с шестигранным углублением	168
Ручки-барашки односторонние	214
Ручки-барашки со сквозной внутренней резьбой	213
Ручки бугельные	232-236, 239, 243
Ручки бугельные, нержавеющая сталь	247-248, 254
Ручки бугельные, Ручки машинные, Ручки приборные	231
Ручки бугельные-из нержавеющей стали	242
Ручки бугельные круглые	244, 246
Ручки бугельные наклонно расположенные	240
Ручки бугельные овальные	245-246
Ручки бугельные с блестящим хромированием	253
Ручки бугельные с мягкой внутренней поверхностью	241
Ручки бугельные с плоским профилем	247
Ручки вращения	201
Ручки вставные изогнутые	257
Ручки грибковые с внутренней резьбой	209
Ручки грибковые с наружной резьбой	210
Ручки дуговые	237-238
Ручки зажимные	202

Оглавление

Ручки зажимные высокие	200
Ручки из нержавеющей стали	270
Ручки ковшеобразные	281
Ручки круглые, нержавеющая сталь или алюминий DIN 319	220
Ручки круглые, термопласт DIN 319 расширенный	221
Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный	222-223
Ручки машинные	265-266, 272, 283
Ручки машинные расположенный под углом	248
Ручки машинные универсальные	249
Ручки откидные приборные	256
Ручки откидные профильные	278
Ручки панелей управления	265
Ручки плоские	219
Ручки позиционирующие	306
Ручки полимерные	276, 588
Ручки полимерные круглые	587
Ручки приборные	252, 275
Ручки приборные универсальные	255-256
Ручки профильные	268
Ручки пятилепестковые	196-197
Ручки ребристые	195
Ручки с накаткой	164-166, 204-205
Ручки с накаткой для болтов с шестигранным углублением	167
Ручки с накаткой стальные части из нержавеющей стали	206-207
Ручки стержневые угловые	273-274
Ручки с устанавливаемым крутящим моментом	228
Ручки треугольные с высокой втулкой	203
Ручки трубчатые	250, 258-259, 261-263
Ручки трубчатые, нержавеющая сталь	260, 264
Ручки трубчатые изогнутые	257
Ручки трубчатые наклонно расположенные	251
Ручки угловые	269
Ручки угловые профильные	271
Ручки упорные и зажимные	757
Ручки установочные	226-227
Ручки цилиндрические безопасные самофиксирующиеся	322
Ручки цилиндрические вращающиеся	317, 320
Ручки цилиндрические вращающиеся с шестигранным углублением	316
Ручки цилиндрические откидные	318, 321
Ручки чашечные	277
Ручки чашечные откидные	279
Ручки четырёхлепестковые плоские	198-199
Ручки шаровые	224
Ручки шаровые вращающиеся	225
Рым-болт с возможностью поворота на 360 градусов, класс качества 8	997
Рым-болты поворотные, высокопрочные, класс качества 10	996
Рым-болты подобно DIN 580	994
Рым-гайки подобно DIN 582	995
Рычаг зажимной с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали	128
Рычаг зажимной с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	129
Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой	122
Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с наружной резьбой	123
Рычаги зажимные, Рукоятки зажима, Рычаги эксцентриковые	95
Рычаги зажимные TUKAN с внутренней резьбой	138
Рычаги зажимные TUKAN с наружной резьбой	139
Рычаги зажимные безопасные с внутренней резьбой	144
Рычаги зажимные безопасные с наружной резьбой	145
Рычаги зажимные нерегулируемые	150-151
Рычаги зажимные с внутренней резьбой	106, 114
Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали	108, 116
Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой	130
Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали	132
Рычаги зажимные с наружной резьбой	107, 115
Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали	109, 117
Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой	131
Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали	133
Рычаги зажимные стальные с внутренней резьбой	110, 112
Рычаги зажимные стальные с наружной резьбой	111, 113
Рычаги плоские с внутренней резьбой	146
Рычаги плоские с наружной резьбой	147

С	**Страница**
Скобы прижимные	607
Соединители штекерные, звезда	477
Соединители штекерные, крестовина	473
Соединители штекерные, крестовина с отводом	476
Соединители штекерные, соединительный элемент	470
Соединители штекерные, Т-форма	472
Соединители штекерные, Т-форма с отводом	475
Соединители штекерные, Т-форма с отходом и резьбой	479
Соединители штекерные, угол с отводом	474
Соединители штекерные, угол с отходом и резьбой	478
Соединители штекерные, шарнирные	480
Соединители штекерные, шарнирные с отводом	481
Соединители штекерные прямой угол	471
Стопорная лента	775
Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся	764

Оглавление

Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, из нержавеющей стали	765
Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, с круглой ручкой, из нержавеющей стали	767
Стопорные пальцы шариковые с грибковой головкой самостопорящиеся, из нержавеющаей стали	766
Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой самостопорящиеся	772-773
Стопоры	694
Ступицы зажимные	896
Сферические компенсационные шайбы	846
Сферические резиновые буферы	961
Сферические шайбы, шайбы с конусным вогнутым торцом DIN 6319, издание 10/01	844-845

Т	Страница
Т-образные рукоятки	217-218
Телескопические направляющие	487
Телескопические шины, полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 40 кг	493
Телескопические шины, полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 52 кг	494
Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 20 кг	490
Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 60 кг	495-496
Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 80 кг	498
Телескопические шины, сверхвыдвижение, рузоподъемность до 25 кг, нержавеющая сталь	491
Телескопические шины, частичное выдвижение, грузоподъемность до 15 кг	489
Телескопические шины, частичное выдвижение, грузоподъемность до 35 кг	492
Телескопические шины для тяжелых грузов, полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 200 кг	499
Телескопические шины с опорным уголком, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 75 кг	497
Техническое указание магниты	930
Торцовый ключ для шпингалета	351
Тросы стопорные с петлёй	774
Трубки квадратные	482
Трубки квадратные с ребром	483

У	Страница
Угловые шарниры DIN 71802	914
Уголки крепёжные	586
Указатели положения программируемые	331-333
Указатели положения цифровые	328-330
Указатели уровня, резьбовые заглушки	963
Указатели уровня масла	964-965
Указатели уровня масла стержневые	982
Универсальный соединитель	899
Упорные захваты и втулки круглые	814-815
Упорные захваты и втулки круглые с выточкой	816
Упорные захваты квадратные	818
Упорные захваты регулируемые	819
Упорные захваты шестигранной формы	817
Упорные подушки из неопрена	595
Упорные точки, под сварку	998
Упор регулируемый	637
Упоры	427
Упоры, Элементы позиционирования, Стопоры	777
Упоры DIN 6311 расширенный	893
Упоры боковые пружинные	704-705, 712
Упоры боковые пружинные без упорного штыря	707
Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой	708-709
Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой, без упорного штыря	710
Упоры пружинные нажимные и тяговые	711
Усилитель зажимного усилия	862
Установочные винты с шестигранным углублением и коническим концом DIN 913	868
Установочные ножки	831-832
Установочные ручки с нержавеющей стали	282
Установочные штифты DIN 6379	854-855
Установочный болт с кольцом для ключей	769
Установочный болт с откидным фиксатором	770
Устройства управления линейными перемещениями	462-463
Устройство зажимное вертикальное с вертикальным основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем	541
Устройство прижимное	566
Устройство прижимное, усиленная конструкция с регулируемым нажимным шпинделем	565
Устройство прижимное бугельное вертикальное с кронштейном	570
Устройство прижимное бугельное горизонтальное, усиленная конструкция с кронштейном	569
Устройство прижимное бугельное горизонтальное с кронштейном	568
Устройство прижимное вертикальное, усиленная конструкция с жёстко установленным нажимным шпинделем	553
Устройство прижимное вертикальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь	534
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем	546-547

Оглавление

Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 526-527, 542-543
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 529
Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и цельным держателем 548
Устройство прижимное вертикальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 533
Устройство прижимное вертикальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 535
Устройство прижимное вертикальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 528, 544
Устройство прижимное вертикальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 530
Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini 555
Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 524
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем 563
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем, mini 557
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini 556
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 519
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и цельным держателем 564
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием слева и регулируемым нажимным шпинделем, mini 558
Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием справа и регулируемым нажимным шпинделем, mini 559
Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 523
Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 525
Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 518
Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь 520
Устройство прижимное изогнутое вертикальный с горизонтальным основанием 552
Устройство прижимное крюковое горизонтальное с кронштейном 567
Устройство прижимное пневматическое вертикальное, усиленная конструкция 580
Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, усиленная конструкция 581
Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, форма A 578
Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, форма B 579
Устройство прижимное пневматическое с толкающей штангой, форма A 582
Устройство прижимное пневматическое с толкающей штангой, форма B 583
Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 522, 560
Устройство прижимное с вертикальным основанием и цельным держателем 561
Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем 516-517, 532, 540, 562
Устройство прижимное с толкающей штангой, mini 575
Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с переставным рычагом 577
Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с рукояткой 576
Устройство прижимное с толкающей штангой без кронштейна 574
Устройство прижимное с толкающей штангой с кронштейном 572-573
Устройство прижимное с толкающей штангой с кронштейном, mini 571
Устройство прижимное с угловым основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем 550
Устройство прижимное с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем 549
Устройство прижимное с угловым основанием и цельным держателем 551
Устройство прижимное усиленная конструкция с цельным держателем 554

Ф	Страница

Фасонные ручки, вращающиеся, DIN 98, форма E, из алюминия 324
Фасонные ручки, вращающиеся, DIN 98, форма E, из стали 324
Фасонные ручки, жестко установленные, DIN 39, форма E из алюминия 323
Фасонные ручки, жестко установленные, DIN 39, форма E стальные 323
Фиксаторы для тонкостенных деталей 720
Фиксаторы класса «премиум» с конусным базирующим элементом 748
Фиксаторы класса «премиум» с цилиндрическим базирующим элементом 750

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь 700

Оглавление

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, двусторонний 701
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, нержавеющая сталь 695-696
Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, пластмасса 698
Фиксаторы пружинные из нержавеющей стали с шестигранным углублением и нажимным болтом из пластмассы. 678
Фиксаторы пружинные с головкой 693, 700
Фиксаторы пружинные с датчиком конечного положения 664
Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, нержавеющая сталь 663
Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK 684
Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, сталь 662
Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, сталь , защищённые LONG-LOK 683
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, нержавеющая сталь 658-659
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK 682
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, сталь 656-657
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, сталь, защищённые LONG-LOK 681
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из делрина. 660
Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из нержавеющей стали 660
Фиксаторы пружинные стальные с шестигранным углублением и нажимным болтом из пластмассы, защищённые LONG-LOK 690
Фиксаторы пружинные стальные с шестигранным углублением и нажимным болтом из пластмассы. 674-675
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением из нержавеющей стали и нажимным болтом из пластмассы, защищённые LONG-LOK 692
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, нержавеющая сталь 676-677
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK 691
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, сталь 672-673
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, сталь, защищённые LONG-LOK 688-689
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, удлинённая конструкция 671
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь 668-669
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK 686
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, сталь 666-667
Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, сталь , защищённые LONG-LOK 685

Ц	Страница

Цилиндры высокие 619

Ш	Страница

Шайбы зажимные для нажимного шпинделя 597
Шайбы установочные 327
Шариковые упорные винты, сталь, без головки с лыской на шаре 806-807
Шариковые упорные винты без головки, с полным шаром 802-803
Шариковые упорные винты без головки с лыской на шаре и защитой от проворачивания 809
Шариковые упорные винты без головки с лыской на шарике, нержавеющая сталь 808
Шариковые упорные винты без головки с резьбой малого шага 801
Шариковые упорные винты с головкой 798-799
Шариковые упорные винты с головкой, нержавеющая сталь 800
Шариковые упорные винты стальные без головки, с лыской на шаре и стопорным элементом LONG-LOK 811
Шариковые упорные винты стальные без головки, с полным шаром и стопорным элементом LONG-LOK 810
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба 922
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, нержавеющая сталь 924
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, узкая конструкция 926
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба 921
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, нержавеющая сталь 923
Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, узкая конструкция 925
Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, внутренняя резьба 920
Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, наружная резьба 919
Шарниры 907
Шарниры из пластмасс 362
Шарниры из пластмасс, навесные, левые 358-359
Шарниры из пластмасс, навесные, правые 360-361
Шарниры из пластмасс, с направляющим выступом, навесные 365
Шарниры из пластмасс, с удлинёнными отверстиями 364
Шарниры из пластмасс, с фиксирующей функцией 366
Шарниры из пластмасс с функцией регулировки 367
Шарниры из пластмассы с функцией зажима 363

Оглавление

Шарниры из цинкового сплава, с функцией зажима	369
Шарниры литые из цинкового сплава, с удлинёнными отверстиями	368
Шаровые головки с внутренней резьбой	378
Шаровые подпятники для угловых шарниров DIN 71805	915
Шаровые ролики с корпусом из листовой стали	1001
Шаровые ролики с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы	1002
Шаровые ролики с крепежной деталью	1006
Шаровые ролики с крепежными отверстиями, без втулки	1005
Шаровые ролики с массивной стальной втулкой	1004
Шаровые ролики с пружинными подвесами	1003
Шаровые цапфы для угловых шарниров DIN 71803	916
Шкалы, Лимбы	987, 991
Шкалы из алюминия, самоклеящиеся или с отверстиями	988-989
Шкалы из нержавеющей стали, самоклеящиеся	990
Шпингалеты	342
Шпингалеты малой конструкции	340
Шпингалеты со ступенчатым выступом	346
Шпингалеты с перекидной рукояткой	344
Шпингалеты с Т-образной ручкой	345
Шпиндели нажимные с шарнирным основанием	593
Шпиндель нажимной неподвижный	592
Шпиндель нажимной с вулканизированным неопреновым упором	594
Штифты упорные	714-715, 722-724, 726-729
Штифты упорные без бунта	730-731, 736-746
Штифты упорные без бунта с удлиненным стопорным штифтом	732-733
Штифты упорные короткая конструкция	718
Штифты упорные нержавеющая сталь	719
Штифты упорные нержавеющая сталь без бунта	734
Штифты упорные прецизионные с конусным центрирующим элементом	752
Штифты упорные прецизионные с цилиндрическим центрирующим элементом	754
Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом	716-717
Штифты установочные и болты опорные DIN 6321 (издание 1973)	830
Штифты установочные с шаровой насадкой, форма A	823
Штифты установочные с шаровой насадкой, форма B	824
Штифты установочные с шаровой насадкой с лысками, форма D	824
Штифты установочные с шаровой насадкой с лысками, форма C	823
Штифты установочные фрезерованные, нешлифованные	827
Штифты установочные фрезерованные, шлифованные	826
Штифты установочные цилиндрические, нешлифованные	825
Штифты установочные цилиндрические, шлифованные	825
Щеколда	763

Э	Страница
Эксцентрики зажимные	630-631
Эксцентрики зажимные геометрические	626
Эксцентрики зажимные с зубчатыми пластинами	629
Эксцентрики зажимные с Т-образной шлицевой гайкой	632
Эксцентрики и монтажный инструмент для боковых упоров	706
Эксцентриковые зажимные упорные модули	602-603
Эксцентриковые зажимы двойного действия	611
Эксцентриковые зажимы прямого действия	612
Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь, с внутренней и наружной резьбой	98-99
Эксцентриковые рычаги, регулируемые, нержавеющая сталь, с наружной резьбой	102
Эксцентриковые рычаги, регулируемые, с наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	101
Эксцентриковые рычаги с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	96-97
Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь	100
Эксцентриковый блок зажимной	633
Эксцентриковый прижим с быстродействующим затвором	104
Эксцентриковый рычаг двойной	610
Эксцентриковый рычаг обычный	609
Эксцентриковый рычаг раздвижной	105
Элементы зажима круглые	653
Элементы крышки, тип H2	416
Элементы системы зажима труб	429

Перечень номеров изделий

Группа	Страница
K0001	604
K0002	605
K0003	606
K0004	607
K0005	96-97
K0006	101
K0007	608
K0008	609
K0009	610
K0010	611
K0011	612
K0012	613
K0013	614
K0014	615
K0015	616
K0016	617
K0017	618
K0018	619
K0019	620
K0020	622-623
K0021	624-625
K0022	626
K0023	627
K0024	628
K0025	629
K0026	630-631
K0027	632
K0028	633
K0029	634
K0030	635
K0031	636
K0032	637
K0033	638
K0034	639
K0035	640
K0036	641
K0037	642
K0038	643
K0039	644
K0040	646
K0041	647
K0042	648
K0043	502
K0044	503
K0045	504

Группа	Страница
K0046	505
K0047	506
K0048	507
K0049	508
K0050	509
K0051	510
K0052	511
K0053	901
K0054	902
K0055	540
K0056	541
K0058	542-543
K0059	544
K0060	546-547
K0061	548
K0062	549
K0063	550
K0064	551
K0065	552
K0066	553
K0067	554
K0068	555
K0069	556
K0070	557
K0071	558
K0072	560
K0073	561
K0074	562
K0075	563
K0076	564
K0077	565
K0078	566
K0079	567
K0080	568
K0081	569
K0082	570
K0083	571
K0084	572
K0085	573
K0086	574
K0087	576
K0088	577
K0089	578
K0090	579
K0091	580

Группа	Страница
K0092	581
K0093	582
K0094	583
K0095	584
K0096	585
K0098	586
K0099	587
K0100	588
K0101	592
K0102	593
K0103	594
K0104	595
K0105	596
K0106	596
K0107	597
K0108	140-141
K0109	142-143
K0110	166
K0112	144-145
K0114	146-147
K0116	106-107
K0117	108-109
K0118	105
K0120	110-111
K0121	112-113
K0122	114-115, 118-119
K0123	116-117, 120-121
K0124	122-125
K0125	134-135
K0126	136-137
K0128	156-157
K0129	148-149
K0130	269
K0131	272
K0132	273
K0133	897
K0134	898
K0135	899
K0136	900
K0137	160
K0138	161
K0139	162
K0140	164
K0141	161
K0142	164

Группа	Страница
K0143	163
K0144	163
K0145	170-171
K0146	172
K0147	173
K0148	176-177
K0149	180-181
K0150	182
K0151	183
K0152	184
K0153	185
K0154	188, 192
K0155	186-187, 190-191
K0156	194
K0157	219
K0158	221
K0159	222-223
K0160	292-293
K0161	294-295
K0162	296-297
K0163	298
K0164	299
K0165	300
K0166	323
K0167	323
K0168	324
K0169	324
K0170	325
K0171	241
K0172	326
K0173	327
K0174	152
K0175	150-151
K0176	153
K0177	154-155
K0178	229
K0179	895
K0180	217
K0181	218
K0182	903
K0183	203
K0184	305
K0185	196
K0186	232
K0187	232

Перечень номеров изделий

Группа	Страница
K0188	233
K0189	234
K0190	235
K0191	236
K0192	237
K0193	238
K0194	239
K0195	239
K0196	240
K0197	240
K0198	242
K0199	243
K0200	243
K0201	244
K0202	245
K0203	246
K0204	246
K0205	247
K0206	247
K0207	248
K0208	248
K0209	249
K0210	249
K0211	250
K0212	251
K0213	252
K0214	253
K0215	254
K0216	255
K0217	256
K0218	256
K0219	257
K0220	257
K0221	258
K0222	258
K0223	259
K0224	261
K0225	262
K0226	263
K0227	264
K0228	265
K0229	265
K0230	266
K0231	267
K0232	268

Группа	Страница
K0233	270
K0234	271
K0235	274
K0236	275
K0237	276
K0238	277
K0239	278
K0240	279
K0241	280
K0242	281
K0243	282
K0244	283
K0245	757
K0246	969
K0247	165
K0248	226
K0249	227
K0250	208
K0251	209-210
K0252	138-139
K0253	224
K0254	225
K0255	202
K0256	301
K0257	302
K0258	303
K0259	304
K0260	204-205
K0261	206-207
K0262	306
K0263	320
K0264	321
K0265	322
K0266	312
K0267	559
K0268	314
K0269	130-131
K0270	132-133
K0271	352
K0272	813
K0273	211
K0274	212-213, 215
K0275	307
K0276	195
K0277	228

Группа	Страница
K0278	198-199
K0279	197
K0280	200
K0281	201
K0282	778-779
K0283	781
K0284	782-783
K0285	784-785
K0286	786
K0287	787
K0288	788-789
K0289	790-793
K0290	794-795
K0291	796-797
K0292	829
K0293	830
K0294	835
K0295	836
K0296	837
K0297	839
K0298	831
K0299	832
K0300	833
K0301	834
K0302	780
K0303	838
K0304	423
K0305	840
K0306	840
K0307	841
K0308	842
K0309	656-657
K0310	658-659
K0311	660
K0312	660
K0313	662
K0314	663
K0315	666-667
K0316	668-669
K0317	672-673
K0318	674-675
K0319	676-677
K0320	678
K0321	681
K0322	682

Группа	Страница
K0323	683
K0324	684
K0325	685
K0326	686
K0327	688-689
K0328	690
K0329	691
K0330	692
K0331	693
K0332	694
K0333	695-696
K0334	698
K0335	700
K0336	700
K0337	701
K0338	714-715
K0339	722-723
K0340	724
K0341	726-727
K0342	728-729
K0343	730-731
K0344	736-737
K0345	738-739
K0346	742-743
K0347	744-745
K0348	758
K0349	763
K0350	823
K0351	824
K0352	825
K0353	825
K0354	826
K0355	827
K0356	828
K0357	649
K0358	651
K0359	752
K0360	753
K0361	754
K0362	755
K0363	764
K0364	765
K0365	768-769
K0366	772
K0367	774-775

Перечень номеров изделий

Группа	Страница
K0368	704-705
K0369	706
K0370	707
K0371	708-709
K0372	710
K0373	711
K0374	712
K0375	653
K0376	896
K0377	871
K0378	872
K0379	873
K0380	798-799
K0381	800
K0382	801
K0383	802-803, 806-807, 809
K0384	804-805, 808
K0385	814-816
K0386	817
K0387	818
K0388	819
K0389	820
K0390	892
K0391	426
K0392	893
K0393	427
K0394	894
K0395	424
K0396	874
K0397	891
K0398	876
K0399	877
K0400	878
K0401	879
K0402	880
K0403	812
K0404	882
K0405	883
K0406	884-887
K0407	888
K0408	328
K0409	329
K0410	330
K0411	331, 333
K0412	335

Группа	Страница
K0413	336
K0414	337
K0415	379
K0416	380-381
K0417	383
K0418	384
K0419	387
K0420	425
K0421	377
K0422	378
K0423	391
K0424	392
K0425	394-395
K0426	396
K0427	390
K0428	400-401
K0429	399
K0430	418-419
K0431	420
K0432	421
K0433	422
K0434	358-361
K0435	362
K0436	363
K0437	364
K0438	365
K0439	366
K0440	367
K0441	368
K0442	369
K0443	964
K0444	965
K0445	966
K0446	967
K0447	967
K0448	968
K0449	970
K0450	971
K0451	971
K0452	972
K0453	972
K0454	973
K0455	974
K0456	975
K0457	975

Группа	Страница
K0458	976
K0459	977
K0460	978
K0461	978
K0462	979
K0465	980
K0467	981
K0468	982
K0470	983
K0471	984
K0472	431-433
K0473	434
K0474	435
K0475	436-437
K0476	438-440
K0477	441-442
K0478	443
K0479	444-446
K0480	447
K0481	448
K0483	448
K0484	449
K0485	450
K0486	451
K0487	452
K0488	453-454
K0489	455-456
K0490	457-458
K0491	459
K0492	459
K0493	460
K0494	461
K0495	462-463
K0496	464
K0497	465
K0498	466
K0499	467
K0518	340
K0520	341
K0522	342
K0524	343
K0525	344
K0526	345
K0527	346
K0528	347

Группа	Страница
K0529	348
K0531	349
K0533	350
K0534	350
K0535	351
K0536	489
K0537	492
K0538	494
K0539	493
K0540	495
K0541	496
K0542	498
K0543	497
K0544	499
K0545	931
K0546	932
K0547	933
K0548	934
K0549	935
K0550	936
K0551	937
K0552	938
K0553	939
K0554	940
K0555	940
K0556	941
K0557	941
K0558	942
K0559	942
K0560	943
K0561	943
K0562	944
K0563	945
K0564	946
K0565	947
K0566	951
K0567	952
K0568	953
K0569	954
K0570	955
K0571	956
K0572	957
K0573	958
K0574	960
K0575	961

Перечень номеров изделий

Группа	Страница
K0576	961
K0579	370-371
K0580	372
K0581	843
K0582	699
K0583	702
K0584	862
K0585	999
K0608	214
K0609	661
K0610	670
K0611	889
K0612	890
K0613	175
K0615	470
K0616	471
K0617	472
K0618	473
K0619	474
K0620	475
K0621	476
K0622	477
K0623	478
K0624	479
K0625	480
K0626	481
K0627	482
K0628	483
K0629	484
K0630	716-717
K0631	718
K0632	719
K0633	732-733
K0634	734
K0635	740-741
K0636	746
K0637	759
K0638	760
K0639	761
K0640	762
K0641	766
K0642	773
K0643	650
K0644	652
K0645	98-99

Группа	Страница
K0646	100
K0647	102
K0648	103
K0649	645
K0650	220
K0651	325
K0652	260
K0653	881
K0654	382
K0656	664
K0657	671
K0658	216
K0659	313
K0660	516-520
K0661	522-525
K0662	526-530
K0663	532-535
K0664	536
K0665	747
K0666	810-811
K0667	821
K0668	822
K0669	402
K0670	388
K0671	290-291
K0672	403
K0673	404
K0674	409
K0675	410
K0676	411
K0677	412
K0678	413
K0679	414
K0680	167
K0681	168
K0682	174
K0683	178
K0684	309
K0685	310
K0686	416
K0687	415
K0688	589
K0689	590
K0690	591
K0691	846

Группа	Страница
K0692	848
K0693	849
K0694	850
K0695	851
K0696	870
K0697	854-855
K0698	856-857
K0699	858
K0700	859
K0701	860
K0702	861
K0703	863
K0704	864
K0705	864
K0706	866-867
K0707	868
K0708	869
K0709	908
K0710	909
K0711	910
K0712	915
K0713	916
K0714	917
K0715	918
K0716	919
K0717	920
K0718	921
K0719	922
K0720	923
K0721	924
K0722	925
K0723	926
K0725	286-288
K0726	308
K0727	311
K0728	315
K0729	844-845
K0730	863
K0731	911
K0732	912
K0733	913
K0734	914
K0735	720
K0736	748-751
K0737	126-127

Группа	Страница
K0738	128-129
K0739	405
K0740	316
K0741	406
K0742	407
K0743	775
K0745	575
K0746	767
K0751	104
K0754	602-603
K0755	904
K0756	905
K0757	988
K0758	989
K0759	990
K0760	1001
K0761	1002
K0762	1003
K0763	1004
K0764	1005
K0765	1006
K0766	1007
K0767	994
K0768	995
K0769	996
K0770	997
K0771	332-333
K0773	998
K0774	317
K0775	318
K0776	770
K0777	490
K0778	491

DIN-перечень

DIN	Группа	Обозначение	Страница
DIN 39	K0166	Фасонные ручки, жестко установленные, DIN 39, форма E из алюминия	323
DIN 39	K0167	Фасонные ручки, жестко установленные, DIN 39, форма E стальные	323
DIN 98	K0168	Фасонные ручки, вращающиеся, DIN 98, форма E, из алюминия	324
DIN 98	K0169	Фасонные ручки, вращающиеся, DIN 98, форма E, из стали	324
DIN 99	K0174	Конические ручки DIN 99	152
DIN 319 расширенный	K0158	Ручки круглые, термопласт DIN 319 расширенный	221
DIN 319 расширенный	K0159	Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный	222-223
DIN 319	K0650	Ручки круглые, нержавеющая сталь или алюминий DIN 319	220
DIN 439	K0702	Гайки шестигранные низкие DIN 439	859
DIN 444	K0396	Болты откидные DIN 444, форма B	874
DIN 464	K0140	Винты высокого типа с накатанной головкой, из стали и нержавеющей стали DIN 464	164
DIN 466	K0143	Гайки высокого типа с накатанной головкой из стали и нержавеющей стали DIN 466	163
DIN 467	K0144	Гайки низкого типа с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 467	163
DIN 468	K0684	Приводные рукоятки изогнутые подобные DIN 468	309
DIN 469	K0685	Приводные рукоятки прямые подобные DIN 469	310
DIN 508 расширенный	K0377	Гайки для T-пазов DIN 508 расширенный	871
DIN 580	K0767	Рым-болты подобно DIN 580	994
DIN 582	K0768	Рым-гайки подобно DIN 582	995
DIN 609	K0706	Болты призонные шестигранные с длинной резьбовой цапфой DIN 609	866-867
DIN 705	K0406	Регулировочные кольца DIN 705, нержавеющая сталь	886-887
DIN 705	K0406	Регулировочные кольца DIN 705, сталь	884-885
DIN 705	K0407	Регулировочные кольца с рукояткой, идентичные DIN 705, сталь	888
DIN 787	K0698	Болты для T-пазов DIN 787	856-857
DIN 787	K0699	Болты для T-пазов DIN 787, 12.9	858
DIN 913	K0707	Установочные винты с шестигранным углублением и коническим концом DIN 913	868
DIN 923	K0704	Болты с цилиндрической головкой с насадкой, идентичные DIN ISO 7379	864
DIN 950	K0160	Маховики из алюминия, DIN 950	292-293
DIN 950	K0163	Дисковые маховики из алюминия, близкие к стандарту DIN 950	298
DIN 950	K0671	Маховики из серого чугуна, DIN 950	290-291
DIN 6303	K0137	Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 6303	160
DIN 6304 / DIN 6306	K0756	Верстачные винты с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6304 или DIN 6306	905
DIN 6305 / DIN 6307	K0755	Гайки с закруткой с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6305 или DIN 6307	904
DIN 6311 расширенный	K0392	Упоры DIN 6311 расширенный	893
DIN 6319	K0729	Сферические шайбы, шайбы с конусным вогнутым торцом DIN 6319, издание 10/01	844-845
DIN 6320	K0296	Ножки ввинчиваемые с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)	837
DIN 6321	K0293	Штифты установочные и болты опорные DIN 6321 (издание 1973)	830
DIN 6330 расширенный	K0701	Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие, DIN 6330 расширенный	861
DIN 6331 расширенный	K0700	Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие с фланцем, DIN 6331 расширенный	860
DIN 6332	K0390	Винты установочные с упорной цапфой DIN 6332	892
DIN 6335	K0145	Рукоятки крестообразные DIN 6335 из алюминия	170-171
DIN 6335	K0146	Рукоятки крестообразные DIN 6335, нержавеющая сталь	172
DIN 6335	K0147	Рукоятки крестообразные DIN 6335 из чугуна	173

DIN-перечень

DIN	Группа	Обозначение	Страница
DIN 6335	K0148	Рукоятки крестообразные DIN 6335	176-177
DIN 6335	K0682	Рукоятки крестообразные из чугуна с полимерным покрытием согласно DIN 6335	174
DIN 6336	K0149	Рукоятки звездообразные DIN 6336 из алюминия	180-181
DIN 6336	K0150	Рукоятки звездообразные DIN 6336, нержавеющая сталь	182
DIN 6336	K0151	Рукоятки звездообразные DIN 6336 из чугуна	183
DIN 6336	K0152	Рукоятки звездообразные DIN 6336	184
DIN 6336	K0155	Рукоятки звездообразные DIN 6336	186-187
DIN 6336	K0154	Рукоятки звездообразные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали	188
DIN 6336	K0155	Звездообразные рукоятки со стопорной лентой подобные DIN 6336	190-191
DIN 6336	K0154	Звездообразные рукоятки со стопорной лентой подобные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали	192
DIN 6371	K0703	Защитные шайбы для приспособлений, DIN 6372 расширенный	863
DIN 6372 расширенный	K0730	Поворотные наклонные шайбы для приспособлений DIN 6371	863
DIN 6379	K0697	Установочные штифты DIN 6379	854-855
DIN 6885	K0696	Призматическая шпонка по DIN 6885 A	870
DIN 7991	K0708	Болт с потайной головкой с шестигранным углублением DIN 7991	869
DIN 71752	K0733	Вилкообразные шарниры DIN 71752	913
DIN 71752	K0732	Вильчатые шарниры из нержавеющей стали DIN 71752	912
DIN 71752	K0731	Вилкообразные головки со стяжными болтами DIN 71752	911
DIN 71802	K0715	Осевые шарниры, подобные DIN 71802	918
DIN 71802	K0734	Угловые шарниры DIN 71802	914
DIN 71803	K0713	Шаровые цапфы для угловых шарниров DIN 71803	916
DIN 71805	K0712	Шаровые подпятники для угловых шарниров DIN 71805	915
DIN 71805	K0714	Предохранительный хомут для шаровых подпятников DIN 71805	917
DIN ISO 7379	K0705	Винт с плоской головкой с пазом и насадкой DIN 923	864

Рычаги зажимные, Рукоятки зажима, Рычаги эксцентриковые



Эксцентриковые рычаги с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь
K0005



Страница 96-97

Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь, с внутренней и наружной резьбой
K0645



Страница 98-99

Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь
K0646



Страница 100

Эксцентриковые рычаги, регулируемые, с наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь
K0006



Страница 101

Эксцентриковые рычаги, регулируемые, нержавеющая сталь, с наружной резьбой
K0647



Страница 102

Регулируемые эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, наружная резьба, сталь или нержавеющая сталь
K0648



Страница 103

Эксцентриковый прижим с быстродействующим затвором
K0751



Страница 104

Эксцентриковый рычаг раздвижной
K0118



Страница 105

Рычаги зажимные с внутренней резьбой
K0116



Страница 106

Рычаги зажимные с наружной резьбой
K0116



Страница 107

Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0117



Страница 108

Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0117



Страница 109

Рычаги зажимные стальные с внутренней резьбой
K0120



Страница 110

Рычаги зажимные стальные с наружной резьбой
K0120



Страница 111

Рычаги зажимные стальные с внутренней резьбой
K0121



Страница 112

Рычаги зажимные стальные с наружной резьбой
K0121



Страница 113

Артикул new Артикул расширенный

Рычаги зажимные, Рукоятки зажима, Рычаги эксцентриковые

Рычаги зажимные
с внутренней резьбой
K0122



Страница 114

Рычаги зажимные
с наружной резьбой
K0122



Страница 115

Рычаги зажимные
с внутренней резьбой,
стальные части из
нержавеющей стали
K0123



Страница 116

Рычаги зажимные
с наружной резьбой,
стальные части из
нержавеющей стали
K0123



Страница 117

Зажимной рычаг с защитным
колпачком,
с внутренней резьбой
K0122



Страница 118

Зажимной рычаг с защитным
колпачком,
с наружной резьбой
K0122



Страница 119

Зажимной рычаг с защитным колпачком,
с внутренней резьбой, стальные
части из нержавеющей стали
K0123



Страница 120

Зажимной рычаг с защитным колпачком,
с наружной резьбой, стальные
части из нержавеющей стали
K0123



Страница 121

Рычаги зажимные, нержавеющая
сталь,
с внутренней резьбой
K0124



Страница 122

Рычаги зажимные,
нержавеющая сталь,
с наружной резьбой
K0124



Страница 123

Зажимной рычаг из нержавеющей стали,
с защитным колпачком,
с внутренней резьбой
K0124



Страница 124

Зажимной рычаг из нержавеющей стали,
с защитным колпачком,
с наружной резьбой
K0124



Страница 125

Плоский зажимной рычаг
с внутренней резьбой
K0737



Страница 126

Плоский зажимной рычаг
с наружной резьбой
K0737



Страница 127

Рычаг зажимной
с внутренней резьбой, стальные
части из нержавеющей стали
K0738



Страница 128

Рычаг зажимной
с наружной резьбой, стальные
части из нержавеющей стали
K0738



Страница 129

Рычаги зажимные
с внутренней резьбой
и полимерной ручкой
K0269



Страница 130

Рычаги зажимные
с наружной резьбой
и полимерной ручкой
K0269



Страница 131

Артикул new Артикул расширенный

Рычаги зажимные, Рукоятки зажима, Рычаги эксцентриковые

Рычаги зажимные
с внутренней резьбой
и полимерной ручкой,
стальные части из
нержавеющей стали
K0270



Страница 132

Рычаги зажимные
с наружной резьбой
и полимерной ручкой,
стальные части из
нержавеющей стали
K0270



Страница 133

Зажимной рычаг 2K «KAKADU»
с внутренней резьбой
K0125



Страница 134

Зажимной рычаг 2K «KAKADU»
с наружной резьбой
K0125



Страница 135

Зажимной рычаг 2K «KAKADU»
с внутренней резьбой, стальные
части из нержавеющей стали
K0126



Страница 136

Зажимной рычаг 2K «KAKADU»
с наружной резьбой, стальные части
из нержавеющей стали
K0126



Страница 137

Рычаги зажимные TUKAN
с внутренней резьбой
K0252



Страница 138

Рычаги зажимные TUKAN
с наружной резьбой
K0252



Страница 139

Рукоятки зажимные
с внутренней резьбой
K0108



Страница 140

Рукоятки зажимные
с наружной резьбой
K0108



Страница 141

Рукоятки зажимные
нержавеющая сталь
с внутренней резьбой
K0109



Страница 142

Рукоятки зажимные из
нержавеющей стали
с наружной резьбой
K0109



Страница 143

Рычаги зажимные безопасные
с внутренней резьбой
K0112



Страница 144

Рычаги зажимные безопасные
с наружной резьбой
K0112



Страница 145

Рычаги плоские
с внутренней резьбой
K0114



Страница 146

Рычаги плоские
с наружной резьбой
K0114



Страница 147

Плоский натяжной рычаг
с внутренней резьбой,
нержавеющая сталь
K0129



Страница 148

Плоский натяжной рычаг
с наружной резьбой,
нержавеющая сталь
K0129



Страница 149

Артикул new Артикул расширенный

Рычаги зажимные, Рукоятки зажима, Рычаги эксцентриковые

Рычаги зажимные нерегулируемые
K0175



Страница 150-151

Конические ручки
DIN 99
K0174



Страница 152

Рукоятки переключения
K0176



Страница 153

Рукоятки переключения плоские
K0177



Страница 154-155

Зажим
K0128



Страница 156-157

Ручки, рукоятки



Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 6303 **K0137**



Страница 160

Гайки с накаткой из пластмасс **K0138**



Страница 161

Болты с накаткой из пластмасс **K0141**



Страница 161

Гайки с накаткой быстрозажимные **K0139**



Страница 162

Гайки низкого типа с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 467 **K0144**



Страница 163

Гайки высокого типа с накатанной головкой из стали и нержавеющей стали DIN 466 **K0143**



Страница 163

Винты высокого типа с накатанной головкой, из стали и нержавеющей стали DIN 464 **K0140**



Страница 164

Ручки с накаткой **K0142**



Страница 164

Ручки с накаткой **K0247**



Страница 165

Ручки с накаткой **K0110**



Страница 166

Ручки с накаткой для болтов с шестигранным углублением **K0680**



Страница 167

Ручки-барашки для болтов с шестигранным углублением **K0681**



Страница 168

Рукоятки крестообразные DIN 6335 из алюминия **K0145**



Страница 170-171

Рукоятки крестообразные DIN 6335, нержавеющая сталь **K0146**



Страница 172

Рукоятки крестообразные DIN 6335 из чугуна **K0147**



Страница 173

Рукоятки крестообразные из чугуна с полимерным покрытием согласно DIN 6335 **K0682**



Страница 174

Артикул new Артикул расширенный

Ручки, рукоятки

Рукоятки крестообразные, с мягкой поверхностью
K0613



Страница 175

Рукоятки крестообразные DIN 6335
K0148



Страница 176-177

Рукоятки крестообразные быстрозажимные из чугуна
K0683



Страница 178

Рукоятки звездообразные DIN 6336 из алюминия
K0149



Страница 180-181

Рукоятки звездообразные DIN 6336, нержавеющая сталь
K0150



Страница 182

Рукоятки звездообразные DIN 6336 из чугуна
K0151



Страница 183

Рукоятки звездообразные DIN 6336
K0152



Страница 184

Рукоятки звездообразные с выступающей втулкой
K0153



Страница 185

Рукоятки звездообразные DIN 6336
K0155



Страница 186-187

Рукоятки звездообразные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали
K0154



Страница 188

Звездообразные рукоятки со стопорной лентой подобные DIN 6336
K0155



Страница 190-191

Звездообразные рукоятки со стопорной лентой подобные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали
K0154



Страница 192

Рукоятки звездообразные быстрозажимные
K0156



Страница 194

Ручки ребристые
K0276



Страница 195

Ручки пятилепестковые
K0185



Страница 196

Ручки пятилепестковые
K0279



Страница 197

Ручки четырёхлепестковые плоские
K0278



Страница 198-199

Ручки зажимные высокие
K0280



Страница 200

Артикул new Артикул расширенный

Ручки, рукоятки

Ручки вращения
K0281

Страница 201

Ручки зажимные
K0255

Страница 202

Ручки треугольные
с высокой втулкой
K0183

Страница 203

Ручки с накаткой
K0260

Страница 204-205

Ручки с накаткой
стальные части
из нержавеющей стали
K0261

Страница 206-207

Кнопки «грибок» с
внутренней резьбой,
сталь или нержавеющая
сталь
K0250

Страница 208

Ручки грибковые с внутренней
резьбой
K0251

Страница 209

Ручки грибковые с наружной
резьбой
K0251

Страница 210

Ручки-барашки, нержавеющая
сталь
K0273

Страница 211

Ручки-барашки
K0274

Страница 212

Ручки-барашки со
сквозной внутренней
резьбой
K0274

Страница 213

Ручки-барашки односторонние
K0608

Страница 214

Мини-барашек
K0274

Страница 215

Мини-барашек
со сквозной внутренней
резьбой
K0658

Страница 216

Т-образные рукоятки
K0180

Страница 217

Т-образные рукоятки
K0181

Страница 218

Ручки плоские
K0157

Страница 219

Ручки круглые,
нержавеющая сталь или
алюминий DIN 319
K0650

Страница 220

Артикул new Артикул расширенный

Ручки, рукоятки

Ручки круглые, термопласт DIN 319 расширенный
K0158



Страница 221

Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный
K0159



Страница 222-223

Ручки шаровые
K0253



Страница 224

Ручки шаровые вращающиеся
K0254



Страница 225

Ручки установочные
K0248



Страница 226

Ручки установочные
K0249



Страница 227

Ручки с устанавливаемым крутящим моментом
K0277



Страница 228

Задвижки
K0178



Страница 229

Ручки бугельные, Ручки машинные, Ручки приборные



Ручки бугельные
K0186



Страница 232

Ручки бугельные
K0187



Страница 232

Ручки бугельные
K0188



Страница 233

Ручки бугельные
K0189



Страница 234

Ручки бугельные
K0190



Страница 235

Ручки бугельные
K0191



Страница 236

Ручки дуговые
K0192



Страница 237

Ручки дуговые
K0193



Страница 238

Ручка мостовая
K0194



Страница 239

Ручки бугельные
K0195



Страница 239

Ручка бугельная
K0196



Страница 240

Ручки бугельные
наклонно расположенные
K0197



Страница 240

Ручки бугельные
с мягкой внутренней
поверхностью
K0171



Страница 241

Ручки бугельные-из
нержавеющей стали
K0198



Страница 242

Ручки бугельные
K0199



Страница 243

Ручки бугельные
K0200



Страница 243

Артикул new Артикул расширенный

Ручки бугельные, Ручки машинные, Ручки приборные

Ручки бугельные круглые
K0201
19"

Страница 244

Ручки бугельные овальные
K0202
19"

Страница 245

Ручки бугельные круглые
K0203
19"

Страница 246

Ручки бугельные овальные
K0204

Страница 246

Ручки бугельные с плоским профилем
K0205

Страница 247

Ручки бугельные, нержавеющая сталь
K0206

Страница 247

Ручки машинные расположенный под углом
K0207

Страница 248

Ручки бугельные, нержавеющая сталь
K0208

Страница 248

Ручки машинные универсальные
K0209

Страница 249

Рукоятки облегчённые
K0210

Страница 249

Ручки трубчатые
K0211

Страница 250

Ручки трубчатые наклонно расположенные
K0212

Страница 251

Ручки приборные
K0213

Страница 252

Ручки бугельные с блестящим хромированием
K0214
19"

Страница 253

Ручки бугельные, нержавеющая сталь
K0215

Страница 254

Ручки приборные универсальные
K0216
19"

Страница 255

Ручки приборные универсальные
K0217
19"

Страница 256

Ручки откидные приборные
K0218

Страница 256

Артикул new Артикул расширенный

Ручки бугельные, Ручки машинные, Ручки приборные

Ручки вставные изогнутые
K0219



Страница 257

Ручки трубчатые изогнутые
K0220



Страница 257

Ручки трубчатые
K0221



Страница 258

Ручки трубчатые
K0222



Страница 258

Ручки трубчатые
K0223



Страница 259

Ручки трубчатые, нержавеющая сталь
K0652



Страница 260

Ручки трубчатые
K0224



Страница 261

Ручки трубчатые
K0225



Страница 262

Ручки трубчатые
K0226



Страница 263

Ручки трубчатые, нержавеющая сталь
K0227



Страница 264

Ручки машинные
K0228



Страница 265

Ручки панелей управления
K0229



Страница 265

Ручки машинные
K0230



Страница 266

Ручки Bighand
K0231



Страница 267

Ручки профильные
K0232



Страница 268

Ручки угловые
K0130



Страница 269

Ручки из нержавеющей стали
K0233



Страница 270

Ручки угловые профильные
K0234



Страница 271

Артикул new Артикул расширенный

Ручки бугельные, Ручки машинные, Ручки приборные

Ручки машинные
K0131



Страница 272

Ручки стержневые угловые
K0132



Страница 273

Ручки стержневые угловые
K0235

19"



Страница 274

Ручки приборные
K0236

19"



Страница 275

Ручки полимерные
K0237



Страница 276

Ручки чашечные
K0238

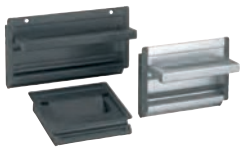
19"



Страница 277

Ручки откидные профильные
K0239

19"



Страница 278

Ручки чашечные откидные
K0240

19"



Страница 279

Ручка откидная
K0241



Страница 280

Ручки ковшеобразные
K0242



Страница 281

Установочные ручки
с нержавеющей стали
K0243

нержавеющая сталь



Страница 282

Ручки машинные
K0244



Страница 283

Артикул new Артикул расширенный

Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов



Маховики из пластмассы с 2 спицами
K0725
06255



Страница 286

Маховики из пластмассы с 2 спицами и вращающейся ручкой
K0725



Страница 287

Маховики из пластмассы с 2 спицами и откидной ручкой
K0725



Страница 288

Маховики из серого чугуна, DIN 950
K0671



Страница 290-291

Маховики из алюминия, DIN 950
K0160



Страница 292-293

Дисковые маховики из алюминия
K0161



Страница 294-295

Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод
K0162



Страница 296-297

Дисковые маховики из алюминия, близкие к стандарту DIN 950
K0163



Страница 298

Дисковые маховики с вращающейся ручкой
K0164



Страница 299

Дисковые маховики без ручки
K0165



Страница 300

Маховики
K0256



Страница 301

Маховики с вращающейся цилиндрической ручкой
K0257



Страница 302

Маховики с откидной цилиндрической ручкой
K0258



Страница 303

Маховики с блокирующейся цилиндрической ручкой
K0259



Страница 304

Маховики
K0184



Страница 305

Ручки позиционирующие
K0262



Страница 306

Артикул new Артикул расширенный

Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов

Маховики дельтовидные
K0275



NG

Страница 307

Вращающиеся рукоятки со сферической головкой
K0726



Страница 308

Приводные рукоятки изогнутые подобные DIN 468
K0684



Страница 309

Приводные рукоятки прямые подобные DIN 469
K0685



Страница 310

Рукоятки кривошипные из алюминия
K0727



Страница 311

Рукоятки кривошипные с откидной цилиндрической ручкой
K0266



NG

Страница 312

Рукоятки кривошипные с вращающейся цилиндрической ручкой
K0659



NG

Страница 313

Рукоятки кривошипные с блокирующейся цилиндрической ручкой
K0268



NG

Страница 314

Рукоятки кривошипные из стали
K0728



Страница 315

Ручки цилиндрические вращающиеся с шестигранным углублением
K0740



Страница 316

Ручки цилиндрические вращающиеся
K0774



Страница 317

Ручки цилиндрические откидные
K0775



Страница 318

Ручки цилиндрические вращающиеся
K0263



NG

Страница 320

Ручки цилиндрические откидные
K0264



NG

Страница 321

Ручки цилиндрические безопасные самофиксирующиеся
K0265



NG

Страница 322

Фасонные ручки, жестко установленные, DIN 39, форма E стальные
K0166



Страница 323

Фасонные ручки, жестко установленные, DIN 39, форма E из алюминия
K0167



Страница 323

Фасонные ручки, вращающиеся, DIN 98, форма E, из стали
K0168



Страница 324

Артикул new Артикул расширенный

Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов

Фасонные ручки, вращающиеся, DIN 98, форма E, из алюминия
K0169

Страница 324

Рукоятки вращающиеся
K0170

Страница 325

Рукоятки вращающиеся
K0651

Страница 325

Рукоятки конусные
K0172

Страница 326

Шайбы установочные
K0173

Страница 327

Указатели положения цифровые
K0408

Страница 328

Указатели положения цифровые
K0409

Страница 329

Указатели положения цифровые
K0410

Страница 330

Указатели положения программируемые
K0411

Страница 331

Указатели положения программируемые
K0771

Страница 332

Втулки переходные
K0412

Страница 335

Пластины промежуточные
K0413

Страница 336

Панели монтажные
K0414

Страница 337

Артикул new Артикул расширенный

Замки и шпингалеты



Шпингалеты малой конструкции
K0518



Страница 340

Запираемые шпингалеты малой конструкции
K0520



Страница 341

Шпингалеты
K0522



Страница 342

Предохранительные шпингалеты
K0524



Страница 343

Шпингалеты
с перекидной рукояткой
K0525



Страница 344

Шпингалеты
с Т-образной ручкой
K0526



Страница 345

Шпингалеты
со ступенчатым выступом
K0527



Страница 346

Амортизирующие шпингалеты
с различным ходом натяжки
K0528



Страница 347

Амортизирующие шпингалеты
K0529



Страница 348

Амортизирующие шпингалеты
с устанавливаемой высотой выступа
K0531



Страница 349

Пылезащитная крышка
K0533



Страница 350

Ручка с отверстием
K0534



Страница 350

Торцовый ключ для шпингалета
K0535



Страница 351

Подвижный упор
K0271



Страница 352

Артикул new Артикул расширенный

Петли



Шарниры из пластмасс, навесные, левые
K0434



Страница 358-359

Шарниры из пластмасс, навесные, правые
K0434



Страница 360-361

Шарниры из пластмасс
K0435



Страница 362

Шарниры из пластмассы с функцией зажима
K0436



Страница 363

Шарнир из пластмассы, с удлинёнными отверстиями
K0437



Страница 364

Шарниры из пластмасс, с направляющим выступом, навесные
K0438



Страница 365

Шарниры из пластмасс, с фиксирующей функцией
K0439



Страница 366

Шарниры из пластмасс с функцией регулировки
K0440



Страница 367

Шарниры литые из цинкового сплава, с удлинёнными отверстиями
K0441



Страница 368

Шарниры из цинкового сплава, с функцией зажима
K0442



Страница 369

Алюминиевые навесные шарниры, левые
K0579



Страница 370

Алюминиевые навесные шарниры, правые
K0579



Страница 371

Алюминиевые шарниры
K0580



Страница 372

Артикул new Артикул расширенный

Опоры



Винты ходовые для шарнирных оснований
из стали или нержавеющей стали
K0421

Страница 377

Шаровые головки
с внутренней резьбой
K0422

Страница 378

Диски для шарнирных оснований
из пластмассы
K0415

Страница 379

Диски для шарнирных оснований
из цинкового сплава или нержавеющей стали
K0416

Страница 380-381

Диски с консолью для шарнирных оснований
из пластмассы
K0654

Страница 382

Диски с консолью для шарнирных оснований
из цинкового сплава
K0417

Страница 383

Диски для шарнирных оснований
из нержавеющей стали
K0418

Страница 384

Диски для шарнирных оснований
с демпфированием
K0419

Страница 387

Опоры
с демпфированием
K0670

Страница 388

Винты установочные для опор
из стали или нержавеющей стали
K0427

Страница 390

Диски для опор
из пластмассы
K0423

Страница 391

Диски для опор
из пластмассы, усиленная конструкция
K0424

Страница 392

Диски для опор
из цинкового сплава или нержавеющей стали
K0425

Страница 394-395

Диски с консолью для опор
из цинкового сплава
K0426

Страница 396

Винты установочные для опор ECO-Line
из стали или нержавеющей стали
K0429

Страница 399

Диски для опор ECO-Line
из цинкового сплава, нержавеющей стали или пластмассы
K0428

Страница 400-401

Артикул new Артикул расширенный

Опоры

Винты установочные для опор из стали или нержавеющей стали
K0669

Страница 402

Диски для опор
из стали или нержавеющей стали
K0672

Страница 403

Диски для опор с резиновой пластиной
из стали или нержавеющей стали из стали или нержавеющей стали
K0673

Страница 404

Опоры из стали или нержавеющей стали
K0739

Страница 405

Опоры из нержавеющей стали для обеспечения гигиеничности
K0741

Страница 406

Опоры шарнирные
из стали
K0742

Страница 407

Опоры круглые
K0674

Страница 409

Опоры круглые
с шестигранником
K0675

Страница 410

Опоры с шестигранником
K0676

Страница 411

Опоры с дисками с накаткой
K0677

Страница 412

Опоры
K0678

Страница 413

Крышки для опор
K0679

Страница 414

Опоры машинные
K0687

Страница 415

Элементы крышки, тип H2
K0686

Страница 416

Пробки резьбовые для труб с квадратным сечением
K0430

Страница 418-419

Пробки резьбовые
для труб
K0431

Страница 420

Опоры приборные регулируемые по высоте для алюминиевых профилей
K0432

Страница 421

Опоры приборные регулируемые по высоте
K0433

Страница 422

Артикул new Артикул расширенный

Опоры

Опоры шарнирные
K0304



Страница 423

Опоры шарнирные
K0395



Страница 424

Опоры шарнирные
с демпфированием
K0420



Страница 425

Винты установочные с шаровой
упорной цапфой
K0391



Страница 426

Упоры
K0393



Страница 427

Артикул new Артикул расширенный

Элементы системы зажима труб



Зажимы крестовые, пластмассовые
K0472



Страница 431

Зажимы крестовые, алюминиевые
K0472



Страница 432

Зажимы крестовые, алюминиевые
K0472



Страница 433

Зажим крестовой, пластмассовые
K0473



Страница 434

Зажим крестовой, алюминиевый
K0473



Страница 434

Зажим крестовой, пластмассовый
K0474



Страница 435

Зажим крестовой, алюминиевый
K0474



Страница 435

Зажимы угловые, пластмассовые
K0475



Страница 436

Зажимы угловые, алюминиевые
K0475



Страница 437

Зажим угловой, пластмассовый
K0476



Страница 438

Зажимы угловые, алюминиевые
K0476



Страница 439

Зажимы угловые, алюминиевые
K0476



Страница 440

Зажимы опор, пластмассовые
K0477



Страница 441

Зажимы опор, алюминиевые
K0477



Страница 442

Зажим опор, пластмассовые
K0478



Страница 443

Зажимы опор, алюминиевые
K0478



Страница 443

Артикул new Артикул расширенный

Элементы системы зажима труб

Зажимы опор фланцевые, пластмассовые
K0479



Страница 444

Зажимы опор фланцевые, алюминиевые
K0479



Страница 445

Зажимы опор фланцевые, алюминиевые
K0479



Страница 446

Зажим опор фланцевый, пластмассовый
K0480



Страница 447

Зажимы опор фланцевые, алюминиевые
K0480



Страница 447

Зажим опор фланцевый, пластмассовый
K0481



Страница 448

Зажимы муфтовые, пластмассовые
K0483



Страница 448

Зажимы накладные с внутренним зубчатым венцом, пластмассовые
K0484



Страница 449

Зажимы накладные с наружним зубчатым венцом, пластмассовые
K0485



Страница 450

Зажимы накладные с внутренним зубчатым венцом, пластмассовые
K0486



Страница 451

Зажимы накладные с внутренним зубчатым венцом (с ножкой), пластмассовые
K0487



Страница 452

Зажимы шарнирные без зубчатого зацепления, пластмассовые
K0488



Страница 453

Зажимы шарнирные без зубчатого зацепления, алюминиевые
K0488



Страница 454

Зажимы шарнирные без зубчатого зацепления, пластмассовые
K0489



Страница 455

Зажимы шарнирные без зубчатого зацепления, алюминиевые
K0489



Страница 456

Зажимы шарнирные без зубчатого зацепления, пластмассовые
K0490



Страница 457

Зажимы шарнирные без зубчатого зацепления, алюминиевые
K0490



Страница 458

Втулки переходные квадратные
K0491



Страница 459

Артикул new Артикул расширенный

Элементы системы зажима труб

Втулки переходные круглые
K0492

Страница 459

Круглые и квадратные трубки
K0493

Страница 460

Заглушки
K0494

Страница 461

Устройства управления линейными перемещениями
K0495

Страница 462-463

Зажимы направляющие крестовые
K0496

Страница 464

Зажимы направляющие крестовые
K0497

Страница 465

Зажимы направляющие фланцевые
K0498

Страница 466

Зажимы направляющих
K0499

Страница 467

Соединители штекерные, соединительный элемент
K0615

Страница 470

Соединители штекерные прямой угол
K0616

Страница 471

Соединители штекерные, Т-форма
K0617

Страница 472

Соединители штекерные, крестовина
K0618

Страница 473

Соединители штекерные, угол с отводом
K0619

Страница 474

Соединители штекерные, Т-форма с отводом
K0620

Страница 475

Соединители штекерные, крестовина с отводом
K0621

Страница 476

Соединители штекерные, звезда
K0622

Страница 477

Соединители штекерные, угол с отходом и резьбой
K0623

Страница 478

Соединители штекерные, Т-форма с отходом и резьбой
K0624

Страница 479

Артикул new Артикул расширенный

Элементы системы зажима труб

Соединители штекерные, шарнирные
K0625

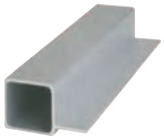
Страница 480

Соединители штекерные, шарнирные с отводом
K0626

Страница 481

Трубки квадратные
K0627

Страница 482

Трубки квадратные с ребром
K0628

Страница 483

Резьбовое соединение для индикаторов часового типа с зажимным болтом ø 8
K0629

Страница 484

Телескопические направляющие



Телескопические шины,
частичное выдвижение,
грузоподъемность до 15 кг
K0536



Страница 489

Телескопические шины,
сверхвыдвижение,
грузоподъемность до 20 кг
K0777



Страница 490

Телескопические шины,
сверхвыдвижение,
рузоподъемность до 25 кг,
нержавеющая сталь
K0778



Страница 491

Телескопические шины,
частичное выдвижение,
грузоподъемность до 35 кг
K0537



Страница 492

Телескопические шины,
полное выдвижение, отделяемые,
грузоподъемность до 40 кг
K0539



Страница 493

Телескопические шины,
полное выдвижение, отделяемые,
грузоподъемность до 52 кг
K0538



Страница 494

Телескопические шины,
сверхвыдвижение, грузоподъемность
до 60 кг
K0540



Страница 495

Телескопические шины,
сверхвыдвижение, грузоподъемность
до 60 кг
K0541



Страница 496

Телескопические шины с опорным
уголком,
сверхвыдвижение,
грузоподъемность до 75 кг
K0543



Страница 497

Телескопические шины,
сверхвыдвижение, грузоподъемность
до 80 кг
K0542



Страница 498

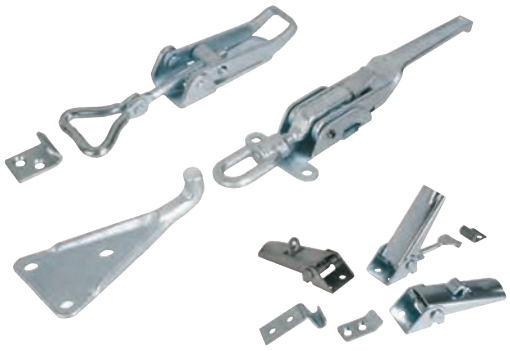
Телескопические шины для тяжелых грузов,
полное выдвижение, отделяемые,
грузоподъемность до 200 кг
K0544



Страница 499

Артикул new Артикул расширенный

Защёлки

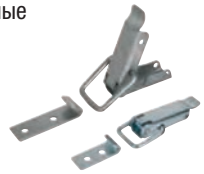


Защёлки натяжные регулируемые
с пружинной скобой
K0043



Страница 502

Защёлки натяжные регулируемые
со скобой
K0044



Страница 503

Защёлки натяжные регулируемые
со скобой
K0045



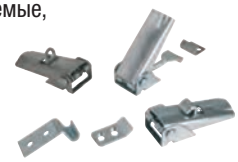
Страница 504

Защёлки натяжные регулируемые,
крепёжные
отверстия видимые
K0046



Страница 505

Защёлки натяжные регулируемые,
крепёжные
отверстия скрытые
K0047



Страница 506

Защёлки натяжные регулируемые,
крепёжные
отверстия видимые
K0048



Страница 507

Защёлки натяжные регулируемые,
крепёжные
отверстия скрытые
K0049



Страница 508

Защёлки натяжные регулируемые
со скобой
K0050



Страница 509

Защёлки натяжные регулируемые
K0051



Страница 510

Защёлки натяжные регулируемые,
усиленная
конструкция
K0052



Страница 511

Артикул new Артикул расширенный

Устройства прижимные, зажимы



Устройство прижимное
с горизонтальным
основанием и регулируемым
нажимным шпинделем
K0660



KIPP lock
Страница 516-517

Устройство прижимное
горизонтальное со стопором,
с горизонтальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем
K0660



KIPP lock+
Страница 518

Устройство прижимное
горизонтальное
с горизонтальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем, нержавеющая сталь
K0660



KIPP lock
нержавеющая сталь
Страница 519

Устройство прижимное
горизонтальное со стопором,
с горизонтальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем, нержавеющая сталь
K0660



KIPP lock+
нержавеющая сталь
Страница 520

Устройство прижимное
с вертикальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем
K0661



KIPP lock
Страница 522

Устройство прижимное
горизонтальное со стопором,
с вертикальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем
K0661



KIPP lock+
Страница 523

Устройство прижимное
горизонтальное
с вертикальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем, нержавеющая сталь
K0661



KIPP lock
нержавеющая сталь
Страница 524

Устройство прижимное
горизонтальное со стопором,
с вертикальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем, нержавеющая сталь
K0661



KIPP lock+
нержавеющая сталь
Страница 525

Устройство прижимное
вертикальное
с горизонтальным
основанием и регулируемым
нажимным шпинделем
K0662



KIPP lock
Страница 526-527

Устройство прижимное
вертикальное со стопором,
с горизонтальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем
K0662



KIPP lock+
Страница 528

Устройство прижимное
вертикальное
с горизонтальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем, нержавеющая сталь
K0662



KIPP lock
нержавеющая сталь
Страница 529

Устройство прижимное
вертикальное со стопором,
с горизонтальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем, нержавеющая сталь
K0662



KIPP lock+
нержавеющая сталь
Страница 530

Устройство прижимное
с горизонтальным
основанием и регулируемым
нажимным шпинделем
K0663



KIPP lock
Страница 532

Устройство прижимное
вертикальное со стопором,
с вертикальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем
K0663



KIPP lock+
Страница 533

Устройство прижимное
вертикальное
с вертикальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем, нержавеющая сталь
K0663



KIPP lock
нержавеющая сталь
Страница 534

Устройство прижимное
вертикальное со стопором,
с вертикальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем, нержавеющая сталь
K0663



KIPP lock+
нержавеющая сталь
Страница 535

Артикул new Артикул расширенный

Устройства прижимные, зажимы

Гайки
с круглым наконечником
K0664



Страница 536

Устройство прижимное
с горизонтальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем
K0055



Страница 540

Устройство зажимное вертикальное
с вертикальным основанием и
жёстко установленным нажимным
шпинделем
K0056



Страница 541

Устройство прижимное
вертикальное
с горизонтальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем
K0058



Страница 542-543

Устройство прижимное
вертикальное со стопором,
с горизонтальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем
K0059



Страница 544

Устройство прижимное
вертикальное
с горизонтальным основанием
и неподвижным нажимным
шпинделем
K0060



Страница 546-547

Устройство прижимное вертикальное
с горизонтальным основанием и
цельным держателем
K0061



Страница 548

Устройство прижимное
с угловым основанием и
регулируемым нажимным
шпинделем
K0062



Страница 549

Устройство прижимное
с угловым основанием и
жёстко установленным
нажимным шпинделем
K0063



Страница 550

Устройство прижимное
с угловым основанием и
цельным держателем
K0064



Страница 551

Устройство прижимное изогнутое
вертикальный
с горизонтальным основанием
K0065



Страница 552

Устройство прижимное
вертикальное,
усиленная конструкция с жёстко
установленным нажимным
шпинделем
K0066



Страница 553

Устройство прижимное
усиленная конструкция
с цельным держателем
K0067



Страница 554

Устройство прижимное
горизонтальное
с вертикальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем, mini
K0068



Страница 555

Устройство прижимное
горизонтальное
с горизонтальным
основанием и регулируемым
нажимным шпинделем, mini
K0069



Страница 556

Устройство прижимное
горизонтальное
с горизонтальным основанием
и неподвижным нажимным
шпинделем, mini
K0070



Страница 557

Устройство прижимное
горизонтальное
с горизонтальным основанием
слева и регулируемым
нажимным шпинделем, mini
K0071



Страница 558

Устройство прижимное
горизонтальное
с горизонтальным основанием
справа и регулируемым
нажимным шпинделем, mini
K0267



Страница 559

Устройства прижимные, зажимы

Устройство прижимное
с вертикальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем
K0072



Страница 560

Устройство прижимное
с вертикальным основанием и
цельным держателем
K0073



Страница 561

Устройство прижимное
с горизонтальным основанием
и регулируемым нажимным
шпинделем
K0074



Страница 562

Устройство прижимное
горизонтальное
с горизонтальным основанием
и неподвижным нажимным
шпинделем
K0075



Страница 563

Устройство прижимное
горизонтальное
с горизонтальным основанием
и цельным держателем
K0076



Страница 564

Устройство прижимное,
усиленная конструкция
с регулируемым нажимным
шпинделем
K0077



Страница 565

Устройство прижимное
K0078



Страница 566

Устройство прижимное
крюковое горизонтальное
с кронштейном
K0079



Страница 567

Устройство прижимное
бугельное горизонтальное
с кронштейном
K0080



Страница 568

Устройство прижимное
бугельное горизонтальное,
усиленная конструкция с
кронштейном
K0081



Страница 569

Устройство прижимное бугельное
вертикальное
с кронштейном
K0082



Страница 570

Устройство прижимное с толкающей
штангой
с кронштейном, mini
K0083



Страница 571

Устройство прижимное с толкающей
штангой
с кронштейном
K0084



Страница 572

Устройство прижимное с
толкающей штангой
с кронштейном
K0085



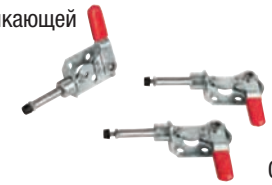
Страница 573

Устройство прижимное с толкающей
штангой
без кронштейна
K0086



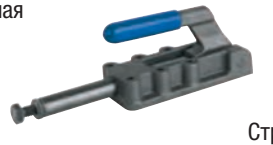
Страница 574

Устройство прижимное с толкающей
штангой, mini
K0745



Страница 575

Устройство прижимное
с толкающей штангой, усиленная
конструкция с рукояткой
K0087



Страница 576

Устройство прижимное
с толкающей штангой,
усиленная конструкция с
переставным рычагом
K0088



Страница 577

Артикул new Артикул расширенный

Устройства прижимные, зажимы

Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, форма А
K0089

Страница 578

Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, форма В
K0090

Страница 579

Устройство прижимное пневматическое вертикальное, усиленная конструкция
K0091

Страница 580

Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, усиленная конструкция
K0092

Страница 581

Устройство прижимное пневматическое с толкающей штангой, форма А
K0093

Страница 582

Устройство прижимное пневматическое с толкающей штангой, форма В
K0094

Страница 583

Прессы кривошипно-коленные ручные
K0095

Страница 584

Прессы кривошипно-коленные пневматические
K0096

Страница 585

Уголки крепёжные
K0098

Страница 586

Ручки полимерные круглые
K0099

Страница 587

Ручки полимерные
K0100

Страница 588

Нажимные болты с упором
K0688

Страница 589

Нажимные болты с упором
K0689

Страница 590

Неопреновые нажимные болты
K0690

Страница 591

Шпиндель нажимной неподвижный
K0101

Страница 592

Шпиндели нажимные с шарнирным основанием
K0102

Страница 593

Шпиндель нажимной с вулканизированным неопреновым упором
K0103

Страница 594

Упорные подушки из неопрена
K0104

Страница 595

Артикул new Артикул расширенный

Устройства прижимные, зажимы

Колпачки защитные
K0105



Страница 596

Колпачки защитные
K0106



Страница 596

Шайбы зажимные для нажимного шпинделя
K0107



Страница 597

Артикул new Артикул расширенный

Зажимные элементы



Эксцентриковые зажимные упорные модули
K0754

Страница 602-603

Прихваты передвижные
K0001

Страница 604

Прихваты изогнутые с длинным пазом
K0002

Страница 605

Прихваты регулируемые прямые, с болтом
K0003

Страница 606

Скобы прижимные
K0004

Страница 607

Пальцы шарнирные
K0007

Страница 608

Эксцентриковый рычаг обычный
K0008

Страница 609

Эксцентриковый рычаг двойной
K0009

Страница 610

Эксцентриковые зажимы двойного действия
K0010

Страница 611

Эксцентриковые зажимы прямого действия
K0011

Страница 612

Крюки натяжные
K0012

Страница 613

Крюки натяжные с пазом
K0013

Страница 614

Крюки натяжные шлифованные формы A/B/C
K0014

Страница 615

Крюки натяжные с пазом
K0015

Страница 616

Крюки натяжные с угловой установкой
K0016

Страница 617

Подставки натяжных крюков
K0017

Страница 618

Артикул new Артикул расширенный

Зажимные элементы

Цилиндры высокие
K0018

Страница 619

Зажимы поворотные
K0019

Страница 620

Зажимной элемент „actima“
K0020

Страница 622-623

Зажимной элемент arness
K0021

Страница 624-625

Эксцентрики зажимные геометрические
K0022

Страница 626

Зажимы шестигранные вариабельные
K0023

Страница 627

Болты зажимные эксцентриковые
K0024

Страница 628

Эксцентрики зажимные с зубчатыми пластинами
K0025

Страница 629

Эксцентрики зажимные
K0026

Страница 630

Эксцентрики зажимные с Т-образной шлицевой гайкой
K0027

Страница 632

Эксцентриковый блок зажимной
K0028

Страница 633

Зажим эксцентриковый с пазом
K0029

Страница 634

Зажимы
K0030

Страница 635

Блок зажимной эксцентриковый раздвижной
K0031

Страница 636

Упор регулируемый
K0032

Страница 637

Приспособления зажимные
K0033

Страница 638

Приспособления зажимные
K0034

Страница 639

Приспособления зажимные
K0035

Страница 640

Зажимные элементы

Зажимы универсальные
K0036



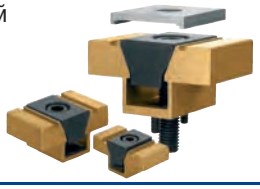
Страница 641

Зажим клиновидный двойной
K0037



Страница 642

Зажим клиновидный двойной с припуском на обработку
K0038



Страница 643

Зажимы клиновидные, плоскости зажима гладкие или рифлёные
K0039



Страница 644

Зажим клиновидный с припуском на обработку
K0649



Страница 645

Зажимные сегменты клиновидные формы A
K0040



Страница 646

Зажимные сегменты клиновидные формы A и L
K0041



Страница 647

Зажимные сегменты клиновидные формы B
K0042



Страница 648

Оправки зажимные
K0357



Страница 649

Оправки зажимные с боковым закреплением
K0643



Страница 650

Зажим центрирования с и без предохранения
K0358



Страница 651

Зажим центрирования с и без предохранения
K0644



Страница 652

Элементы зажима круглые
K0375



Страница 653

Артикул new Артикул расширенный

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты



Фиксаторы пружинные
со шлицем и шариком, сталь
K0309



Страница 656-657

Фиксаторы пружинные
со шлицем и шариком,
нержавеющая сталь
K0310



Страница 658-659

Фиксаторы пружинные
со шлицем и шариком из
делрина.
K0311



Страница 660

Фиксаторы пружинные
со шлицем и шариком из
нержавеющей стали
K0312



Страница 660

Пружинные упорные детали
с пазом и керамическим шариком,
нержавеющая сталь
K0609



Страница 661

Фиксаторы пружинные
со шлицем и нажимным болтом,
сталь
K0313



Страница 662

Фиксаторы пружинные
со шлицем и нажимным болтом,
нержавеющая сталь
K0314



Страница 663

Фиксаторы пружинные
с датчиком конечного
положения
K0656



Страница 664

Фиксаторы пружинные
с шестигранным углублением
и шариком, сталь
K0315



Страница 666-667

Фиксаторы пружинные
с шестигранным углублением и
шариком, нержавеющая сталь
K0316



Страница 668-669

Пружинные упорные детали
с шестигранным углублением и
керамическим шариком
K0610



Страница 670

Фиксаторы пружинные
с шестигранным углублением и
нажимным болтом, удлинённая
конструкция
K0657



Страница 671

Фиксаторы пружинные
с шестигранным углублением и
нажимным болтом, сталь
K0317



Страница 672-673

Фиксаторы пружинные стальные
с шестигранным углублением
и нажимным болтом из
пластмассы.
K0318



Страница 674-675

Фиксаторы пружинные
с шестигранным углублением и
нажимным болтом,
нержавеющая сталь
K0319



Страница 676-677

Фиксаторы пружинные из
нержавеющей стали
с шестигранным углублением
и нажимным болтом из
пластмассы.
K0320



Страница 678

Артикул new Артикул расширенный

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Фиксаторы пружинные
со шлицем и шариком, сталь,
защищённые LONG-LOK
K0321



Страница 681

Фиксаторы пружинные
со шлицем и шариком,
нержавеющая сталь,
защищённые LONG-LOK
K0322



Страница 682

Фиксаторы пружинные
со шлицем и нажимным болтом,
сталь , защищённые LONG-LOK
K0323



Страница 683

Фиксаторы пружинные
со шлицем и нажимным болтом,
нержавеющая сталь,
защищённые LONG-LOK
K0324



Страница 684

Фиксаторы пружинные
с шестигранным углублением и
шариком, сталь ,
защищённые LONG-LOK
K0325



Страница 685

Фиксаторы пружинные
с шестигранным углублением и
шариком, нержавеющая сталь,
защищённые LONG-LOK
K0326



Страница 686

Фиксаторы пружинные
с шестигранным углублением
и нажимным болтом, сталь,
защищённые LONG-LOK
K0327



Страница 688-689

Фиксаторы пружинные стальные
с шестигранным углублением
и нажимным болтом из
пластмассы,
защищённые LONG-LOK
K0328



Страница 690

Фиксаторы пружинные
с шестигранным углублением
и нажимным болтом,
нержавеющая сталь,
защищённые LONG-LOK
K0329



Страница 691

Фиксаторы пружинные
с шестигранным углублением
из нержавеющей стали и
нажимным болтом из пластмассы,
защищённые LONG-LOK
K0330



Страница 692

Фиксаторы пружинные
с головкой
K0331



Страница 693

Стопоры
K0332



Страница 694

Фиксаторы пружинные
гладкая поверхность,
нержавеющая сталь
K0333



Страница 695-696

Пружинные упорные детали,
гладкое исполнение,
удлиненные,
нержавеющая сталь
K0333



Страница 696

Фиксаторы пружинные
гладкая поверхность,
пластмасса
K0334



Страница 698

Пружинные упорные детали
с кольцом сцепления
K0582



Страница 699

Фиксаторы пружинные
гладкая поверхность, без фланца,
нержавеющая сталь
K0335



Страница 700

Фиксаторы пружинные
с головкой
K0336



Страница 700

Артикул new Артикул расширенный

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, двусторонний
K0337



Страница 701

Двухшариковая защелка
K0583



Страница 702

Упоры боковые пружинные
K0368



Страница 704-705

Эксцентрики и монтажный инструмент для боковых упоров
K0369



Страница 706

Упоры боковые пружинные без упорного штыря
K0370



Страница 707

Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой
K0371



Страница 708-709

Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой, без упорного штыря
K0372



Страница 710

Упоры пружинные нажимные и тяговые
K0373



Страница 711

Упоры боковые пружинные
K0374



Страница 712

Штифты упорные
K0338



Страница 714-715

Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом
K0630



Страница 716-717

Штифты упорные короткая конструкция
K0631



Страница 718

Штифты упорные нержавеющая сталь
K0632



Страница 719

Фиксаторы для тонкостенных деталей
K0735



Страница 720

Штифты упорные
K0339



Страница 722-723

Штифты упорные
K0340



Страница 724

Штифты упорные
K0341



Страница 726-727

Штифты упорные
K0342



Страница 728-729

Артикул new Артикул расширенный

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Штифты упорные
без бунта
K0343



Страница 730-731

Штифты упорные
без бунта с удлиненным
стопорным штифтом
K0633



Страница 732-733

Штифты упорные нержавеющая
сталь
без бунта
K0634



Страница 734

Штифты упорные
без бунта
K0344



Страница 736-737

Штифты упорные без бунта
K0345



Страница 738-739

Штифты упорные
без бунта
K0635



Страница 740-741

Штифты упорные
без бунта
K0346



Страница 742-743

Штифты упорные
без бунта
K0347



Страница 744-745

Штифты упорные
без бунта
K0636



Страница 746

Распорные кольца
K0665



Страница 747

Фиксаторы класса «премиум»
с конусным базирующим
элементом
K0736



Страница 748

Втулка конусная
K0736



Страница 749

Фиксаторы класса «премиум»
с цилиндрическим базирующим
элементом
K0736



Страница 750

Втулка цилиндрическая
K0736



Страница 751

Штифты упорные прецизионные
с конусным центрирующим
элементом
K0359



Страница 752

Втулка конусная
K0360



Страница 753

Штифты упорные прецизионные
с цилиндрическим
центрирующим элементом
K0361



Страница 754

Втулка цилиндрическая
K0362



Страница 755

Артикул new Артикул расширенный

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Ручки упорные и зажимные
K0245

Страница 757

Задвижки
K0348

Страница 758

Задвижки из нержавеющей стали
K0637

Страница 759

Держатели
K0638

Страница 760

Задвижки
K0639

Страница 761

Задвижки из нержавеющей стали
K0640

Страница 762

Щеколда
K0349

Страница 763

Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся
K0363

Страница 764

Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, из нержавеющей стали
K0364

Страница 765

Стопорные пальцы шариковые с грибковой головкой самостопорящиеся, из нержавеющаей стали
K0641

Страница 766

Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, с круглой ручкой, из нержавеющей стали
K0746

Страница 767

Пальцы установочные
K0365

Страница 768

Установочный болт с кольцом для ключей
K0365

Страница 769

Установочный болт с откидным фиксатором
K0776

Страница 770

Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой самостопорящиеся
K0366

Страница 772

Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой самостопорящиеся
K0642

Страница 773

Провод предохранительный спиральный
K0367

Страница 774

Тросы стопорные с петлёй
K0367

Страница 774

Артикул new Артикул расширенный

Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Кольца для ключей
K0367



Страница 775

Стопорная лента
K0743



Страница 775

Артикул new Артикул расширенный

Упоры, Элементы позиционирования, Стопоры



Опоры подвижные
K0282

Страница 778-779

Опоры подвижные,
угол наклона 12°
K0302

Страница 780

Опоры качающиеся,
угол наклона 14° и 20°
K0283

Страница 781

Опоры подвижные
с уплотнительным кольцом
K0284

Страница 782-783

Опоры подвижные
с уплотнительным кольцом и
сменными втулками
K0285

Страница 784-785

Опоры подвижные
самоустанавливающиеся
K0286

Страница 786

Опоры подвижные регулируемые
K0287

Страница 787

Опоры подвижные регулируемые
с уплотнительным кольцом
K0288

Страница 788-789

Опоры подвижные регулируемые
с уплотнительным кольцом и
сменными втулками
K0289

Страница 790-793

Опоры подвижные регулируемые
с уплотнительным кольцом и
шестигранным углублением
K0290

Страница 794-795

Опоры подвижные регулируемые
с уплотнительным кольцом, сменными
втулками и шестигранным
углублением
K0291

Страница 796-797

Шариковые упорные винты
с головкой
K0380

Страница 798-799

Шариковые упорные винты с
головкой,
нержавеющая сталь
K0381

Страница 800

Шариковые упорные винты без
головки
с резьбой малого шага
K0382

Страница 801

Шариковые упорные винты без головки,
с полным шаром
K0383

Страница 802-803

Винты упорные шариковые,
без головки, с полным шаром,
нержавеющая сталь
K0384

Страница 804-805

Артикул new Артикул расширенный

Упоры, Элементы позиционирования, Стопоры

Шариковые упорные винты, сталь, без головки с лыской на шаре
K0383

Страница 806-807

Шариковые упорные винты без головки с лыской на шарике, нержавеющая сталь
K0384

Страница 808

Шариковые упорные винты без головки с лыской на шаре и защитой от проворачивания
K0383

Страница 809

Шариковые упорные винты стальные без головки, с полным шаром и стопорным элементом LONG-LOK
K0666

Страница 810

Шариковые упорные винты стальные без головки, с лыской на шаре и стопорным элементом LONG-LOK
K0666

Страница 811

Винты нажимные с закругленным концом
K0403

Страница 812

Винты нажимные с острым концом
K0272

Страница 813

Упорные захваты и втулки круглые
K0385

Страница 814-815

Упорные захваты и втулки круглые с выточкой
K0385

Страница 816

Упорные захваты шестигранной формы
K0386

Страница 817

Упорные захваты квадратные
K0387

Страница 818

Упорные захваты регулируемые
K0388

Страница 819

Винты нажимные
K0389

Страница 820

Нажимные винты, нержавеющая сталь
K0667

Страница 821

Нажимные винты со стопорным элементом LONG-LOK
K0668

Страница 822

Штифты установочные с шаровой насадкой, форма A
K0350

Страница 823

Штифты установочные с шаровой насадкой с лысками, форма C
K0350

Страница 823

Штифты установочные с шаровой насадкой, форма B
K0351

Страница 824

Артикул new Артикул расширенный

Упоры, Элементы позиционирования, Стопоры

Штифты установочные с шаровой насадкой с лысками, форма D
K0351

Страница 824

Штифты установочные цилиндрические, шлифованные
K0352

Страница 825

Штифты установочные цилиндрические, нешлифованные
K0353

Страница 825

Штифты установочные фрезерованные, шлифованные
K0354

Страница 826

Штифты установочные фрезерованные, нешлифованные
K0355

Страница 827

Пальцы позиционирующие, разжимные
K0356

Страница 828

Болты опорные
K0292

Страница 829

Штифты установочные и болты опорные DIN 6321 (издание 1973)
K0293

Страница 830

Установочные ножки
K0298

Страница 831

Установочные ножки
K0299

Страница 832

Ножки приспособлений с резьбовой цапфой
K0300

Страница 833

Ножки приспособлений с внутренней резьбой
K0301

Страница 834

Болты опорные
K0294

Страница 835

Болты опорные с позиционной цапфой
K0295

Страница 836

Ножки ввинчиваемые с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)
K0296

Страница 837

Ножки
K0303

Страница 838

Опорные болты
K0297

Страница 839

Пальцы установочные
K0305

Страница 840

Артикул new Артикул расширенный

Упоры, Элементы позиционирования, Стопоры

Болты опорные регулируемые с контргайкой
K0306



Страница 840

Болты опорные
K0307



Страница 841

Опоры
K0308



Страница 842

Регулируемый упор с распознаванием конечного положения
K0581



Страница 843

Сферические шайбы, шайбы с конусным вогнутым торцом DIN 6319, издание 10/01
K0729



Страница 844-845

Сферические компенсационные шайбы
K0691



Страница 846

Болты регулировки высоты
K0692



Страница 848

Болты регулировки высоты с контргайкой
K0693



Страница 849

Компенсаторы уровня
K0694



Страница 850

Компенсаторы шаровые
K0695



Страница 851

Детали машин, Элементы механизмов



Установочные штифты
DIN 6379
K0697



Страница 854-855

Болты для Т-пазов
DIN 787
K0698



Страница 856-857

Болты для Т-пазов
DIN 787, 12.9
K0699



Страница 858

Гайки
шестигранные
низкие
DIN 439
K0700



Страница 859

Гайки шестигранные низкие
1,5 D высокие
с фланцем, DIN 6331
расширенный
K0701



Страница 860

Гайки шестигранные низкие
1,5 D высокие,
DIN 6330 расширенный
K0702



Страница 861

Усилитель зажимного усилия
K0584



Страница 862

Защитные шайбы для
приспособлений,
DIN 6372 расширенный
K0730



Страница 863

Поворотные
наклонные шайбы для
приспособлений
DIN 6371
K0703



Страница 863

Винт с плоской головкой с
пазом и насадкой
DIN 923
K0704



Страница 864

Болты с цилиндрической
головкой
с насадкой, идентичные
DIN ISO 7379
K0705



Страница 864

Болты призонные
шестигранные
с длинной резьбовой цапфой
DIN 609
K0706



Страница 866-867

Установочные винты
с шестигранным
углублением
и коническим концом
DIN 913
K0707



Страница 868

Болт с потайной
головкой
с шестигранным
углублением DIN 7991
K0708



Страница 869

Призматическая шпонка по
DIN 6885 A
K0696



Страница 870

Гайки для Т-пазов
DIN 508 расширенный
K0377



Страница 871

Артикул new Артикул расширенный

Детали машин, Элементы механизмов

Гайки для Т-пазов, Заготовки
K0378

Страница 872

Гайки ромбические для Т-пазов
K0379

Страница 873

Болты откидные DIN 444, форма B
K0396

Страница 874

Вставки резьбовые
K0398

Страница 876

Вставки резьбовые усиленные
K0399

Страница 877

Вставки резьбовые полнотелые
K0400

Страница 878

Вставки резьбовые самоконтрящиеся с внутренней резьбой
K0401

Страница 879

Вставки резьбовые усиленные с внутренней резьбой, самоконтрящиеся
K0402

Страница 880

Комплект ремонтный
K0653

Страница 881

Винты установочные с остановом для вклеивания
K0404

Страница 882

Набор установочных винтов с остановом для вклеивания
K0405

Страница 883

Регулировочные кольца DIN 705, сталь
K0406

Страница 884-885

Регулировочные кольца DIN 705, нержавеющая сталь
K0406

Страница 886-887

Регулировочные кольца с рукояткой, идентичные DIN 705, сталь
K0407

Страница 888

Зажимные кольца с пазом
K0611

Страница 889

Зажимные кольца разъёмные
K0612

Страница 890

Вилки с резьбовым болтом
K0397

Страница 891

Винты установочные с упорной цапфой DIN 6332
K0390

Страница 892

Артикул new Артикул расширенный

Детали машин, Элементы механизмов

Упоры
DIN 6311 расширенный
K0392



Страница 893

Нажимные винты
K0394



Страница 894

Рукоятки
K0179



Страница 895

Ступицы зажимные
K0376



Страница 896

Зажимные сочленения
K0133



Страница 897

Зажимные сочленения
отдельно регулируемые
K0134



Страница 898

Универсальный соединитель
K0135



Страница 899

Зажимные сочленения
K0136



Страница 900

Винты поворотные
K0053



Страница 901

Крюк с зажимной грибковой ручкой
K0054



Страница 902

Барашковые винты
с контр-ручкой
K0182



Страница 903

Гайки с закруткой
с фиксированной или
свободной рукояткой
DIN 6305 или DIN 6307
K0755



Страница 904

Верстачные винты
с фиксированной или
свободной рукояткой DIN
6304 или DIN 6306
K0756



Страница 905

Артикул new Артикул расширенный

Шарниры



Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения
K0709

Страница 908

Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения и привинчиваемым фланцем
K0710

Страница 909

Быстросъемные муфты с угловым и радиальным выравниванием смещения
K0711

Страница 910

Вилкообразные головки со стяжными болтами
DIN 71752
K0731

Страница 911

Вильчатые шарниры из нержавеющей стали
DIN 71752
K0732

Страница 912

Вилкообразные шарниры
DIN 71752
K0733

Страница 913

Угловые шарниры
DIN 71802
K0734

Страница 914

Шаровые подпятники для угловых шарниров
DIN 71805
K0712

Страница 915

Шаровые цапфы для угловых шарниров
DIN 71803
K0713

Страница 916

Предохранительный хомут для шаровых подпятников
DIN 71805
K0714

Страница 917

Осевые шарниры, подобные DIN 71802
K0715

Страница 918

Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, наружная резьба
K0716

Страница 919

Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, внутренняя резьба
K0717

Страница 920

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба
K0718

Страница 921

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба
K0719

Страница 922

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, нержавеющая сталь
K0720

Страница 923

Артикул new

Артикул расширенный

Шарниры

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, нержавеющая сталь
K0721



Страница 924

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, узкая конструкция
K0722



Страница 925

Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, узкая конструкция
K0723



Страница 926

Магниты



Круглые удерживающие магниты (магниты-прутки), альнико (AlNiCo), с допуском на посадку
K0545

Страница 931

Круглые удерживающие магниты (магниты-прутки), альнико (AlNiCo), без допуска на посадку
K0546

Страница 932

Круглые удерживающие магниты с цапфой (магниты-прутки), альнико (AlNiCo)
K0547

Страница 933

Плоские удерживающие магниты (плоские магниты), магнитотвердый феррит
K0548

Страница 934

Плоские удерживающие магниты с резьбой (плоские магниты), магнитотвердый феррит
K0549

Страница 935

Плоские магниты, самарий-кобальт (SmCo)
K0550

Страница 936

Магниты-прутки, самарий-кобальт (SmCo)
K0551

Страница 937

Круглые удерживающие магниты с внутренней резьбой (магниты-прутки), неодим-железо-бор (NdFeB)
K0552

Страница 938

Плоские магниты, неодим-железо-бор (NdFeB)
K0553

Страница 939

Плоские магниты с цилиндрическим отверстием, магнитотвердый феррит
K0554

Страница 940

Плоские магниты с отверстием, магнитотвердый феррит
K0555

Страница 940

Плоские магниты с внутренней резьбой, неодим-железо-бор (NdFeB)
K0556

Страница 941

Магниты в форме стакана
K0557

Страница 941

Плоские магниты в форме стакана
K0558

Страница 942

Магниты в форме кнопки с прорезью
K0559

Страница 942

Мощные магниты
K0560

Страница 943

Артикул new Артикул расширенный

Магниты

Защитные резиновые чехлы для плоских магнитов
K0561



Страница 943

Плоские магниты с внутренней резьбой, защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)
K0562



Страница 944

Плоские магниты с резьбовой втулкой, резиновая защитная оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)
K0563



Страница 945

Плоские магниты с резьбовой цапфой, резиновая защитная оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)
K0564



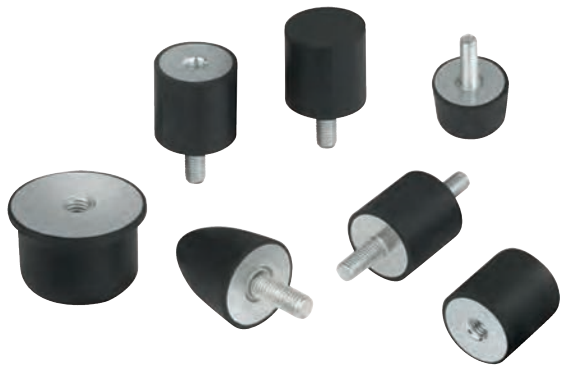
Страница 946

Плоские магниты с отверстием, резиновая защитная оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)
K0565



Страница 947

Демпферы и упоры



Буферы резинометаллические , тип A
K0566

Страница 951

Буферы резинометаллические, тип AT, зауженные в средней части
K0567

Страница 952

Буферы резинометаллические, тип B
K0568

Страница 953

Буферы резинометаллические, тип C
K0569

Страница 954

Буферы резинометаллические, тип CT, зауженные в средней части
K0570

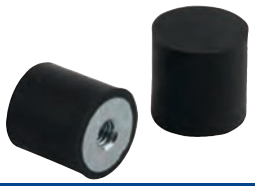
Страница 955

Резинометаллические буферы, тип D
K0571

Страница 956

Буферы резинометаллические, тип DS, с присоской
K0572

Страница 957

Резинометаллические буферы, тип E
K0573

Страница 958

Параболические резиновые буферы
K0574

Страница 960

Конические резиновые буферы
K0575

Страница 961

Сферические резиновые буферы
K0576

Страница 961

Артикул new Артикул расширенный

Указатели уровня, резьбовые заглушки



Указатели уровня масла
K0443



Страница 964

Указатели уровня масла
K0444



Страница 965

Маслоуказатели
K0445



Страница 966

Маслоуказатели запрессовываемые
K0446



Страница 967

Маслоуказатели выпуклые
K0447



Страница 967

Маслоуказатель алюминиевый
K0448



Страница 968

Маслоуказатель алюминиевый с окошком из природного стекла
K0246



Страница 969

Заглушки ввинчиваемые защитные
K0449



Страница 970

Заглушки ввинчиваемые
K0450



Страница 971

Пробки запрессовываемые
K0451



Страница 971

Пробки магнитные полимерные
K0452



Страница 972

Пробки магнитные алюминиевые
K0453



Страница 972

Пробки резьбовые шестигранные
K0454



Страница 973

Пробки резьбовые
K0455



Страница 974

Пробки для заливных патрубков
K0456



Страница 975

Пробки воздухоотводные резьбовые
K0457



Страница 975

Артикул new Артикул расширенный

Указатели уровня, резьбовые заглушки

Пробки воздухоотводные резьбовые с брызговиком
K0458



Страница 976

Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном
K0459



Страница 977

Пробки латунные воздухоотводные резьбовые
K0460



Страница 978

Пробки латунные воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном
K0461



Страница 978

Заглушки вставные с указателем уровня масла
K0462



Страница 979

Пробки воздухоотводные резьбовые с указателем уровня масла
K0465



Страница 980

Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном и указателем уровня масла
K0467



Страница 981

Указатели уровня масла стержневые
K0468



Страница 982

Патрубки заливные
K0470



Страница 983

Патрубки заливные
K0471



Страница 984

Артикул new Артикул расширенный

Шкалы, Лимбы



Шкалы из алюминия, самоклеящиеся или с отверстиями
K0757



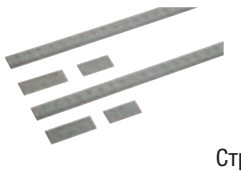
Страница 988

Шкалы из алюминия, самоклеящиеся или с отверстиями
K0758



Страница 989

Шкалы из нержавеющей стали, самоклеящиеся
K0759



Страница 990

Лимбы
по чертежам заказчика



Страница 991

Артикул new Артикул расширенный

Приспособления для транспортировки



Рым-болты подобно DIN 580
K0767

Страница 994

Рым-гайки подобно DIN 582
K0768

Страница 995

Рым-болты поворотные, высокопрочные, класс качества 10
K0769

Страница 996

Рым-болт с возможностью поворота на 360 градусов, класс качества 8
K0770

Страница 997

Упорные точки, под сварку
K0773

Страница 998

Несущий болт со стопорным кольцом
K0585

Страница 999

Шаровые ролики с корпусом из листовой стали
K0760

Страница 1001

Шаровые ролики с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы
K0761

Страница 1002

Шаровые ролики с пружинными подвесами
K0762

Страница 1003

Шаровые ролики с массивной стальной втулкой
K0763

Страница 1004

Шаровые ролики с крепежными отверстиями, без втулки
K0764

Страница 1005

Шаровые ролики с крепежной деталью
K0765

Страница 1006

Распорные монтажные кольца
K0766

Страница 1007

Артикул new Артикул расширенный

Рычаги зажимные, Рукоятки зажима,
Рычаги эксцентриковые

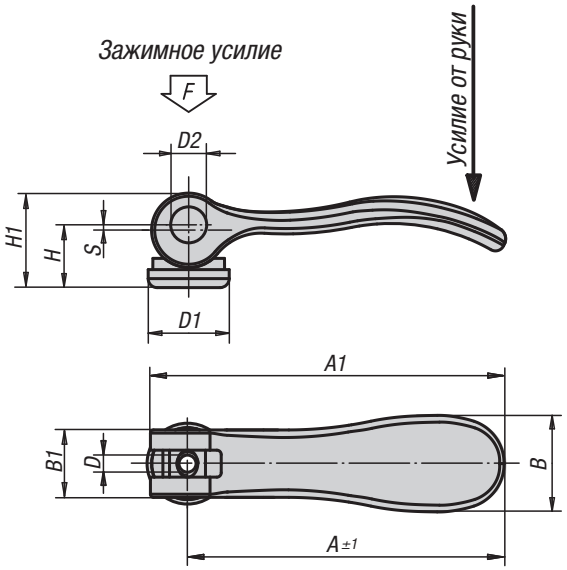


Эксцентриковые рычаги с внутренней

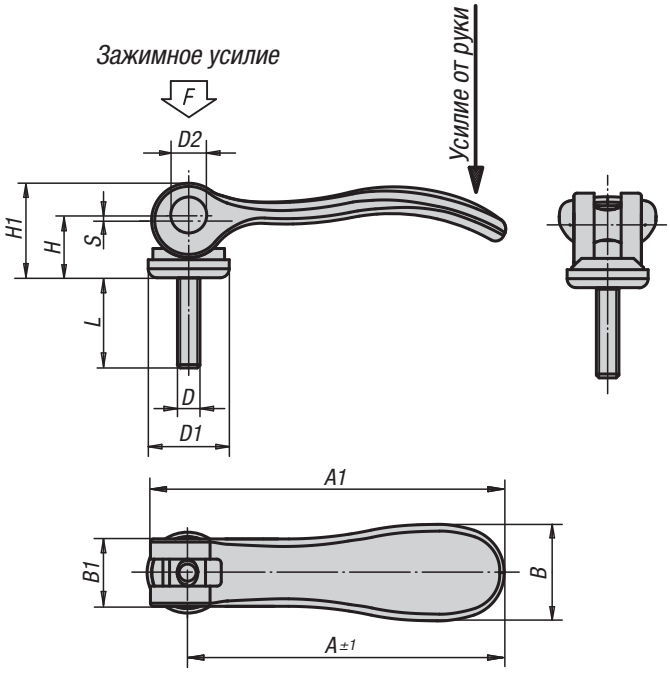
и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь



Эксцентриковые рычаги
с внутренней резьбой



Эксцентриковый рычаг
с наружней резьбой



Материал, конструкция:
Рукоятка из алюминиевого литья EN AC-46200, черная с порошковым покрытием. Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X, чёрная. Пальцы осевые, нержавеющая сталь 1.4305, чистая. Установочный штифт и шайба сталь, коэффициент прочности 5.8, с хромированием или нержавеющая сталь 1.4305, чистая.

Образец заказа:
K0005.101105X20 (указать длину L)

Примечание:
Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство располагаться (свойство торможения).

Эксцентриковые рычаги с внутренней

и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь

KIPP Эксцентриковые рычаги с внутренней резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Размер	Внутренняя резьба D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки H	Ход S
K0005.9501103	**K0005.9511103**	9	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1,5	90	1
K0005.9501104	**K0005.9511104**	9	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1,5	90	1
K0005.0501104	**K0005.0511104**	0	M4	15,5	8	18	13	11,2	17	52,3	59	2,5	100	1
K0005.0501105	**K0005.0511105**	0	M5	15,5	8	18	13	11,2	17	52,3	59	2,5	100	1
K0005.101105	**K0005.111105**	1	M5	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	4	120	1,2
K0005.101106	**K0005.111106**	1	M6	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	4	120	1,2
K0005.201108	**K0005.211108**	2	M8	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	8	350	1,5

KIPP Эксцентриковые рычаги с наружной резьбой

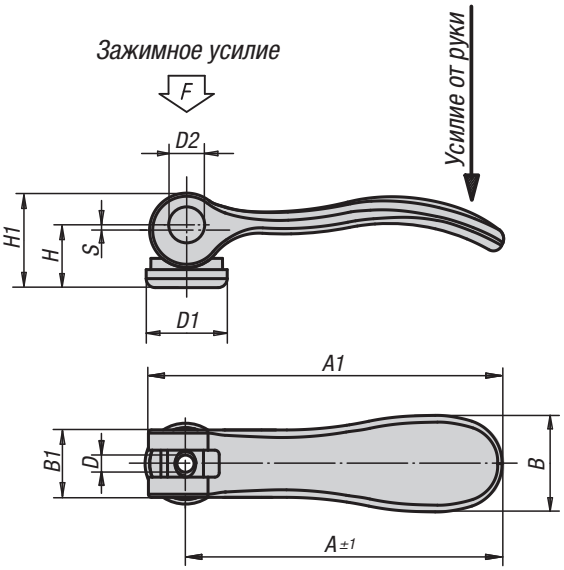
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Размер	Наружная резьба D	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, H	Ход S	L = длина болтов
K0005.9501103X	**K0005.9511103X**	9	M3	1,5	90	1	10/15/30
K0005.9501104X	**K0005.9511104X**	9	M4	1,5	90	1	10/15/30
K0005.0501104X	**K0005.0511104X**	0	M4	2,5	100	1	15/20/30
K0005.0501105X	**K0005.0511105X**	0	M5	2,5	100	1	20/30/40/50
K0005.101105X	**K0005.111105X**	1	M5	4	120	1,2	20/30/40/50
K0005.101106X	**K0005.111106X**	1	M6	4	120	1,2	20/30/40/50
K0005.201108X	**K0005.211108X**	2	M8	8	350	1,5	25/30/40/50
K0005.201110X	**K0005.211110X**	2	M10	8	350	1,5	25/30/40/50

Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь,

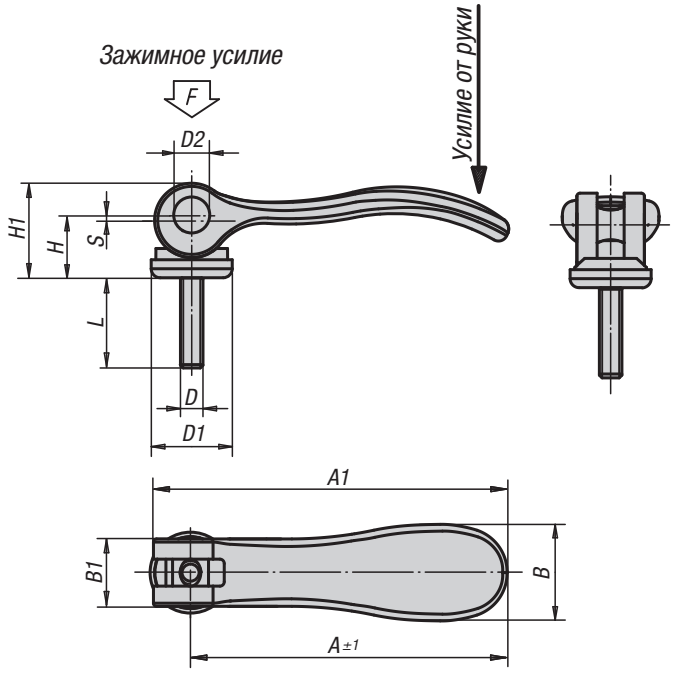
с внутренней и наружной резьбой



Эксцентриковые рычаги
с внутренней резьбой



Эксцентриковый рычаг
с наружней резьбой



Материал, конструкция:
Рукоятка 1. 4308, электролитически полированная. Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X, чёрная. Пальцы осевые, шайба и установочный штифт 1. 4305, чистые.

Образец заказа:
K0645.112005X20 (указать длину L)

Примечание:
Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения).

Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь,

с внутренней и наружной резьбой

KIPP Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой

Номер заказа	Размер	Внутренняя резьба D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки H	Ход S
K0645.112005	1	M5	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	4	120	1,2
K0645.112006	1	M6	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	4	120	1,2
K0645.212008	2	M8	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	8	350	1,5

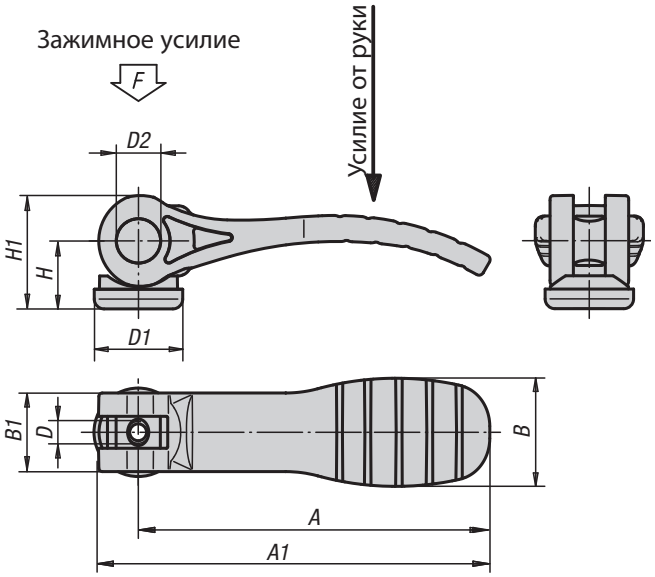
KIPP Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь, с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	Наружная резьба D	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки H	Ход S	L = длина болтов
K0645.112005X	1	M5	4	120	1,2	20/30/40/50
K0645.112006X	1	M6	4	120	1,2	20/30/40/50
K0645.212008X	2	M8	8	350	1,5	25/30/40/50
K0645.212010X	2	M10	8	350	1,5	25/30/40/50

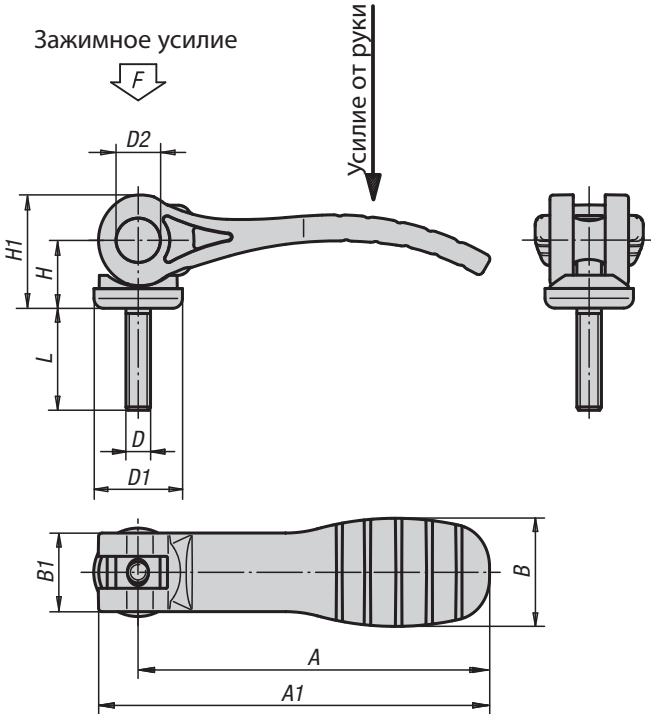
Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой,

с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь

Эксцентриковые рычаги с внутренней резьбой



Эксцентриковый рычаг с наружней резьбой





Материал, конструкция:
Рычаг и упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66, чёрная. Пальцы осевые, нержавеющая сталь 1.4305, чистая. Установочный штифт и шайба сталь, коэффициент прочности 5.8, с хромированием или нержавеющая сталь 1.4305, чистая.

Образец заказа:
K0646.121105X20 (указать длину L)

Примечание:
Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения), что может стать причиной уменьшения удерживающей силы.

KIPP Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, с внутренней резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Размер	Внутренняя резьба D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, H	Ход
K0646.121105	**K0646.131105**	1	M5	18	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	2,5	125	1,15
K0646.121106	**K0646.131106**	1	M6	18	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	2,5	125	1,15
K0646.221108	**K0646.231108**	2	M8	27	11	33	24	16,2	27,7	99,9	110	5	170	1,5

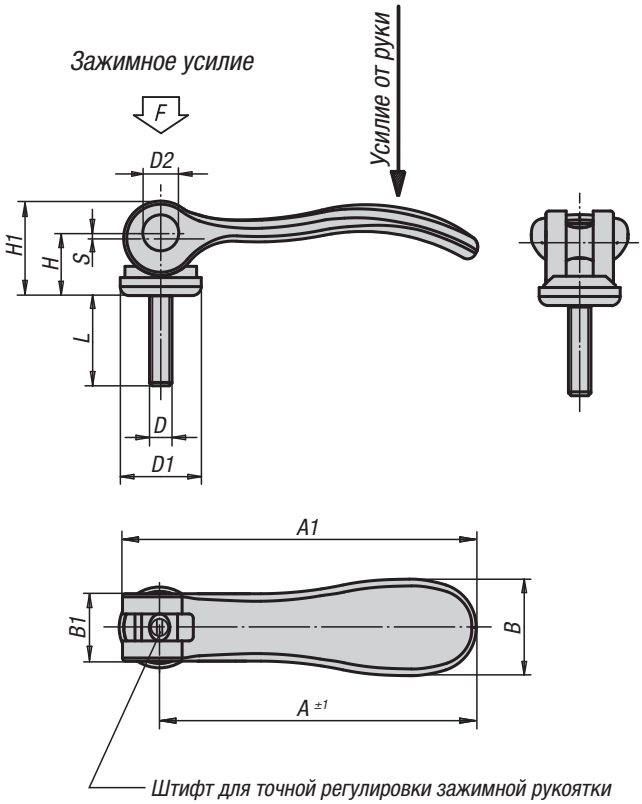
KIPP Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, с наружной резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Размер	Наружная резьба D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки H	Ход	L = длина болтов
K0646.121105X	**K0646.131105X**	1	M5	18	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	2,5	125	1,15	20/30/40/50
K0646.121106X	**K0646.131106X**	1	M6	18	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	2,5	125	1,15	20/30/40/50
K0646.221108X	**K0646.231108X**	2	M8	27	11	33	24	16,2	27,7	99,9	110	5	170	1,5	25/30/40/50
K0646.221110X	**K0646.231110X**	2	M10	27	11	33	24	16,2	27,7	99,9	110	5	170	1,5	25/30/40/50

Эксцентриковые рычаги, регулируемые,

с наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь





Материал, конструкция:
Рукоятка из алюминиевого литья EN AC-46200, черная с порошковым покрытием. Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X, чёрная. Пальцы осевые, нержавеющая сталь 1.4305, чистая. Установочный штифт и шайба сталь, коэффициент прочности 5.8, с хромированием или нержавеющая сталь 1.4305, чистая.

Образец заказа:
K0006.101105X20 (указать длину L)

Примечание:
Регулируемые эксцентриковые рычаги применяются, если положение зажимной рукоятки относительно оси зажима допускает только одну определенную позицию (паразитный контур). Благодаря мелкой резьбе на установочном штифте возможна точная настройка положения зажимной рукоятки с помощью отвертки.

Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство располагаться (свойство торможения).

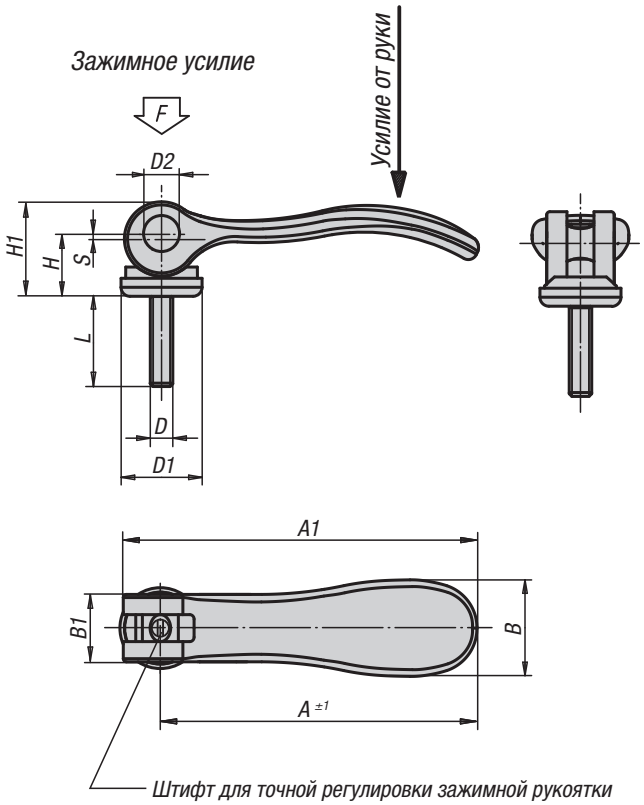
KIPP Эксцентриковые рычаги, регулируемые, с наружной резьбой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Размер	Наружная резьба D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки H	L = длина болтов
K0006.101105X	**K0006.111105X**	1	M5	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120	20/30/40/50
K0006.101106X	**K0006.111106X**	1	M6	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120	20/30/40/50
K0006.201108X	**K0006.211108X**	2	M8	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350	25/30/40/50
K0006.201110X	**K0006.211110X**	2	M10	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350	25/30/40/50

Эксцентриковые рычаги, регулируемые,

нержавеющая сталь, с наружной резьбой





Материал, конструкция:
Рукоятка 1. 4308, электролитически полированная. Упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66 GF 35-X, чёрная. Пальцы осевые, шайба и установочный штифт 1. 4305, чистые.

Образец заказа:
K0647.112005X20 (указать длину L)

Примечание:
Регулируемые эксцентриковые рычаги применяются, если положение зажимной рукоятки относительно оси зажима допускает только одну определенную позицию (паразитный контур). Благодаря мелкой резьбе на установочном штифте возможна точная настройка положения зажимной рукоятки с помощью отвертки.

Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения).

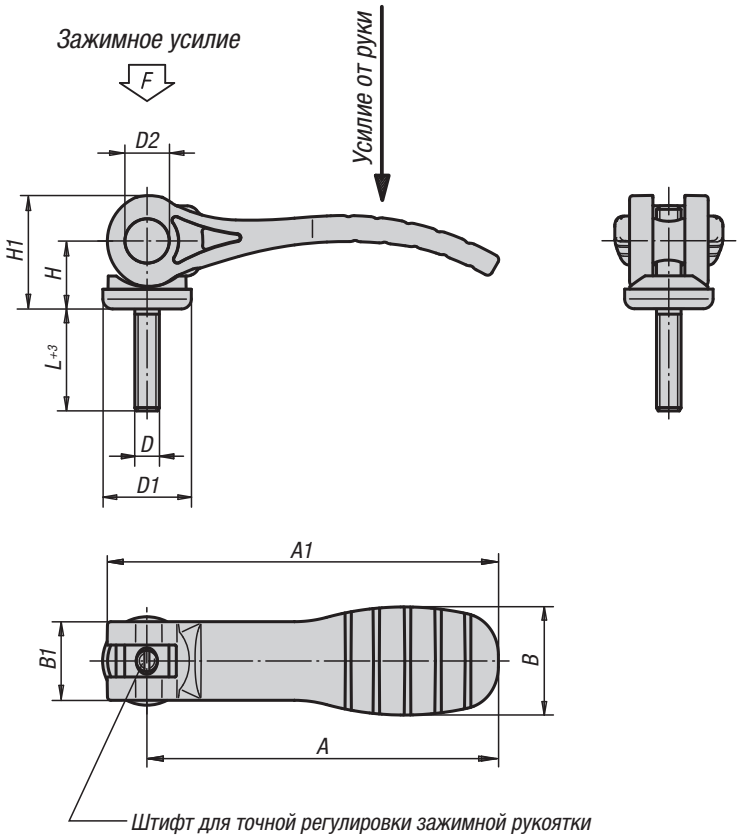
KIPP Эксцентриковые рычаги, регулируемые, нержавеющая сталь, с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	Наружная резьба D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Ход S	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки H	L = длина болтов
K0647.112005X	1	M5	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120	20/30/40/50
K0647.112006X	1	M6	18	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120	20/30/40/50
K0647.212008X	2	M8	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350	25/30/40/50
K0647.212010X	2	M10	27	11	33,2	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350	25/30/40/50

Регулируемые эксцентриковые рычаги

с полимерной ручкой, наружная резьба, сталь или нержавеющая сталь





Материал, конструкция:
Рычаг и упорная шайба из армированной стекловолокном пластмассы PA 66, чёрная. Пальцы осевые, нержавеющая сталь 1.4305, чистая. Установочный штифт и шайба сталь, коэффициент прочности 5.8, с хромированием или нержавеющая сталь 1.4305, чистая.

Образец заказа:
K0648.121105X20 (указать длину L)

Примечание:
Регулируемые эксцентриковые рычаги применяются, если положение зажимной рукоятки относительно оси зажима допускает только одну определенную позицию (паразитный контур). Благодаря мелкой резьбе на установочном штифте возможна точная настройка положения зажимной рукоятки с помощью отвертки.

Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения), что может стать причиной уменьшения удерживающей силы.

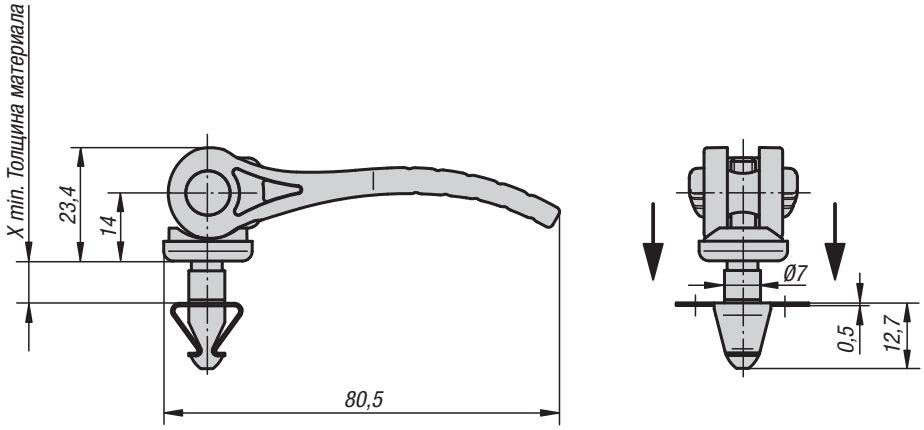
KIPP Регулируемые эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, наружная резьба

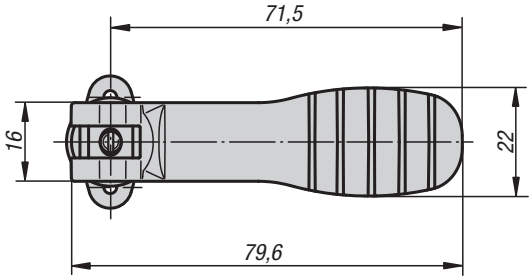
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Размер	Наружная резьба D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки H	Ход	L = длина болтов
K0648.121105X	**K0648.131105X**	1	M5	18	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	2,5	125	1,15	20/30/40/50
K0648.121106X	**K0648.131106X**	1	M6	18	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	2,5	125	1,15	20/30/40/50
K0648.221108X	**K0648.231108X**	2	M8	27	11	33	24	16,2	27,7	99,9	110	5	170	1,5	25/30/40/50
K0648.221110X	**K0648.231110X**	2	M10	27	11	33	24	16,2	27,7	99,9	110	5	170	1,5	25/30/40/50

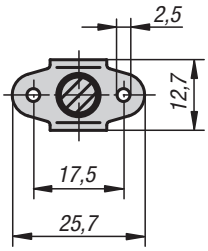
Эксцентриковый прижим

с быстродействующим затвором







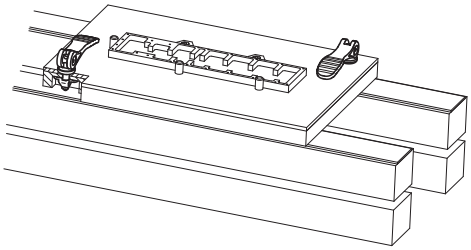


Материал, конструкция:
Рукоятка и упорная шайба из усиленной стекловолокном пластмассы PA66, черного цвета.
Осевой штырь, нержавеющая сталь 1.4305, чистая.
Фиксатор из стали 1.0718, хроматированный (голубой).
Пружинный зажим из нержавеющей стали 1.4310, пассивированный.

Образец заказа:
K0751.121107X2

Примечание:
Благодаря фиксации в пружинном зажиме можно расположить требуемым образом элемент листового металла. Последующий зажим элемента листового металла выполняется рукояткой.

Под тяжестью груза полимерные материалы имеют свойство расползаться (свойство торможения), что может стать причиной уменьшения удерживающей силы.



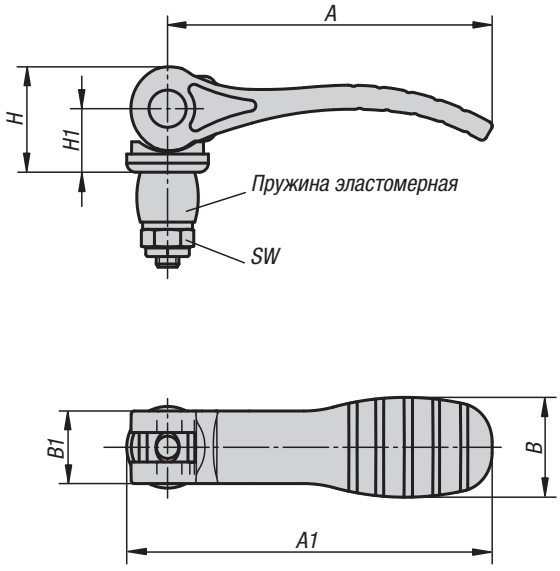
KIPP Эксцентриковый прижим с быстродействующим затвором

Номер заказа	X мин. Толщина материала	Удерживающая сила ок. N
K0751.121107X2	2	500
K0751.121107X4	4	500
K0751.121107X6	6	500
K0751.121107X8	8	500

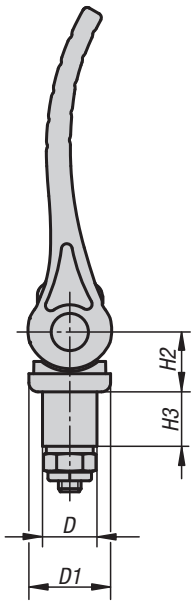
Эксцентриковый рычаг раздвижной



нажат



не нажат





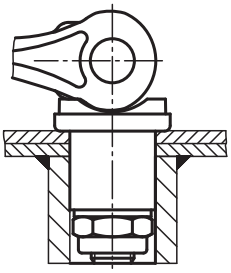
Материал, конструкция:
Рычаг и упорная шайба из усиленной стекловолокном пластмассы PA 66, черного цвета.
Осевой штырь, нержавеющая сталь 1.4305, чистая.
Установочный винт и шайба стальные, класс прочности 5.8, покрытие «синий хром».
Эластомерная пружина из полиуретана.
Гайки шестигранные с зажимом и упорной шайбой, покрытие «синий хром».

Образец заказа:
K0118.121112X12

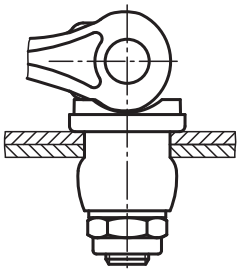
Примечание:
Нажатием на рукоятку приводят в действие эластомерную пружину, которая сплющивается, т. е. принимает форму окружающей ее детали.
Шестигранной гайком с зажимом можно регулировать расширение эластомерной пружины и задавать таким образом удерживающую силу.
Одновременно зажим шестигранной гайки работает таким образом, что предварительно заданное значение остается прежним после отпускания зажима.

Применение:
Указанные удерживающие силы не предназначены для длительной нагрузки.
Мы готовы поставить пробные гайки, чтобы можно было протестировать их применение.

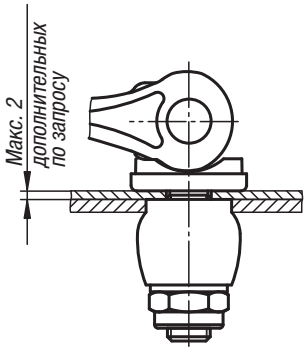
Полное зажимное отверстие



Листовой зажим 1



Листовой зажим 2



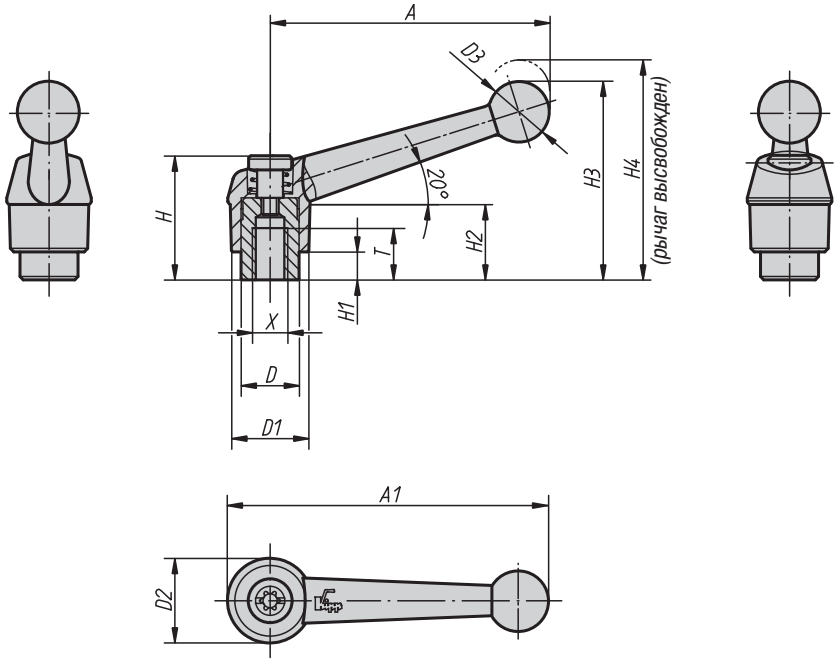
KIPP Эксцентриковый рычаг раздвижной

Номер заказа	Размер	D	D1	B	B1	H	H1	H2	H3	A	A1	SW	Удерживающая сила ок. N Зажимное отверстие (без длительной нагрузки)	Удерживающая сила ок. N Зажим листового металла (без длительной нагрузки)
K0118.121112X12	1	12	18	22	16	23,2	14	12,85	12	71,5	79,6	10	100 N	50 N
K0118.121114X12	1	14	18	22	16	23,2	14	12,85	12	71,5	79,6	10	150 N	60 N
K0118.221116X20	2	16	27	33	24	27,8	16,2	14,7	20	99,9	110	13	350 N	60 N
K0118.221118X20	2	18	27	33	24	27,8	16,2	14,7	20	99,9	110	13	350 N	100 N
K0118.221120X20	2	20	27	33	24	27,8	16,2	14,7	20	99,9	110	16	350 N	100 N

Рычаги зажимные

с внутренней резьбой





Материал:
Рукоятка из пластмассы литьё из цинкового сплава DIN 1743.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рычаг чёрное полимерное покрытие. Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0116.4103

Примечание:
Серийно поставляются:
чёрный шелковисто-матовый, серебро металлик.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия

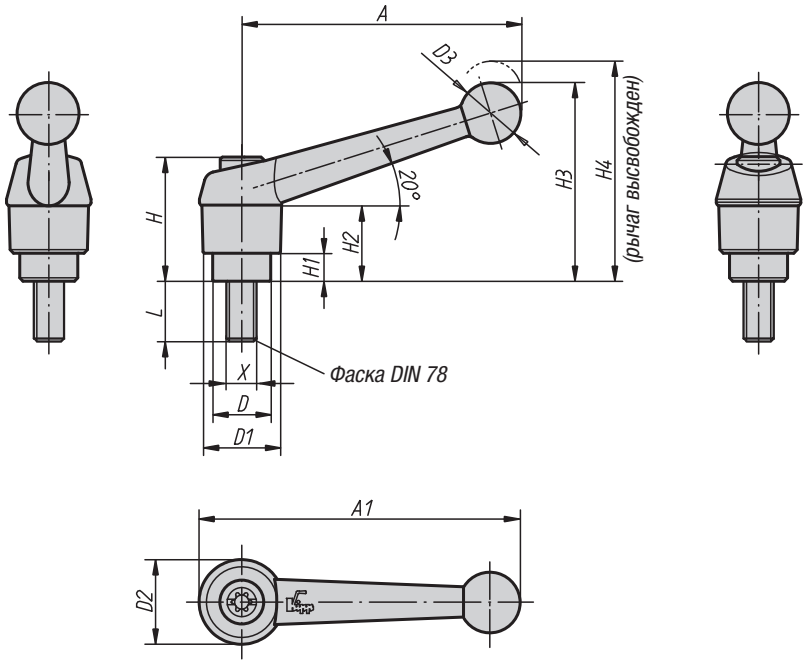


KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой

Номер заказа чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа серебро металлик	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	Число зубьев
K0116.1041	**K0116.1043**	1	M4	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0116.1051	**K0116.1053**	1	M5	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0116.1061	**K0116.1063**	1	M6	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0116.2061	**K0116.2063**	2	M6	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0116.2081	**K0116.2083**	2	M8	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0116.3081	**K0116.3083**	3	M8	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0116.3101	**K0116.3103**	3	M10	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0116.4101	**K0116.4103**	4	M10	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0116.4121	**K0116.4123**	4	M12	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0116.5121	**K0116.5123**	5	M12	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26
K0116.5161	**K0116.5163**	5	M16	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26

Рычаги зажимные

с наружной резьбой





Материал:
Рукоятка из пластмассы литьё из цинкового сплава DIN 1743.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рычаг чёрное полимерное покрытие.
Сталь, воронёная.

Образец заказа:
K0116.1051X20 (указать длину L)

Примечание:
Серийно поставляются:
чёрный шелковисто-матовый, серебро металлик.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны болта, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



KIPP Технические данные

Размер	Наружная резьба X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	Число зубьев
1	M5/M6	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
2	M6/M8/M10	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
3	M8/M10	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
4	M10/M12	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
5	M12/M16	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26

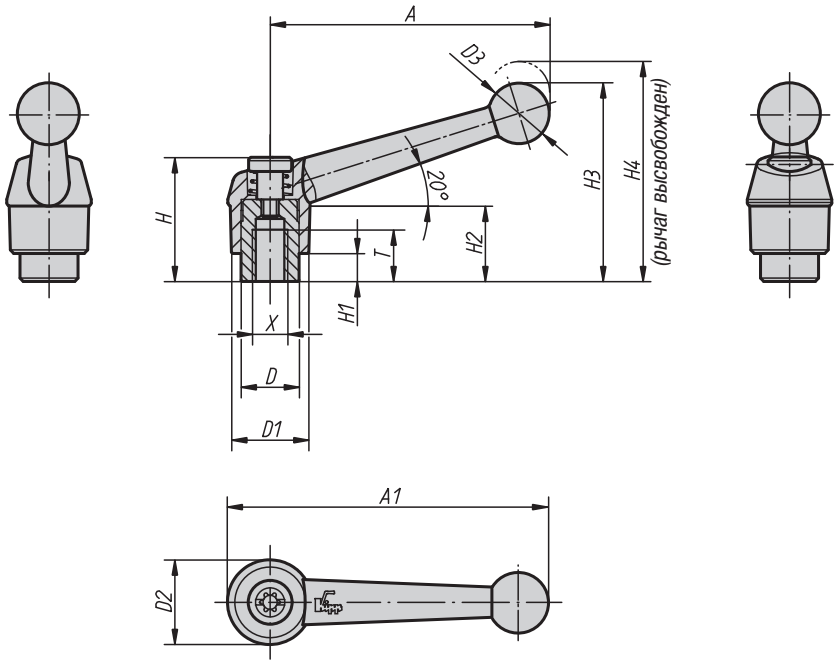
KIPP Рычаги зажимные с наружной резьбой

Номер заказа чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа серебро металлик	Размер	Наружная резьба X	L = длина болтов
K0116.1051X	**K0116.1053X**	1	M5	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0116.1061X	**K0116.1063X**	1	M6	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0116.2061X	**K0116.2063X**	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.2081X	**K0116.2083X**	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.2101X	**K0116.2103X**	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.3081X	**K0116.3083X**	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.3101X	**K0116.3103X**	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0116.4101X	**K0116.4103X**	4	M10	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.4121X	**K0116.4123X**	4	M12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.5121X	**K0116.5123X**	5	M12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0116.5161X	**K0116.5163X**	5	M16	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Рычаги зажимные с внутренней резьбой,

стальные части из нержавеющей стали





Материал:
Рукоятка из пластмассы литьё из цинкового сплава DIN 1743.
Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Рычаг чёрное полимерное покрытие, стальные части чистые.

Образец заказа:
K0117.2061

Примечание:
Серийно поставляются:
чёрный шелковисто-матовый, серебро металлик.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия

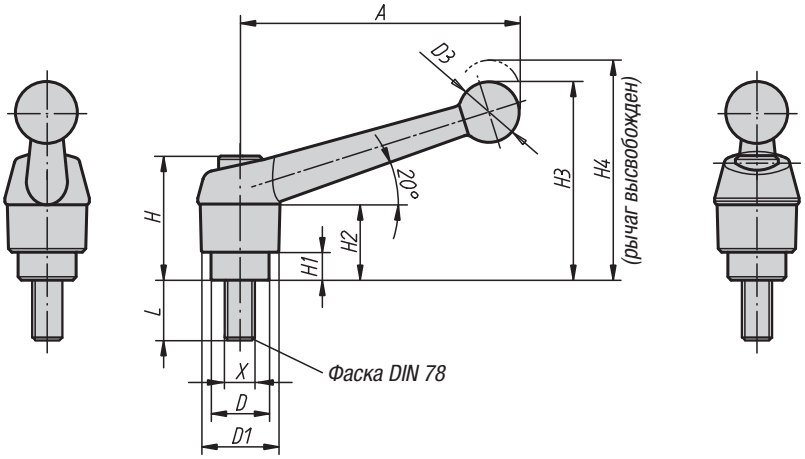


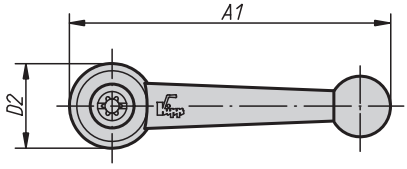
KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа Цвет сереброметаллик	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	Число зубьев
K0117.1041	**K0117.1043**	1	M4	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0117.1051	**K0117.1053**	1	M5	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0117.1061	**K0117.1063**	1	M6	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0117.2061	**K0117.2063**	2	M6	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0117.2081	**K0117.2083**	2	M8	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0117.3081	**K0117.3083**	3	M8	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0117.3101	**K0117.3103**	3	M10	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0117.4101	**K0117.4103**	4	M10	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0117.4121	**K0117.4123**	4	M12	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0117.5121	**K0117.5123**	5	M12	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26
K0117.5161	**K0117.5163**	5	M16	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26

Рычаги зажимные с наружной резьбой,

стальные части из нержавеющей стали





Вывод из зацепления путем поднятия





Материал:
Рукоятка из пластмассы литьё из цинкового сплава DIN 1743.
Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Рычаг чёрное полимерное покрытие.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0117.1051X20 (указать длину L)

Примечание:
Серийно поставляются:
чёрный шелковисто-матовый, серебро металлик.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны болта, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

KIPP Технические данные

Размер	Наружная резьба X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	Число зубьев
1	M5/M6	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
2	M6/M8/M10	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
3	M8/M10	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
4	M12	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
5	M16	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26

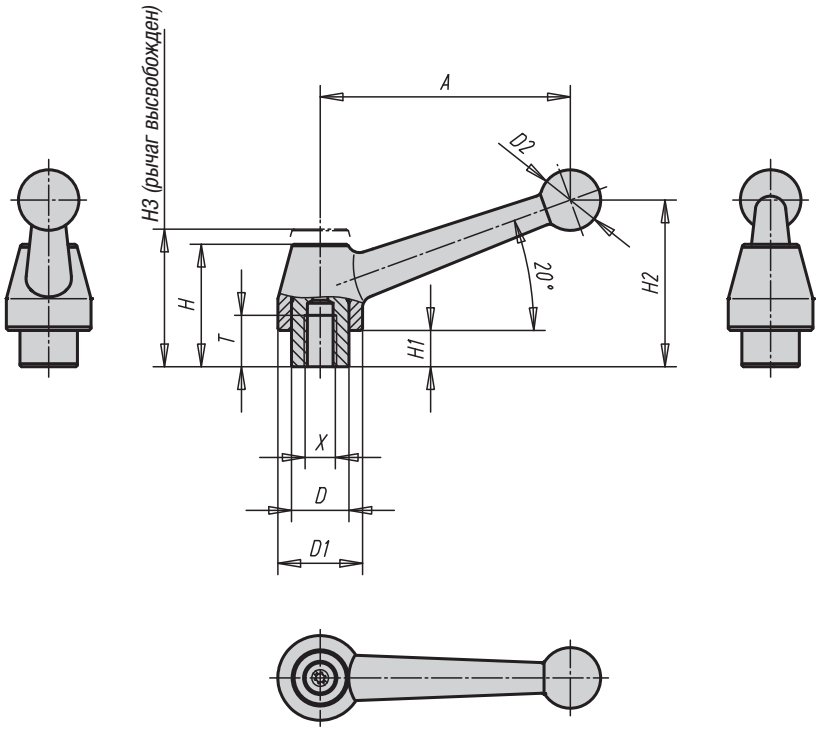
KIPP Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа серебро металлик	Размер	Наружная резьба X	L = длина болтов
K0117.1051X	**K0117.1053X**	1	M5	10/15/20/25
K0117.1061X	**K0117.1063X**	1	M6	10/15/20/25/30/40/50
K0117.2061X	**K0117.2063X**	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
K0117.2081X	**K0117.2083X**	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
K0117.2101X	**K0117.2103X**	2	M10	20/25/30/40/50/60
K0117.3081X	**K0117.3083X**	3	M8	20/25/30/40/50/60
K0117.3101X	**K0117.3103X**	3	M10	20/25/30/40/50/60
K0117.4121X	**K0117.4123X**	4	M12	25/30/40/50/60
K0117.5161X	**K0117.5163X**	5	M16	30/40/50/60

Рычаги зажимные стальные

с внутренней резьбой





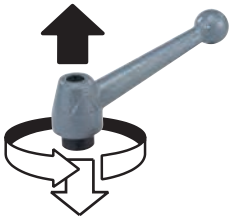
Материал:
Рукоятка из 1.0401.
Другие стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рукоятка серебристо-серый молотковый лак.
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0120.108

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



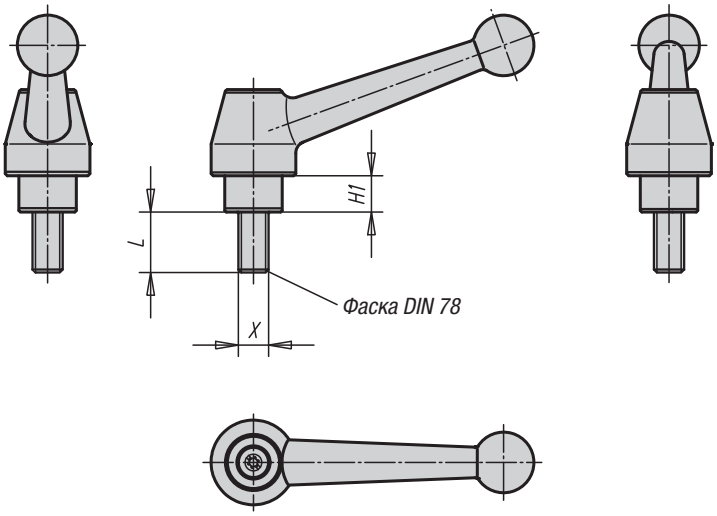
KIPP Рычаги зажимные стальные с внутренней резьбой

Номер заказа	Исполнение	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	Число зубьев	Примерный вес, кг
K0120.108	Сталь серебристо-серая	1	M8	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24	0,230
K0120.110	Сталь серебристо-серая	1	M10	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24	0,230
K0120.112	Сталь серебристо-серая	1	M12	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24	0,230
K0120.212	Сталь серебристо-серая	2	M12	23	23	35	25	50	12	69	56	108	26	0,440
K0120.216	Сталь серебристо-серая	2	M16	23	23	35	25	50	12	69	56	108	26	0,440
K0120.316	Сталь серебристо-серая	3	M16	27	30	43	30	58,5	12	78	65	132	36	0,730
K0120.320	Сталь серебристо-серая	3	M20	27	30	43	30	58,5	12	78	65	132	36	0,730

Рычаги зажимные стальные

с наружной резьбой





Материал:
Рукоятка из 1.0401.
Другие стальные части, коэффициент прочности 5.8.

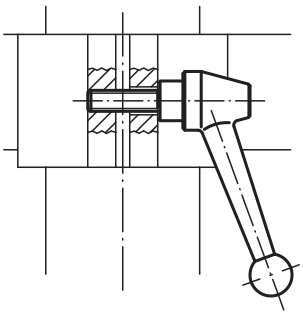
Исполнение:
Рукоятка серебристо-серый молотковый лак.
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0120.1110X30 (указать длину L)

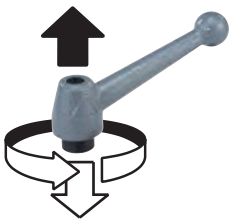
Примечание:
Недостающие размеры см. Рычаги зажимные стальные с внутренней резьбой.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Пример применения:



Вывод из зацепления путем поднятия



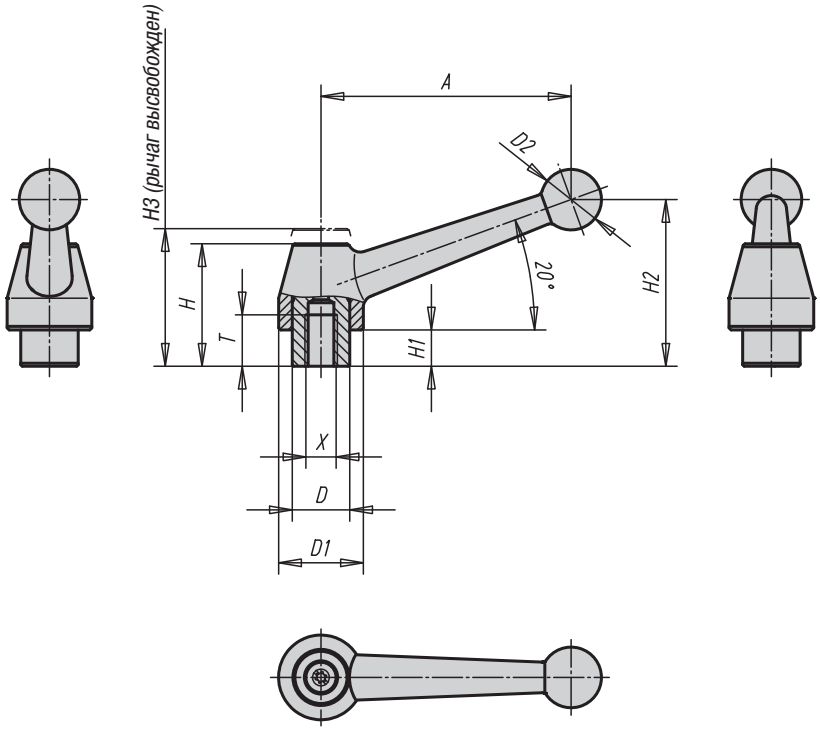
KIPP Рычаги зажимные стальные с наружной резьбой

Номер заказа	Исполнение	Размер	Наружная резьба X	H1	L = длина болтов
K0120.110X	Сталь серебристо-серая	1	M10	12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.112X	Сталь серебристо-серая	1	M12	12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.212X	Сталь серебристо-серая	2	M12	12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.216X	Сталь серебристо-серая	2	M16	12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.316X	Сталь серебристо-серая	3	M16	12	30/40/50/60/70/80/90
K0120.320X	Сталь серебристо-серая	3	M20	12	30/40/50/60/70/80/90

Рычаги зажимные стальные

с внутренней резьбой





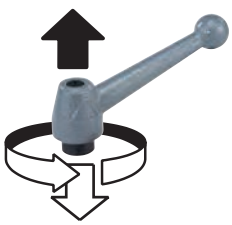
Материал:
Рукоятка, из нержавеющей стали 1.4308.
Другие стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка, нержавеющая сталь, электролитически полированная.
Стальные части чистые.

Образец заказа:
K0121.1108

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



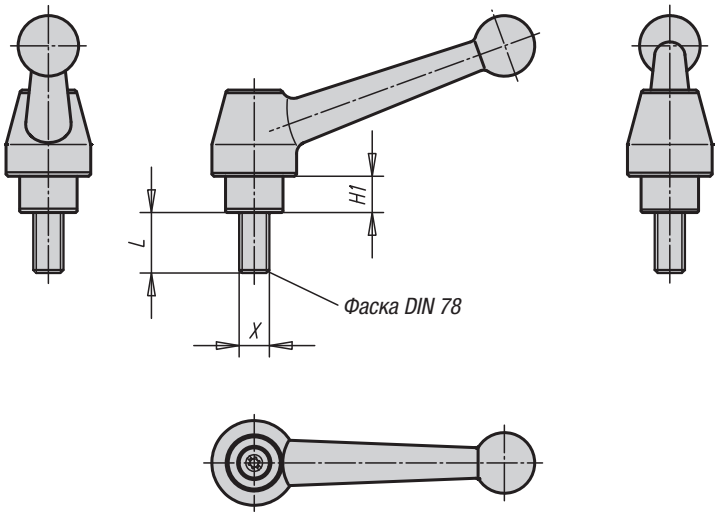
KIPP Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой

Номер заказа	Исполнение	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	Число зубьев	Примерный вес, кг
K0121.1108	Нержавеющая сталь, электролитически полированная	1	M8	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24	0,230
K0121.1110	Нержавеющая сталь, электролитически полированная	1	M10	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24	0,230
K0121.1112	Нержавеющая сталь, электролитически полированная	1	M12	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24	0,230

Рычаги зажимные стальные

с наружной резьбой





Материал:
Рукоятка, из нержавеющей стали 1.4308.
Другие стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

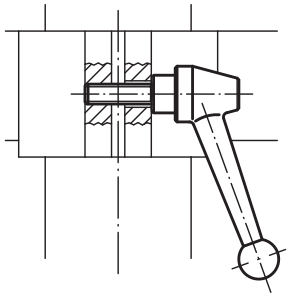
Исполнение:
Рукоятка, нержавеющая сталь, электролитически полированная.
Стальные части чистые.

Образец заказа:
K0121.1110X30 (указать длину L)

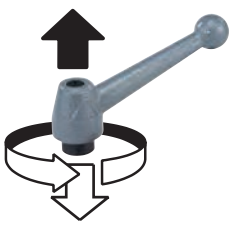
Примечание:
Недостающие размеры см. Рычаги зажимные стальные с внутренней резьбой.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Пример применения:



Вывод из зацепления путем поднятия

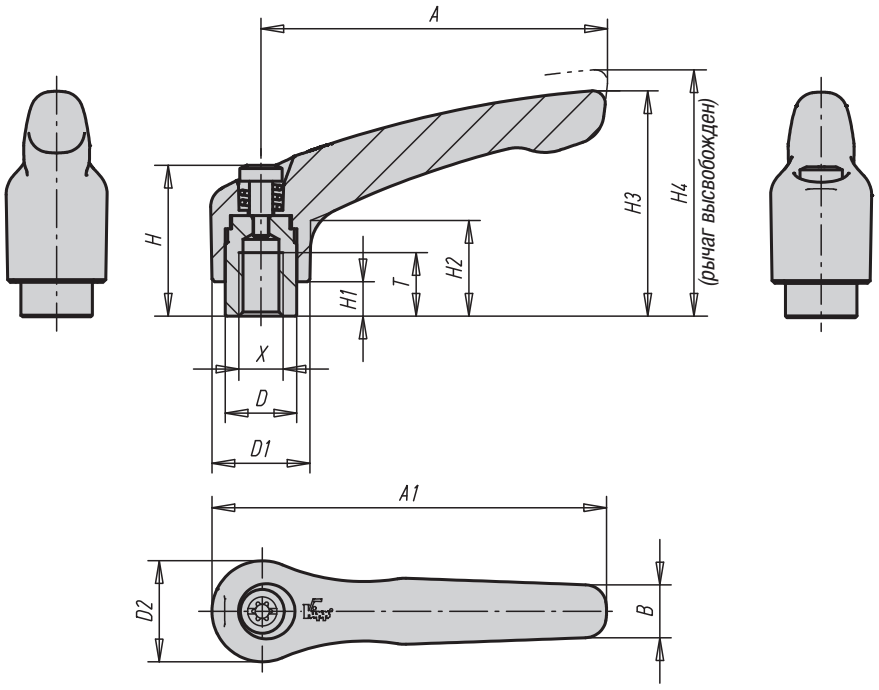


KIPP Рычаги зажимные стальные с наружной резьбой

Номер заказа	Исполнение	Размер	Наружная резьба X	H1	L = длина болтов
K0121.1110X	Нержавеющая сталь, электролитически полированная	1	M10	12	25/30/40/50/60
K0121.1112X	Нержавеющая сталь, электролитически полированная	1	M12	12	25/30/40/50/60

Рычаги зажимные

с внутренней резьбой





Материал:
Рукоятка из пластмассы литьё из цинкового сплава DIN 1743.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рычаг черное полимерное покрытие или с блестящим хромированием. Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0122.1041

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Серийно поставляются:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металлик с блестящим хромированием.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



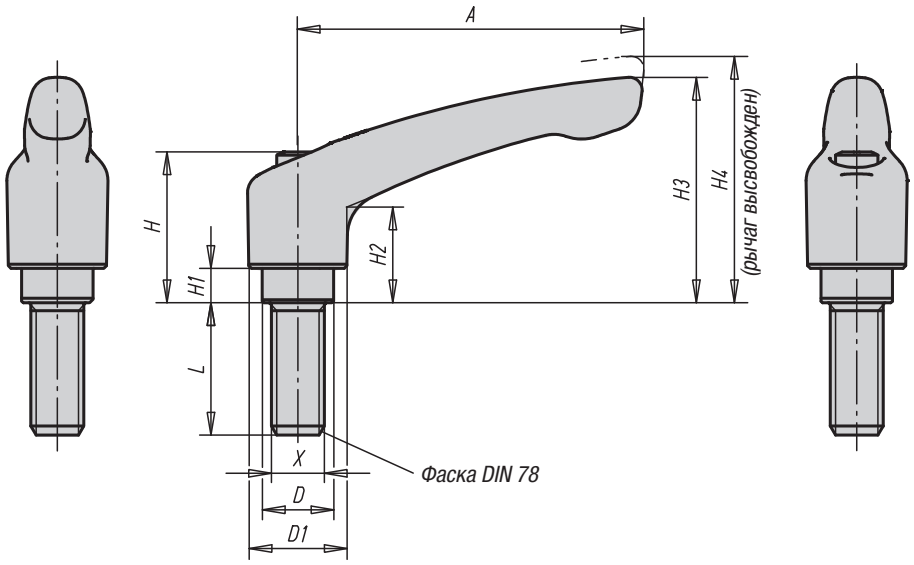
чёрный шелковисто-матовый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	рубиновый красный Δ = 27	серебро металлик Δ = 3	блестяще хромированный Δ = 6
	 RAL 2004	 RAL 3003		

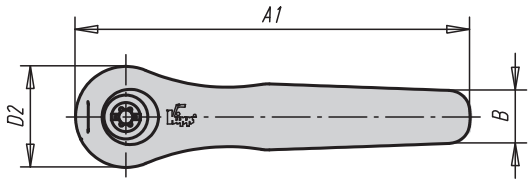
KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой

Номер заказа	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	Примерный вес, кг
K0122.003Δ	0	M3	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	0,036
K0122.004Δ	0	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	0,036
K0122.005Δ	0	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	0,036
K0122.104Δ	1	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	0,040
K0122.105Δ	1	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	0,040
K0122.106Δ	1	M6	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	0,040
K0122.206Δ	2	M6	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,090
K0122.208Δ	2	M8	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,090
K0122.308Δ	3	M8	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,130
K0122.310Δ	3	M10	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,130
K0122.410Δ	4	M10	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	0,210
K0122.412Δ	4	M12	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	0,210
K0122.512Δ	5	M12	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	0,330
K0122.516Δ	5	M16	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	0,330

Рычаги зажимные

с наружной резьбой







Материал:
Рукоятка из пластмассы литьё из цинкового сплава DIN 1743.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рычаг черное полимерное покрытие или с блестящим хромированием. Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0122.0041X10 (Зажимной рычаг черный шелковисто-матовый; указать длину L)

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Серийно поставляются:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металлик с блестящим хромированием.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны болта, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



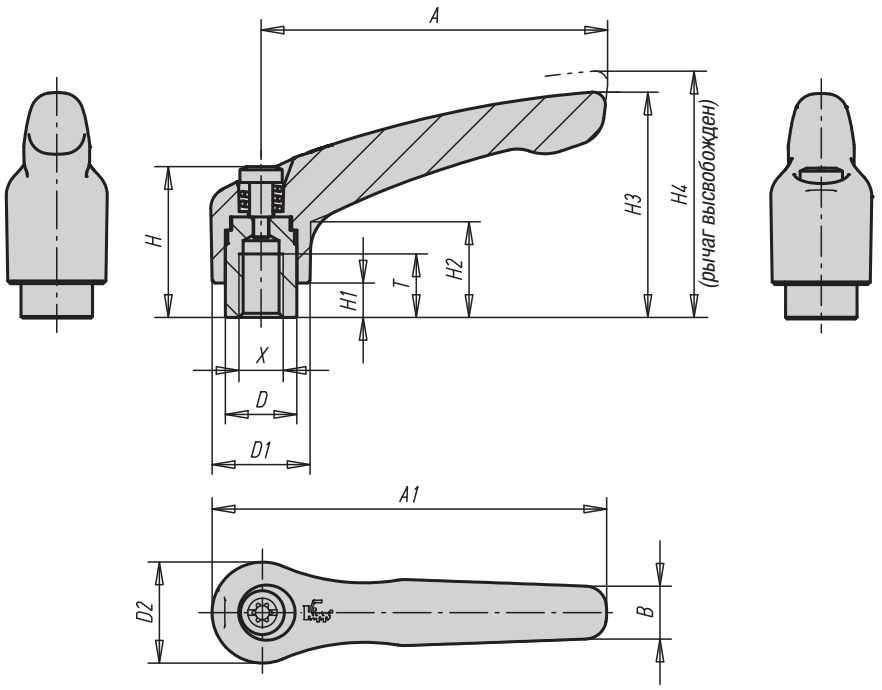
чёрный шелковисто-матовый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	рубиновый красный Δ = 27	серебро металлик Δ = 3	блестяще хромированный Δ = 6
	 RAL 2004	 RAL 3003		

KIPP Рычаги зажимные с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	Наружная резьба X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L = длина болтов
K0122.004ΔX	0	M4	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.005ΔX	0	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.105ΔX	1	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.106ΔX	1	M6	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0122.206ΔX	2	M6	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.208ΔX	2	M8	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.210ΔX	2	M10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.308ΔX	3	M8	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.310ΔX	3	M10	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.410ΔX	4	M10	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0122.412ΔX	4	M12	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0122.512ΔX	5	M12	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0122.516ΔX	5	M16	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Рычаги зажимные

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали





Материал:
Рукоятка из пластмассы литьё из цинкового сплава DIN 1743.
Стальные части, нержавеющая сталь, 1.4305.

Исполнение:
Рычаг черное полимерное покрытие или с блестящим хромированием. Стальные части чистые.

Образец заказа:
K0123.1051 (Зажимной рычаг черный шелковисто-матовый)

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Серийно поставляются:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металлик с блестящим хромированием.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



чёрный шелковисто-матовый Δ = 1



оранжевый Δ = 2



RAL 2004

рубиновый красный Δ = 27



RAL 3003

серебро металлик Δ = 3



блестяще хромированный Δ = 6

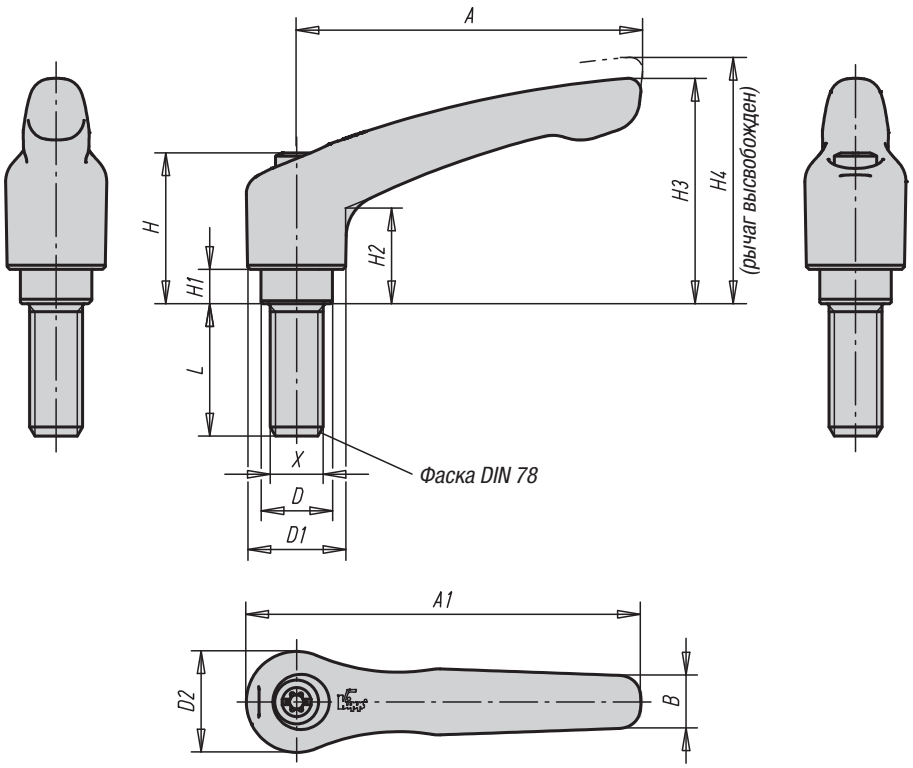


KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	Примерный вес, кг
K0123.003Δ	0	M3	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	0,036
K0123.004Δ	0	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	0,036
K0123.005Δ	0	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	0,036
K0123.104Δ	1	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	0,040
K0123.105Δ	1	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	0,040
K0123.106Δ	1	M6	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	0,040
K0123.206Δ	2	M6	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,090
K0123.208Δ	2	M8	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,090
K0123.308Δ	3	M8	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,130
K0123.310Δ	3	M10	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,130
K0123.410Δ	4	M10	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	0,210
K0123.412Δ	4	M12	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	0,210
K0123.512Δ	5	M12	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	0,330
K0123.516Δ	5	M16	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	0,330

Рычаги зажимные

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали





Материал:
Рукоятка из пластмассы литьё из цинкового сплава DIN 1743.
Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Рычаг черное полимерное покрытие или с блестящим хромированием. Стальные части чистые.

Образец заказа:
K0123.1051X25 (Зажимной рычаг черный шелковисто-матовый; указать длину L)

Примечание:
Δ Здесь указать желаемый цветовой код зажимного рычага.
Серийно поставляются:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004, рубиново-красный RAL 3003, серебристый металлик с блестящим хромированием.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны болта, цвета а так же специальное исполнение. Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



чёрный шелковисто-матовый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	рубиновый красный Δ = 27	серебро металлик Δ = 3	блестяще хромированный Δ = 6
	 RAL 2004	 RAL 3003		

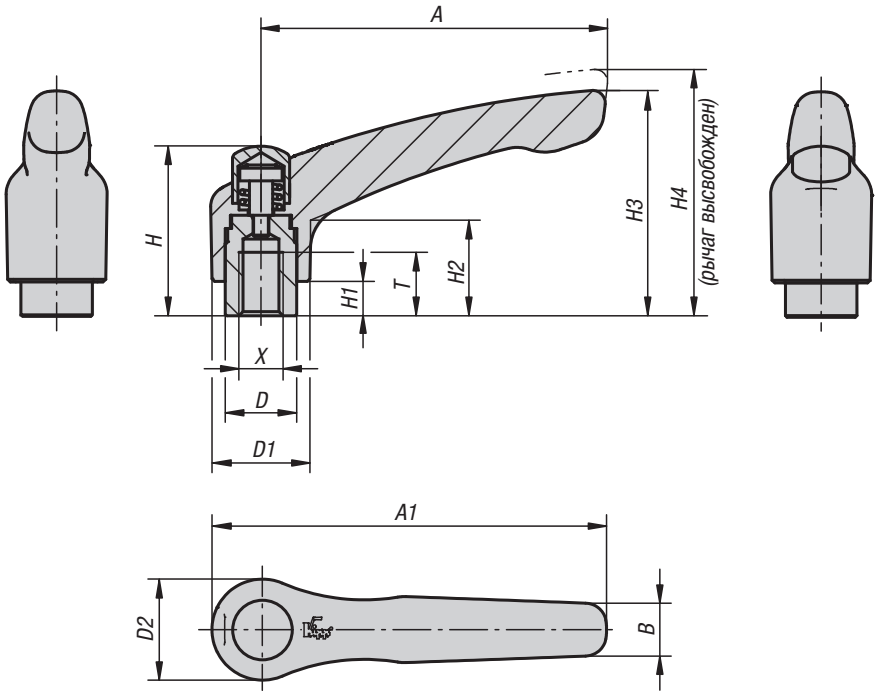
KIPP Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	Размер	Наружная резьба X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L = длина болтов
K0123.004ΔX	0	M4	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	10/15/20/25
K0123.005ΔX	0	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16	10/15/20/25
K0123.105ΔX	1	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25
K0123.106ΔX	1	M6	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25/30/40/50
K0123.206ΔX	2	M6	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0123.208ΔX	2	M8	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0123.210ΔX	2	M10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0123.308ΔX	3	M8	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0123.310ΔX	3	M10	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0123.412ΔX	4	M12	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0123.516ΔX	5	M16	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	30/40/50/60

Зажимной рычаг с защитным колпачком,

с внутренней резьбой





Материал:
Рукоятка из цинкового литья согласно DIN 1743.
Стальные части с коэффициентом прочности 5.8
Защитный колпачок из нержавеющей стали 1.4305

Исполнение:
Рукоятка с полимерным покрытием.
Стальные части — воронёные.
Защитный колпачок, нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0122.92081

Примечание:
Серийно поставляются:
чёрный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



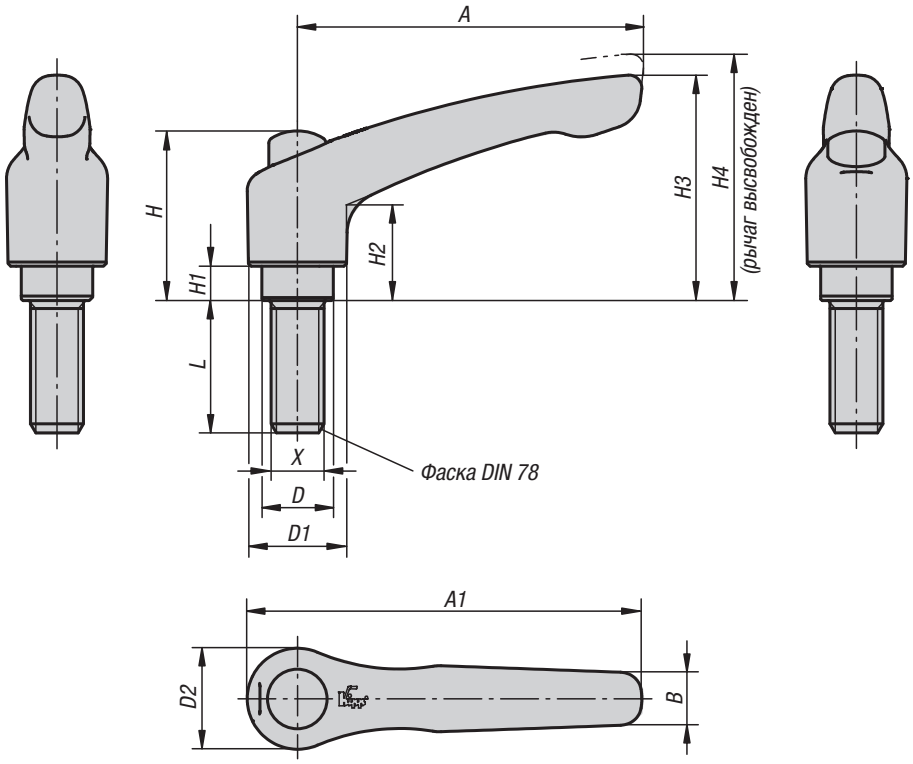
KIPP Зажимной рычаг с защитным колпачком, с внутренней резьбой

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	Примерный вес, кг
K0122.92061	**K0122.92062**	2	M6	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,082
K0122.92081	**K0122.92082**	2	M8	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,081
K0122.93081	**K0122.93082**	3	M8	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,132
K0122.93101	**K0122.93102**	3	M10	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,129

Зажимной рычаг с защитным колпачком,

с наружной резьбой





Материал:
Рукоятка из цинкового литья согласно DIN 1743.
Стальные части с коэффициентом прочности 5.8
Защитный колпачок из нержавеющей стали 1.4305

Исполнение:
Рукоятка с полимерным покрытием.
Стальные части — воронёные.
Защитный колпачок — нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0122.92081X30 (указать длину L)

Примечание:
Серийная поставка:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



KIPP Технические данные

Размер	Наружная резьба X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
2	M6/M8/M10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
3	M8/M10	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22

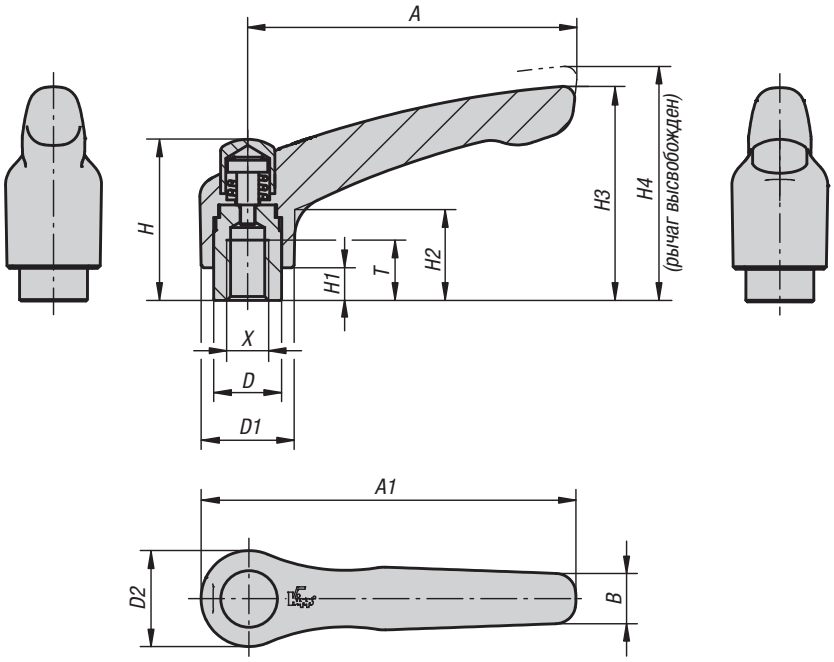
KIPP Зажимной рычаг с защитным колпачком, с наружной резьбой

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	**Номер заказа оранжевый**	Размер	Наружная резьба X	L = длина болтов
K0122.92061X	**K0122.92062X**	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.92081X	**K0122.92082X**	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.92101X	**K0122.92102X**	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.93081X	**K0122.93082X**	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0122.93101X	**K0122.93102X**	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Зажимной рычаг с защитным колпачком,

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали





Материал:
Рукоятка из цинкового литья согласно DIN 1743.
Стальные части из нержавеющей стали 1.4305
Защитный колпачок из нержавеющей стали 1.4305

Исполнение:
Рукоятка с полимерным покрытием
Стальные части чистые.

Образец заказа:
K0123.92081

Примечание:
Серийная поставка:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



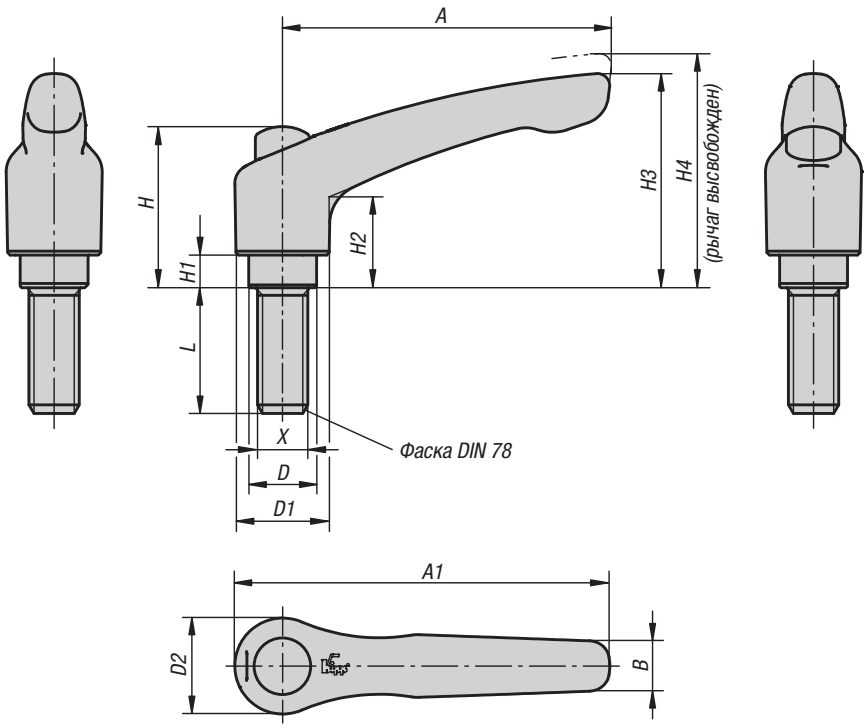
KIPP Зажимной рычаг с защитным колпачком, с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	Примерный вес, кг
K0123.92061	**K0123.92062**	2	M6	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,082
K0123.92081	**K0123.92082**	2	M8	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20	0,081
K0123.93081	**K0123.93082**	3	M8	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,132
K0123.93101	**K0123.93102**	3	M10	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,129

Зажимной рычаг с защитным колпачком,

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали





Материал:
Рукоятка из цинкового литья согласно DIN 1743.
Стальные части из нержавеющей стали 1.4305
Защитный колпачок из нержавеющей стали 1.4305

Исполнение:
Рукоятка с полимерным покрытием
Стальные части чистые.

Образец заказа:
K0123.92081X30 (указать длину L)

Примечание:
Серийная поставка:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны болта, цвета а так же специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



KIPP Технические данные

Размер	Наружная резьба X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
2	M6/M8/M10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
3	M8/M10	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22

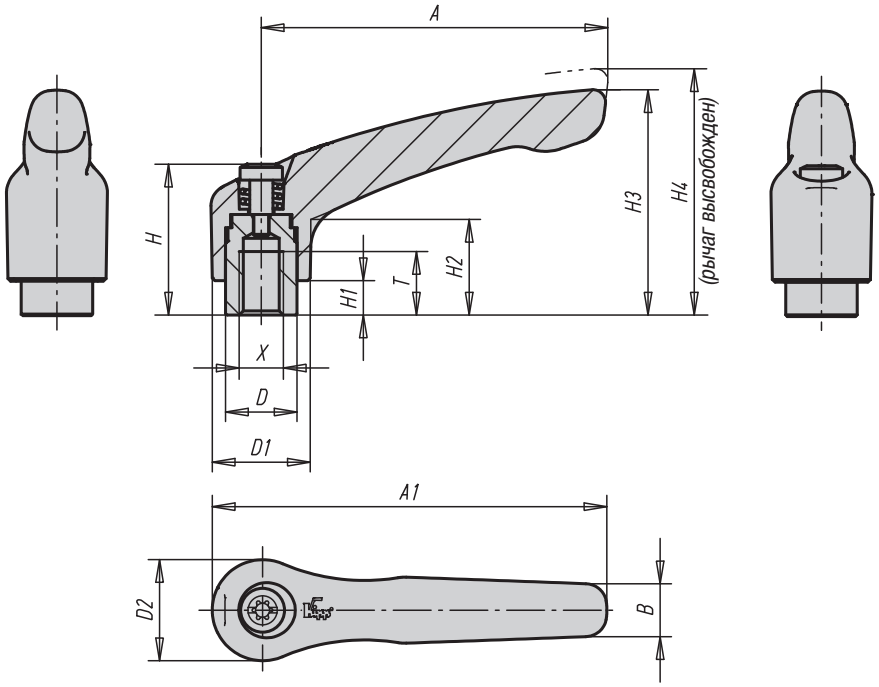
KIPP Зажимной рычаг с защитным колпачком, с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа Цвет чёрный шелковисто-матовый	**Номер заказа оранжевый**	Размер	Наружная резьба X	L = длина болтов
K0123.92061X	**K0123.92062X**	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
K0123.92081X	**K0123.92082X**	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
K0123.92101X	**K0123.92102X**	2	M10	20/25/30/40/50/60
K0123.93081X	**K0123.93082X**	3	M8	20/25/30/40/50/60
K0123.93101X	**K0123.93102X**	3	M10	20/25/30/40/50/60

Рычаги зажимные, нержавеющая сталь,

с внутренней резьбой





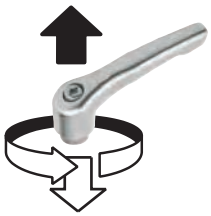
Материал:
Рукоятка, литьё 1.4308.
Другие стальные части 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка электролитически полированная.
Стальные части чистые.

Образец заказа:
K0124.105

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



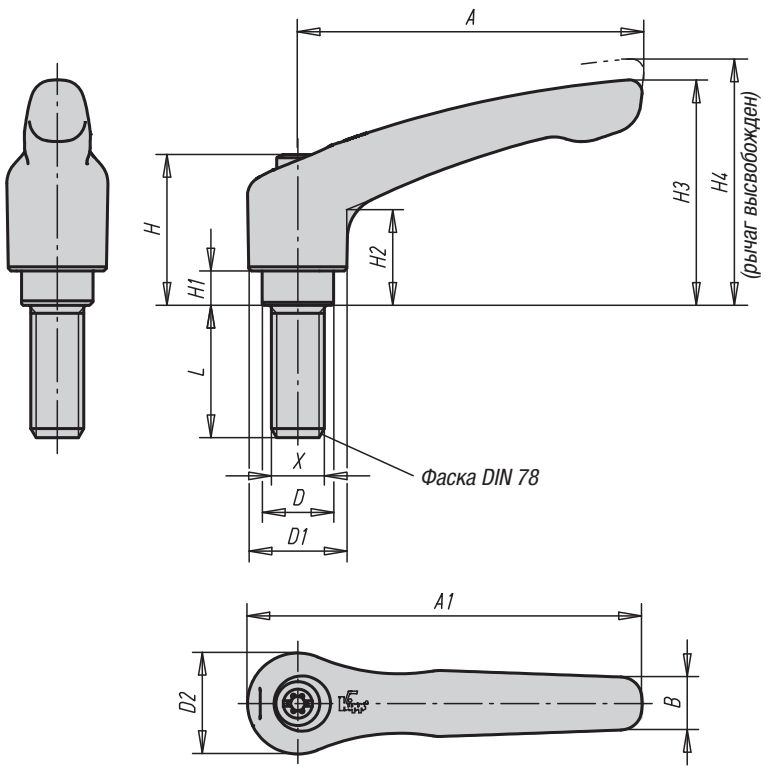
KIPP Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой

Номер заказа	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0124.104	1	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0124.105	1	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0124.106	1	M6	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0124.206	2	M6	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0124.208	2	M8	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0124.308	3	M8	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0124.310	3	M10	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0124.410	4	M10	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0124.412	4	M12	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24

Рычаги зажимные, нержавеющая сталь,

с наружной резьбой





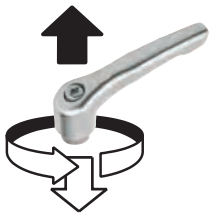
Материал:
Рукоятка, литьё 1.4308.
Другие стальные части 1.4305.

Исполнение:
Рукоятка электролитически полированная.
Стальные части чистые.

Образец заказа:
K0124.105X10 (указать длину L)

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



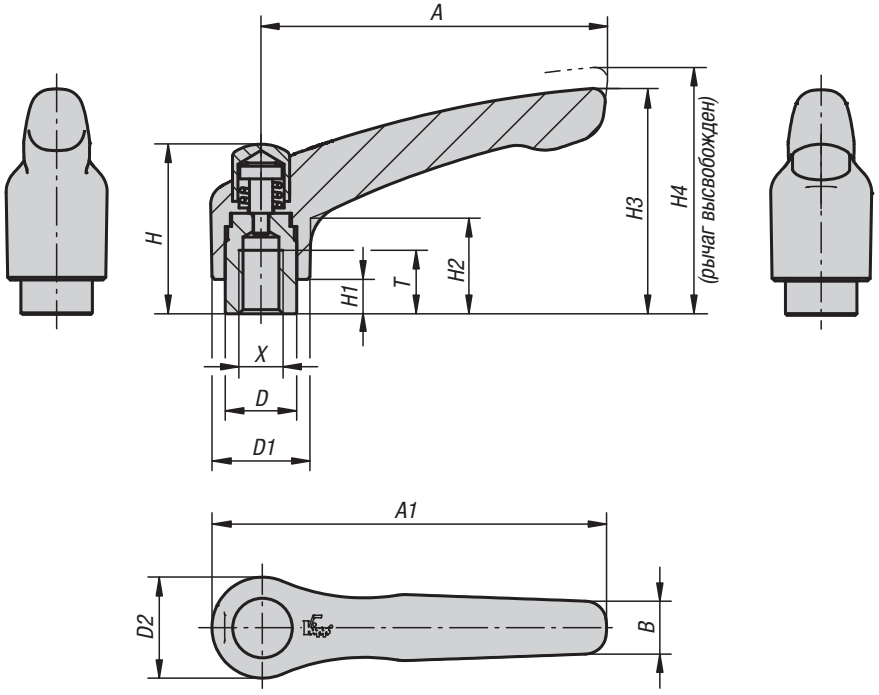
KIPP Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	Наружная резьба X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L = длина болтов
K0124.105X	1	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25
K0124.106X	1	M6	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25/30/40/50
K0124.206X	2	M6	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.208X	2	M8	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.210X	2	M10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	20/25/30/40/50/60
K0124.308X	3	M8	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0124.310X	3	M10	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0124.412X	4	M12	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	25/30/40/50/60

Зажимной рычаг из нержавеющей стали,

с защитным колпачком, с внутренней резьбой





Материал:
Рукоятка из прецизионного литья 1.4308
Прочие стальные части 1.4305

Исполнение:
Рукоятка электролитически полированная.
Стальные части чистые.

Образец заказа:
K0124.9208

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



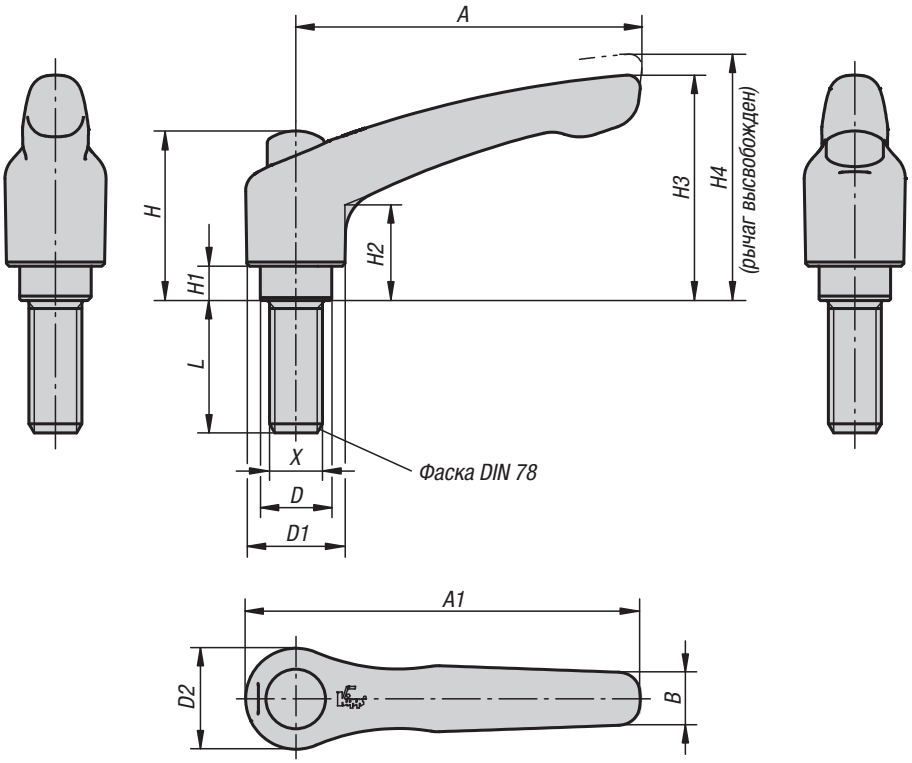
KIPP Зажимной рычаг из нержавеющей стали, с защитным колпачком, с внутренней резьбой

Номер заказа	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	Примерный вес, кг
K0124.9206	2	M6	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	0,091
K0124.9208	2	M8	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	0,089
K0124.9308	3	M8	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,015
K0124.9310	3	M10	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	0,016

Зажимной рычаг из нержавеющей стали,

с защитным колпачком, с наружной резьбой





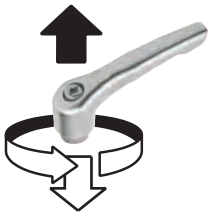
Материал:
Рукоятка из прецизионного литья 1.4308
Прочие стальные части 1.4305

Исполнение:
Рукоятка электролитически полированная.
Стальные части чистые.

Образец заказа:
K0124.9208X30 (указать длину L)

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



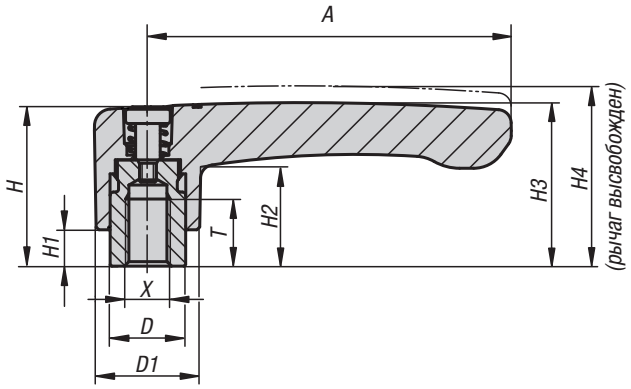
KIPP Зажимной рычаг из нержавеющей стали, с защитным колпачком, с наружной резьбой

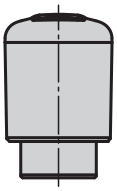
Номер заказа	Размер	Наружная резьба X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L = длина болтов
K0124.9206X	2	M6	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.9208X	2	M8	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.9210X	2	M10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	20/25/30/40/50/60
K0124.9308X	3	M8	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0124.9310X	3	M10	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60

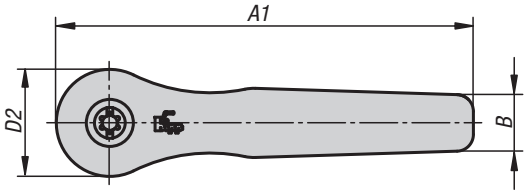
Плоский зажимной рычаг

с внутренней резьбой









Материал:
Рычаг цинковый литой под давлением по DIN 1743
стальные части по классу прочности 5.8

Исполнение:
Рычаг с полимерным покрытием
Стальные части вороненые.

Образец заказа:
K0737.2061

Примечание:
Серийная поставка:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины
с соответствующей надбавкой к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



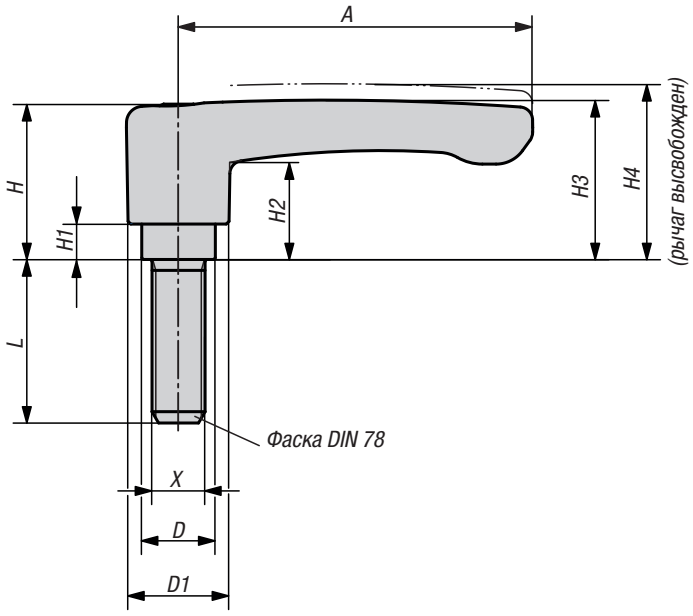
KIPP Плоский зажимной рычаг с внутренней резьбой

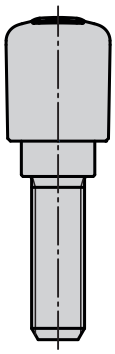
Номер заказа черный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0737.2061	**K0737.2062**	2	M6	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0737.2081	**K0737.2082**	2	M8	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0737.3081	**K0737.3082**	3	M8	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22
K0737.3101	**K0737.3102**	3	M10	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

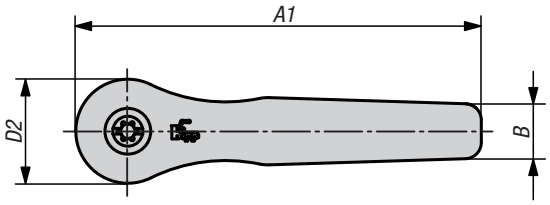
Плоский зажимной рычаг

с наружной резьбой









Материал:
Рычаг цинковый литой под давлением по DIN 1743
стальные части по классу прочности 5.8

Исполнение:
Рычаг с полимерным покрытием
Стальные части вороненые.

Образец заказа:
K0737.2061X15 (указать длину L)

Примечание:
Серийная поставка:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длины болта, цвета
а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины
с соответствующей надбавкой к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



KIPP Технические данные

Размер	Наружная резьба X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
2	M6/M8/M10	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
3	M8/M10	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

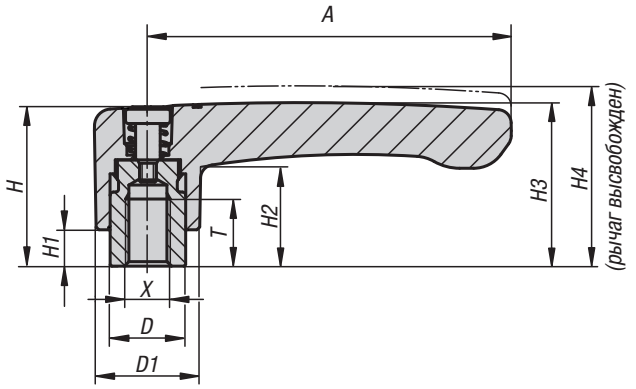
KIPP Плоский зажимной рычаг с наружной резьбой

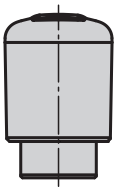
Номер заказа черный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый	Размер	Наружная резьба X	L = длина болтов
K0737.2061X	**K0737.2062X**	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.2081X	**K0737.2082X**	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.2101X	**K0737.2102X**	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.3081X	**K0737.3082X**	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.3101X	**K0737.3102X**	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

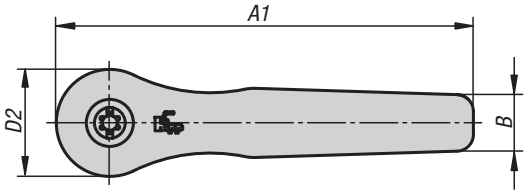
Рычаг зажимной

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали









Материал:
Рычаг цинковый литой под давлением по DIN 1743.
стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рычаг с полимерным покрытием.
Стальные части без покрытий.

Образец заказа:
K0738.2061

Примечание:
Серийная поставка:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины
с соответствующей надбавкой к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



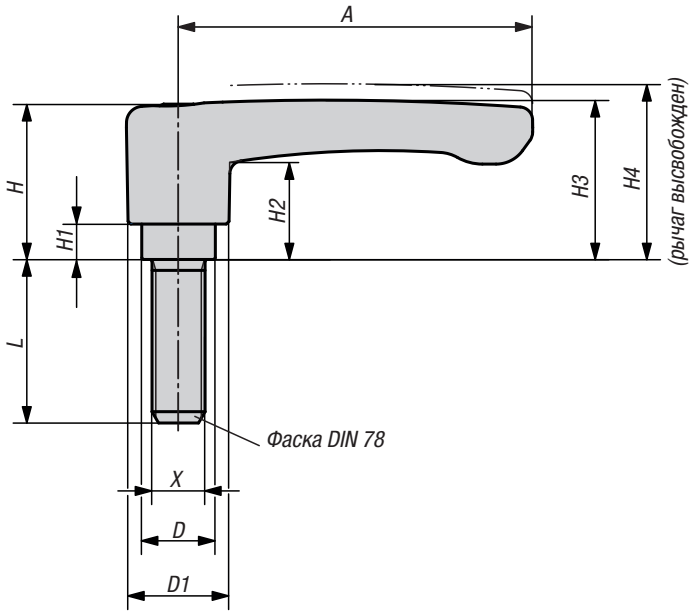
KIPP Рычаги плоские зажимные с внутренней резьбой, нержавеющая сталь

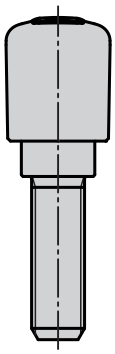
Номер заказа черный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0738.2061	**K0738.2062**	2	M6	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0738.2081	**K0738.2082**	2	M8	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0738.3081	**K0738.3082**	3	M8	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22
K0738.3101	**K0738.3102**	3	M10	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

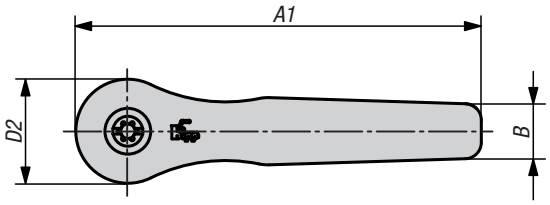
Рычаг зажимной

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали









Материал:
Рычаг цинковый литой под давлением по DIN 1743.
стальные части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Рычаг с полимерным покрытием.
Стальные части без покрытий.

Образец заказа:
K0738.2061X15 (указать длину L)

Примечание:
Серийная поставка:
черный шелковисто-матовый, оранжевый RAL 2004.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длины болта, цвета
а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию поставляется другой длины
с соответствующей надбавкой к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



KIPP Технические данные

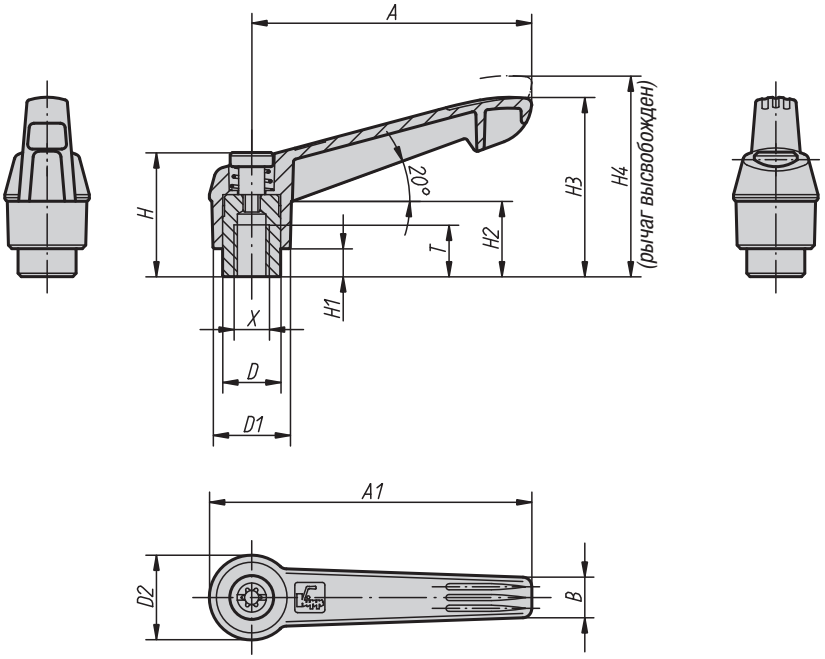
Размер	Наружная резьба X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
2	M6/M8/M10	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
3	M8/M10	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

KIPP Рычаги плоские зажимные с наружной резьбой, нержавеющая сталь

Номер заказа черный шелковисто-матовый	Номер заказа оранжевый	Размер	Наружная резьба X	L = длина болтов
K0738.2061X	**K0738.2062X**	2	M6	15/20/25/30/40/50/60
K0738.2081X	**K0738.2082X**	2	M8	15/20/25/30/40/50/60
K0738.2101X	**K0738.2102X**	2	M10	20/25/30/40/50/60
K0738.3081X	**K0738.3082X**	3	M8	20/25/30/40/50/60
K0738.3101X	**K0738.3102X**	3	M10	20/25/30/40/50/60

Рычаги зажимные с внутренней резьбой

и полимерной ручкой





Зажимной рычаг от Novo Grip - это в очередной раз улучшенная версия зажимного рычага для надежного и комфортного управления. С этим зажимным рычагом Вы сможете в дальнейшем эффективно решить любую проблему при надёжной установке и фиксации.

Материал, конструкция:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8, воронёный.

Образец заказа:
K0269.10486 (зажимной рычаг зелёный)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, как и длинны болта.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



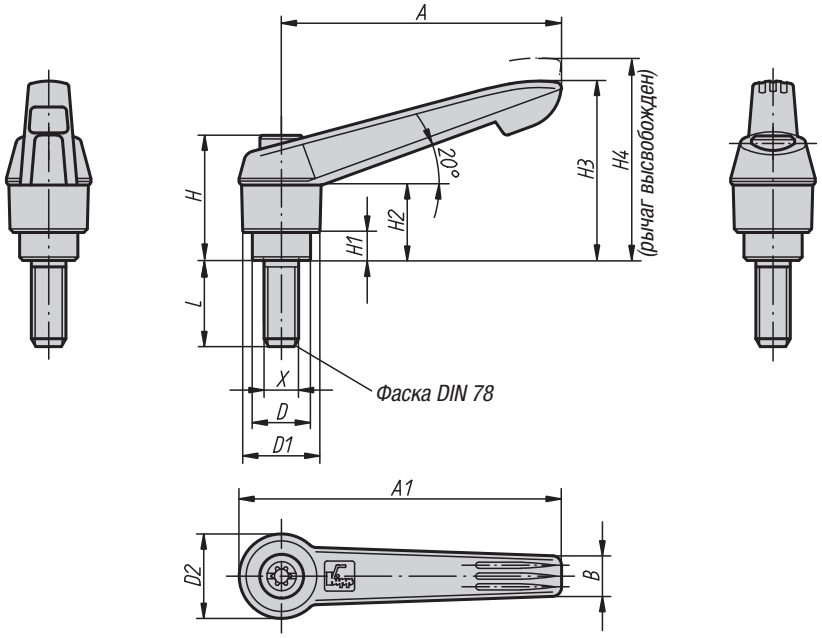
чёрно-серый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	сигнально-зелёный Δ = 86	красный насыщенный Δ = 84	рапсово-жёлтый Δ = 16	синий насыщенный Δ = 87
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 6032	 RAL 3020	 RAL 1021	 RAL 5017

KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой полимерной ручкой

Номер заказа	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	Примерный вес, кг
K0269.104Δ	1	M4	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	0,013
K0269.105Δ	1	M5	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	0,013
K0269.106Δ	1	M6	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	0,013
K0269.206Δ	2	M6	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	0,029
K0269.208Δ	2	M8	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	0,029
K0269.308Δ	3	M8	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	0,050
K0269.310Δ	3	M10	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	0,050
K0269.410Δ	4	M10	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	0,078
K0269.412Δ	4	M12	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	0,078
K0269.512Δ	5	M12	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	0,130
K0269.516Δ	5	M16	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	0,130

Рычаги зажимные с наружной резьбой

и полимерной ручкой





Зажимной рычаг от Novo Grip - это в очередной раз улучшенная версия зажимного рычага для надежного и комфортного управления. С этим зажимным рычагом Вы сможете в дальнейшем эффективно решить любую проблему при надёжной установке и фиксации.

Материал, конструкция:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8, воронёный.

Образец заказа:
K0269.1051X40
(Зажимной рычаг черный, указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



чёрно-серый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	сигнально-зелёный Δ = 86	красный насыщенный Δ = 84	рапсово-жёлтый Δ = 16	синий насыщенный Δ = 87
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 6032	 RAL 3020	 RAL 1021	 RAL 5017

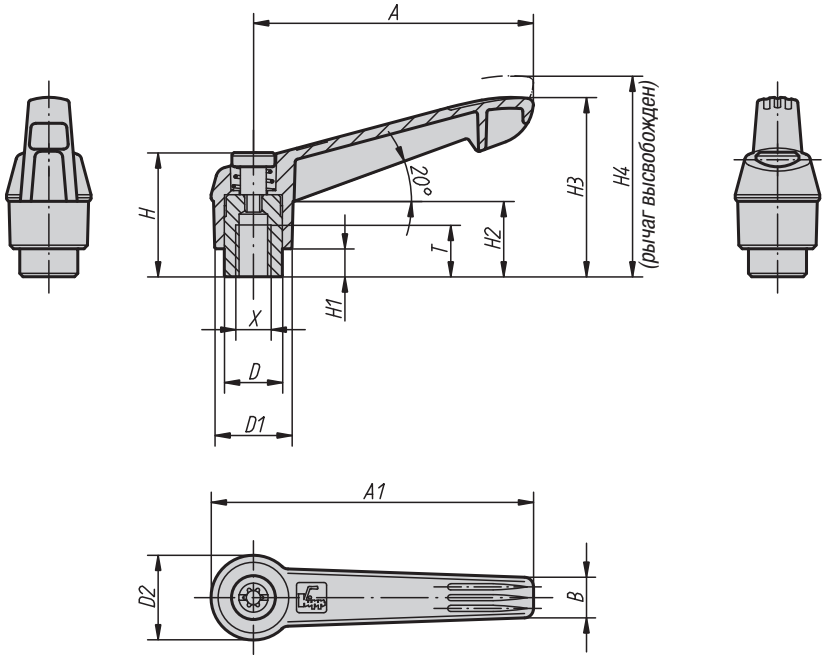
KIPP Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой

Номер заказа	Размер	Наружная резьба X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L = длина болтов
K0269.105ΔX	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.106ΔX	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0269.206ΔX	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.208ΔX	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.210ΔX	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.308ΔX	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.310ΔX	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.410ΔX	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.412ΔX	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.512ΔX	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.516ΔX	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Рычаги зажимные с внутренней резьбой

и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали

NG



Вывод из зацепления путем поднятия





Зажимной рычаг от Novo Grip - это в очередной раз улучшенная версия зажимного рычага для надежного и комфортного управления. С этим зажимным рычагом Вы сможете в дальнейшем эффективно решить любую проблему при надёжной установке и фиксации.

Материал, конструкция:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Стальные части из нержавеющей стали 1.4305, чистой.

Образец заказа:
K0270.10486 (зажимной рычаг зелёный)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, как и длинны болта.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

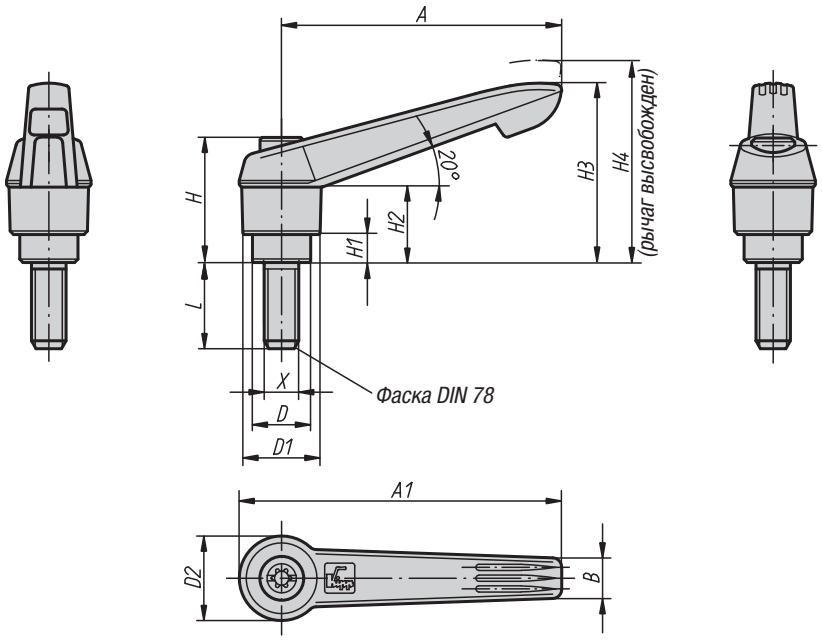
чёрно-серый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	сигнально-зелёный Δ = 86	красный насыщенный Δ = 84	рапсово-жёлтый Δ = 16	синий насыщенный Δ = 87
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 6032	 RAL 3020	 RAL 1021	 RAL 5017

KIPP Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	Примерный вес, кг
K0270.104Δ	1	M4	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	0,013
K0270.105Δ	1	M5	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	0,013
K0270.106Δ	1	M6	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	0,013
K0270.206Δ	2	M6	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	0,029
K0270.208Δ	2	M8	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	0,029
K0270.308Δ	3	M8	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	0,050
K0270.310Δ	3	M10	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	0,050
K0270.410Δ	4	M10	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	0,078
K0270.412Δ	4	M12	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	0,078
K0270.512Δ	5	M12	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	0,130
K0270.516Δ	5	M16	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	0,130

Рычаги зажимные с наружной резьбой

и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали



Вывод из зацепления путем поднятия





Зажимной рычаг от Novo Grip - это в очередной раз улучшенная версия зажимного рычага для надежного и комфортного управления. С этим зажимным рычагом Вы сможете в дальнейшем эффективно решить любую проблему при надёжной установке и фиксации.

Материал, конструкция:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Стальные части из нержавеющей стали 1.4305, чистой.

Образец заказа:
K0270.1051X20
(Зажимной рычаг черный, указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте указать желаемый цветовой код зажимного рычага.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ по желанию доступна другой длинны при надбавке к цене.

чёрно-серый Δ = 1	оранжевый Δ = 2	сигнально-зелёный Δ = 86	красный насыщенный Δ = 84	рапсово-жёлтый Δ = 16	синий насыщенный Δ = 87
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 6032	 RAL 3020	 RAL 1021	 RAL 5017

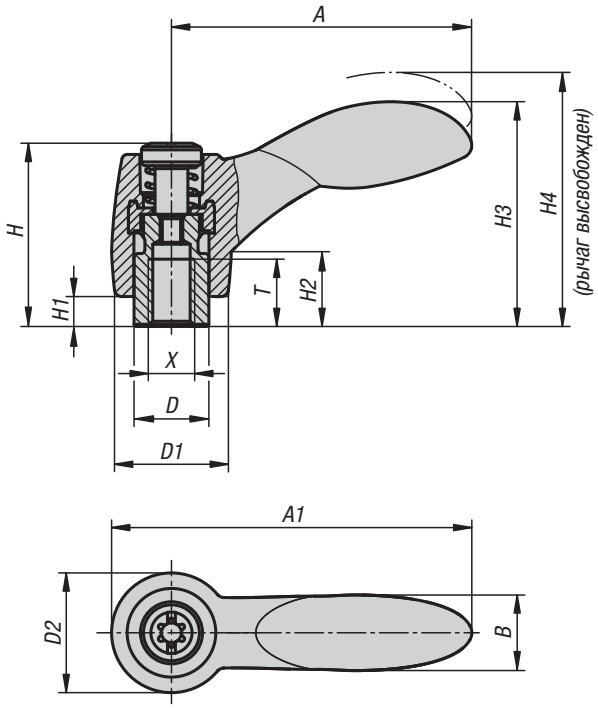
KIPP Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	Размер	Наружная резьба X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L = длина болтов
K0270.105ΔX	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.106ΔX	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.206ΔX	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.208ΔX	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.210ΔX	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.308ΔX	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.310ΔX	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.412ΔX	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.516ΔX	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60

Зажимной рычаг 2K «KAKADU»

с внутренней резьбой





Материал:
Рукоятка:
твердые компоненты — из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Мягкие компоненты — термофлекс на основе SEBS.
Стальные части:
коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0125.10401

Примечание:
Твердые и мягкие компоненты серийно поставляются в черно-сером цвете RAL 7021.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, сочетаний цветов, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию может быть поставлен другой длины за дополнительную плату.

Вывод из зацепления путем поднятия



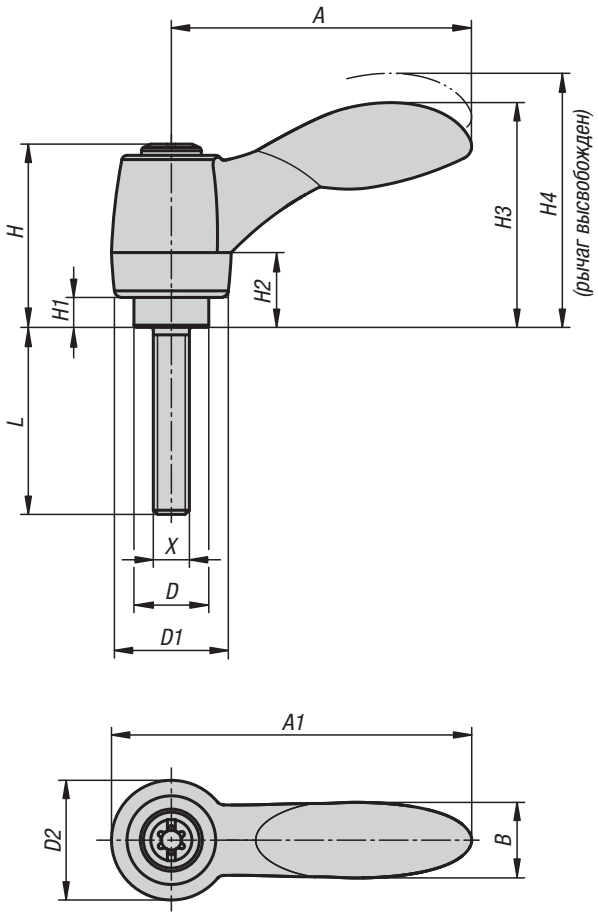
KIPP Зажимной рычаг 2K с внутренней резьбой

Номер заказа	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0125.10401	1	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10501	1	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10601	1	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.20601	2	M6	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0125.20801	2	M8	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0125.30801	3	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0125.31001	3	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

Зажимной рычаг 2K «KAKADU»

с наружной резьбой





Материал:
Рукоятка:
твердые компоненты — из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Мягкие компоненты — термофлекс на основе SEBS.
Стальные части:
коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0125.10501X10 (указать длину L)

Примечание:
Твердые и мягкие компоненты серийно поставляются в черно-сером цвете RAL 7021.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длины болта, сочетаний цветов, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию может быть поставлен другой длины за дополнительную плату.

Вывод из зацепления путем поднятия



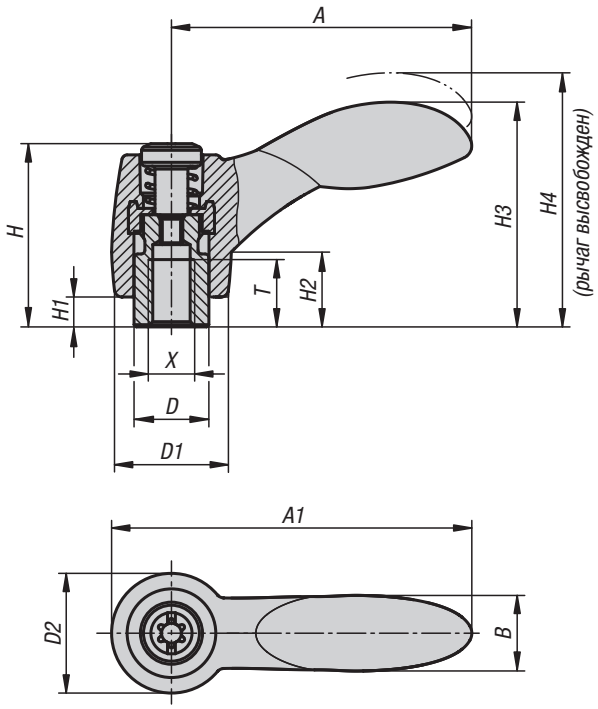
KIPP Зажимной рычаг 2K с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	Наружная резьба X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L = длина болтов
K0125.10501X	1	M5	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0125.10601X	1	M6	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0125.20601X	2	M6	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.20801X	2	M8	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.21001X	2	M10	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.30801X	3	M8	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.31001X	3	M10	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Зажимной рычаг 2K «KAKADU»

с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали





Материал:
Рукоятка:
твердые компоненты — из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Мягкие компоненты — термофлекс на основе SEBS.
Стальные части:
нержавеющая сталь, 1.4305.

Исполнение:
Стальные части, чистые.

Образец заказа:
K0126.10401

Примечание:
Твердые и мягкие компоненты серийно поставляются в черно-сером цвете RAL 7021.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, сочетаний цветов, а также специальные исполнения.
Размер «H1» по желанию может быть поставлен другой длины за дополнительную плату.

Вывод из зацепления путем поднятия



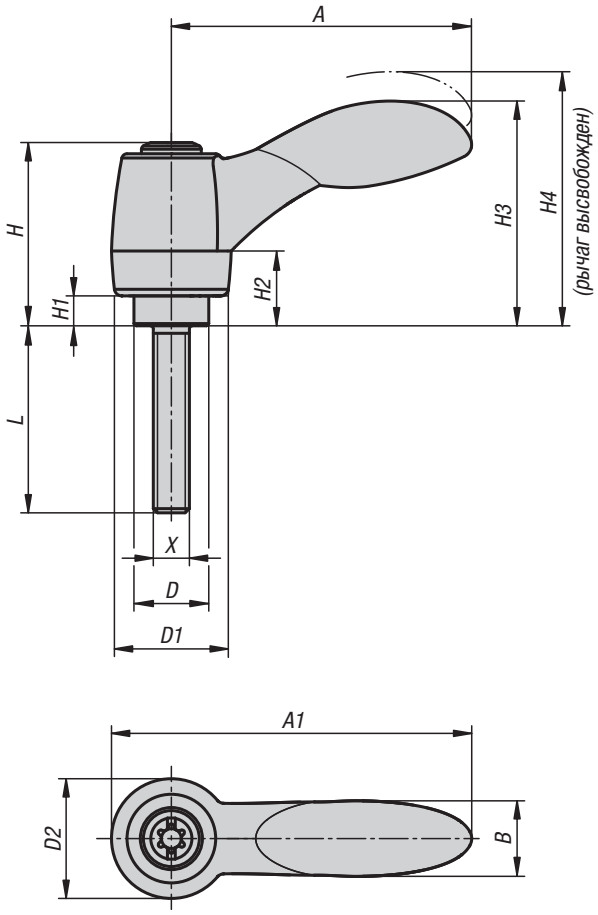
KIPP Зажимной рычаг 2K с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали

Номер заказа	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0126.10401	1	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10501	1	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10601	1	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.20601	2	M6	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0126.20801	2	M8	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0126.30801	3	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0126.31001	3	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

Зажимной рычаг 2K «KAKADU»

с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали





Материал:
Рукоятка:
твердые компоненты — из армированной стекловолокном пластмассы с зубчатым кольцом из цинкового литья.
Мягкие компоненты — термофлекс на основе SEBS.
Стальные части:
нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Стальные части, чистые.

Образец заказа:
K0126.10501X10 (указать длину L)

Примечание:
Твердые и мягкие компоненты серийно поставляются в черно-сером цвете RAL 7021.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длины болта, цветовых комбинаций, а также специальное исполнение.
Размер „“H1““ по желанию может быть поставлен другой длины за надбавку к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



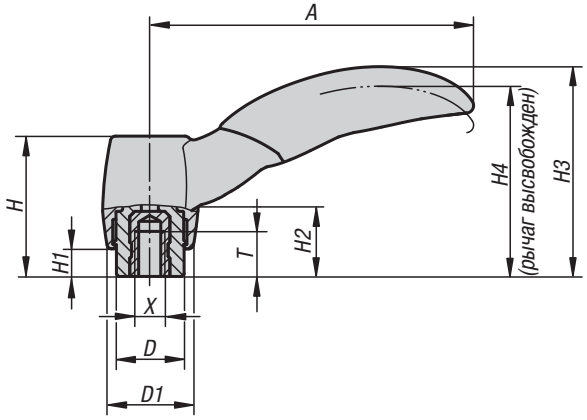
KIPP Зажимной рычаг 2K с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали

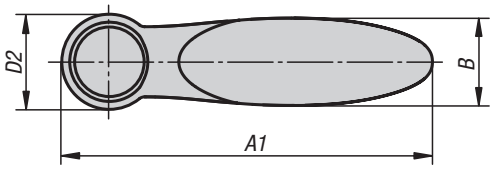
Номер заказа	Размер	Наружная резьба X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L = длина болтов
K0126.10501X	1	M5	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25
K0126.10601X	1	M6	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/40/50
K0126.20601X	2	M6	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/40/50/60
K0126.20801X	2	M8	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/40/50/60
K0126.21001X	2	M10	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	20/25/30/40/50/60
K0126.30801X	3	M8	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	20/25/30/40/50/60
K0126.31001X	3	M10	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	20/25/30/40/50/60

Рычаги зажимные TUKAN

с внутренней резьбой







Материал, конструкция:
Рукоятка и вставка из
усиленной пластмассы.

Для типоразмера 1 и 2 втулка из латуни.
Для типоразмера 3 втулка из стали, покрытие «синий хром»

Образец заказа:
K0252.1041

Примечание:
Серийно поставляется
цвет черно-серый RAL 7021.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, цвета, а также
специальные исполнения

Вывод из зацепления
путем нажатия



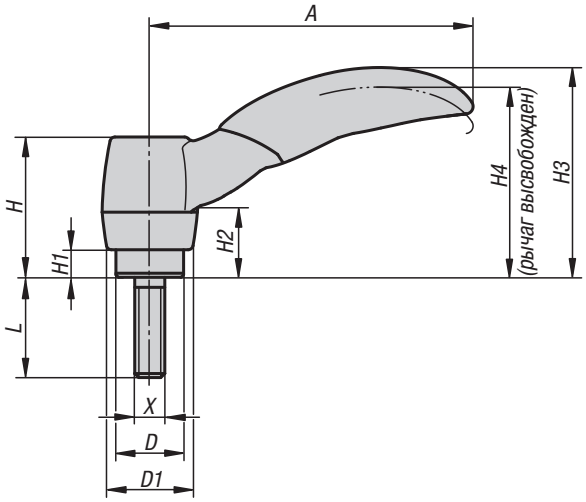
KIPP Рычаги зажимные TUKAN с внутренней резьбой

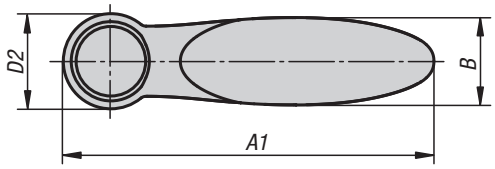
Номер заказа	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев
K0252.1041	1	M4	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.1051	1	M5	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.2051	2	M5	7,5	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2061	2	M6	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2081	2	M8	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.3081	3	M8	14,5	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12
K0252.3101	3	M10	14,5	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81.1	93	22	12

Рычаги зажимные TUKAN

с наружной резьбой







Материал, конструкция:
Рукоятка и вставка из усиленной пластмассы

Болт с резьбой из стали 5.8, покрытие «синий хром»

Образец заказа:
K0252.1041X10
(указать длину L)

Примечание:
Серийно поставляется цвет черно-серый RAL 7021.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, цвета а также специальные исполнения

Вывод из зацепления путем нажатия



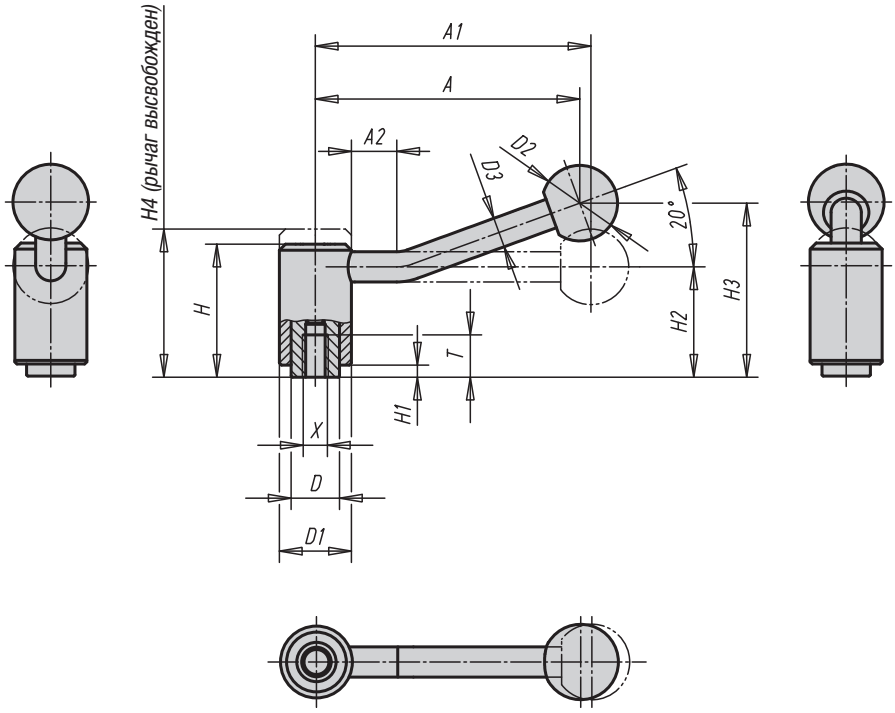
KIPP Рычаги зажимные TUKAN с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	Наружная резьба X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Число зубьев	L = длина болтов
K0252.1041X	1	M4	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12	10/15/20
K0252.1051X	1	M5	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12	10/15/20/25
K0252.2051X	2	M5	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.2061X	2	M6	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.2081X	2	M8	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.3081X	3	M8	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12	20/25/30/40/50/60
K0252.3101X	3	M10	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12	20/25/30/40/50/60

Рукоятки зажимные

с внутренней резьбой





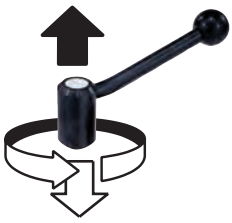
Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
полимерное покрытие с микроструктурой чёрное.

Образец заказа:
K0108.1082

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“, „A“ и „A1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



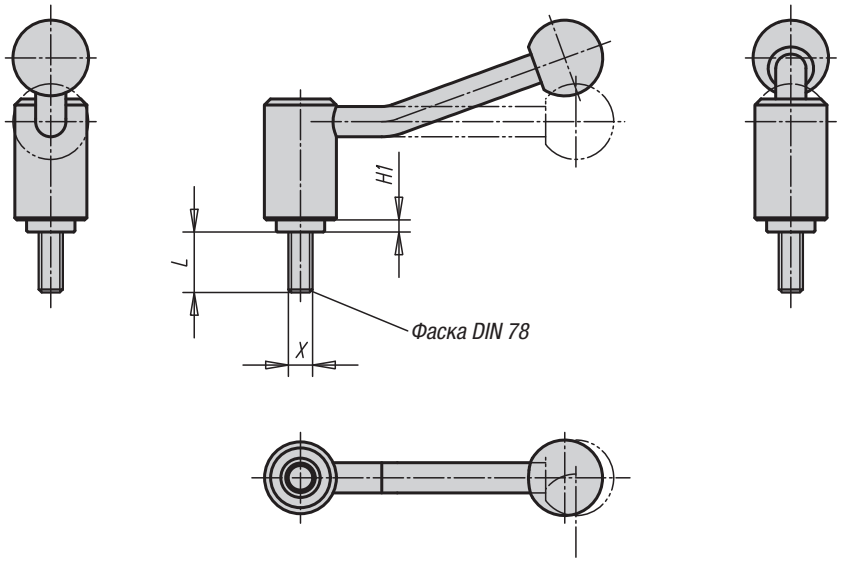
KIPP Рукоятки зажимные с внутренней резьбой

Номер заказа 0 градусов	Номер заказа 20 градусов	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	A2	Число зубьев
K0108.1082	**K0108.1081**	1	M8	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	-/88	92/-	-/15	22
K0108.1102	**K0108.1101**	1	M10	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	-/88	92/-	-/15	22
K0108.2102	**K0108.2101**	2	M10	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	-/106	111/-	-/15	24
K0108.2122	**K0108.2121**	2	M12	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	-/106	111/-	-/15	24
K0108.3122	**K0108.3121**	3	M12	23	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	-/128,5	134,5/-	-/15	26
K0108.3162	**K0108.3161**	3	M16	23	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	-/128,5	134,5/-	-/15	26
K0108.4162	**K0108.4161**	4	M16	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	-/128,5	134/-	-/15	36
K0108.4202	**K0108.4201**	4	M20	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	-/128,5	134/-	-/15	36
K0108.4242	**K0108.4241**	4	M24	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	-/128,5	134/-	-/15	36

Рукоятки зажимные

с наружной резьбой





Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8
Круглая пластмассовая ручка, черная.

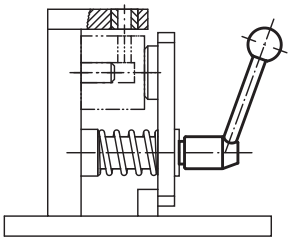
Исполнение:
полимерное покрытие с микроструктурой чёрное.

Образец заказа:
K0108.1082X30 (указать длину L)

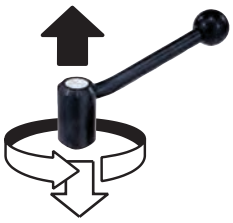
Примечание:
Недостающие размеры см. Рукоятки зажимные с внутренней резьбой.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“, „A“ и „A1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Пример применения:



Вывод из зацепления путем поднятия



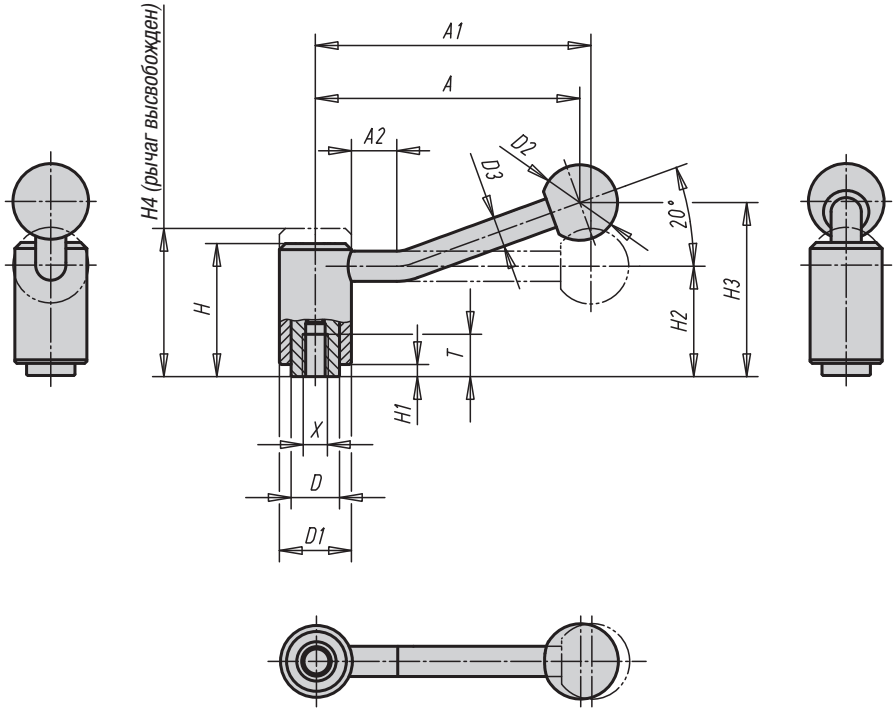
KIPP Рукоятки зажимные с наружной резьбой

Номер заказа 0 градусов	Номер заказа 20 градусов	Размер	Наружная резьба X	H1	L = длина болтов
K0108.1082X	**K0108.1081X**	1	M8	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0108.1102X	**K0108.1101X**	1	M10	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0108.1122X	**K0108.1121X**	1	M12	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0108.2122X	**K0108.2121X**	2	M12	5,5	20/25/30/40/50/60
K0108.3122X	**K0108.3121X**	3	M12	6	20/25/30/40/50/60/70/80/90
K0108.3162X	**K0108.3161X**	3	M16	6	20/25/30/40/50/60/70/80/90
K0108.4162X	**K0108.4161X**	4	M16	7,5	30/40/50/60/70/80/90
K0108.4202X	**K0108.4201X**	4	M20	7,5	30/40/50/60/70/80/90
K0108.4242X	**K0108.4241X**	4	M24	7,5	30/40/50/60/70/80/90

Рукоятки зажимные нержавеющая сталь

с внутренней резьбой





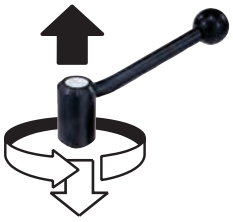
Материал:
Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
Стальные части чистые.
Ручка круглая полированная.

Образец заказа:
K0109.1082

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“, „A“ и „A1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



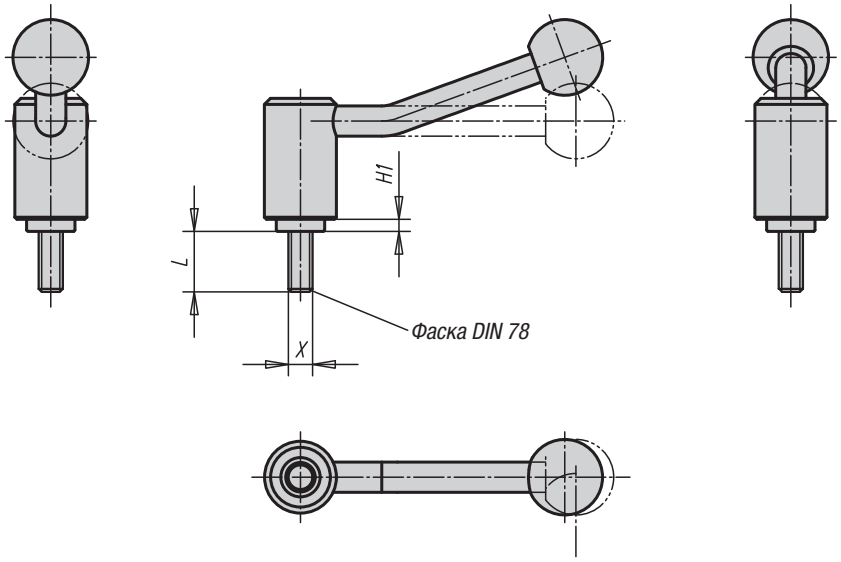
KIPP Рукоятки зажимные нержавеющая сталь с внутренней резьбой

Номер заказа 0 градусов	Номер заказа 20 градусов	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	A2	Число зубьев
K0109.1082	**K0109.1081**	1	M8	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	-/88	92/ -	-/15	22
K0109.1102	**K0109.1101**	1	M10	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	-/88	92/ -	-/15	22
K0109.2102	**K0109.2101**	2	M10	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	-/106	111/ -	-/15	24
K0109.2122	**K0109.2121**	2	M12	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	-/106	111/ -	-/15	24
K0109.3122	**K0109.3121**	3	M12	23	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	-/128,5	134,5/ -	-/15	26
K0109.3162	**K0109.3161**	3	M16	23	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	-/128,5	134,5/ -	-/15	26
K0109.4162	**K0109.4161**	4	M16	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	-/128,5	134/ -	-/15	36
K0109.4202	**K0109.4201**	4	M20	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	-/128,5	134/ -	-/15	36

Рукоятки зажимные из нержавеющей стали

с наружной резьбой





Материал:
Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.
Круглая пластмассовая ручка, черная.

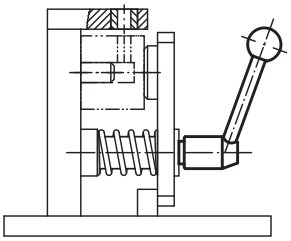
Исполнение:
Стальные части чистые.
Ручка круглая полированная.

Образец заказа:
K0109.1082X30 (указать длину L)

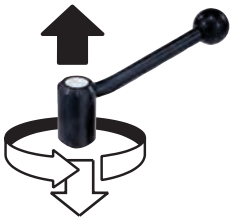
Примечание:
Недостающие размеры см. Рукоятки зажимные с внутренней резьбой.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“, „A“ и „A1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Пример применения:



Вывод из зацепления путем поднятия



KIPP Рукоятки зажимные нержавеющая сталь с наружной резьбой

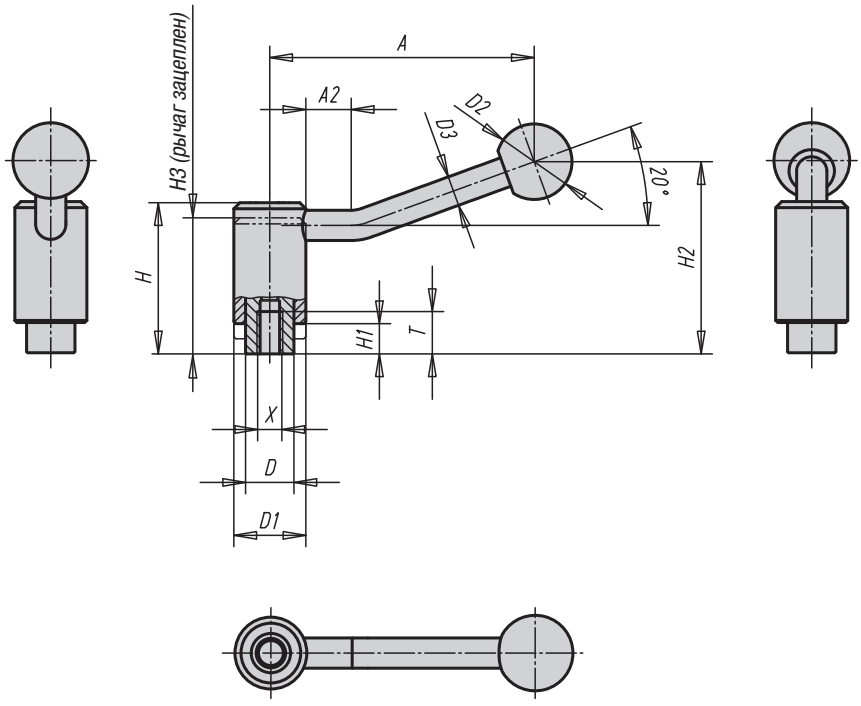
Номер заказа 0 градусов	Номер заказа 20 градусов	Размер	Наружная резьба X	H1	L = длина болтов
K0109.1082X	**K0109.1081X**	1	M8	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0109.1102X	**K0109.1101X**	1	M10	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0109.1122X	**K0109.1121X**	1	M12	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0109.2122X	**K0109.2121X**	2	M12	5,5	20/25/30/40/50/60
K0109.3122X	**K0109.3121X**	3	M12	6	20/25/30/40/50/60/70/80/90
K0109.3162X	**K0109.3161X**	3	M16	6	20/25/30/40/50/60/70/80/90
K0109.4162X	**K0109.4161X**	4	M16	7,5	30/40/50/60/70/80/90
K0109.4202X	**K0109.4201X**	4	M20	7,5	30/40/50/60/70/80/90

Рычаги зажимные безопасные

с внутренней резьбой



Техническая безопасность данного изделия проверена экспертной комиссией по железу и металлу II.



Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8
Круглая пластмассовая ручка, черная.

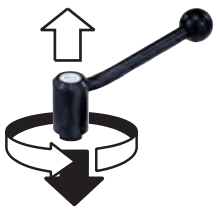
Исполнение:
полимерное покрытие с микроструктурой чёрное.

Образец заказа:
K0112.1108

Приведение в действие:
Чтобы приводить в действие эти зажимные рычаги, необходимо надавить рукоятку до тех пор, пока не произойдёт полное зацепление. Теперь можно затягиваться или отпускать сам рычаг. Запирание снова освобождается давлением пружины, так что функция безопасности становиться активна. (Рукоятку можно поворачивать без усилий).

По запросу:
Специальные исполнения.
Величина „H1“ и „A“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Захват путем нажатия
(функция безопасности)



KIPP Рычаги зажимные безопасные с внутренней резьбой

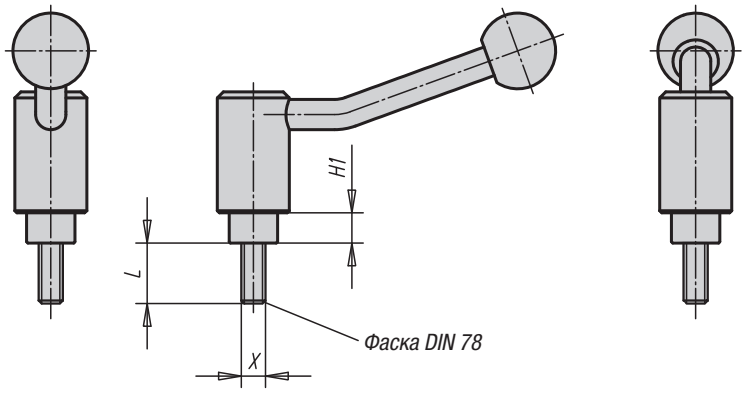
Номер заказа	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	A	A2	Число зубьев	Примерный вес, кг
K0112.1108	1	M8	14	16	24	25	10	49,5	9,5	63,5	44,5	88	15	22	0,160
K0112.1110	1	M10	14	16	24	25	10	49,5	9,5	63,5	44,5	88	15	22	0,160
K0112.1210	2	M10	17	19	28	32	12	56,5	10,5	74	51	106	15	24	0,250
K0112.1212	2	M12	17	19	28	32	12	56,5	10,5	74	51	106	15	24	0,250
K0112.1312	3	M12	23	23	33	32	13	64,5	12,5	87,5	57,5	128,5	15	26	0,370
K0112.1316	3	M16	23	23	33	32	13	64,5	12,5	87,5	57,5	128,5	15	26	0,370

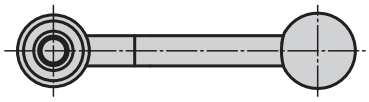
Рычаги зажимные безопасные

с наружной резьбой



Техническая безопасность данного изделия проверена экспертной комиссией по железу и металлу II.





Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
полимерное покрытие с микроструктурой чёрное.

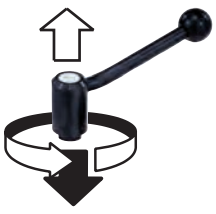
Образец заказа:
K0112.1108X30 (указать длину L)

Примечание:
Недостающие размеры см. Рычаги зажимные безопасные с внутренней резьбой.

Приведение в действие:
Чтобы приводить в действие эти зажимные рычаги, необходимо надавить рукоятку до тех пор, пока не произойдёт полное зацепление. Теперь можно затягиваться или отпускать сам рычаг. Запирание снова освобождается давлением пружины, так что функция безопасности становиться активна. (Рукоятку можно поворачивать без усилий).

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“ и „A“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Захват путем нажатия
(функция безопасности)



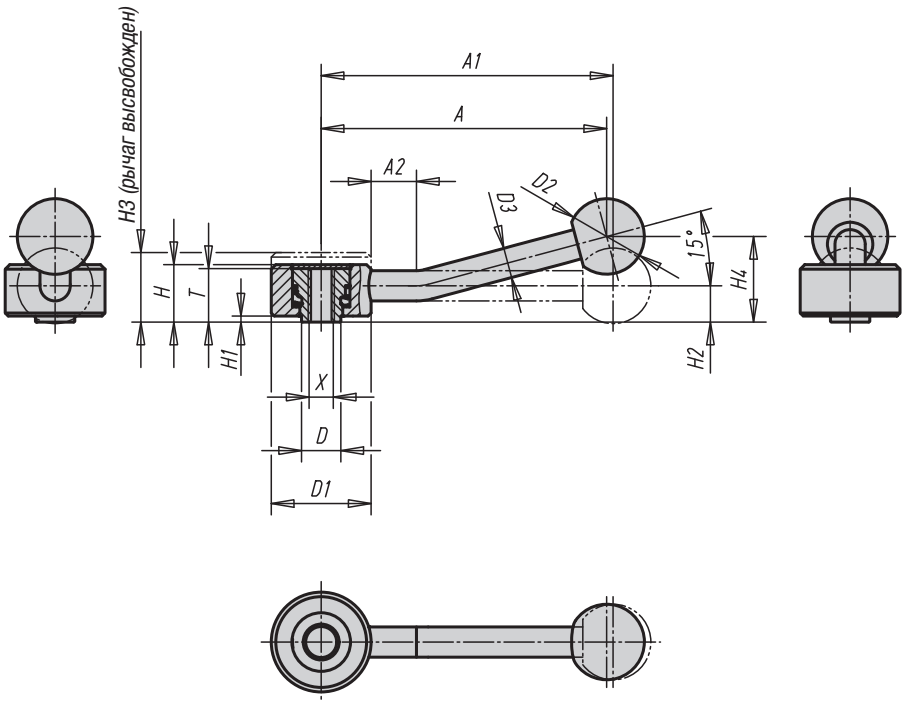
KIPP Рычаги зажимные безопасные с наружной резьбой

Номер заказа	Наружная резьба X	Размер	H1	L = длина болтов
K0112.1108X	M8	1	9,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1110X	M10	1	9,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1112X	M12	1	9,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1212X	M12	2	10,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1312X	M12	3	12,5	25/30/40/50/60
K0112.1316X	M16	3	12,5	25/30/40/50/60

Рычаги плоские

с внутренней резьбой





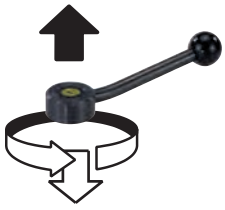
Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
вороненые.

Образец заказа:
K0114.1061

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“, „A“ и „A1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



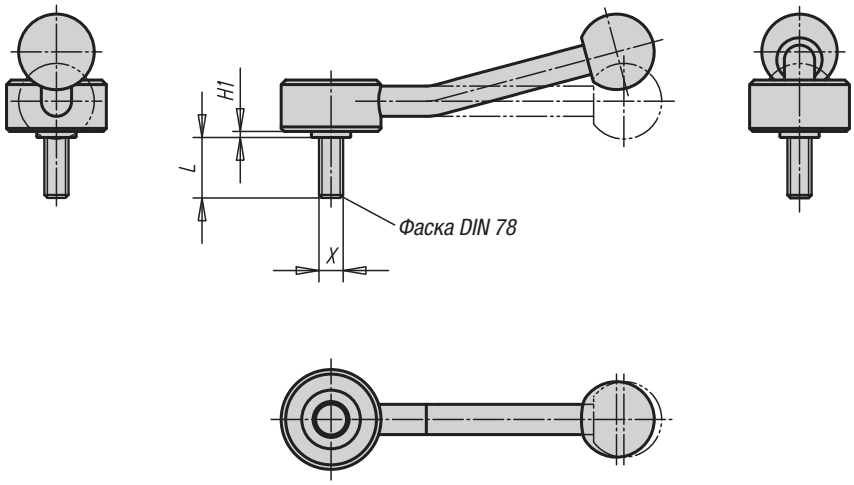
KIPP Рычаги плоские с внутренней резьбой

Номер заказа 0 градусов	Номер заказа 15 градусов	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	A2	Число зубьев	Примерный вес, кг
K0114.1061	**K0114.1062**	1	M6	18	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	-/100	102/-	-/15	26	0,160
K0114.1081	**K0114.1082**	1	M8	18	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	-/100	102/-	-/15	26	0,160
K0114.2101	**K0114.2102**	2	M10	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	-/127	131/-	-/15	30	0,290
K0114.2121	**K0114.2122**	2	M12	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	-/127	131/-	-/15	30	0,290
K0114.3121	**K0114.3122**	3	M12	27	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	-/145	148/-	-/15	36	0,450
K0114.3161	**K0114.3162**	3	M16	27	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	-/145	148/-	-/15	36	0,450

Рычаги плоские

с наружной резьбой





Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8
Круглая пластмассовая ручка, черная.

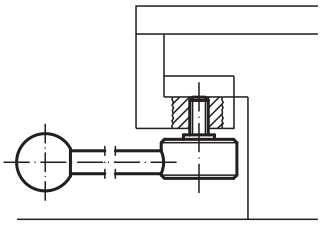
Исполнение:
вороненые.

Образец заказа:
K0114.1081X30 (указать длину L)

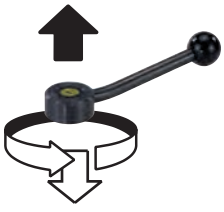
Примечание:
Недостающие размеры см. Рычаги плоские с внутренней резьбой.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длинны болта и специальное исполнение.
Величина „H1“, „A“ и „A1“ по желанию доступна другой длины при надбавке к цене.

Пример применения:



Вывод из зацепления путем поднятия



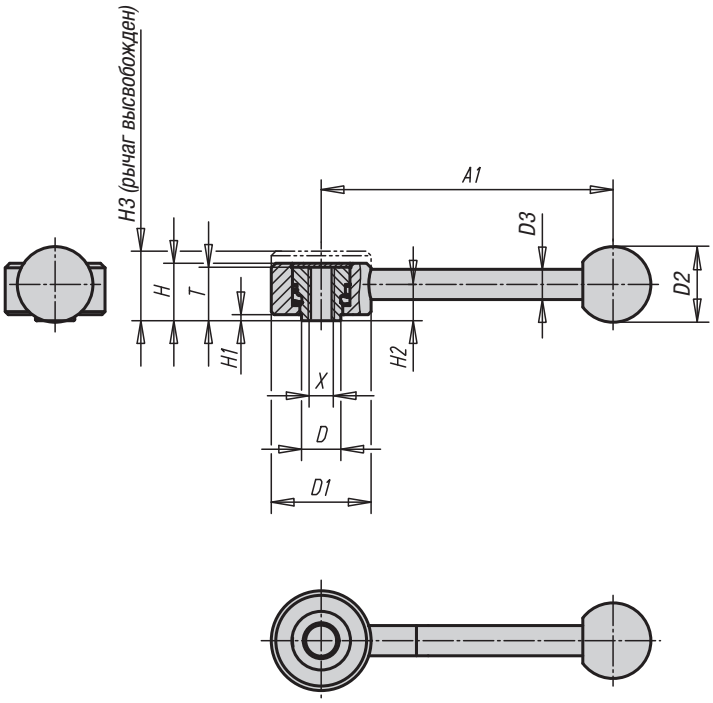
KIPP Рычаги плоские с наружной резьбой

Номер заказа 0 градусов	Номер заказа 15 градусов	Размер	Наружная резьба X	H1	L = длина болтов
K0114.1081X	**K0114.1082X**	1	M8	2	15/20/25/30/40/50/60
K0114.1101X	**K0114.1102X**	1	M10	2	15/20/25/30/40/50/60
K0114.2101X	**K0114.2102X**	2	M10	2	20/25/30/40/50/60
K0114.2121X	**K0114.2122X**	2	M12	2	20/25/30/40/50/60
K0114.3121X	**K0114.3122X**	3	M12	2	20/25/30/40/50/60
K0114.3161X	**K0114.3162X**	3	M16	2	20/25/30/40/50/60

Плоский натяжной рычаг с внутренней резьбой,

нержавеющая сталь







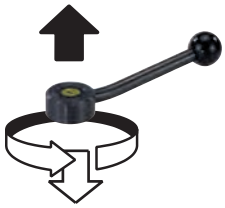
Материал:
Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
Стальные части, чистые.

Образец заказа:
K0129.1081

По запросу:
Другие исполнения внутренней резьбы и специальные исполнения. Размеры «H1», «A» и «A1» по желанию доступны другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



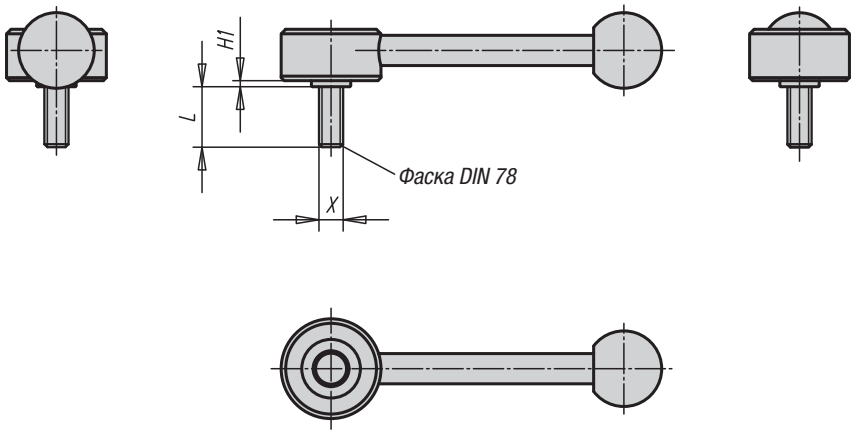
KIPP Плоский натяжной рычаг, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой

Номер заказа	Размер	Внутренняя резьба X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	A1	Число зубьев	Примерный вес, кг
K0129.1081	1	M8	18	13,5	33	25	10	19	2	12	23	102	26	0,16
K0129.2101	2	M10	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	131	30	0,29
K0129.2121	2	M12	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	131	30	0,29
K0129.3161	3	M16	27	23	45	37	14	28	2	17	33	148	36	0,45

Плоский натяжной рычаг с наружной резьбой,

нержавеющая сталь





Материал:
Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.
Круглая пластмассовая ручка, черная.

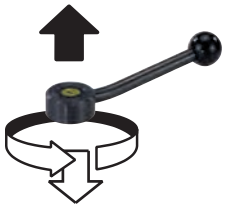
Исполнение:
Стальные части, чистые.

Образец заказа:
K0129.1081X40 (указать длину L)

Примечание:
Недостающие размеры см. Плоский натяжной рычаг с внутренней резьбой, нержавеющая сталь.

По запросу:
Другие исполнения наружной резьбы, длины болта и специальные исполнения.
Размеры «H1», «A» и «A1» по желанию доступны другой длины при надбавке к цене.

Вывод из зацепления путем поднятия



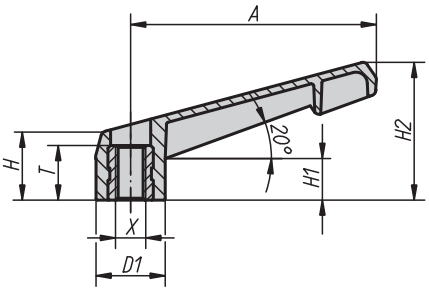
KIPP Плоский натяжной рычаг с наружной резьбой, нержавеющая сталь

Номер заказа	Размер	Наружная резьба X	H1	L = длина болтов
K0129.1081X	1	M8	2	30/40/50
K0129.2101X	2	M10	2	30/40/50/60
K0129.2121X	2	M12	2	30/40/50/60
K0129.3161X	3	M16	2	40/50/60

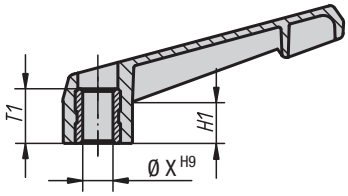
Рычаги зажимные нерегулируемые



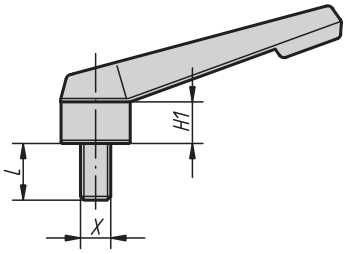
Рычаги зажимные нерегулируемые
с внутренней резьбой



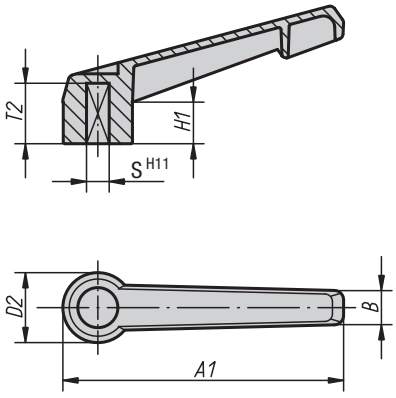
Рычаги зажимные нерегулируемые
с калибровым отверстием



Рычаги зажимные нерегулируемые
с наружной резьбой



Рычаги зажимные нерегулируемые
с внутренним четырёхгранником



Материал:
Рукоятка из армированной стекловолокном пластмассы.
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
Рукоятка черная, стальные части хромированные.

Образец заказа:
K0175.105X20 (указать длину L)

Примечание:
Зажимные рычаги нерегулируемые могут применяться для зажима. При этом, как правило, должно быть достаточно места, чтобы рычаг мог поворачиваться на 360 °.

По запросу:
Специальные исполнения.

Рычаги зажимные нерегулируемые

KIPP Рычаги зажимные нерегулируемые с внутренней резьбой

Номер заказа	Размер	X	T	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B
K0175.104000	1	M4	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.105000	1	M5	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.106000	1	M6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208000	2	M8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310000	3	M10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412000	4	M12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.516000	5	M16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

KIPP Рычаги зажимные нерегулируемые с наружной резьбой

Номер заказа	Размер	X	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B	L = длина болтов
K0175.105X	1	M5	13,8	14	17	11	27	40	47	8	20
K0175.106X	1	M6	13,8	14	17	11	27	40	47	8	20
K0175.208X	2	M8	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9	15/20/30
K0175.310X	3	M10	21,8	22	22	14	45	80	91	11	30
K0175.412X	4	M12	25,8	26	26	17	54	95	108	13	30
K0175.516X	5	M16	30,8	31	31	21	63	110	126	16	40

KIPP Рычаги зажимные нерегулируемые с калибровым отверстием

Номер заказа	Размер	X	T1	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B
K0175.106001	1	6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208001	2	8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310001	3	10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412001	4	12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.516001	5	16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

KIPP Рычаги зажимные нерегулируемые с внутренним четырехгранником

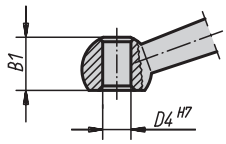
Номер заказа	Размер	S	T2	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B
K0175.105002	1	5	13	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.206002	2	6	16	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.308002	3	8	18	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.410002	4	10	20	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.512002	5	12	26	30,8	31	31	21	63	110	126	16

Конические ручки

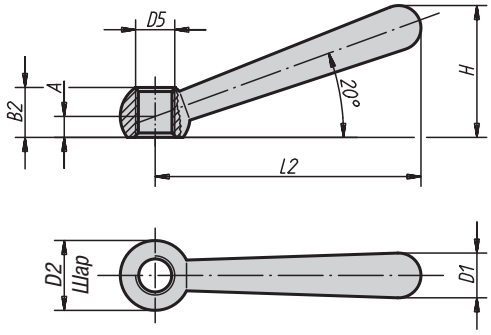
DIN 99



Форма L
с отверстием



Форма N
с внутренней резьбой

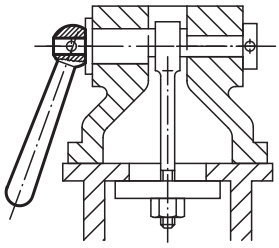


Материал:
сталь.

Исполнение:
полированный.

Образец заказа:
K0174.212

Примечание:
Жесткое соединение ручки и сопряженной детали зачастую удобнее осуществлять при помощи склеивания, чем при помощи закрепления штифтом.

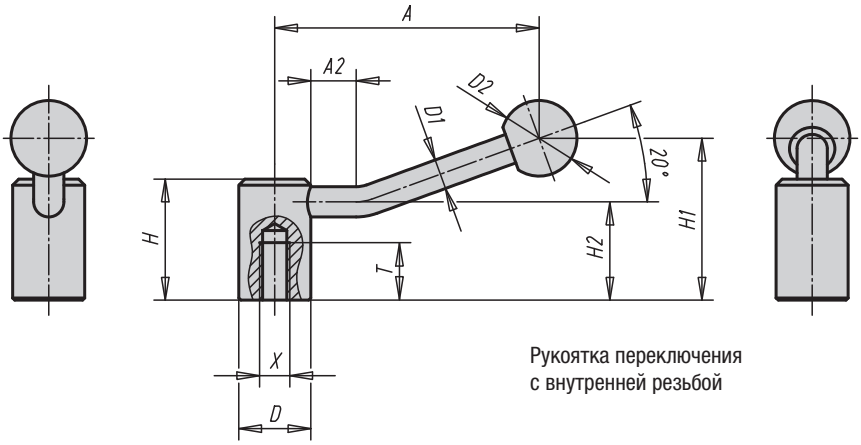


KIPP Конические ручки DIN 99

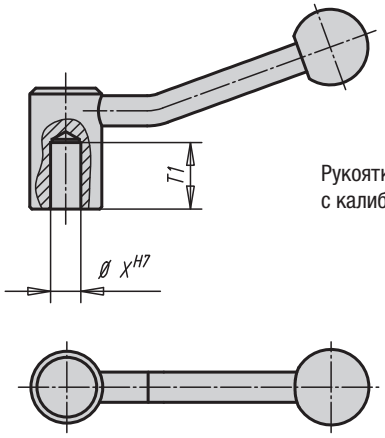
Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма N	A	D4	D5	B1	B2	D1	D2 шар	L2	H
K0174.106	**K0174.206**	4	6/-	-/M6	9,5/-	-/9,5	8	12	48	24
K0174.108	**K0174.208**	5	8/-	-/M8	12/-	-/12	10	16	60	30,5
K0174.110	**K0174.210**	6	10/-	-/M10	14,5/-	-/14,5	13	20	76	38
K0174.112	**K0174.212**	7,5	12/-	-/M12	18,5/-	-/18,5	16	25	95	47
K0174.116	**K0174.216**	10	16/-	-/M16	24/-	-/24	20	32	119	59,5
K0174.120	**K0174.220**	12,5	20/-	-/M20	30/-	-/30	25	40	152	75,5

Рукоятки переключения





Рукоятка переключения
с внутренней резьбой



Рукоятка переключения
с калибровым отверстием

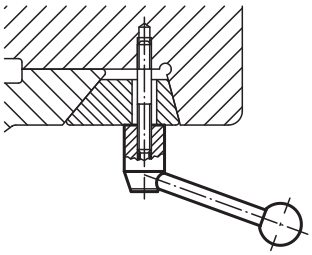
Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8
Круглая пластмассовая ручка, черная.

Исполнение:
вороненый.

Образец заказа:
K0176.208

Примечание:
Рукоятки переключения могут использоваться для простых операций по зажиму или переключению. При необходимости должно быть достаточно места, чтобы рукоятка переключения могла поворачиваться на 360°.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, калибровые отверстия и специальное исполнение.
Величина A по желанию доступна с другой длиной при надбавке к цене.

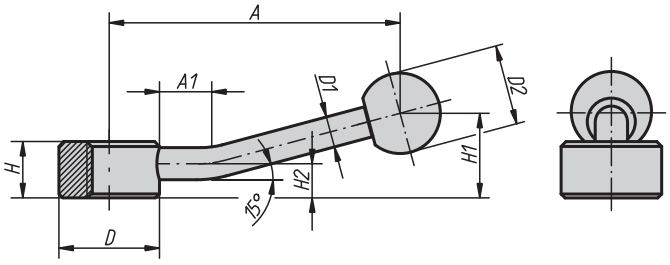


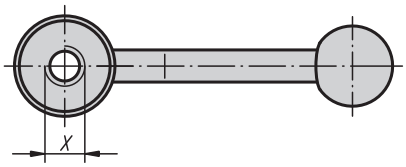
KIPP Рукоятки переключения

Номер заказа	Исполнение	Размер	X	T	T1	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A2	Примерный вес, кг
K0176.208	Внутренняя резьба	1	M8	18	-	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15	0,170
K0176.210	Внутренняя резьба	1	M10	19	-	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15	0,170
K0176.212	Внутренняя резьба	2	M12	20	-	28	12	32	46	61	36,5	100	15	0,260
K0176.216	Внутренняя резьба	3	M16	23	-	33	13	32	52	72	41	121	15	0,380
K0176.220	Внутренняя резьба	4	M20	26	-	41	13	32	61	80	49	123	15	0,660
K0176.108	Калибровое отверстие	1	8	-	22	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15	0,170
K0176.110	Калибровое отверстие	1	10	-	22	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15	0,170
K0176.112	Калибровое отверстие	2	12	-	25	28	12	32	46	61	36,5	100	15	0,260
K0176.114	Калибровое отверстие	2	14	-	25	28	12	32	46	61	36,5	100	15	0,260
K0176.116	Калибровое отверстие	3	16	-	28	33	13	32	52	72	41	121	15	0,380
K0176.118	Калибровое отверстие	3	18	-	28	33	13	32	52	72	41	121	15	0,380
K0176.120	Калибровое отверстие	4	20	-	32	41	13	32	61	80	49	123	15	0,660

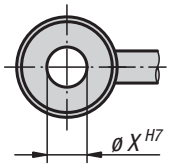
Рукоятки переключения плоские



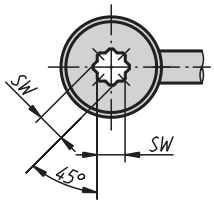




Рукоятка переключения, плоская с внутренней резьбой



Рукоятка переключения, плоская с калибровым отверстием



Рукоятка переключения, плоская с внутренней звездочкой

Материал:
Стальные части, коэффициент прочности 5.8.
Ручка, дуропласт PF 31, черный.

Исполнение:
вороненый.

Образец заказа:
K0177.206

Примечание:
Плоские рукоятки переключения могут использоваться для зажима, а также для переключения. При этом должно быть достаточно места, чтобы рукоятка могла поворачиваться на 360°.
Конструкция с внутренней звездочкой выполнена так, что возможна перестановка с шагом 45°.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, калибровые отверстия и внутренние звездочки.
Величина A по желанию доступна с другой длиной при надбавке к цене.

Рукоятки переключения плоские

KIPP Рукоятки переключения плоские, с внутренней резьбой

Номер заказа	Исполнение	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	Примерный вес в г
K0177.206	Внутренняя резьба	1	M6	25	8	20	14	22	8,5	75	15	81
K0177.208	Внутренняя резьба	1	M8	25	8	20	14	22	8,5	75	15	78
K0177.210	Внутренняя резьба	1	M10	25	8	20	14	22	8,5	75	15	76
K0177.212	Внутренняя резьба	2	M12	33	10	25	17	27	10	100	15	156
K0177.216	Внутренняя резьба	2	M16	33	10	25	17	27	10	100	15	144
K0177.220	Внутренняя резьба	3	M20	41	12	30	20	36	11,5	128	15	258
K0177.224	Внутренняя резьба	3	M24	41	12	30	20	36	11,5	128	15	246

KIPP Рукоятки переключения плоские, с калибровым отверстием

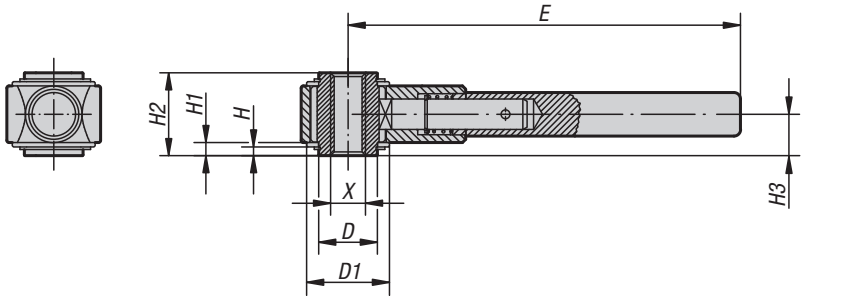
Номер заказа	Исполнение	Размер	X	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	Примерный вес в г
K0177.106	Калибровое отверстие	1	6	25	8	20	14	22	8,5	75	15	80
K0177.108	Калибровое отверстие	1	8	25	8	20	14	22	8,5	75	15	78
K0177.110	Калибровое отверстие	1	10	25	8	20	14	22	8,5	75	15	75
K0177.112	Калибровое отверстие	2	12	33	10	25	17	27	10	100	15	152
K0177.116	Калибровое отверстие	2	16	33	10	25	17	27	10	100	15	140
K0177.120	Калибровое отверстие	3	20	41	12	30	20	36	11,5	128	15	248
K0177.124	Калибровое отверстие	3	24	41	12	30	20	36	11,5	128	15	238

KIPP Рукоятки переключения плоские, с внутренней звездочкой

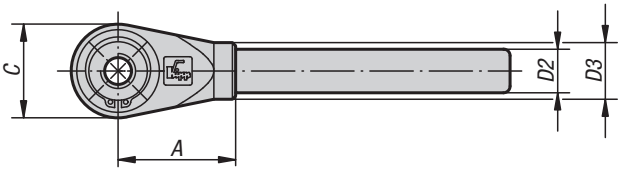
Номер заказа	Исполнение	Размер	SW	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	Примерный вес в г
K0177.305	Внутренняя звездочка	1	5,5	25	8	20	14	22	8,5	75	15	79
K0177.307	Внутренняя звездочка	1	7	25	8	20	14	22	8,5	75	15	77
K0177.309	Внутренняя звездочка	2	9	33	10	25	17	27	10	100	15	154
K0177.311	Внутренняя звездочка	2	11	33	10	25	17	27	10	100	15	149
K0177.314	Внутренняя звездочка	3	14	41	12	30	20	36	11,5	128	15	273
K0177.319	Внутренняя звездочка	3	19	41	12	30	20	36	11,5	128	15	245

Зажим



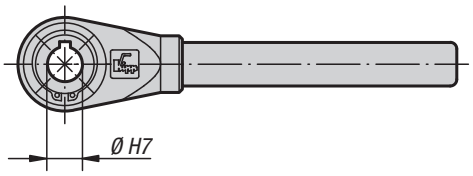


Зажим с внутренней резьбой

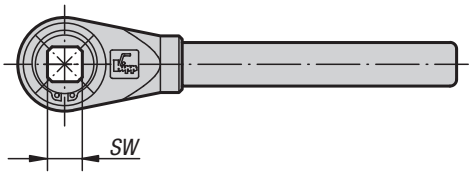


Зажим с калибровым отверстием

Шпоночный паз по DIN 6885 Bl.1
Качество допуска JS 9



Зажим с внутренним четырёхгранником





Материал:
Втулка улучшенная сталь, натяжная гайка и натяжной болт автоматная сталь закалённая.

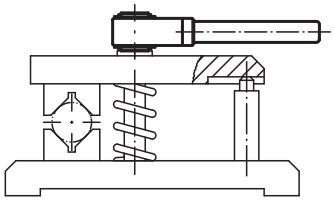
Исполнение:
вороненые. За дополнительную плату также матово-хромированные или хромированные с зеркальным блеском.

Образец заказа:
K0128.316

Примечание:
Зажимной болт A (для храповки) стандартной конструкции:
для зажима и ослабления в ограниченном пространстве при большом ходе. При изменении направления зажима замена перенос рукоятки на 180 °.

Зажимной болт B стандартной конструкции:
для зажима и ослабления в ограниченном пространстве при малом ходе. При изменении направления зажима, рукоятка не переносится. Для фиксации в следующий паз рычаг должен вытаскиваться.

По запросу:
Другие варианты внутренней резьбы, калибровые отверстия и внутренние четырехгранники.
Величина “E“ возможна также другой длинны за дополнительную стоимость.
Специальное исполнение: зажимной болт B.



Зажим

KIPP Зажимы с внутренней резьбой

Номер заказа	Размер	Внутренняя резьба X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	C	A	E	Количество пазов
K0128.310	1	M10	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.312	1	M12	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.314	2	M14	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.316	2	M16	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.318	3	M18	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.320	3	M20	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.322	4	M22	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.324	4	M24	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.327	4	M27	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.330	5	M30	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.336	5	M36	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.342	5	M42	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11

KIPP Зажим с калибровым отверстием

Номер заказа	Размер	Калибровое отверстие Ø H7 со шпоночным пазом DIN 6885 л. 1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	C	A	E	Количество пазов
K0128.412	1	12	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.414	2	14	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.415	2	15	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.416	2	16	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.418	3	18	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.420	3	20	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.422	4	22	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.425	4	25	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.427	4	27	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.430	5	30	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.436	5	36	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11

KIPP Зажимы с внутренним четырёхгранником

Номер заказа	Размер	Размервнутренний четырехгранник SW	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	C	A	E	Количество пазов
K0128.510	1	10	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.512	1	12	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.513	2	13	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.514	2	14	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.517	3	17	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.519	4	19	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.520	4	20	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.522	4	22	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.524	4	24	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.530	5	30	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.532	5	32	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11

Ручки, рукоятки

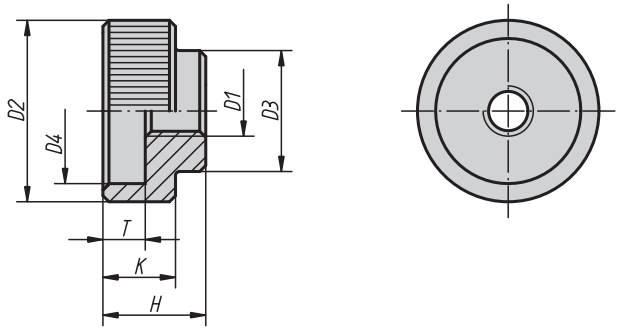


Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали

DIN 6303



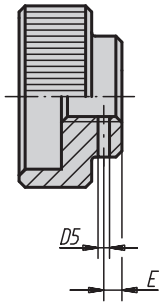
Форма A
без отверстия под штифт



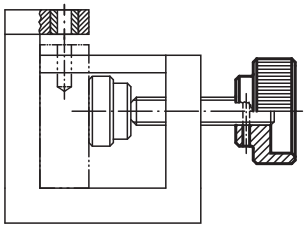
Материал, конструкция:
Автоматная сталь 1.0718, вороненая.
Нержавеющая сталь, 1.4305 чистая.

Образец заказа:
K0137.108

Форма B
с отверстием под штифт



Просверлить и
расточить отверстие
под штифт при сборке

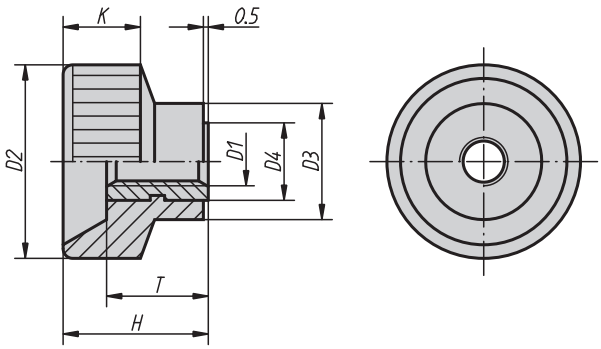


KIPP Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 6303

Номер заказа	Форма	Материал	D1	D2	D3	D4	D5 просверленный	E	H	K	T	Подходящий цилиндрический штифт ISO 2338	Примерный вес в г
K0137.105	A	Сталь	M5	20	14	15	-	-	12	8	5	-	16
K0137.106	A	Сталь	M6	24	16	18	-	-	14	10	6	-	27
K0137.108	A	Сталь	M8	30	20	24	-	-	17	12	7	-	50
K0137.110	A	Сталь	M10	36	28	30	-	-	20	14	8	-	83
K0137.112	A	Сталь	M12	40	32	34	-	-	24	16	10	-	123
K0137.1052	A	Нержавеющая сталь	M5	20	14	15	-	-	12	8	5	-	16
K0137.1062	A	Нержавеющая сталь	M6	24	16	18	-	-	14	10	6	-	27
K0137.1082	A	Нержавеющая сталь	M8	30	20	24	-	-	17	12	7	-	50
K0137.1102	A	Нержавеющая сталь	M10	36	28	30	-	-	20	14	8	-	83
K0137.1122	A	Нержавеющая сталь	M12	40	32	34	-	-	24	16	10	-	123
K0137.205	B	Сталь	M5	20	14	15	1,4	2,5	12	8	5	1,5 m6 x 14	16
K0137.206	B	Сталь	M6	24	16	18	1,4	2,5	14	10	6	1,5 m6 x 16	27
K0137.208	B	Сталь	M8	30	20	24	1,9	3	17	12	7	2 m6 x 20	50
K0137.210	B	Сталь	M10	36	28	30	2,9	4	20	14	8	3 m6 x 28	83
K0137.212	B	Сталь	M12	40	32	34	3,9	4	24	16	10	4 m6 x 32	123

K0138

Гайки с накаткой из пластмасс





Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка резьбовая, латунь.

Исполнение:
Втулка резьбовая никелированная.

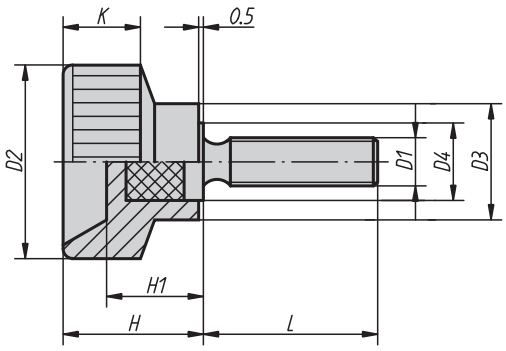
Образец заказа:
K0138.08

KIPP Гайки с накаткой из пластмасс

Номер заказа	D1	D2	D3	D4	H	K	T	Примерный вес в г
K0138.04	M4	18	10	7	13	8	9	4
K0138.05	M5	20	12	8	14	8	10	6
K0138.06	M6	24	13	9	16	9	10	7
K0138.08	M8	30	15	11	18	11	11	13
K0138.10	M10	35	18	14	19	12	11	18

K0141

Болты с накаткой из пластмасс





Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Болт резьбовой, сталь.

Исполнение:
Болт резьбовой оцинкованный.

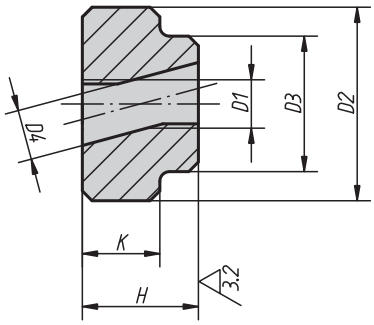
Образец заказа:
K0141.05X25 (указать длину L)

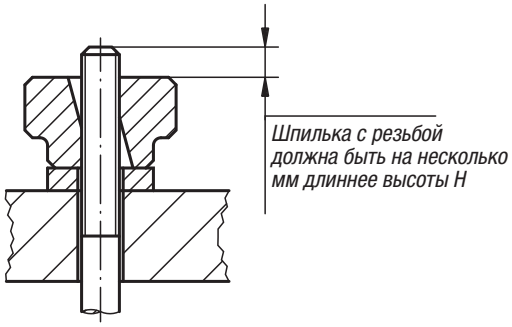
KIPP Болты с накаткой из пластмасс

Номер заказа	L	D1	D2	D3	D4	H	H1	K
K0141.04X	15/20	M4	18	10	7	13,5	9	8
K0141.05X	10/18/25	M5	20	12	8	14,5	10	8
K0141.06X	20/28	M6	24	13	10	15	9,5	9
K0141.08X	25/32	M8	30	15	12	18	11	11
K0141.10X	30	M10	35	18	14	18,5	11	12

Гайки с накаткой быстрозажимные





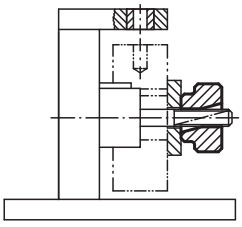


Материал:
Сталь закаленная.

Исполнение:
закаленные и вороненые.

Образец заказа:
K0139.08

Примечание:
Гайки с накаткой быстрозажимные применяются во всех приспособлениях, где не требуется большое зажимное усилие.
Функция быстрого зажима достигается за счет половинной резьбы.

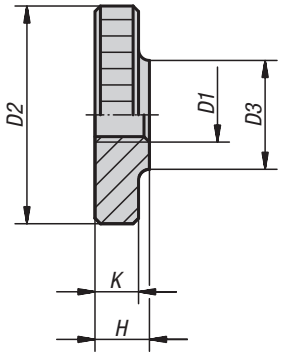


KIPP Гайки с накаткой быстрозажимные

Номер заказа	D1	D2	D3	D4	H	K	Примерный вес в г
K0139.05	M5	20	14	5,2	12	8	25
K0139.06	M6	24	16	6,2	14	10	38
K0139.08	M8	30	20	8,2	17	12	75
K0139.10	M10	36	28	10,3	20	14	130
K0139.12	M12	40	32	12,3	24	16	185

Гайки низкого типа

с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 467





Материал, конструкция:
Автоматная сталь 1.0718, вороненая.
Нержавеющая сталь 1.4305, чистая.

Образец заказа:
K0144.042

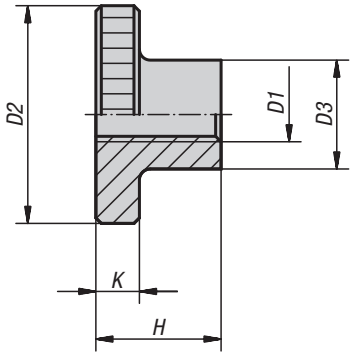
Примечание:
Гайки низкого типа M 12 не предусмотрены по официальному стандарту.

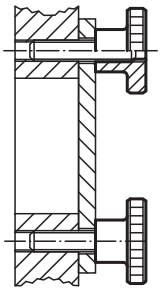
KIPP Гайки низкого типа с накаткой из стали и нержавеющей стали DIN 467

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	D2	D3	H	K	Примерный вес в г
K0144.04	**K0144.042**	M4	16	8	4	3,5	6
K0144.05	**K0144.052**	M5	20	10	5	4	10
K0144.06	**K0144.062**	M6	24	12	6	5	18
K0144.08	**K0144.082**	M8	30	16	8	6	33
K0144.10	**K0144.102**	M10	36	20	10	8	58
K0144.12	**K0144.122**	M12	36	20	10	8	58

Гайки высокого типа

с накатанной головкой из стали и нержавеющей стали DIN 466







Материал, конструкция:
Автоматная сталь 1.0718, вороненая.
Нержавеющая сталь 1.4305, чистая.

Образец заказа:
K0143.04

Примечание:
Гайки высокого типа M 12 не предусмотрены по официальному стандарту.

KIPP Гайки высокого типа с накатанной головкой из стали и нержавеющей стали DIN 466

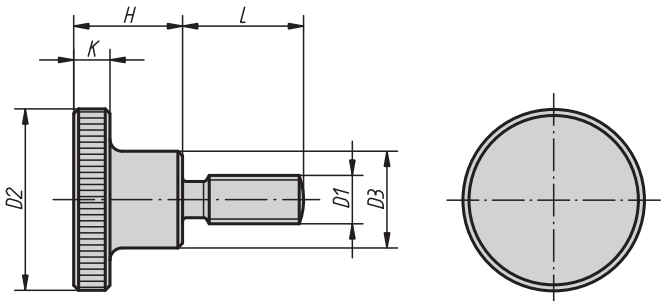
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	D2	D3	H	K	Примерный вес в г
K0143.04	**K0143.042**	M4	16	8	9,5	3,5	7
K0143.05	**K0143.052**	M5	20	10	11,5	4	13
K0143.06	**K0143.062**	M6	24	12	15	5	24
K0143.08	**K0143.082**	M8	30	16	18	6	46
K0143.10	**K0143.102**	M10	36	20	23	8	88
K0143.12	**K0143.122**	M12	36	20	23	8	125

K0140

Винты высокого типа

с накатанной головкой, из стали и нержавеющей стали DIN 464





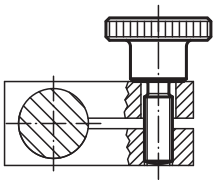
Материал, конструкция:
Автоматная сталь 1.0718, вороненая.
Нержавеющая сталь 1.4305, чистая.

Образец заказа:
K0140.06X20 (указать длину L)

Примечание:
* При этой длине винт с накатанной головкой поставляется со штоком (резьбовая выточка отсутствует).

KIPP Винты высокого типа с накатанной головкой из стали и нержавеющей стали DIN 464

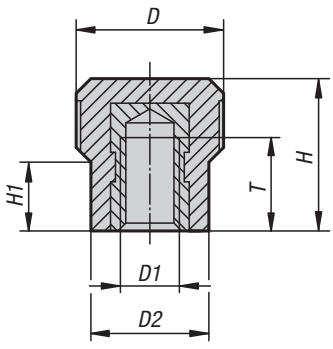
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	D2	D3	L	H	K
K0140.04X	**K0140.042X**	M4	16	8	10/16/20*	9,5	3,5
K0140.05X	**K0140.052X**	M5	20	10	10/16/20*	11,5	4
K0140.06X	**K0140.062X**	M6	24	12	10/16/20/25*	15	5
K0140.08X	**K0140.082X**	M8	30	16	16/20/25/30*	18	6
K0140.10X	**K0140.102X**	M10	36	20	20/25/30/40*	23	8



K0142

Ручки с накаткой





Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка из латуни.

Исполнение:
зачищенные и отполированные до блеска.

Образец заказа:
K0142.11203

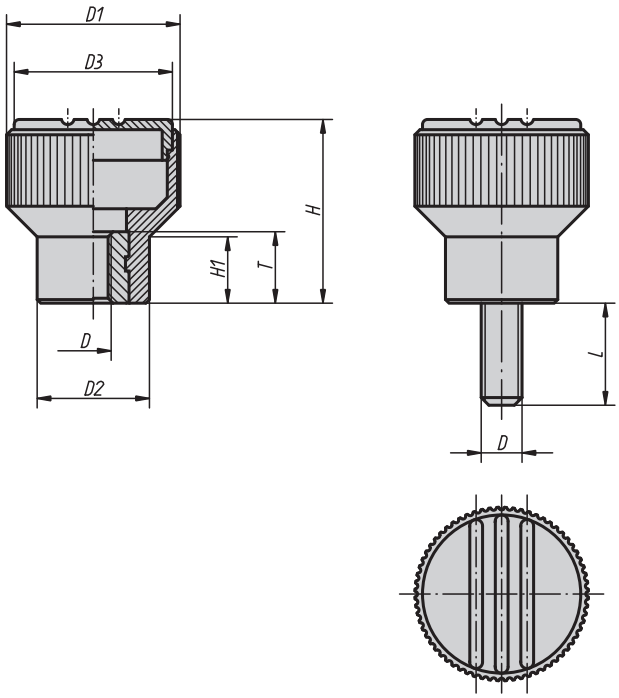
По запросу:
Другие цвета.

KIPP Ручки с накаткой

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	T
K0142.11203	12	M3	10	13,5	6	6,5
K0142.11204	12	M4	10	13,5	6	10
K0142.11504	15	M4	12	15,5	7	10
K0142.11505	15	M5	12	15,5	7	10
K0142.11506	15	M6	12	15,5	7	9

Ручки с накаткой

NG





Эти рельефные ручки обладают целым рядом преимуществ: оптимальная эргономика, динамическое рифление и превосходный дизайн открывают перспективы для новых целевых групп, улучшая эстетический внешний вид и безопасность каждого продукта.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный.
Втулка и резьбовой болт из стали 5.8, хромирование в синий цвет или нержавеющая сталь 1.4305, чистая.

Образец заказа:
K0247.01056X20
(цвет крышки красный; указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Ручки с накаткой внутренняя резьба

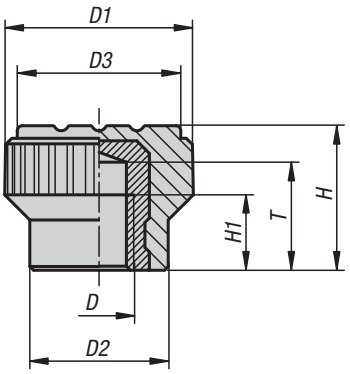
Номер заказа Втулка сталь	Номер заказа Втулка нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.104Δ	K0247.0104Δ	1	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.105Δ	K0247.0105Δ	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.106Δ	K0247.0106Δ	1	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.208Δ	K0247.0208Δ	2	M8	26	18	23	26	9,5	14
K0247.308Δ	K0247.0308Δ	3	M8	34	22	31	36	13	14
K0247.310Δ	K0247.0310Δ	3	M10	34	22	31	36	13	14

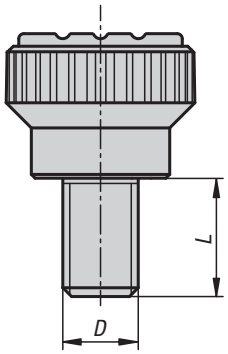
KIPP Ручки с накаткой наружная резьба

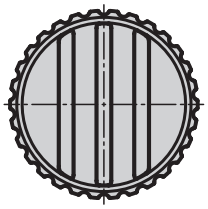
Номер заказа Болты сталь	Номер заказа Болты нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	L = длина болтов
K0247.105ΔX	K0247.0105ΔX	1	M5	21	14	19	22	8	10/12/15/20/25
K0247.106ΔX	K0247.0106ΔX	1	M6	21	14	19	22	8	15/20/25/30
K0247.208ΔX	K0247.0208ΔX	2	M8	26	18	23	26	9,5	20/25/30/40
K0247.310ΔX	K0247.0310ΔX	3	M10	34	22	31	36	13	20/30/40

Ручки с накаткой

NG









Материал, конструкция:
Термопласт, черный.Втулки из латуни или нержавеющая сталь 1.4305, блестящая. Резьбовой болт из стали 5.8, хромирование в синий цвет или нержавеющая сталь 1.4305, блестящая.

Образец заказа:
K0110.005X12 (указать длину L)

Примечание:
Другие цвета по запросу.

KIPP Ручки с накаткой внутренняя резьба

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	D3	H	H1	T	Примерный вес в г
K0110.003	Втулка из латуни	M3	15	11	13	11,5	4,5	8,6	3,9
K0110.004	Втулка из латуни	M4	15	11	13	11,5	6	8,6	4,1
K0110.005	Втулка из латуни	M5	15	11	13	11,5	6	8,6	4,31
K0110.0003	Втулка, нержавеющая сталь	M3	15	11	13	11,5	4,5	8,6	3,9
K0110.0004	Втулка, нержавеющая сталь	M4	15	11	13	11,5	6	8,6	4
K0110.0005	Втулка, нержавеющая сталь	M5	15	11	13	11,5	6	8,6	4,1

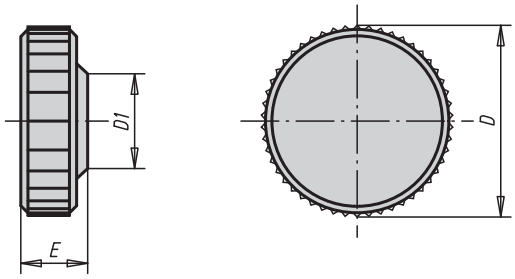
KIPP Ручки с накаткой наружная резьба

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	D3	H	L
K0110.003X	Болты сталь	M3	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.004X	Болты сталь	M4	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.005X	Болты сталь	M5	15	11	13	11,5	10/12/15/20
K0110.006X	Болты сталь	M6	15	11	13	11,5	10/15/20/25
K0110.0003X	Болты нержавеющая сталь	M3	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.0004X	Болты нержавеющая сталь	M4	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.0005X	Болты нержавеющая сталь	M5	15	11	13	11,5	10/12/15/20
K0110.0006X	Болты нержавеющая сталь	M6	15	11	13	11,5	10/15/20/25

Ручки с накаткой для болтов

с шестигранным углублением





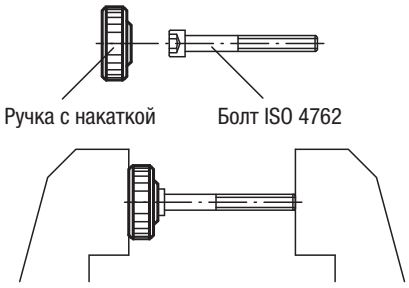
Материал:
Термопласт.

Исполнение:
красный, серый или красный.

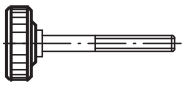
Образец заказа:
K0680.0506 (ручка с накаткой красного цвета)
Цветовой код:
5 = серый
6 = красный

Примечание:
Подходящие болты ISO 4762.

Δ На этом месте укажите цвет ручки с накаткой. Для ручки с накаткой черного цвета цветовой код не требуется.



Запрессуйте болт в ручку с накаткой



Ручка с накаткой, наружная резьба

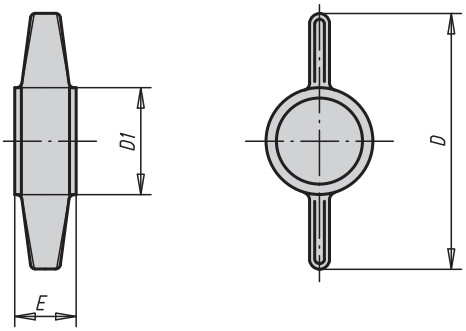
KIPP Ручки с накаткой для болтов с шестигранным углублением

Номер заказа	D	D1	E	для болтов с шестигранным углублением	Примерный вес, кг
K0680.030Δ	9,5	8,3	4,5	M3	0,040
K0680.040Δ	13	9,6	5,5	M4	0,060
K0680.050Δ	16	11,5	6,5	M5	0,070
K0680.060Δ	19	13	7,5	M6	0,130
K0680.061Δ	26	13	7,8	M6	0,180
K0680.080Δ	26	16	9,8	M8	0,300

Ручки-барашки для болтов

с шестигранным углублением





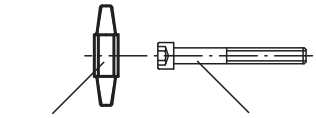
Материал:
Термопласт.

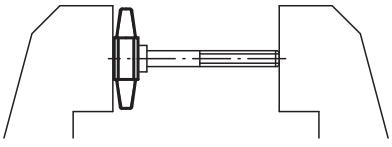
Исполнение:
красный, серый или красный.

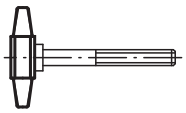
Образец заказа:
K0681.0506 (ручка-барашек красного цвета)
Цветовой код:
5 = серый
6 = красный

Примечание:
Подходящие болты ISO 4762.

Δ этом месте укажите цвет ручки-барашка. Для ручки-барашка черного цвета цветовой код не требуется.




Запрессуйте болт в барашек


Барашек с наружной резьбой

KIPP Ручки-барашки для болтов с шестигранным углублением

Номер заказа	D	D1	E	для болтов с шестигранным углублением	Примерный вес, кг/100
K0681.050Δ	26	12	6,6	M5	0,104
K0681.060Δ	30	13,5	7,8	M6	0,130
K0681.080Δ	38	16,5	10	M8	0,290
K0681.100Δ	45	20	12,5	M10	0,405

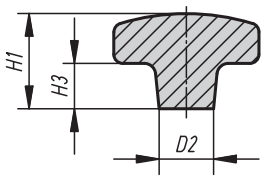
Для заметок

Рукоятки крестообразные

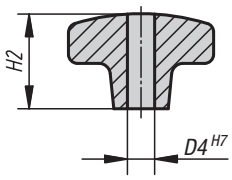
DIN 6335 из алюминия



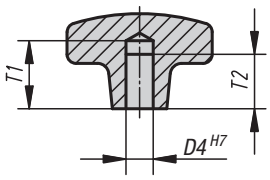
Форма A
Заготовка



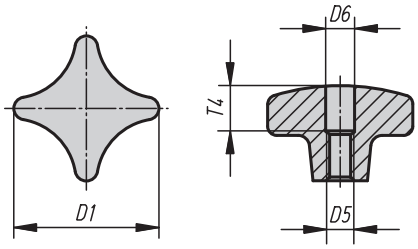
Форма B
сквозное отверстие



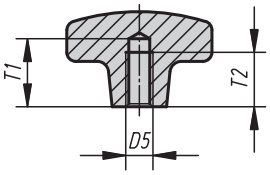
Форма C
Глухое отверстие



Форма D
Рассверленная резьба



Форма E
Резьбовое глухое отверстие



Материал:
Алюминий.

Исполнение:
полностью зачищенные или шлифованные и полированные.

Образец заказа:
K0145.104008

По запросу:
Рукоятки крестообразные как заготовки (зачищенные).

KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335 из алюминия

Номер заказа	Исполнение	Форма	D1	D2	H1	H3
K0145.104008	обработанные	A	40	14	26	14
K0145.105010	обработанные	A	50	18	34	20
K0145.106312	обработанные	A	63	25	42	25
K0145.108016	обработанные	A	80	25	52	30

Рукоятки крестообразные

DIN 6335 из алюминия

KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335 из алюминия

Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D4	H2	H3
K0145.204008	K0145.2040082	B	40	14	8	25	14
K0145.205010	K0145.2050102	B	50	18	10	32	20
K0145.206312	K0145.2063122	B	63	25	12	40	25
K0145.208016	K0145.2080162	B	80	25	16	50	30

Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D4	H1	H3	T1	T2
K0145.304008	K0145.3040082	C	40	14	8	26	14	18	15
K0145.305010	K0145.3050102	C	50	18	10	34	20	21	18
K0145.306312	K0145.3063122	C	63	25	12	42	25	25	22
K0145.308016	K0145.3080162	C	80	25	16	52	30	32	28

Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D5	D6	H2	H3	T4
K0145.404008	K0145.4040082	D	40	14	M8	8,4	25	14	12
K0145.405010	K0145.4050102	D	50	18	M10	10,5	32	20	16
K0145.406312	K0145.4063122	D	63	25	M12	13	40	25	20
K0145.408016	K0145.4080162	D	80	25	M16	17	50	30	30

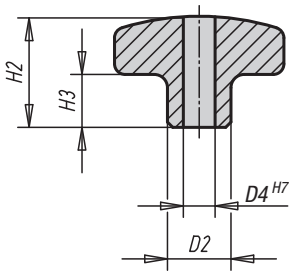
Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D5	H1	H3	T1	T2
K0145.504008	K0145.5040082	E	40	14	M8	26	14	18	15
K0145.505010	K0145.5050102	E	50	18	M10	34	20	21	18
K0145.506312	K0145.5063122	E	63	25	M12	42	25	25	22
K0145.508016	K0145.5080162	E	80	25	M16	52	30	32	28

Рукоятки крестообразные

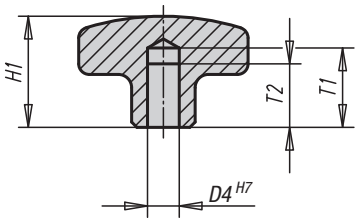
DIN 6335, нержавеющая сталь



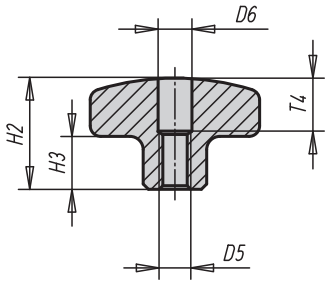
Форма B
сквозное отверстие



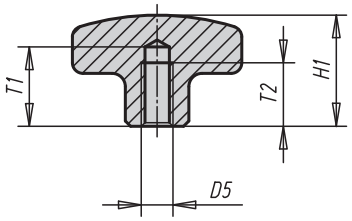
Форма C
Глухое отверстие

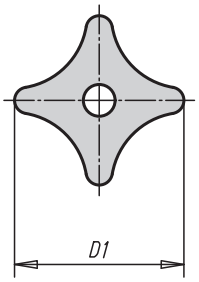


Форма D
Рассверленная резьба



Форма E
Резьбовое глухое отверстие





Материал:
Нержавеющая сталь 1.4308.

Исполнение:
шлифованные и полированные.

Образец заказа:
K0146.2032062

По запросу:
Рукоятки крестообразные, нержавеющая сталь, с наружной резьбой.

KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335, нержавеющая сталь

Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Исполнение	D1	D2	D4	H1	H2	H3	T1	T2
K0146.2032062	K0146.3032062	полированные	32	12	6	-/21	20/-	10	-/15	-/12
K0146.2040082	K0146.3040082	полированные	40	14	8	-/26	25/-	13	-/18	-/15
K0146.2050102	K0146.3050102	полированные	50	18	10	-/34	32/-	17	-/21	-/18
K0146.2063122	K0146.3063122	полированные	63	20	12	-/42	40/-	21	-/25	-/22

Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Исполнение	D1	D2	D5	D6	H1	H2	H3	T1	T2	T4
K0146.4032062	K0146.5032062	полированные	32	12	M6	6,4/-	-/21	20/-	10	-/15	-/12	10/-
K0146.4040082	K0146.5040082	полированные	40	14	M8	8,4/-	-/26	25/-	13	-/18	-/15	12/-
K0146.4050102	K0146.5050102	полированные	50	18	M10	10,5/-	-/34	32/-	17	-/21	-/18	16/-
K0146.4063122	K0146.5063122	полированные	63	20	M12	13/-	-/42	40/-	21	-/25	-/22	20/-

Рукоятки крестообразные

DIN 6335 из чугуна

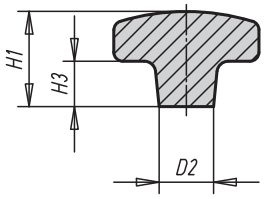


Материал:
чугун GJL 200.

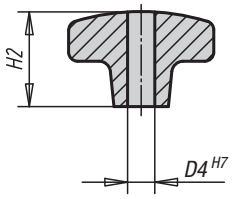
Исполнение:
полностью зачищенные.

Образец заказа:
K0147.106

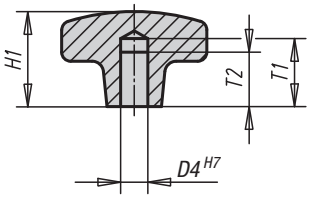
Форма A
Заготовка



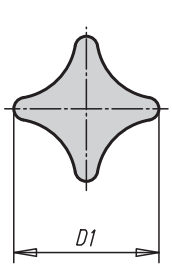
Форма B
сквозное отверстие

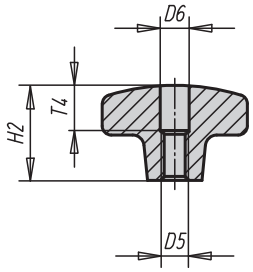


Форма C
Глухое отверстие

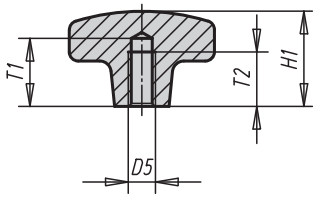


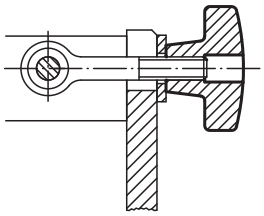
Форма D
Рассверленная резьба





Форма E
Резьбовое глухое отверстие





KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335 из чугуна

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Исполнение	D1	D2	D4	H1	H2	H3
K0147.106	**K0147.206**	обработанные	32	12	-/6	21/-	-/20	10
K0147.108	**K0147.208**	обработанные	40	14	-/8	26/-	-/25	14
K0147.110	**K0147.210**	обработанные	50	18	-/10	34/-	-/32	20
K0147.112	**K0147.212**	обработанные	63	20	-/12	42/-	-/40	25
K0147.116	**K0147.216**	обработанные	80	25	-/16	52/-	-/50	30
K0147.120	**K0147.220**	обработанные	100	32	-/20	65/-	-/63	38

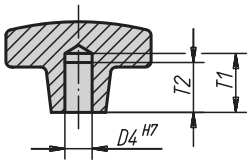
Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Исполнение	D1	D2	D4	D5	D6	H1	H2	H3	T1	T2	T4
K0147.306	**K0147.406**	**K0147.506**	обработанные	32	12	6/-/-	-/M6/M6	-/6,4/-	21/-/21	-/20/-	10	15/-/15	12/-/12	-/10/-
K0147.308	**K0147.408**	**K0147.508**	обработанные	40	14	8/-/-	-/M8/M8	-/8,4/-	26/-/26	-/25/-	14	18/-/18	15/-/15	-/12/-
K0147.310	**K0147.410**	**K0147.510**	обработанные	50	18	10/-/-	-/M10/M10	-/10,5/-	34/-/34	-/32/-	20	21/-/21	18/-/18	-/16/-
K0147.312	**K0147.412**	**K0147.512**	обработанные	63	20	12/-/-	-/M12/M12	-/13/-	42/-/42	-/40/-	25	25/-/25	22/-/22	-/20/-
K0147.316	**K0147.416**	**K0147.516**	обработанные	80	25	16/-/-	-/M16/M16	-/17/-	52/-/52	-/50/-	30	32/-/32	28/-/28	-/30/-
K0147.320	**K0147.420**	**K0147.520**	обработанные	100	32	20/-/-	-/M20/M20	-/21/-	65/-/65	-/63/-	38	40/-/40	36/-/36	-/38/-

Рукоятки крестообразные из чугуна

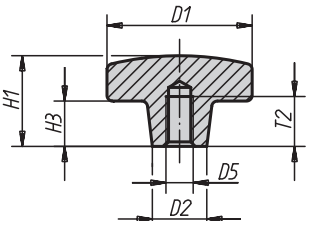
с полимерным покрытием согласно DIN 6335



Форма C
с глухим отверстием



Форма E
с резьбовым глухим отверстием



Материал:
чугун GJL 200.

Исполнение:
полимерное покрытие.

Образец заказа:
K0682.212

Примечание:
Оранжевый RAL 2004,
черный RAL 9005 матовый.

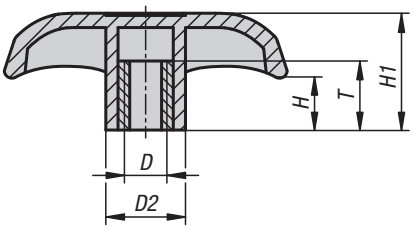
KIPP Крестообразные рукоятки из чугуна с полимерным покрытием согласно DIN 6335

Номер заказа Цвет оранжевый	Номер заказа Цвет черный, матовый	Форма	D1	D2	D4	D5	H1	H3	T1	T2	Примерный вес, кг
K0682.108	**K0682.208**	C	40	14	8	-	26	14	18	15	0,055
K0682.110	**K0682.210**	C	50	18	10	-	34	20	21	18	0,105
K0682.112	**K0682.212**	C	63	20	12	-	42	25	25	22	0,195
K0682.116	**K0682.216**	C	80	25	16	-	52	30	32	28	0,380
K0682.308	**K0682.408**	E	40	14	-	M8	26	14	-	15	0,055
K0682.310	**K0682.410**	E	50	18	-	M10	34	20	-	18	0,105
K0682.312	**K0682.412**	E	63	20	-	M12	42	25	-	22	0,195
K0682.316	**K0682.416**	E	80	25	-	M16	52	30	-	28	0,380

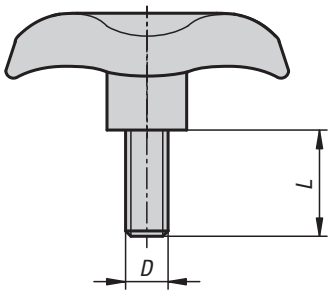
Рукоятки крестообразные, с мягкой поверхностью

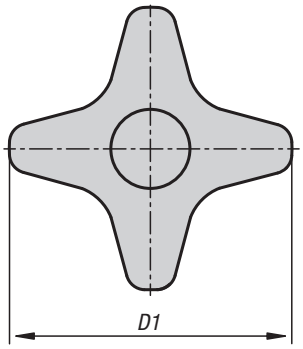


Форма K
Внутренняя резьба



Форма L
Наружная резьба





Материал, конструкция:
Жесткая основа из термопласта, черная.
Покрытие из пластифицированного термопласта, черное.

Втулка или резьбовой болт из стали 5.8, оцинкованная.

Образец заказа:
K0613.5108X20 (укажите длину L)

Примечание:
Крестообразные рукоятки с пластифицированной поверхностью захвата сочетают в себе устойчивость ручек из обычного термопласта и удобную мягкую поверхность, приятную на ощупь. Пластифицированное покрытие делает поверхность крестообразных рукояток очень удобной и нескользящей. Благодаря этому при высоком зажимном усилии кожа на руках защищена от травмирования.

KIPP Рукоятки крестообразные, с мягкой поверхностью, с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	T	Примерный вес, кг
K0613.5108	K	M8	51	15	10	22	13	0,016
K0613.5110	K	M10	51	15	10	22	13	0,033
K0613.7608	K	M8	76	19,5	13,5	28	20	0,018
K0613.7610	K	M10	76	19,5	13,5	28	20	0,035
K0613.7612	K	M12	76	19,5	13,5	28	20	0,037

KIPP Рукоятки крестообразные, с мягкой поверхностью, с наружной резьбой.

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	L
K0613.5108X	L	M8	51	15	10	23	20/40
K0613.5110X	L	M10	51	15	10	23	20/40
K0613.7608X	L	M8	76	19,5	13,5	30	20/40
K0613.7610X	L	M10	76	19,5	13,5	30	20/40
K0613.7612X	L	M12	76	19,5	13,5	30	20/30/40

Рукоятки крестообразные

DIN 6335

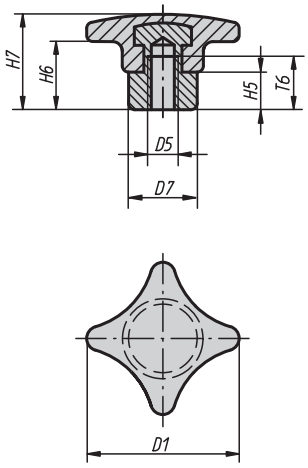


Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Выступающая втулка, сталь.
Втулка или резьбовой болт, сталь оцинкованная.

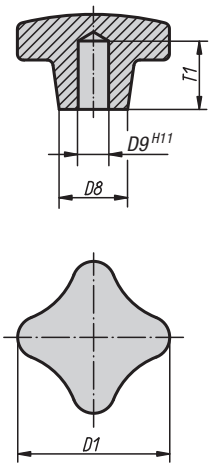
Исполнение:
зачищенные и отполированные до блеска.

Образец заказа:
K0148.505X30 (указать длину L)

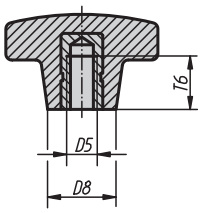
Форма E
с выступающей
втулкой



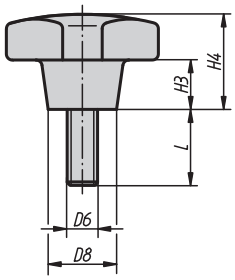
Форма G
Глухое отверстие



Форма K
с резьбовой втулкой



Форма L
с наружной резьбой



Рукоятки крестообразные

DIN 6335

KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335, Форма E

Номер заказа	Форма	D1	D5	D7	H5	H6	H7	T6
K0148.306	E	32	M6	12	9	12	23	12
K0148.308	E	40	M8	14	10	13	26	15
K0148.310	E	50	M10	18	12	18	32	18
K0148.312	E	63	M12	20	14	23	40	22
K0148.316	E	80	M16	25	17	28	50	28

KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335, Форма G

Номер заказа	Форма	D1	D8	D9	H3	H4	T1
K0148.405	G	25	12	5	8	16	12
K0148.406	G	32	14	6	10	20	15
K0148.408	G	40	18	8	13	25	18
K0148.410	G	50	22	10	20	32	21
K0148.412	G	63	26	12	25	40	25

KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335, Форма K

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0148.205	K	25	M5	12	8	16	9,5
K0148.206	K	32	M6	14	10	20	12
K0148.208	K	40	M8	18	13	25	14
K0148.210	K	50	M10	22	20	32	18
K0148.212	K	63	M12	26	25	40	22
K0148.216	K	80	M16	35	30	50	30

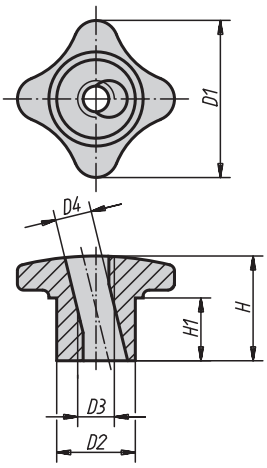
KIPP Рукоятки крестообразные DIN 6335, Форма L

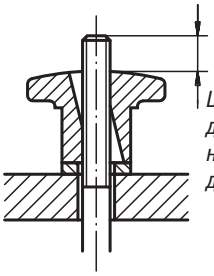
Номер заказа	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	L = длина болтов
K0148.505X	L	25	M5	12	8	16	15/20/25/30/40/50
K0148.506X	L	32	M6	14	10	20	15/20/25/30/40/50
K0148.508X	L	40	M8	18	13	25	20/25/30/35/40/45/50
K0148.510X	L	50	M10	22	20	32	20/25/30/35/40/45/50
K0148.512X	L	63	M12	26	25	40	20/30/40/50/60

Рукоятки крестообразные

быстрозажимные из чугуна







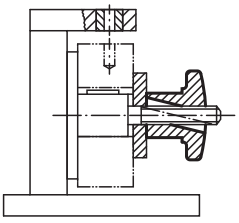
Шпилька с резьбой должна быть на несколькомм длиннее высоты H

Материал:
чугун GJL 300.

Исполнение:
подвергнутый пескоструйной обработке или барабанной очистке.

Образец заказа:
K0683.08

Примечание:
Быстрозажимные крестообразные рукоятки применяются во всех приспособлениях, где не требуется большое зажимное усилие.
Функция быстрого зажима достигается за счет половинной резьбы.



KIPP Рукоятки крестообразные быстрозажимные из чугуна

Номер заказа	D1	D2	D3	D4	H	H1	Примерный вес, кг
K0683.06	30	15	M6	7	20	10	0,025
K0683.08	40	18	M8	9,4	25	14	0,040
K0683.10	50	21	M10	11,3	30	16	0,085
K0683.12	60	26	M12	13,1	35	19	0,190
K0683.14	70	30	M14	15,6	40	22	0,270
K0683.16	80	34	M16	17,6	45	25	0,380

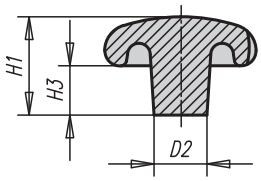
Для заметок

Рукоятки звездообразные

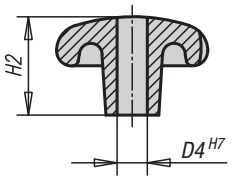
DIN 6336 из алюминия



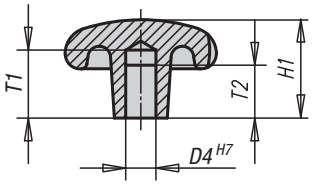
Форма A
Заготовка



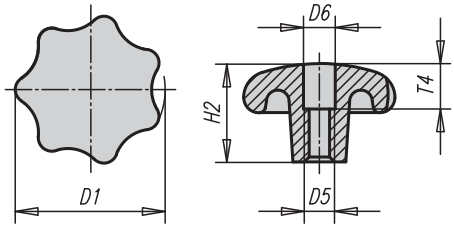
Форма B
сквозное отверстие



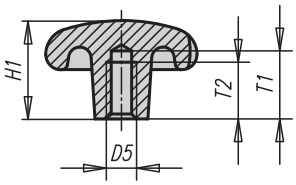
Форма C
Глухое отверстие



Форма D
Рассверленная резьба



Форма E
Резьбовое глухое отверстие



Материал:
Алюминий.

Исполнение:
полностью зачищенные или шлифованные и полированные.

Образец заказа:
K0149.14008

По запросу:
Рукоятки звездообразные как заготовки (зачищенные).

KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336 из алюминия

Номер заказа	Исполнение	Форма	D1	D2	H1	H3
K0149.14008	обработанные	A	40	14	26	13
K0149.15010	обработанные	A	50	18	34	17
K0149.16312	обработанные	A	63	20	42	21
K0149.18016	обработанные	A	80	25	52	25

Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D4	H2	H3
K0149.24008	**K0149.240082**	B	40	14	8	25	13
K0149.25010	**K0149.250102**	B	50	18	10	32	17
K0149.26312	**K0149.263122**	B	63	20	12	40	21
K0149.28016	**K0149.280162**	B	80	25	16	50	25

Рукоятки звездообразные

DIN 6336 из алюминия

KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336 из алюминия

Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D4	H1	H3	T1	T2
K0149.34008	K0149.340082	C	40	14	8	26	13	18	15
K0149.35010	K0149.350102	C	50	18	10	34	17	21	18
K0149.36312	K0149.363122	C	63	20	12	42	21	25	22
K0149.38016	K0149.380162	C	80	25	16	52	25	32	28

Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D5	D6	H2	H3	T4
K0149.44008	K0149.440082	D	40	14	M8	8,4	25	13	12
K0149.45010	K0149.450102	D	50	18	M10	10,5	32	17	16
K0149.46312	K0149.463122	D	63	20	M12	13	40	21	20
K0149.48016	K0149.480162	D	80	25	M16	17	50	25	30

Номер заказа обработанные	Номер заказа полированные	Форма	D1	D2	D5	H1	H3	T1	T2
K0149.54008	K0149.540082	E	40	14	M8	26	13	18	15
K0149.55010	K0149.550102	E	50	18	M10	34	17	21	18
K0149.56312	K0149.563122	E	63	20	M12	42	21	25	22
K0149.58016	K0149.580162	E	80	25	M16	52	25	32	28

Рукоятки звездообразные

DIN 6336, нержавеющая сталь





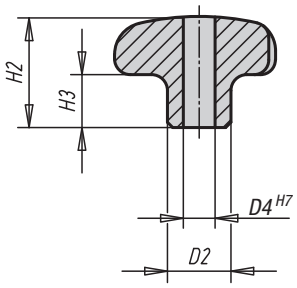
Материал:
Нержавеющая сталь 1.4308.

Исполнение:
шлифованные и полированные.

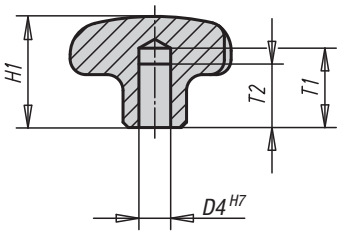
Образец заказа:
K0150.232062

По запросу:
Рукоятки звездообразные, нержавеющая сталь, с наружной резьбой.

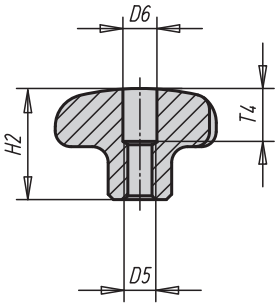
Форма B
сквозное отверстие



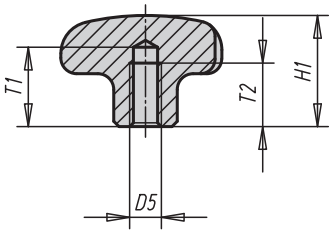
Форма C
Глухое отверстие

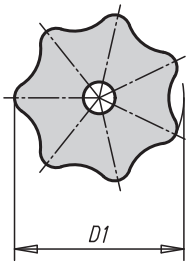


Форма D
Рассверленная резьба



Форма E
Резьбовое глухое отверстие





KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, нержавеющая сталь

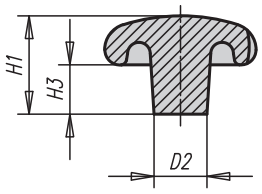
Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Исполнение	D1	D2	D4	H1	H2	H3	T1	T2
K0150.232062	K0150.332062	полированные	32	12	6	-/21	20/-	10	-/15	-/12
K0150.240082	K0150.340082	полированные	40	14	8	-/26	25/-	13	-/18	-/15
K0150.250102	K0150.350102	полированные	50	18	10	-/34	32/-	17	-/21	-/18
K0150.263122	K0150.363122	полированные	63	20	12	-/42	40/-	21	-/25	-/22

Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Исполнение	D1	D2	D5	D6	H1	H2	H3	T1	T2	T4
K0150.432062	K0150.532062	полированные	32	12	M6	6,4/-	-/21	20/-	10	-/15	-/12	10/-
K0150.440082	K0150.540082	полированные	40	14	M8	8,4/-	-/26	25/-	13	-/18	-/15	12/-
K0150.450102	K0150.550102	полированные	50	18	M10	10,5/-	-/34	32/-	17	-/21	-/18	16/-
K0150.463122	K0150.563122	полированные	63	20	M12	13/-	-/42	40/-	21	-/25	-/22	20/-

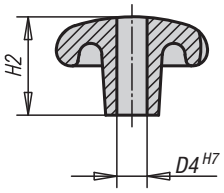
Рукоятки звездообразные DIN 6336 из чугуна



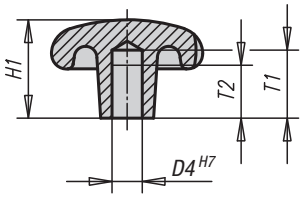
Форма A
Заготовка



Форма B
сквозное отверстие



Форма C
Глухое отверстие



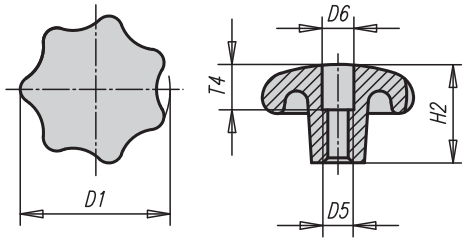
Материал:
чугун GJL 200.

Исполнение:
полностью зачищенные.

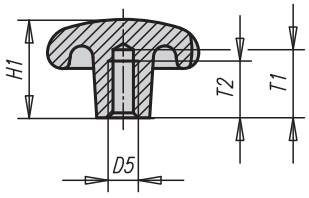
Образец заказа:
K0151.106

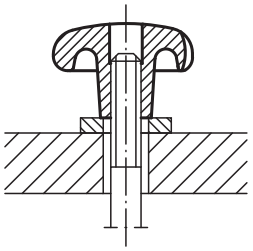
По запросу:
Рукоятки звездообразные из чугуна с полимерным покрытием.

Форма D
Рассверленная резьба



Форма E
Резьбовое глухое отверстие





KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336 из чугуна

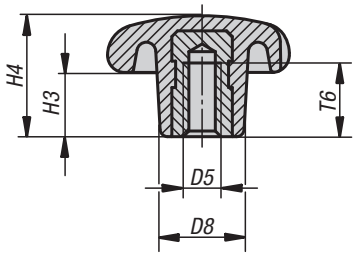
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Исполнение	D1	D2	D4	H1	H2	H3
K0151.106	**K0151.206**	обработанные	32	12	-/6	21/-	-/20	10
K0151.108	**K0151.208**	обработанные	40	14	-/8	26/-	-/25	13
K0151.110	**K0151.210**	обработанные	50	18	-/10	34/-	-/32	17
K0151.112	**K0151.212**	обработанные	63	20	-/12	42/-	-/40	21
K0151.116	**K0151.216**	обработанные	80	25	-/16	52/-	-/50	25

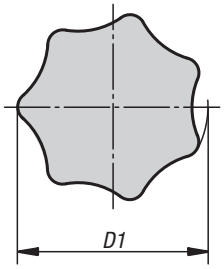
Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Исполнение	D1	D2	D4	D5	D6	H1	H2	H3	T1	T2	T4
K0151.306	**K0151.406**	**K0151.506**	обработанные	32	12	6/-/-	-/M6/M6	-/6,4/-	21/-/21	-/20/-	10	15/-/15	12/-/12	-/10/-
K0151.308	**K0151.408**	**K0151.508**	обработанные	40	14	8/-/-	-/M8/M8	-/8,4/-	26/-/26	-/25/-	13	18/-/18	15/-/15	-/12/-
K0151.310	**K0151.410**	**K0151.510**	обработанные	50	18	10/-/-	-/M10/M10	-/10,5/-	34/-/34	-/32/-	17	21/-/21	18/-/18	-/16/-
K0151.312	**K0151.412**	**K0151.512**	обработанные	63	20	12/-/-	-/M12/M12	-/13/-	42/-/42	-/40/-	21	25/-/25	22/-/22	-/20/-
K0151.316	**K0151.416**	**K0151.516**	обработанные	80	25	16/-/-	-/M16/M16	-/17/-	52/-/52	-/50/-	25	32/-/32	28/-/28	-/30/-

Рукоятки звездообразные DIN 6336

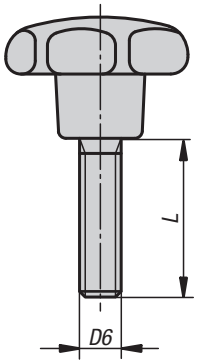


Форма K
с резьбовой втулкой





Форма L
с наружной резьбой



Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка или резьбовой болт, сталь оцинкованная с синим хроматированием.

Исполнение:
зачищенные и отполированные до блеска.

Образец заказа:
K0152.42505X15 (указать длину L)

Примечание:
Для конструкции K0152.22004 втулка из латуни.

По запросу:
Другие цвета.

KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, внутренняя резьба, форма K

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0152.22004	K	20	M4	10	7	13	6,5
K0152.22505	K	25	M5	12	8	16	9,5
K0152.23206	K	32	M6	14	10	20	12
K0152.24008	K	40	M8	18	13	25	14
K0152.25010	K	50	M10	22	17	32	18
K0152.26312	K	63	M12	26	21	40	22
K0152.28016	K	80	M16	35	25	50	30

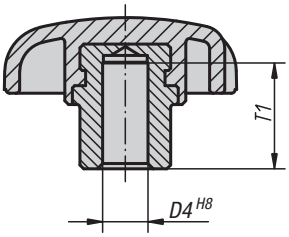
KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, наружная резьба, форма L

Номер заказа	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0152.42505X	L	25	M5	12	8	16	15/20/25
K0152.43206X	L	32	M6	14	10	20	15/20/25/30
K0152.44008X	L	40	M8	18	13	25	20/25/30/35/40
K0152.45010X	L	50	M10	22	17	32	25/30/35/40/50
K0152.46312X	L	63	M12	26	21	40	30/35/40/50/60
K0152.48016X	L	80	M16	35	25	50	30/40/50/60

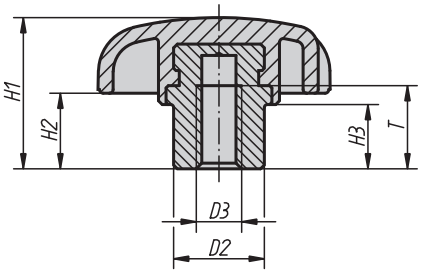
Рукоятки звездообразные с выступающей втулкой

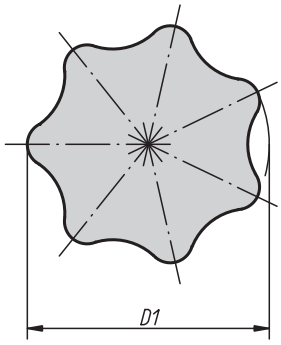


Форма H
Втулка с глухим отверстием



Форма K
с резьбовой втулкой





Материал:
Термопласт, черный.
Металлические части, коэффициент прочности 5.8, или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Металлические части с синим хроматированием или нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0153.2081

Примечание:
Рукоятки звездообразные с выступающей втулкой особенно подходят для поперечных штифтовых соединений.

KIPP Рукоятки звездообразные с выступающей втулкой

Номер заказа	Исполнение	Форма	D4	T1	D1	D2	H1	H2	H3
K0153.105	Втулка, сталь	H	5	9,5	25	10	16	8	6
K0153.106	Втулка, сталь	H	6	12	32	12	20	10	8,5
K0153.1061	Втулка, сталь	H	6	14	40	13,5	25	13	10
K0153.108	Втулка, сталь	H	8	14	40	13,5	25	13	10
K0153.1081	Втулка, сталь	H	8	18	50	19	32	17	12
K0153.110	Втулка, сталь	H	10	18	50	19	32	17	12
K0153.1101	Втулка, сталь	H	10	22	63	19	40	21	15
K0153.112	Втулка, сталь	H	12	22	63	19	40	21	15
K0153.116	Втулка, сталь	H	16	22	63	23	40	21	15

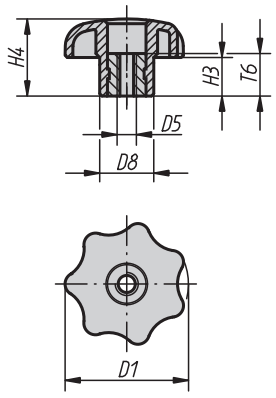
KIPP Рукоятки звездообразные с выступающей втулкой

Номер заказа Втулка, сталь	Номер заказа Втулка, нержавеющая сталь	Форма	D3	T	D1	D2	H1	H2	H3
K0153.205	**K0153.305**	K	M5	8,5	25	10	16	8	6
K0153.206	**K0153.306**	K	M6	12	32	12	20	10	8,5
K0153.2061	**K0153.3061**	K	M6	14	40	13,5	25	13	10
K0153.208	**K0153.308**	K	M8	14	40	13,5	25	13	10
K0153.2081	**K0153.3081**	K	M8	18	50	19	32	17	12
K0153.210	**K0153.310**	K	M10	18	50	19	32	17	12
K0153.2101	**K0153.3101**	K	M10	22	63	19	40	21	15
K0153.212	**K0153.312**	K	M12	22	63	19	40	21	15
K0153.216	**K0153.316**	K	M16	22	63	23	40	21	15

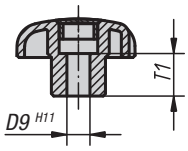
Рукоятки звездообразные

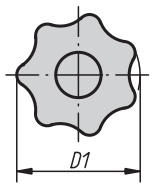
DIN 6336

Форма D
с резьбовой втулкой
без крышки

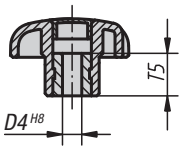


Форма G
без втулки





Форма H
с калибровой втулкой





Материал:
Термопласт, черный,
втулка или резьбовой болт, сталь.

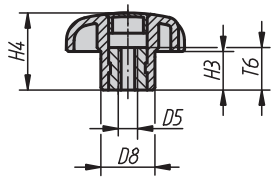
Исполнение:
Втулка или резьбовой болт оцинкованные с синим хроматированием.

Образец заказа:
K0155.4127X30
(цвет крышки желтый, указать длину L)

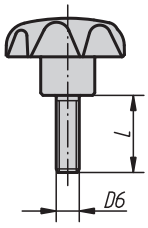
Примечание:
Δ В этом месте укажите цветовой код крышки. Для крышки черного цвета цветовой код не требуется.

По запросу:
Другие цвета и надписи, такие, как фирменные логотипы или символы.

Форма K
с резьбовой втулкой
с крышкой



Форма L
с наружной резьбой



чёрный	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, внутренняя резьба, форма D

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0155.504	D	25	M4	12	8	16	10
K0155.505	D	25	M5	12	8	16	10
K0155.5061	D	25	M6	12	8	16	10
K0155.5051	D	32	M5	14	10	20	10
K0155.506	D	32	M6	14	10	20	10
K0155.508	D	40	M8	18	13	25	14
K0155.5101	D	40	M10	18	13	25	14
K0155.5081	D	50	M8	22	17	32	14
K0155.510	D	50	M10	22	17	32	14
K0155.5121	D	50	M12	22	17	32	18
K0155.5102	D	63	M10	26	21	40	14
K0155.512	D	63	M12	26	21	40	18
K0155.516	D	63	M16	26	21	40	18

Рукоятки звездообразные

DIN 6336

Примеры оформления крышки



KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, внутренняя резьба, форма K

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6	Примерный вес в г
K0155.204Δ	K	25	M4	12	8	16	10	11
K0155.205Δ	K	25	M5	12	8	16	10	10
K0155.2061Δ	K	25	M6	12	8	16	10	10
K0155.2051Δ	K	32	M5	14	10	20	10	13
K0155.206Δ	K	32	M6	14	10	20	10	13
K0155.208Δ	K	40	M8	18	13	25	14	25
K0155.2101Δ	K	40	M10	18	13	25	14	24
K0155.2081Δ	K	50	M8	22	17	32	14	50
K0155.210Δ	K	50	M10	22	17	32	14	48
K0155.2121Δ	K	50	M12	22	17	32	18	46
K0155.2102Δ	K	63	M10	26	21	40	14	90
K0155.212Δ	K	63	M12	26	21	40	18	88
K0155.216Δ	K	63	M16	26	21	40	18	87

KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, калибровое отверстие, форма G и H

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D1	D4	D8	D9	H3	H4	T1	T5
K0155.305Δ	**K0155.105Δ**	25	-/5	12	5/-	8	16	10/-	-/10
K0155.306Δ	**K0155.106Δ**	32	-/6	14	6/-	10	20	10/-	-/10
K0155.308Δ	**K0155.108Δ**	40	-/8	18	8/-	13	25	14/-	-/14
K0155.310Δ	**K0155.110Δ**	50	-/10	22	10/-	17	32	14/-	-/14
-	**K0155.1101Δ**	63	10	26	-	21	40	-	14
K0155.312Δ	**K0155.112Δ**	63	-/12	26	12/-	21	40	18/-	-/18

KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, наружная резьба, форма L

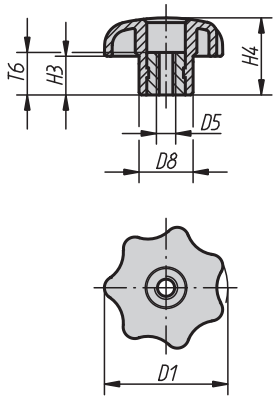
Номер заказа	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0155.405ΔX	L	25	M5	12	8	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.406ΔX	L	25	M6	12	8	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4061ΔX	L	32	M6	14	10	20	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.408ΔX	L	32	M8	14	10	20	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4081ΔX	L	40	M8	18	13	25	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.410ΔX	L	40	M10	18	13	25	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4101ΔX	L	50	M10	22	17	32	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.412ΔX	L	50	M12	22	17	32	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4102ΔX	L	63	M10	26	21	40	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4121ΔX	L	63	M12	26	21	40	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.416ΔX	L	63	M16	26	21	40	30/35/40/45/50/60

Рукоятки звездообразные

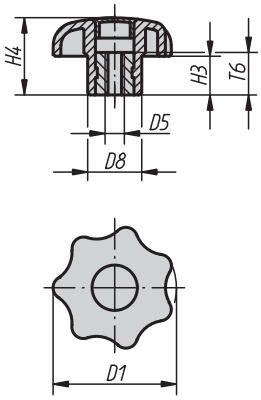
DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали



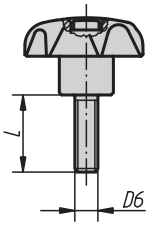
Форма D
с резьбовой втулкой
без крышки



Форма K
с резьбовой втулкой
с крышкой



Форма L
с наружной резьбой



Материал:
Термопласт, черный, втулка или резьбовой болт, нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Втулка или резьбовой болт чистые.

Образец заказа:
K0154.4067X30
(цвет крышки желтый; указать длину L)

Примечание:
Δ В этом месте укажите цветовой код крышки. Для крышки черного цвета цветовой код не требуется.

По запросу:
Другие цвета и надписи, такие, как фирменные логотипы или символы.

чёрный	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали, внутренняя резьба, форма D

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0154.505	D	25	M5	12	8	16	10
K0154.506	D	32	M6	14	10	20	10
K0154.508	D	40	M8	18	13	25	14
K0154.510	D	50	M10	22	17	32	14
K0154.512	D	63	M12	26	21	40	18

KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали, внутренняя резьба, форма K

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	T6	Примерный вес в г
K0154.205Δ	K	25	M5	12	8	16	10	8
K0154.206Δ	K	32	M6	14	10	20	10	10
K0154.208Δ	K	40	M8	18	13	25	14	24
K0154.210Δ	K	50	M10	22	17	32	14	40
K0154.212Δ	K	63	M12	26	21	40	18	80

KIPP Рукоятки звездообразные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали, наружная резьба, форма L

Номер заказа	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0154.405ΔX	L	25	M5	12	8	16	15/20
K0154.406ΔX	L	32	M6	14	10	20	20/30
K0154.408ΔX	L	40	M8	18	13	25	15/20/25/30/40/60
K0154.410ΔX	L	50	M10	22	17	32	25/30/40/50/60

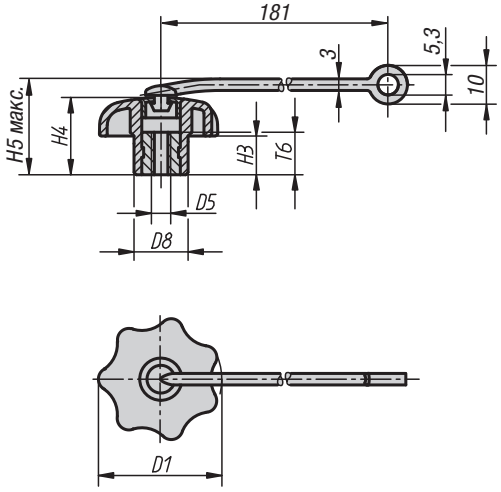
Для заметок

Звездообразные рукоятки со стопорной лентой

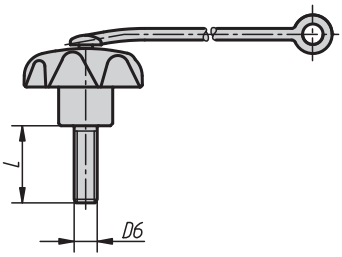
подобные DIN 6336



Форма KS
с резьбовой втулкой



Форма LS
с наружной резьбой



Материал:
Звездообразная рукоятка из термопласта, втулка или резьбовой палец из стали.
Стопорная лента из эластичного термопластичного уретана (TPU).

Исполнение:
Втулка или резьбовой болт оцинкованные с синим хроматированием.

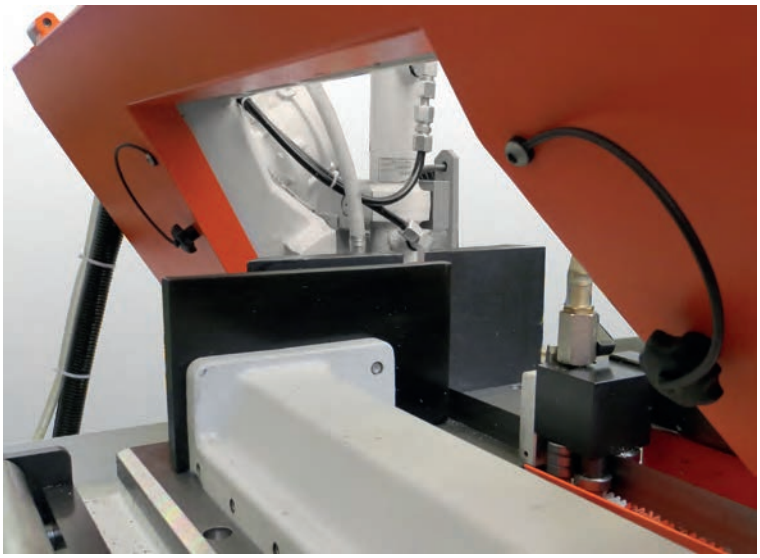
Образец заказа:
K0155.7056X15
(цвет крышки: ярко-красный; длину указывать как L).

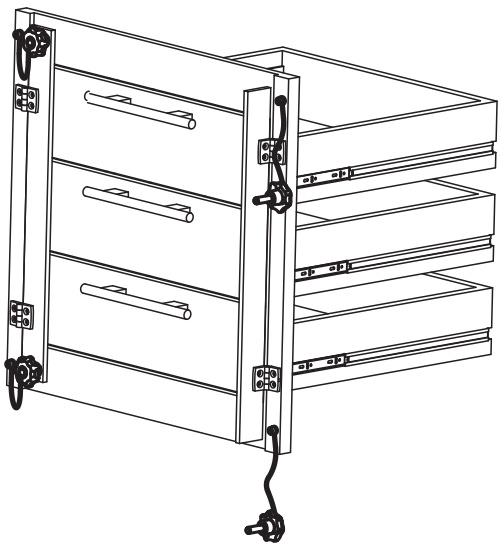
Примечание:
Δ На этом участке необходимо добавить желаемый цвет окраски. Для окрашенной в черный цвет крышки код цвета необязателен.

С помощью стопорной ленты звездообразная рукоятка может стать невыпадаемой при закреплении на основной части. Звездообразная рукоятка остается в непосредственной близости от оборудования. Таким образом упрощается монтаж/демонтаж звездообразной рукоятки и она становится невыпадаемой частью.

Монтаж:
Монтаж выполняется в ненатянутом состоянии ленты.
Необходимо следить за состоянием крышки: прикручена или откручена.

Принадлежности:
Стопорную ленту можно заказать как принадлежность, см. K0743.04190.





Звездообразные рукоятки со стопорной лентой

подобные DIN 6336



KIPP Звездообразные рукоятки со стопорной лентой из стали, внутренняя резьба, форма KS

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	H5 макс.	T6
K0155.604Δ	KS	25	M4	12	8	16	22	10
K0155.605Δ	KS	25	M5	12	8	16	22	10
K0155.6061Δ	KS	25	M6	12	8	16	22	10
K0155.6051Δ	KS	32	M5	14	10	20	26	10
K0155.606Δ	KS	32	M6	14	10	20	26	10
K0155.608Δ	KS	40	M8	18	13	25	31	14
K0155.6101Δ	KS	40	M10	18	13	25	31	14
K0155.6081Δ	KS	50	M8	22	17	32	38	14
K0155.610Δ	KS	50	M10	22	17	32	38	14
K0155.6121Δ	KS	50	M12	22	17	32	38	14
K0155.6102Δ	KS	63	M10	26	21	40	46	14
K0155.612Δ	KS	63	M12	26	21	40	46	14
K0155.616Δ	KS	63	M16	26	21	40	46	14

KIPP Звездообразные рукоятки со стопорной лентой из стали, наружная резьба, форма LS

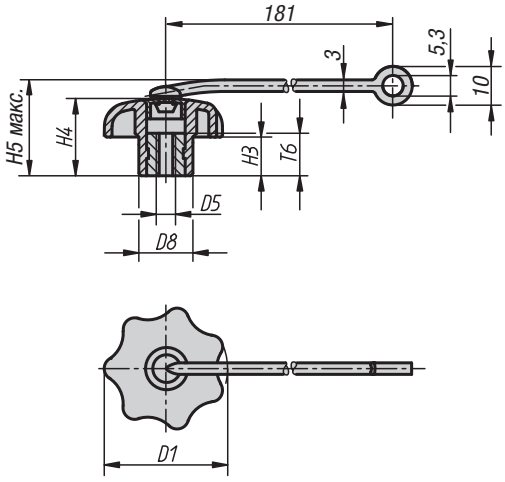
Номер заказа	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	H5 макс.	L
K0155.705ΔX	LS	25	M5	12	8	16	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.706ΔX	LS	25	M6	12	8	16	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7061ΔX	LS	32	M6	14	10	20	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.708ΔX	LS	32	M8	14	10	20	26	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7081ΔX	LS	40	M8	18	13	25	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.710ΔX	LS	40	M10	18	13	25	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7101ΔX	LS	50	M10	22	17	32	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.712ΔX	LS	50	M12	22	17	32	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7102ΔX	LS	63	M10	26	21	40	46	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7121ΔX	LS	63	M12	26	21	40	46	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.716ΔX	LS	63	M16	26	21	40	46	30/35/40/45/50/60

Звездообразные рукоятки со стопорной лентой

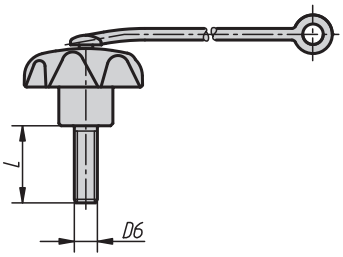
подобные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали



Форма KS
с резьбовой втулкой



Форма LS
с наружной резьбой





чёрный	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

Материал:
Звездообразная рукоятка из термопласта, втулка или резьбовой палец из нержавеющей стали 1.4305.
Стопорная лента из эластичного термопластичного уретана (TPU).

Исполнение:
Втулка или резьбовой болт чистые.

Образец заказа:
K0154.7056X15
(цвет крышки: ярко-красный; длину указывать как L)

Примечание:
Δ На этом участке необходимо добавить желаемый цвет окраски. Для окрашенной в черный цвет крышки код цвета необязателен.

С помощью стопорной ленты звездообразная рукоятка может стать невыпадаемой при закреплении на основной части.Звездообразная рукоятка остается в непосредственной близости от части оборудования.
Таким образом упрощается монтаж/демонтаж звездообразной рукоятки и она становится невыпадаемой частью.

Монтаж:
Монтаж выполняется в ненатянутом состоянии ленты.
Необходимо следить за состоянием крышки: прикручена или откручена.

Принадлежности:
Стопорную ленту можно заказать как принадлежность, см. K0743.04190.

KIPP Звездообразные рукоятки со стопорной лентой, металлические части из нержавеющей стали, внутренняя резьба, форма KS

Номер заказа	Форма	D1	D5	D8	H3	H4	H5 макс.	T6
K0154.605Δ	KS	25	M5	12	8	16	22	10
K0154.606Δ	KS	32	M6	14	10	20	26	10
K0154.608Δ	KS	40	M8	18	13	25	31	14
K0154.610Δ	KS	50	M10	22	17	32	38	14
K0154.612Δ	KS	63	M12	26	21	40	46	18

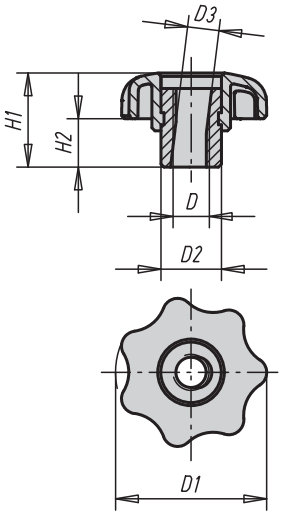
KIPP Звездообразные рукоятки со стопорной лентой, металлические части из нержавеющей стали, наружная резьба, форма LS

Номер заказа	Форма	D1	D6	D8	H3	H4	H5 макс.	L
K0154.705ΔX	LS	25	M5	12	8	16	22	15/20
K0154.706ΔX	LS	32	M6	14	10	20	26	20/30
K0154.708ΔX	LS	40	M8	18	13	25	31	15/20/25/30/40/60
K0154.710ΔX	LS	50	M10	22	17	32	38	25/30/40/50/60

Для заметок

Рукоятки звездообразные быстрозажимные



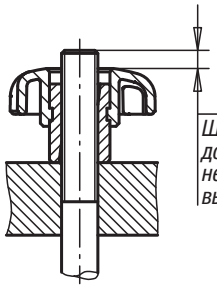


Материал:
Термопласт, черный, втулка, сталь.

Исполнение:
Втулка оцинкованная с синим хроматированием.

Образец заказа:
K0156.06

Примечание:
Звездообразные рукоятки быстрозажимные применяются во всех приспособлениях, где не требуется большое зажимное усилие. Функция быстрого зажима достигается за счет половинной резьбы.



Шпилька с резьбой должна быть на несколькомм длиннее высоты H1

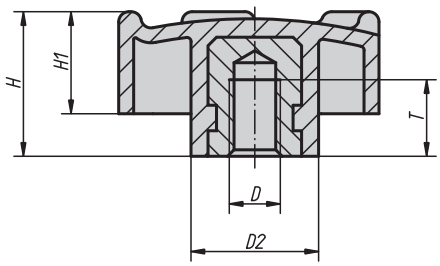
KIPP Рукоятки звездообразные быстрозажимные

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H1	H2	Примерный вес, кг
K0156.05	M5	25	10	5,2	15,5	8	0,008
K0156.06	M6	32	12	6,2	19,5	10	0,013
K0156.08	M8	40	13,5	8,3	24,5	13	0,020
K0156.10	M10	50	19	10,3	31	17	0,055
K0156.12	M12	63	19	12,3	39,5	21	0,068

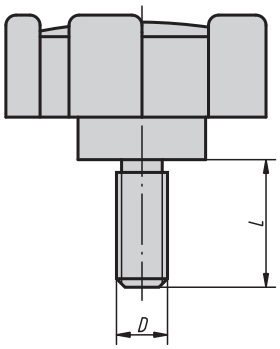
Ручки ребристые

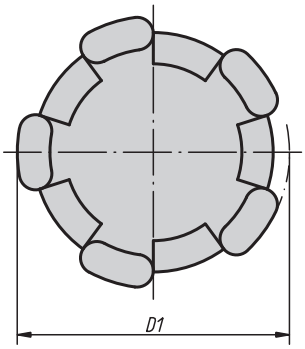


Рифлёная ручка
с внутренней резьбой



Рифлёная ручка
с наружной резьбой





Рельефные ручки серии Novo Grip существенно облегчают жизнь. Эргономическая „форма рифления“ и хорошо продуманное разделение на части открывают снова и снова новые возможности рационального применения.

Материал, конструкция:
Термопласт, черно-серый. Втулка из стали, оцинкованная. Резьбовой болт из стали 5.8, хромирование в синий цвет.

Образец заказа:
K0276.3206

KIPP Ручки ребристые с внутренней резьбой

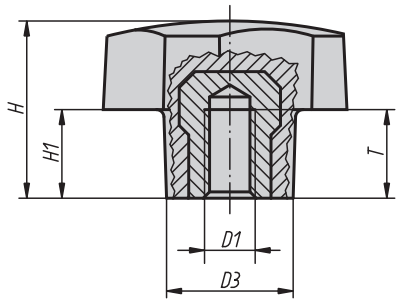
Номер заказа	Размер	D	D1	D2	H	H1	T
K0276.3206	1	M6	32	15	17	12	9
K0276.4008	2	M8	40	18	20,5	14,5	11
K0276.5010	3	M10	50	20	25	18	14

KIPP Ручки ребристые с наружной резьбой

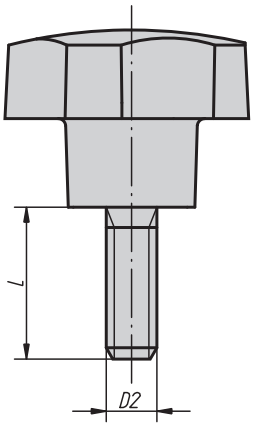
Номер заказа	Размер	D	D1	D2	H	H1	L
K0276.320615	1	M6	32	15	17	12	15
K0276.400816	2	M8	40	18	20,5	14,5	16
K0276.501020	3	M10	50	20	25	18	20

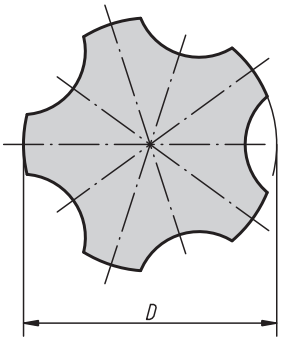
Ручки пятилепестковые

Пятилепестковая ручка
с внутренней резьбой



Пятилепестковая ручка
с наружной резьбой







Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка или резьбовой винт из оцинкованной стали.

Исполнение:
зачищенный и отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0185.3206X12 (указать длину L)

Примечание:
При конструкциях K0185.3205 и K0185.3206 втулка из латуни.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длины болта и цвета.

KIPP Ручки пятилепестковые, внутренняя резьба

Номер заказа	D	D1	D3	H	H1	T
K0185.3205	32	M5	16	22,4	11,2	10
K0185.3206	32	M6	16	22,4	11,2	9
K0185.4006	40	M6	20	28	14	12
K0185.4008	40	M8	20	28	14	14
K0185.4010	40	M10	20	28	14	14
K0185.5008	50	M8	25	35	17,5	14
K0185.5010	50	M10	25	35	17,5	14

KIPP Ручки пятилепестковые, наружная резьба

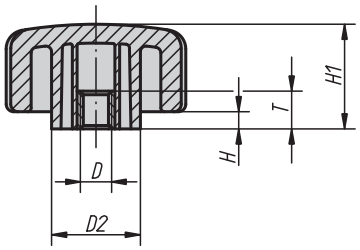
Номер заказа	D	D2	D3	H	H1	L = длина болтов
K0185.3206X	32	M6	16	22,4	11,2	12/18
K0185.3208X	32	M8	16	22,4	11,2	16/24
K0185.4006X	40	M6	20	28	14	18
K0185.4008X	40	M8	20	28	14	16/20/24
K0185.4010X	40	M10	20	28	14	30
K0185.5008X	50	M8	25	35	17,5	16/24
K0185.5010X	50	M10	25	35	17,5	20/30

Ручки пятилепестковые

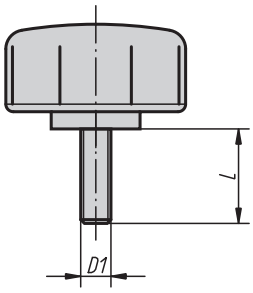
ST

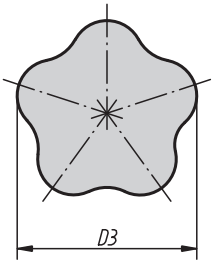


Форма K
Внутренняя резьба



Форма L
Наружная резьба





Естественный и уверенный эффект захвата обусловлен материалом и оформлением, особенно отличающим такие ручки.

Материал, конструкция:
Основа термопласт жёсткий, чёрный.
Мягкое чёрное покрытие из термопласта.
Внутренняя резьба - латунь.
Наружная резьба - оцинкованная сталь, класс прочности 5.8.

Образец заказа:
K0279.4006X20 (указать длину L)

Примечание:
SYMPA TOUCH Ручки пятилепестковые имеются в наличии 3 размеров с внутренней и наружной резьбой.

По запросу:
Прочие сведения о наружной резьбе, длине винтов, конструкции и цвете.

KIPP Ручки пятилепестковые, с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D2	D3	H	H1	T
K0279.4005	K	M5	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.4006	K	M6	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.4008	K	M8	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.4010	K	M10	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.5006	K	M6	23,5	50	4,6	27,7	12,5
K0279.5008	K	M8	23,5	50	4,6	27,7	12,5
K0279.5010	K	M10	23,5	50	4,6	27,7	12,5
K0279.6006	K	M6	31,8	60	4,6	27,7	12,5
K0279.6008	K	M8	31,8	60	4,6	27,7	12,5
K0279.6010	K	M10	31,8	60	4,6	27,7	12,5

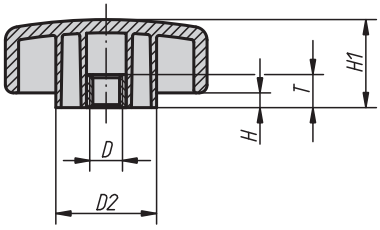
KIPP Ручки пятилепестковые, с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	L = длина болтов
K0279.4006X	L	M6	19	40	4,6	27,7	15/20/25/35
K0279.4008X	L	M8	19	40	4,6	27,7	16/25/35
K0279.4010X	L	M10	19	40	4,6	27,7	20/30/40/50
K0279.5006X	L	M6	23,5	50	4,6	27,7	15/20/25/35
K0279.5008X	L	M8	23,5	50	4,6	27,7	16/25/35
K0279.5010X	L	M10	23,5	50	4,6	27,7	30/40/50
K0279.6006X	L	M6	31,8	60	4,6	27,7	15/20/25/35
K0279.6008X	L	M8	31,8	60	4,6	27,7	16/25/35
K0279.6010X	L	M10	31,8	60	4,6	27,7	20/30/40/50

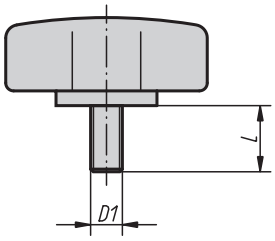
Ручки четырёхлепестковые плоские

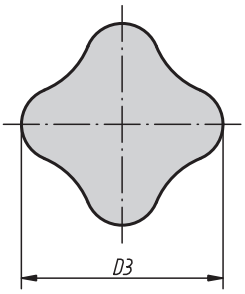


Форма K
Внутренняя резьба



Форма L
Наружная резьба





Высокая безопасность схватывания и привлекательный дизайн являются факторами отличной функциональности. Плоский тип конструкции хорошо подходит для низких монтажных пространств.

Материал, конструкция:
Основа термопласт жёсткий, чёрный.
Мягкое чёрное покрытие из термопласта.
Внутренняя резьба - латунь.
Наружная резьба - оцинкованная сталь, класс прочности 5.8.

Образец заказа:
K0278.3506X20 (указать длину L)

Примечание:
SYMPA TOUCH Ручки четырёхлепестковые плоские имеются в наличии 5 размеров с внутренней и наружной резьбой.

По запросу:
Прочие сведения о наружной резьбе, длине винтов, конструкции и цвете.

Ручки четырёхлепестковые плоские

KIPP Ручки четырёхлепестковые плоские с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D2	D3	H	H1	T
K0278.3505	K	M5	14,2	35,5	2,8	15,5	12,5
K0278.3506	K	M6	14,2	35,5	2,8	15,5	12,5
K0278.4405	K	M5	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.4406	K	M6	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.4408	K	M8	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.4410	K	M10	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.5005	K	M5	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.5006	K	M6	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.5008	K	M8	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.5010	K	M10	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.6306	K	M6	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.6308	K	M8	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.6310	K	M10	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.6312	K	M12	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.7608	K	M8	38,1	76,2	5,6	33,3	12,5
K0278.7610	K	M10	38,1	76,2	5,6	33,3	12,5
K0278.7612	K	M12	38,1	76,2	5,6	33,3	12,5

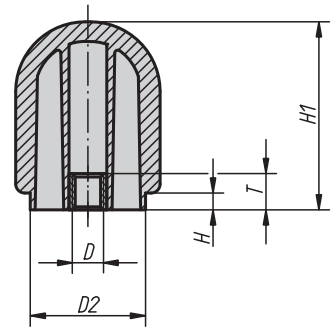
KIPP Ручки четырёх лепестковые плоские с наружной резьбой

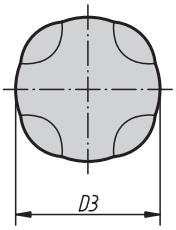
Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	L = длина болтов
K0278.3506X	L	M6	14,2	35,5	2,8	15,5	15/20/25/35
K0278.4406X	L	M6	17,5	44,5	3,3	19,3	15/20/25/35
K0278.4408X	L	M8	17,5	44,5	3,3	19,3	16/25/35
K0278.4410X	L	M10	17,5	44,5	3,3	19,3	20/30/40/50
K0278.5006X	L	M6	23,6	50,8	3,8	22,1	15/20/25/35
K0278.5008X	L	M8	23,6	50,8	3,8	22,1	16/25/35
K0278.5010X	L	M10	23,6	50,8	3,8	22,1	30/40/50
K0278.6306X	L	M6	31,7	63,5	4,6	27,7	15/20/25/35
K0278.6308X	L	M8	31,7	63,5	4,6	27,7	16/25/35
K0278.6310X	L	M10	31,7	63,5	4,6	27,7	30/40/50
K0278.7608X	L	M8	38,1	76,2	5,6	33,3	16/25/35
K0278.7610X	L	M10	38,1	76,2	5,6	33,3	30/40/50

Ручки зажимные высокие

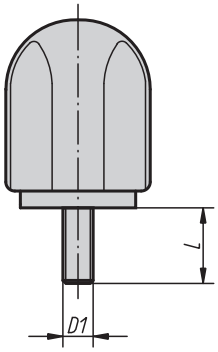


Форма K
Внутренняя резьба





Форма L
Наружная резьба



Эти зажимные ручки подкупают своей исключительной формой. За счёт высоты исполнения достигается более высокое зажимное усилие от руки.

Материал, конструкция:
Основа термопласт жёсткий, чёрный.
Мягкое чёрное покрытие из термопласта.
Внутренняя резьба - латунь.
Наружная резьба - оцинкованная сталь, класс прочности 5.8.

Образец заказа:
K0280.4206X20 (указать длину L)

Примечание:
SYMPA TOUCH Ручки зажимные имеются в наличии 2 размеров с внутренней и наружной резьбой.

По запросу:
Прочие сведения о наружной резьбе, длине винтов, конструкции и цвете.

KIPP Ручки зажимные высокие с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D2	D3	H	H1	T
K0280.4206	K	M6	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4208	K	M8	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4210	K	M10	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4212	K	M12	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4706	K	M6	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5
K0280.4708	K	M8	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5
K0280.4710	K	M10	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5
K0280.4712	K	M12	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5

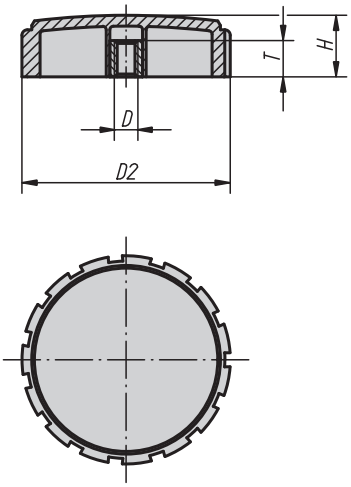
KIPP Ручки зажимные высокие с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	H	H1	L = длина болтов
K0280.4206X	L	M6	34	42,7	4,8	55,6	15/20/25/35
K0280.4208X	L	M8	34	42,7	4,8	55,6	16/25/35
K0280.4210X	L	M10	34	42,7	4,8	55,6	20/30/40/50
K0280.4706X	L	M6	38,1	47,8	5,6	62,2	20/35
K0280.4708X	L	M8	38,1	47,8	5,6	62,2	35
K0280.4710X	L	M10	38,1	47,8	5,6	62,2	40/50

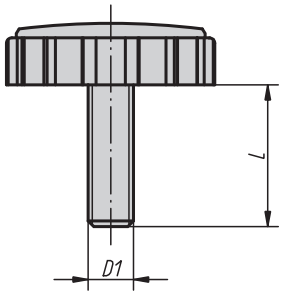
Ручки вращения



Форма K
Внутренняя резьба



Форма L
Наружная резьба



Чрезвычайно низкая габаритная высота позволяет использовать эти зажимы в тесном пространстве. Расположенные по длине окружности пазы обеспечивают шероховатость покрытия.

Материал, конструкция:
Основа термопласт жёсткий, чёрный.
Мягкое чёрное покрытие из термопласта.
Внутренняя резьба - латунь.
Наружная резьба - оцинкованная сталь, класс прочности 5.8.

Образец заказа:
K0281.5706X20 (указать длину L)

Примечание:
SYMPA TOUCH Ручки вращения имеются в наличии одного размера с внутренней и наружной резьбой.

По запросу:
Прочие сведения о наружной резьбе, длине винтов, конструкции и цвете.

KIPP Ручки вращающиеся с внутренней резьбой

Номер заказа	Форма	D	D2	H	T
K0281.5705	K	M5	57,4	17	12,5
K0281.5706	K	M6	57,4	17	12,5
K0281.5708	K	M8	57,4	17	12,5
K0281.5710	K	M10	57,4	17	12,5

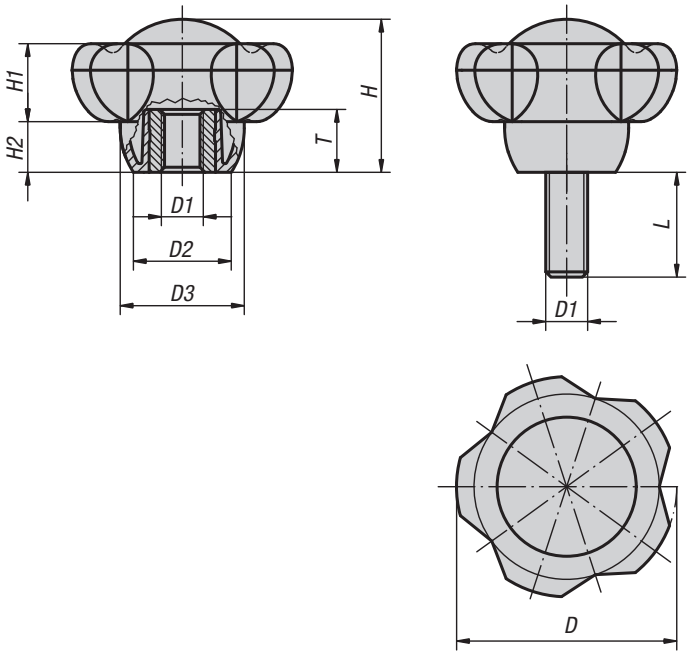
KIPP Ручки вращающиеся с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D1	D2	H	L = длина болтов
K0281.5706X	L	M6	57,4	17	15/20/25/35
K0281.5708X	L	M8	57,4	17	16/25/30/35
K0281.5710X	L	M10	57,4	17	30/40/50

Ручки зажимные

NG





Абсолютно по-новому разработанный дизайн облегчает технологические и обслуживающие процессы. Новые сферы применения вместе с креативностью применения способствуют тому, что приводят в соответствие потребности людей и необходимую безопасность при решении любых задач.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный.
Втулка и резьбовой болт из стали 5.8, хромирование в синий цвет или нержавеющая сталь 1.4305, чистая.

Образец заказа:
K0255.50106X30
(цвет крышки красный; указать длину L)

Примечание:
Длина болтов 15, 35 и 45 не доступна в исполнении из нержавеющей стали.

Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.



KIPP Зажимные ручки с внутренней резьбой

Номер заказа Втулка сталь	Номер заказа Втулка нержавеющая сталь	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Примерный вес, кг
K0255.5008Δ	**K0255.50081Δ**	50	M8	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14	0,030
K0255.5010Δ	**K0255.50101Δ**	50	M10	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14	0,020
K0255.5012Δ	**K0255.50121Δ**	50	M12	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	18	0,010
K0255.6310Δ	**K0255.63101Δ**	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	14	0,070
K0255.6312Δ	**K0255.63121Δ**	63	M12	28	35,5	44	22,5	14,5	18	0,050
K0255.6316Δ	-	63	M16	28	35,5	44	22,5	14,5	18	0,040

KIPP Ручки зажимные с наружной резьбой

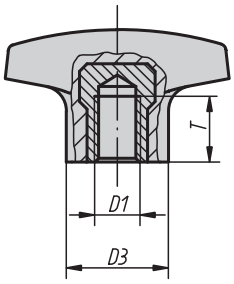
Номер заказа Болты сталь	Номер заказа Болты нержавеющая сталь	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L = длина болтов
K0255.5010ΔX	**K0255.50101ΔX**	50	M10	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.5012ΔX	-	50	M12	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6310ΔX	**K0255.63101ΔX**	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6312ΔX	-	63	M12	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60

Ручки треугольные

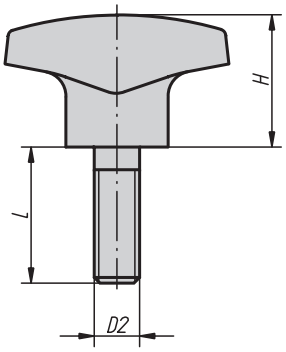
с высокой втулкой

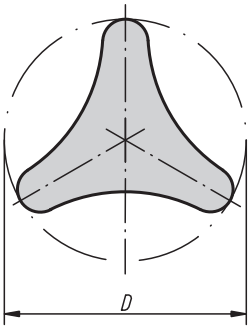


Ручка треугольная
с внутренней резьбой



Ручка треугольная
с наружной резьбой



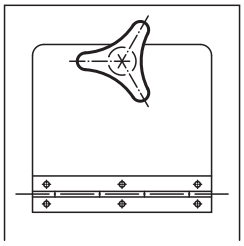


Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка или резьбовой винт из оцинкованной стали или нержавеющей стали, блестящие.

Исполнение:
зачищенный и отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0183.14008X20 (указать длину L)

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длины болта и цвета.



KIPP Ручки треугольные с высокой втулкой, внутренняя резьба

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D3	H	T
K0183.14006	Втулка сталь	40	M6	14	22	12
K0183.15008	Втулка сталь	50	M8	18	28	14
K0183.16210	Втулка сталь	62	M10	22	35	14
K0183.24006	Втулка нержавеющая сталь	40	M6	12	22	9
K0183.25008	Втулка нержавеющая сталь	50	M8	15	28	13
K0183.26210	Втулка нержавеющая сталь	62	M10	18	35	13

KIPP Ручки треугольные с высокой втулкой, наружная резьба

Номер заказа	Исполнение	D	D2	D3	H	L
K0183.14006X15	Болты сталь	40	M6	14	22	15
K0183.14008X20	Болты сталь	40	M8	14	22	20
K0183.15008X20	Болты сталь	50	M8	18	28	20
K0183.15010X25	Болты сталь	50	M10	22	28	25
K0183.16210X25	Болты сталь	62	M10	22	35	25
K0183.24006X20	Болты нержавеющая сталь	40	M6	12	24	20
K0183.24008X20	Болты нержавеющая сталь	40	M8	12	24	20
K0183.25008X20	Болты нержавеющая сталь	50	M8	15	28	20
K0183.25010X30	Болты нержавеющая сталь	50	M10	15	28	25
K0183.26210X30	Болты нержавеющая сталь	62	M10	18	35	25

Ручки с накаткой

NG



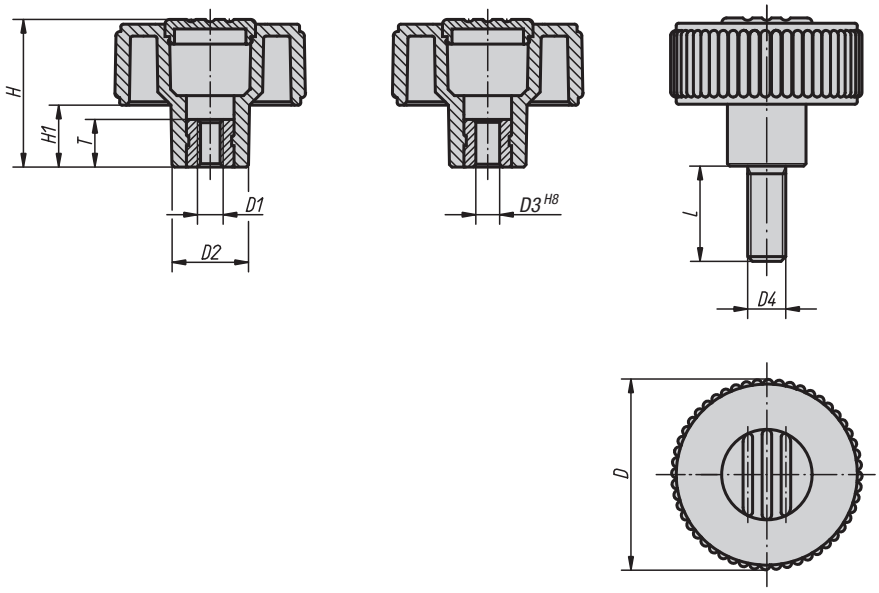
Форма D
с резьбовой втулкой
без крышки

Форма E
с калибровой втулкой
без крышки

Форма K
с резьбовой втулкой
с крышкой

Форма H
с калибровой втулкой
с крышкой

Форма L
с наружной резьбой



Рельефные ручки Novo Grip особенно отличаются разнообразием и возможностями их применения благодаря выдающемуся дизайну. Эргономическая форма этих ручек является залогом абсолютной надежности и превосходной точности в управлении.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный.
Втулка и резьбовой болт из стали 5.8, синее хроматированные.

Образец заказа:
K0260.41067
(цвет крышки жёлтый)

Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Ручки с внутренней резьбой, Форма D

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.1105	D	Втулка сталь	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0260.1106	D	Втулка сталь	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0260.1108	D	Втулка сталь	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0260.1208	D	Втулка сталь	2	50	M8	18	36	15	14
K0260.1210	D	Втулка сталь	2	50	M10	18	36	15	14
K0260.1310	D	Втулка сталь	3	63	M10	22	41	17	14
K0260.1312	D	Втулка сталь	3	63	M12	22	41	17	18

Ручки с накаткой

KIPP Ручки с внутренней резьбой, Форма K

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.2105Δ	K	Втулка сталь	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0260.2106Δ	K	Втулка сталь	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0260.2108Δ	K	Втулка сталь	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0260.2208Δ	K	Втулка сталь	2	50	M8	18	36	15	14
K0260.2210Δ	K	Втулка сталь	2	50	M10	18	36	15	14
K0260.2310Δ	K	Втулка сталь	3	63	M10	22	41	17	14
K0260.2312Δ	K	Втулка сталь	3	63	M12	22	41	17	18

KIPP Ручки с накаткой с внутренней резьбой, Форма E

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D2	D3	H	H1	T
K0260.3106	E	Втулка сталь	1	40	16,5	6	31	13	10
K0260.3208	E	Втулка сталь	2	50	18	8	36	15	14
K0260.3310	E	Втулка сталь	3	63	22	10	41	17	14

KIPP Ручки с накаткой с калибровой втулкой, Форма H

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D2	D3	H	H1	T
K0260.4106Δ	H	Втулка сталь	1	40	16,5	6	31	13	10
K0260.4208Δ	H	Втулка сталь	2	50	18	8	36	15	14
K0260.4310Δ	H	Втулка сталь	3	63	22	10	41	17	14

KIPP Ручки с накаткой с наружной резьбой, Форма L

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D2	D4	H	H1	L = длина болтов
K0260.5105ΔX	L	Болты сталь	1	40	16,5	M5	31	13	10/20/40
K0260.5106ΔX	L	Болты сталь	1	40	16,5	M6	31	13	10/20/40
K0260.5108ΔX	L	Болты сталь	1	40	16,5	M8	31	13	15/30/60
K0260.5208ΔX	L	Болты сталь	2	50	18	M8	36	15	15/30/60
K0260.5210ΔX	L	Болты сталь	2	50	18	M10	36	15	20/30/60
K0260.5310ΔX	L	Болты сталь	3	63	22	M10	41	17	20/30/60
K0260.5312ΔX	L	Болты сталь	3	63	22	M12	41	17	30/60

Ручки с накаткой стальные части

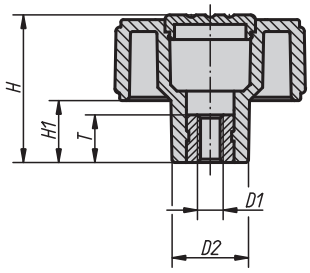
из нержавеющей стали

NG

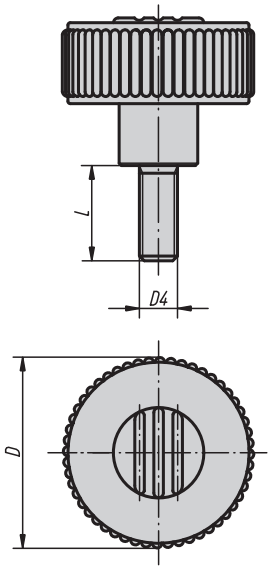


Форма D
с резьбовой втулкой
без крышки

Форма K
с резьбовой втулкой
с крышкой



Форма L
с наружной резьбой



Рельефные ручки Novo Grip особенно отличаются разнообразием и возможностями их применения благодаря выдающемуся дизайну. Эргономичная форма этих ручек является залогом абсолютной надежности и превосходной точности в управлении.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный.
Втулка и резьбовой болт из нержавеющая сталь 1.4305, чистая.

Образец заказа:
K0261.51056X10
(цвет крышки красный; указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Ручки с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали, Форма D

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.1105	D	Втулка нержавеющая сталь	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0261.1106	D	Втулка нержавеющая сталь	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0261.1108	D	Втулка нержавеющая сталь	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0261.1208	D	Втулка нержавеющая сталь	2	50	M8	18	36	15	14
K0261.1210	D	Втулка нержавеющая сталь	2	50	M10	18	36	15	14
K0261.1310	D	Втулка нержавеющая сталь	3	63	M10	22	41	17	14
K0261.1312	D	Втулка нержавеющая сталь	3	63	M12	22	41	17	18

Ручки с накаткой стальные части

из нержавеющей стали

KIPP Ручки с накаткой с резьбовой втулкой, стальные части из нержавеющей стали, форма K

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.2105Δ	K	Втулка нержавеющая сталь	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0261.2106Δ	K	Втулка нержавеющая сталь	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0261.2108Δ	K	Втулка нержавеющая сталь	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0261.2208Δ	K	Втулка нержавеющая сталь	2	50	M8	18	36	15	14
K0261.2210Δ	K	Втулка нержавеющая сталь	2	50	M10	18	36	15	14
K0261.2310Δ	K	Втулка нержавеющая сталь	3	63	M10	22	41	17	14
K0261.2312Δ	K	Втулка нержавеющая сталь	3	63	M12	22	41	17	18

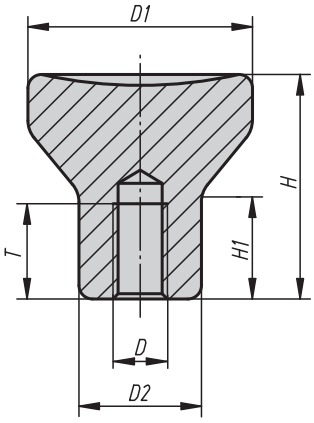
KIPP Ручки с накаткой с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали, Форма L

Номер заказа	Форма	Исполнение	Размер	D	D2	D4	H	H1	L = длина болтов
K0261.5105ΔX	L	Болты нержавеющая сталь	1	40	16,5	M5	31	13	10/20
K0261.5106ΔX	L	Болты нержавеющая сталь	1	40	16,5	M6	31	13	10/20/40
K0261.5108ΔX	L	Болты нержавеющая сталь	1	40	16,5	M8	31	13	15/30/60
K0261.5208ΔX	L	Болты нержавеющая сталь	2	50	18	M8	36	15	15/30/60
K0261.5210ΔX	L	Болты нержавеющая сталь	2	50	18	M10	36	15	20/30/60
K0261.5310ΔX	L	Болты нержавеющая сталь	3	63	22	M10	41	17	20/30/60

Кнопки «грибок» с внутренней резьбой,

сталь или нержавеющая сталь





Материал:
Нержавеющая сталь, полированная электролитическим способом.
Сталь, оцинкованная и хромированная в синий цвет.

Образец заказа:
K0250.104

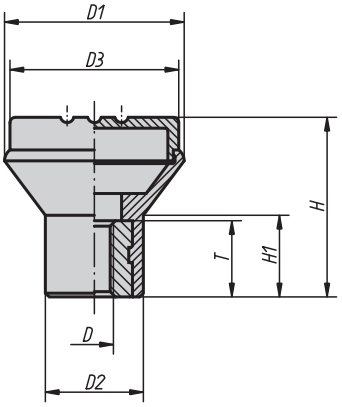
По запросу:
Ручки грибковые с наружной резьбой.

KIPP Кнопки «грибок» с внутренней резьбой, сталь или нержавеющая сталь

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	H	H1	T	Примерный вес, кг
K0250.0902	**K0250.902**	M2	14	8	14	6,7	4	0,009
K0250.0003	**K0250.003**	M3	18	10	18	8,6	7,5	0,019
K0250.0104	**K0250.104**	M4	21	12	21	10	10	0,030
K0250.0105	**K0250.105**	M5	21	12	21	10	12,5	0,030
K0250.0206	**K0250.206**	M6	25	14	25	12	12	0,049
K0250.0308	**K0250.308**	M8	33	18	33	16	16	0,113
K0250.0410	**K0250.410**	M10	40	24	40	18,7	20	0,217

Ручки грибковые с внутренней резьбой





Грибковые ручки Novo Grip представляют особенный вид управления: абсолютно точный, быстрый и легкий. Это совершено новое измерение, т.к. ручки Novo Grip отличаются своей уникальностью. Попробуете и убедитесь они лучшие.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный. Втулка из стали 5.8, хромирование в синий цвет или нержавеющая сталь 1.4305, чистая.

Образец заказа:
K0251.046 (цвет крышки красный)

Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

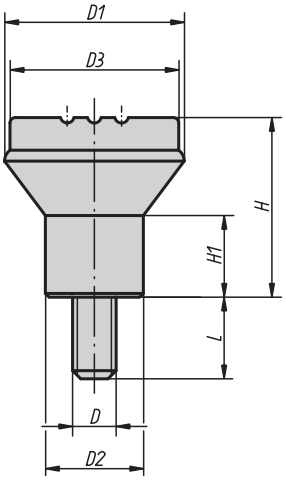
черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Ручки грибковые с внутренней резьбой

Номер заказа Втулка сталь	Номер заказа Втулка нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	T	Примерный вес, кг
K0251.04Δ	**K0251.004Δ**	1	M4	21	12	19	21	10	10	0,009
K0251.05Δ	**K0251.005Δ**	1	M5	21	12	19	21	10	10	0,008
K0251.06Δ	**K0251.006Δ**	2	M6	25	14	23	25	12	10	0,009
K0251.08Δ	**K0251.008Δ**	3	M8	33	19	31	33	15	14	0,022

Ручки грибковые с наружной резьбой





Грибковые ручки Novo Grip представляют особенный вид управления: абсолютно точный, быстрый и легкий. Это совершено новое измерение, т.к. ручки Novo Grip отличаются своей уникальностью. Попробуете и убедитесь они лучшие.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный. Резьбовой болт из стали 5.8, хромирование в синий цвет или нержавеющая сталь 1.4305, чистая.

Образец заказа:
K0251.046X10
(цвет крышки красный; указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

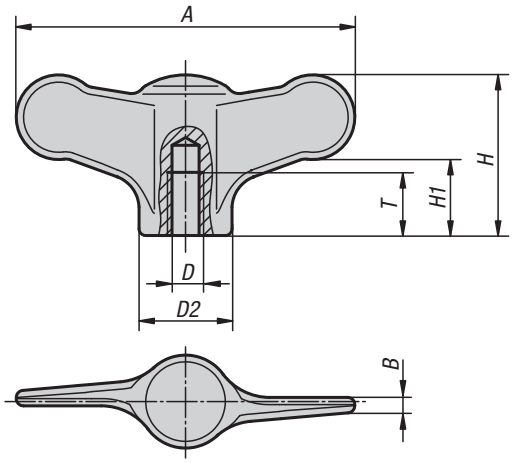
черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Ручки грибковые с наружной резьбой

Номер заказа Болты сталь	Номер заказа Болты нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	L	Примерный вес, кг
K0251.04ΔX10	**K0251.004ΔX10**	1	M4	21	12	19	21	10	10	0,010
K0251.05ΔX10	**K0251.005ΔX10**	1	M5	21	12	19	21	10	10	0,010
K0251.06ΔX15	**K0251.006ΔX15**	2	M6	25	14	23	25	12	15	0,014
K0251.08ΔX15	**K0251.008ΔX15**	3	M8	33	19	31	33	15	15	0,031

Ручки-барашки, нержавеющая сталь





Материал, конструкция:
Нержавеющая сталь 1.4308, шлифованная и полированная или с пескоструйной обработкой.

Образец заказа:
K0273.105

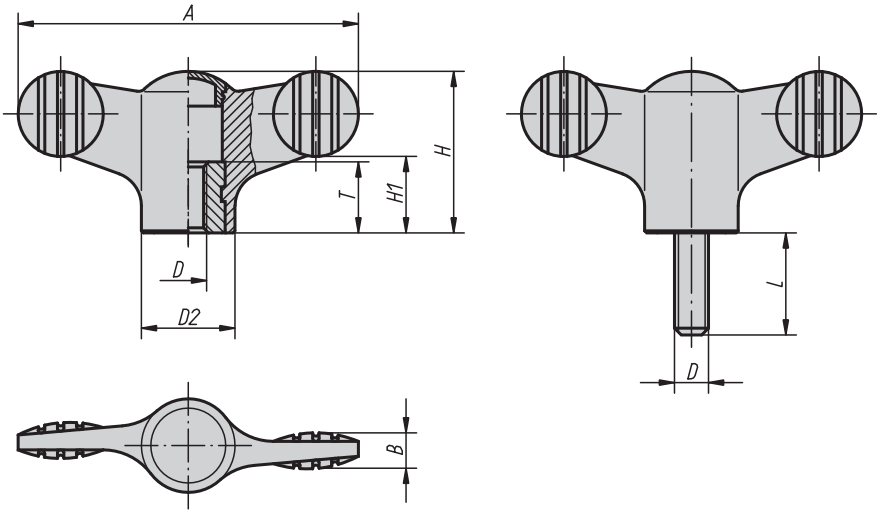
По запросу:
Ручки-барашки наружной резьбой.

KIPP Ручки-барашки из нержавеющей стали с внутренней резьбой

Номер заказа	Исполнение	D	D2	A	B	H	H1	T	Примерный вес, кг
K0273.904	шлифованный и полированный	M4	10,5	38	1,7	18	8,5	9	0,015
K0273.905	шлифованный и полированный	M5	10,5	38	1,7	18	8,5	9	0,015
K0273.906	шлифованный и полированный	M6	10,5	38	1,7	18	8,5	9	0,015
K0273.105	шлифованный и полированный	M5	14	50	2,3	24	11,5	12	0,035
K0273.106	шлифованный и полированный	M6	14	50	2,3	24	11,5	12	0,035
K0273.208	шлифованный и полированный	M8	21	75	3,4	35	16,5	15	0,121
K0273.210	шлифованный и полированный	M10	21	75	3,4	35	16,5	15	0,121
K0273.9041	с пескоструйной обработкой	M4	10,5	38	1,7	18	8,5	9	0,015
K0273.9051	с пескоструйной обработкой	M5	10,5	38	1,7	18	8,5	9	0,015
K0273.9061	с пескоструйной обработкой	M6	10,5	38	1,7	18	8,5	9	0,015
K0273.1051	с пескоструйной обработкой	M5	14	50	2,3	24	11,5	12	0,035
K0273.1061	с пескоструйной обработкой	M6	14	50	2,3	24	11,5	12	0,035
K0273.2081	с пескоструйной обработкой	M8	21	75	3,4	35	16,5	15	0,121
K0273.2101	с пескоструйной обработкой	M10	21	75	3,4	35	16,5	15	0,121

Ручки-барашки

NG





Современный барашек от Novo Grip - это во многом оптимальное техническое решение для достижения результата абсолютно „естественного“ управления. Он стал ещё более удобным в управлении чем когда-либо раньше.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный. Втулка и резьбовой болт из стали 5.8, хромирование в синий цвет или нержавеющая сталь 1.4305, чистая.

Образец заказа:
K0274.1057X20
(цвет крышки жёлтый, указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Барашеки с внутренней резьбой

Номер заказа Втулка сталь	Номер заказа Втулка нержавеющая сталь	D	D2	A	B	H	H1	T
K0274.904Δ	**K0274.0904Δ**	M4	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.905Δ	**K0274.0905Δ**	M5	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.906Δ	**K0274.0906Δ**	M6	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.105Δ	**K0274.0105Δ**	M5	14	50	5	24	11,5	10
K0274.106Δ	**K0274.0106Δ**	M6	14	50	5	24	11,5	10
K0274.208Δ	**K0274.0208Δ**	M8	21	75	7	35,6	16,5	14
K0274.210Δ	**K0274.0210Δ**	M10	21	75	7	35,6	16,5	14

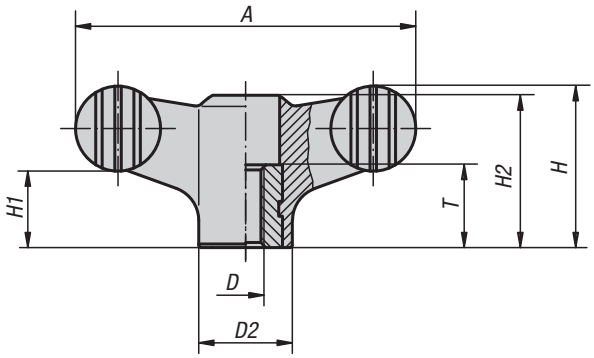
KIPP Ручки-барашки наружной резьбой

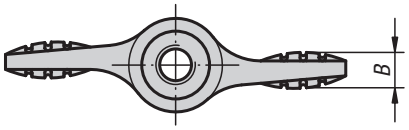
Номер заказа Болты сталь	Номер заказа Болты нержавеющая сталь	D	A	B	D2	H	H1	L = длина болтов
K0274.904ΔX	**K0274.0904ΔX**	M4	38	4,5	12	18	8,5	10/15
K0274.905ΔX	**K0274.0905ΔX**	M5	38	4,5	12	18	8,5	15/20/30
K0274.906ΔX	**K0274.0906ΔX**	M6	38	4,5	12	18	8,5	20/30/40
K0274.105ΔX	**K0274.0105ΔX**	M5	50	5	14	24	11,5	15/20
K0274.106ΔX	**K0274.0106ΔX**	M6	50	5	14	24	11,5	20/30/40
K0274.108ΔX	**K0274.0108ΔX**	M8	50	5	14	24	11,5	20/30/40
K0274.208ΔX	**K0274.0208ΔX**	M8	75	7	21	35,6	16,5	20/30/40
K0274.210ΔX	**K0274.0210ΔX**	M10	75	7	21	35,6	16,5	20/30/40/50

Ручки-барашки со сквозной внутренней резьбой

NG







Современный барашек от Novo Grip - это во многом оптимальное техническое решение для достижения результата абсолютно „естественного“ управления. Он стал ещё более удобным в управлении чем когда-либо раньше.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный. Втулки из стали 5.8, хромирование в синий цвет или нержавеющая сталь 1.4305, блестящая.

Образец заказа:
K0274.1904

KIPP Ручки-барашки со сквозной внутренней резьбой

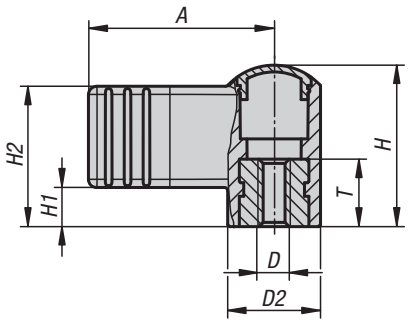
Номер заказа	Исполнение	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0274.1904	Втулка сталь	M4	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.1905	Втулка сталь	M5	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.1906	Втулка сталь	M6	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.1105	Втулка сталь	M5	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.1106	Втулка сталь	M6	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.1208	Втулка, сталь	M8	21	75	7	35,6	17	33,3	14
K0274.1210	Втулка, сталь	M10	21	75	7	35,6	17	33,3	14
K0274.10904	Втулка нержавеющая сталь	M4	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.10905	Втулка нержавеющая сталь	M5	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.10906	Втулка нержавеющая сталь	M6	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.10105	Втулка нержавеющая сталь	M5	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.10106	Втулка нержавеющая сталь	M6	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.10208	Втулка, нержавеющая сталь	M8	21	75	7	35,6	17	33,3	14
K0274.10210	Втулка, нержавеющая сталь	M10	21	75	7	35,6	17	33,3	14

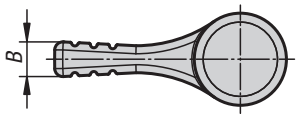
Ручки-барашки односторонние

NG

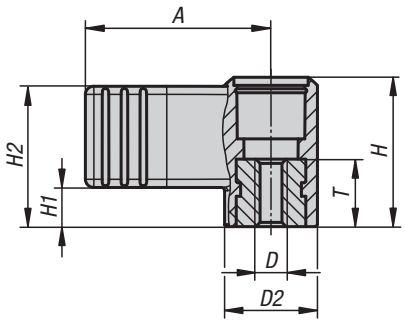


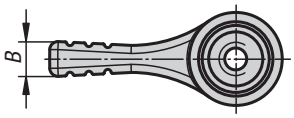
Форма K
с крышкой





Форма D
без крышки





Материал:
Термопласт, черно-серый.
Втулки из стали 5.8, хромирование в синий цвет или нержавеющая сталь 1.4305, блестящая.

Образец заказа:
K0608.09046 (втулка M4 из нержавеющей стали, крышка красная)

Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
			
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Ручки-барашки односторонние с крышкой

Номер заказа Втулка, сталь	Номер заказа Втулка, нержавеющая сталь	Форма	Размер	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0608.904Δ	K0608.0904Δ	K	9	M4	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.905Δ	K0608.0905Δ	K	9	M5	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.906Δ	K0608.0906Δ	K	9	M6	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.105Δ	K0608.0105Δ	K	1	M5	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.106Δ	K0608.0106Δ	K	1	M6	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.208Δ	K0608.0208Δ	K	2	M8	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14
K0608.210Δ	K0608.0210Δ	K	2	M10	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14

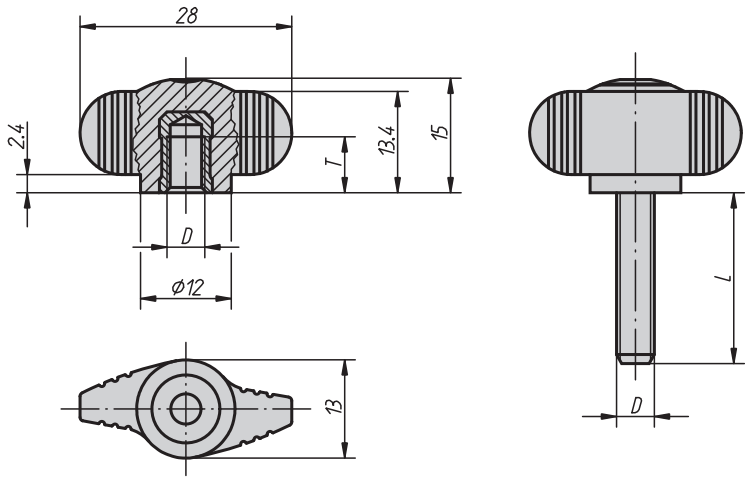
KIPP Ручки-барашки односторонние без крышки

Номер заказа Втулка, сталь	Номер заказа Втулка, нержавеющая сталь	Форма	Размер	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0608.1904	K0608.10904	D	9	M4	12	22	4,4	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1905	K0608.10905	D	9	M5	12	22	4,4	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1906	K0608.10906	D	9	M6	12	22	4,4	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1105	K0608.10105	D	1	M5	14	27,5	5,1	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1106	K0608.10106	D	1	M6	14	27,5	5,1	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1208	K0608.10208	D	2	M8	21	37,5	6,3	33,3	8,5	30,5	14
K0608.1210	K0608.10210	D	2	M10	21	37,5	6,3	33,3	8,5	30,5	14

Мини-барашек

NG





При разработке этих ручек уменьшенных размеров особая роль уделялась их техническим особенностям. И как результат эти ручки стали чем-то большим, чем просто достижением цели. Они стали рационалистической деталью управления с особой эргономикой.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный.Втулки из латуни или нержавеющая сталь 1.4305, блестящая.
Резьбовой болт из стали 5.8, хромирование в синий цвет или нержавеющая сталь 1.4305, блестящая.

Образец заказа:
K0274.005X10 (указать длину L)

KIPP Мини-барашек с внутренней резьбой

Номер заказа	Исполнение	D	T	Примерный вес, кг
K0274.004	Втулка из латуни	M4	6	0,003
K0274.005	Втулка из латуни	M5	7,5	0,004
K0274.006	Втулка из латуни	M6	9	0,005
K0274.0004	Втулка нержавеющая сталь	M4	6	0,003
K0274.0005	Втулка нержавеющая сталь	M5	7,5	0,004
K0274.0006	Втулка нержавеющая сталь	M6	9	0,005

KIPP Мини-барашки с наружной резьбой

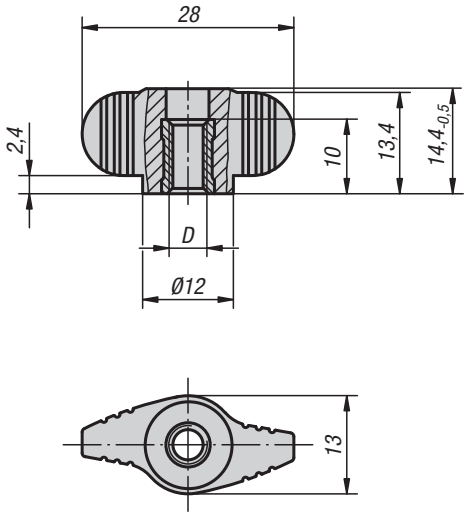
Номер заказа	Исполнение	D	L = длина болтов
K0274.004X	Болты сталь	M4	8
K0274.005X	Болты сталь	M5	10/15/20
K0274.006X	Болты сталь	M6	10/15/20/25/30
K0274.008X	Болты сталь	M8	20/25/30/40
K0274.0004X	Болты нержавеющая сталь	M4	8
K0274.0005X	Болты нержавеющая сталь	M5	10/15/20
K0274.0006X	Болты нержавеющая сталь	M6	10/15/20/25/30
K0274.0008X	Болты нержавеющая сталь	M8	20/25/30/40

Мини-барашек

со сквозной внутренней резьбой

NG





Существенную роль при проектировании этой ручки-барашка сыграла техническая эмоциональность малых размеров. Как результат мини барашек - который стал гораздо больше чем средством достижения цели. Он обеспечивает осознанный подход при управлении и фиксации при особой эргономике.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный. Втулки из стали 5.8, хромирование в синий цвет или нержавеющая сталь 1.4305, блестящая.

Образец заказа:
K0658.1004

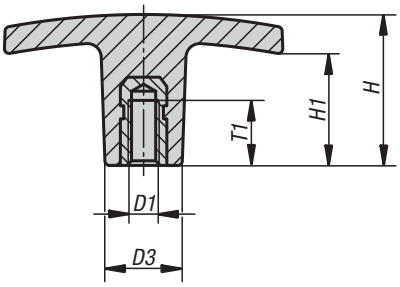
KIPP Мини-барашек со сквозной внутренней резьбой

Номер заказа	Исполнение	D
K0658.1004	Втулка сталь	M4
K0658.1005	Втулка сталь	M5
K0658.1006	Втулка сталь	M6
K0658.10004	Втулка нержавеющая сталь	M4
K0658.10005	Втулка нержавеющая сталь	M5
K0658.10006	Втулка нержавеющая сталь	M6

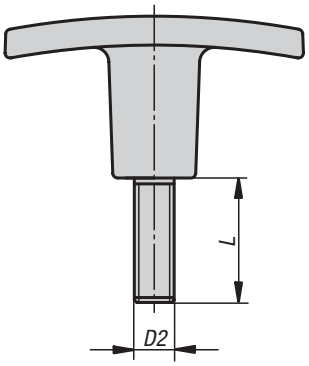
Т-образные рукоятки

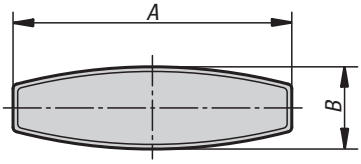


Ручка Т
с внутренней резьбой



Ручка Т
с наружной резьбой

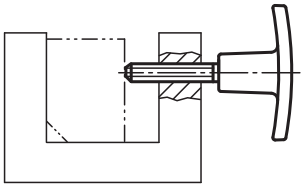




Материал, конструкция:
термопласт армированный стекловолокном, черный.
Втулка резьбовая, латунь.
Резьбовой винт, сталь оцинкованная.

Образец заказа:
K0180.25005X15 (указать длину L)

По запросу:
Цвет ручки красный, желтый, зеленый, синий, белый или серый (от 250 штук)



KIPP Т-образные рукоятки, с внутренней резьбой

Номер заказа	A	B	D1	D3	H	H1	T1	Примерный вес, кг
K0180.14005	40	13	M5	13	30,5	20	10	0,011
K0180.15005	50	15	M5	14	24	16	10	0,013
K0180.16006	60	17	M6	16	31,5	23	12	0,017
K0180.17108	71	19,5	M8	20	36	19	20	0,028
K0180.17110	71	19,5	M10	20	36	19	20	0,030
K0180.18010	80	26	M10	26	39,5	26	25	0,048
K0180.18012	80	26	M12	26	39,5	26	25	0,056

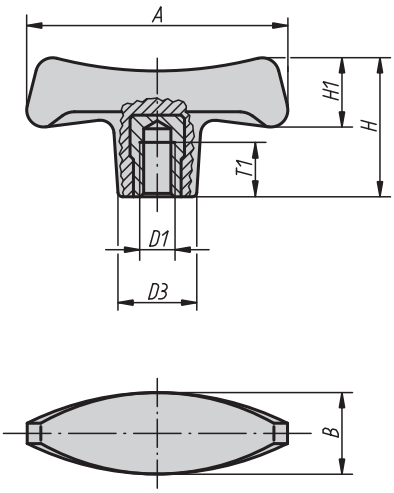
KIPP Т-образные рукоятки, с наружной резьбой

Номер заказа	A	B	D2	D3	H	H1	L = длина болтов
K0180.24005X	40	13	M5	13	30,5	20	15
K0180.25005X	50	15	M5	14	24	16	15/20
K0180.26006X	60	17	M6	16	31,5	23	20/25
K0180.27108X	71	19,5	M8	20	36	19	20/30
K0180.27110X	71	19,5	M10	20	36	19	20/30
K0180.28010X	80	26	M10	26	39,5	26	30
K0180.28012X	80	26	M12	26	39,5	26	40

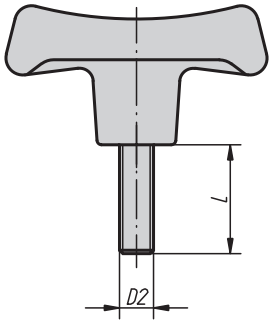
Т-образные рукоятки



Ручка Т
с внутренней резьбой



Ручка Т
с наружной резьбой



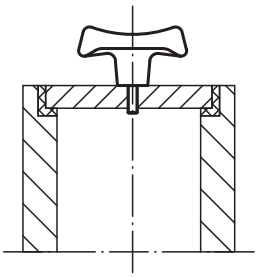
Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка или резьбовой винт, сталь оцинкованная.

Исполнение:
зачищенный и отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0181.27006X18 (указать длину L)

Примечание:
При конструкциях K0181.17008 и K0181.18008 втулка из стали, покрытой медью.

По запросу:
Другие варианты наружной резьбы, длины болта и цвета.



KIPP Т-образные рукоятки, с внутренней резьбой

Номер заказа	A	B	D1	D3	H	H1	T1	Примерный вес, кг
K0181.17006	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	12	0,035
K0181.17008	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	14	0,041
K0181.17010	70	22	M10	19,6	38,8	20,2	14	0,040
K0181.18008	80	25	M8	22,3	44	23	14	0,053
K0181.18010	80	25	M10	22,3	44	23	22	0,056
K0181.19010	90	28	M10	25	49,6	26	22	0,072
K0181.19012	90	28	M12	25	49,6	26	21	0,082

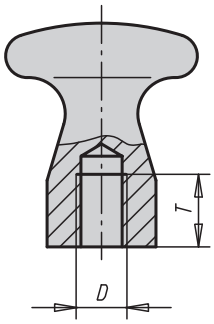
KIPP Т-образные рукоятки, с наружной резьбой

Номер заказа	A	B	D2	D3	H	H1	L = длина болтов
K0181.27006X	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	18
K0181.27008X	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	24
K0181.28010X	80	25	M10	22,3	44	23	20/30
K0181.29010X	90	28	M10	25	49,6	26	30
K0181.29012X	90	28	M12	25	49,6	26	24

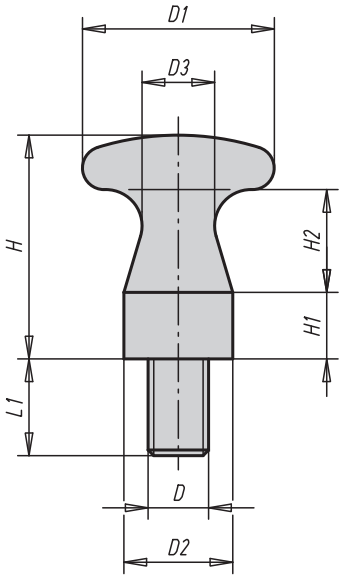
Ручки плоские



Плоская ручка
с внутренней резьбой



Плоская ручка
с наружной резьбой



Материал:
Сталь.

Исполнение:
вороненые.

Образец заказа:
K0157.08

KIPP Ручки плоские, внутренняя резьба

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0157.05	M5	16	10	6	18	5	9	7
K0157.06	M6	25	14	10	29	9	13	9
K0157.08	M8	32	18	12	37	11	17	12
K0157.10	M10	36	20	13	42	12	20	15

KIPP Ручки плоские, наружная резьба

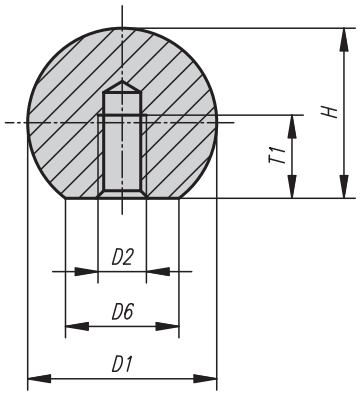
Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L1
K0157.06010	M6	16	10	6	18	5	9	10
K0157.08014	M8	25	14	10	29	9	13	14
K0157.10016	M10	32	18	12	37	11	17	16
K0157.12018	M12	36	20	13	42	12	20	18

Ручки круглые,

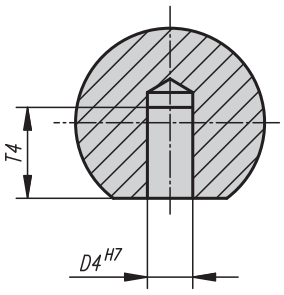
нержавеющая сталь или алюминий DIN 319



Форма C
с резьбой



Форма K
с отверстием



Материал:
нержавеющая сталь 1.4305 или алюминий.

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K0650.116043

KIPP Ручки круглые, нержавеющая сталь DIN 319

Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма K	D1	D2	D4	~D6	~H	T1 мин.	T4 мин.
K0650.116043	**K0650.316043**	16	M4/-	-/6	8	15	7,2/-	-/10
K0650.120053	**K0650.320053**	20	M5/-	-/8	12	18	9,1/-	-/12
K0650.125063	**K0650.325063**	25	M6/-	-/10	15	22,5	11/-	-/16
K0650.132083	**K0650.332083**	32	M8/-	-/12	18	29	14,5/-	-/20
K0650.140103	**K0650.340103**	40	M10/-	-/16	22	37	18/-	-/25
K0650.150123	**K0650.350123**	50	M12/-	-/20	28	46	21/-	-/32

KIPP Ручки круглые, алюминий DIN 319

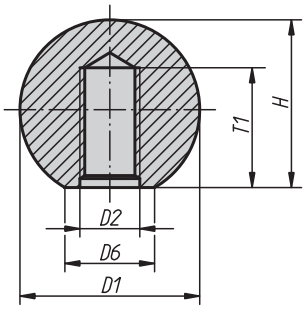
Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма K	D1	D2	D4	~D6	~H	T1 мин.	T4 мин.
K0650.116042	**K0650.316042**	16	M4/-	-/6	8	15	7,2/-	-/10
K0650.120052	**K0650.320052**	20	M5/-	-/8	12	18	9,1/-	-/12
K0650.125062	**K0650.325062**	25	M6/-	-/10	15	22,5	11/-	-/16
K0650.132082	**K0650.332082**	32	M8/-	-/12	18	29	14,5/-	-/20
K0650.140102	**K0650.340102**	40	M10/-	-/16	22	37	18/-	-/25
K0650.150122	**K0650.350122**	50	M12/-	-/20	28	46	21/-	-/32

Ручки круглые,

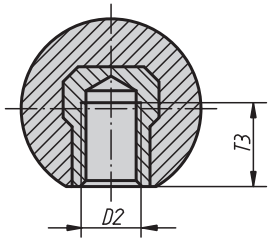
термопласт DIN 319 расширенный



Форма C
с резьбой по пластмассе



Форма E
с резьбовой втулкой



Материал, конструкция:
Термопласт, черный.
Втулка, сталь, оцинкованная.

Образец заказа:
K0158.11604

По запросу:
Другие цвета.

KIPP Ручки круглые, термопласт DIN 319 расширенный

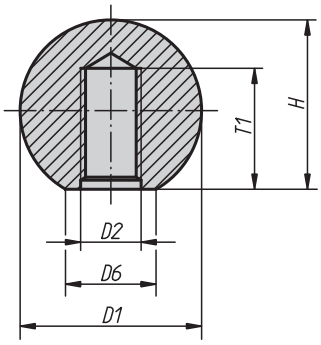
Номер заказа	Форма	D1	D2	~D6	~H	T1 мин.	T3 мин.
K0158.11604	C	16	M4	8	15	6	-
K0158.11605	C	16	M5	8	15	7,5	-
K0158.12005	C	20	M5	12	18	7,5	-
K0158.12006	C	20	M6	12	18	9	-
K0158.12506	C	25	M6	15	22,5	9	-
K0158.12508	C	25	M8	15	22,5	12	-
K0158.13208	C	32	M8	18	29	12	-
K0158.13210	C	32	M10	18	29	15	-
K0158.22005	E	20	M5	12	18	-	7,5
K0158.22006	E	20	M6	12	18	-	7,5
K0158.22506	E	25	M6	15	22,5	-	9
K0158.22508	E	25	M8	15	22,5	-	9
K0158.23208	E	32	M8	18	29	-	12
K0158.23210	E	32	M10	18	29	-	12

Ручки круглые гладкие

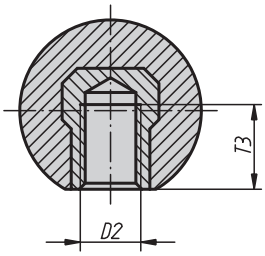
DIN 319 расширенный



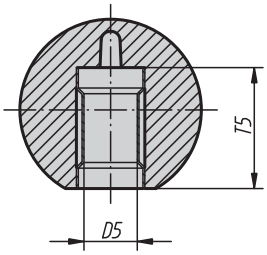
Форма C
с резьбой по прессованному материалу



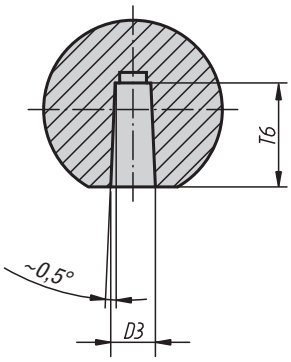
Форма E
с резьбовой втулкой



Форма L
с закрепительной втулкой



Форма M
с коническим отверстием



Материал:
Дуропласт PF 31, черный. Втулка из стали, оцинкованная.

Исполнение:
зачищенные и отполированные до блеска.

Образец заказа:
K0159.11604

Примечание:
Монтаж формы L : Круглые ручки прочно насаживаются легкими ударами молотка. Используйте только резиновый или пластмассовый молоток весом не более 200 г!

Для конструкции K0159.21604 втулка из латуни. При конструкциях K0159.23008, K0159.23508 и K0159.24008 втулка из стали, покрытой медью.

По запросу:
* Возможны поставки данных конструкций в темно-красном цвете со склада с наценкой.

Допуск на хвостовик:
Круглые ручки с закрепительной втулкой могут быть использованы в качестве насадки для стандартных стержней с допуском h9. Входящая в объем поставки закрепительная втулка гарантирует прочную и надежную посадку.

KIPP Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный, Форма C

Номер заказа	Форма	D1	D2	~D6	~H	T1 мин.
K0159.11604	C	16	M4	8	15	6
K0159.11605	C	16	M5	8	15	7,5
K0159.11606	C	16	M6	8	15	9
K0159.12005*	C	20	M5	12	18	7,5
K0159.12006	C	20	M6	12	18	9
K0159.12506*	C	25	M6	15	23	9
K0159.12508	C	25	M8	15	23	12
K0159.13008*	C	30	M8	16	28	12
K0159.13208*	C	32	M8	18	29	12
K0159.13210	C	32	M10	18	29	15
K0159.13508*	C	36	M8	17	33	18
K0159.13510*	C	36	M10	17	33	15
K0159.14008	C	40	M8	20	37,5	12
K0159.14010*	C	40	M10	20	37,5	15
K0159.14012	C	40	M12	20	37,5	18
K0159.14510	C	45	M10	20	43	15
K0159.14512	C	45	M12	20	43	18
K0159.15010	C	50	M10	22	48	15
K0159.15012*	C	50	M12	22	48	18

Ручки круглые гладкие

DIN 319 расширенный

KIPP Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный, Форма E

Номер заказа	Форма	D1	D2	~D6	~H	T3 мин.
K0159.21604	E	16	M4	8	15	6
K0159.22005*	E	20	M5	12	18	7,5
K0159.22006	E	20	M6	12	18	9
K0159.22506*	E	25	M6	15	23	9
K0159.22508	E	25	M8	15	23	12
K0159.23008*	E	30	M8	16	28	12
K0159.23208	E	32	M8	18	29	12
K0159.23210	E	32	M10	18	29	15
K0159.23508	E	36	M8	17	33	14
K0159.23510	E	36	M10	17	33	14
K0159.24008	E	40	M8	20	37,5	14
K0159.24010*	E	40	M10	20	37,5	15
K0159.24012	E	40	M12	20	37,5	18
K0159.24510	E	45	M10	20	43	22
K0159.24512	E	45	M12	20	43	21
K0159.25010	E	50	M10	22	48	15
K0159.25012*	E	50	M12	22	48	18

KIPP Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный, Форма L

Номер заказа	Форма	D1	D5	~D6	~H	T5
K0159.42005	L	20	5	12	18	13
K0159.42506	L	25	6	15	23	16
K0159.42508	L	25	8	15	23	15
K0159.43208	L	32	8	18	29	15
K0159.43210	L	32	10	18	29	20
K0159.44010	L	40	10	20	37,5	20
K0159.44012	L	40	12	20	37,5	23
K0159.45012	L	50	12	22	48	20

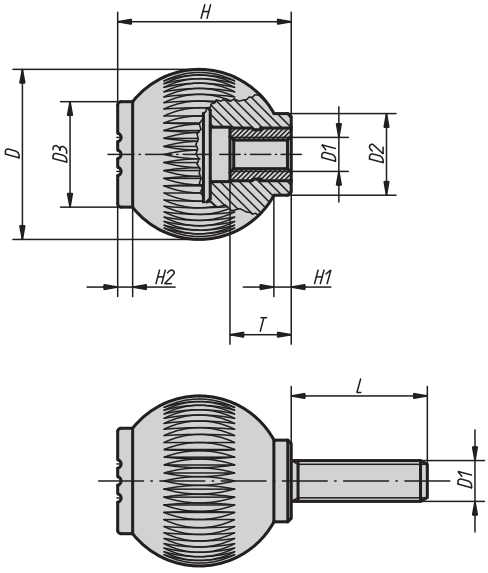
KIPP Ручки круглые гладкие DIN 319 расширенный, Форма M

Номер заказа	Форма	D1	D3	~D6	~H	T6
K0159.31604	M	16	4	8	15	9
K0159.32005	M	20	5	12	18	12
K0159.32506	M	25	6	15	23	15
K0159.32508	M	25	8	15	23	15
K0159.33208	M	32	8	18	29	15
K0159.33210	M	32	10	18	29	15
K0159.34010	M	40	10	20	37,5	20
K0159.34012	M	40	12	20	37,5	20
K0159.35012	M	50	12	22	48	22

Ручки шаровые

NG





Эргономический превосходный продукт для „трехмерного“ управления. К „третьему измерению“ также добавляется особое рифление. Благодаря компьютерному дизайну и инженерному искусству выдерживаются самые взыскательные требования в различных отраслях применения.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный.
Втулка и резьбовой болт из стали 5.8, хромирование в синий цвет или нержавеющая сталь 1.4305, блестящая.

Образец заказа:
K0253.1066X15
(цвет крышки красный; указать длину L)

Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.



KIPP Шаровые ручки с внутренней резьбой

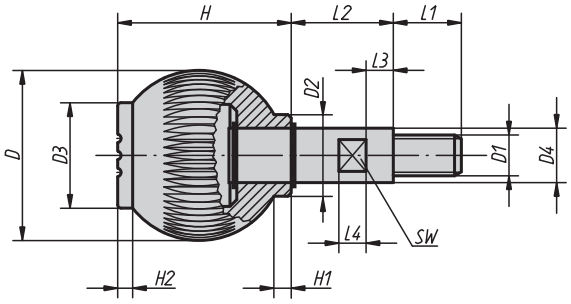
Номер заказа Втулка сталь	Номер заказа Втулка нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Примерный вес, кг
K0253.106Δ	**K0253.0106Δ**	1	25	M6	12	17	25	2,5	2,2	10	0,014
K0253.208Δ	**K0253.0208Δ**	2	32	M8	15,5	19	33	3,2	2,8	14	0,023
K0253.310Δ	**K0253.0310Δ**	3	40	M10	19	23	41,5	4	3,5	14	0,042
K0253.410Δ	**K0253.0410Δ**	4	50	M10	24	31	51	5	4,4	14	0,070
K0253.412Δ	**K0253.0412Δ**	4	50	M12	24	31	51	5	4,4	18	0,072

KIPP Ручки шаровые с наружной резьбой

Номер заказа Болты сталь	Номер заказа Болты нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L = длина болтов
K0253.106ΔX	**K0253.0106ΔX**	1	25	M6	12	17	25	2,5	2,2	15/20/25/30
K0253.208ΔX	**K0253.0208ΔX**	2	32	M8	15,5	19	33	3,2	2,8	20/25/30/40
K0253.310ΔX	**K0253.0310ΔX**	3	40	M10	19	23	41,5	4	3,5	20/30/40
K0253.410ΔX	**K0253.0410ΔX**	4	50	M10	24	31	51	5	4,4	20/30/40
K0253.412ΔX	**K0253.0412ΔX**	4	50	M12	24	31	51	5	4,4	20/30/40

Ручки шаровые вращающиеся





Эргономический превосходный продукт для „трехмерного“ управления. К „третьему измерению“ также добавляется особое рифление. Благодаря компьютерному дизайну и инженерному искусству выдерживаются самые взыскательные требования в различных отраслях применения.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный. Оси из стали 5.8, хромирование в синий цвет или нержавеющая сталь 1.4305, блестящая. Стопорные кольца в конструкции из нержавеющей стали, оцинкованные.

Образец заказа:
K0254.1066 (цвет крышки красный)

Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

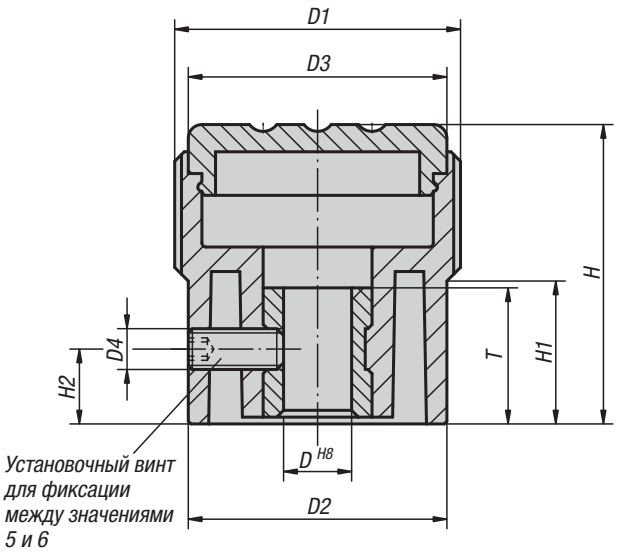
черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Ручки шаровые вращающиеся

Номер заказа Ось сталь	Номер заказа Ось нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	SW	Примерный вес, кг
K0254.106Δ	**K0254.0106Δ**	1	25	M6	12	17	8	25	2,5	2,2	10	15	5	5	7	0,020
K0254.208Δ	**K0254.0208Δ**	2	32	M8	15,5	19	10	33	3,2	2,8	12	20	6	6	8	0,042
K0254.310Δ	**K0254.0310Δ**	3	40	M10	19	23	13	41,5	4	3,5	15	25	7	9	10	0,086
K0254.412Δ	**K0254.0412Δ**	4	50	M12	24	31	16	51	5	4,4	20	30	8	8	13	0,157

Ручки установочные





Установочные ручки от Novo Grip предназначены для точной и воспроизводимой установки соответствующей позиции, оптимальной возможности считывания за счёт специального масштабирования, а также простым и надёжном креплением на вале благодаря интегрированному винту.

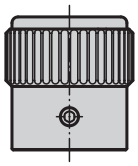
Материал, конструкция:
Термопласт, черный. Стальные части с хромированием в синий цвет.

Образец заказа:
K0248.11055 (цвет крышки серый)

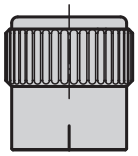
Примечание:
Возможно так же исполнение без шкалы, с одной риской шкалы или же с 20 делениями и 10 цифрами.

Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

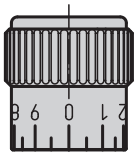
По запросу:
Специальное масштабирование.



Форма A
без изменения размеров



Форма B
с маркировочной отметкой



Форма C
со стандартным изменением размеров

черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

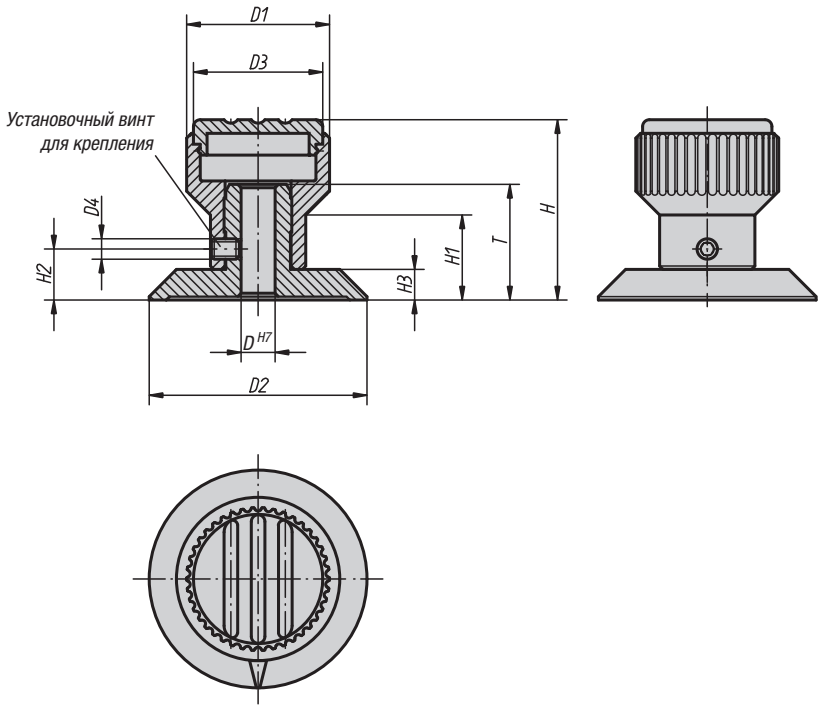
KIPP Ручки установочные

Номер заказа	Форма	Размер	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	Примерный вес, кг
K0248.1105Δ	A	1	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10	0,011
K0248.1206Δ	A	2	6	26	23	23	M3	26	12	6	10	0,023
K0248.1308Δ	A	3	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14	0,032
K0248.2105Δ	B	1	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10	0,011
K0248.2206Δ	B	2	6	26	23	23	M3	26	12	6	10	0,023
K0248.2308Δ	B	3	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14	0,032
K0248.3105Δ	C	1	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10	0,011
K0248.3206Δ	C	2	6	26	23	23	M3	26	12	6	10	0,023
K0248.3308Δ	C	3	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14	0,032

Ручки установочные

NG





Позиционирование установочными ручками от Novo Grip особенно наглядно и легко при самых разных настройках. Выгравированная серебренным цветом панель гарантирует особенно чёткую концентрацию на правильные позиционирование.

Материал, конструкция:
Ручки Термопласт, черно-серый.
Шайбы алюминий черный анодированный.

Образец заказа:
K0249.1055 (цвет крышки серый)

Примечание:
Маркировка стрелки гравируется после анодирования. Установочный винт для крепления втулки дополнительно фиксирован запрессованной шайбой. Отверстие втулки H7 гарантирует беззазорную посадку на оси.

Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

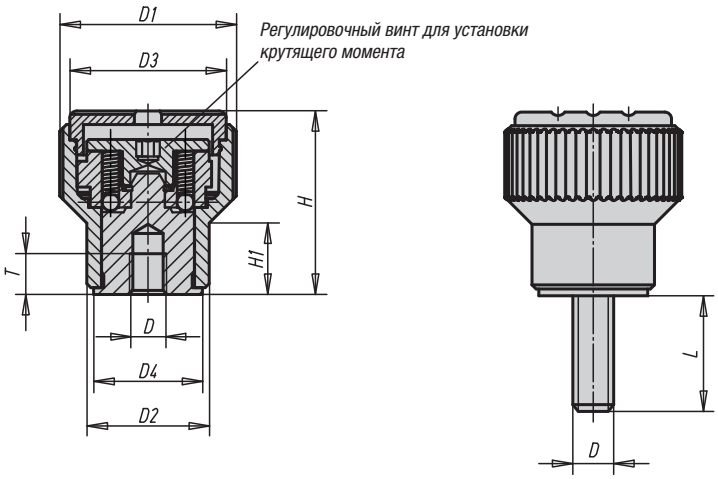
черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

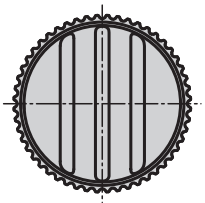
KIPP Ручки установочные

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	T	Примерный вес, кг
K0249.105Δ	1	5	21	32	19	M3	26,5	12,5	7,5	4,5	17	0,010
K0249.206Δ	2	6	26	40	23	M4	31,5	15	9,5	5,5	20,5	0,021
K0249.308Δ	3	8	34	52	31	M4	43	20	12	7	22	0,026

Ручки с устанавливаемым крутящим моментом







Материал, конструкция:
Термопласт, черный. Втулка и болт из стали 5.8. Воронёная втулка, болт, хромированый в синий цвет.

Образец заказа:
K0277.2056X30
(цвет крышки красный; указать длину L)

Примечание:
Необходимый крутящий момент устанавливается при помощи регулировочного винта. При достижении установленного крутящего момента ручка свободно прокручивается.

Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Ручки с крутящим моментом внутренняя резьба

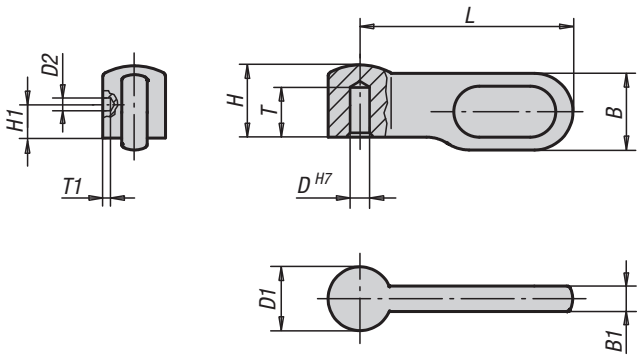
Номер заказа	Исполнение	Размер	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	T	регулируемый момент затяжки, прибл., Нм min. - max .	Примерный вес, кг
K0277.205Δ	Втулка сталь	2	M5	26	18	23	16	27	10,5	5	0,1 - 0,3	0,047
K0277.206Δ	Втулка сталь	2	M6	26	18	23	16	27	10,5	6	0,1 - 0,3	0,042
K0277.306Δ	Втулка сталь	3	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	10	0,1 - 0,3	0,082
K0277.308Δ	Втулка сталь	3	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	14	0,1 - 0,3	0,077

KIPP Ручки с крутящим моментом наружная резьба

Номер заказа	Исполнение	Размер	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	регулируемый момент затяжки, прибл., Нм min. - max .	L = длина болтов
K0277.205ΔX	Болты сталь	2	M5	26	18	23	16	27	10,5	0,1 - 0,3	30/50
K0277.206ΔX	Болты сталь	2	M6	26	18	23	16	27	10,5	0,1 - 0,3	30/50
K0277.306ΔX	Болты сталь	3	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	0,1 - 0,3	40/60
K0277.308ΔX	Болты сталь	3	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	0,1 - 0,3	40/60

Задвижки





Материал, конструкция:
Нержавеющая сталь 1.4308, блестящая или сталь, вороненая.

Образец заказа:
K0178.1040

Примечание:
Ригель может использоваться индивидуально. Его дизайн удобной формы с легкой барашковой гайкой обеспечивает уверенное удерживание пальцами и отвечает всем современным требованиям. Возможность легко передавать большое зажимное усилие. Благодаря боковому центрированию могут выбираться различные виды закрепления.

KIPP Задвижки

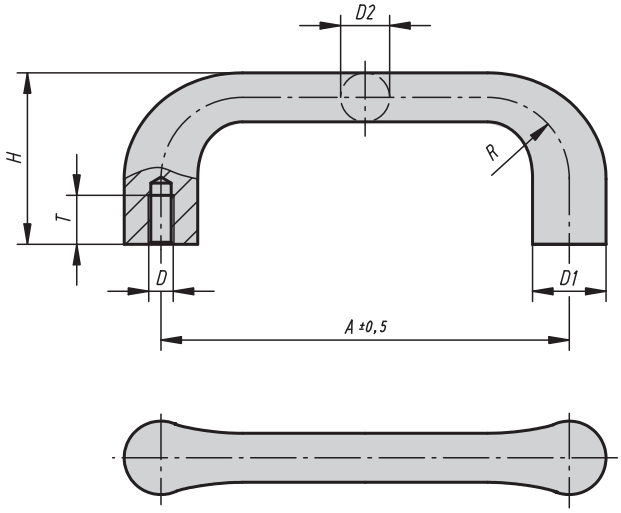
Номер заказа	Исполнение	Размер	B	B1	D	D1	D2	H	H1	L	T	T1
K0178.1040	Нержавеющая сталь	1	9	3	4	7,5	1,5	8,5	3	25	5,5	0,5
K0178.2050	Нержавеющая сталь	2	10,8	3,6	5	9	2	10,2	4	30	6,5	1
K0178.3060	Нержавеющая сталь	3	14,4	4,8	6	12	2	13,6	5	40	8,7	1
K0178.4080	Нержавеющая сталь	4	18	6	8	15	3	17	6	50	10,2	1
K0178.1041	Сталь	1	9	3	4	7,5	1,5	8,5	3	25	5,5	0,5
K0178.2051	Сталь	2	10,8	3,6	5	9	2	10,2	4	30	6,5	1
K0178.3061	Сталь	3	14,4	4,8	6	12	2	13,6	5	40	8,7	1
K0178.4081	Сталь	4	18	6	8	15	3	17	6	50	10,2	1

Ручки бугельные, Ручки машинные, Ручки приборные



K0186

Ручки бугельные





Материал:
GJS 400.

Исполнение:
зачищенный и обработанный.
Чёрное полимерное покрытие.
Обработанные опорные поверхности.

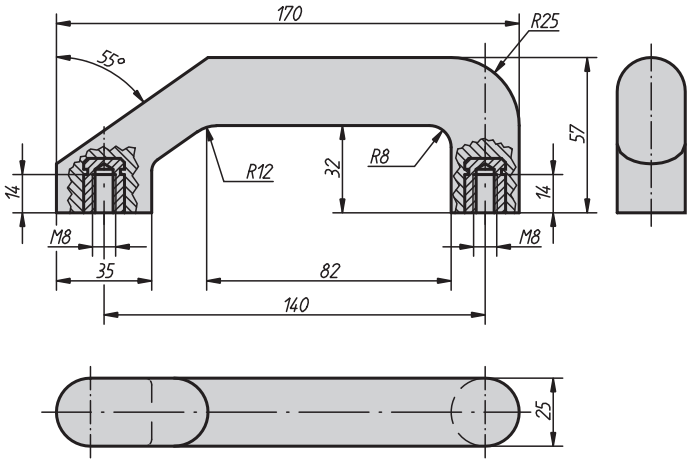
Образец заказа:
K0186.12510

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа обработанный	Номер заказа обработанный полимерное покрытие чёрное	A	D	D1	D2	H	R	T	Допустимая нагрузка H
K0186.10006	**K0186.100061**	100	M6	18	12	42	20	12	1000
K0186.11208	**K0186.112081**	112	M8	20	14	47	22	15	1000
K0186.12510	**K0186.125101**	125	M10	22	16	53	24	18	1000
K0186.14012	**K0186.140121**	140	M12	25	18	59	26	20	1000

K0187

Ручки бугельные





Материал:
Дуропласт PF 31, чёрный.
Втулка, оцинкованная латунь или сталь.

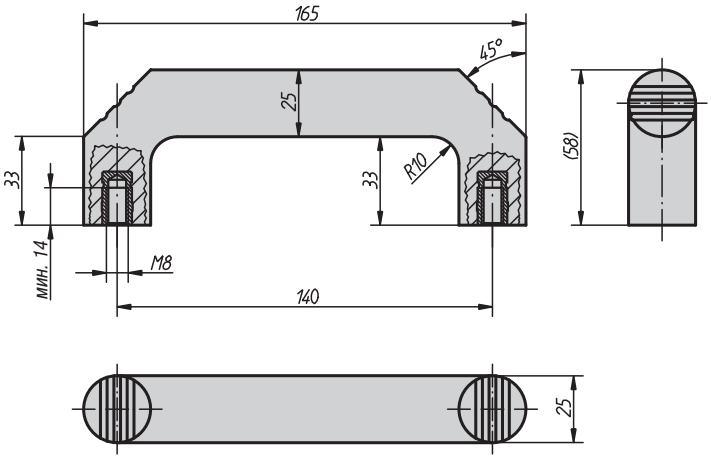
Исполнение:
зачищеный и отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0187.101

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа	Материал втулки	Допустимая нагрузка, H	Примерный вес, кг
K0187.101	Латунь	300	0,180
K0187.201	Сталь оцинкованная	300	0,180

Ручки бугельные





Материал:
Дропласт PF 31, чёрный.
Втулка, оцинкованная латунь или сталь.

Исполнение:
зачищеный и отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0188.114008

KIPP Ручки бугельные

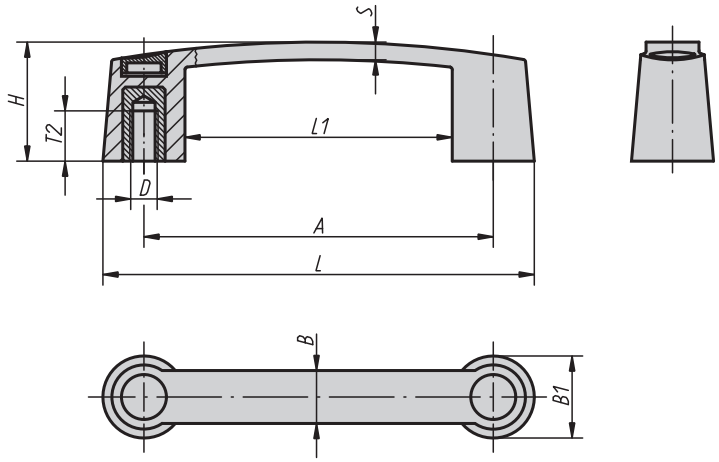
Номер заказа	Материал втулки	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0188.114008	Латунь	500	0,180
K0188.214008	Сталь оцинкованная	500	0,180

Для заметок

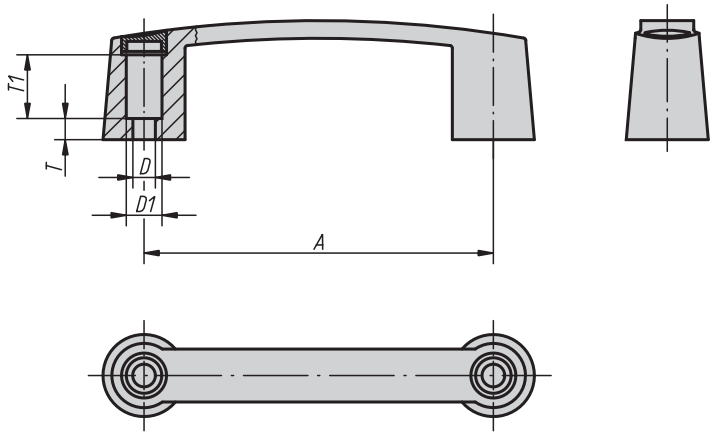
Ручки бугельные



Форма A



Форма B



Материал:
Термопласт.
Втулка резьбовая, латунь.

Исполнение:
Ручка бугельная и крышка чёрные.

Образец заказа:
K0189.109406

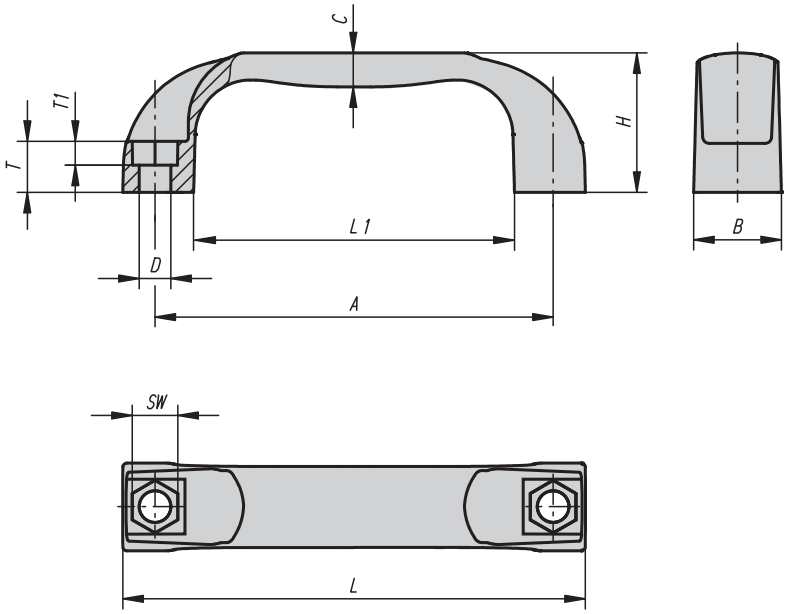
По запросу:
Другие цвета ручки и крышки.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа	Форма	A	B	B1	D	D1	H	L	L1	S	T	T1	T2	Примерный вес, кг
K0189.109406	A	93,5	17	26	M6	-	35	119,5	67,5	5,8	-	-	15,5	0,049
K0189.111706	A	117	19	29	M6	-	40	145	89	6,4	-	-	15,5	0,086
K0189.111708	A	117	19	29	M8	-	40	145	89	6,4	-	-	16	0,080
K0189.113206	A	132	20	31	M6	-	45	163	101	6,7	-	-	15,5	0,098
K0189.113208	A	132	20	31	M8	-	45	163	101	6,7	-	-	16	0,091
K0189.117910	A	179	22	35	M10	-	50	213	145	7,1	-	-	22	0,147
K0189.209406	B	93,5	17	26	6,8	12	35	119,5	67,5	5,8	4,5	19	-	0,032
K0189.211708	B	117	19	29	8,5	13,5	40	145	89	6,4	8	23	-	0,041
K0189.213208	B	132	20	31	8,5	13,5	45	163	101	6,7	8	22	-	0,059
K0189.217908	B	179	22	35	8,5	13,5	50	213	145	7,1	12	22	-	0,087

Ручки бугельные





Материал:
Термопласт PA (полиамид) или PP (полипропилен), усиленный.

Исполнение:
черно-серый.

Образец заказа:
K0190.113208

Примечание:
Отверстие крепления так расположено, что бы ручку можно было крепить с рабочей стороны винтом с цилиндрической головкой или шестигранной гайкой.

По запросу:
Другие цвета ручки.

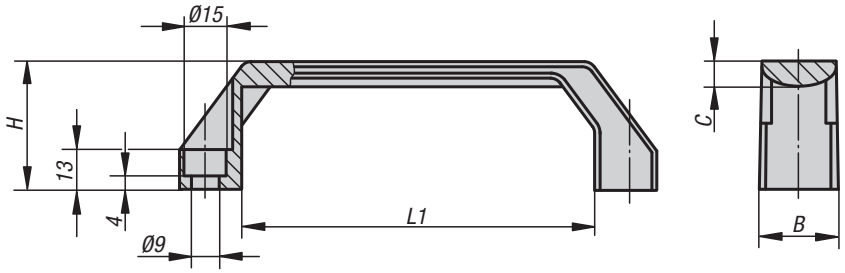
KIPP Ручки бугельные

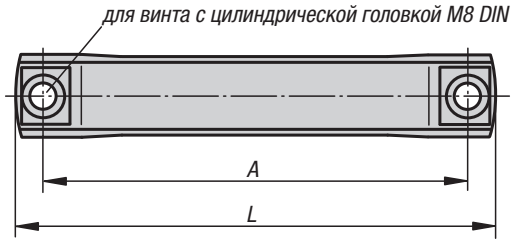
Номер заказа	Исполнение	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Допустимая нагрузка H
K0190.109406	Термопласт PA	94 ±0,5	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	1000
K0190.111708	Термопласт PA	117 ±0,5	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.113208	Термопласт PA	132 ±0,5	27	11	9	44	154	112	13	16	8	1500
K0190.117908	Термопласт PA	179 ±1,0	28	11	9	50	197	156	13	17	8	1500
K0190.209406	Термопласт PP	94 ±0,5	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	500
K0190.211708	Термопласт PP	117 ±0,5	26	10	9	41	136	94	13	15	8	800
K0190.213208	Термопласт PP	132 ±0,5	27	11	9	44	154	112	13	16	8	800
K0190.217908	Термопласт PP	179 ±1,0	28	11	9	50	197	156	13	17	8	800

Ручки бугельные

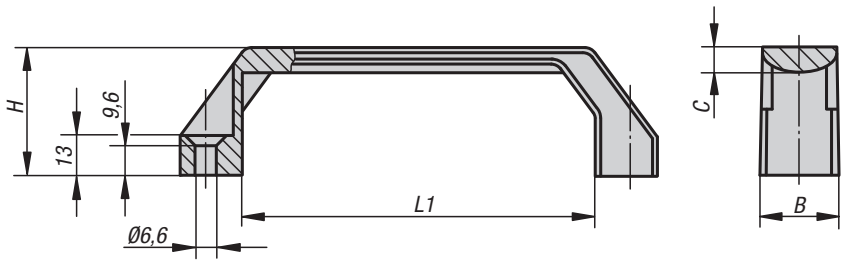


Форма A





Форма B





Материал:
Термопласт, усиленный стеклянными шариками.

Исполнение:
матово-чёрный или оранжевый.

Образец заказа:
K0191.1120081

Примечание:
Размер „A“ действителен после монтажа рукоятки. В не смонтированном состоянии эта величина меньше на 2 мм из за напряжения изгиба.

KIPP Ручки бугельные

Номер заказа матово-чёрный	Номер заказа оранжевый	Форма	A	B	C	H	L	L1	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0191.1120081	**K0191.1120082**	A	120	26	8	42	138	96	1000	0,053
K0191.1140081	**K0191.1140082**	A	140	26	8	42	158	116	1000	0,058
K0191.1160081	**K0191.1160082**	A	160	28	9	45	178	136	1000	0,074
K0191.2120061	**K0191.2120062**	B	120	26	8	42	138	96	1000	0,056
K0191.2140061	**K0191.2140062**	B	140	26	8	42	158	116	1000	0,061
K0191.2160061	**K0191.2160062**	B	160	28	9	45	178	136	1000	0,076

Ручки дуговые



Материал:
Термопласт, усиленный стеклянными шариками.

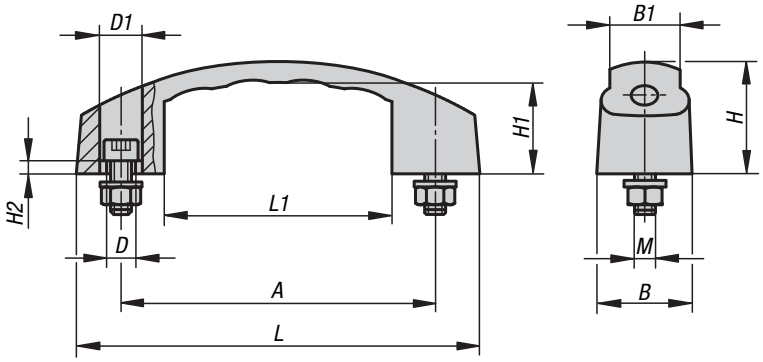
Исполнение:
матово-чёрный.

Образец заказа:
K0192.110006

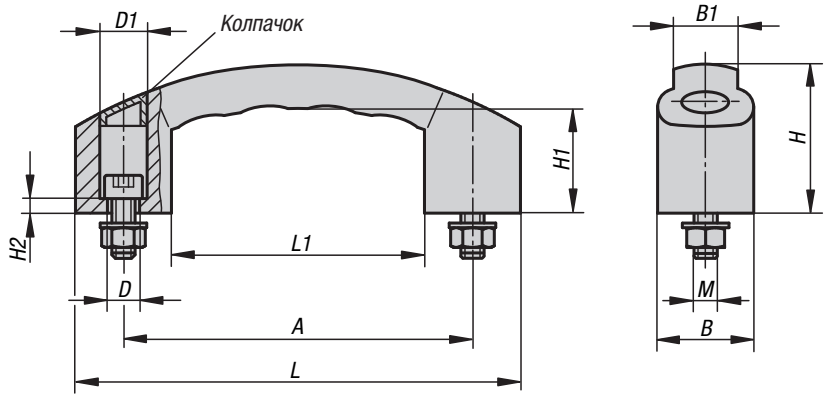
Примечание:
Эргономичные и функциональные дуговые ручки с термостойкостью от -50 °C до +130 °C.

Поставка включает чёрные винты с цилиндрической головкой DIN 912, оцинкованные гайки DIN 934 и шайбы DIN 125, а также колпачки. Конструкции K0192.110006 и K0192.112006 поставляются без колпачков.

Форма A
без колпачков



Форма B
с колпачками



KIPP Ручки дуговые

Номер заказа	Форма	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Допустимая нагрузка H
K0192.110006	A	100	27	22	7	11	38	29	5	130	79	M6x25	600
K0192.112006	A	120	29	23	7	11	38	29	8	150	91	M6x25	600
K0192.212008	B	120	33	22	9	14	51	36	5	153	87	M8x30	1000
K0192.214008	B	140	38	26	9,5	15	59	42	6	178	101	M8x30	1000

Ручки дуговые



Материал:
Термопласт, усиленный стеклянными шариками.

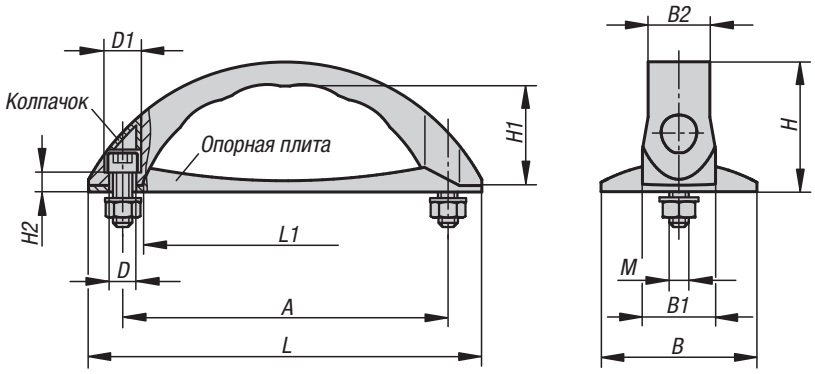
Исполнение:
матово-чёрный.

Образец заказа:
K0193.110006

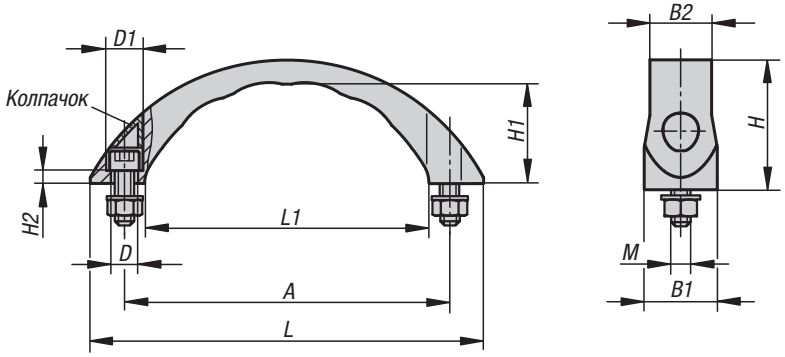
Примечание:
Эргономичные и функциональные дуговые ручки с термостойкостью от -50 °C до +130 °C.

Поставка включает вороненые винты с цилиндрической головкой DIN 912, оцинкованные гайки DIN 934 и шайбы DIN 125, а также колпачки. Конструкции K0193.110006 и K0193.210006 поставляются без колпачков.

Форма A
с опорной плитой



Форма B
без опорной плиты

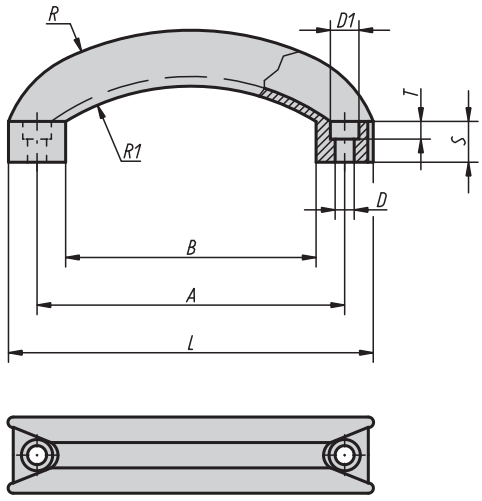


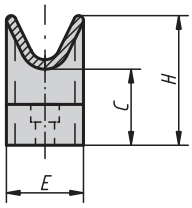
KIPP Ручки дуговые

Номер заказа	Исполнение	Форма	A	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Допустимая нагрузка H
K0193.110006	без колпачка	A	100	48	23	19	7	11	40	29	6	121	84	M6x25	600
K0193.112006	с колпачком	A	120	57	28	23	7	12	52	36	7	152	104	M6x25	600
K0193.114008	с колпачком	A	140	62	31	25	9,5	16	56	37	7,5	177	122	M8x30	600
K0193.210006	без колпачка	B	100	-	23	19	7	11	38	31	4	121	84	M6x25	600
K0193.212006	с колпачком	B	120	-	28	23	7	12	50	38	5	152	104	M6x25	600
K0193.214008	с колпачком	B	140	-	31	25	9,5	16	54	39	5,5	177	122	M8x30	600

K0194

Ручка мостовая







Материал, конструкция:
Термопласт, черный.

Образец заказа:
K0194.11406

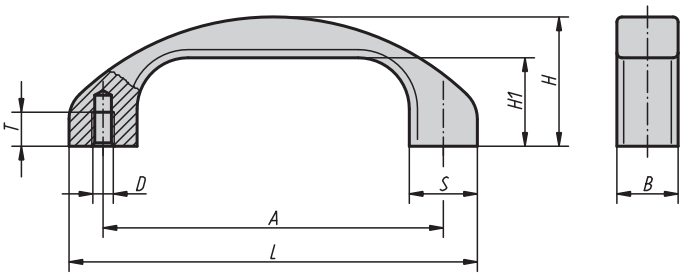
KIPP Ручка мостовая

Номер заказа	D	D1	A	B	C	E	H	L	R	R1	S	T	Примерный вес, кг
K0194.11406	6,5	10,5	114	92	29	28	48	134	117	79	15	6,5	0,037

K0195

Ручки бугельные





Материал:
Профиль алюминий EN AW-6060.

Исполнение:
высококачественная элоксальная поверхность, обработанная, полублестящая.

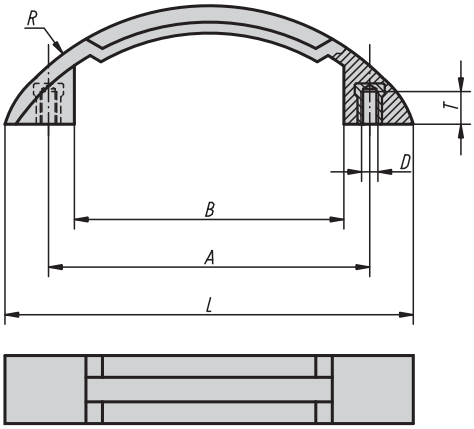
Образец заказа:
K0195.120061

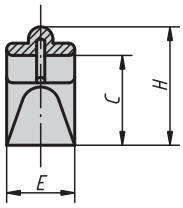
KIPP Ручки бугельные

Номер заказа	Исполнение	A	B	D	H	H1	L	S	T	Допустимая нагрузка Н	Примерный вес, кг
K0195.120061	чёрный анодированный	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000	0,145
K0195.140081	чёрный анодированный	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000	0,220
K0195.120063	естественный цвет анодированный	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000	0,145
K0195.140083	естественный цвет анодированный	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000	0,220

K0196

Ручка бугельная







Материал, конструкция:
Термопласт, черный.
Втулка оцинкованная.

Образец заказа:
K0196.11906

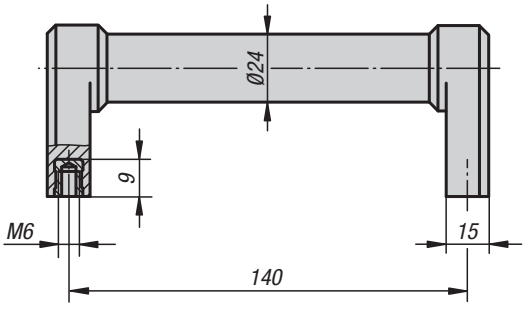
KIPP Ручка бугельная

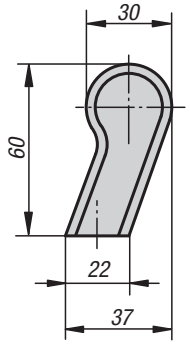
Номер заказа	D	A	B	C	E	H	L	R	T	Примерный вес, кг
K0196.11906	M6	119	98	33	25	43,5	150	94	10	0,045

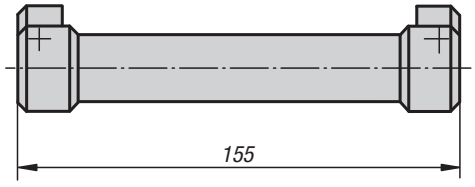
K0197

Ручки бугельные

наклонно расположенные









Материал:
Ручка термопласт, усиленный стеклянными шариками.
Втулка резьбовая, латунь.

Исполнение:
матово-чёрный или светло-серый.

Образец заказа:
K0197.140061

Примечание:
Наклонная массивная рукоятка из полиамида. Труба и основание рукоятки - это одно целое. Благодаря скошенным опорным поверхностям, монтаж возможен также при стесненных условиях например в углах.

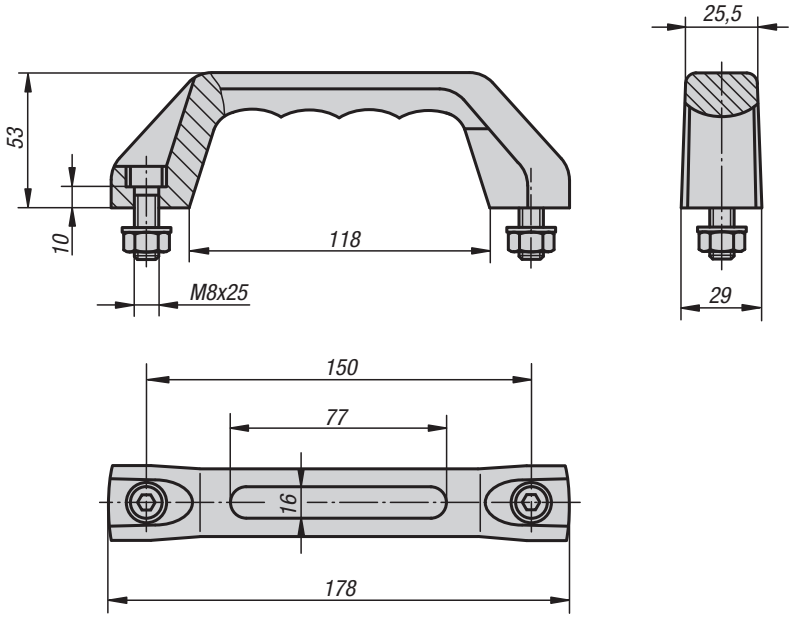
KIPP Ручки бугельные наклонно расположенные

Номер заказа	Цвет	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0197.140061	матово-чёрный	1000	0,148
K0197.140062	светло-серый	1000	0,148

Ручки бугельные

с мягкой внутренней поверхностью





Материал:
Компоненты жёсткости из термопласта, усиленного стеклянными шариками. Мягкие компоненты из SEBS.

Исполнение:
Твёрдые компоненты матово-чёрного цвета, мягкие компоненты базальтово-серого цвета.

Образец заказа:
K0171.515008

Примечание:
Допускающая большую нагрузку рукоятка из полиамида. Очень хорошие характеристики комфорта из за мягкой внутренней поверхностью рукоятки.
Поставка включает винты с цилиндрической головкой, гайки и шайбы. Для условий с повышенной влажностью материал крепления из нержавеющей стали (1. 4301) поставляется совместно.

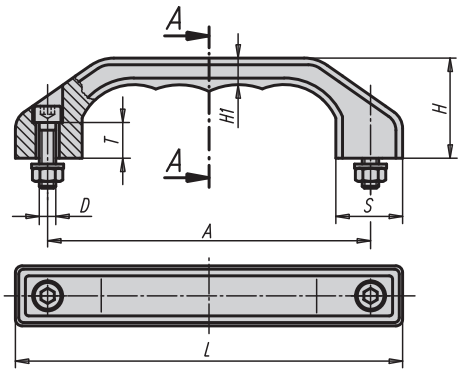
По запросу:
С индивидуальной маркировкой на мягком компоненте, отчеканенной или выпуклой. Жесткие и мягкие компоненты доступны во всех оттенках цвета RAL.

KIPP Ручки бугельные с мягкой внутренней поверхностью

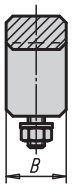
Номер заказа	Исполнение	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0171.515008	-	500	0,186
K0171.615008	для условий с повышенной влажностью	500	0,186

Ручки бугельные-из нержавеющей стали

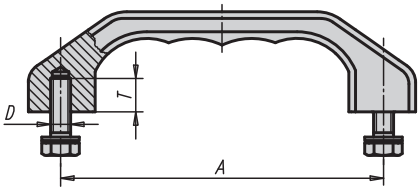
Форма A



Отрезок A-A



Форма B





Материал:
Литая нержавеющая сталь 1.4308.
Крепёжный материал 1.4301.

Исполнение:
обработка с матовым электрополированием.

Образец заказа:
K0198.140081

KIPP Ручки бугельные-из нержавеющей стали

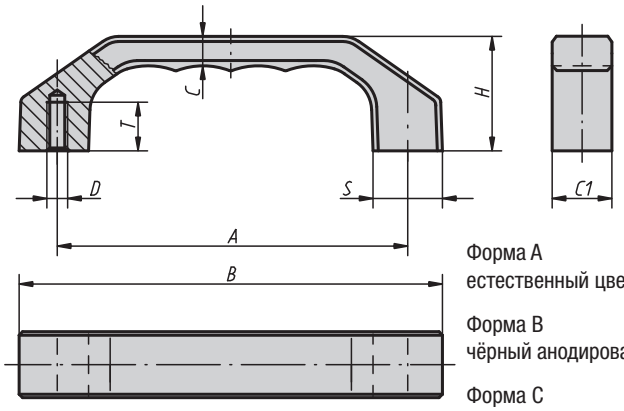
Номер заказа	Форма	A	B	D	H	H1	L	S	T	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0198.140081	A	140	25	M8x30	45	12	170	28	15	1000	0,550
K0198.180101	A	180	32	M10x40	58	15	218	36	18	1000	1,460
K0198.140082	B	140	25	M8x18	45	12	170	28	15	1000	0,550
K0198.180102	B	180	32	M10x20	58	15	218	36	18	1000	1,460

Для заметок

K0199

Ручки бугельные





Форма A
естественный цвет анодированный

Форма B
чёрный анодированный

Форма C
титановый цвет, порошковое покрытие

Материал:
EN AW-6060.

Исполнение:
матовый и анодированный или с порошковым покрытием.

Образец заказа:
K0199.140082

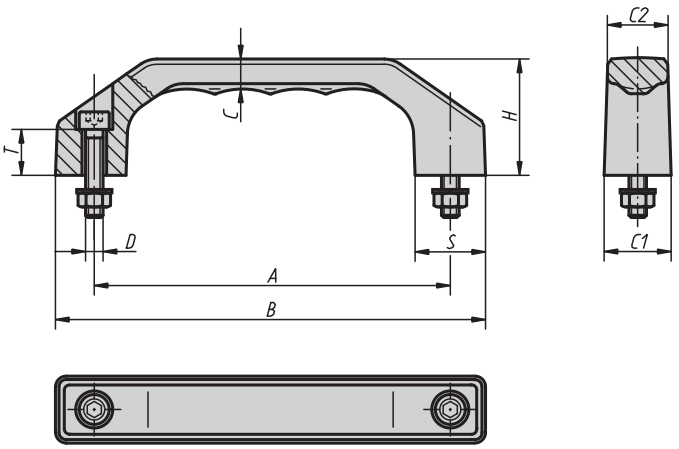
KIPP Ручки бугельные

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	A	B	C	C1	D	H	S	T	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0199.120061	**K0199.120062**	**K0199.120063**	120	146	10,5	22	M6	39	24	15	1000	0,127
K0199.140081	**K0199.140082**	**K0199.140083**	140	170	12	25	M8	45	28	16	1000	0,193
K0199.160081	**K0199.160082**	**K0199.160083**	160	194	13,5	28	M8	52	32	16	1000	0,293

K0200

Ручки бугельные





Материал, конструкция:
Термопласт, усиленный стеклянными шариками. Матово-чёрный с мелко-зернистой структурой.

Образец заказа:
K0200.140082

Примечание:
Ручки очень стойки к скручиванию и легкие в эксплуатации. Болты крепления, гайки и шайбы поставляются в комплекте. Для влажных областей поставляются болты крепления, гайки и шайбы из нержавеющей стали.

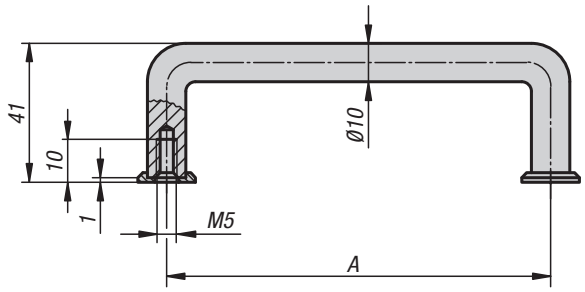
KIPP Ручки бугельные

Номер заказа -	Номер заказа для влажных областей	A	B	C	C1	C2	D	H	S	T	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0200.100051	**K0200.100052**	100	122	8,5	19	17	M5x22	33	20	13	1000	0,049
K0200.120061	**K0200.120062**	120	146	10,5	23	20,5	M6x25	39	24	15	1000	0,088
K0200.140081	**K0200.140082**	140	170	12	27	24	M8x30	45	28	16	1000	0,158
K0200.160081	**K0200.160082**	160	194	13,5	31	27,5	M8x35	52	32	20	1000	0,212
K0200.180081	**K0200.180082**	180	218	15,5	35	31	M10x40	58	36	20	1000	0,350

Ручки бугельные круглые

19"





Материал:
Алюминий округлой формы.

Исполнение:
Поверхность матовая и естественный цвет или чёрная анодированная.

Образец заказа:
K0201.055051

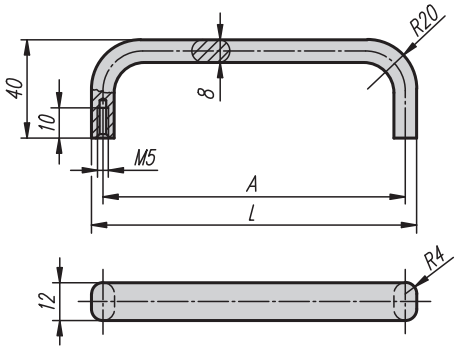
Примечание:
Посадочные шайбы не входят в поставку.

KIPP Ручки бугельные круглые

Номер заказа	Исполнение	A	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг	Номер заказа Посадочная шайба
K0201.055051	чёрный анодированный	55	500	0,023	K0201.1
K0201.088051	чёрный анодированный	88	500	0,029	K0201.1
K0201.100051	чёрный анодированный	100	500	0,032	K0201.1
K0201.120051	чёрный анодированный	120	500	0,037	K0201.1
K0201.180051	чёрный анодированный	180	500	0,049	K0201.1
K0201.200051	чёрный анодированный	200	500	0,053	K0201.1
K0201.235051	чёрный анодированный	235	500	0,063	K0201.1
K0201.250051	чёрный анодированный	250	500	0,067	K0201.1
K0201.055053	естественный цвет анодированный	55	500	0,023	K0201.3
K0201.088053	естественный цвет анодированный	88	500	0,029	K0201.3
K0201.100053	естественный цвет анодированный	100	500	0,032	K0201.3
K0201.120053	естественный цвет анодированный	120	500	0,037	K0201.3
K0201.180053	естественный цвет анодированный	180	500	0,049	K0201.3
K0201.200053	естественный цвет анодированный	200	500	0,053	K0201.3
K0201.235053	естественный цвет анодированный	235	500	0,063	K0201.3
K0201.250053	естественный цвет анодированный	250	500	0,067	K0201.3

Ручки бугельные овальные

19"





Материал:
Алюминий овальной формы.

Исполнение:
Поверхность матовая и естественный цвет или чёрная анодированная.

Образец заказа:
K0202.055051

KIPP Ручки бугельные овальные

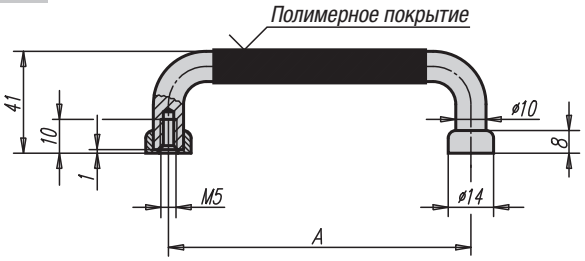
Номер заказа чёрный анодированный	Номер заказа естественный цвет анодированный	A	L	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0202.055051	**K0202.055053**	55	63	500	0,024
K0202.088051	**K0202.088053**	88	96	500	0,030
K0202.100051	**K0202.100053**	100	108	500	0,032
K0202.120051	**K0202.120053**	120	128	500	0,037
K0202.180051	**K0202.180053**	180	188	500	0,050
K0202.200051	**K0202.200053**	200	208	500	0,055
K0202.235051	**K0202.235053**	235	243	500	0,064
K0202.250051	**K0202.250053**	250	258	500	0,068

Для заметок

K0203

Ручки бугельные круглые

19"





KIPP Ручки бугельные круглые

Номер заказа	A	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0203.05505	55	1000	0,075
K0203.08805	88	1000	0,097
K0203.10005	100	1000	0,105
K0203.10205	102	1000	0,106
K0203.11505	115	1000	0,114
K0203.12005	120	1000	0,118
K0203.13605	136	1000	0,128
K0203.18005	180	1000	0,157
K0203.20005	200	1000	0,170
K0203.23505	235	1000	0,193
K0203.25005	250	1000	0,203

Материал:
Сталь круглая.

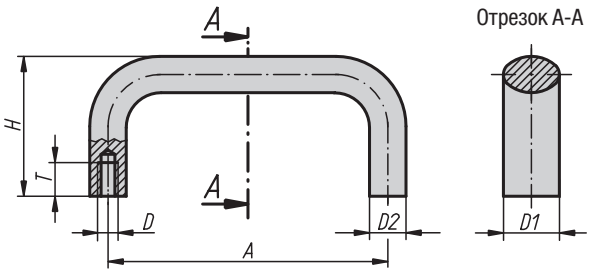
Исполнение:
Хорошо шлифованная и матовая хромированная поверхность. Рукоятка с пластмассовым покрытием.

Образец заказа:
K0203.05505

Примечание:
Высококачественная ручка для лицевых панелей и подобных областей применения.

K0204

Ручки бугельные овальные





KIPP Ручки бугельные овальные

Номер заказа чёрный с порошковым покрытием	Номер заказа естественный цвет анодированный	A	D	D1	D2	H	T	Допустимая нагрузка H
K0204.10001	**K0204.10003**	100	M6	21/20	13	50	12	1000
K0204.11201	**K0204.11203**	112	M6	21/20	13	50	12	1000
K0204.12001	**K0204.12003**	120	M6	21/20	13	50	12	1000
K0204.12801	**K0204.12803**	128	M6	21/20	13	50	12	1000
K0204.1600106	**K0204.1600306**	160	M6	21/20	13	50	12	1000
K0204.1120108	**K0204.1120308**	112	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.1200108	**K0204.1200308**	120	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.1280108	**K0204.1280308**	128	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.16001	**K0204.16003**	160	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.18001	**K0204.18003**	180	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.19201	**K0204.19203**	192	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.35001	**K0204.35003**	350	M8	25/26	17	55	14	1000

Материал:
Алюминий овальной формы EN AW-6060.

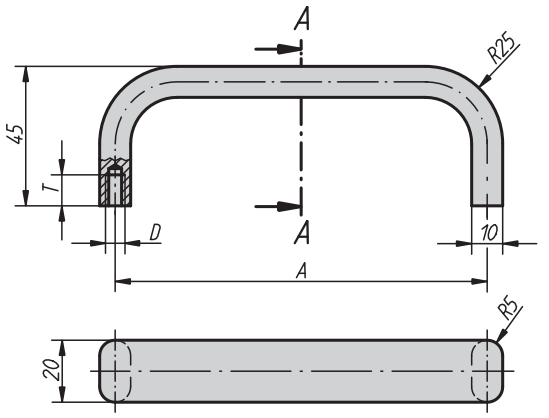
Исполнение:
чёрный с порошковым покрытием или естественный цвет анодированный.

Образец заказа:
K0204.10001

Примечание:
Эти ручки особенно прочные и могут применяться там, где требуется надёжное управление.

K0205

Ручки бугельные с плоским профилем





Отрезок А-А



Материал:
Профиль алюминий EN AW-6060.

Исполнение:
матовая и чёрная или естественный цвет анодированный.

Образец заказа:
K0205.18001

Примечание:
Элегантная ручка из низко-профильного алюминия особенно подходят для машин, приборов, устройств, аппаратов и т.д.

KIPP Ручки бугельные с плоским профилем

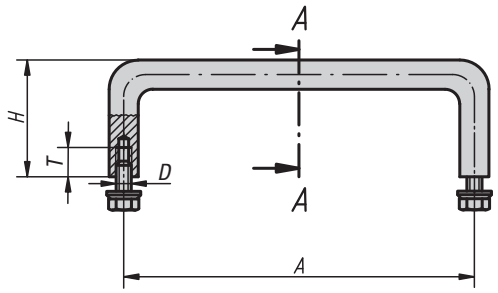
Номер заказа чёрный анодированный	Номер заказа естественный цвет анодированный	A	D	T	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0205.12001	**K0205.12003**	120	M5	10	500	0,085
K0205.18001	**K0205.18003**	180	M5	10	500	0,100
K0205.20001	**K0205.20003**	200	M5	10	500	0,120
K0205.35001	**K0205.35003**	350	M6	12	500	0,190

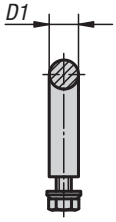
K0206

Ручки бугельные,

нержавеющая сталь







Отрезок А-А



Материал:
Ручка бугельная, нержавеющая сталь, 1.4305.
Крепежный материал 1.4301.

Исполнение:
электролитически полированный.

Образец заказа:
K0206.120

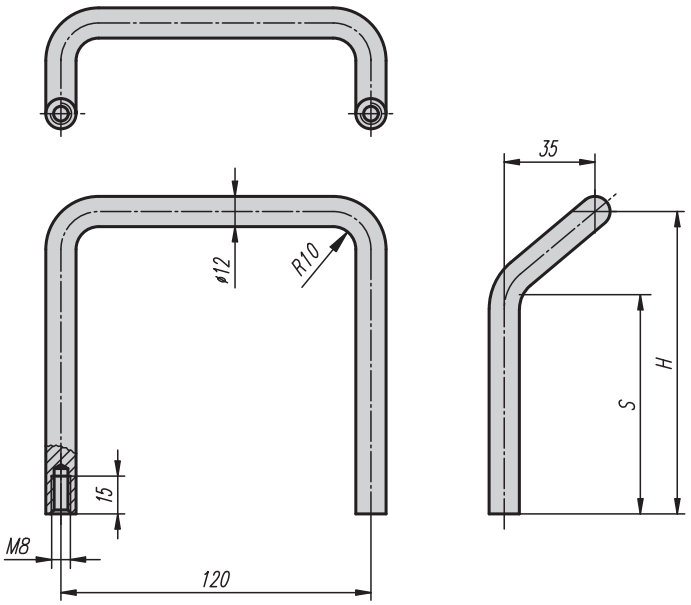
Примечание:
Ручки бугельные из нержавеющей стали применяются преимущественно для различных устройств в пищевой промышленности, а также для медицинской, лабораторной и реакторной техники.

KIPP Ручки бугельные, нержавеющая сталь

Номер заказа	A	D	D1	H	T	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0206.100	100	M5x10	8	35	10	1000	0,060
K0206.120	120	M5x10	10	40	10	1000	0,100
K0206.250	250	M5x10	10	40	10	1000	0,185
K0206.350	350	M5x10	10	40	10	1000	0,250

K0207

Ручки машинные расположенный под углом





Материал:
Сталь круглая.

Исполнение:
тонко шлифованный и блестящее хромированный.

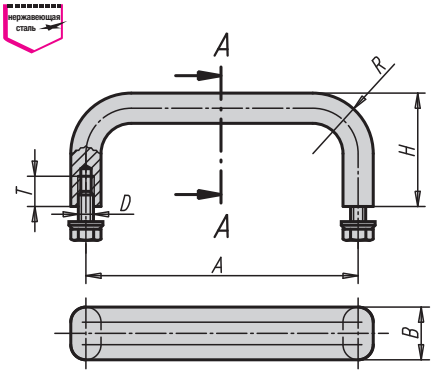
Образец заказа:
K0207.06008

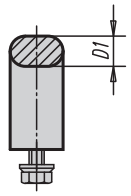
KIPP Ручки машинные расположенный под углом

Номер заказа	H	S	Допустимая нагрузка, H	Примерный вес, кг
K0207.06008	60	27	1000	0,190
K0207.12008	120	87	1000	0,287

K0208

Ручки бугельные, нержавеющая сталь





Отрезок A-A



Материал:
Ручка бугельная, нержавеющая сталь, 1.4305.
Крепежный материал 1.4301.

Исполнение:
Поверхность полублестящая гладко отшлифованная.

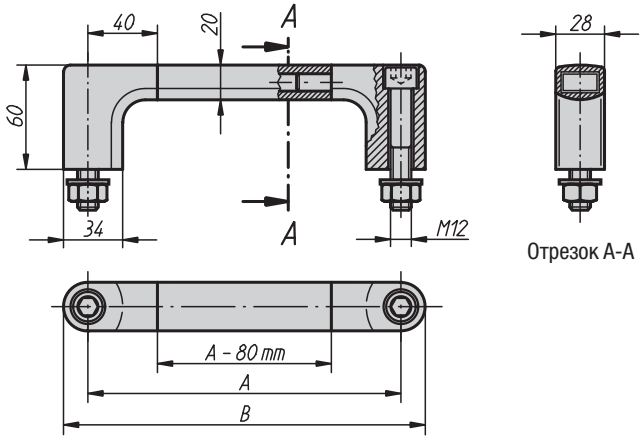
Образец заказа:
K0208.10005

KIPP Ручки бугельные, нержавеющая сталь

Номер заказа	A	B	D	D1	H	R	T	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0208.10005	100	12	M5x10	8	40	22	10	1000	0,105
K0208.12005	120	12	M5x10	8	40	22	10	1000	0,118
K0208.15005	150	12	M5x10	8	40	22	10	1000	0,138
K0208.18005	180	12	M5x10	8	40	22	10	1000	0,158
K0208.25005	250	12	M5x10	8	40	22	10	1000	0,205
K0208.10006	100	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000	0,216
K0208.12006	120	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000	0,241
K0208.15006	150	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000	0,279
K0208.18006	180	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000	0,318
K0208.25006	250	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000	0,407

K0209

Ручки машинные универсальные



Отрезок A-A



Материал:
Алюминий.

Исполнение:
Стержень чёрный с порошковым покрытием. Ручка естественный цвет анодированный.

Образец заказа:
K0209.300

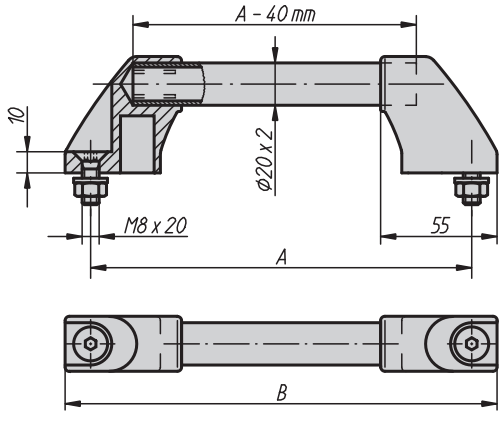
Примечание:
Черные оцинкованные крепёжные болты с внутренним шестигранником M12x70, а также подходящие шайбы и гайки поставляются в комплекте.

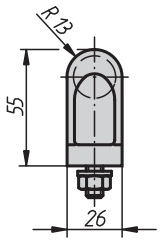
KIPP Ручки машинные универсальные

Номер заказа	A	B	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0209.180	180	208	1000	0,552
K0209.200	200	228	1000	0,575
K0209.250	250	278	1000	0,620
K0209.300	300	328	1000	0,695
K0209.350	350	378	1000	0,732
K0209.400	400	428	1000	0,758
K0209.500	500	528	1000	0,815
K0209.600	600	628	1000	0,895

K0210

Рукоятки облегчённые





Форма A
Соединительная трубка шлифованная естественный цвет анодированный

Форма B
Соединительная трубка с рифлёным полимерным покрытием



Материал:
Боковые плечи термопласт, усиленный стеклянными шариками чёрный.
Соединительная трубка, алюминий.

Образец заказа:
K0210.200

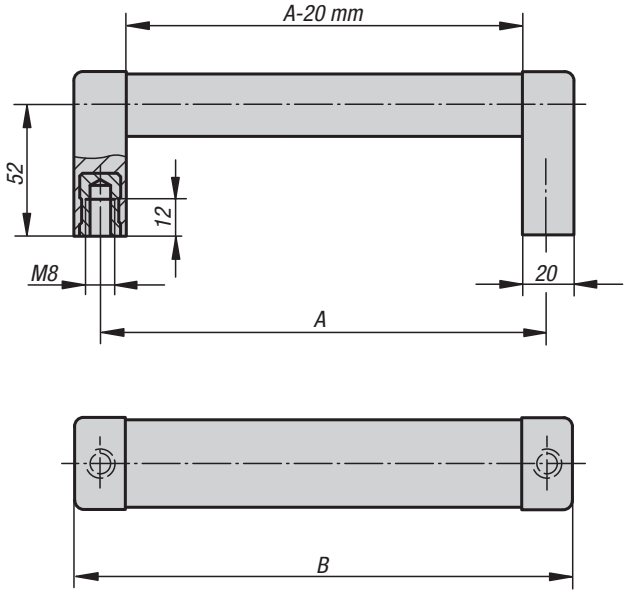
Примечание:
Основания рукоятки в области крепления трубки имеют 4 стопорных элемента. При установке соединительной трубы её необходимо зачистить и точно установить в предназначенное для неё место. Черные оцинкованные крепёжные болты, а также соответствующие шайбы и гайки поставляются в комплекте.

KIPP Рукоятки облегчённые

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	A	B	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0210.180	**K0210.1803**	180	204	500	0,165
K0210.200	**K0210.2003**	200	224	500	0,175
K0210.250	**K0210.2503**	250	274	500	0,185
K0210.300	**K0210.3003**	300	324	500	0,200
K0210.350	**K0210.3503**	350	374	500	0,210
K0210.400	**K0210.4003**	400	424	500	0,220
K0210.500	**K0210.5003**	500	524	500	0,245
K0210.600	**K0210.6003**	600	624	500	0,270

Ручки трубчатые





Материал:
Ручка, алюминиевая EN AW-6060.
Основание ручки, полиамид, усиленная стекловолокном.
Втулка резьбовая, латунь.
Зажимная втулка из нержавеющей стали.

Исполнение:
Ручка естественный цвет или чёрный анодированный.
Основание, алюминиевая окраска или чёрного цвета.

Образец заказа:
K0211.1200081

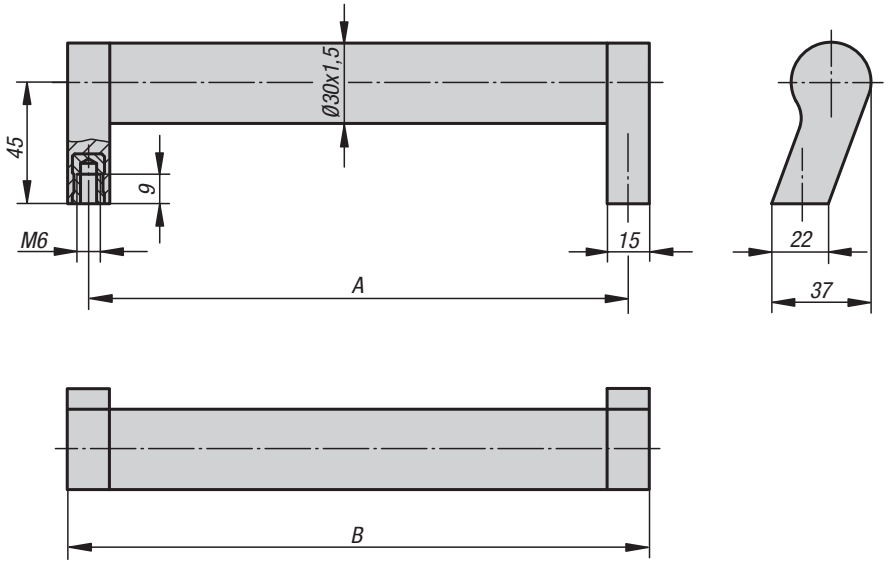
Примечание:
Соединяемая овальная рукоятка. конструкция с пластмассовыми основаниями и овальной трубкой из алюминия.

KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа Ручка естественный цвет анодированный, колено алюминиевый цвет	Номер заказа Ручка естественный цвет анодированный, колено чёрный цвет	Номер заказа Ручка чёрный цвет анодированный, колено чёрный цвет	A	B	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0211.1200081	**K0211.1200082**	**K0211.1200083**	200	220	1000	0,255
K0211.1250081	**K0211.1250082**	**K0211.1250083**	250	270	1000	0,295
K0211.1300081	**K0211.1300082**	**K0211.1300083**	300	320	1000	0,334
K0211.1400081	**K0211.1400082**	**K0211.1400083**	400	420	1000	0,414
K0211.1500081	**K0211.1500082**	**K0211.1500083**	500	520	1000	0,493

Ручки трубчатые наклонно расположенные





Материал:
Соединительная трубка из алюминия EN AW-6060.
Стойка ручки — полиамид, усиленный стекловолокном.
Втулка резьбовая, латунь.

Исполнение:
Соединительная трубка, матовая, анодированная.
Стойка ручки чёрная.

Образец заказа:
K0212.2150061

Примечание:
Наклонная рукоятка в современно-промышленном дизайне. Точная посадка трубки на пластмассовой цапфе за счёт зажимов.

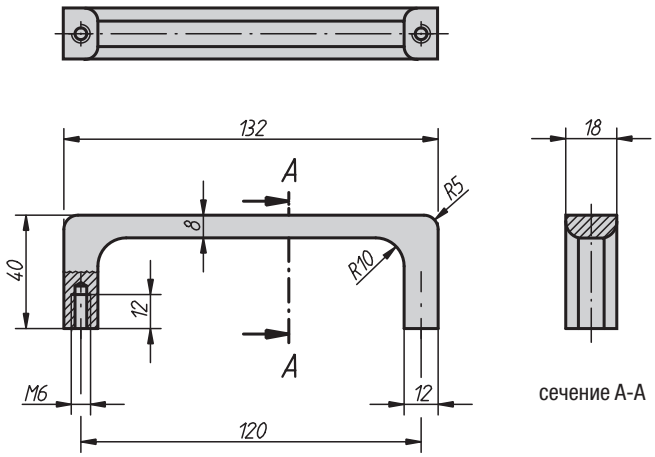
KIPP Ручки трубчатые, наклонно расположенные

Номер заказа	A	B	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0212.2150061	150	165	800	0,112
K0212.2200061	200	215	800	0,130
K0212.2250061	250	265	800	0,148
K0212.2300061	300	315	800	0,165
K0212.2350061	350	365	800	0,184
K0212.2400061	400	415	800	0,201

Ручки приборные



Форма A

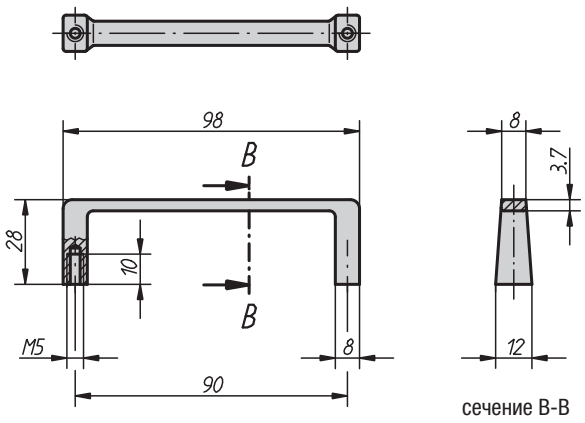


Материал:
Профиль алюминий EN AW-6060.

Исполнение:
матовая и чёрная или естественный цвет анодированный.

Образец заказа:
K0213.12001

Форма B



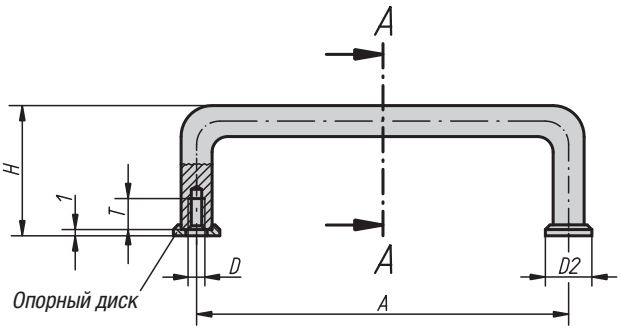
KIPP Ручки приборные

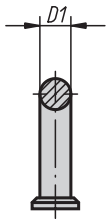
Номер заказа	Форма	Исполнение	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0213.12001	A	чёрный анодированный	500	0,070
K0213.09001	B	чёрный анодированный	300	0,010
K0213.12003	A	естественный цвет анодированный	500	0,070
K0213.09003	B	естественный цвет анодированный	300	0,010

Ручки бугельные с блестящим хромированием

19"







Отрезок А-А

Материал:
Сталь.

Исполнение:
тонко шлифованный и блестяще хромированный.

Образец заказа:
K0214.10204

Примечание:
Эти рукоятки находят своё применение преимущественно на оптических устройствах, лабораторных установках, аудио, видео, и HiFi-техники. Установочные шайбы поставляются в комплекте.

По запросу:
Другие обработки поверхности.

KIPP Ручки бугельные с блестящим хромированием

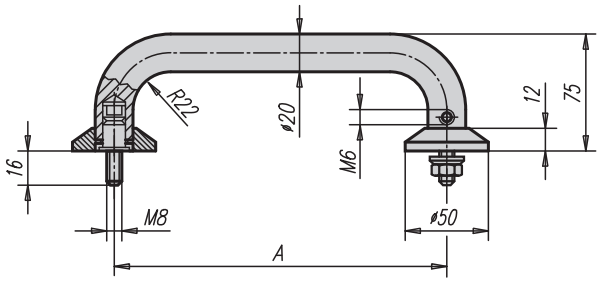
Номер заказа	A	D	D1	D2	H	T	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0214.03203	32	M3	5	8	21	6	1000	0,008
K0214.04203	42	M3	5	8	25	6	1000	0,010
K0214.05503	55	M3	5	8	25	6	1000	0,013
K0214.07603	76	M3	5	8	25	6	1000	0,015
K0214.08803	88	M3	5	8	25	6	1000	0,018
K0214.03204	32	M4	8	12,5	33	8	1000	0,028
K0214.05504	55	M4	8	12,5	33	8	1000	0,038
K0214.06404	64	M4	8	12,5	33	8	1000	0,041
K0214.08804	88	M4	8	12,5	33	8	1000	0,050
K0214.09604	96	M4	8	12,5	33	8	1000	0,056
K0214.09804	98	M4	8	12,5	33	8	1000	0,057
K0214.10204	102	M4	8	12,5	33	8	1000	0,058
K0214.12004	120	M4	8	12,5	33	8	1000	0,065
K0214.12804	128	M4	8	12,5	33	8	1000	0,068
K0214.13604	136	M4	8	12,5	33	8	1000	0,071
K0214.05505	55	M5	10	15	41	10	1000	0,067
K0214.08805	88	M5	10	15	41	10	1000	0,087
K0214.10005	100	M5	10	15	41	10	1000	0,094
K0214.10205	102	M5	10	15	41	10	1000	0,095
K0214.11505	115	M5	10	15	41	10	1000	0,103
K0214.12005	120	M5	10	15	41	10	1000	0,105
K0214.13605	136	M5	10	15	41	10	1000	0,112
K0214.18005	180	M5	10	15	41	10	1000	0,142
K0214.20005	200	M5	10	15	41	10	1000	0,154
K0214.23505	235	M5	10	15	41	10	1000	0,175
K0214.25005	250	M5	10	15	41	10	1000	0,184

Ручки бугельные,

нержавеющая сталь



Форма A
для привинчивания с передней стороны



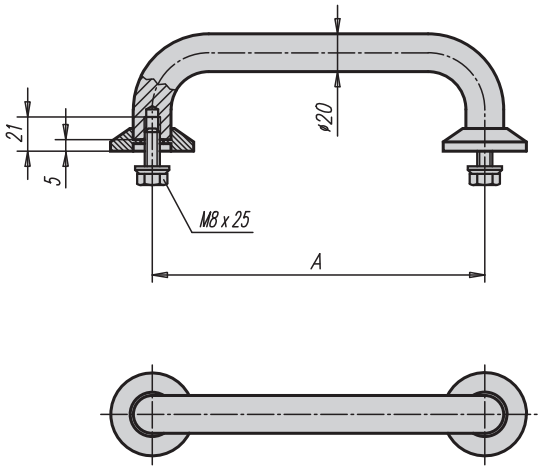
Материал:
Ручка бугельная, нержавеющая сталь, 1.4305.
Крепежный материал 1.4301.

Исполнение:
шлифованный матовый поднятый.

Образец заказа:
K0215.2001

Примечание:
Бугельные ручки из инструментальной стали рекомендуются для всех технических областей, где необходима максимальная стойкость к большим нагрузкам и агрессивным химическим средам.

Форма B
для привинчивания с задней стороны



KIPP Ручки бугельные, нержавеющая сталь

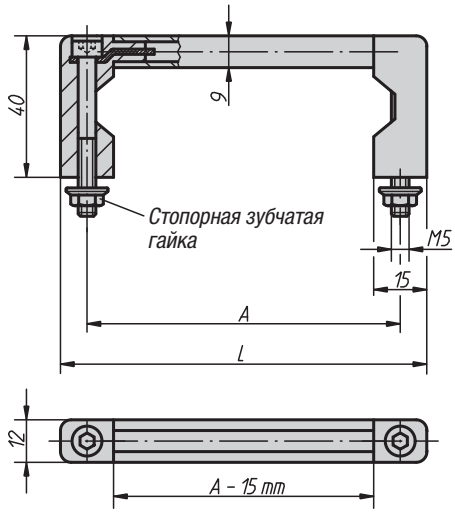
Номер заказа	Форма	A	Допустимая нагрузка, H	Примерный вес, кг
K0215.2001	A	200	1000	1,035
K0215.2501	A	250	1000	1,157
K0215.2002	B	200	1000	1,035
K0215.2502	B	250	1000	1,157

Ручки приборные универсальные

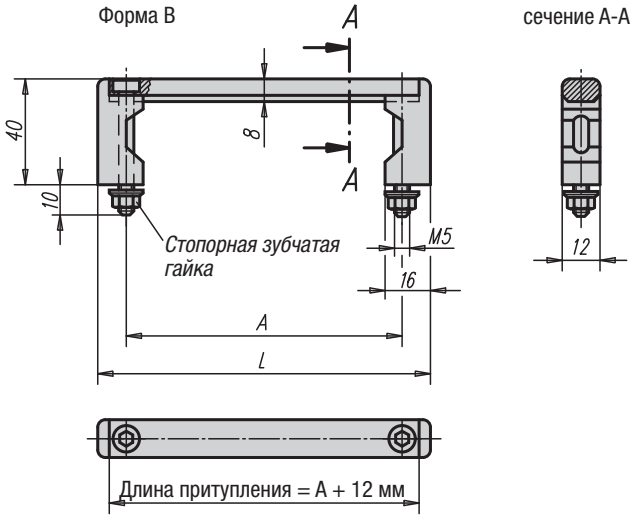
19"



Форма A



Форма B



сечение A-A

Материал:
Ручка Алюминий.
Основание ручки из полиамида, усиленного стекловолокном.

Исполнение:
Основание полуматовое с микроструктурой чёрное.
Ручка полуматовая и естественного цвета или чёрного анодированного цвета.

Образец заказа:
K0216.10001

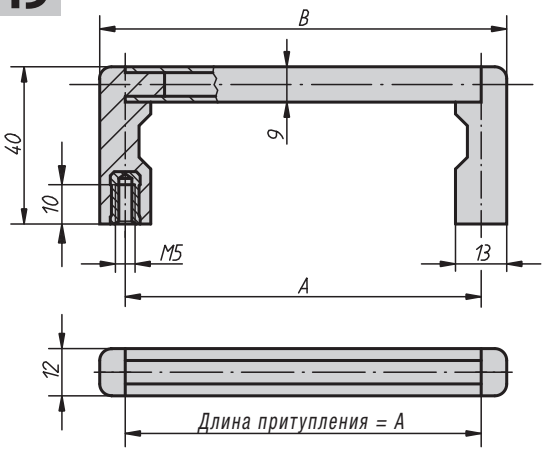
KIPP Ручки приборные универсальные

Номер заказа чёрный анодированный	Номер заказа естественный цвет анодированный	Форма	A	L	Допустимая нагрузка H
K0216.05501	**K0216.05503**	A	55	70	1000
K0216.08801	**K0216.08803**	A	88	103	1000
K0216.10001	**K0216.10003**	A	100	115	1000
K0216.12001	**K0216.12003**	A	120	135	1000
K0216.18001	**K0216.18003**	A	180	195	1000
K0216.23501	**K0216.23503**	A	235	250	1000
K0216.055101	**K0216.055103**	B	55	75	1000
K0216.088101	**K0216.088103**	B	88	108	1000
K0216.100101	**K0216.100103**	B	100	120	1000
K0216.120101	**K0216.120103**	B	120	140	1000
K0216.180101	**K0216.180103**	B	180	200	1000
K0216.235101	**K0216.235103**	B	235	255	1000

K0217

Ручки приборные универсальные

19"





Материал:
Ручка Алюминий.
Опоры, высокопрочная пластмасса.

Образец заказа:
K0217.05501

Примечание:
Для уменьшения высоты опоры рукоятки возможны другие межосевые расстояния.

KIPP Ручки приборные универсальные

Номер заказа Ручка чёрного цвета, анодированная	Номер заказа Ручка естественного цвета, анодированная	A	B	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0217.05501	**K0217.05503**	55	69	1000	0,026
K0217.08801	**K0217.08803**	88	102	1000	0,030
K0217.10001	**K0217.10003**	100	114	1000	0,032
K0217.12001	**K0217.12003**	120	134	1000	0,035
K0217.18001	**K0217.18003**	180	194	1000	0,044
K0217.23501	**K0217.23503**	235	249	1000	0,053

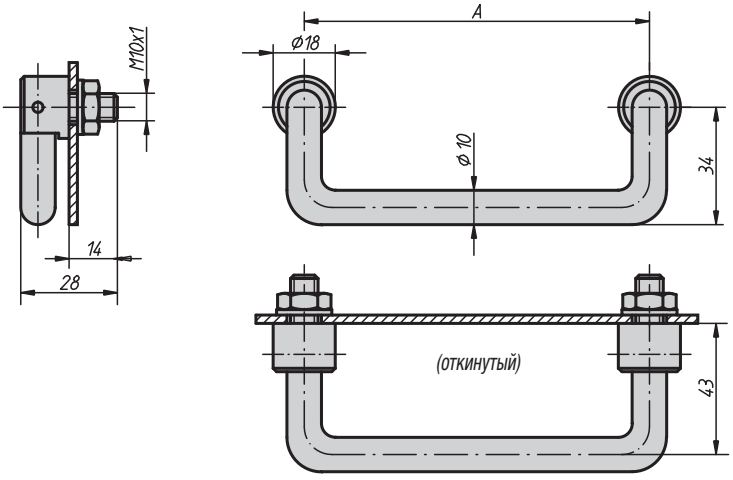
K0218

Ручки откидные приборные

Форма A
Поверхность тонко шлифованная, блестящее хромирование

Форма B
Как Форма A, дополнительно рукоятка с гладким пластмассовым покрытием

Форма C
Высокосортная сталь гладко отшлифованная поверхность





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Поверхность тонко шлифованная и блестящее хромированная.
Ручка формы B с дополнительным гладким пластмассовым покрытием.
Форма C, полублестящая, без следов обработки, гладко отшлифованная.

Образец заказа:
K0218.1201

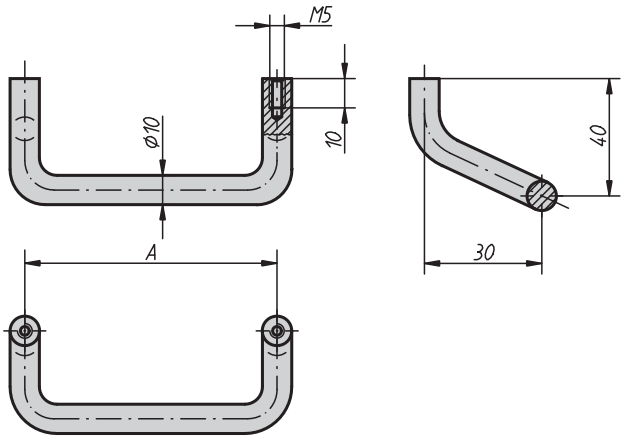
Примечание:
Оцинкованные шайбы и гайки поставляются в комплекте. Форма C крепёжный материал инструментальная сталь. Фиксирование в обоих конечных положениях.

KIPP Ручки откидные приборные

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	A	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0218.1001	**K0218.1002**	**K0218.1003**	100	500	0,135
K0218.1201	**K0218.1202**	**K0218.1203**	120	500	0,160
K0218.1801	**K0218.1802**	**K0218.1803**	180	500	0,215

K0219

Ручки вставные изогнутые





Материал:
Алюминий.

Исполнение:
матовая и чёрная или естественный цвет анодированный.

Образец заказа:
K0219.12001

KIPP Ручки вставные изогнутые

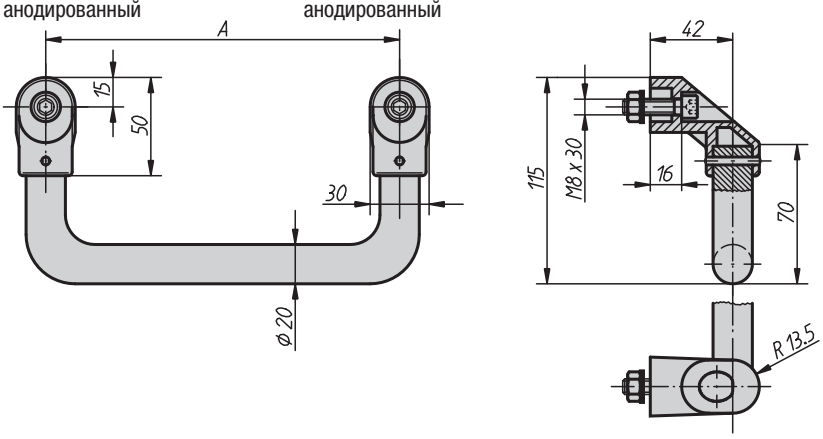
Номер заказа чёрный анодированный	Номер заказа естественный цвет анодированный	A	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0219.08601	K0219.08603	86	500	0,037
K0219.12001	K0219.12003	120	500	0,045
K0219.18001	K0219.18003	180	500	0,058

K0220

Ручки трубчатые изогнутые

Форма A
Соединительная трубка естественный цвет анодированный

Форма B
Соединительная трубка чёрный цвет анодированный





Материал, конструкция:
Боковые плечи термопласт, усиленный стеклянными шариками чёрный.
Соединительная трубка, алюминиевая, анодированная.

Образец заказа:
K0220.3002

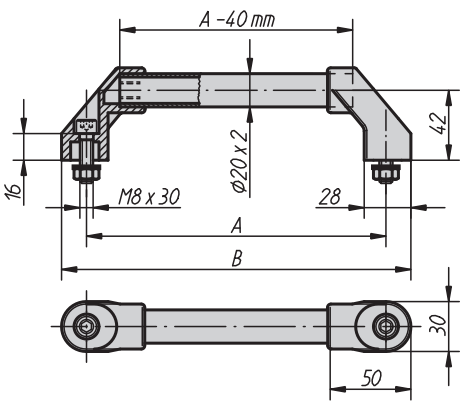
Примечание:
Основания рукоятки закреплены штифтом с алюминиевой соединительной трубкой. Винты с цилиндрической головкой с внутренним оцинкованным шестигранником черного цвета, гайками и шайбами поставляются в комплекте.

KIPP Ручки трубчатые изогнутые

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	A	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0220.2001	K0220.2002	200	800	0,361
K0220.2501	K0220.2502	250	800	0,410
K0220.3001	K0220.3002	300	800	0,451
K0220.3501	K0220.3502	350	800	0,493
K0220.4001	K0220.4002	400	800	0,525

K0221

Ручки трубчатые



Форма A
Соединительная трубка шлифованная естественный цвет анодированный

Форма B
Соединительная трубка с рифлёным полимерным покрытием



Материал:
Боковые плечи термопласт, усиленный стеклянными шариками чёрный.
Алюминиевая соединительная трубка EN AW-6060.

Образец заказа:
K0221.3001

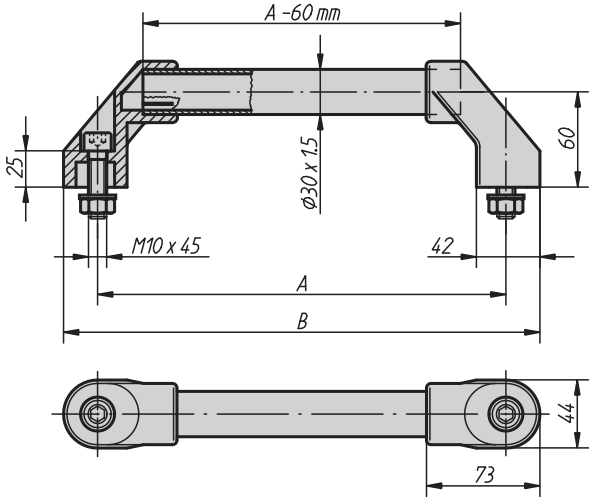
Примечание:
Основания рукоятки в области крепления трубки имеют 4 стопорных элемента. При установке соединительной трубы её необходимо зачистить и точно установить в предназначенное для неё место. Черные оцинкованные крепёжные болты, а также соответствующие шайбы и гайки поставляются в комплекте.

KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	A	B	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0221.1801	**K0221.1802**	180	210	1000	0,170
K0221.2001	**K0221.2002**	200	230	1000	0,175
K0221.2501	**K0221.2502**	250	280	1000	0,190
K0221.3001	**K0221.3002**	300	330	1000	0,205
K0221.3501	**K0221.3502**	350	380	1000	0,220
K0221.4001	**K0221.4002**	400	430	1000	0,235
K0221.5001	**K0221.5002**	500	530	1000	0,270
K0221.6001	**K0221.6002**	600	630	1000	0,300

K0222

Ручки трубчатые



Форма A
Соединительная трубка шлифованная естественный цвет анодированный

Форма B
Соединительная трубка с рифлёным полимерным покрытием

Форма C
Соединительная трубка,



Материал:
Боковые плечи термопласт, усиленный стеклянными шариками чёрный.
Соединительная трубка, алюминий EN AW-6060 или сталь 1.4301.

Образец заказа:
K0222.3501

Примечание:
Основания рукоятки в области крепления трубки имеют 4 стопорных элемента. При установке соединительной трубы её необходимо зачистить и точно установить в предназначенное для неё место. Черные оцинкованные крепёжные болты, а также соответствующие шайбы и гайки поставляются в комплекте.

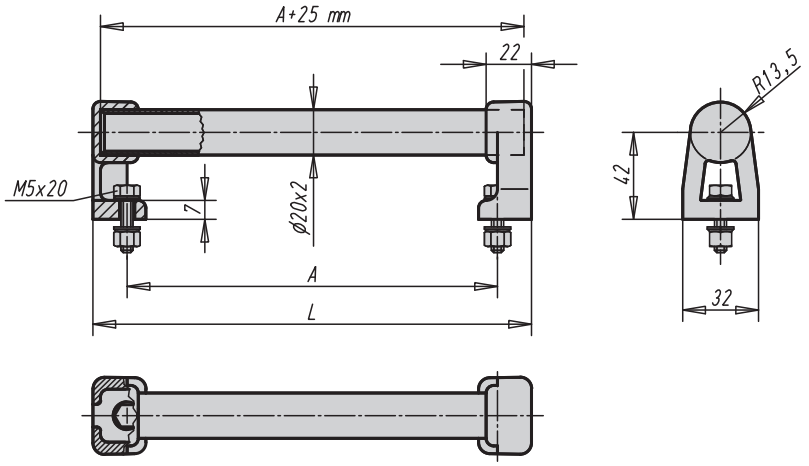
KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	A	B	Допустимая нагрузка H
K0222.2501	**K0222.2502**	**K0222.2503**	250	294	1000
K0222.3001	**K0222.3002**	**K0222.3003**	300	344	1000
K0222.3501	**K0222.3502**	**K0222.3503**	350	394	1000
K0222.4001	**K0222.4002**	**K0222.4003**	400	444	1000
K0222.5001	**K0222.5002**	**K0222.5003**	500	544	1000
K0222.6001	**K0222.6002**	**K0222.6003**	600	644	1000

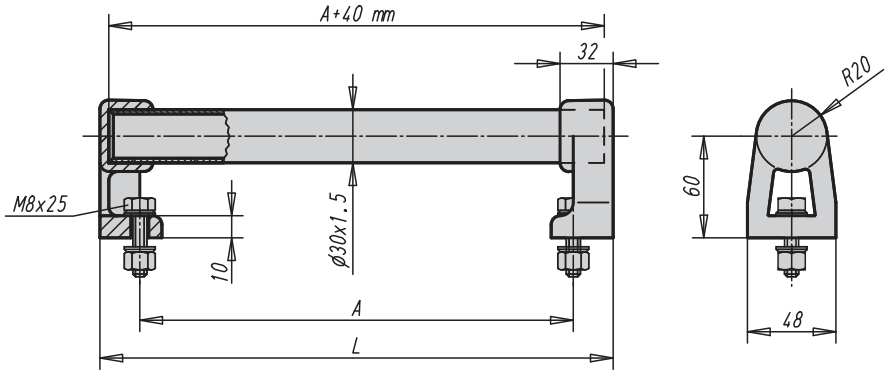
Ручки трубчатые



Форма A



Форма B



Материал:
Соединительная трубка из алюминия EN AW-6060. Основание ручки из полиамида, усиленная стекловолокном.

Исполнение:
Анодированная соединительная трубка натурального цвета или с рифлёным полимерным покрытием.

Образец заказа:
K0223.150203

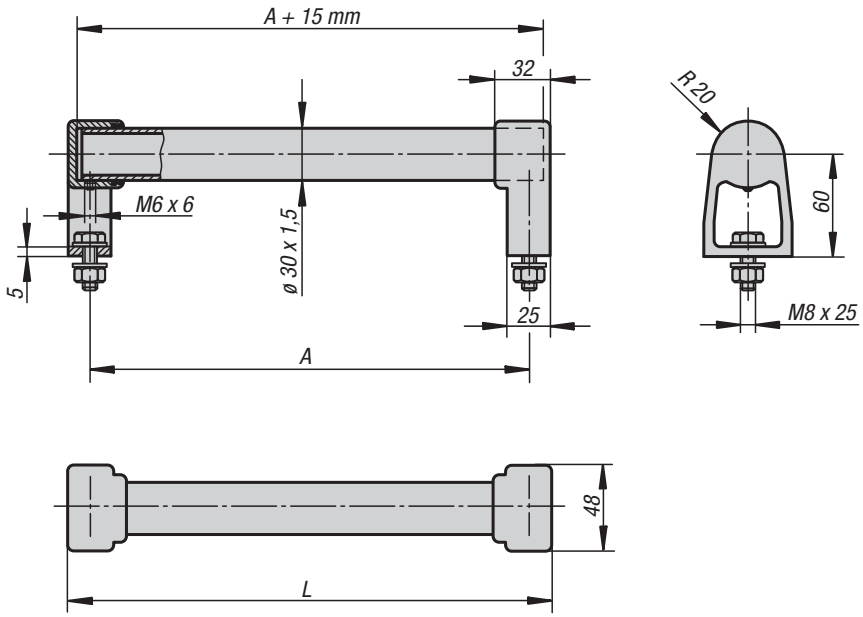
Примечание:
Основания рукоятки в области крепления трубки имеют 2 или 4 PVC-заклинивающих элемента. При установке соединительной трубы её необходимо зачистить и точно установить в предназначенное для неё место.
Черные оцинкованные крепёжные болты, а также соответствующие шайбы и гайки поставляются в комплекте.

KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа естественный цвет анодированный	Номер заказа рифлёное полимерное покрытие	Форма	A	L	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0223.150203	K0223.150202	A	150	184	1000	0,118
K0223.200203	K0223.200202	A	200	234	1000	0,135
K0223.300203	K0223.300202	A	300	334	1000	0,167
K0223.400203	K0223.400202	A	400	434	1000	0,200
K0223.500203	K0223.500202	A	500	534	1000	0,232
K0223.150303	K0223.150302	B	150	200	1000	0,118
K0223.200303	K0223.200302	B	200	250	1000	0,135
K0223.300303	K0223.300302	B	300	350	1000	0,167
K0223.400303	K0223.400302	B	400	450	1000	0,200
K0223.500303	K0223.500302	B	500	550	1000	0,232

Ручки трубчатые, нержавеющая сталь





Материал:
Соединительная трубка, нержавеющая сталь 1.4301.
Литое основание G 4581.
Крепёжный материал, нержавеющая сталь 1.4301.
Зажимное и уплотнительное кольцо из пищевого силикона-каучука. При длительном использовании термостойкость от -60 °C до +200 °C.

Исполнение:
Тонко отшлифованная соединительная трубка. Колено ручки, обработка с матовым электрополированием.

Образец заказа:
K0652.200301

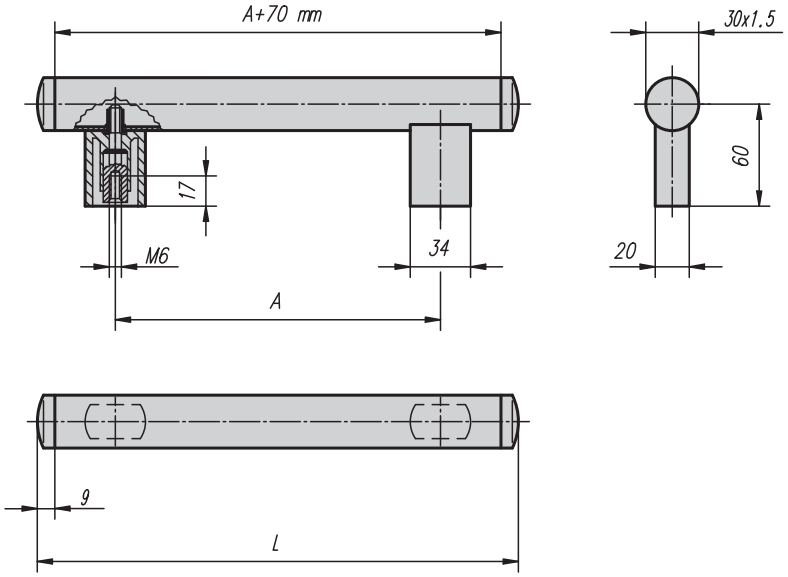
Примечание:
Универсально применяемая соединяемая трубковая ручка из нержавеющей стали. Брызгонепроницаемое сочленение трубки и основания. Дополнительное закрепление трубки резьбовым штифтом с внутренним шестигранником. Для монтажа спереди или сзади. Удобная для чистки, особенно подходящая дляпищевой промышленности.

KIPP Ручки трубчатые, нержавеющая сталь

Номер заказа	A	L	Допустимая нагрузка, H
K0652.200301	200	225	1000
K0652.250301	250	275	1000
K0652.300301	300	325	1000
K0652.350301	350	375	1000
K0652.400301	400	425	1000
K0652.500301	500	525	1000

Ручки трубчатые





Материал:
Опора и колпачковая пробка полиамид усиленный.
Алюминиевая соединительная трубка, EN AW-6060.

Исполнение:
Соединительная трубка тонко-шлифованная и естественный цвет или чёрный анодированный.
Опора и колпачковая пробка, полуматовая с тонкой структурой, чёрного цвета.

Образец заказа:
K0224.200061

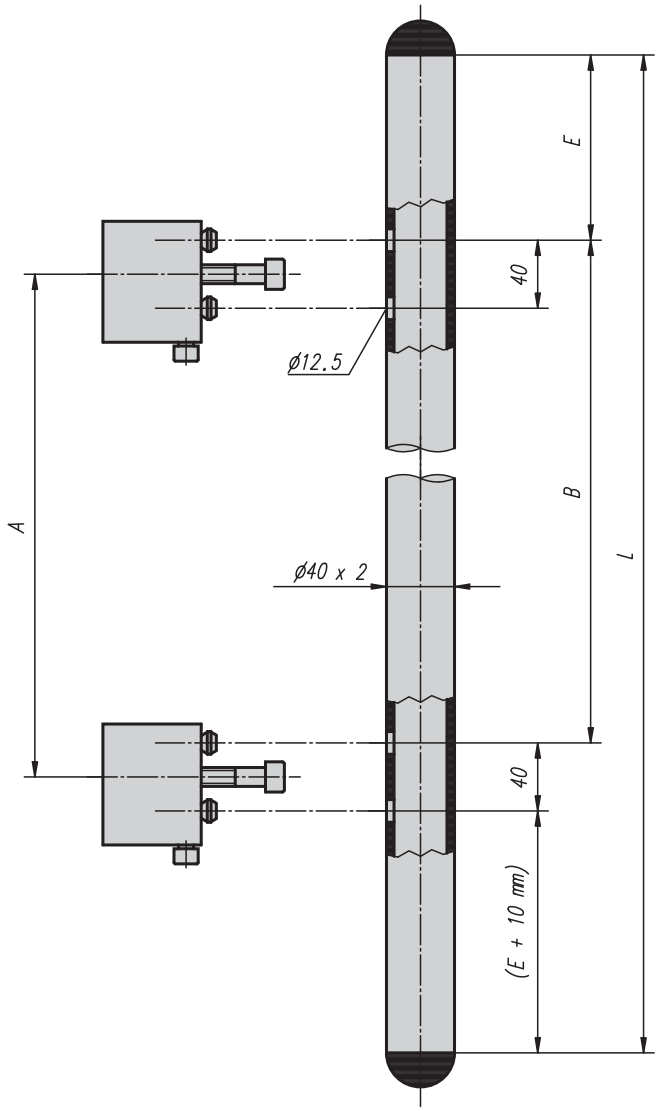
Примечание:
Благодаря применению неразъемной гайки обеспечивается прочное соединение основания и трубки.

KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа	Исполнение	A	L	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0224.200061	чёрный анодированный	200	288	800	0,211
K0224.250061	чёрный анодированный	250	338	800	0,228
K0224.300061	чёрный анодированный	300	388	800	0,245
K0224.400061	чёрный анодированный	400	488	800	0,280
K0224.500061	чёрный анодированный	500	588	800	0,315
K0224.200063	естественный цвет анодированный	200	288	800	0,211
K0224.250063	естественный цвет анодированный	250	338	800	0,228
K0224.300063	естественный цвет анодированный	300	388	800	0,245
K0224.400063	естественный цвет анодированный	400	488	800	0,280
K0224.500063	естественный цвет анодированный	500	588	800	0,315

Ручки трубчатые





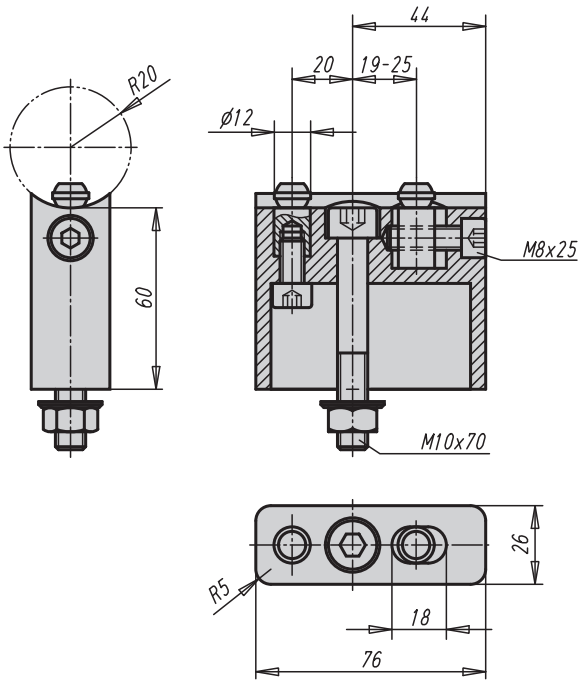
Материал:
Соединительная трубка, нержавеющая сталь 1.4301.
Держатель, отливка из алюминия.
Концевые колпаки, усиленные.
Болты и детали крепления из стали.

Исполнение:
Тонко отшлифованная соединительная трубка.
Чёрный держатель, с порошковым покрытием.
Концевые колпачки, чёрные.
Оцинкованные и хромированные болты и детали крепления.

Образец заказа:
K0225.0600101

Примечание:
Ручка со способностью выдерживать большую нагрузку для машиностроения и приборостроения.
Простейший монтаж элементов конструкции спереди.
Возможно любое крепёжное расстояние при той же самой длине ручки.

Схема стяжки держателя:

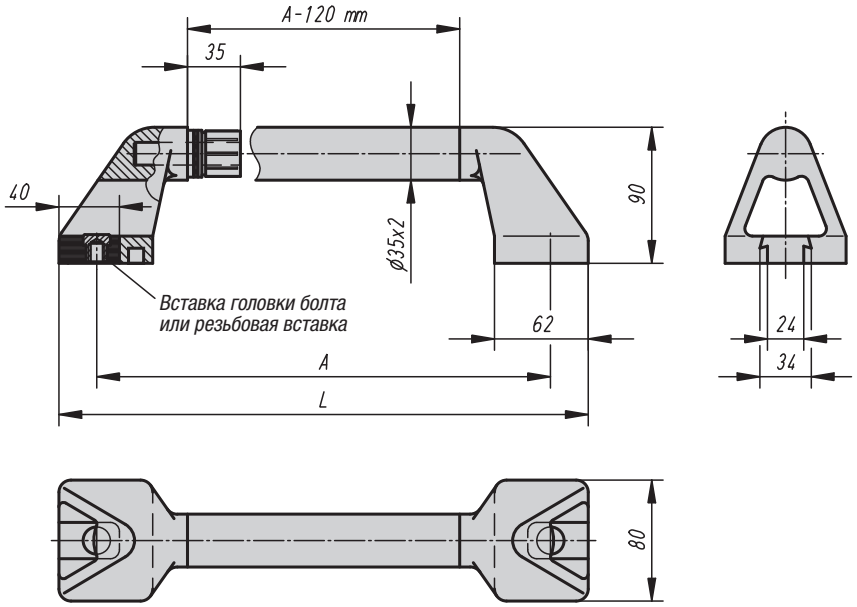


KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа	A	B	E	L	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0225.0600101	380	380	85	600	1000	1,847
K0225.0700101	480	480	85	700	1000	2,029
K0225.0800101	500	500	125	800	1000	2,212
K0225.0900101	600	600	125	900	1000	2,395
K0225.1000101	700	700	125	1000	1000	2,577

Ручки трубчатые





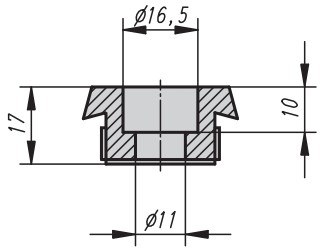
Материал:
Колено ручки термопласт, усиленный стеклянными шариками.
Соединительная трубка, нержавеющая сталь 1.4301.
Вставки, нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Основание с микроструктурой чёрное.
Хорошо отшлифованная соединительная трубка.
Втулки, немного повёрнутые.

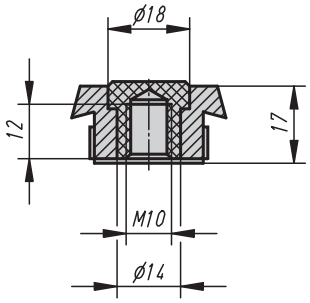
Образец заказа:
K0226.300101

Примечание:
Точная посадка трубки на пластмассовой цапфе за счёт зажимов.
Брызгонепроницаемость за счёт уплотнительных колец.Разнообразное использование крепления делает возможным монтаж спереди, сзади и между собой.Ручки с применением головки болта поставляются с материалом крепления из нержавеющей стали.
Ручки с резьбовыми втулками поставляются без винтов.

Форма A
Вставка головки болта



Форма B
Резьбовая вставка



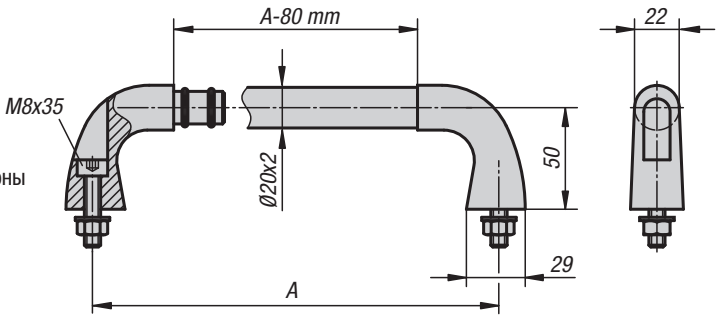
KIPP Ручки трубчатые

Номер заказа	Форма	A	L	Допустимая нагрузка, H	Примерный вес, кг
K0226.300101	A	300	350	1000	0,853
K0226.350101	A	350	400	1000	0,934
K0226.400101	A	400	450	1000	1,016
K0226.500101	A	500	550	1000	1,179
K0226.600101	A	600	650	1000	1,341
K0226.300102	B	300	350	1000	0,813
K0226.350102	B	350	400	1000	0,894
K0226.400102	B	400	450	1000	0,976
K0226.500102	B	500	550	1000	1,139
K0226.600102	B	600	650	1000	1,301

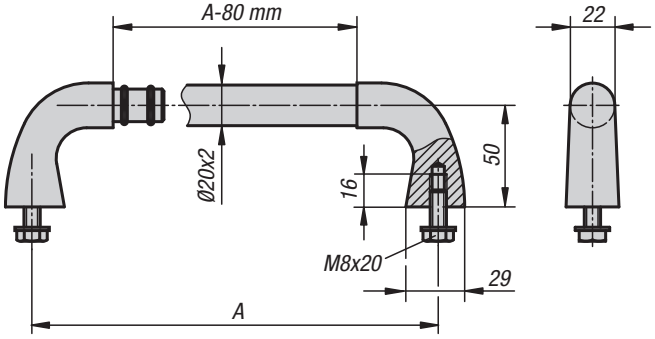
Ручки трубчатые, нержавеющая сталь

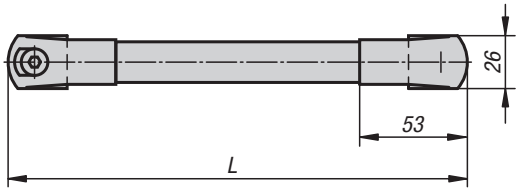


Форма A
для
привинчивания
с передней стороны



Форма B
для привинчивания
с задней стороны





Материал:
Соединительная трубка и крепёжный материал, нержавеющая сталь 1.4301.
Основание из литья 1.4581.

Исполнение:
Соединительная трубка тонко-шлифованная или с рифлёным полимерным покрытием, чёрный.
Колено ручки, обработка с матовым электрополированием.

Образец заказа:
K0227.200081

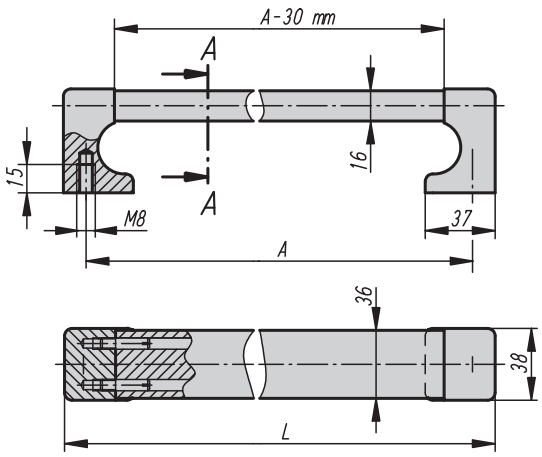
Примечание:
Для ручки формы A поставляются в комплекте: болты с цилиндрической головкой с внутренним шестигранником, гайки и шайбы.
Для ручки формы B болты с цилиндрической головкой и шайбы поставляются в комплекте.

KIPP Ручки трубчатые, нержавеющая сталь

Номер заказа	Форма	Исполнение	A	L	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0227.200081	A	Трубка шлифованная	200	226	1000	0,680
K0227.300081	A	Трубка шлифованная	300	326	1000	0,775
K0227.400081	A	Трубка шлифованная	400	426	1000	0,865
K0227.200082	A	Трубка с пластмассовым покрытием	200	226	1000	0,680
K0227.300082	A	Трубка с пластмассовым покрытием	300	326	1000	0,775
K0227.400082	A	Трубка с пластмассовым покрытием	400	426	1000	0,865
K0227.200083	B	Трубка шлифованная	200	226	1000	0,710
K0227.300083	B	Трубка шлифованная	300	326	1000	0,800
K0227.400083	B	Трубка шлифованная	400	426	1000	0,900
K0227.200084	B	Трубка с пластмассовым покрытием	200	226	1000	0,710
K0227.300084	B	Трубка с пластмассовым покрытием	300	326	1000	0,800
K0227.400084	B	Трубка с пластмассовым покрытием	400	426	1000	0,900

K0228

Ручки машинные





Материал:
Основание и ручка из алюминия EN AW-6060.
Соединительные штифты из нержавеющей стали.

Исполнение:
Основание и ручка тонко-шлифованная чёрная или естественный цвет анодированный.

Образец заказа:
K0228.250081

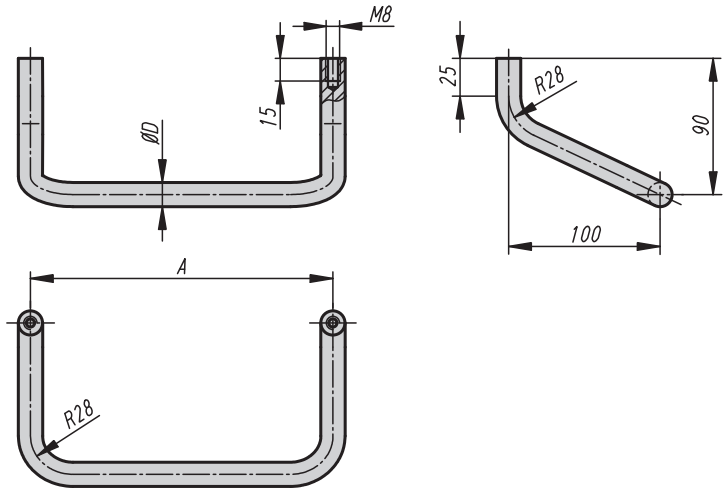
Примечание:
Эта серия рукояток может использоваться также как защита кромок благодаря массивному типу конструкции.

KIPP Ручки машинные

Номер заказа чёрный анодированный	Номер заказа естественный цвет анодированный	A	L	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0228.250081	**K0228.250083**	250	274	1000	0,555
K0228.300081	**K0228.300083**	300	324	1000	0,618
K0228.400081	**K0228.400083**	400	424	1000	0,742
K0228.500081	**K0228.500083**	500	524	1000	0,867
K0228.600081	**K0228.600083**	600	624	1000	0,992

K0229

Ручки панелей управления





Материал:
Алюминий округлой формы EN AW-6060.

Исполнение:
шлифованный, обработанный и матово чёрный анодированный.

Образец заказа:
K0229.20016

Примечание:
Посадочные шайбы не входят в поставку.

По запросу:
Любая длина ручки.

KIPP Ручки панелей управления

Номер заказа	A	D	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг	Номер заказа Посадочная шайба
K0229.20016	200	16	1000	0,240	K0229.16
K0229.25016	250	16	1000	0,270	K0229.16
K0229.30016	300	16	1000	0,300	K0229.16
K0229.40016	400	16	1000	0,350	K0229.16
K0229.50018	500	18	1000	0,520	K0229.18

Ручки машинные



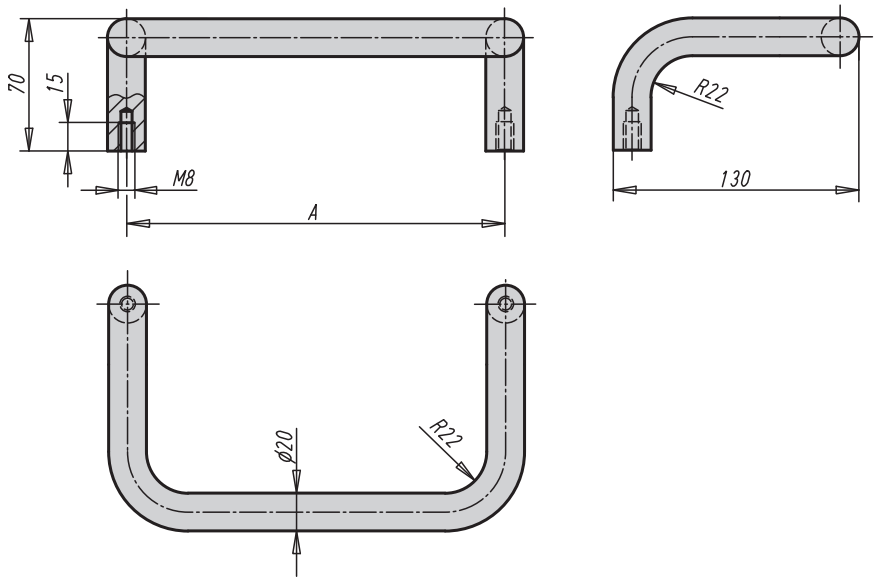
Материал:
Сталь круглая.

Исполнение:
отшлифовано, зачищенный и хромировано или черного цвета покрыто порошком с тонкой структурой.

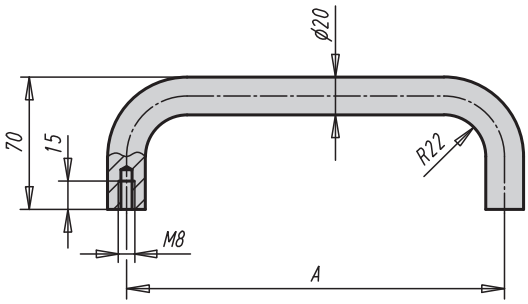
Образец заказа:
K0230.20081

Примечание:
Возможно исполнение как обычная бугельная ручка или расположенная под углом.

Форма A



Форма B



KIPP Ручки машинные

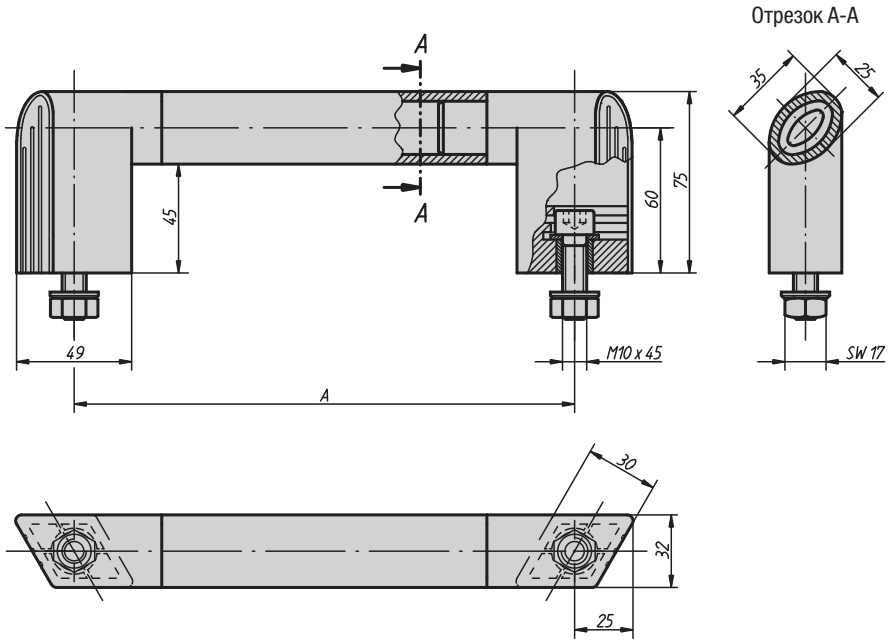
Номер заказа	Форма	Исполнение	A	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0230.200081	A	матовый хромированный	200	1000	1,150
K0230.350081	A	матовый хромированный	350	1000	1,525
K0230.200082	A	чёрный с порошковым покрытием	200	1000	1,150
K0230.350082	A	чёрный с порошковым покрытием	350	1000	1,525
K0230.200083	B	матовый хромированный	200	1000	0,680
K0230.250083	B	матовый хромированный	250	1000	0,810
K0230.300083	B	матовый хромированный	300	1000	0,930
K0230.350083	B	матовый хромированный	350	1000	1,060
K0230.200084	B	чёрный с порошковым покрытием	200	1000	0,680
K0230.250084	B	чёрный с порошковым покрытием	250	1000	0,810
K0230.300084	B	чёрный с порошковым покрытием	300	1000	0,930
K0230.350084	B	чёрный с порошковым покрытием	350	1000	1,060

Ручки Bighand

NG



Надежный хват Bighand от Novo Grip. Форма поддерживает соответствующую „установленную на заказ“ позицию рукоятки, а изменение положения рукоятки полностью учитывает необходимость применения.



Отрезок A-A

Материал, конструкция:
Ромбовидные основания Термопласт, черно-серый.
Овальная алюминиевая трубка, с покрытием или анодированная.

Образец заказа:
K0231.118070 (овальная трубка малинового цвета)

Примечание:
Облицовка ромбовидных оснований поставляется совместно несмонтированной.
На выбор могут потавляться:
Комплект болтов M10 для варианта крепления 1+2.
Комплект болтов с резьбой для шурупа Ø 5 вместе с дюбелем, сверлильным приспособлением и монтажным инструментом для варианта крепления 3.

Δ На этом месте указать желаемый цветовой код.
При цвете трубки черно-сером цветной код не требуется.

По запросу:
Длина „A“ специальной длины.

Цветовая кодировка


чёрно-серый
RAL 7021


Анодированный
чёрный
Δ = 01


Анодированный
естественный
Δ = 03


рубиновый красный
Δ = 27
RAL 3003

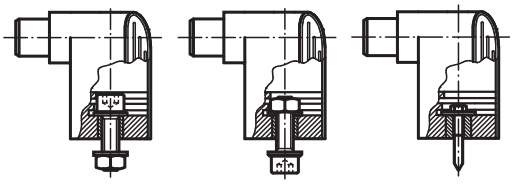

малиновый красный
Δ = 70
RAL 3027


океанский синий
Δ = 73
RAL 5020

KIPP Ручки Bighand

Номер заказа Вариант 1+2 Винт с цилиндрической головкой DIN 912	Номер заказа Вариант 3 Шестигранный шуруп DIN 571	A
K0231.1180Δ	K0231.118011Δ	180
K0231.1200Δ	K0231.120011Δ	200
K0231.1250Δ	K0231.125011Δ	250
K0231.1300Δ	K0231.130011Δ	300
K0231.1350Δ	K0231.135011Δ	350
K0231.1400Δ	K0231.140011Δ	400
K0231.1500Δ	K0231.150011Δ	500
K0231.1600Δ	K0231.160011Δ	600

Способы крепления

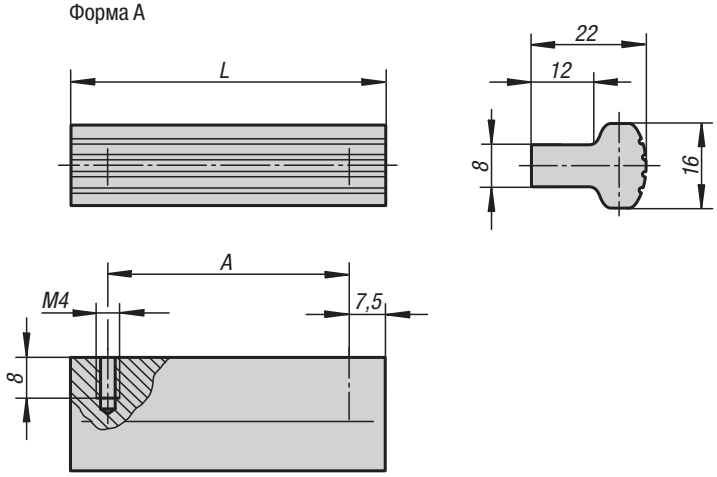


Способ 1 Способ 2 Способ 3

Ручки профильные



Форма A



Материал:
Профиль алюминий EN AW-6060.

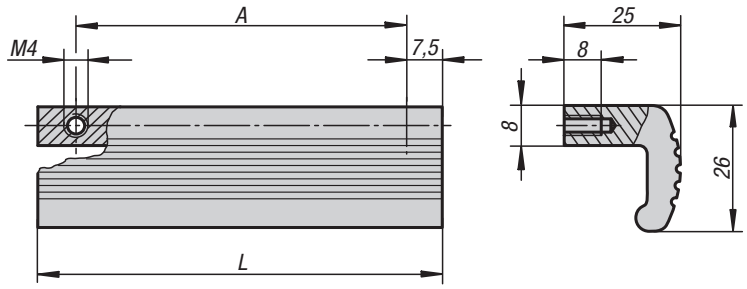
Исполнение:
Алюминиевый профиль, гладко шлифованный, матовый и натурального цвета или черного анодированного цвета.

Образец заказа:
K0232.10301

Примечание:
Широко применяемые профильные ручки. Форма A может превосходно применяться в качестве защиты кромок.

По запросу:
Любая другая длина.

Форма B



KIPP Ручки профильные

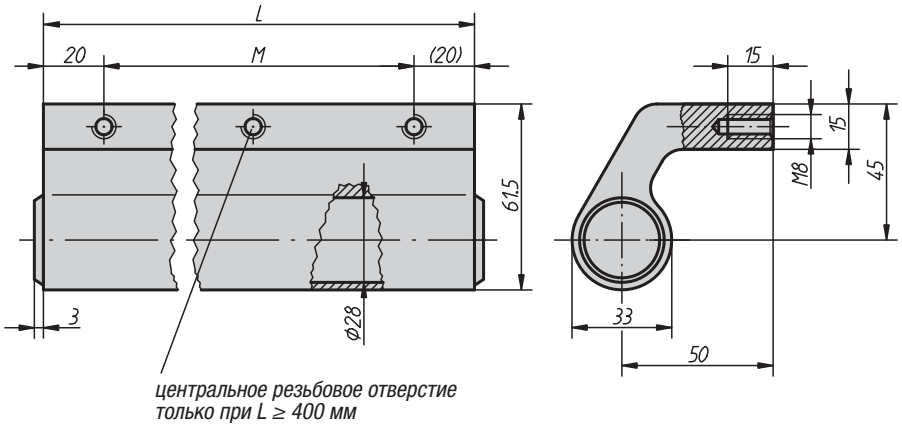
Номер заказа естественный цвет анодированный	Номер заказа чёрный анодированный	Форма	A	L	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0232.10301	**K0232.10302**	A	30	45	200	0,027
K0232.10451	**K0232.10452**	A	45	60	200	0,034
K0232.10701	**K0232.10702**	A	70	85	200	0,054
K0232.10901	**K0232.10902**	A	90	105	200	0,063
K0232.11051	**K0232.11052**	A	105	120	200	0,072
K0232.11201	**K0232.11202**	A	120	135	200	0,081
K0232.20301	**K0232.20302**	B	30	45	200	0,032
K0232.20451	**K0232.20452**	B	45	60	200	0,035
K0232.20701	**K0232.20702**	B	70	85	200	0,055
K0232.20901	**K0232.20902**	B	90	105	200	0,080
K0232.21051	**K0232.21052**	B	105	120	200	0,093
K0232.21201	**K0232.21202**	B	120	135	200	0,106

Ручки угловые



Форма A
естественный цвет
анодированный

Форма B
чёрный
анодированный



Материал:
Алюминиевый профиль EN AW-6060.
Концевые колпачки, термопласт, черный.

Исполнение:
Профиль алюминий матовый анодированный.

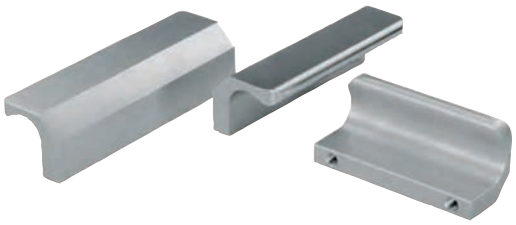
Образец заказа:
K0130.3001

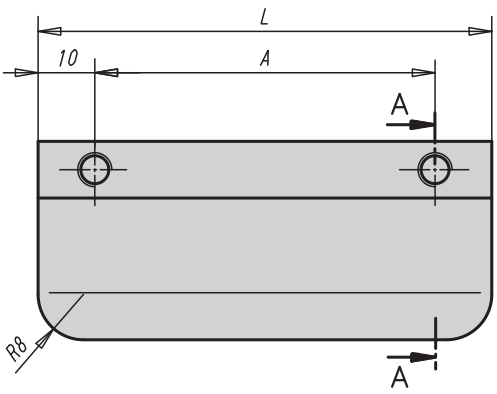
Примечание:
Угловые ручки используются в том числе для выдвижных дверей, а также в технических системах. Кроме того, эта ручка подходит для защиты кромок.

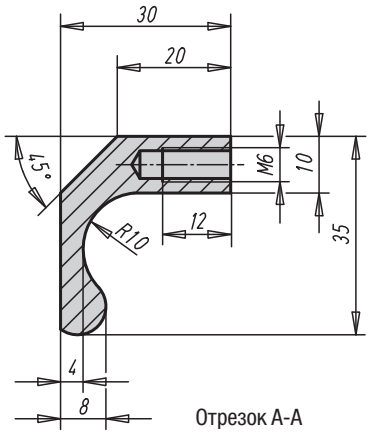
KIPP Ручки угловые

Номер заказа	Форма	L	M	Допустимая нагрузка, Н
K0130.1501	A	150	110	1000
K0130.2001	A	200	160	1000
K0130.2501	A	250	210	1000
K0130.3001	A	300	260	1000
K0130.3501	A	350	310	1000
K0130.4001	A	400	360	1000
K0130.1502	B	150	110	1000
K0130.2002	B	200	160	1000
K0130.2502	B	250	210	1000
K0130.3002	B	300	260	1000
K0130.3502	B	350	310	1000
K0130.4002	B	400	360	1000
K0130.5002	B	500	460	1000
K0130.6002	B	600	560	1000

Ручки из нержавеющей стали







Отрезок А-А

Материал:
Профиль с нержавеющей стали 1.4404.

Исполнение:
обработка с матовым электрополированием.

Образец заказа:
K0233.06006

По запросу:
Любая другая длина.

KIPP Ручки из нержавеющей стали

Номер заказа	A	L	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0233.06006	60	80	1000	0,248
K0233.08006	80	100	1000	0,310
K0233.10006	100	120	1000	0,373
K0233.13006	130	150	1000	0,467

Ручки угловые профильные



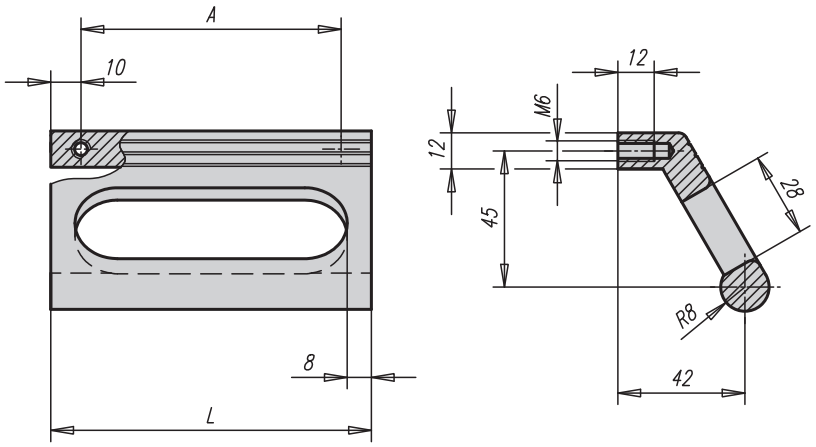
Материал:
Профиль алюминий EN AW-6060.

Исполнение:
Профиль алюминий матовый анодированный.

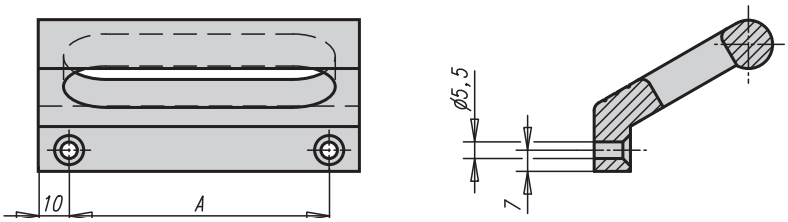
Образец заказа:
K0234.086061

Примечание:
Профильные угловые ручки доступны с внутренней резьбой M6 или со сквозным отверстием для M5 потайной головки для бокового монтирования.

Форма A



Форма B

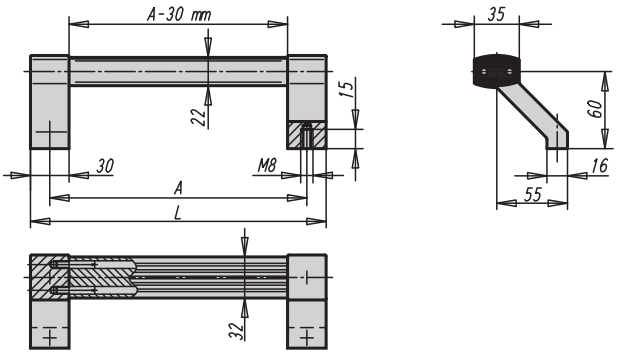


KIPP Ручки угловые профильные

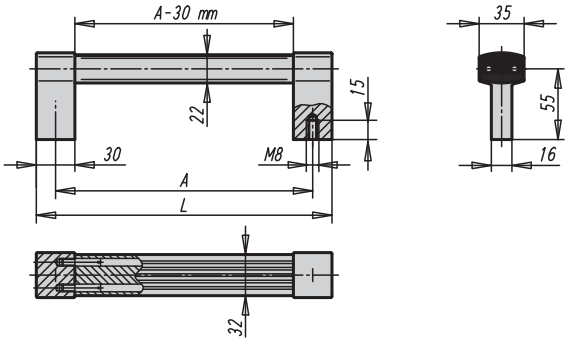
Номер заказа	Форма	Исполнение	A	L	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0234.086061	A	чёрный анодированный	86	106	500	0,189
K0234.100061	A	чёрный анодированный	100	120	500	0,203
K0234.120061	A	чёрный анодированный	120	140	500	0,233
K0234.086063	A	естественный цвет анодированный	86	106	500	0,189
K0234.100063	A	естественный цвет анодированный	100	120	500	0,203
K0234.120063	A	естественный цвет анодированный	120	140	500	0,233
K0234.086051	B	чёрный анодированный	86	106	500	0,189
K0234.100051	B	чёрный анодированный	100	120	500	0,203
K0234.120051	B	чёрный анодированный	120	140	500	0,233
K0234.086053	B	естественный цвет анодированный	86	106	500	0,189
K0234.100053	B	естественный цвет анодированный	100	120	500	0,203
K0234.120053	B	естественный цвет анодированный	120	140	500	0,233

Ручки машинные

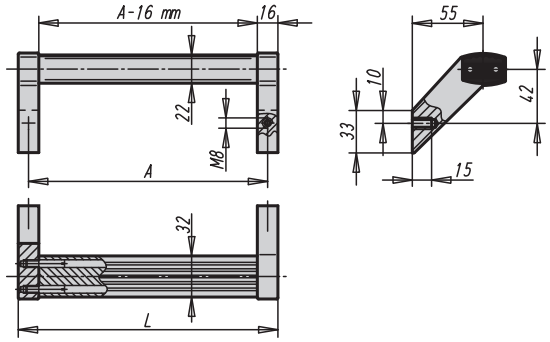
Форма A



Форма B



Форма C





Материал:
Основание и ручка из алюминия EN AW-6060.
Соединительные штифты из нержавеющей стали.

Исполнение:
Основания ручки обработанные и полублестящие черного цвета анодированные.Ручка, зачищенная и естественного цвета, анодированная или титанового цвета с порошковым покрытием.

Образец заказа:
K0131.2000811

Примечание:
Машинные ручки отличаются массивным типом конструкции и высокой допускаемой нагрузкой. Оцинкованные болты с шестигранной головкой M8x16, DIN 933 и оцинкованные шайбы DIN EN ISO 7089 поставляются в комплекте.

KIPP Ручки машинные, форма A

Номер заказа Ручка чёрного цвета, анодированная	Номер заказа Ручка титанового цвета с порошковым покрытием	Номер заказа Ручка естественного цвета, анодированная	A	L	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0131.2000811	K0131.2000812	K0131.2000813	200	230	1000	0,555
K0131.3000811	K0131.3000812	K0131.3000813	300	330	1000	0,690
K0131.4000811	K0131.4000812	K0131.4000813	400	430	1000	0,824
K0131.5000811	K0131.5000812	K0131.5000813	500	530	1000	0,959

KIPP Ручки машинные, форма B

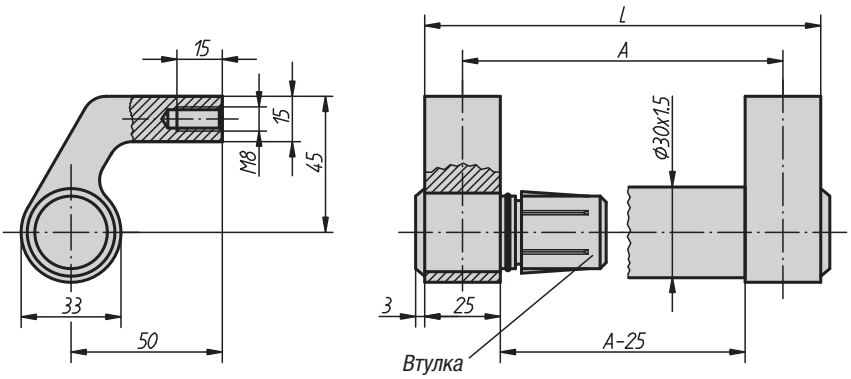
Номер заказа Ручка чёрного цвета, анодированная	Номер заказа Ручка титанового цвета с порошковым покрытием	Номер заказа Ручка естественного цвета, анодированная	A	L	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0131.2000821	K0131.2000822	K0131.2000823	200	230	1000	0,509
K0131.3000821	K0131.3000822	K0131.3000823	300	330	1000	0,657
K0131.4000821	K0131.4000822	K0131.4000823	400	430	1000	0,778
K0131.5000821	K0131.5000822	K0131.5000823	500	530	1000	0,913

KIPP Ручки машинные, форма C

Номер заказа Ручка чёрного цвета, анодированная	Номер заказа Ручка титанового цвета с порошковым покрытием	Номер заказа Ручка естественного цвета, анодированная	A	L	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0131.2000831	K0131.2000832	K0131.2000833	200	216	1000	0,479
K0131.3000831	K0131.3000832	K0131.3000833	300	316	1000	0,614
K0131.4000831	K0131.4000832	K0131.4000833	400	416	1000	0,748
K0131.5000831	K0131.5000832	K0131.5000833	500	516	1000	0,882

Ручки стержневые угловые





Материал:
Основание ручки EN AW-6060 прессованный.
Комплект втулок, термопласт, усиленный стеклянными шариками.
Соединительная трубка EN AW-6060.

Исполнение:
Основания ручки матовые черного цвета анодированные.Комплект чёрных втулок.Хорошо шлифованная и анодированная соединительная трубка с порошковым покрытием или с рифлёным полимерным покрытием чёрного цвета.

Образец заказа:
K0132.3001

Примечание:
От отображенной узловой системы мы поставляем ручки или также предварительное монтированные основания и сочленения для трубок по заказу клиента.Брызгонепроницаемое и очень прочное сочленение между основанием и соединительной трубой.

По запросу:
Угловые ручки с соединительной деталью (при большем расстоянии между основаниями ручки).

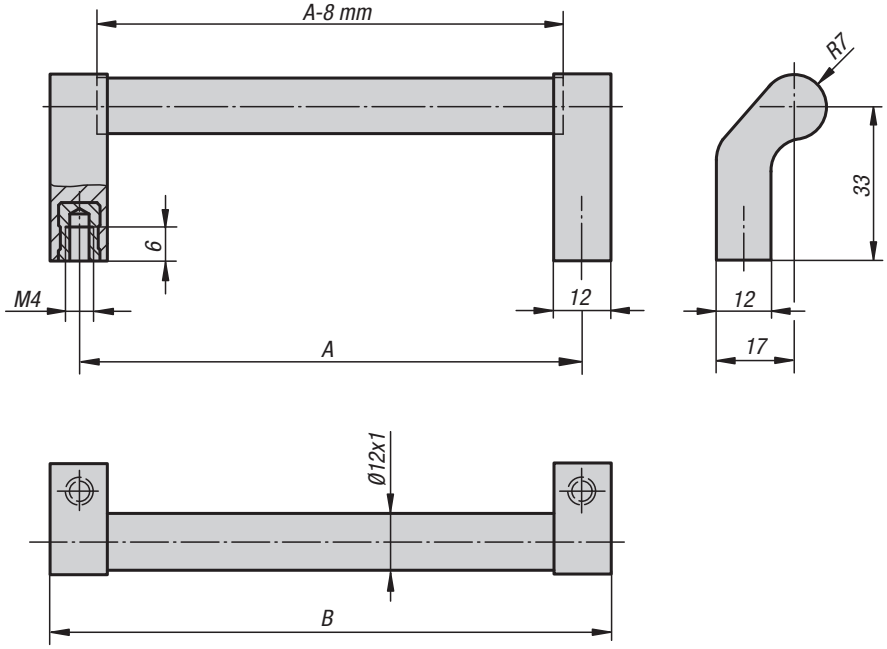
KIPP Ручки стержневые угловые

Номер заказа Соединительная трубка естественного цвета, анодированная	Номер заказа Соединительная трубка чёрного цвета, анодированная	Номер заказа Соединительная трубка чёрного цвета с порошковым покрытием	Номер заказа Соединительная с полимерным покрытием, чёрного цвета	A	L	Допустимая нагрузка H
K0132.2001	K0132.2002	K0132.2003	K0132.2004	200	225	1000
K0132.2501	K0132.2502	K0132.2503	K0132.2504	250	275	1000
K0132.3001	K0132.3002	K0132.3003	K0132.3004	300	325	1000
K0132.3501	K0132.3502	K0132.3503	K0132.3504	350	375	1000
K0132.4001	K0132.4002	K0132.4003	K0132.4004	400	425	1000
K0132.5001	K0132.5002	K0132.5003	K0132.5004	500	525	1000
K0132.6001	K0132.6002	K0132.6003	K0132.6004	600	625	1000

Ручки стержневые угловые

19"





Материал:
Соединительная трубка, алюминиевая EN AW-6060 или с нержавеющей стали 1.4301.
Основание ручки, полиамид, усиленная стекловолокном.
Втулка резьбовая, латунь.

Исполнение:
Соединительная трубка естественного цвета или чёрного анодированного цвета или хорошо отшлифованная нержавеющая сталь.
Основание матово-чёрного цвета.

Образец заказа:
K0235.088041

Примечание:
Точная посадка трубки на пластмассовое колено при помощи зажимов.

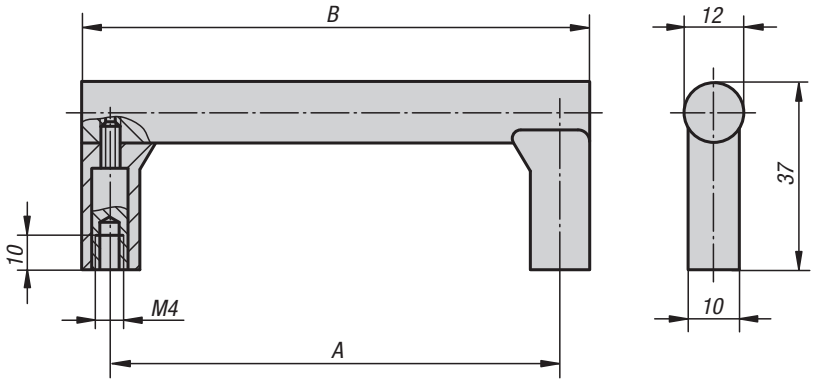
KIPP Ручки стержневые угловые

Номер заказа	Исполнение	A	B	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0235.088041	естественный цвет анодированный	88	100	200	0,028
K0235.096041	естественный цвет анодированный	96	108	200	0,029
K0235.120041	естественный цвет анодированный	120	132	200	0,031
K0235.128041	естественный цвет анодированный	128	140	200	0,033
K0235.160041	естественный цвет анодированный	160	172	200	0,035
K0235.180041	естественный цвет анодированный	180	192	200	0,037
K0235.088042	чёрный анодированный	88	100	200	0,028
K0235.096042	чёрный анодированный	96	108	200	0,029
K0235.120042	чёрный анодированный	120	132	200	0,031
K0235.128042	чёрный анодированный	128	140	200	0,033
K0235.160042	чёрный анодированный	160	172	200	0,035
K0235.180042	чёрный анодированный	180	192	200	0,037
K0235.088043	Нержавеющая сталь	88	100	200	0,042
K0235.096043	Нержавеющая сталь	96	108	200	0,044
K0235.120043	Нержавеющая сталь	120	132	200	0,051
K0235.128043	Нержавеющая сталь	128	140	200	0,053
K0235.160043	Нержавеющая сталь	160	172	200	0,062
K0235.180043	Нержавеющая сталь	180	192	200	0,067

Ручки приборные

19"





Материал:
Ручка, алюминиевая EN AW-6060.
Основание ручки, полиамид, усиленная стекловолокном.
Втулка резьбовая, латунь.

Исполнение:
Ручка тонко-шлифованная и естественный цвет или чёрный анодированный.
Основание, алюминиевая окраска или чёрного цвета.

Образец заказа:
K0236.1055041

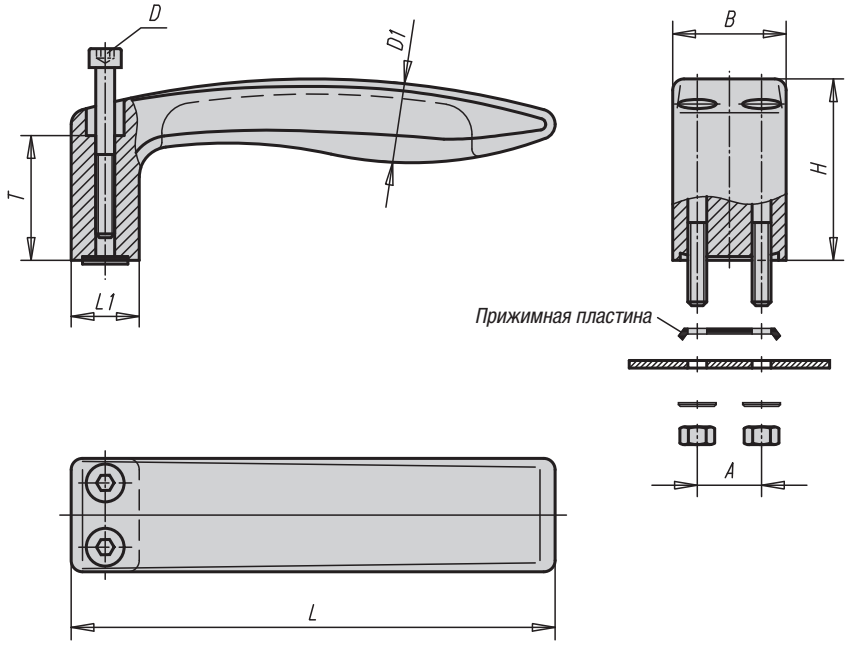
Примечание:
Ручка и основа жёстко соединены.

KIPP Ручки приборные

Номер заказа Ручка естественный цвет анодированный, колено алюминиевый цвет	Номер заказа Ручка естественный цвет анодированный, колено чёрный цвет	Номер заказа Ручка чёрный анодированный, колено алюминиевый цвет	Номер заказа Ручка чёрный цвет анодированный, колено чёрный цвет	A	B	Допустимая нагрузка H
K0236.1055041	K0236.1055042	K0236.1055043	K0236.1055044	55	67	300
K0236.1088041	K0236.1088042	K0236.1088043	K0236.1088044	88	100	300
K0236.1100041	K0236.1100042	K0236.1100043	K0236.1100044	100	112	300
K0236.1120041	K0236.1120042	K0236.1120043	K0236.1120044	120	132	300
K0236.1180041	K0236.1180042	K0236.1180043	K0236.1180044	180	192	300

Ручки полимерные





Материал:
Термопласт, усиленный стеклянными шариками.
Крепежный материал 1.4301.

Исполнение:
матово-чёрный с микроструктурой.

Образец заказа:
K0237.12805

Примечание:
Эти пластмассовые ручки применяются для одностороннего крепления. Кроме того, они обладаю высокой прочностью формы и допускают большие нагрузки.Крепёжные болты, гайки и шайбы, а также зажимная колодка для предотвращения проворачивания поставляются в комплекте.

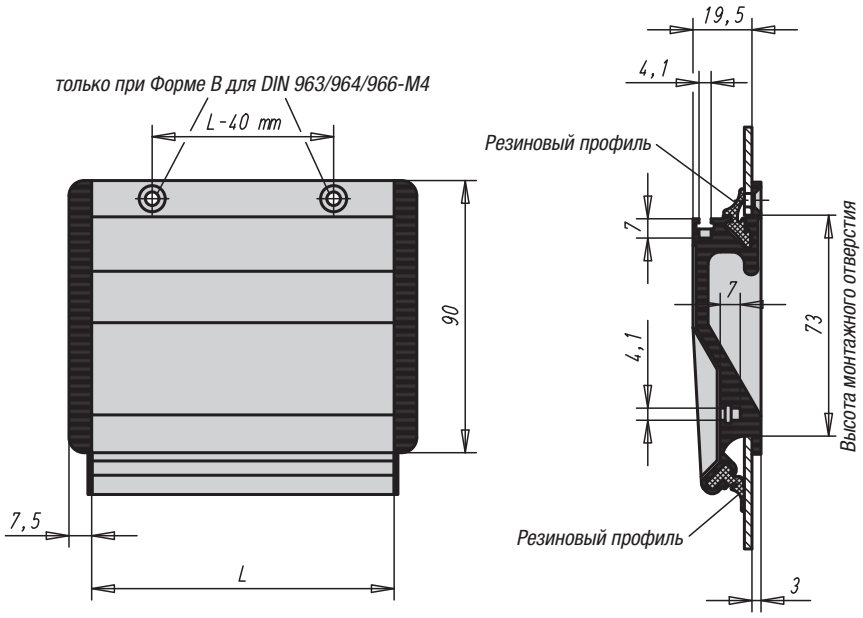
KIPP Ручки полимерные

Номер заказа	A	B	D	D1	H	L	L1	T	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0237.12805	17	30	M5x45	20	48	128	18	33	800	0,106
K0237.15606	20	36	M6x55	24	58	156	22	40	1000	0,186

Ручки чашечные

19"





Материал:
Чашка из алюминиевого профиля.
Колпачки из полиамида.
Форма A, крепление при помощи резинового профиля.Форма B, крепление при помощи 2 стальных болтов с потайной головкой.

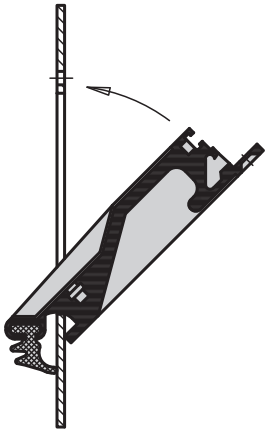
Исполнение:
Чашка обработанная, лощёная и черный цвет или натуральный цвет анодированная. Профильная резины черный цвет. Болты крепления оцинкованы.

Образец заказа:
K0238.10011

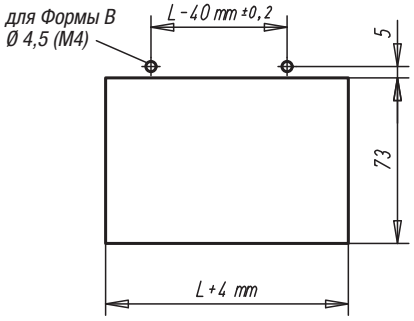
Примечание:
Чашечные ручки формы A можно использовать без винтового крепления для пластин толщиной 1-2,5 мм. При этом установленных 2 резиновых профиля обеспечивают полную безопасность во время установки.
Ручки формы B могут так же крепиться снаружи при помощи 2 винтов с потайной головкой.

Два поперечных паза, установленных под углом 90 ° для болтов M4, позволяют осуществлять соединение с корпусом и могут понадобиться при монтаже дополнительных деталей.

Установка



Монтажное отверстие



Монтаж:
После установки нижнего резинового профиля необходимо нажать на оба боковых каппа на чашке. Теперь рукоятка помещается под 45 ° над нижним краем монтажного отверстия и затем удерживается стенкой корпуса.
В зависимости о типа конструкции второй резиновый профиль устанавливается в верхний паз или осуществляется крепление при помощи 2 болтов с потайной головкой.

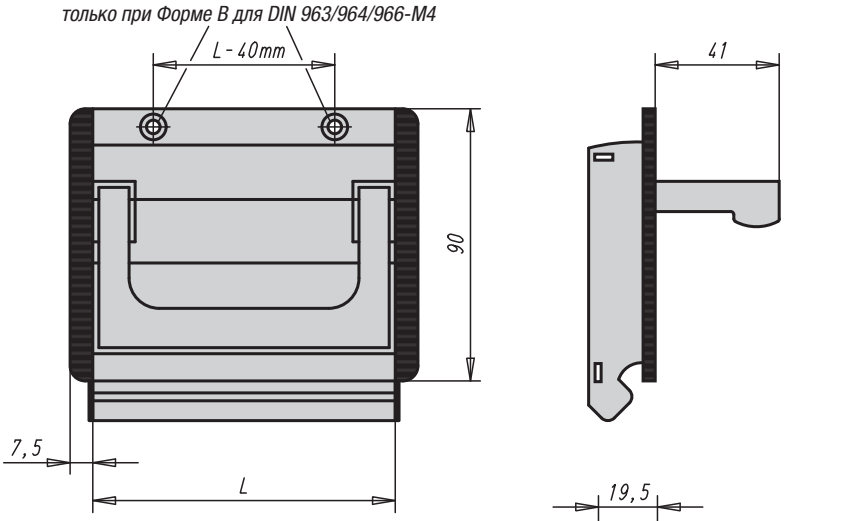
KIPP Ручки чашечные

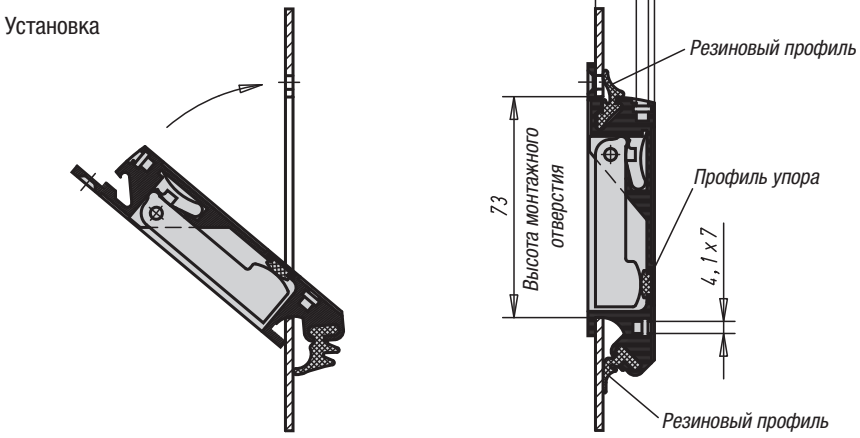
Номер заказа Чашка чёрный анодированный	Номер заказа Чашка естественный цвет анодированный	Форма	L	Монтажное отверстие	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0238.10011	**K0238.10013**	A	100	104 x 73	500	0,107
K0238.11811	**K0238.11813**	A	118	122 x 73	500	0,126
K0238.16711	**K0238.16713**	A	167	171 x 73	500	0,178
K0238.10021	**K0238.10023**	B	100	104 x 73	500	0,107
K0238.11821	**K0238.11823**	B	118	122 x 73	500	0,126
K0238.16721	**K0238.16723**	B	167	171 x 73	500	0,178

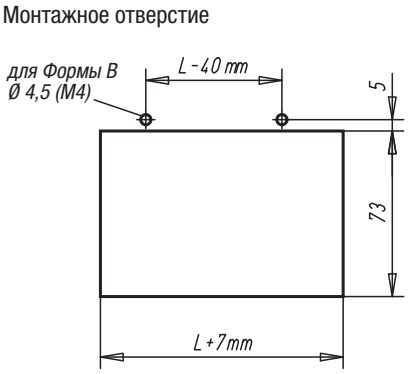
Ручки откидные профильные

19"









Материал:
Чашка и ручка из алюминиевого профиля.
Колпачки из полиамида.
Форма A, крепление при помощи резинового профиля.Форма B, крепление при помощи 2 стальных болтов с потайной головкой.

Исполнение:
Чашка и ручка обработанные, лощёные, черный цвет или натуральный цвет анодированная.
Профильная резины черный цвет. Болты крепления оцинкованы.

Образец заказа:
K0239.10011

Примечание:
Профильные откидные ручки формы A можно установить без винтового крепления для пластин толщиной 1-2,5 мм при помощи 2 профилей из мягкого пластика.
Профильные ручки формы B могут так же крепиться снаружи при помощи 2 винтов с потайной головкой.

Два поперечных паза для болтов M4 позволяют осуществлять соединение с корпусом и могут понадобиться при монтаже дополнительных деталей.

Монтаж:
После установки нижнего резинового профиля необходимо нажать на оба боковых каппа на чашке. Теперь рукоятка помещается под 45 ° над нижним краем монтажного отверстия и затем удерживается стенкой корпуса.
В зависимости о типа конструкции второй резиновый профиль устанавливается в верхний паз или осуществляется крепление при помощи 2 болтов с потайной головкой.

KIPP Ручки откидные профильные

Номер заказа Чашка и ручка чёрный анодированный	Номер заказа Чашка и ручка естественный цвет анодированный	Форма	L	Монтажное отверстие	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0239.10011	**K0239.10013**	A	100	107 x 73	500	0,273
K0239.11811	**K0239.11813**	A	118	125 x 73	500	0,320
K0239.16711	**K0239.16713**	A	167	174 x 73	500	0,433
K0239.10021	**K0239.10023**	B	100	107 x 73	500	0,273
K0239.11821	**K0239.11823**	B	118	125 x 73	500	0,320
K0239.16721	**K0239.16723**	B	167	174 x 73	500	0,433

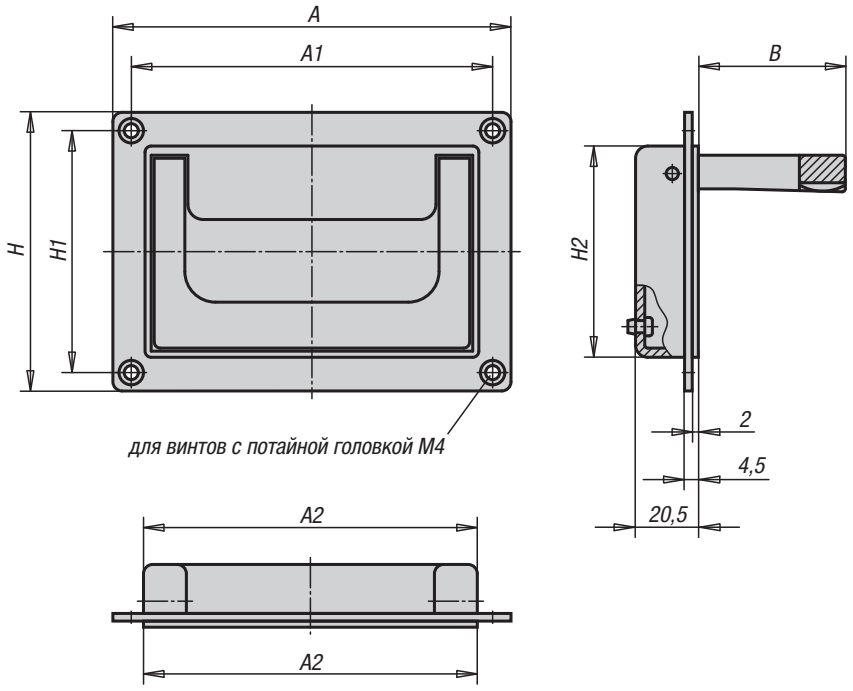
Ручки чашечные откидные

19"

Форма A
с формированием растра схватывания ручки в рабочем и нерабочем положениях

Форма B
автоматический возврат ручки в нерабочее положение





Материал:
Алюминий-отливка.

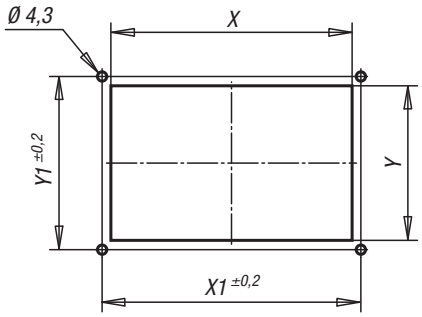
Исполнение:
Чашка и ручка чёрного или светло-серого цвета, с порошковым покрытием, полуматовый.

Образец заказа:
K0240.05018411

Примечание:
Откидные ручки могут применяться всюду, где востребованный современный дизайн формирует солидную и удобную форму рукоятки.Откидные чашечные ручки формы A имеют функцию фиксации рукоятки в закрытом и рабочем положении.Откидные чашечные ручки формы B самостоятельно возвращаются в исходное положение после их задействования.

Монтаж:
При том же самом вырезе откидная рукоятка может монтироваться перед или за монтажной стенкой корпуса.

Монтажное отверстие

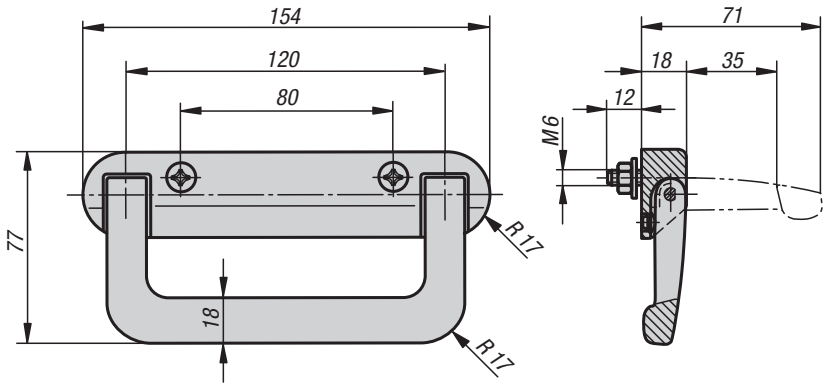


KIPP Ручки чашечные откидные

Номер заказа	Форма	Исполнение	A	A1	A2	B	H	H1	H2	X	X1	Y	Y1	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0240.07911811	A	чёрный с порошковым покрытием	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500	0,197
K0240.05018411	A	чёрный с порошковым покрытием	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500	0,286
K0240.07911812	A	серый с порошковым покрытием	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500	0,197
K0240.05018412	A	серый с порошковым покрытием	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500	0,286
K0240.07911821	B	чёрный с порошковым покрытием	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500	0,197
K0240.05018421	B	чёрный с порошковым покрытием	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500	0,286
K0240.07911822	B	серый с порошковым покрытием	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500	0,197
K0240.05018422	B	серый с порошковым покрытием	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500	0,286

Ручка откидная





Материал:
Держатель и ручка термопласт, усиленный стеклянными шариками.
Оси и возвратные пружины с нержавеющей стали.

Исполнение:
матово-чёрный.

Образец заказа:
K0241.080181

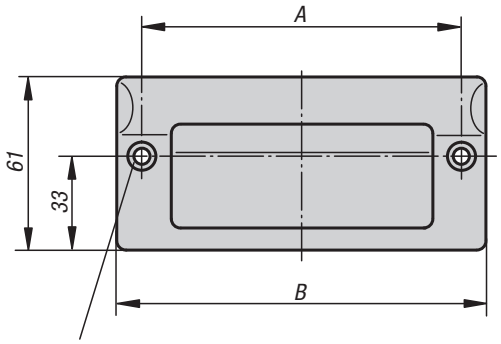
Примечание:
Ручка откидная имеет упругую самоотдачу.
Навинчиваемая на стену корпуса.
Чёрные оцинкованные болты с потайной головкой, обработанные гальваническим способом, с крестообразным шлицем M6x30 DIN 965, а также соответствующие шайбы и гайки поставляются в комплекте.

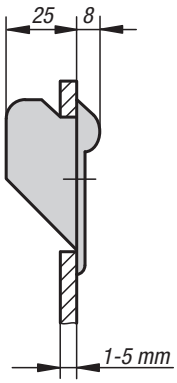
KIPP Ручка откидная

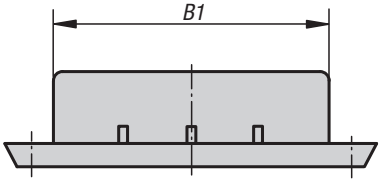
Номер заказа	Допустимая нагрузка, Н
K0241.080181	300

Ручки ковшеобразные

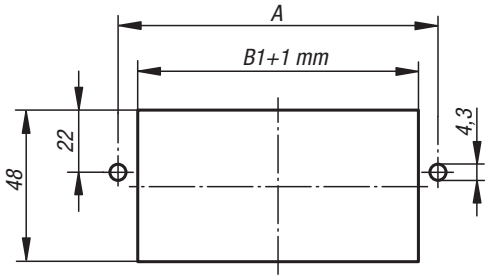








Монтажное отверстие



Материал:
Термопласт, усиленный стеклянными шариками.

Исполнение:
полуматовые чёрные и серые.

Образец заказа:
K0242.1082041

Примечание:
Эти эргономические ручки используются при толщине стенки 1-5 мм.

Монтаж:
Ручка вставляется в паз в стенке корпуса и затем крепится с фронтальной стороны при помощи 2 винтов с потайной головкой (в поставку не входят).

KIPP Ручки ковшеобразные

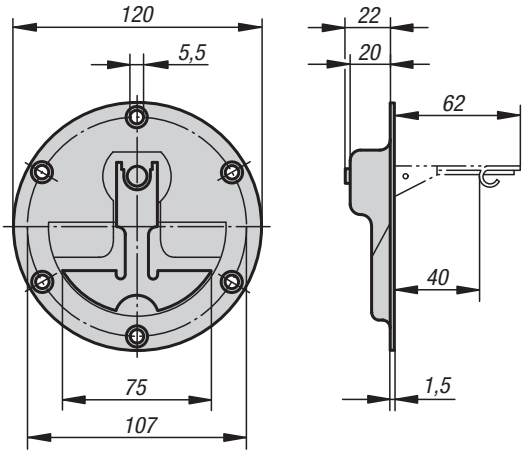
Номер заказа	Цвет	A	B	B1	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0242.1082041	чёрный	82	100	67	1000	0,044
K0242.1112041	чёрный	112	130	97	1000	0,056
K0242.1082042	светло-серый	82	100	67	1000	0,044
K0242.1112042	светло-серый	112	130	97	1000	0,056

Установочные ручки

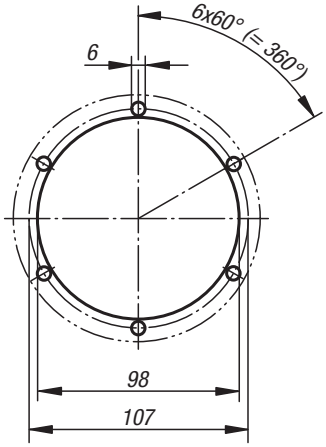
с нержавеющей стали



Форма A



Монтажное отверстие



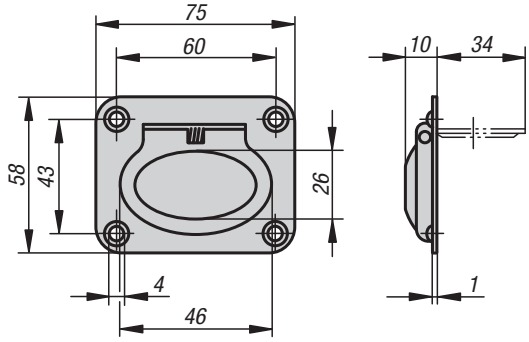
Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
зеркальный блеск электрополированный.

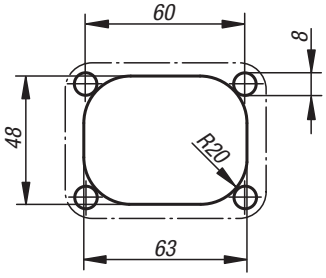
Образец заказа:
K0243.1120000

Примечание:
Откидные ручки из высококачественной стали с малой глубиной вмонтирования. Для опорных и монтажных плат или для выдвижных ящиков. С возвратной пружиной. После действия самостоятельно возвращается в исходное положение.

Форма B



Монтажное отверстие

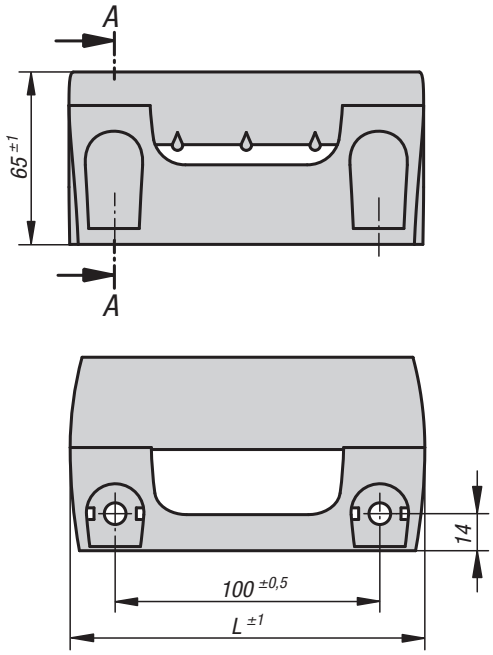


KIPP Установочные ручки с нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0243.1120000	A	200	0,213
K0243.2075058	B	200	0,051

Ручки машинные





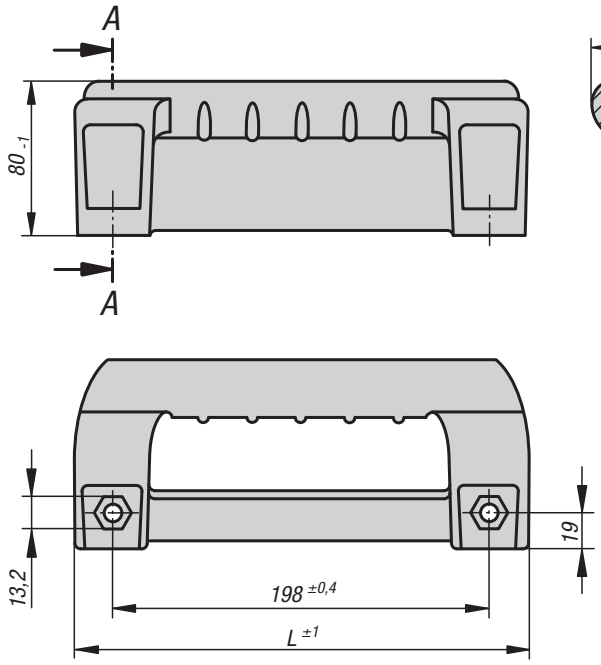
Материал:
Термопласт PA усиленный стеклянными шариками.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0244.100081
K0244.1 (1 упаковочная единица = 2 штуки)

Примечание:
Машинные ручки с эргономической формой и защитой для рук. Для установки на дверях, откидных створках и алюминиевых профилях. Идеально подходит для дверей с двумя створками. Крепление при помощи болтов с шестигранной головкой или цилиндрической головкой M8.

Колпачки не входят в комплект поставки.





KIPP Ручки машинные

Номер заказа	L	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг	Номер заказа колпачок
K0244.100081	134	1000	0,114	K0244.1
K0244.198081	236	1000	0,356	K0244.3

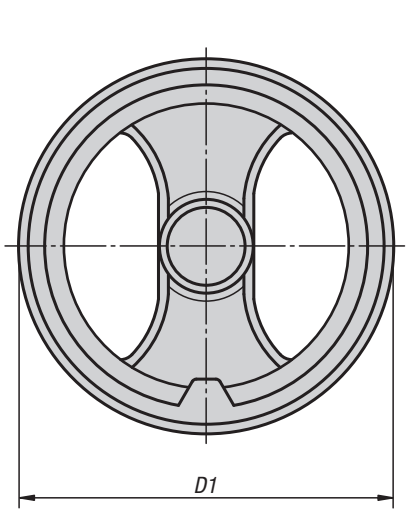
Маховички, приводные рукоятки, счётчики оборотов

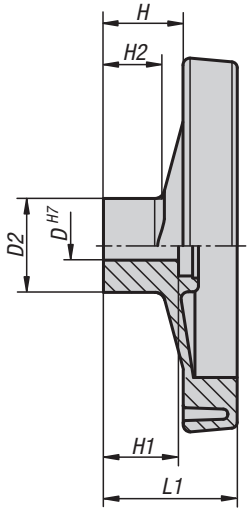


Маховики из пластмассы

с 2 спицами





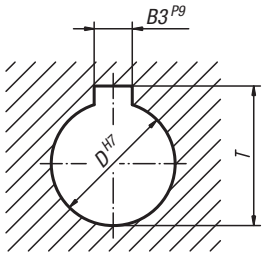


Материал, конструкция:
Маховик из полиамида усиленного и стабилизированного,
маслостойкий, черный (RAL 9011), сатинированный.
Центральная заглушка из полиамида, серая (RAL 7035 код. 13).
Втулка проходная стальная вороненая.

Образец заказа:
K0725.0080X08

По запросу:
Прочие цвета заглушки,
специальные исполнения.

Шпоночный паз по DIN 6885-1



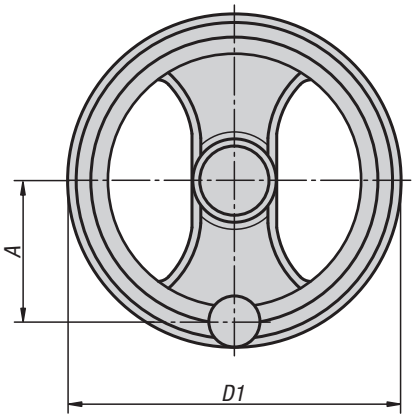
KIPP Маховики из пластмассы с 2 спицами

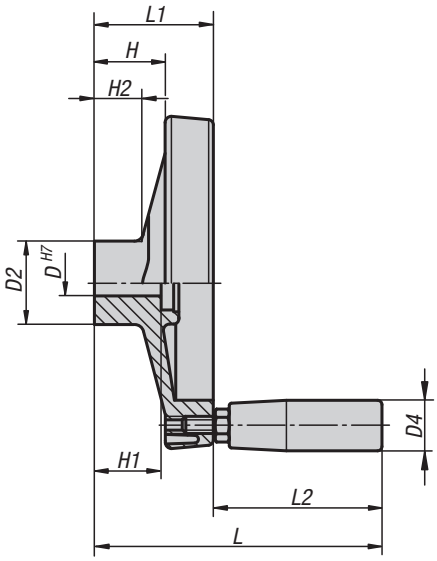
Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D	D1	D2	H	H1	H2	L1	B3	T	Примерный вес, кг
K0725.0080X08	**K0725.1080X08**	8	80	24,5	20	20	16	34	-/2	-/9	0,094
K0725.0080X10	**K0725.1080X10**	10	80	24,5	20	20	16	34	-/3	-/11,4	0,092
K0725.0100X10	**K0725.1100X10**	10	99	28	25,5	24	20	42	-/3	-/11,4	0,152
K0725.0100X12	**K0725.1100X12**	12	99	28	25,5	24	20	42	-/4	-/13,8	0,150
K0725.0130X12	**K0725.1130X12**	12	129	32	30	24	21	50	-/3	-/13,8	0,240
K0725.0130X14	**K0725.1130X14**	14	129	32	30	24	21	50	-/5	-/16,3	0,237
K0725.0160X14	**K0725.1160X14**	14	159	40	33	32	22	57	-/5	-/16,3	0,390
K0725.0160X16	**06255-1160X16**	16	159	40	33	32	22	57	-/5	-/18,3	0,385
K0725.0200X16	**K0725.1200X16**	16	198	51	31	32	17,5	60	-/5	-/18,3	0,630
K0725.0200X20	**K0725.1200X20**	20	198	51	31	32	17,5	60	-/6	-/22,8	0,624
K0725.0250X20	**K0725.1250X20**	20	252	55,5	39,5	36	24	71	-/6	-/22,8	0,920
K0725.0250X24	**K0725.1250X24**	24	252	55,5	39,5	36	24	71	-/8	-/27,3	0,910
K0725.0345X20	**K0725.1345X20**	20	346	67,5	42	32	24	79	-/6	-/22,8	1,520

Маховики из пластмассы

с 2 спицами и вращающейся ручкой





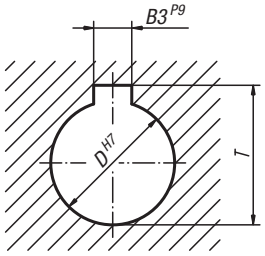


Материал, конструкция:
Маховик из полиамида усиленного и стабилизированного,
маслостойкий, черный (RAL 9011), сатинированный.
Центральная заглушка из полиамида, серая (RAL 7035 код. 13).
Втулка проходная, стальная вороненая.
Резьбовая вставка для цилиндрической ручки из латуни.

Образец заказа:
K0725.4080X08

По запросу:
Прочие цвета заглушки,
специальные исполнения.

Шпоночный паз по DIN 6885-1



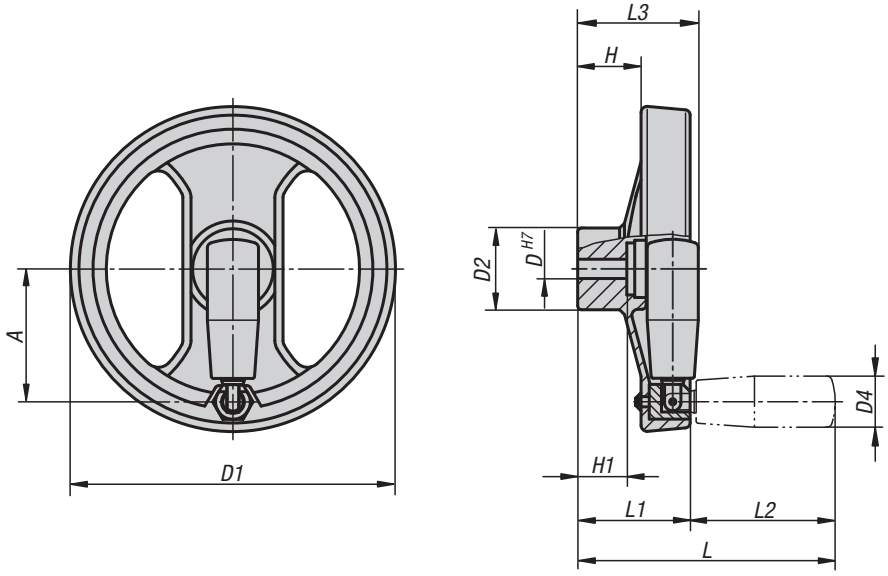
KIPP Маховики из пластмассы с 2 спицами и вращающейся ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D	D1	D2	D4	H	H1	H2	A	L	L1	L2	B3	T	Примерный вес, кг
K0725.4080X08	**K0725.5080X08**	8	80	24,5	20	20	20	16	30	85	34	51	-/2	-/9	0,137
K0725.4080X10	**K0725.5080X10**	10	80	24,5	20	20	20	16	30	85	34	51	-/3	-/11,4	0,136
K0725.4100X10	**K0725.5100X10**	10	99	28	20	25,5	24	20	38	93	43	51	-/3	-/11,4	0,192
K0725.4100X12	**K0725.5100X12**	12	99	28	20	25,5	24	20	38	93	43	51	-/4	-/13,8	0,190
K0725.4130X12	**K0725.5130X12**	12	129	32	23	30	24	21	55	112	50	62	-/3	-/13,8	0,300
K0725.4130X14	**K0725.5130X14**	14	129	32	23	30	24	21	55	112	50	62	-/5	-/16,3	0,295
K0725.4160X14	**K0725.5160X14**	14	159	40	23	33	32	22	66	119	57	62	-/5	-/16,3	0,448
K0725.4160X16	**K0725.5160X16**	16	159	40	23	33	32	22	66	119	57	62	-/5	-/18,3	0,443
K0725.4200X16	**K0725.5200X16**	16	198	51	26	31	32	17,5	82	141	60	81	-/5	-/18,3	0,738
K0725.4200X20	**K0725.5200X20**	20	198	51	26	31	32	17,5	82	141	60	81	-/6	-/22,8	0,728
K0725.4250X20	**K0725.5250X20**	20	252	55,5	27	39,5	36	24	113	163	71	92	-/6	-/22,8	1,028
K0725.4250X24	**K0725.5250X24**	24	252	55,5	27	39,5	36	24	113	163	71	92	-/8	-/27,3	1,018
K0725.4345X20	**K0725.5345X20**	20	346	67,5	27	42	32	24	146	171	79	92	-/6	-/22,8	1,668

Маховики из пластмассы

с 2 спицами и откидной ручкой



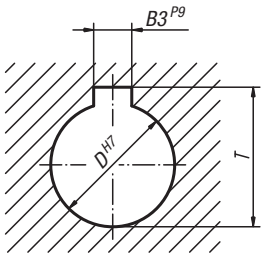


Материал, конструкция:
Маховик из полиамида усиленного и стабилизированного,
маслостойкий, черный (RAL 9011), сатинированный.
Центральная заглушка из полиамида, серая (RAL 7035 код. 13).
Втулка проходная и резьбовая вставка для откидной цилиндрической ручки: сталь вороненая.

Образец заказа:
K0725.6130X12

По запросу:
Прочие цвета заглушки,
специальные исполнения.

Шпоночный паз по DIN 6885-1



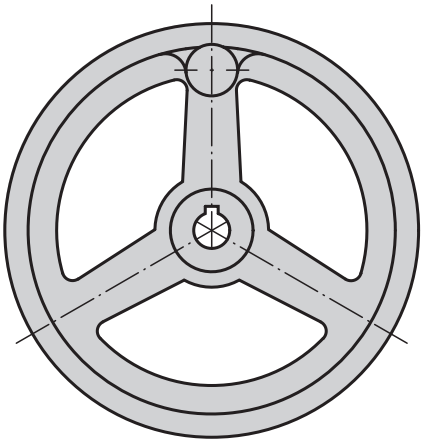
KIPP Маховики из пластмассы с 2 спицами и откидной ручкой

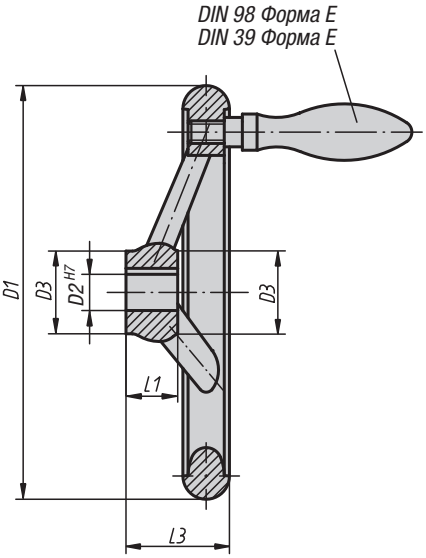
Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D	D1	D2	D4	A	H	H1	L	L1	L2	L3	B3	T	Примерный вес, кг
K0725.6130X12	**K0725.7130X12**	12	129	32	20	51	29	20	111	52	59	53	-/4	-/13,8	0,3
K0725.6130X14	**K0725.7130X14**	14	129	32	20	51	29	20	111	52	59	53	-/5	-/16,3	0,297
K0725.6160X14	**K0725.7160X14**	14	159	40	25	65	31	32	126	55	71	59	-/5	-/16,3	0,45
K0725.6160X16	**K0725.7160X16**	16	159	40	25	65	31	32	126	55	71	59	-/5	-/18,3	0,445
K0725.6200X16	**K0725.7200X16**	16	200	54,5	27	80	33	28	160	69	91	69	-/5	-/18,3	0,66
K0725.6200X20	**K0725.7200X20**	20	200	54,5	27	80	33	28	160	69	91	69	-/6	-/22,8	0,65
K0725.6345X20	**K0725.7345X20**	20	346	67,5	27	148	43,5	32	144	80	91	80	-/6	-/22,8	1,64

Для заметок

Маховики из серого чугуна,

DIN 950







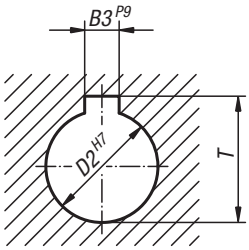
Материал:
Маховик чугун.
Фасонная ручка, сталь.

Исполнение:
Обод повернутый и полированный.
Радиальное и торцевое биение при вращении зубчатого обода менее IT 12.

Образец заказа:
K0671.4080X10

По запросу:
Втулки с внутренним четырехгранником или с маховики с полимерным покрытием.

Шпоночный паз по DIN 6885-1



KIPP Маховики из серого чугуна, DIN 950, без фасонной ручки

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	Количество спиц	Примерный вес, кг
K0671.0080X10	**K0671.1080X10**	80	10	-	24	16	29	3	-	11,4	-	3	0,350
K0671.0080X12	**K0671.1080X12**	80	-	12	24	16	29	-	4	-	13,8	3	0,350
K0671.0100X10	**K0671.1100X10**	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	3	0,600
K0671.0100X12	**K0671.1100X12**	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	3	0,600
K0671.0125X12	**K0671.1125X12**	125	12	-	28	18	36	4	-	13,8	-	3	0,800
K0671.0125X14	**K0671.1125X14**	125	-	14	28	18	36	-	5	-	16,3	3	0,800
K0671.0140X14	**K0671.1140X14**	140	14	-	30	19	39	5	-	16,3	-	3	1,000
K0671.0140X16	**K0671.1140X16**	140	-	16	30	19	39	-	5	-	18,3	3	1,000
K0671.0160X14	**K0671.1160X14**	160	14	-	32	20	40	5	-	16,3	-	3	1,350
K0671.0160X16	**K0671.1160X16**	160	-	16	32	20	40	-	5	-	18,3	3	1,350
K0671.0180X16	**K0671.1180X16**	180	16	-	35	22	43	5	-	18,3	-	3	1,600
K0671.0180X18	**K0671.1180X18**	180	-	18	35	22	43	-	6	-	20,8	3	1,600
K0671.0200X18	**K0671.1200X18**	200	18	-	38	24	45	6	-	20,8	-	3	2,300
K0671.0200X22	**K0671.1200X22**	200	-	22	38	24	45	-	6	-	24,8	3	2,300
K0671.0250X22	**K0671.1250X22**	250	22	-	45	28	50	6	-	24,8	-	5	4,250
K0671.0250X26	**K0671.1250X26**	250	-	26	45	28	50	-	8	-	29,3	5	4,250
K0671.0315X26	**K0671.1315X26**	315	26	-	53	33	56	8	-	29,3	-	5	6,400
K0671.0315X30	**K0671.1315X30**	315	-	30	53	33	56	-	8	-	33,3	5	6,400
K0671.0400X30	**K0671.1400X30**	400	30	-	65	38	63	8	-	33,3	-	5	10,500
K0671.0400X34	**K0671.1400X34**	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5	10,500
K0671.0500X34	**K0671.1500X34**	500	34	-	78	45	72	10	-	37,3	-	5	17,000
K0671.0500X40	**K0671.1500X40**	500	-	40	78	45	72	-	12	-	43,3	5	17,000

Маховики из серого чугуна,

DIN 950

KIPP Маховики из серого чугуна, DIN 950, с жестко установленной фасонной ручкой

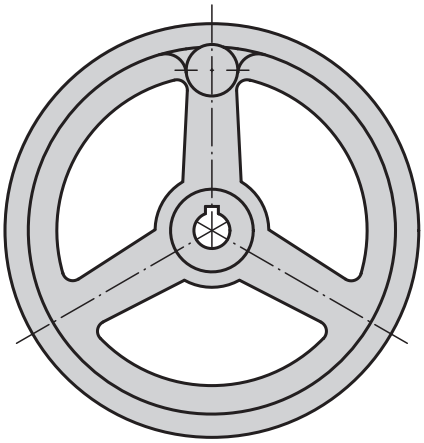
Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	Количество спиц	жестко установленная фасонная ручка DIN 39, форма E	Примерный вес, кг
K0671.2080X10	K0671.3080X10	80	10	-	24	16	29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50	0,400
K0671.2080X12	K0671.3080X12	80	-	12	24	16	29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50	0,400
K0671.2100X10	K0671.3100X10	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50	0,650
K0671.2100X12	K0671.3100X12	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50	0,650
K0671.2125X12	K0671.3125X12	125	12	-	28	18	36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 64	0,890
K0671.2125X14	K0671.3125X14	125	-	14	28	18	36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 64	0,890
K0671.2140X14	K0671.3140X14	140	14	-	30	19	39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 64	1,090
K0671.2140X16	K0671.3140X16	140	-	16	30	19	39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 64	1,090
K0671.2160X14	K0671.3160X14	160	14	-	32	20	40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 80	1,530
K0671.2160X16	K0671.3160X16	160	-	16	32	20	40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 80	1,530
K0671.2180X16	K0671.3180X16	180	16	-	35	22	43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 80	1,780
K0671.2180X18	K0671.3180X18	180	-	18	35	22	43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 80	1,780
K0671.2200X18	K0671.3200X18	200	18	-	38	24	45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 80	2,480
K0671.2200X22	K0671.3200X22	200	-	22	38	24	45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 80	2,480
K0671.2250X22	K0671.3250X22	250	22	-	45	28	50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 100	4,610
K0671.2250X26	K0671.3250X26	250	-	26	45	28	50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 100	4,610
K0671.2315X26	K0671.3315X26	315	26	-	53	33	56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 100	6,760
K0671.2315X30	K0671.3315X30	315	-	30	53	33	56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 100	6,760
K0671.2400X30	K0671.3400X30	400	30	-	65	38	63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 112	11,030
K0671.2400X34	K0671.3400X34	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 112	11,030
K0671.2500X34	K0671.3500X34	500	34	-	78	45	72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 112	17,530
K0671.2500X40	K0671.3500X40	500	-	40	78	45	72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 112	17,530

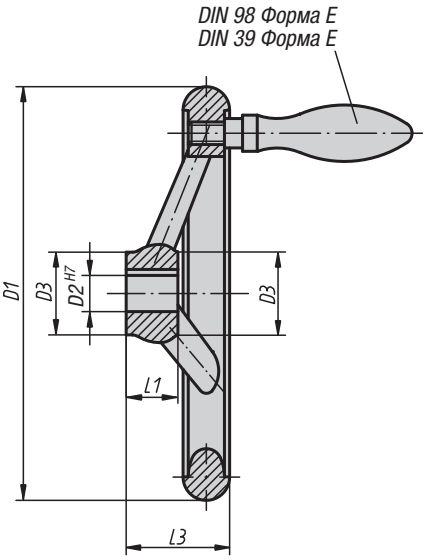
KIPP Маховики из серого чугуна, DIN 950, с вращающейся фасонной ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	Количество спиц	вращающаяся фасонная ручка DIN 98 Форма E	Примерный вес, кг
K0671.4080X10	K0671.5080X10	80	10	-	24	16	29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5	0,400
K0671.4080X12	K0671.5080X12	80	-	12	24	16	29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5	0,400
K0671.4100X10	K0671.5100X10	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5	0,650
K0671.4100X12	K0671.5100X12	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5	0,650
K0671.4125X12	K0671.5125X12	125	12	-	28	18	36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 67	0,890
K0671.4125X14	K0671.5125X14	125	-	14	28	18	36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 67	0,890
K0671.4140X14	K0671.5140X14	140	14	-	30	19	39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 67	1,090
K0671.4140X16	K0671.5140X16	140	-	16	30	19	39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 67	1,090
K0671.4160X14	K0671.5160X14	160	14	-	32	20	40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 83	1,530
K0671.4160X16	K0671.5160X16	160	-	16	32	20	40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 83	1,530
K0671.4180X16	K0671.5180X16	180	16	-	35	22	43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 83	1,780
K0671.4180X18	K0671.5180X18	180	-	18	35	22	43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 83	1,780
K0671.4200X18	K0671.5200X18	200	18	-	38	24	45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 83	2,480
K0671.4200X22	K0671.5200X22	200	-	22	38	24	45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 83	2,480
K0671.4250X22	K0671.5250X22	250	22	-	45	28	50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 105,5	4,610
K0671.4250X26	K0671.5250X26	250	-	26	45	28	50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 105,5	4,610
K0671.4315X26	K0671.5315X26	315	26	-	53	33	56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 105,5	6,760
K0671.4315X30	K0671.5315X30	315	-	30	53	33	56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 105,5	6,760
K0671.4400X30	K0671.5400X30	400	30	-	65	38	63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 117	11,030
K0671.4400X34	K0671.5400X34	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 117	11,030
K0671.4500X34	K0671.5500X34	500	34	-	78	45	72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 117	17,530
K0671.4500X40	K0671.5500X40	500	-	40	78	45	72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 117	17,530

Маховики из алюминия,

DIN 950







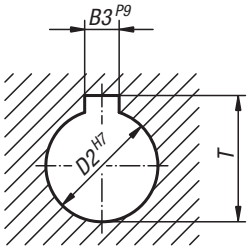
Материал:
Маховик алюминий.
Фасонная ручка из алюминия, осевая часть из стали, вороненая.

Исполнение:
Обод повернутый и полированный.
Радиальное и торцевое биение при вращении зубчатого обода менее IT 12.

Образец заказа:
K0160.4080X10

По запросу:
Втулки с внутренним четырехгранником или с маховики с полимерным покрытием.

Шпоночный паз по DIN 6885-1



KIPP Маховики из алюминия, DIN 950, без фасонной ручки

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	Количество спиц
K0160.0080X10	**K0160.1080X10**	80	10	-	24	16	29	3	-	11,4	-	3
K0160.0080X12	**K0160.1080X12**	80	-	12	24	16	29	-	4	-	13,8	3
K0160.0100X10	**K0160.1100X10**	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	3
K0160.0100X12	**K0160.1100X12**	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	3
K0160.0125X12	**K0160.1125X12**	125	12	-	28	18	36	4	-	13,8	-	3
K0160.0125X14	**K0160.1125X14**	125	-	14	28	18	36	-	5	-	16,3	3
K0160.0140X14	**K0160.1140X14**	140	14	-	30	19	39	5	-	16,3	-	3
K0160.0140X16	**K0160.1140X16**	140	-	16	30	19	39	-	5	-	18,3	3
K0160.0160X14	**K0160.1160X14**	160	14	-	32	20	40	5	-	16,3	-	3
K0160.0160X16	**K0160.1160X16**	160	-	16	32	20	40	-	5	-	18,3	3
K0160.0180X16	**K0160.1180X16**	180	16	-	35	22	43	5	-	18,3	-	3
K0160.0180X18	**K0160.1180X18**	180	-	18	35	22	43	-	6	-	20,8	3
K0160.0200X18	**K0160.1200X18**	200	18	-	38	24	45	6	-	20,8	-	3
K0160.0200X22	**K0160.1200X22**	200	-	22	38	24	45	-	6	-	24,8	3
K0160.0250X22	**K0160.1250X22**	250	22	-	45	28	50	6	-	24,8	-	5
K0160.0250X26	**K0160.1250X26**	250	-	26	45	28	50	-	8	-	29,3	5
K0160.0315X26	**K0160.1315X26**	315	26	-	53	33	56	8	-	29,3	-	5
K0160.0315X30	**K0160.1315X30**	315	-	30	53	33	56	-	8	-	33,3	5
K0160.0400X30	**K0160.1400X30**	400	30	-	65	38	63	8	-	33,3	-	5
K0160.0400X34	**K0160.1400X34**	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5
K0160.0500X34	**K0160.1500X34**	500	34	-	78	45	72	10	-	37,3	-	5
K0160.0500X40	**K0160.1500X40**	500	-	40	78	45	72	-	12	-	43,3	5

Маховики из алюминия,

DIN 950

KIPP Маховики из алюминия, DIN 950, с жестко установленной фасонной ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	Количество спиц	жестко установленная фасонная ручка DIN 39, форма E
K0160.2080X10	K0160.3080X10	80	10	-	24	16	29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2080X12	K0160.3080X12	80	-	12	24	16	29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X10	K0160.3100X10	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X12	K0160.3100X12	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2125X12	K0160.3125X12	125	12	-	28	18	36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2125X14	K0160.3125X14	125	-	14	28	18	36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2140X14	K0160.3140X14	140	14	-	30	19	39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2140X16	K0160.3140X16	140	-	16	30	19	39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2160X14	K0160.3160X14	160	14	-	32	20	40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2160X16	K0160.3160X16	160	-	16	32	20	40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2180X16	K0160.3180X16	180	16	-	35	22	43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2180X18	K0160.3180X18	180	-	18	35	22	43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2200X18	K0160.3200X18	200	18	-	38	24	45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2200X22	K0160.3200X22	200	-	22	38	24	45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2250X22	K0160.3250X22	250	22	-	45	28	50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2250X26	K0160.3250X26	250	-	26	45	28	50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2315X26	K0160.3315X26	315	26	-	53	33	56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2315X30	K0160.3315X30	315	-	30	53	33	56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2400X30	K0160.3400X30	400	30	-	65	38	63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2400X34	K0160.3400X34	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2500X34	K0160.3500X34	500	34	-	78	45	72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2500X40	K0160.3500X40	500	-	40	78	45	72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 112

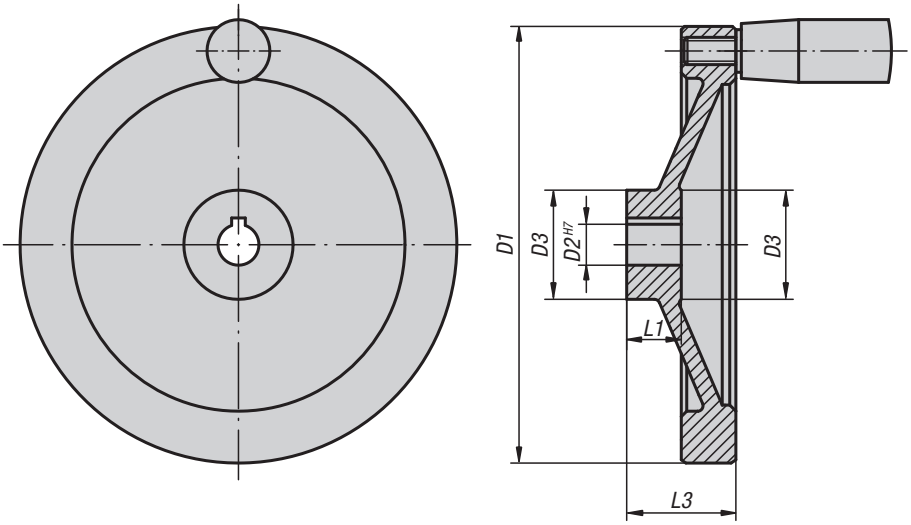
KIPP Маховики из алюминия, DIN 950, с вращающейся фасонной ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	Количество спиц	вращающаяся фасонная ручка DIN 98 Форма E
K0160.4080X10	K0160.5080X10	80	10	-	24	16	29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4080X12	K0160.5080X12	80	-	12	24	16	29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4100X10	K0160.5100X10	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4100X12	K0160.5100X12	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4125X12	K0160.5125X12	125	12	-	28	18	36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4125X14	K0160.5125X14	125	-	14	28	18	36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4140X14	K0160.5140X14	140	14	-	30	19	39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4140X16	K0160.5140X16	140	-	16	30	19	39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4160X14	K0160.5160X14	160	14	-	32	20	40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4160X16	K0160.5160X16	160	-	16	32	20	40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4180X16	K0160.5180X16	180	16	-	35	22	43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4180X18	K0160.5180X18	180	-	18	35	22	43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4200X18	K0160.5200X18	200	18	-	38	24	45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4200X22	K0160.5200X22	200	-	22	38	24	45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4250X22	K0160.5250X22	250	22	-	45	28	50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4250X26	K0160.5250X26	250	-	26	45	28	50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4315X26	K0160.5315X26	315	26	-	53	33	56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4315X30	K0160.5315X30	315	-	30	53	33	56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4400X30	K0160.5400X30	400	30	-	65	38	63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4400X34	K0160.5400X34	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4500X34	K0160.5500X34	500	34	-	78	45	72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4500X40	K0160.5500X40	500	-	40	78	45	72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 117

Дисковые маховики

из алюминия





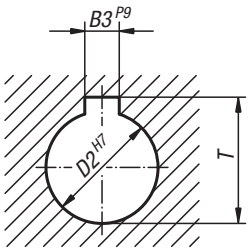
Материал:
Маховик сплошной Алюминий.
Цилиндрическая ручка, дуропласт PF 31-DIN 7708, черный, осевая часть из стали, оцинкованная.

Исполнение:
Обод повернутый и полированный.
Радиальное и торцевое биение при вращении зубчатого обода менее IT 12.

Образец заказа:
K0161.4080X10

По запросу:
Втулки с внутренним четырехгранником или сплошные маховики с полимерным покрытием.

Шпоночный паз по DIN 6885-1



KIPP Дисковые маховики из алюминия, без цилиндрической ручки

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2
K0161.0080X10	**K0161.1080X10**	80	10	-	25	16	31	3	-	11,4	-
K0161.0080X12	**K0161.1080X12**	80	-	12	25	16	31	-	4	-	13,8
K0161.0100X10	**K0161.1100X10**	100	10	-	31	17	34	3	-	11,4	-
K0161.0100X12	**K0161.1100X12**	100	-	12	31	17	34	-	4	-	13,8
K0161.0125X12	**K0161.1125X12**	125	12	-	30	18	37	4	-	13,8	-
K0161.0125X14	**K0161.1125X14**	125	-	14	30	18	37	-	5	-	16,3
K0161.0140X14	**K0161.1140X14**	140	14	-	34	19	34	5	-	16,3	-
K0161.0140X15	**K0161.1140X15**	140	-	15	34	19	34	-	5	-	17,3
K0161.0160X15	**K0161.1160X15**	160	15	-	40	20	40	5	-	17,3	-
K0161.0160X16	**K0161.1160X16**	160	-	16	40	20	40	-	5	-	18,3
K0161.0200X18	**K0161.1200X18**	200	18	-	50	24	46	6	-	20,8	-
K0161.0200X20	**K0161.1200X20**	200	-	20	50	24	46	-	6	-	22,8
K0161.0250X22	**K0161.1250X22**	250	22	-	50	28	49	6	-	24,8	-
K0161.0250X24	**K0161.1250X24**	250	-	24	50	28	49	-	8	-	27,3

Дисковые маховики

из алюминия

KIPP Дисковые маховики из алюминия, с жестко установленной цилиндрической ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	неподвижная цилиндрическая ручка
K0161.2080X10	**K0161.3080X10**	80	10	-	25	16	31	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0161.2080X12	**K0161.3080X12**	80	-	12	25	16	31	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X10	**K0161.3100X10**	100	10	-	31	17	34	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X12	**K0161.3100X12**	100	-	12	31	17	34	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2125X12	**K0161.3125X12**	125	12	-	30	18	37	4	-	13,8	-	ø21 x M8 x 50
K0161.2125X14	**K0161.3125X14**	125	-	14	30	18	37	-	5	-	16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2140X14	**K0161.3140X14**	140	14	-	34	19	34	5	-	16,3	-	ø21 x M8 x 50
K0161.2140X15	**K0161.3140X15**	140	-	15	34	19	34	-	5	-	17,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2160X15	**K0161.3160X15**	160	15	-	40	20	40	5	-	17,3	-	ø26 x M10 x 80
K0161.2160X16	**K0161.3160X16**	160	-	16	40	20	40	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.2200X18	**K0161.3200X18**	200	18	-	50	24	46	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80
K0161.2200X20	**K0161.3200X20**	200	-	20	50	24	46	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.2250X22	**K0161.3250X22**	250	22	-	50	28	49	6	-	24,8	-	ø28 x M12 x 90
K0161.2250X24	**K0161.3250X24**	250	-	24	50	28	49	-	8	-	27,3	ø28 x M12 x 90

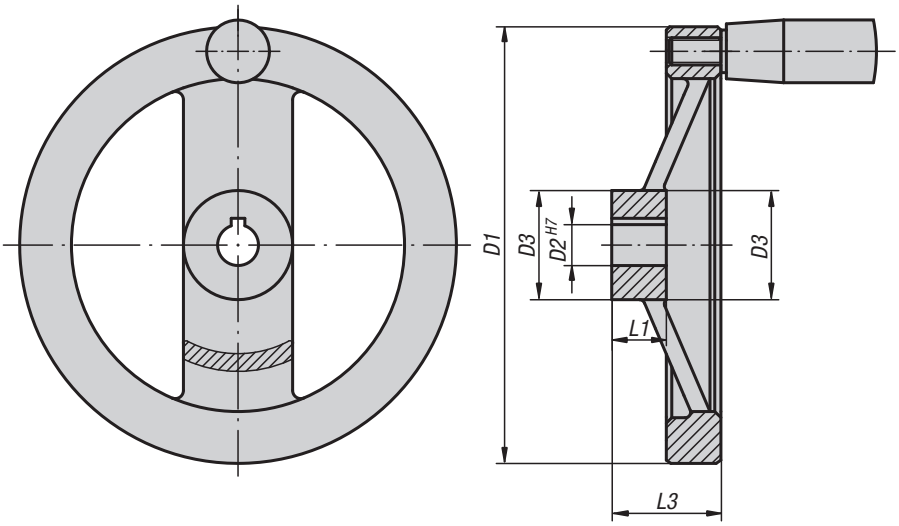
KIPP Дисковые маховики из алюминия, с вращающейся цилиндрической ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	вращающаяся цилиндрическая ручка
K0161.4080X10	**K0161.5080X10**	80	10	-	25	16	31	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0161.4080X12	**K0161.5080X12**	80	-	12	25	16	31	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.4100X10	**K0161.5100X10**	100	10	-	31	17	34	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0161.4100X12	**K0161.5100X12**	100	-	12	31	17	34	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.4125X12	**K0161.5125X12**	125	12	-	30	18	37	4	-	13,8	-	ø22 x M8 x 56
K0161.4125X14	**K0161.5125X14**	125	-	14	30	18	37	-	5	-	16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4140X14	**K0161.5140X14**	140	14	-	34	19	34	5	-	16,3	-	ø22 x M8 x 56
K0161.4140X15	**K0161.5140X15**	140	-	15	34	19	34	-	5	-	17,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4160X15	**K0161.5160X15**	160	15	-	40	20	40	5	-	17,3	-	ø26 x M10 x 80
K0161.4160X16	**K0161.5160X16**	160	-	16	40	20	40	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.4200X18	**K0161.5200X18**	200	18	-	50	24	46	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80
K0161.4200X20	**K0161.5200X20**	200	-	20	50	24	46	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.4250X22	**K0161.5250X22**	250	22	-	50	28	49	6	-	24,8	-	ø31 x M12 x 102
K0161.4250X24	**K0161.5250X24**	250	-	24	50	28	49	-	8	-	27,3	ø31 x M12 x 102

Маховики с двумя спицами,

из алюминия, прямой зубчатый обод





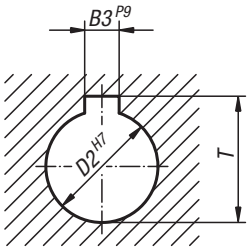
Материал:
Маховик спицевый Алюминий.
Цилиндрическая ручка, дуропласт PF 31-DIN 7708, черный, осевая часть из стали, оцинкованная.

Исполнение:
Обод повернутый и полированный.
Радиальное и торцевое биение при вращении зубчатого обода менее IT 12.

Образец заказа:
K0162.4080X10

По запросу:
Втулки с внутренним четырехгранником или с маховики спицевые с полимерным покрытием.

Шпоночный паз по DIN 6885-1



KIPP Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод, без цилиндрической ручки

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2
K0162.0080X10	**K0162.1080X10**	80	10	-	24	16	28	3	-	11,4	-
K0162.0080X12	**K0162.1080X12**	80	-	12	24	16	28	-	4	-	13,8
K0162.0100X10	**K0162.1100X10**	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-
K0162.0100X12	**K0162.1100X12**	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8
K0162.0125X12	**K0162.1125X12**	125	12	-	31	18	33,5	4	-	13,8	-
K0162.0125X14	**K0162.1125X14**	125	-	14	31	18	33,5	-	5	-	16,3
K0162.0160X14	**K0162.1160X14**	160	14	-	36	20	39	5	-	16,3	-
K0162.0160X16	**K0162.1160X16**	160	-	16	36	20	39	-	5	-	18,3
K0162.0200X18	**K0162.1200X18**	200	18	-	42	24	45	6	-	20,8	-
K0162.0200X20	**K0162.1200X20**	200	-	20	42	24	45	-	6	-	22,8
K0162.0250X22	**K0162.1250X22**	250	22	-	48	28	51	6	-	24,8	-
K0162.0250X26	**K0162.1250X26**	250	-	26	48	28	51	-	8	-	29,3

Маховики с двумя спицами,

из алюминия, прямой зубчатый обод

KIPP Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод, с жестко установленной цилиндрической ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	неподвижная цилиндрическая ручка
K0162.2080X10	K0162.3080X10	80	10	-	24	16	28	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0162.2080X12	K0162.3080X12	80	-	12	24	16	28	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X10	K0162.3100X10	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X12	K0162.3100X12	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2125X12	K0162.3125X12	125	12	-	31	18	33,5	4	-	13,8	-	ø21 x M8 x 50
K0162.2125X14	K0162.3125X14	125	-	14	31	18	33,5	-	5	-	16,3	ø21 x M8 x 50
K0162.2160X14	K0162.3160X14	160	14	-	36	20	39	5	-	16,3	-	ø26 x M10 x 80
K0162.2160X16	K0162.3160X16	160	-	16	36	20	39	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.2200X18	K0162.3200X18	200	18	-	42	24	45	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80
K0162.2200X20	K0162.3200X20	200	-	20	42	24	45	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.2250X22	K0162.3250X22	250	22	-	48	28	51	6	-	24,8	-	ø28 x M12 x 90
K0162.2250X26	K0162.3250X26	250	-	26	48	28	51	-	8	-	29,3	ø28 x M12 x 90

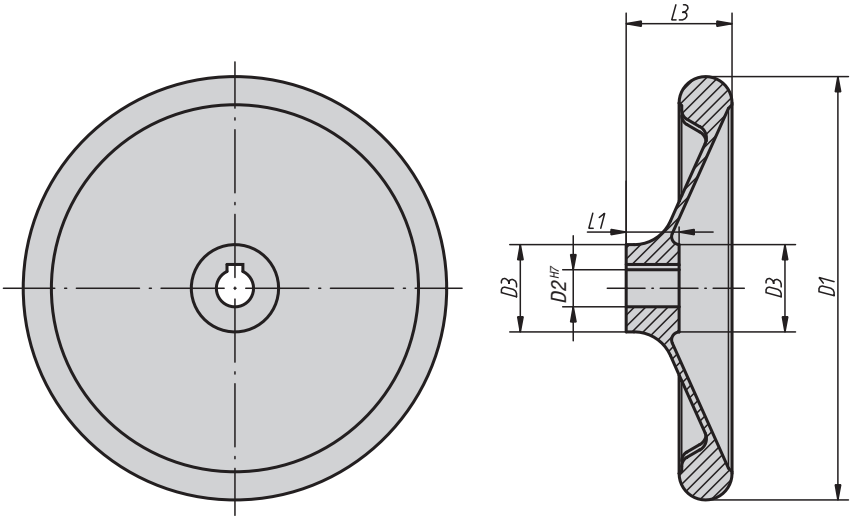
KIPP Маховики с двумя спицами, из алюминия, прямой зубчатый обод, с вращающейся цилиндрической ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	вращающаяся цилиндрическая ручка
K0162.4080X10	K0162.5080X10	80	10	-	24	16	28	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0162.4080X12	K0162.5080X12	80	-	12	24	16	28	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.4100X10	K0162.5100X10	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0162.4100X12	K0162.5100X12	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.4125X12	K0162.5125X12	125	12	-	31	18	33,5	4	-	13,8	-	ø22 x M8 x 56
K0162.4125X14	K0162.5125X14	125	-	14	31	18	33,5	-	5	-	16,3	ø22 x M8 x 56
K0162.4160X14	K0162.5160X14	160	14	-	36	20	39	5	-	16,3	-	ø26 x M10 x 80
K0162.4160X16	K0162.5160X16	160	-	16	36	20	39	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.4200X18	K0162.5200X18	200	18	-	42	24	45	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80
K0162.4200X20	K0162.5200X20	200	-	20	42	24	45	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.4250X22	K0162.5250X22	250	22	-	48	28	51	6	-	24,8	-	ø31 x M12 x 102
K0162.4250X26	K0162.5250X26	250	-	26	48	28	51	-	8	-	29,3	ø31 x M12 x 102

Дисковые маховики из алюминия,

близкие к стандарту DIN 950





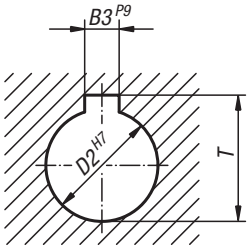
Материал:
Маховик алюминий.

Исполнение:
Обод повернутый и полированный.
Радиальное и торцевое биение при вращении зубчатого обода менее IT 12.

Образец заказа:
K0163.0080X10

По запросу:
Втулки с внутренним четырехгранником или сплошные маховики с полимерным покрытием.

Шпоночный паз по DIN 6885-1



KIPP Дисковые маховики из алюминия, близкие к стандарту DIN 950

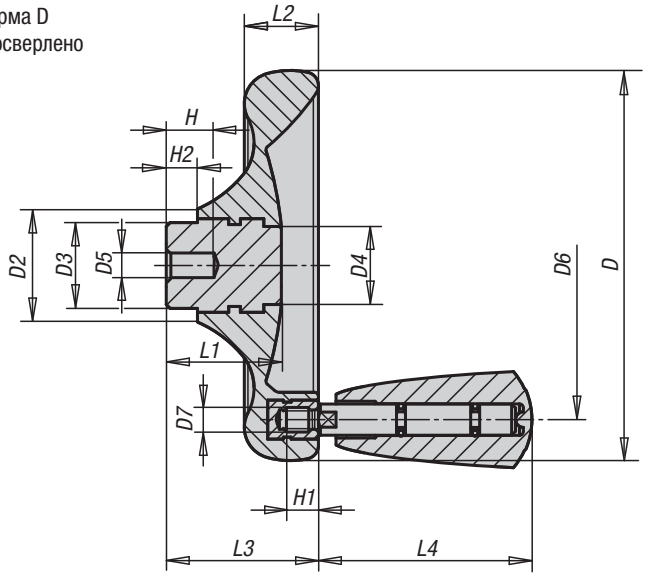
Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	D1	D2 ряд 1	D2 ряд 2	D3	L1	L3	B3 ряд 1	B3 ряд 2	T ряд 1	T ряд 2	Примерный вес, кг
K0163.0080X10	**K0163.1080X10**	80	10	-	25	16	30	3	-	11,4	-	0,150
K0163.0080X12	**K0163.1080X12**	80	-	12	25	16	30	-	4	-	13,8	0,150
K0163.0100X10	**K0163.1100X10**	100	10	-	28	17	31	3	-	11,4	-	0,220
K0163.0100X12	**K0163.1100X12**	100	-	12	28	17	31	-	4	-	13,8	0,220
K0163.0120X12	**K0163.1120X12**	120	12	-	27	18	30	4	-	13,8	-	0,250
K0163.0120X14	**K0163.1120X14**	120	-	14	27	18	30	-	5	-	16,3	0,250
K0163.0160X14	**K0163.1160X14**	160	14	-	34	20	40	5	-	16,3	-	0,660
K0163.0160X16	**K0163.1160X16**	160	-	16	34	20	40	-	5	-	18,3	0,660
K0163.0200X18	**K0163.1200X18**	200	18	-	40	24	44	6	-	20,8	-	1,100
K0163.0200X22	**K0163.1200X22**	200	-	22	40	24	44	-	6	-	24,8	1,100
K0163.0250X22	**K0163.1250X22**	250	22	-	49	28	61	6	-	24,8	-	2,000
K0163.0250X26	**K0163.1250X26**	250	-	26	49	28	61	-	8	-	29,3	2,000
K0163.0280X24	**K0163.1280X24**	280	24	-	51	30	38	8	-	27,3	-	2,300
K0163.0280X28	**K0163.1280X28**	280	-	28	51	30	38	-	8	-	31,3	2,300
K0163.0360X28	**K0163.1360X28**	360	28	-	63	35	73	8	-	31,3	-	4,500
K0163.0360X32	**K0163.1360X32**	360	-	32	63	35	73	-	10	-	35,3	4,500

Дисковые маховики

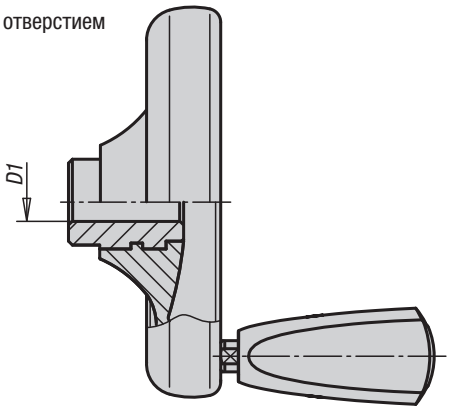
с вращающейся ручкой



Форма D
просверлено



Форма E
с калибровым отверстием



Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка из стали, никелированная или из нержавеющей стали 1.4305, блестящая.
Ручка вращающаяся, стальные части никелированные или из нержавеющей стали 1.4305, блестящие.

Исполнение:
зачищенный и отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0164.0125X08

Примечание:
Маховик поставляется с несмонтированной ручкой.

По запросу:
Другие калибровые отверстия.

KIPP Дисковые маховики с вращающейся ручкой

Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.0100X06	**K0164.1100X10**	1	100	-/10 H8	29	22	20	6/ -	79	M6	12/ -	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.0125X08	**K0164.1125X12**	2	125	-/12 H8	34	26	21	8/ -	101	M6	15/ -	9	8	34	24	46	54,7
K0164.0140X08	**K0164.1140X14**	3	140	-/14 H8	39	30	25	8/ -	110	M8	16/ -	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.0160X10	**K0164.1160X16**	4	160	-/16 H8	43	33	30	10/ -	128	M8	20/ -	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	**K0164.1160X18**	4	160	18 H8	43	33	30	-	128	M8	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

KIPP Дисковые маховики с вращающейся ручкой, стальные части из нержавеющей стали

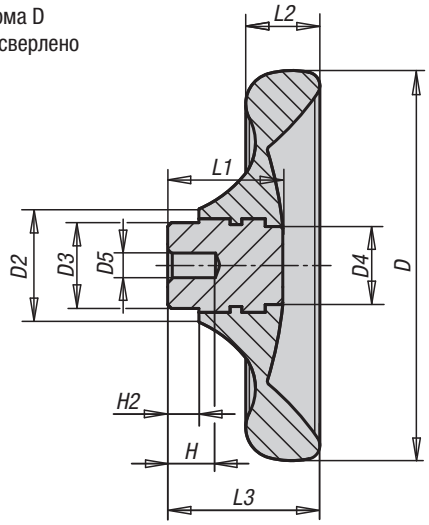
Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.2100X06	**K0164.3100X10**	1	100	-/10 H7	29	22	20	6/ -	79	M6	12/ -	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.2125X08	**K0164.3125X12**	2	125	-/12 H7	34	26	21	8/ -	101	M6	15/ -	9	8	34	24	46	54,7
K0164.2140X08	**K0164.3140X14**	3	140	-/14 H7	39	30	25	8/ -	110	M8	16/ -	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.2160X10	**K0164.3160X16**	4	160	-/16 H7	43	33	30	10/ -	128	M8	20/ -	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	**K0164.3160X18**	4	160	18 H7	43	33	30	-	128	M8	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

Дисковые маховики

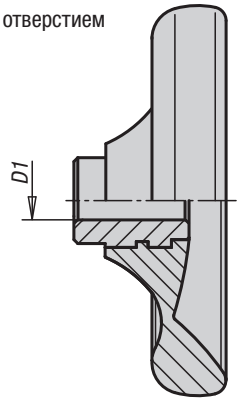
без ручки



Форма D
просверлено



Форма E
с калибровым отверстием



Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка из стали, никелированная или из нержавеющей стали 1.4305, блестящая.

Исполнение:
зачищенный и отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0165.0100X06

По запросу:
Другие калибровые отверстия.

KIPP Дисковые маховики без ручки, втулка стальная

Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H2	L1	L2	L3
K0165.0100X06	**K0165.1100X10**	1	100	-/10 H8	29	22	20	6/ -	12/ -	8	29,5	19	39
K0165.0125X08	**K0165.1125X12**	2	125	-/12 H8	34	26	21	8/ -	15/ -	8	34	24	46
K0165.0140X08	**K0165.1140X14**	3	140	-/14 H8	39	30	25	8/ -	16/ -	8	38,5	27	52
K0165.0160X10	**K0165.1160X16**	4	160	-/16 H8	43	33	30	10/ -	20/ -	8	41,3	30,1	57
-	**K0165.1160X18**	4	160	18 H8	43	33	30	-	-	8	41,3	30,1	57

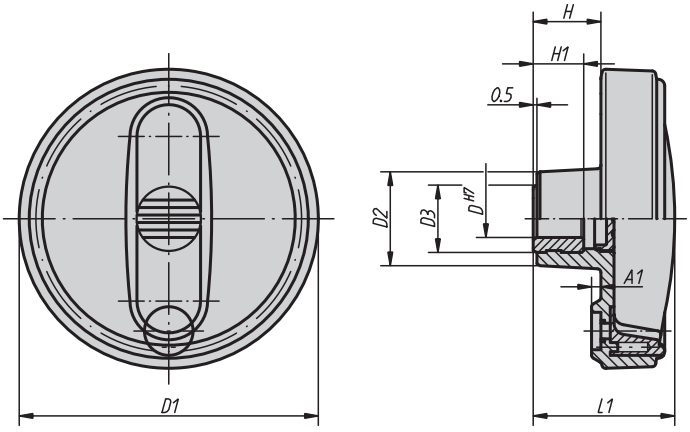
KIPP Дисковые маховики без ручки, втулка из нержавеющей стали

Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H2	L1	L2	L3
K0165.2100X06	**K0165.3100X10**	1	100	-/10 H7	29	22	20	6/ -	12/ -	8	29,5	19	39
K0165.2125X08	**K0165.3125X12**	2	125	-/12 H7	34	26	21	8/ -	15/ -	8	34	24	46
K0165.2140X08	**K0165.3140X14**	3	140	-/14 H7	39	30	25	8/ -	16/ -	8	38,5	27	52
K0165.2160X10	**K0165.3160X16**	4	160	-/16 H7	43	33	30	10/ -	20/ -	8	41,3	30,1	57
-	**K0165.3160X18**	4	160	18 H7	43	33	30	-	-	8	41,3	30,1	57

Маховики

NG





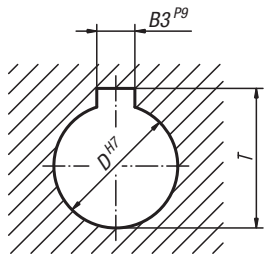
Качество маховиков Novo Grip определяется абсолютно надежным и точным вращением и управлением при движении. Даже самые мощные производственные элементы могут оснащаться маховиками Novo Grip.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный.
Стальные части воронёные.

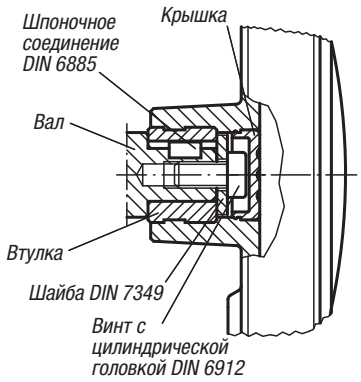
Образец заказа:
K0256.108008

Примечание:
Облицовка втулки поставляется совместно несобранной.
Эти маховики могут быть заштифтованы или закреплены шпонкой на валу посредством болта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349.

Шпоночный паз по DIN 6885-1



Пример сборки



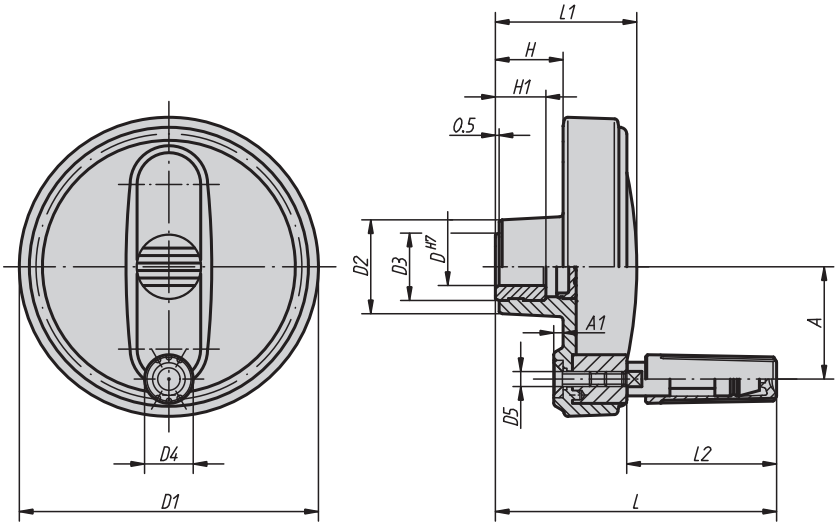
KIPP Маховики

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	Размер	D	D1	D2	D3	A1	H	H1	L1	B3	T	Примерный вес, кг
K0256.108008	**K0256.10800802**	1	8	80	25	19	2,5	17,5	13	37,5	-/2	-/9	0,074
K0256.108010	**K0256.10801003**	1	10	80	25	19	2,5	17,5	13	37,5	-/3	-/11,4	0,074
K0256.108012	**K0256.10801204**	1	12	80	25	19	2,5	17,5	13	37,5	-/4	-/13,8	0,074
K0256.210010	**K0256.21001003**	2	10	100	28	19	3	20	13	44	-/3	-/11,4	0,125
K0256.210012	**K0256.21001204**	2	12	100	28	19	3	20	13	44	-/4	-/13,8	0,125
K0256.312512	**K0256.31251204**	3	12	125	35	25	4	23,5	18,5	53	-/4	-/13,8	0,229
K0256.312514	**K0256.31251405**	3	14	125	35	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/16,3	0,229
K0256.312516	**K0256.31251605**	3	16	125	35	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/18,3	0,229
K0256.416014	**K0256.41601405**	4	14	160	45	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/16,3	0,425
K0256.416016	**K0256.41601605**	4	16	160	45	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/18,3	0,425

Маховики

с вращающейся цилиндрической ручкой



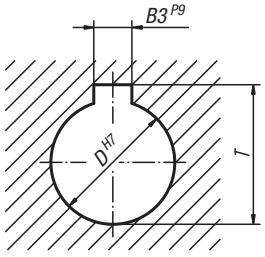


Материал, конструкция:
Термопласт, черный. Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0257.108008

Примечание:
Облицовка втулки и цилиндрическая ручка поставляются совместно несобранными. При монтаже ось ручки должна завинчивать в посадочное отверстие.
Эти маховики могут быть заштифтованы или закреплены шпонкой на валу посредством болта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349.
Пример установки см. K0256.

Шпоночный паз по DIN 6885-1

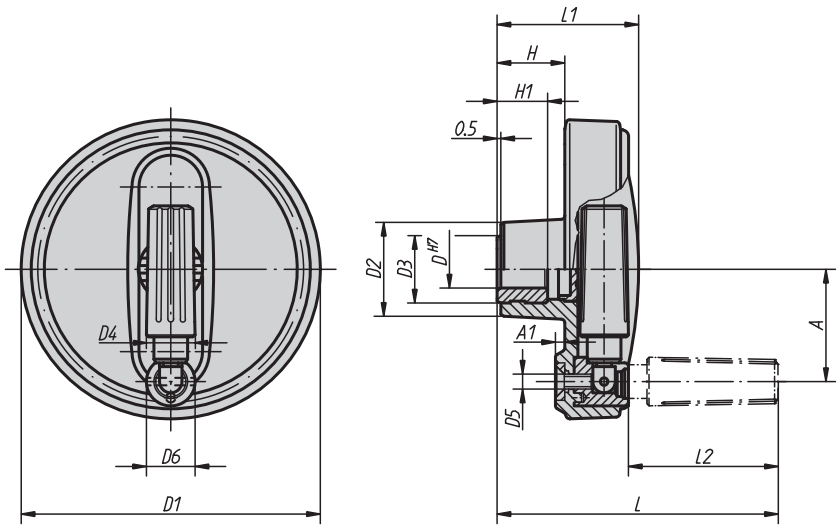


KIPP Маховики с вращающейся цилиндрической ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	A	A1	H	H1	L	L1	L2	B3	T	Примерный вес, кг
K0257.108008	**K0257.10800802**	1	8	80	25	19	13	M4	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/2	-/9	0,101
K0257.108010	**K0257.10801003**	1	10	80	25	19	13	M4	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/3	-/11,4	0,101
K0257.108012	**K0257.10801204**	1	12	80	25	19	13	M4	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/4	-/13,8	0,101
K0257.210010	**K0257.21001003**	2	10	100	28	19	16	M5	38	3	20	13	90	44	49,5	-/3	-/11,4	0,178
K0257.210012	**K0257.21001204**	2	12	100	28	19	16	M5	38	3	20	13	90	44	49,5	-/4	-/13,8	0,178
K0257.312512	**K0257.31251204**	3	12	125	35	25	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	109	53	60	-/4	-/13,8	0,318
K0257.312514	**K0257.31251405**	3	14	125	35	25	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	109	53	60	-/5	-/16,3	0,318
K0257.312516	**K0257.31251605**	3	16	125	35	25	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	109	53	60	-/5	-/18,3	0,318
K0257.416014	**K0257.41601405**	4	14	160	45	25	25	M8	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/16,3	0,636
K0257.416016	**K0257.41601605**	4	16	160	45	25	25	M8	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/18,3	0,636

Маховики с откидной цилиндрической ручкой



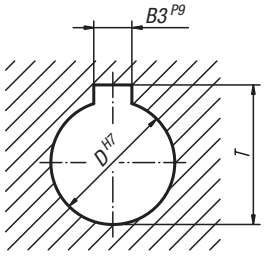


Материал, конструкция:
Термопласт, черный. Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0258.108008

Примечание:
Облицовка втулки поставляется совместно несобранной.
Эти маховики могут быть заштифтованы или закреплены шпонкой на валу посредством болта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349.
Пример установки см. K0256.

Шпоночный паз по DIN 6885-1



KIPP Маховики с откидной цилиндрической ручкой

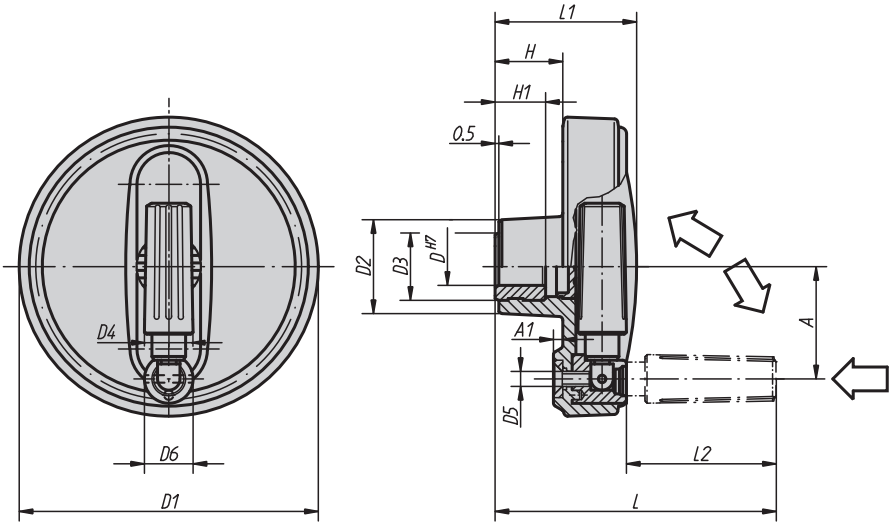
Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	H1	L	L1	L2	B3	T	Примерный вес, кг
K0258.108008	**K0258.10800802**	1	8	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/2	-/9	0,100
K0258.108010	**K0258.10801003**	1	10	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/3	-/11,4	0,100
K0258.108012	**K0258.10801204**	1	12	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/4	-/13,8	0,100
K0258.210010	**K0258.21001003**	2	10	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	90	44	49	-/3	-/11,4	0,179
K0258.210012	**K0258.21001204**	2	12	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	90	44	49	-/4	-/13,8	0,179
K0258.312512	**K0258.31251204**	3	12	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	109	53	59,5	-/4	-/13,8	0,328
K0258.312514	**K0258.31251405**	3	14	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	109	53	59,5	-/5	-/16,3	0,328
K0258.312516	**K0258.31251605**	3	16	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	109	53	59,5	-/5	-/18,3	0,328
K0258.416014	**K0258.41601405**	4	14	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/16,3	0,651
K0258.416016	**K0258.41601605**	4	16	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/18,3	0,651

Маховики

с блокирующейся цилиндрической ручкой

NG



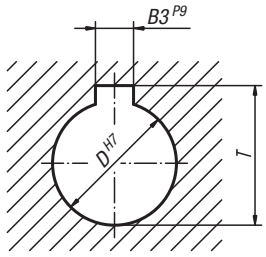


Материал, конструкция:
Диск колеса и ручка из термопласта, черный.
Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0259.108008

Примечание:
Облицовка втулки поставляется совместно несобранной. Эти маховики могут быть заштифтованы или закреплены шпонкой на валу посредством болта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349.
Чтобы привести цилиндрическую ручку в рабочее положение, нужно выполнить два действия:
- Повернуть ручку к оси вращения до упора (90°).
Нажать рукоятку в осевом направлении до фиксации.
В выдвинутом положении возможен оборот посредством рукояти. Самостоятельное возвращение происходит после высвобождения.
Указания по сборке см.K0256.

Шпоночный паз по DIN 6885-1



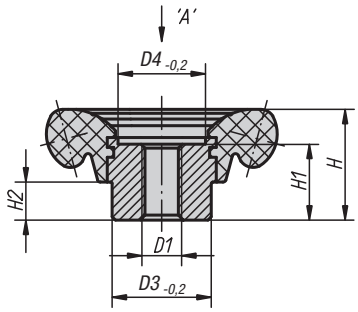
KIPP Маховики с блокирующейся цилиндрической ручкой

Номер заказа Втулка без паза	Номер заказа Втулка с пазом	Размер	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	H1	L	L1	L2	B3	T	Примерный вес, кг
K0259.108008	K0259.10800802	1	8	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	73	37,5	38	-/2	-/9	0,100
K0259.108010	K0259.10801003	1	10	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	73	37,5	38	-/3	-/11,4	0,100
K0259.108012	K0259.10801204	1	12	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	73	37,5	38	-/4	-/13,8	0,100
K0259.210010	K0259.21001003	2	10	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	88,5	44	47,5	-/3	-/11,4	0,179
K0259.210012	K0259.21001204	2	12	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	88,5	44	47,5	-/4	-/13,8	0,179
K0259.312512	K0259.31251204	3	12	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	108	53	58,5	-/4	-/13,8	0,328
K0259.312514	K0259.31251405	3	14	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	108	53	58,5	-/5	-/16,3	0,328
K0259.312516	K0259.31251605	3	16	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	108	53	58,5	-/5	-/18,3	0,328
K0259.416014	K0259.41601405	4	14	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	142,5	64,5	82	-/5	-/16,3	0,651
K0259.416016	K0259.41601605	4	16	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	142,5	64,5	82	-/5	-/18,3	0,651

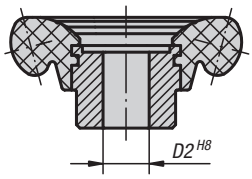
Маховики



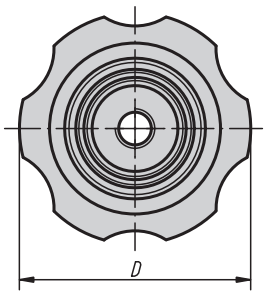
с внутренней резьбой



с отверстием



вид „A“



Материал:
Маховик, дуропласт PF 31. Втулка, сталь вороненая.

Исполнение:
отполированный до блеска, черный.

Образец заказа:
K0184.70112

KIPP Маховики

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
K0184.70110	Маховик с внутренней резьбой	70	M10	-	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.70112	Маховик с внутренней резьбой	70	M12	-	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.83112	Маховик с внутренней резьбой	83	M12	-	35	31,5	40	28	14
K0184.83116	Маховик с внутренней резьбой	83	M16	-	35	31,5	40	28	14
K0184.70212	Маховик с отверстием	70	-	12	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.70214	Маховик с отверстием	70	-	14	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.83214	Маховик с отверстием	83	-	14	35	31,5	40	28	14
K0184.83216	Маховик с отверстием	83	-	16	35	31,5	40	28	14

Ручки позиционирующие

NG



В высшей степени срабатывающий дизайн и замечательная эргономическая форма делают эти позиционные маховики перспективным продуктом, который в полной мере обеспечивает точное и надежное позиционирование. Эти маховики позволяют максимально облегчить задачу позиционирования даже в самых требовательных областях техники.

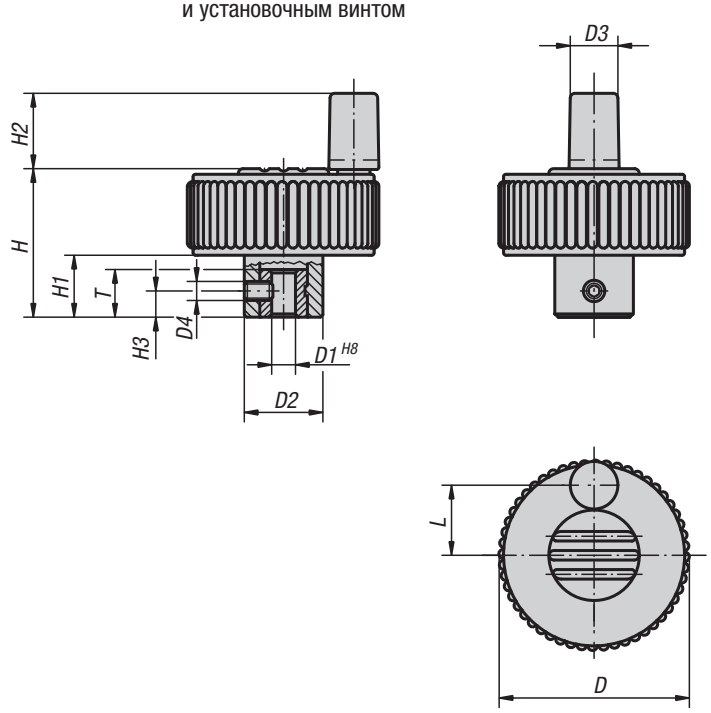
Материал, конструкция:
Термопласт, черный.
Втулка из стали 5. 8, хромирование в синий цвет.

Образец заказа:
K0262.21066 (цвет крышки красный)

Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

Форма H
без поперечного отверстия

Форма M
с поперечным отверстием
и установочным винтом



черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

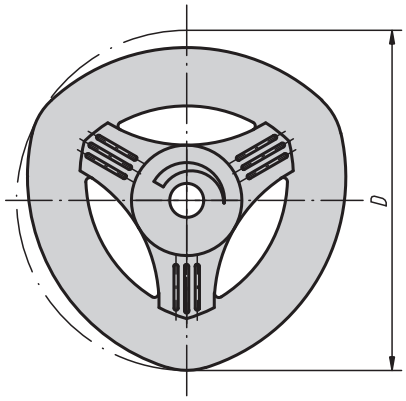
KIPP Ручки позиционирующие

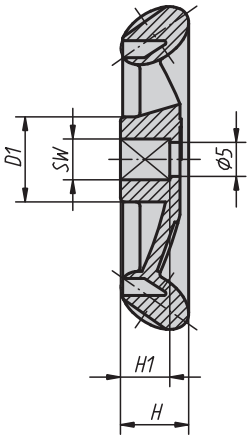
Номер заказа	Форма	Размер	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	L	T
K0262.2106Δ	H	1	40	6	16,5	10	-	31	13	16	-	15	10
K0262.2206Δ	H	2	50	6	18	10	-	36	15	16	-	18,5	10
K0262.2308Δ	H	3	63	8	22	10	-	41	17	16	-	25	14
K0262.1106Δ	M	1	40	6	16,5	10	M4	31	13	16	5,5	15	10
K0262.1206Δ	M	2	50	6	18	10	M4	36	15	16	5,5	18,5	10
K0262.1308Δ	M	3	63	8	22	10	M4	41	17	16	8	25	14

Маховики дельтовидные

NG







Дельтовидные маховики серии Novo Grip служат для того, чтобы создавать лучшие предпосылки для воплощения Ваших идей в особые формы и наилучшей вид. Дельтовидная форма дает Вам при этом дополнительные возможности действительно надежного и комфортабельного управления.

Материал:
Термопласт, армированный стекловолокном.

Образец заказа:
K0275.050051 (маховик зелёный)

Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код. При черном цвете цветной код не требуется.

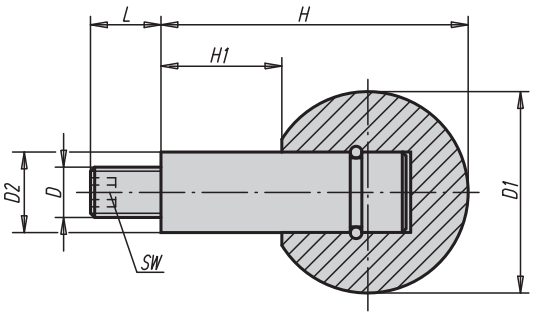
черно-серый	сигнально-зелёный Δ = 1	красный насыщенный Δ = 2	рапсово-жёлтый Δ = 3	синий насыщенный Δ = 4
 RAL 7021	 RAL 6032	 RAL 3020	 RAL 1021	 RAL 5017

KIPP Маховики дельтовидные

Номер заказа	Размер	D	D1	H	H1	SW (квадратная головка)
K0275.05005Δ	1	50	12,5	10	7,3	5
K0275.05006Δ	1	50	12,5	10	7,3	6
K0275.06306Δ	2	63	15,8	12,6	9	6
K0275.06307Δ	2	63	15,8	12,6	9	7
K0275.08008Δ	3	80	20	16	12	8
K0275.08009Δ	3	80	20	16	12	9

Вращающиеся рукоятки

со сферической головкой





Материал, конструкция:
Шары из дуропласта PF 31, черные, блестящие.
Болт из стали, с синим хромированием.

Образец заказа:
K0726.061

KIPP Вращающиеся рукоятки со сферической головкой

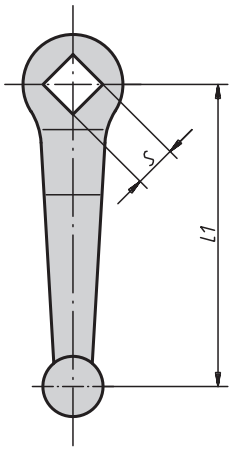
Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	L	SW	Примерный вес, кг
K0726.061	M6	25	10	37,5	15	11	3	0,035
K0726.081	M8	32	13	48	19	13	4	0,070
K0726.101	M10	40	16	61	24	14	5	0,125
K0726.121	M12	50	20	78	31	21	6	0,215

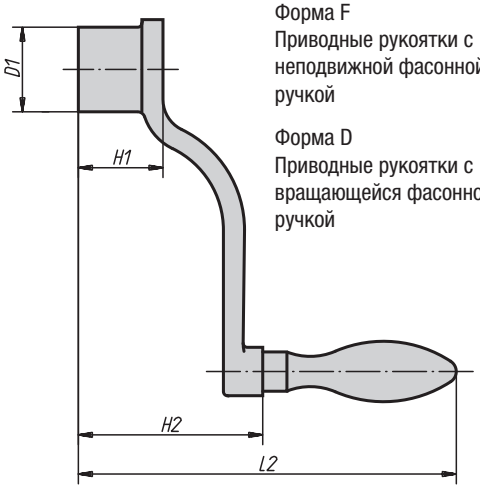
Для заметок

Приводные рукоятки изогнутые

подобные DIN 468







Форма F
Приводные рукоятки с неподвижной фасонной ручкой

Форма D
Приводные рукоятки с вращающейся фасонной ручкой

Материал:
Каркас - ковкий чугун или чугун с шаровидным графитом.

Исполнение:
электрополированный.

Образец заказа:
K0684.212X14

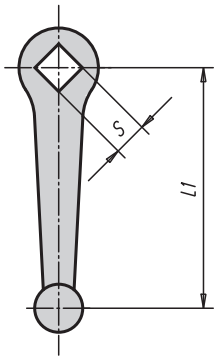
KIPP Приводные рукоятки изогнутые подобные DIN 468

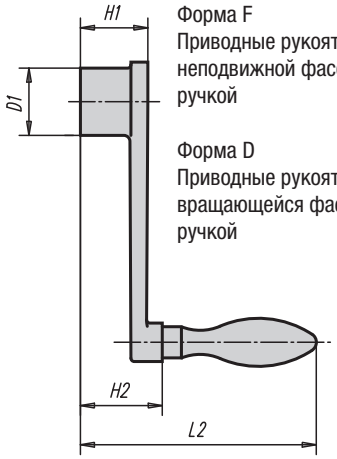
Номер заказа	Форма	L1	L2	S	D1	H1	H2	Диаметр фасонной ручки	Примерный вес, кг
K0684.206X10	D	63	92	10 +0,2	20	20	40	16	0,130
K0684.208X10	D	80	109	10 +0,2	24	24	44	20	0,245
K0684.208X12	D	80	109	12 +0,2	24	24	44	20	0,245
K0684.210X12	D	100	120	12 +0,2	28	28	55	20	0,330
K0684.210X14	D	100	120	14 +0,3	28	28	55	20	0,330
K0684.212X14	D	125	141	14 +0,3	34	34	58	25	0,550
K0684.212X17	D	125	141	17 +0,3	34	34	58	25	0,550
K0684.216X17	D	160	153	17 +0,3	37	38	70	25	0,710
K0684.216X19	D	160	153	19 +0,3	37	38	70	25	0,710
K0684.220X19	D	200	189	19 +0,3	40	44	84	32	1,120
K0684.220X22	D	200	189	22 +0,3	40	44	84	32	1,120
K0684.106X10	F	63	92	10 +0,2	20	20	40	16	0,130
K0684.108X10	F	80	109	10 +0,2	24	24	44	20	0,245
K0684.108X12	F	80	109	12 +0,2	24	24	44	20	0,245
K0684.110X12	F	100	120	12 +0,2	28	28	55	20	0,330
K0684.110X14	F	100	120	14 +0,3	28	28	55	20	0,330
K0684.112X14	F	125	141	14 +0,3	34	34	58	25	0,550
K0684.112X17	F	125	141	17 +0,3	34	34	58	25	0,550
K0684.116X17	F	160	153	17 +0,3	37	38	70	25	0,710
K0684.116X19	F	160	153	19 +0,3	37	38	70	25	0,710
K0684.120X19	F	200	189	19 +0,3	40	44	84	32	1,120
K0684.120X22	F	200	189	22 +0,3	40	44	84	32	1,120

Приводные рукоятки прямые

подобные DIN 469







Форма F
Приводные рукоятки с неподвижной фасонной ручкой

Форма D
Приводные рукоятки с вращающейся фасонной ручкой

Материал:
Каркас - ковкий чугун или чугун с шаровидным графитом.

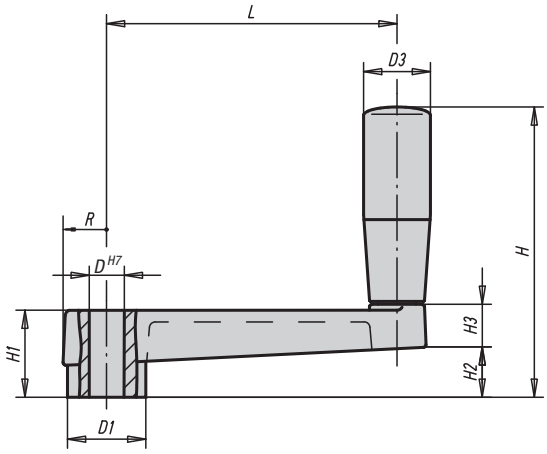
Исполнение:
электрополированный.

Образец заказа:
K0685.120X22

KIPP Приводные рукоятки прямые подобные DIN 469

Номер заказа	Форма	L1	L2	S	D1	H1	H2	Диаметр фасонной ручки	Примерный вес, кг
K0685.106X10	F	63	80	10 +0,2	20	20	28	16	0,135
K0685.108X10	F	80	98	10 +0,2	24	24	33	20	0,250
K0685.108X12	F	80	98	12 +0,2	24	24	33	20	0,250
K0685.110X12	F	100	102	12 +0,2	28	28	37	20	0,330
K0685.110X14	F	100	102	14 +0,3	28	28	37	20	0,330
K0685.112X14	F	125	120	14 +0,3	34	34	40	25	0,550
K0685.112X17	F	125	120	17 +0,3	34	34	40	25	0,550
K0685.116X17	F	160	131	17 +0,3	37	38	48	25	0,720
K0685.116X19	F	160	131	19 +0,3	37	38	48	25	0,720
K0685.120X19	F	200	158	19 +0,3	40	44	53	32	1,140
K0685.120X22	F	200	158	22 +0,3	40	44	53	32	1,140
K0685.206X10	D	63	80	10 +0,2	20	20	28	16	0,135
K0685.208X10	D	80	98	10 +0,2	24	24	33	20	0,250
K0685.208X12	D	80	98	12 +0,2	24	24	33	20	0,250
K0685.210X12	D	100	102	12 +0,2	28	28	37	20	0,330
K0685.210X14	D	100	102	14 +0,3	28	28	37	20	0,330
K0685.212X14	D	125	120	14 +0,3	34	34	40	25	0,550
K0685.212X17	D	125	120	17 +0,3	34	34	40	25	0,550
K0685.216X17	D	160	131	17 +0,3	37	38	48	25	0,720
K0685.216X19	D	160	131	19 +0,3	37	38	48	25	0,720
K0685.220X19	D	200	158	19 +0,3	40	44	53	32	1,140
K0685.220X22	D	200	158	22 +0,3	40	44	53	32	1,140

Рукоятки кривошипные из алюминия





Материал:
Алюминий.
Вращающаяся цилиндрическая ручка из термопласта.

Исполнение:
полимерное покрытие чёрное.
Вращающаяся цилиндрическая ручка черная.

Образец заказа:
K0727.100

KIPP Рукоятки кривошипные из алюминия

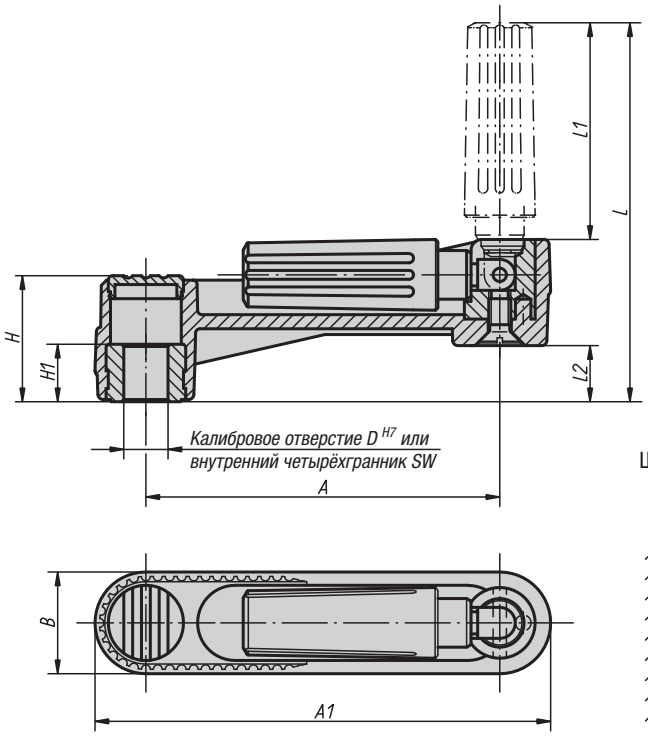
Номер заказа	D	D1	D3	H	H1	H2~	H3	L	R	Примерный вес, кг
K0727.100	10	23	21	81	24	14	14	80	13	0,101
K0727.120	12	27	23	100	28	17	15	100	15	0,170
K0727.140	14	32	26	123	34	22	18	125	17,5	0,262

Для заметок

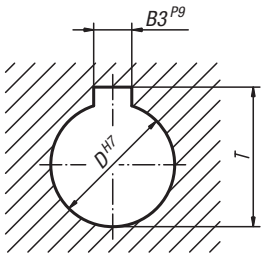
Рукоятки кривошипные

с откидной цилиндрической ручкой

N[G]



Шпоночный паз по DIN 6885-1





Приводные рукоятки Novo Grip, соответствуют базовым стандартам, имеют откидную цилиндрическую ручку, из максимально стабильной пластмассы, что делает возможным возможность использование на валу или квадратной головке. Кроме того, они предлагают осевые и радиальные возможности крепления.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный. Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0266.1108

Примечание:
Облицовка втулки поставляется совместно несобранной.
Эти рукоятки могут быть заштифтованы или закреплены шпонкой на валу посредством болта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349.

KIPP Рукоятки кривошипные с откидной цилиндрической ручкой

Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	Примерный вес, кг
K0266.1108	Калибровое отверстие без паза	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	0,100
K0266.1110	Калибровое отверстие без паза	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	0,100
K0266.1210	Калибровое отверстие без паза	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	0,190
K0266.1212	Калибровое отверстие без паза	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	0,190
K0266.1312	Калибровое отверстие без паза	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	0,370
K0266.1314	Калибровое отверстие без паза	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	0,370

Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	B3	T	Примерный вес, кг
K0266.110802	Калибровое отверстие с пазом	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	2	9	0,100
K0266.111003	Калибровое отверстие с пазом	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	3	11,4	0,100
K0266.121003	Калибровое отверстие с пазом	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	3	11,4	0,190
K0266.121204	Калибровое отверстие с пазом	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	4	13,8	0,190
K0266.131204	Калибровое отверстие с пазом	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	4	13,8	0,370
K0266.131405	Калибровое отверстие с пазом	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	5	16,3	0,370

Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	SW	H	H1	L	L1	L2	Примерный вес, кг
K0266.2108	внутренний четырёхгранник	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	0,100
K0266.2110	внутренний четырёхгранник	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	0,100
K0266.2210	внутренний четырёхгранник	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	0,190
K0266.2212	внутренний четырёхгранник	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	0,190
K0266.2312	внутренний четырёхгранник	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	0,370
K0266.2314	внутренний четырёхгранник	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	0,370

Рукоятки кривошипные

с вращающейся цилиндрической ручкой

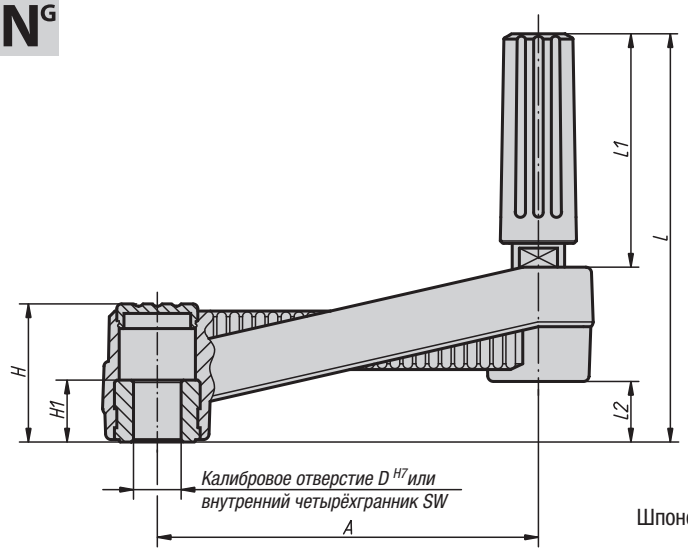


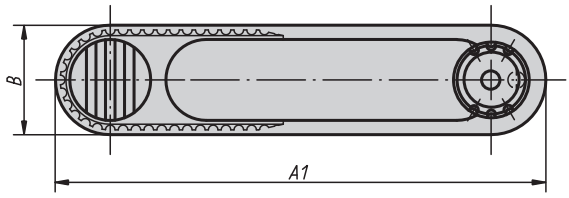
Ручки Novo Grip создают стандарты будущего. При этом основными требованиями остаются проста в управлении и универсальность применения в самой претенциозной технике.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный. Стальные части воронёные.

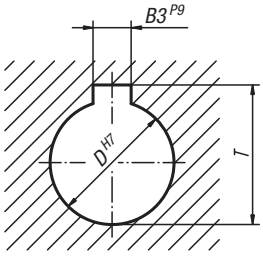
Образец заказа:
K0659.3108

Примечание:
Облицовка втулки и цилиндрическая ручка поставляются совместно несобранными.
При монтаже ось ручки должна завинчивать в посадочное отверстие.
Эти рукоятки могут быть заштифтованы или закреплены шпонкой на валу посредством болта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349.





Шпоночный паз по DIN 6885-1



KIPP Рукоятки кривошипные с вращающейся цилиндрической ручкой

Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	Примерный вес, кг
K0659.3108	Калибровое отверстие без паза	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	0,110
K0659.3110	Калибровое отверстие без паза	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	0,110
K0659.3210	Калибровое отверстие без паза	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	0,210
K0659.3212	Калибровое отверстие без паза	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	0,210
K0659.3312	Калибровое отверстие без паза	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	0,405
K0659.3314	Калибровое отверстие без паза	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	0,405

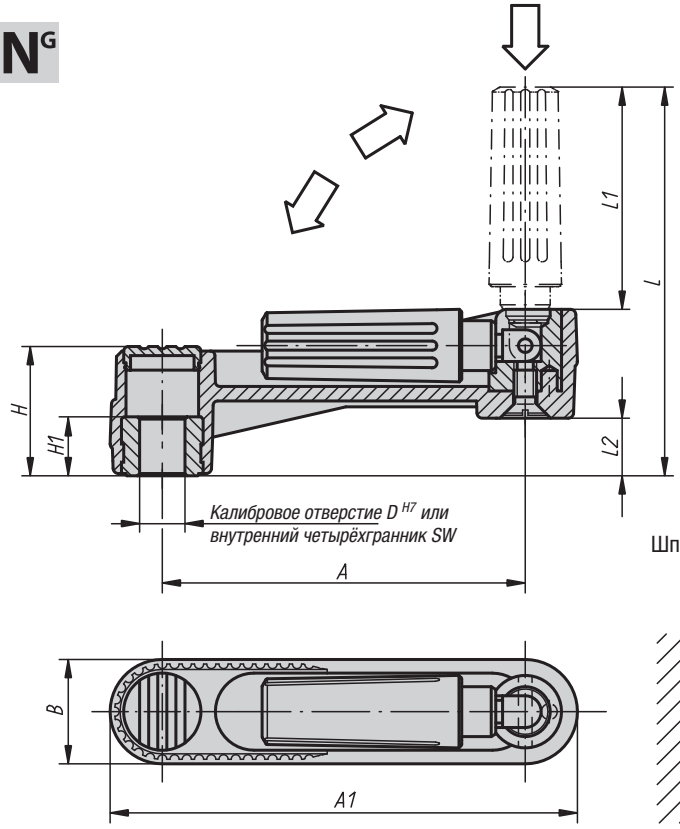
Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	B3	T	Примерный вес, кг
K0659.310802	Калибровое отверстие с пазом	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	2	9	0,110
K0659.311003	Калибровое отверстие с пазом	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	3	11,4	0,110
K0659.321003	Калибровое отверстие с пазом	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	3	11,4	0,210
K0659.321204	Калибровое отверстие с пазом	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	4	13,8	0,210
K0659.331204	Калибровое отверстие с пазом	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	4	13,8	0,405
K0659.331405	Калибровое отверстие с пазом	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	5	16,3	0,405

Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	SW	H	H1	L	L1	L2	Примерный вес, кг
K0659.4108	внутренний четырёхгранник	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	0,110
K0659.4110	внутренний четырёхгранник	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	0,110
K0659.4210	внутренний четырёхгранник	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	0,210
K0659.4212	внутренний четырёхгранник	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	0,210
K0659.4312	внутренний четырёхгранник	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	0,405
K0659.4314	внутренний четырёхгранник	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	0,405

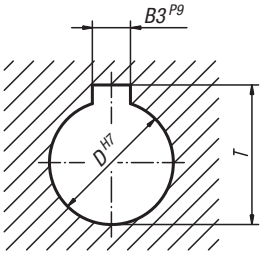
Рукоятки кривошипные

с блокирующейся цилиндрической ручкой





Шпоночный паз по DIN 6885-1



Материал, конструкция:
Корпус и ручка термопласт, черный. Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0268.1108

Примечание:
Облицовка втулки поставляется совместно несобранной. Эти рукоятки могут быть заштифтованы или закреплены шпонкой на валу посредством болта с цилиндрической головкой DIN 6912 и шайбы DIN 7349.
Чтобы привести цилиндрическую ручку в рабочее положение, нужно выполнить два действия:
- Повернуть ручку к оси вращения до упора (90°). Рукоятку нажать в осевом направлении до фиксации. В выдвинутом положении возможен оборот посредством рукояти. Самостоятельное возвращение происходит после высвобождения.

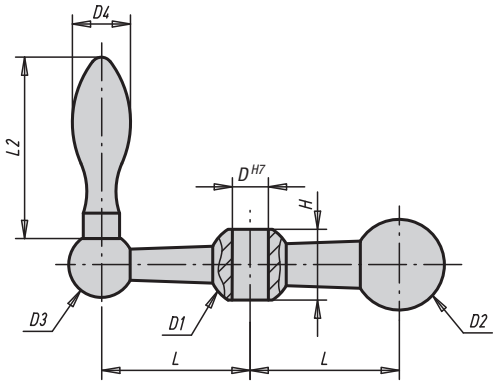
KIPP Рукоятки кривошипные с блокирующейся цилиндрической ручкой

Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	Примерный вес, кг
K0268.1108	Калибровое отверстие без паза	1	80	104	24	8	29	13	84	47,5	13	0,100
K0268.1110	Калибровое отверстие без паза	1	80	104	24	10	29	13	84	47,5	13	0,100
K0268.1210	Калибровое отверстие без паза	2	100	129	29	10	36	13	104	58,5	16	0,190
K0268.1212	Калибровое отверстие без паза	2	100	129	29	12	36	13	104	58,5	16	0,190
K0268.1312	Калибровое отверстие без паза	3	125	161	36	12	44	18,5	138,5	82	19,5	0,370
K0268.1314	Калибровое отверстие без паза	3	125	161	36	14	44	18,5	138,5	82	19,5	0,370

Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	B3	T	Примерный вес, кг
K0268.110802	Калибровое отверстие с пазом	1	80	104	24	8	29	13	84	47,5	13	2	9	0,100
K0268.111003	Калибровое отверстие с пазом	1	80	104	24	10	29	13	84	47,5	13	3	11,4	0,100
K0268.121003	Калибровое отверстие с пазом	2	100	129	29	10	36	13	104	58,5	16	3	11,4	0,190
K0268.121204	Калибровое отверстие с пазом	2	100	129	29	12	36	13	104	58,5	16	4	13,8	0,190
K0268.131204	Калибровое отверстие с пазом	3	125	161	36	12	44	18,5	138,5	82	19,5	4	13,8	0,370
K0268.131405	Калибровое отверстие с пазом	3	125	161	36	14	44	18,5	138,5	82	19,5	5	16,3	0,370

Номер заказа	Исполнение	Размер	A	A1	B	SW	H	H1	L	L1	L2	Примерный вес, кг
K0268.2108	внутренний четырёхгранник	1	80	104	24	8	29	13	84	47,5	13	0,100
K0268.2110	внутренний четырёхгранник	1	80	104	24	10	29	13	84	47,5	13	0,100
K0268.2210	внутренний четырёхгранник	2	100	129	29	10	36	13	104	58,5	16	0,190
K0268.2212	внутренний четырёхгранник	2	100	129	29	12	36	13	104	58,5	16	0,190
K0268.2312	внутренний четырёхгранник	3	125	161	36	12	44	18,5	138,5	82	19,5	0,370
K0268.2314	внутренний четырёхгранник	3	125	161	36	14	44	18,5	138,5	82	19,5	0,370

Рукоятки кривошипные из стали





Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный.

Образец заказа:
K0728.108

Примечание:
Ручка фасонная неподвижная DIN 39.

KIPP Рукоятки кривошипные из стали

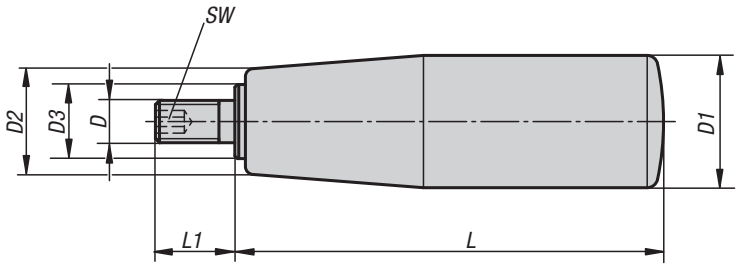
Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L2	Примерный вес, кг
K0728.107	7	16	18	13	10	13	25	32	0,065
K0728.108	8	20	22	16	14	17	34	46	0,140
K0728.110	10	23	25	18	16	19,5	41	50	0,200
K0728.112	12	26	28	20	18	21,5	50	56	0,415

Для заметок

Ручки цилиндрические вращающиеся

с шестигранным углублением





Материал:
Ручка термопласт, стальные части оцинкованные.

Исполнение:
Поверхность черная сатинированная.

Образец заказа:
K0740.08230620

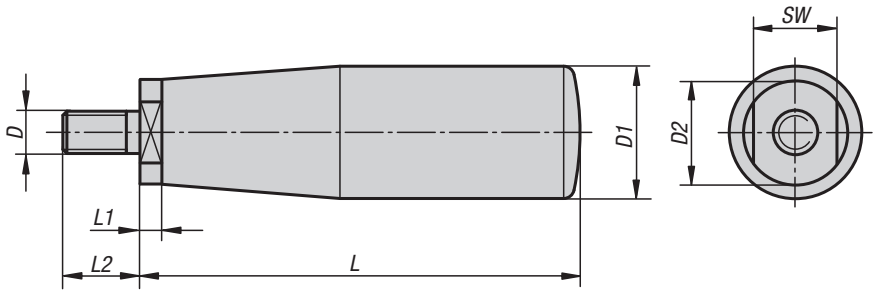
Примечание:
Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными, например, на маховиках и кривошипных рукоятках.

KIPP Ручки цилиндрические вращающиеся с шестигранным углублением

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	SW	Примерный вес, кг
K0740.06200520	M6	20	15	10	51	12	3	0,042
K0740.06230620	M6	23	18	10	62	12	3	0,054
K0740.08230620	M8	23	18	10	62	15	4	0,060
K0740.08250720	M8	25	19	10	71	15	4	0,092
K0740.10250720	M10	25	19	10	71	15	4	0,094
K0740.08250810	M8	26	22	14	81	15	4	0,098
K0740.10250810	M10	26	22	14	81	15	5	0,104
K0740.12260820	M12	26	22	14	81	15	5	0,104
K0740.10270930	M10	27	22	14	92	15	5	0,118
K0740.12270930	M12	27	22	14	92	15	5	0,120

Ручки цилиндрические вращающиеся





Материал:
Ручка термопласт, стальные части оцинкованные.

Исполнение:
Поверхность черная сатинированная.

Образец заказа:
K0774.08230600

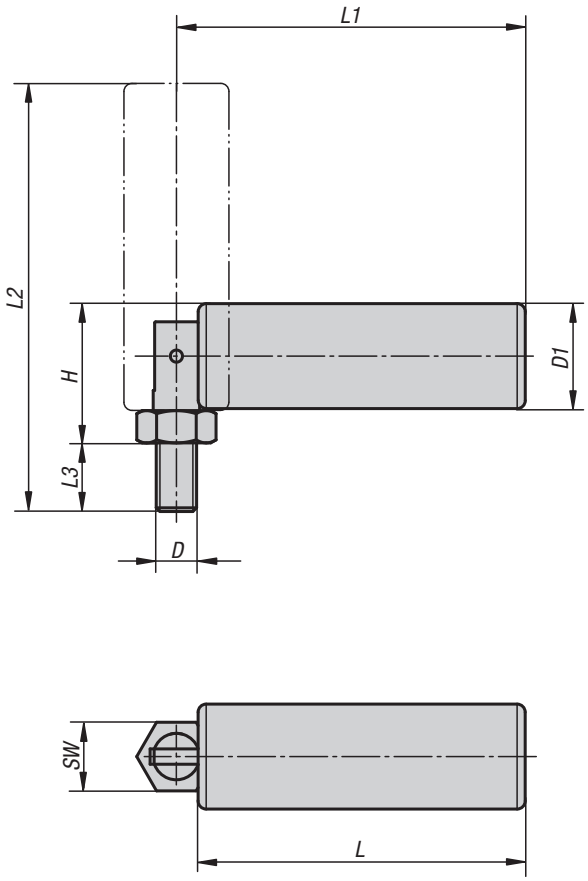
Примечание:
Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными, например, на маховиках и кривошипных рукоятках.

KIPP Ручки цилиндрические вращающиеся

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2	SW	Примерный вес, кг
K0774.06200500	M6	20	12	55	5	12	10	0,032
K0774.08230600	M8	23	14	67	7	15	13	0,074
K0774.08250690	M8	25	14	77	7	15	13	0,082
K0774.10250690	M10	25	14	77	7	15	13	0,086
K0774.10250800	M10	26	18	86	7	15	16	0,092
K0774.12250800	M12	26	18	86	7	15	16	0,096
K0774.10270890	M10	27	18	97	7	15	16	0,104
K0774.12270890	M12	27	18	97	7	15	16	0,108

Ручки цилиндрические откидные





Материал:
Ручка термопласт, стальные части вороненые.

Исполнение:
Поверхность черная сатинированная.

Образец заказа:
K0775.10260890

Примечание:
Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными, например, на маховиках и кривошипных рукоятках.

KIPP Ручки цилиндрические откидные

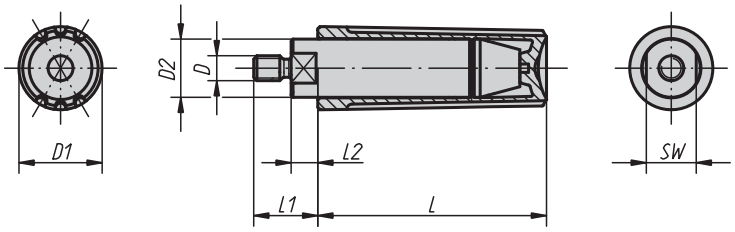
Номер заказа	D	D1	SW	L	L1	L2	L3	H	Примерный вес, кг
K0775.06200490	M6	20	10	49	53	63,0	9	24,5	0,039
K0775.08250690	M8	25	13	70	74	87,5	11	28,0	0,071
K0775.10260890	M10	26	17	90	96	114,0	16	34,0	0,160

Для заметок

Ручки цилиндрические вращающиеся

NG





Гармоничная согласованность формы и функции делает цилиндрические ручки Novo Grip универсально применяемым продуктом. Они качественно отличаются эстетическим видом, надежностью и превосходной послушностью в управлении.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный. Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0263.104

Примечание:
Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными например на маховике, вороте и кривошипной рукоятке.

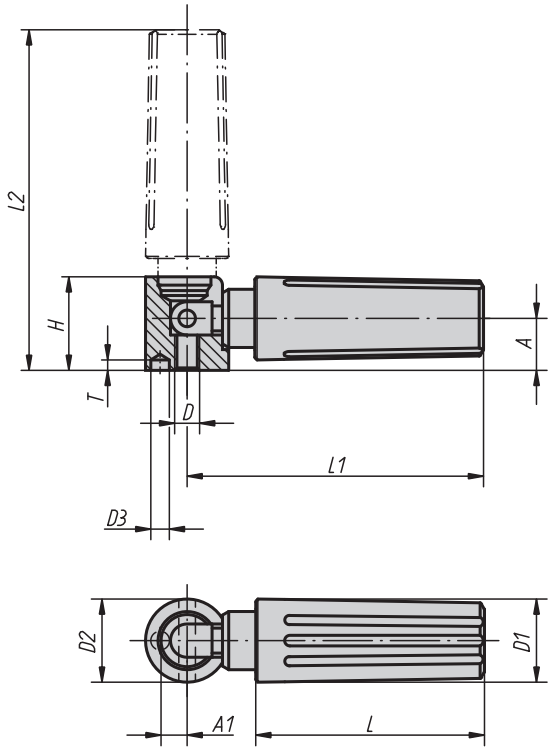
KIPP Ручки цилиндрические вращающиеся

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	L	L1	L2	SW	Примерный вес, кг
K0263.104	1	M4	13	9	35	11	5	8	0,013
K0263.205	2	M5	16	11	44	13	5,5	10	0,025
K0263.306	3	M6	20	14	55	14	5	12	0,050
K0263.408	4	M8	25	18	70,5	25	13	15	0,103

Ручки цилиндрические откидные

NG





Гармоничная согласованность формы и функции делает цилиндрические ручки Novo Grip универсально применяемым продуктом. Они качественно отличаются эстетическим видом, надежностью и превосходной послушностью в управлении.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный. Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0264.104

Примечание:
Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными например на маховике, вороте и кривошипной рукоятке.
Отверстие D3 используется как позиционное.

KIPP Ручки цилиндрические откидные

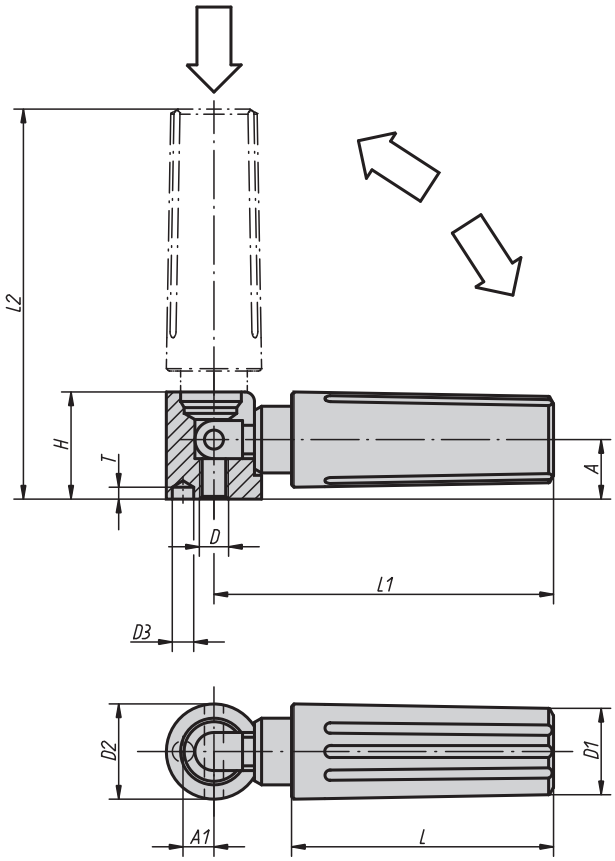
Номер заказа	Размер	D	D1	D2	D3	A	A1	H	L	L1	L2	T	Примерный вес, кг
K0264.104	1	M4	13	13	2,5	8	4,3	14,5	35	47	54,5	4,5	0,028
K0264.205	2	M5	16	16	3,5	10	5,3	18	44	58	67	4,5	0,051
K0264.306	3	M6	20	20	4,5	12,5	6,5	22,5	55	71,5	82	6	0,101
K0264.408	4	M8	25	26	5,5	16	9	29	70,5	98,5	112,5	6,5	0,225

Ручки цилиндрические

безопасные самофиксирующиеся

NG





Характеристики обычной цилиндрической ручки, полностью соответствуют также и для самооткидной цилиндрической ручки. Оптимальная функциональность в идеально соответствует безопасности этой техники

Материал, конструкция:
Ручка Термопласт, черный. Стальные части воронёные.

Образец заказа:
K0265.104

Примечание:
Чтобы привести цилиндрическую ручку в рабочее положение, нужно выполнить два действия:
- Повернуть ручку к оси вращения до упора (90°).
Нажать рукоятку в осевом направлении до фиксации.
В выдвинутом положении возможен оборот посредством рукояти. Самостоятельное возвращение происходит после высвобождения.
Цилиндрические ручки могут поставляться смонтированными например на маховике, вороте и кривошипной рукоятке.
Отверстие D3 используется как позиционное.

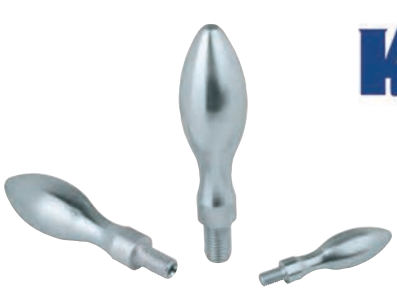
KIPP Ручки цилиндрические безопасные самофиксирующиеся

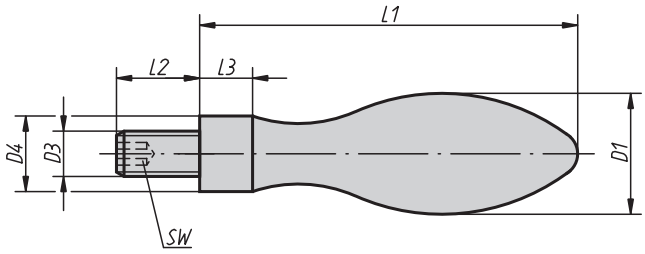
Номер заказа	Размер	D	D1	D2	D3	A	A1	H	L	L1	L2	T	Примерный вес, кг
K0265.104	1	M4	13	13	2,5	8	4,3	14,5	35	47	52,5	4,5	0,028
K0265.205	2	M5	16	16	3,5	10	5,3	18	44	58	65,5	4,5	0,051
K0265.306	3	M6	20	20	4,5	12,5	6,5	22,5	55	71,5	81	6	0,101
K0265.408	4	M8	25	26	5,5	16	9	29	70,5	98,5	111	6,5	0,225

K0166

Фасонные ручки,

жестко установленные, DIN 39, форма E стальные





Материал:
Ручка фасонная, сталь. Осевая часть, сталь.

Исполнение:
Ручка полированная, осевая часть вороненая.

Образец заказа:
K0166.0616050

Примечание:
Ручки подходят для маховиков DIN 950.

KIPP Фасонные ручки, жестко установленные, DIN 39, форма E стальные

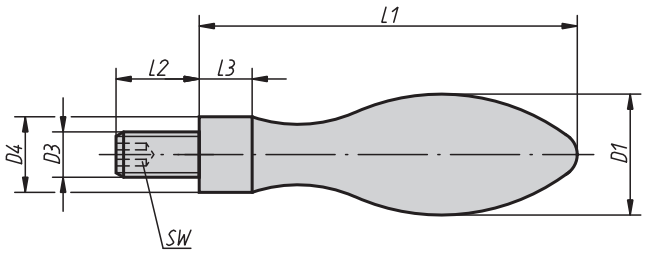
Номер заказа	D1	D3	D4	L1	L2	L3	SW
K0166.0616050	16	M6	10	50	11	7	3
K0166.0820064	20	M8	13	64	13	8	4
K0166.1025080	25	M10	16	80	14	10	5
K0166.1232100	32	M12	20	100	21	13	6
K0166.1636112	36	M16	22	112	26	14	8

K0167

Фасонные ручки,

жестко установленные, DIN 39, форма E из алюминия





Материал:
Ручка фасонная, алюминий. Осевая часть, сталь.

Исполнение:
Ручка полированная, осевая часть вороненая.

Образец заказа:
K0167.0616050

Примечание:
Ручки подходят для маховиков DIN 950.

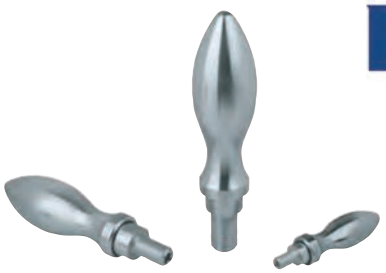
KIPP Ручки фасонные неподвижная DIN 39. форма E, из алюминия

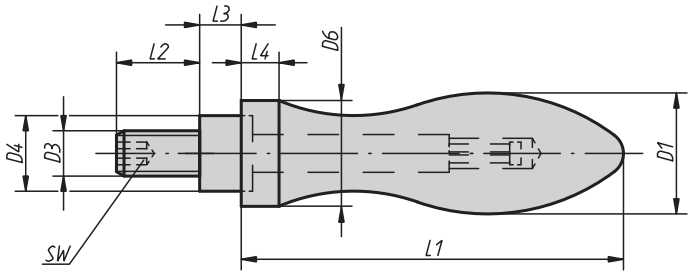
Номер заказа	D1	D3	D4	L1	L2	L3	SW
K0167.0616050	16	M6	10	50	11	7	3
K0167.0820064	20	M8	13	64	13	8	4
K0167.1025080	25	M10	16	80	14	10	5
K0167.1232100	32	M12	20	100	21	13	6
K0167.1636112	36	M16	22	112	26	14	8

K0168

Фасонные ручки,

вращающиеся, DIN 98, форма E, из стали





Материал:
Ручка фасонная, сталь. Осевая часть, сталь.

Исполнение:
Ручка полированная, осевая часть вороненая.

Образец заказа:
K0168.0616055

Примечание:
Ручки подходят для маховиков DIN 950.

KIPP Фасонные ручки, вращающиеся, DIN 98, форма E, из стали

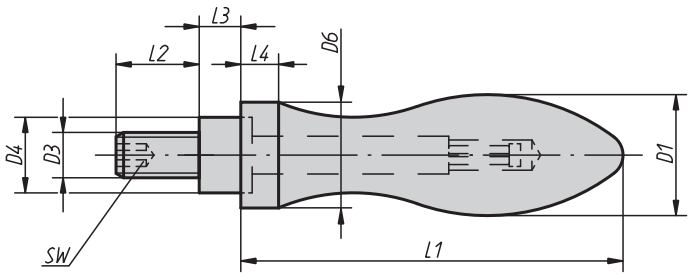
Номер заказа	D1	D3	D4	D6	L1	L2	L3	L4	SW
K0168.0616055	16	M6	10	14	49	11	5,5	5	3
K0168.0820067	20	M8	13	18	61	13	6	6	4
K0168.1025083	25	M10	16	21	75	14	8	6,5	5
K0168.1232105	32	M12	20	26	95	21	10,5	8	6
K0168.1636117	36	M16	22	29	106	26	11	9	8

K0169

Фасонные ручки, вращающиеся,

DIN 98, форма E, из алюминия





Материал:
Ручка фасонная, алюминий. Осевая часть, сталь.

Исполнение:
Фасонная ручка, полированная, осевая часть оцинкованная и с хромированием в синий цвет.

Образец заказа:
K0169.0616055

Примечание:
Ручки подходят для маховиков DIN 950.

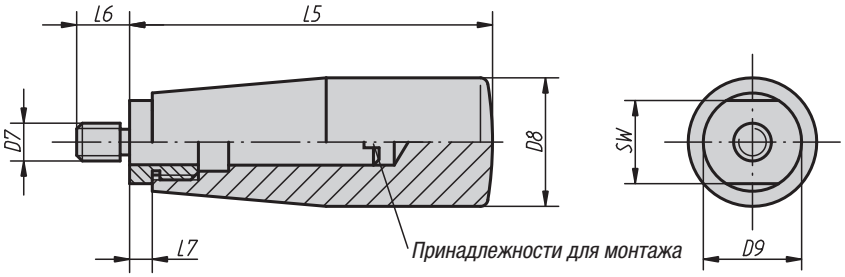
KIPP Ручки фасонные вращающиеся, DIN 98, форма E, из алюминия

Номер заказа	D1	D3	D4	D6	L1	L2	L3	L4	SW
K0169.0616055	16	M6	10	14	49	11	5,5	5	3
K0169.0820067	20	M8	13	18	61	13	6	6	4
K0169.1025083	25	M10	16	21	75	14	8	6,5	5
K0169.1232105	32	M12	20	26	95	21	10,5	8	6
K0169.1636117	36	M16	22	29	106	26	11	9	8

K0170

Рукоятки вращающиеся





Материал:
Дюропласт PF 31, черный.
Ось и резьбовая втулка из стали, оцинкованные или из нержавеющей стали, блестящие.

Исполнение:
зачищенный и отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0170.105007

Примечание:
При монтаже вывинчивайте ось.

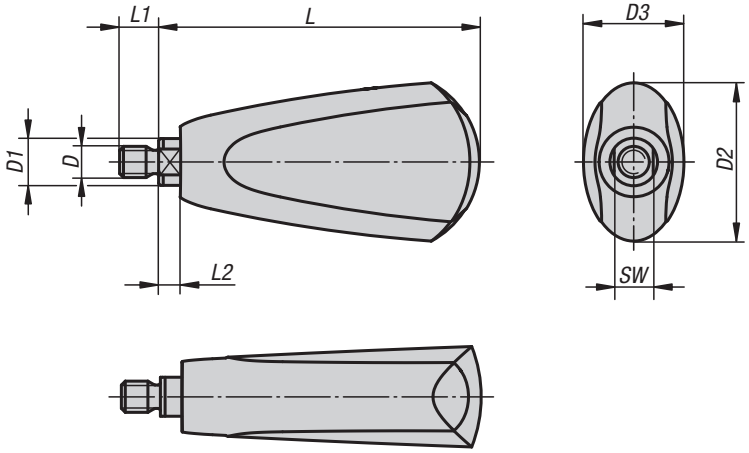
KIPP Рукоятки вращающиеся

Номер заказа Ось, сталь	Номер заказа Ось, нержавеющая сталь	Размер	D7	D8	D9	L5	L6	L7	SW
K0170.105007	**K0170.1105007**	1	M5	17	15	51	7	5	13
K0170.206008	**K0170.1206008**	2	M6	23	18	68	8	6	16
K0170.208009	**K0170.1208009**	2	M8	23	18	68	9	6	16
K0170.310011	**K0170.1310011**	3	M10	28	21	77	11	7	19

K0651

Рукоятки вращающиеся





Материал:
Дюропласт PF 31, черный.
Ось из стали, никелированная или из нержавеющей стали 1.4305, блестящая.
Пружинные стопорные кольца, нержавеющая сталь 1.4310.

Исполнение:
зачищенный и отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0651.106009

Примечание:
Ручки подходят к сплошным маховикам с вращающейся ручкой K0164.

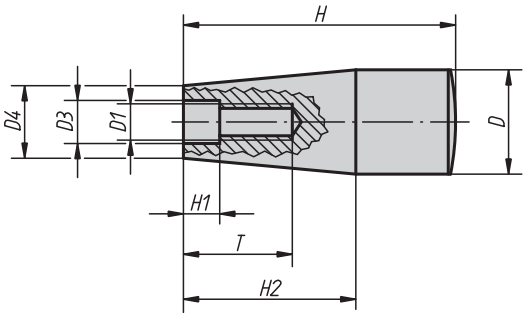
KIPP Рукоятки вращающиеся

Номер заказа Ось, сталь	Номер заказа Ось, нержавеющая сталь	Размер	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW
K0651.106009	**K0651.1106009**	1	M6	8	25	18	54,7	9	4,5	7
K0651.208010	**K0651.1208010**	2	M8	12	41	26	82,2	10	5,5	10

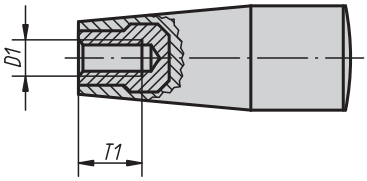
Рукоятки конусные



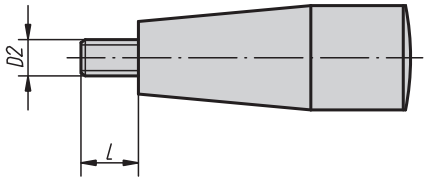
Форма C
с резьбой по
прессованному материалу



Форма E
с резьбовой втулкой



Форма F
с наружной резьбой



Материал:
Дуропласт PF 31, черный.
Втулка или резьбовой винт, сталь оцинкованная.

Исполнение:
зачищенный и отполированный до блеска.

Образец заказа:
K0172.106

Примечание:
При конструкциях K0172.205 и K0172.206 втулка из втулка из латуни.
У моделей K0172.208 и K0172.2081 втулка выполнена из стали, с медным покрытием.

По запросу:
Другие цвета.

KIPP Рукоятки конусные, с внутренней резьбой

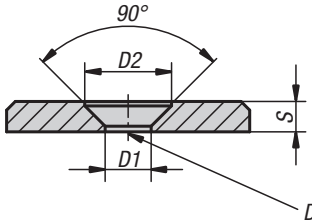
Номер заказа	Форма	D	D1	D3	D4	H	H1	H2	T	T1
K0172.106	C	17	M6	6,2	15	45	2	26	14	-
K0172.108	C	17	M8	8,2	13	45	2	26	16	-
K0172.1081	C	23	M8	8,5	18	61	2	38	24	-
K0172.110	C	29	M10	10,5	21	71	3,5	42	28	-
K0172.205	E	17	M5	-	15	45	-	26	-	10
K0172.206	E	17	M6	-	15	45	-	26	-	9
K0172.208	E	23	M8	-	18	61	-	38	-	14
K0172.2081	E	28	M8	-	21	71	-	42	-	14

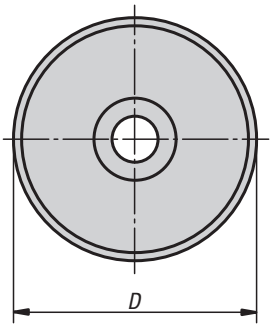
KIPP Рукоятки конусные, с наружной резьбой

Номер заказа	Форма	D	D2	D4	H	H2	L
K0172.306	F	17	M6	15	45	26	18
K0172.308	F	23	M8	18	61	38	12
K0172.310	F	29	M10	21	71	42	20

Шайбы установочные





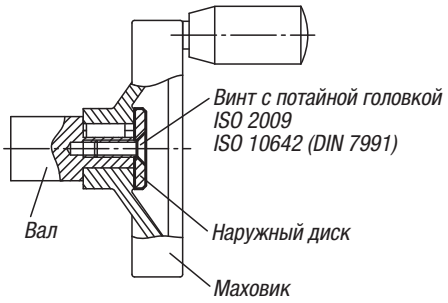


Материал, конструкция:
Сталь 1.0718, вороненая.
Нержавеющая сталь 1.4305, блестящая.

Образец заказа:
K0173.00416

Примечание:
Вместе с винтом с потайной головкой, DIN EN ISO 2009 или DIN EN ISO 10642, наружные диски используются на торцовой поверхности конца вала для осевого крепления и фиксации маховиков и кривошипных рукояток со шпоночным пазом.

Наружные диски можно использовать для маховиков K0256, K0257, K0258, K0259, K0671, K0160, K0161, K0162, K0163, K0164, K0165 и кривошипных рукояток K0266, K0659, K0268.



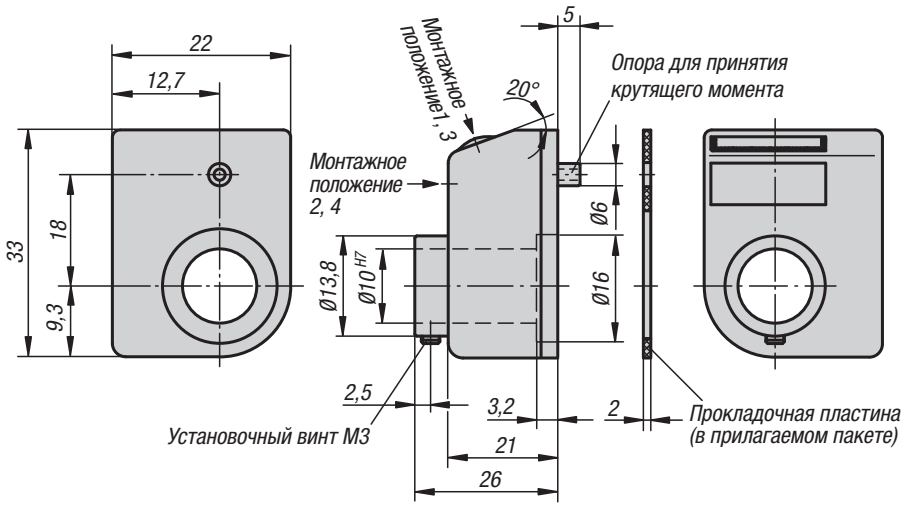
KIPP Шайбы установочные

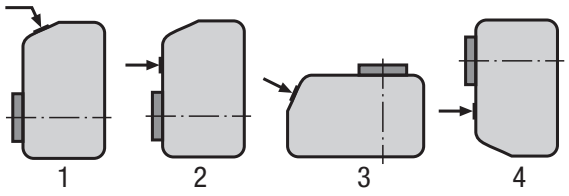
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	D3	S
K0173.00416	**K0173.10416**	16	4,3	8,4	M4	3
K0173.00420	**K0173.10420**	20	4,3	8,4	M4	3
K0173.00522	**K0173.10522**	22	5,3	10	M5	3,5
K0173.00525	**K0173.10525**	25	5,3	10	M5	3,5
K0173.00528	**K0173.10528**	28	5,3	10	M5	3,5
K0173.00632	**K0173.10632**	32	6,4	12	M6	4
K0173.00636	**K0173.10636**	36	6,4	12	M6	4
K0173.00640	**K0173.10640**	40	6,4	12	M6	5
K0173.00645	**K0173.10645**	45	6,4	12	M6	6
K0173.00652	**K0173.10652**	52	6,4	12	M6	6

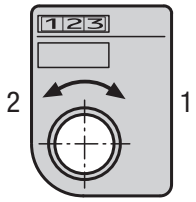
Указатели положения

цифровые





Показания после оборота, место запятой:	Монтажное положение (1 - 4):
	
пример: K0408.**01001**111 **0100** = шаг 1 мм, **1** = место запятой на 1 месте справа.	пример: K0408.01001**1**11 **1** = монтажное положение

Направление счёта (1 - 2):	Цвет (1 - 2):
	
пример: K0408.0100111**1** **1** = по часовой стрелке (увеличение значений) **2** = против часовой стрелки (увеличение значений)	пример: K0408.0100111**1** **1** = цвет оранжевый **2** = цвет чёрный

Материал, конструкция:
Корпус из полиамида 6, ударопрочный.
Полый вал из стали, воронёный.
Смотровое окошко из пластмассы.
Установочный винт из стали, чёрный.
Колёсики чёрные, цифры белые.

Образец заказа:
K0408.01001111
(указатель положения с шагом 1мм, запятая на 1-ом месте справа, монтажное положение 1, счёт с нарастанием по часовой стрелке, цвет оранжевый)

Примечание:
Цифровые позиционные указатели делают возможными непосредственное считывание измеряемой величины с первого взгляда. Кроме того, значение показания за одно вращение шпинделя (соответствуют одному шагу шпинделя) может устанавливаться, что позволяет реализацию различных значений индикации за счёт передаточного механизма.
Позиционные указатели отличаются малыми размерами конструкции с очень отчетливой индикацией. Они особенно подходят при малых расстояниях между шпинделями и при небольших диаметрах валов выступая дополнительной опорой с противоположенной стороны отверстия при крутящем моменте.

** первая звездочка указывают на монтажное положение, вторая звездочка указывает на направление счёта. (Смотри пример заказа „монтажное положение, направление счёта“).

По запросу:
- приводной вал из нержавеющей стали
- индикация в дюймах

Принадлежности:
- Переходная втулка K0412

Технические данные:
- отсчётное устройство из 3 декад
- высота цифр 4 мм
- полый вал -Ø 10 H7 мм
- термостойкость до 80 °C
- стойкий к действию масел и растворителей

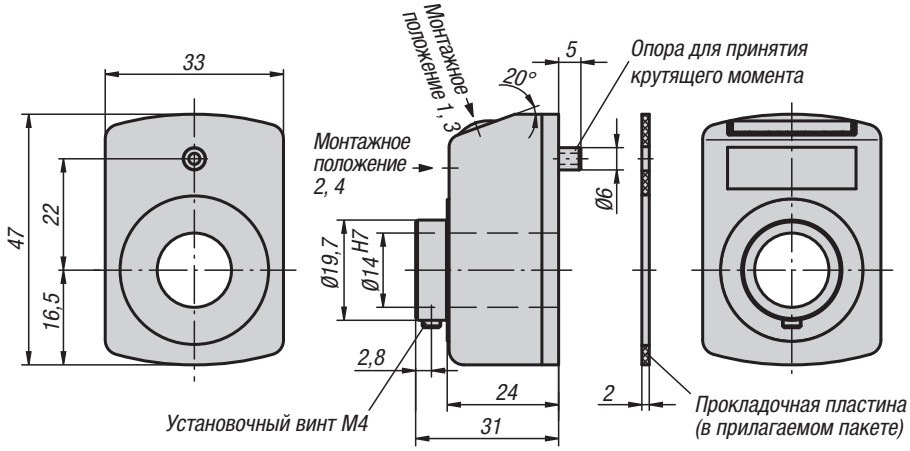
KIPP Указатели положения цифровые

Номер заказа оранжевый	Номер заказа чёрный	Шаг	Индикация после одного оборота	Место запятой	макс. частота вращения об./мин.	Примерный вес, кг
K0408.010011**	**K0408.01001**2**	1	01,0	1	1500	0,020
K0408.020011**	**K0408.02001**2**	2	02,0	1	750	0,020
K0408.025011**	**K0408.02501**2**	2,5	02,5	1	600	0,020
K0408.030011**	**K0408.03001**2**	3	03,0	1	500	0,020
K0408.040011**	**K0408.04001**2**	4	04,0	1	375	0,020
K0408.050011**	**K0408.05001**2**	5	05,0	1	300	0,020
K0408.060011**	**K0408.06001**2**	6	06,0	1	250	0,020
K0408.080011**	**K0408.08001**2**	8	08,0	1	180	0,020
K0408.100011**	**K0408.10001**2**	10	10,0	1	150	0,020

Указатели положения

цифровые



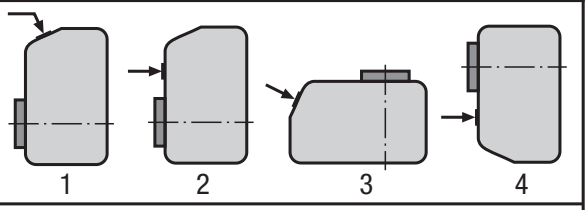


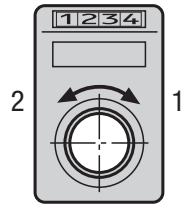
Материал, конструкция:
Корпус из полиамида 6, ударопрочный.
Полый вал из стали, воронёный.
Смотровое окошко из пластмассы.
Установочный винт из стали, чёрный.
Колёсики чёрные, цифры белые.

Образец заказа:
K0408.01001111
(указатель положения с шагом 1мм, запятая на 2-ом месте справа, монтажное положение 1, счёт с нарастанием по часовой стрелке, цвет оранжевый)

Примечание:
Цифровые позиционные указатели делают возможными непосредственное считывание измеряемой величины с первого взгляда. Кроме того, значение показания за одно вращение шпинделя (соответствуют одному шагу шпинделя) может устанавливаться, что позволяет реализацию различных значений индикации за счёт передаточного механизма.
Позиционные указатели отличаются малыми размерами конструкции с очень отчетливой индикацией и точным отсчётом. Они особенно подходят при малых расстояниях между шпинделями и при небольших диаметрах валов выступая дополнительной опорой с противоположенной стороны отверстия при крутящем моменте.

** первая звездочка указывают на монтажное положение, вторая звездочка указывает на направление счёта. (Смотри пример заказа „монтажное положение, направление счёта“).

Показания после оборота, место запятой:	Монтажное положение (1 - 4):
	
пример: K0409.**01002**111 **0100** = шаг 1 мм, **2** = место запятой 2-ое место справа.	пример: K0409.0100**2**111 **1** = монтажное положение

Направление счёта (1 - 2):	Цвет (1 - 2):
	
пример: K0409.0100211**1** **1** = по часовой стрелке (увеличение значений) **2** = против часовой стрелки (увеличение значений)	пример: K0409.0100211**1** **1** = цвет оранжевый **2** = цвет чёрный

По запросу:
- крышка счётного механизма из минерального стекла
- приводной вал из нержавеющей стали
- торцовое уплотнение (пыленепроницаемое)
- виброизоляция

Принадлежности:
- Переходная втулка K0412
- Промежуточная пластина K0413
- Монтажная пластина K0414

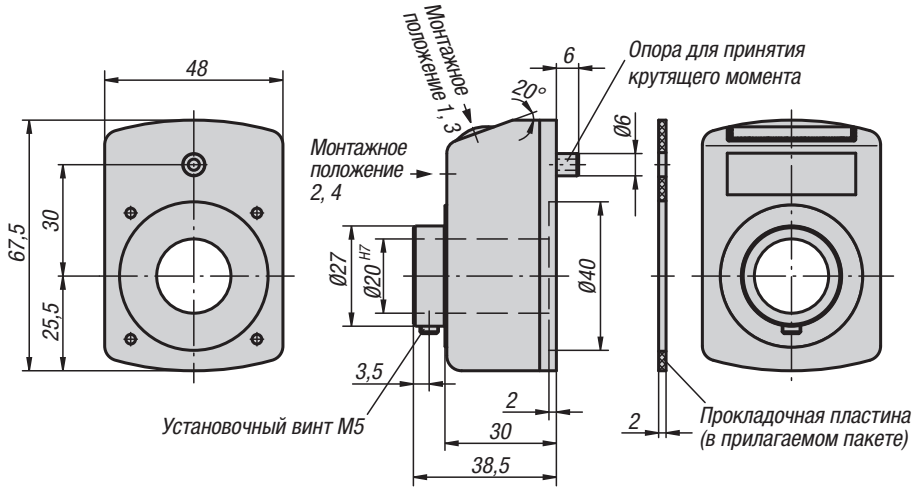
Технические данные:
- отсчётное устройство из 3 декад + точный отсчёт
- высота цифр 4 мм
- полый вал -Ø 10 H7 мм
- термостойкость до 80 °C
- стойкий к действию масел и растворителей

KIPP Указатели положения цифровые

Номер заказа оранжевый	Номер заказа чёрный	Шаг	Индикация после одного оборота	Место запятой	макс. частота вращения об./мин.	Примерный вес, кг
K0409.010021**	**K0409.01002**2**	1	00,10	2	1500	0,050
K0409.010011**	**K0409.01001**2**	1	001,0	1	1500	0,050
K0409.012511**	**K0409.01251**2**	1,25	001,2/5	1	1200	0,050
K0409.015011**	**K0409.01501**2**	1,5	001,5	1	1000	0,050
K0409.020011**	**K0409.02001**2**	2	002,0	1	750	0,050
K0409.025011**	**K0409.02501**2**	2,5	002,5	1	600	0,050
K0409.030011**	**K0409.03001**2**	3	003,0	1	500	0,050
K0409.040011**	**K0409.04001**2**	4	004,0	1	375	0,050
K0409.050011**	**K0409.05001**2**	5	005,0	1	300	0,050
K0409.060011**	**K0409.06001**2**	6	006,0	1	250	0,050
K0409.080011**	**K0409.08001**2**	8	008,0	1	180	0,050
K0409.100011**	**K0409.10001**2**	10	010,0	1	150	0,050

Указатели положения

цифровые





Материал, конструкция:
Корпус из полиамида 6, ударопрочный.
Полый вал из стали, воронёный.
Смотровое окошко из пластмассы.
Установочный винт из стали, чёрный.
Колёсики чёрные, цифры белые.

Образец заказа:
K0410.01002111
(указатель положения с шагом 1мм, запятая на 2-ом месте справа, монтажное положение 1, счёт с нарастанием по часовой стрелке, цвет оранжевый)

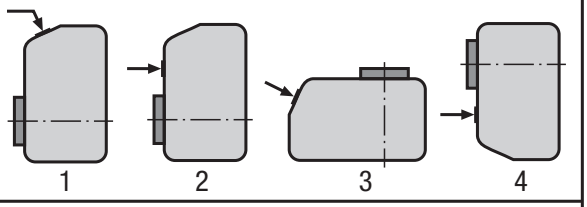
Примечание:
Цифровые позиционные указатели делают возможными непосредственное считывание измеряемой величины с первого взгляда. Кроме того, значение показания за одно вращение шпинделя (соответствуют одному шагу шпинделя) может устанавливаться, что позволяет реализацию различных значений индикации за счёт передаточного механизма.
Позиционные указатели отличаются очень отчетливой индикацией и точным отсчётом. Они выступают дополнительной опорой с противоположенной стороны отверстия при вращении.

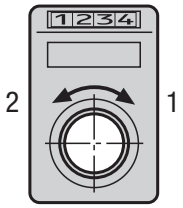
** первая звездочка указывают на монтажное положение, вторая звездочка указывает на направление счёта. (Смотри пример заказа „монтажное положение, направление счёта“).

По запросу:
- крышка счётного механизма из минерального стекла
- приводной вал из нержавеющей стали
- торцовое уплотнение (пыленепроницаемое)
- водонепроницаемый
- виброизоляция

Принадлежности:
- Переходная втулка K0412
- Промежуточная пластина K0413
- Монтажная пластина K0414

Технические данные:
- отсчётное устройство из 5 декад + точный отсчёт
- высота цифр 7 мм
- полый вал -Ø 20 H7 мм
- термостойкость до 80 °C
- стойкий к действию масел и растворителей
- пыленепроницаемое

Показания после оборота, место запятой:	Монтажное положение (1 - 4):
	
пример: K0410.**01002**111 **0100** = шаг 1 мм, **2** = место запятой 2-ое место справа.	пример: K0410.0100211**1** **1** = монтажное положение

Направление счёта (1 - 2):	Цвет (1 - 2):
	
пример: K0410.0100211**1** **1** = по часовой стрелке (увеличение значений) **2** = против часовой стрелки (увеличение значений	пример: K0410.0100211**1** **1** = цвет оранжевый **2** = цвет чёрный

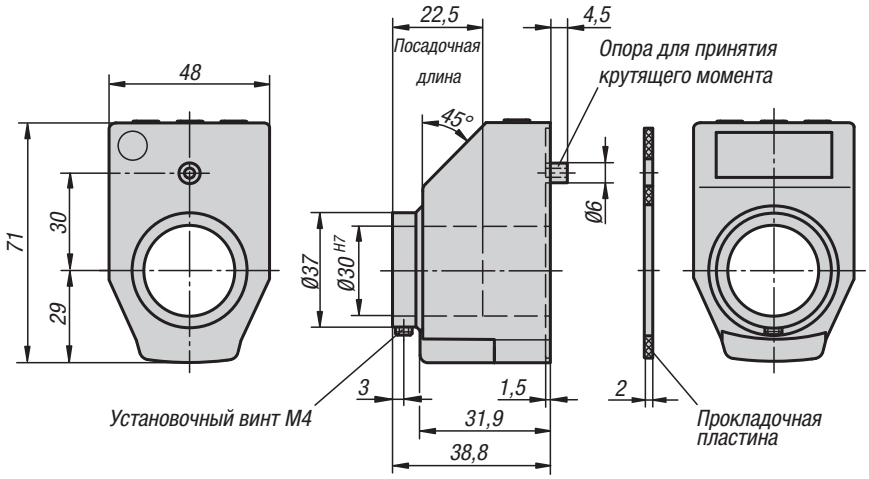
KIPP Указатели положения цифровые

Номер заказа оранжевый	Номер заказа чёрный	Шаг	Индикация после одного оборота	Место запятой	макс. частота вращения об./мин.	Примерный вес, кг
K0410.010021**	**K0410.01002**2**	1	000,10	2	1500	0,100
K0410.010011**	**K0410.01001**2**	1	0001,0	1	1500	0,100
K0410.015011**	**K0410.01501**2**	1,5	0001,5	1	1000	0,100
K0410.020011**	**K0410.02001**2**	2	0002,0	1	750	0,100
K0410.025011**	**K0410.02501**2**	2,5	0002,5	1	600	0,100
K0410.030011**	**K0410.03001**2**	3	0003,0	1	500	0,100
K0410.040011**	**K0410.04001**2**	4	0004,0	1	450	0,100
K0410.050011**	**K0410.05001**2**	5	0005,0	1	300	0,100
K0410.060011**	**K0410.06001**2**	6	0006,0	1	250	0,100
K0410.100011**	**K0410.10001**2**	10	0010,0	1	150	0,100

Указатели положения

программируемые





Материал, конструкция:
корпус из пластмассы.
Полый вал из стали, воронёный.
Жидкокристаллический индикатор.
Установочный винт из стали, чёрный.

Образец заказа не программированного:
K0411.12
(указатель с монтажным положением 1, цвет чёрный)

Образец заказа программированного:
K0411.0200021120
(пример заказа на следующей странице)

Примечание:
Электронные указатели положения предлагают более широкие возможности по сравнению с механическими, так как они отображают угол так же как и необычный ход шпинделя, регистрируя при этом даже доли его перемещения.* свободная программируемость параметров с помощью программного обеспечения K0411.09.

Особенности:
- Значение показаний и положение запятой свободно программируемые
- Линейный и угловой режим
- Функциональная клавиша обнуления
- Функциональная клавиша для переключения абсолютных и последовательных измерений
- Программирование параметров смещения непосредственно на устройстве
- Простая замена источников питания

Принадлежности:
- Втулки переходные K0412
- Программное обеспечение K0411.09

Технические данные:
- ЖК-индикатор 5-разрядный
- Высота цифр 11,5 мм
- Диапазон измерения от -19999 ... 99999
- Полый вал -Ø 30 H7 мм
- Рабочая температура -10 °C до +60 °C
  Температура хранения -30 °C до +80 °C
- Макс. скорость вращения 600 об/мин .
- Литиевый элемент питания 3 В, тип CR2032. Ресурс примерно 6 лет
- Вибростойкость согласно DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
- Шоковая устойчивость согласно DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
- EMV DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
- Степень защиты: IP 51

KIPP Указатель положения программируемый

Номер заказа	Исполнение
K0411.	смотри образец заказа для указателя положения программированного

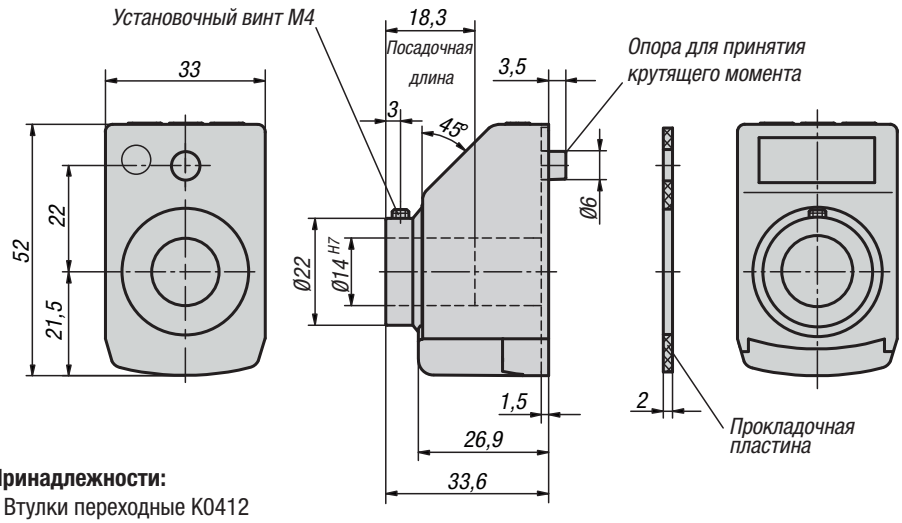
KIPP Указатель положения не программируемый

Номер заказа	Цвет	Монтажное положение	Шаг	Индикация после одного оборота	Место запятой	Направление счета	Нулевое положение	Номер заказа программного обеспечения
K0411.12	чёрный	1	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09
K0411.13	красный	1	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09
K0411.32	чёрный	3	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09
K0411.33	красный	3	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09

Указатели положения

программируемые





Принадлежности:
- Втулки переходные K0412
- Программное обеспечение K0411.09

Технические данные:
– ЖК-индикатор пятиразрядный
– Высота цифр ок. 8 мм
– Диапазон измерения от -19999 ... 99999
– Полый вал Ø 14 H7 мм
– Рабочая температура -10 °C до +60 °C
– Температура хранения -30 °C до +80 °C
– Макс. частота вращения 600 об/мин
– Литиевый элемент питания 3 В, тип CR2032. Ресурс ок. 2 лет
– Вибростойкость согласно DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Гц), 20 g / (100 ... 2000 Гц)
– Шоковая устойчивость согласно DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
– EMV DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
– Степень защиты: IP 51

Материал, конструкция:
корпус из пластмассы.
Полый вал из стали, воронёный.
Жидкокристаллический индикатор.
Установочный винт из стали, чёрный.

Образец заказа не программированного:
K0771.12
(указатель положения с монтажным положением 1, цвет черный)

Образец заказа программированного:
K0771.0200021120
(смотри образец заказа на следующей странице)

Примечание:
Электронные указатели положения предлагают более широкие возможности по сравнению с механическими, так как они отображают угол так же как и необычный ход шпинделя, регистрируя при этом даже доли его перемещения.* свободная программируемость параметров с помощью программного обеспечения K0411.09.

Особенности:
- Значение показаний и положение запятой свободно программируемые
- Линейный и угловой режим
- Функциональная клавиша обнуления
- Функциональная клавиша для переключения абсолютных и последовательных измерений
- Программирование параметров смещения непосредственно на устройстве
- Простая замена источников питания

KIPP Указатель положения программируемый

Номер заказа	Исполнение
K0771.	смотри образец заказа для указателя положения программированного

KIPP Указатель положения не программируемый

Номер заказа	Цвет	Монтажное положение	Шаг	Индикация после одного оборота	Место запятой	Направление счета	Нулевое положение	Номер заказа программного обеспечения	Примерный вес, кг
K0771.11	оранжевый	1	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09	0,052
K0771.12	чёрный	1	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09	0,052
K0771.31	оранжевый	3	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09	0,052
K0771.32	чёрный	3	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	перепрограммируемый	K0411.09	0,052

Образец заказа для указателя положения программированного K0411 и K0771

Код заказа:

K0411. _ _ _ _ _ | _ | _ | _ | _ | _

Индикация после одного оборота:

пример:
K0411.**02000**21120

Здесь указывается, какое значение должно отображаться после оборота (как правило, оно равняется шагу шпинделя).
Важно: обратите внимание на место запятой!



Угловой режим:
(размыкание 0,1°)
Если для показаний используется угловой режим, укажите 03600.

Показания в угловом режиме после оборота составляют 03600; следующий оборот снова начинается с 00000.

Место запятой:

пример:
K0411.0200**2**1120

Укажите здесь, на каком месте должна стоять запятая.

0 = 00000
1 = 0000,0
2 = 000,00
3 = 00,000



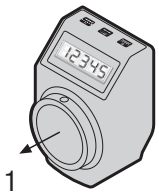
Угловой режим:
Если для показаний используется угловой режим, запятую лучше ставить на место 1.

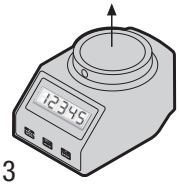
При этом после оборота будет значение 0360,0.

Монтажная длина:

пример:
K0411.0200**1**1120

1 = монтажная длина для горизонтального шпинделя
3 = монтажная длина для вертикального шпинделя





Направление счёта:

пример:
K0411.0200021**1**20

1 = по часовой стрелке (увеличение значений)
2 = против часовой стрелки (увеличение значений)



Цвет:

пример:
K0411.020002112**2**0

2 = чёрный
3 = красный

K0771.
1

K0411.
K0771.
2

K0411.
3

Исходное положение:

пример:
K0411.020002112**0**

0 = сразу
5 = с задержкой 5 сек.

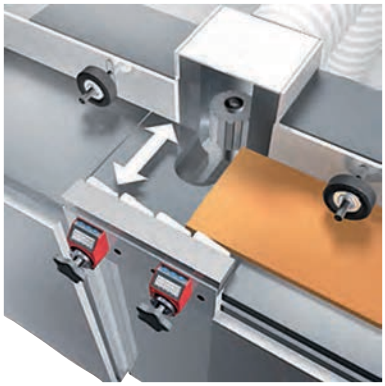


С помощью этого параметра зануление производится с задержкой 5 секунд во избежание зануления по ошибке.

Пример использования указателя положения



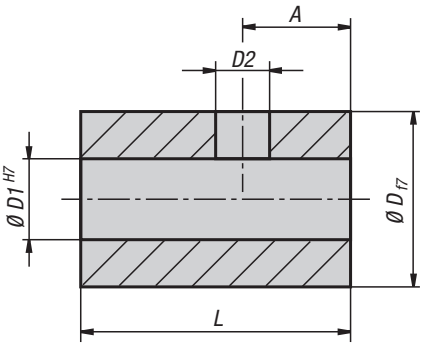




Для заметок

Втулки переходные

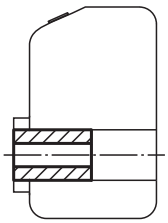




Материал, конструкция:
Сталь, воронёная.

Образец заказа:
K0412.1410

Примечание:
Переходные втулки применяются для согласования диаметра указателя положения и ходового шпинделя.

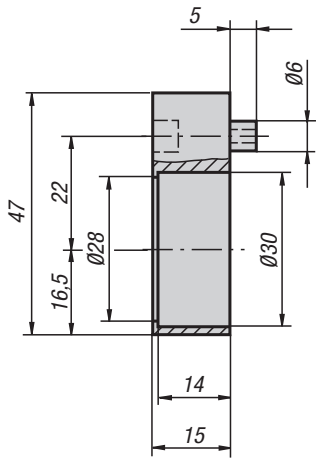


KIPP Втулки переходные

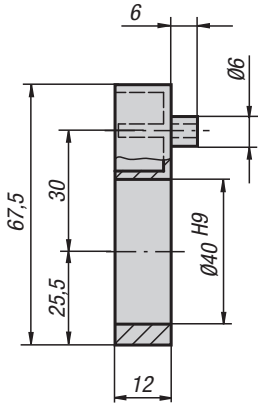
Номер заказа	A	D	D1	D2	L	Подходящий для указателя положения
K0412.1006	2,5	10	6	3,2	14	K0408
K0412.1008	2,5	10	8	3,2	14	K0408
K0412.1406	3,5	14	6	4,2	17	K0409
K0412.1408	3,5	14	8	4,2	17	K0409
K0412.1410	3,5	14	10	4,2	17	K0409
K0412.1412	3,5	14	12	4,2	17	K0409
K0412.2012	4,5	20	12	5,5	20	K0410
K0412.2014	4,5	20	14	5,5	20	K0410
K0412.2016	4,5	20	16	5,5	20	K0410
K0412.2018	4,5	20	18	5,5	20	K0410
K0412.3012	4	30	12	5,5	30	K0411
K0412.3014	4	30	14	5,5	30	K0411
K0412.3016	4	30	16	5,5	30	K0411
K0412.3018	4	30	18	5,5	30	K0411
K0412.3020	4	30	20	5,5	30	K0411
K0412.3025	4	30	25	5,5	30	K0411

Пластины промежуточные

K0413.041



K0413.091





Материал, конструкция:
из пластмасс.

Образец заказа:
K0413.041

Примечание:
Пластины промежуточные служат креплением для установочных колец и для радиального уплотнения вала.

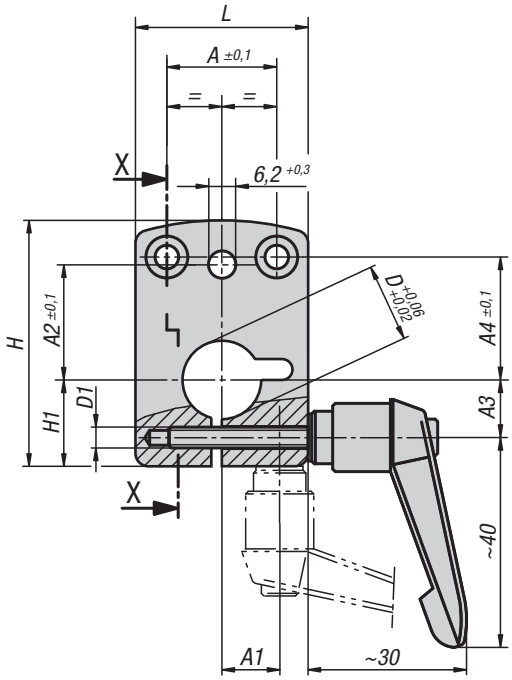
KIPP Пластины промежуточные

Номер заказа	Подходящий для указателя положения	Примерный вес, кг
K0413.041	K0409	0,009
K0413.091	K0410	0,013

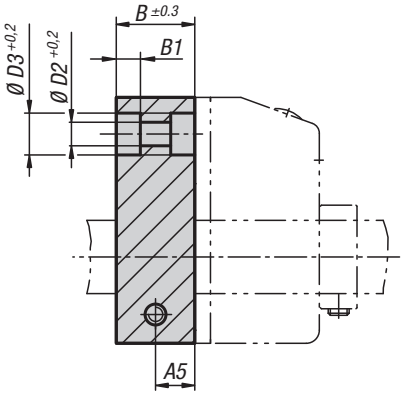
Для заметок

Панели монтажные





Отрезок X-X

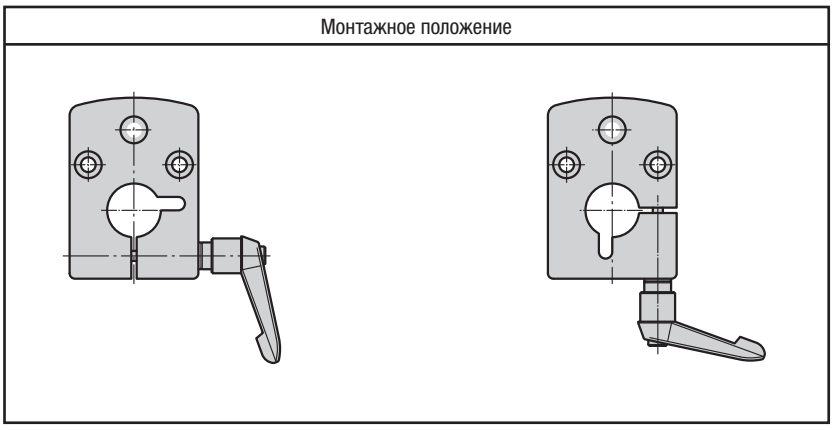


Материал, конструкция:
Корпус из алюминия, анодированный.
зажимной рычаг, черно-серый.

Образец заказа:
K0414.09121

Примечание:
Монтажные панели в сочетании с указателями положения образуют единое целое. Они гарантируют надежное закрепление шпинделя без дополнительных конструкций.
Благодаря возможности простого монтажа в качестве промежуточной пластины эта монтажная панель так же хорошо подходит для оснащения имеющегося оборудования.

Монтажное положение



K0414. ....**1**

K0414. ....**3**



KIPP Панели монтажные

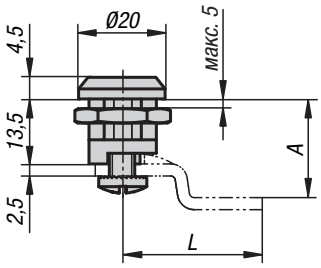
Номер заказа Монтажное положение 1	Номер заказа Монтажное положение 3	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	L	Подходящий для указателя положения
K0414.04081	**K0414.04083**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	8	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04101	**K0414.04103**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	10	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04121	**K0414.04123**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	12	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.04141	**K0414.04143**	21	-/11	22	11/-	23,5	7,5	15	4,6	14	M4	4,5	8	47	16,5	33	K0409
K0414.09121	**K0414.09123**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	12	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09141	**K0414.09143**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	14	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09161	**K0414.09163**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	16	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410
K0414.09201	**K0414.09203**	34	-/17	30	17/-	17	10	20	5,5	20	M5	5,5	10	67,5	25,5	48	K0410

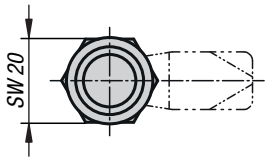
Замки и шпингалеты



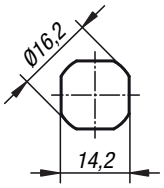
Шпингалеты малой конструкции



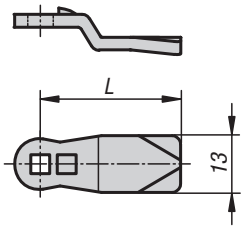




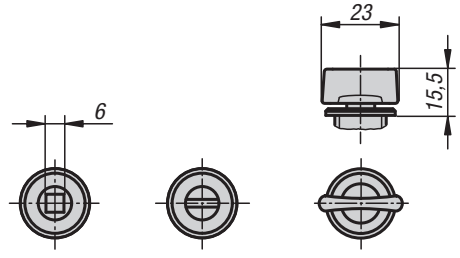
Монтажное отверстие



Язычок



Приведение в действие



Квадратная головка 6 мм | Паз | Рукоятка

Материал, конструкция:
Втулка и ручка, цинковый сплав, хромированные для черной ручки с порошковым покрытием.
Выступ, сталь, оцинкованный.

Образец заказа:
Шпингалеты K0518.16131
Выступ K0519.125X075

Примечание:
Малый шпингалет с подпружиненным выступом. Установка справа или слева, путь запирания 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535



KIPP Шпингалеты малой конструкции

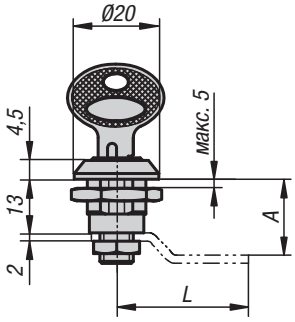
Номер заказа	Приведение в действие
K0518.16131	Квадратная головка, 6 мм
K0518.20131	Паз
K0518.30132	Рукоятка

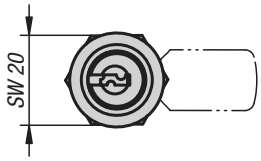
KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K0519.125X075	7,5	25
K0519.125X135	13,5	25
K0519.125X195	19,5	25

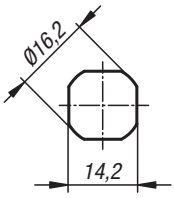
Запираемые шпингалеты малой конструкции



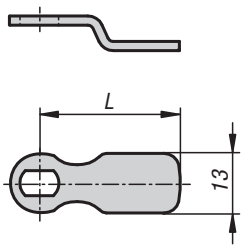




Монтажное отверстие



Язычок



Материал, конструкция:
Втулка и ручка, цинковый сплав, хромированные выступ, сталь, оцинкованный.
Ключ, мельхиор.

Образец заказа:
Запираемые шпингалеты K0520.131
Выступ K0521.128X105

Примечание:
Малый запираемый шпингалет, установка слева или справа, путь запирания 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Эти запираемые шпингалеты всегда поставляются с двумя ключами. Ключ можно вытащить в обоих положениях (открытом и закрытом). Запирание производится по системе одного ключа, то есть все замки могут быть открыты одним и тем же ключом.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно.

По запросу:
Запирание различными ключами.

KIPP Запираемые шпингалеты, малая конструкция

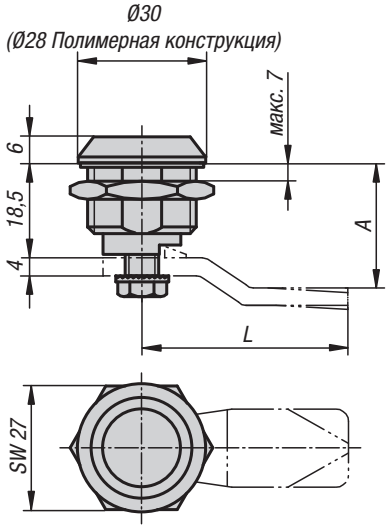
Номер заказа	Приведение в действие
K0520.131	Ключ

KIPP Выступ для шпингалетов

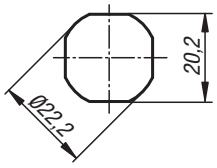
Номер заказа	A	L
K0521.128X105	10	28
K0521.124X135	13	24
K0521.131X135	13	31
K0521.136X135	13	36
K0521.130X165	16	30
K0521.126X205	20	26

Шпингалеты

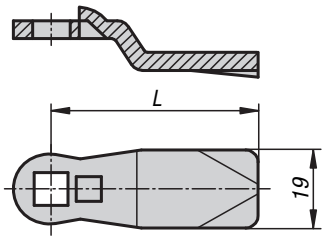




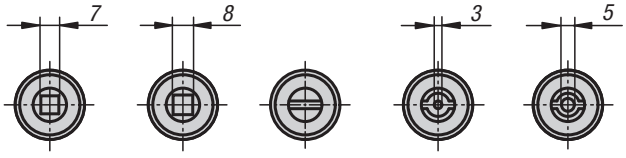
Монтажное отверстие



Язычок



Приведение в действие



Квадратная головка 7 мм | Квадратная головка 8 mm | Паз | Двойная бородка 3 мм | Двойная бородка 5 mm

Материал, конструкция:
Втулка, пусковой механизм и гайка, цинковый сплав, хромированный или полиамидный пластик 6 GFR 30, черный.
Уплотнитель, резина.
Выступ, сталь, оцинкованный.

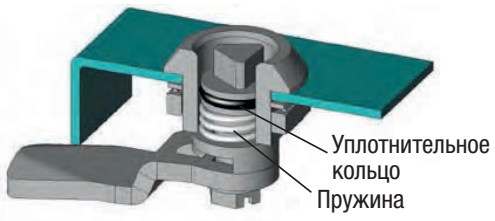
Образец заказа:
Шпингалет K0522.17181
Выступ K0523.145X045
(указывайте зазор выступа «A»)

Примечание:
Шпингалет с подпружиненным язычком.
Установка справа или слева, путь запирания 90°.
Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Защищенный от вибрации (кроме полимерной конструкции), фиксация препятствует самопроизвольному открытию. Пыле- и водонепроницаемый согласно IP 65.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535



KIPP Шпингалеты

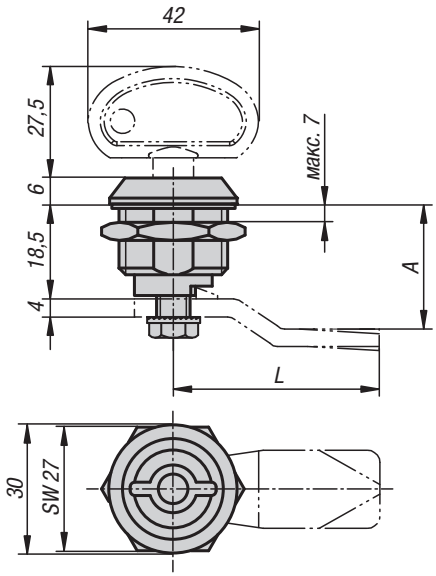
Номер заказа из цинкового сплава	Номер заказа пластмасса	Приведение в действие
K0522.17181	-	Квадратная головка, 7 мм
K0522.18181	-	Квадратная головка, 8 мм
K0522.20181	**K0522.20185**	Паз
K0522.43181	**K0522.43185**	Двойная бородка, 3 мм
K0522.45181	**K0522.45185**	Двойная бородка, 5 мм

KIPP Выступ для шпингалетов

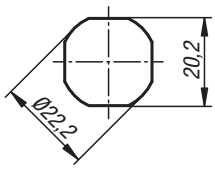
Номер заказа	A	L
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35

Предохранительные шпингалеты

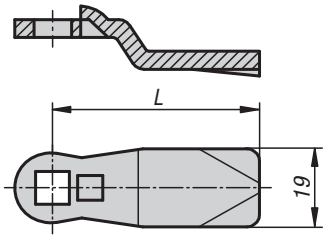


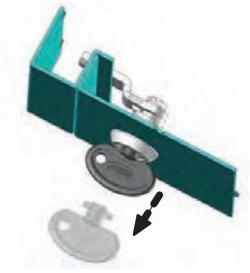


Монтажное отверстие



Язычок





Ключ вынимается в закрытом положении



Ключ не вынимается в открытом положении

Материал, конструкция:
Втулка и ручка, цинковый сплав, хромированные или с черным порошковым покрытием. Гайка, цинковый сплав.
Уплотнитель, резина.
Выступ, сталь, оцинкованный.
Ключ, цинковый сплав, хромированный.

Образец заказа:
Предохранительный шпингалет K0524.181
Выступ K0523.145X045
(указывайте зазор выступа «A»)
Ключ K0524.9

Примечание:
Предохранительный шпингалет с подпружиненным выступом. Установка справа или слева, путь запирания 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Пыле- и водонепроницаемый согласно IP65.

Ключ заказывается отдельно. Замок открывается и запирается только специальным ключом. Ключ можно вытащить только в закрытом положении. При открытом замке ключ используется в качестве ручки.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

KIPP Предохранительные шпингалеты

Номер заказа хромированная	Номер заказа черная с порошковым покрытием	Приведение в действие	Номер заказа Ключ
K0524.181	**K0524.182**	Ключ	K0524.9

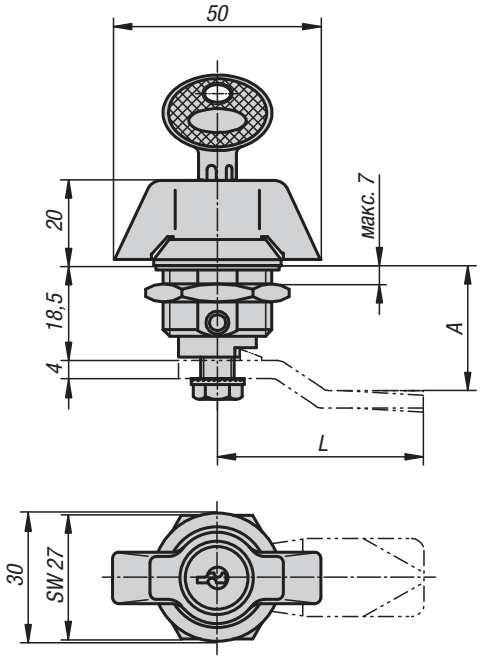
KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35

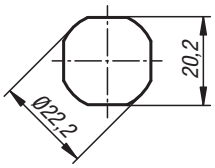
Шпингалеты

с перекидной рукояткой

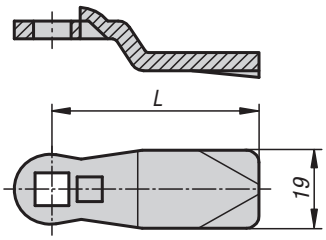




Монтажное отверстие



Язычок



Материал, конструкция:
Втулка и гайка, цинковый сплав, хромированные.
Рукоятка, пластмасса PA6 GF30, черная..
Уплотнитель, резина.
Выступ, сталь, оцинкованный.

Образец заказа:
Шпингалет K0525.1183
Выступ K0523.145X045
(указывайте зазор выступа «A»)

Примечание:
Шпингалет с перекидной рукояткой. Установка справа или слева, путь запирания 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Пыле- и водонепроницаемый согласно IP65.

Запираемые шпингалеты всегда поставляются с двумя ключами. Ключ можно вытащить в обоих положениях (открытом и закрытом). Запирание производится по системе одного ключа, то есть все замки могут быть открыты одним и тем же ключом (евроключ 5333).

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

KIPP Шпингалеты с управляющей ручкой

Номер заказа	Приведение в действие
K0525.1183	Рукоятка
K0525.2183	Запираемая рукоятка

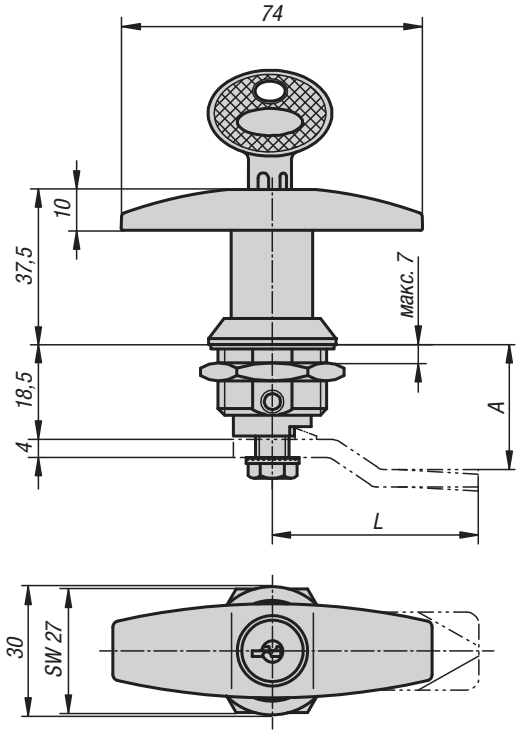
KIPP Выступ для шпингалетов

Номер заказа	A	L
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35

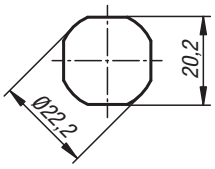
Шпингалеты

с Т-образной ручкой

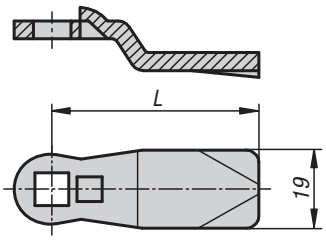




Монтажное отверстие



Язычок



Материал, конструкция:
Втулка и гайка, цинковый сплав, хромированные.
Т-образная ручка, пластмасса PA6 GF 30, черная.
Уплотнитель, резина.
Выступ, сталь, оцинкованный.

Образец заказа:
Шпингалет K0526.1183
Выступ K0523.145X045
(указывайте зазор выступа «A»)

Примечание:
Шпингалеты с Т-образной ручкой. Установка справа или слева, путь запирания 90°. Шпингалет можно установить предварительно перед монтажом.
Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.

Пыле- и водонепроницаемый согласно IP65.

Запираемые шпингалеты всегда поставляются с двумя ключами. Ключ можно вытащить в обоих положениях (открытом и закрытом). Запирание производится по системе одного ключа, то есть все замки могут быть открыты одним и тем же ключом (евроключ 5333).

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

KIPP Шпингалеты с Т-образной ручкой

Номер заказа	Приведение в действие
K0526.1183	Ручка Т-образная
K0526.2183	Ручка Т-образная, запираемая

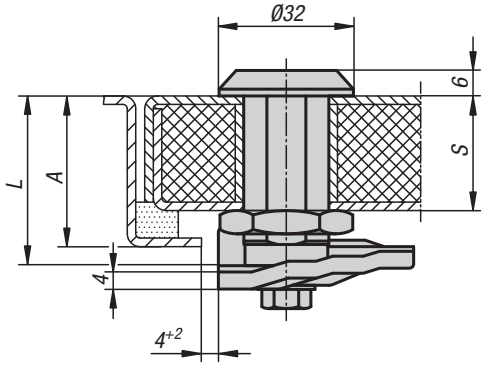
KIPP Выступ для шпингалетов

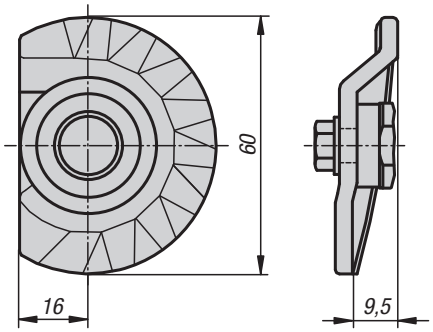
Номер заказа	A	L
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35

Шпингалеты

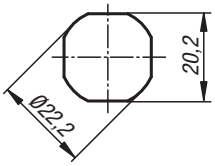
со ступенчатым выступом







Монтажное отверстие



Материал, конструкция:
Втулка, ручка, гайка и выступ, цинковый сплав, хромированные.
Уплотнитель, резина.

Образец заказа:
Шпингалет K0527.17301

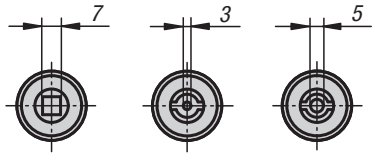
Примечание:
Шпингалеты со ступенчатым выступом используются преимущественно в дверях и втулках, чье уплотнение требует высокого прижимного давления. Установка справа или слева. При этом запирание всегда осуществляется по часовой стрелке. При вращении ручки вправо ход натяжения увеличивается до 9,5 мм при максимальном угле вращения 270°.

Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами..

Пыле- и водонепроницаемый согласно IP65.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535

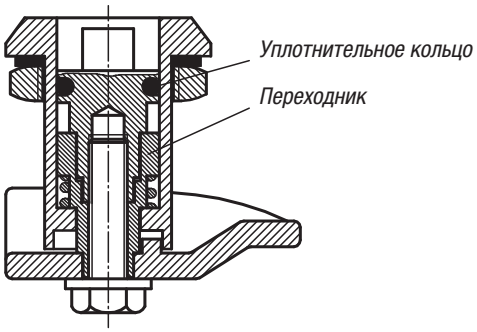
Приведение в действие



Квадратная головка 7 мм

Двойная бородка 3 мм

Двойная бородка 5 mm



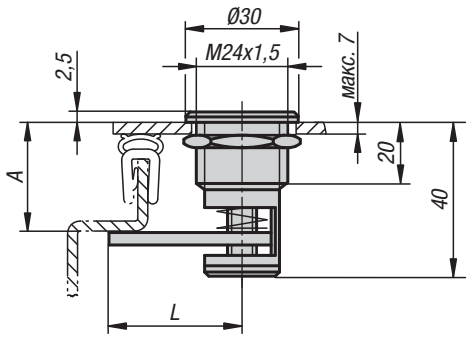
KIPP Шпингалеты со ступенчатым выступом

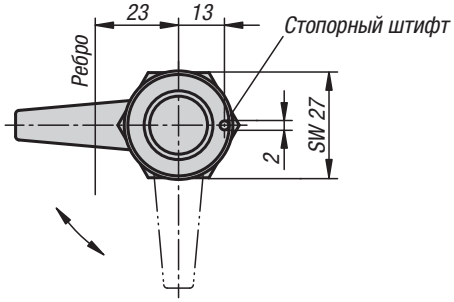
Номер заказа Квадратная головка, 7 мм	Номер заказа Двойная бородка, 3 мм	Номер заказа Двойная бородка, 5 мм	A	L	S макс.
K0527.17301	K0527.43301	K0527.45301	30 -9,5	30	20
K0527.17401	K0527.43401	K0527.45401	40 -9,5	40	30
K0527.17501	K0527.43501	K0527.45501	50 -9,5	50	40
K0527.17601	K0527.43601	K0527.45601	60 -9,5	60	50

Амортизирующие шпингалеты

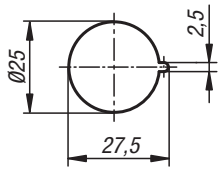
с различным ходом натяжки



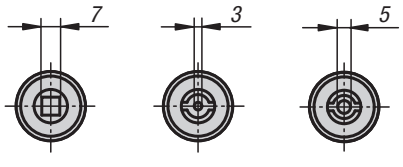




Монтажное отверстие



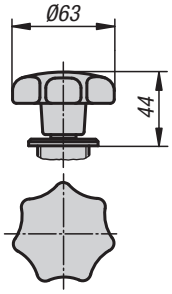
Приведение в действие



Квадратная головка 7 мм

Двойная бородка 3 мм

Двойная бородка 5 мм



Ручка-звездочка

Материал, конструкция:
Шпингалет, сталь, оцинкованный и хромированный в синий цвет.
Ручка-звездочка, DIN 6336, дюропласт, черная.

Образец заказа:
Амортизирующие шпингалеты K0528.1709161

Примечание:
Амортизирующие шпингалеты со ступенчатым выступом используются преимущественно в дверях и втулках, чье уплотнение требует высокого прижимного давления. Установка справа или слева. При этом запирание всегда осуществляется по часовой стрелке.

Монтаж:
В отверстие Ø25 мм наносится насечка для стопорного штифта. Зажим вставляется в отверстие. Для завинчивания и закрепления гайки выступ должен находиться в конечном положении и в середине паза.

По запросу:
Водостойкая конструкция согласно IP65.

Функции:
При вращении ручки вправо выступ поворачивается на 90° и перемещается в закрытое положение. При дальнейшем вращении выступ в резьбе принимает осевое положение, повышая прижимное давление. Зажим отмыкается поворотом влево. Благодаря сцеплению выступ открывается в конечном положении, обеспечивая тем самым фиксируемое открывание для клеющих уплотнений.

Изменяемый ход натяжения составляет 7 мм. Область зажима 9–44 мм открывается семью прямоугольными выступами (размер «A»).

Устройство поставляется полностью смонтированным.

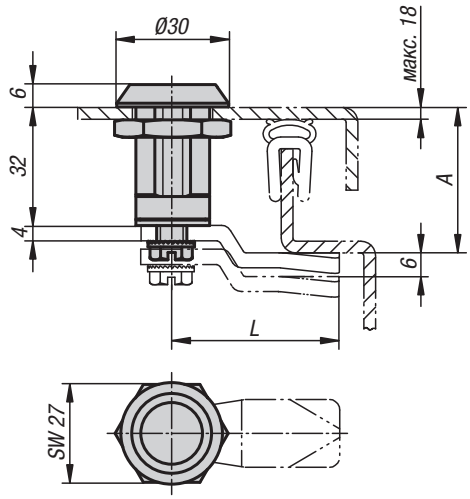
Принадлежности:
Торцовый ключ K0535

KIPP Амортизирующие шпингалеты с различным ходом натяжения

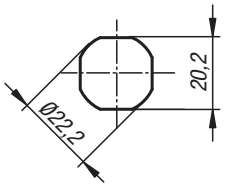
Номер заказа Квадратная головка 7 mm	Номер заказа Двойная бородка 3 mm	Номер заказа Двойная бородка 5 mm	Номер заказа Ручка-звездочка	A	L
K0528.1709161	K0528.4309161	K0528.4509161	K0528.5009161	9 - 16	40,5
K0528.1713201	K0528.4313201	K0528.4513201	K0528.5013201	13 - 20	42,5
K0528.1717241	K0528.4317241	K0528.4517241	K0528.5017241	17 - 24	44
K0528.1723301	K0528.4323301	K0528.4523301	K0528.5023301	23 - 30	45
K0528.1729361	K0528.4329361	K0528.4529361	K0528.5029361	29 - 36	43
K0528.1733401	K0528.4333401	K0528.4533401	K0528.5033401	33 - 40	40,5
K0528.1737441	K0528.4337441	K0528.4537441	K0528.5037441	37 - 44	37

Амортизирующие шпингалеты

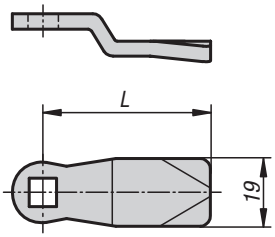




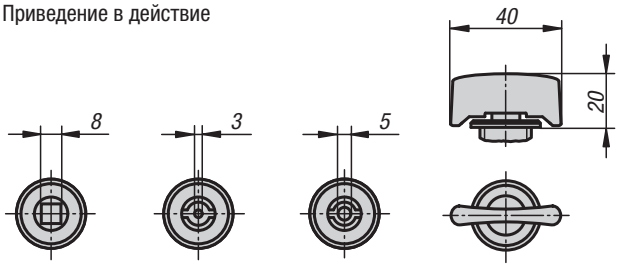
Монтажное отверстие



Язычок



Приведение в действие



Квадратная головка 8 мм | Двойная бородка 3 мм | Двойная бородка 5 мм | Рукоятка

Материал, конструкция:
Втулка и ручка, цинковый сплав, хромированный.
Уплотнитель, резина.
Выступ, сталь, оцинкованный.

Образец заказа:
Амортизирующий шпингалет K0529.18321
Выступ K0530.145X320
(указывайте зазор выступа «A»)

Примечание:
Амортизирующие шпингалеты со ступенчатым выступом используются преимущественно в дверях и втулках, чье уплотнение требует высокого прижимного давления. Установка справа или слева. При этом запирание всегда осуществляется по часовой стрелке.

Вибростойкие, пыле- и водонепроницаемые согласно IP65.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

Функции:
При вращении ручки вправо выступ поворачивается на 90° и перемещается в закрытое положение. При дальнейшем вращении на 90° выступ в резьбе принимает осевое положение, повышая прижимное давление. Ход натяжения составляет 6 мм. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами..

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535

KIPP Амортизирующие шпингалеты

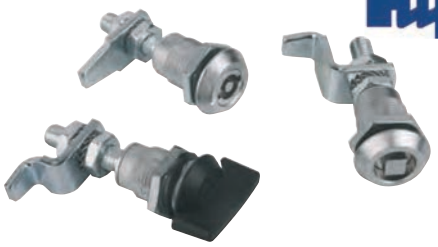
Номер заказа	Приведение в действие
K0529.18321	Квадратная головка, 8 мм
K0529.43321	Двойная бородка, 3 мм
K0529.45321	Двойная бородка, 5 мм
K0529.30321	Рукоятка

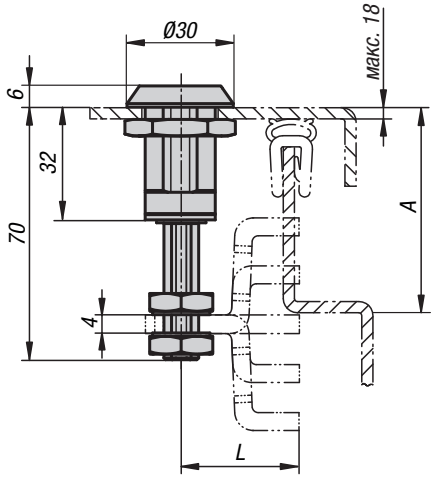
KIPP Выступы для амортизирующих шпингалетов

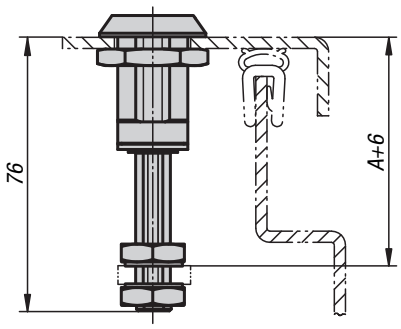
Номер заказа	A	L
K0530.145X	32/35/38/44	45
K0530.151X	32	51

Амортизирующие шпингалеты

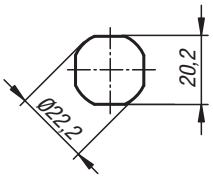
с устанавливаемой высотой выступа

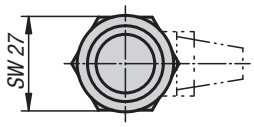




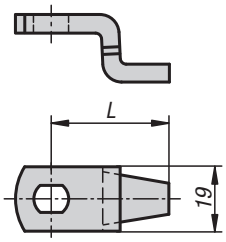


Монтажное отверстие

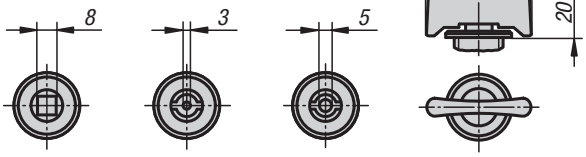




Язычок



Приведение в действие



Квадратная головка 8 мм | Двойная бородка 3 мм | Двойная бородка 5 мм | Рукоятка

Материал, конструкция:
Втулка и ручка, цинковый сплав, хромированный.
Для ручки с черным порошковым покрытием
Плоское уплотнение, резина.
Выступ, сталь, оцинкованный.

Образец заказа:
Амортизирующие шпингалеты K0531.18321
Выступ K0532.1000X590

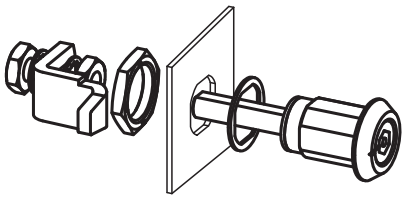
Примечание:
Амортизирующие шпингалеты со ступенчатым выступом используются преимущественно в дверях и втулках, чье уплотнение требует высокого прижимного давления. Установка справа или слева. При этом запирание всегда осуществляется по часовой стрелке.

Вибростойкие, пыле- и водонепроницаемые согласно IP65.

Выступ в желаемой конструкции заказывается отдельно. Любой выступ совместим с любой втулкой.

Функции:
При вращении ручки вправо выступ поворачивается на 90° и перемещается в закрытое положение. При дальнейшем вращении на 90° выступ в резьбе принимает осевое положение, повышая прижимное давление. Ход натяжения составляет 6 мм. Одна сторона крепежной гайки выполнена в виде заземляющей гайки с зацепами.. Прямоугольный выступ можно вращать против и по часовой стрелке.

Принадлежности:
Торцовый ключ K0535



KIPP Амортизирующие шпингалеты с устанавливаемой высотой выступа

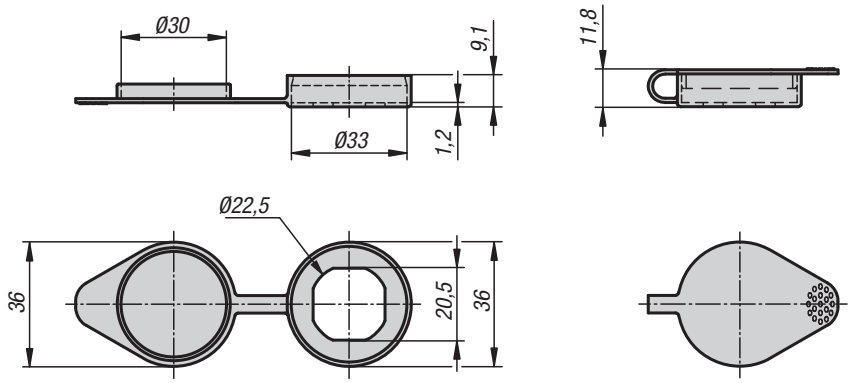
Номер заказа	Приведение в действие
K0531.18321	Квадратная головка, 8 мм
K0531.43321	Двойная бородка, 3 мм
K0531.45321	Двойная бородка, 5 мм
K0531.30322	Рукоятка

KIPP Выступы для амортизирующих шпингалетов с устанавливаемой высотой выступа

Номер заказа	A	L
K0532.1000X590	40 - 59	33
K0532.1140X730	26 - 45 / 52 - 73	33
K0532.1275X860	12 - 32 / 68 - 86	33

K0533

Пылезащитная крышка







Материал, конструкция:
Пластмасса, термопласт (полиуретан), черный.

Образец заказа:
K0533.202230

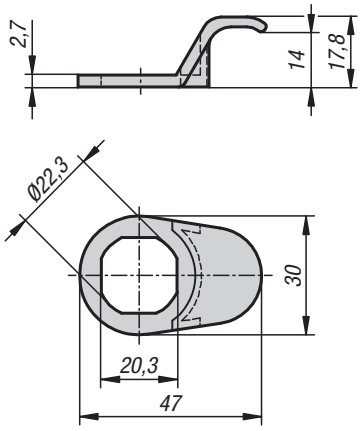
Примечание:
Пылезащитная крышка для шпингалетов с максимальным диаметром головки до 32 мм. Она служит для усиленной защиты от пыли и влаги. При использовании пылезащитной крышки размер «A» шпингалета сокращается на 1 мм.

KIPP Пылезащитная крышка

Номер заказа	Примерный вес, кг
K0533.202230	0,005

K0534

Ручка с отверстием







Материал, конструкция:
Пластмасса, термопласт (полиамид), черный

Образец заказа:
K0534.202230

Примечание:
Практичная ручка с отверстием для шпингалета с максимальным диаметром головки 30 мм. При использовании ручки с отверстием размер «A» шпингалета сокращается на 2,5 мм.

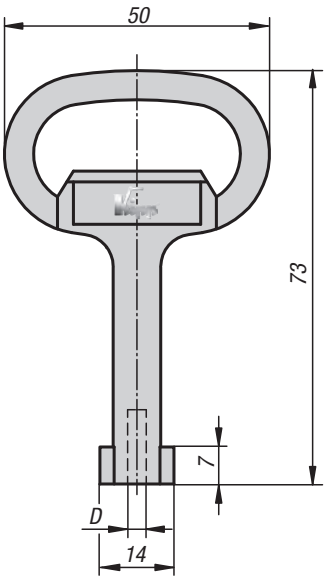
KIPP Ручка с отверстием

Номер заказа	Примерный вес, кг
K0534.202230	0,003

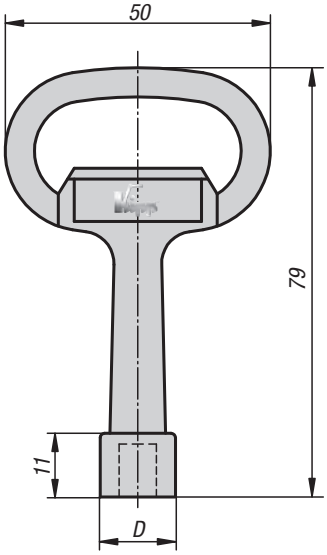
Торцовый ключ для шпингалета



Форма A
Двойная бородка



Форма B
Квадратная головка

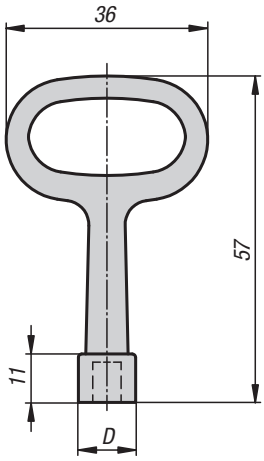


Материал, конструкция:
Цинковый сплав, хромированный.

Образец заказа:
K0535.43

Примечание:
Торцовый ключ для управления шпингалетом.

Форма C
Квадратная головка



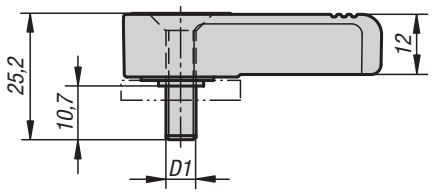
KIPP Торцовый ключ со шпингалетом

Номер заказа	Форма	Исполнение	D
K0535.43	A	Двойная бородка, 3 мм	3
K0535.45	A	Двойная бородка, 5 мм	5
K0535.17	B	Квадратная головка, 7 мм	15
K0535.18	B	Квадратная головка, 8 мм	15
K0535.16	C	Квадратная головка, 6 мм	11,5

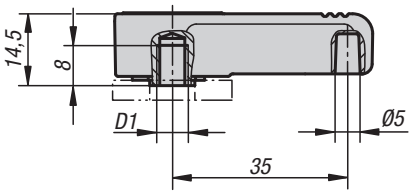
Подвижный упор

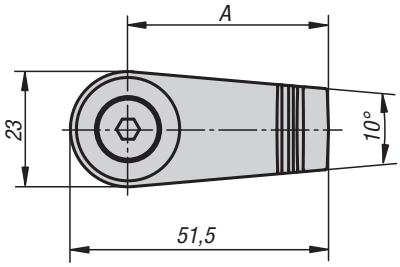


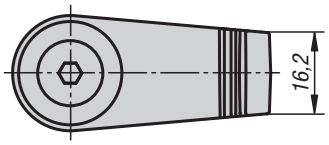
наружная резьба



внутренняя резьба





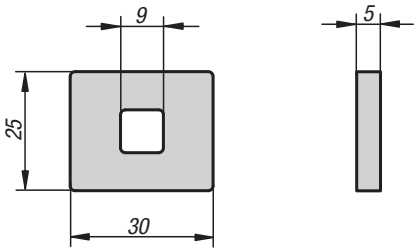


Материал, конструкция:
Корпус из цинкового литья под давлением, с пластмассовым покрытием черного или красного цвета.
Ось из стали 1.0718, хроматированная (голубая).
Шайба, пластмассовая.
Стопорное кольцо из пружинной стали, черного цвета.
Винт с потайной головкой из стали, класс прочности 8.8, черного цвета.

Образец заказа:
K0271.140061

Примечание:
Точка фиксации каждые 90°.
Профильная адаптерная пластина заказывается отдельно.
Может использоваться как с наружной, так и с внутренней резьбой.

Профильная адаптерная пластина



KIPP Подвижный упор

Номер заказа	Цвет	Исполнение	A	D1
K0271.140061	черный	Внутренняя резьба	40	M6
K0271.140062	красный	Внутренняя резьба	40	M6
K0271.140061X10	черный	Наружная резьба	40	M6
K0271.140062X10	красный	Наружная резьба	40	M6

KIPP Профильная адаптерная пластина

Номер заказа	L1	L2	H	SW
K0271.09302505	30	25	5	9

Для заметок

Петли



Техническое указание для шарниров

Шарниры
Большое количество шарниров представлены в удобной форме таблицы.

Еще больше комбинаций доступно, если вам нужен шарнир с направляющим выступом, например если вы сочетаете алюминиевые профили с различной шириной паза.

Дополнение:
шарниры по умолчанию поставляются с осью из высококачественной стали.

Шарниры K0436 и K0442 поставляются со стальной осью.

Левый и правый шарнир
Для каждого навесного шарнира имеется левый и правый вариант. При заказе вы должны знать, с какой стороны будет крепиться дверь или крышка.

Шарнир левый
Неподвижная опора слева, крышка или дверца открывается справа налево.



Шарнир правый
Неподвижная опора справа, крышка или дверца открывается слева направо.



Фиксированный шарнир
Этот шарнир не может расцепляться. Он подходит для использования слева и справа.



Направляющие выступы
Многие шарниры поставляются по запросу с направляющими выступами для пазов алюминиевых профилей. Они фиксируют шарнир от проворачивания и увеличивают его нагрузочную способность. Шарниры выполнены таким образом, что направляющие выступы могут быть выбиты с помощью отвертки.



без направляющих штифтов

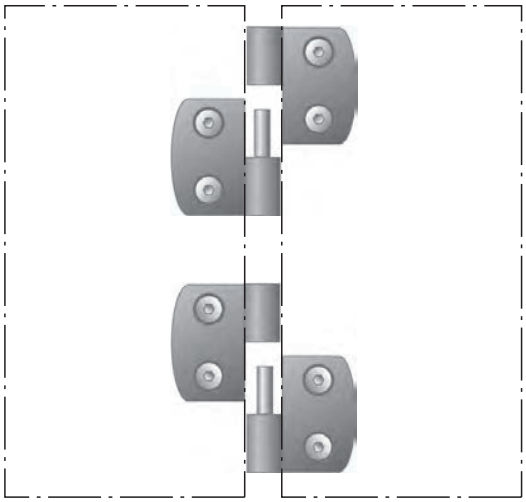




с направляющими штифтами для алюминиевых профилей с пазами

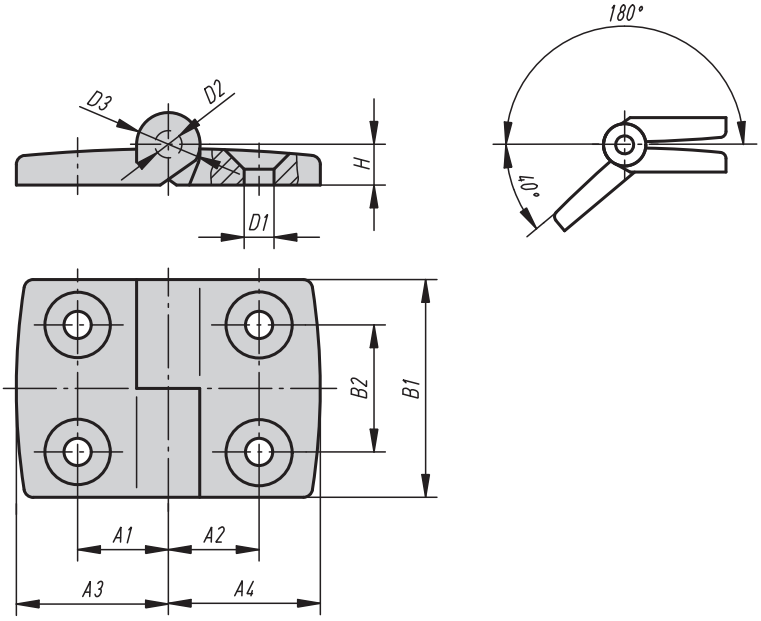


Маленькая хитрость
сли вы хотите укрепить крышку или дверь, не вывешивая их, вы можете использовать для этого также левый и правый вывешиваемый шарнир. Оба шарнира монтируются в навешенном состоянии и фиксируют друг друга.



Шарниры из пластмасс,

навесные, левые





Материал:
Термопласт армированный стекловолокном. Ось нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарнир чёрный. Ось чистая.

Образец заказа:
K0434.1301825

Примечание:
Все шарниры могут также поставляться по запросу с направляющим выступом для алюминиевых профилей (паз 6, 8 и 10). Они облегчают монтаж, обеспечивают устойчивость шарнира против скручивания и делают его более стабильным.

KIPP Шарниры из пластмасс, навесные, левые

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0434.1251515	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,031
K0434.1251518	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,033
K0434.1251520	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,035
K0434.1251523	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,037
K0434.1251525	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.1251528	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.1251533	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.1301815	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,033
K0434.1301818	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,034
K0434.1301820	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,036
K0434.1301823	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.1301825	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.1301828	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0434.1301833	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.1352015	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,034
K0434.1352018	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,036
K0434.1352020	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.1352023	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.1352025	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,042
K0434.1352028	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.1352033	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,047

Шарниры из пластмасс,

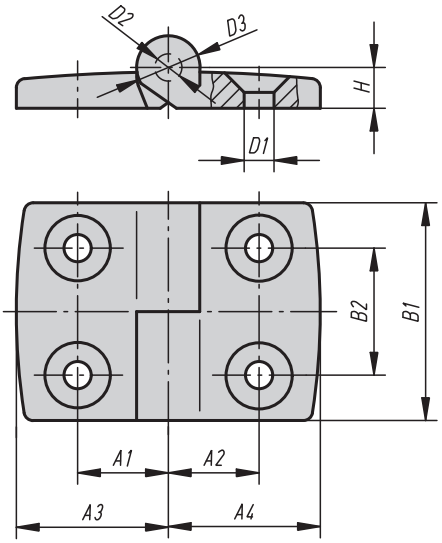
навесные, левые

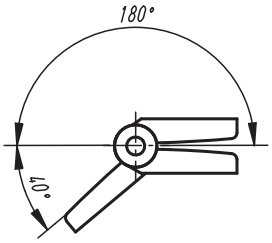
KIPP Шарниры из пластмасс, навесные, левые

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0434.1402315	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,037
K0434.1402318	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.1402320	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.1402323	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,042
K0434.1402325	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.1402328	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.1402333	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,049
K0434.1452515	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.1452518	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.1452520	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,042
K0434.1452523	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.1452525	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.1452528	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,046
K0434.1452533	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,050
K0434.1502815	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.1502818	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0434.1502820	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.1502823	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.1502825	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,046
K0434.1502828	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,048
K0434.1502833	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,052
K0434.1603315	32,5	15	57,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.1603318	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.1603320	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,047
K0434.1603323	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,049
K0434.1603325	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,050
K0434.1603328	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,052
K0434.1603333	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,055

Шарниры из пластмасс,

навесные, правые







Материал:
Термопласт армированный стекловолокном.
Ось нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарнир чёрный. Ось чистая.

Образец заказа:
K0434.2251523

Примечание:
Все шарниры могут также поставляться по запросу с направляющим выступом для алюминиевых профилей (паз 6, 8 и 10). Они облегчают монтаж, обеспечивают устойчивость шарнира против скручивания и делают его более стабильным.

KIPP Шарниры из пластмасс, навесные, правые

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0434.2251515	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,031
K0434.2251518	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,033
K0434.2251520	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,035
K0434.2251523	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,037
K0434.2251525	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.2251528	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.2251533	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.2301815	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,033
K0434.2301818	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,034
K0434.2301820	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,036
K0434.2301823	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.2301825	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.2301828	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0434.2301833	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.2352015	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,034
K0434.2352018	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,036
K0434.2352020	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.2352023	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.2352025	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,042
K0434.2352028	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.2352033	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,047
K0434.2402315	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,037
K0434.2402318	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.2402320	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040

Шарниры из пластмасс,

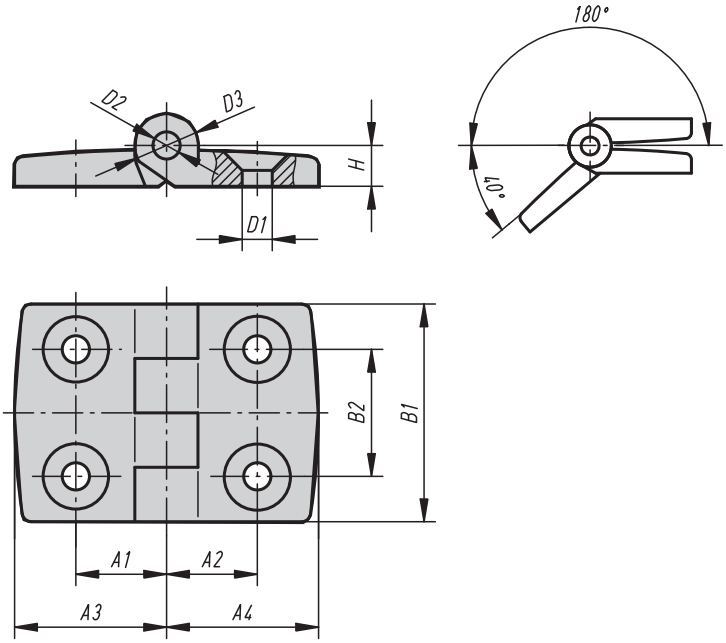
навесные, правые

KIPP Шарниры из пластмасс, навесные, правые

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0434.2402323	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,042
K0434.2402325	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.2402328	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.2402333	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,049
K0434.2452515	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0434.2452518	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.2452520	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,042
K0434.2452523	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.2452525	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.2452528	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,046
K0434.2452533	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,050
K0434.2502815	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0434.2502818	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0434.2502820	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.2502823	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.2502825	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,046
K0434.2502828	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,048
K0434.2502833	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,052
K0434.2603315	32,5	15	57,5	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0434.2603318	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,045
K0434.2603320	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,047
K0434.2603323	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,049
K0434.2603325	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,050
K0434.2603328	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,052
K0434.2603333	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,055

Шарниры

из пластмасс





Материал:
Термопласт армированный стекловолокном.
Ось нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарнир чёрный. Ось чистая.

Образец заказа:
K0435.251528

Примечание:
Шарниры с различной длины применяться как справа, так и слева.
Все шарниры могут также поставляться по запросу с направляющим выступом для алюминиевых профилей (паз 6, 8 и 10). Они облегчают монтаж, обеспечивают устойчивость шарнира против скручивания и делают его более стабильным.

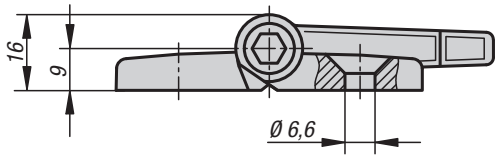
KIPP Шарниры из пластмасс

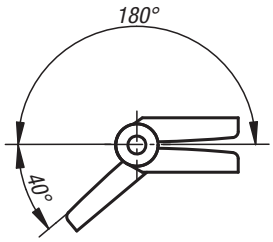
Номер заказа	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0435.201212	11,5	11,5	19,5	19,5	30	14	4,2	3	8	5,5	400	0,008
K0435.251515	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,032
K0435.251518	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,034
K0435.251520	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,036
K0435.251523	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,038
K0435.251525	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,039
K0435.251528	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0435.251533	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0435.301818	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,036
K0435.301820	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,037
K0435.301823	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,039
K0435.301825	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0435.301828	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0435.301833	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,046
K0435.352020	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,040
K0435.352023	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,041
K0435.352025	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,042
K0435.352028	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,044
K0435.352033	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,047
K0435.402323	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,043
K0435.402325	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,044
K0435.402328	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,046
K0435.402333	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,049
K0435.452525	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,046
K0435.452528	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,048
K0435.452533	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,051
K0435.502828	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,049
K0435.502833	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,052
K0435.603333	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	1200	0,055

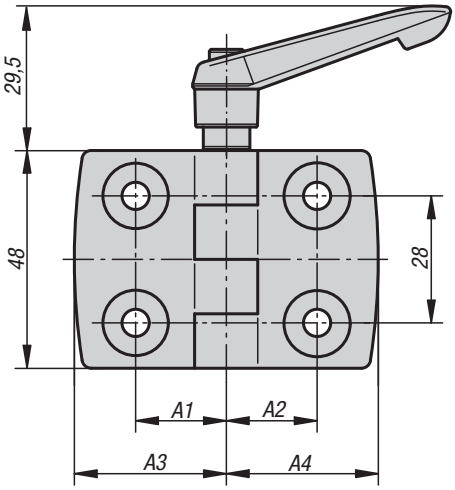
Шарниры из пластмассы

с функцией зажима









Материал:
Шарнир Термопласт армированный стекловолокном. Ось сталь. Зажимной рычаг Термопласт армированный стекловолокном. Механика сталь.

Исполнение:
Шарнир чёрный. Ось оцинкованная. Зажимной рычаг чёрный. Механика сталь оцинкованная.

Образец заказа:
K0436.251515

Примечание:
Эти шарниры могут быть зафиксированы зажимной рычагом в любом положении.

По запросу:
Шарниры с направляющим выступом (паз 6, 8 и 10) для алюминиевых профилей.
Комбинация различный шарнирных створок.



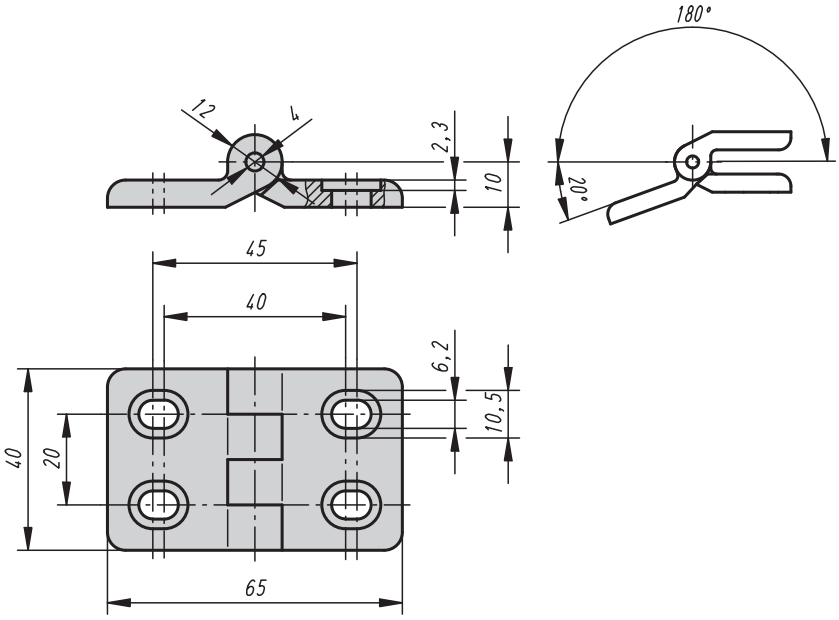
KIPP Шарниры из пластмассы с функцией зажима

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	Допустимая нагрузка, Н
K0436.251515	15	15	26	26	1200
K0436.301818	17,5	17,5	29,5	29,5	1200
K0436.352020	20	20	36	36	1200
K0436.402323	22,5	22,5	38,5	38,5	1200
K0436.452525	25	25	43,5	43,5	1200
K0436.502828	27,5	27,5	48,5	48,5	1200
K0436.603333	32,5	32,5	57,5	57,5	1200

Шарнир из пластмассы,

с удлинёнными отверстиями





Материал:
Термопласт армированный стекловолокном.
Ось, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарнир чёрный. Ось чистая.

Образец заказа:
K0437.402020

Примечание:
Шарниры могут устанавливаться горизонтально и таким образом оптимально выравниваться.

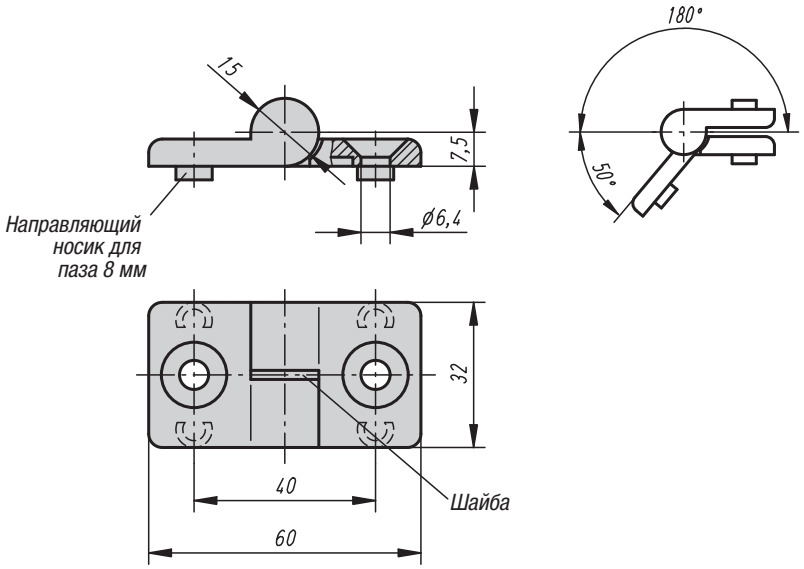
KIPP Шарнир из пластмассы, с удлинёнными отверстиями

Номер заказа	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0437.402020	700	0,008

Шарниры из пластмасс,

с направляющим выступом, навесные





Материал:
Термопласт армированный стекловолокном.
Ось, нержавеющая сталь.
Шайба из термопласта.

Исполнение:
Шарнир и шайба чёрные. Ось чистая.

Образец заказа:
K0438.1322020

Примечание:
Шарниры могут фиксироваться направляющим выступом в пазе (8мм).

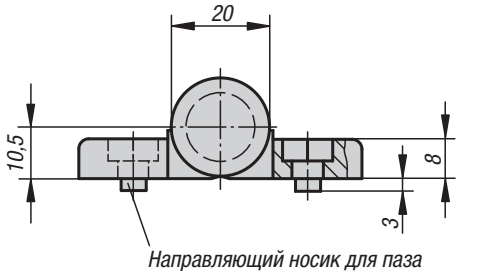
KIPP Шарниры из пластмасс, с направляющим выступом, навесные

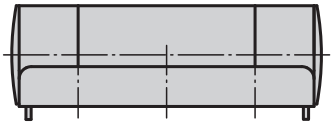
Номер заказа	Исполнение	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0438.1322020	слева	700	0,021
K0438.2322020	справа	700	0,021

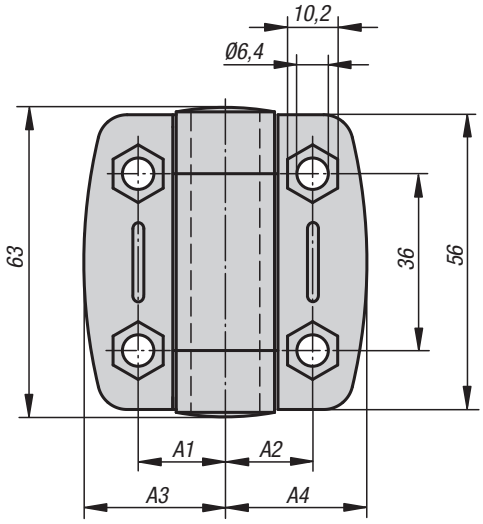
Шарниры из пластмасс,

с фиксирующей функцией

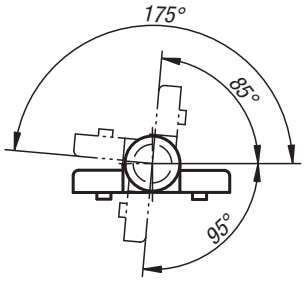








Положения упора



Материал:
Шарнир и облицовка Термопласт PA армированный стекловолокном.
Ось, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарнир и облицовка Термопласт PA чёрные.
Чистая ось.

Образец заказа:
K0439.56181800

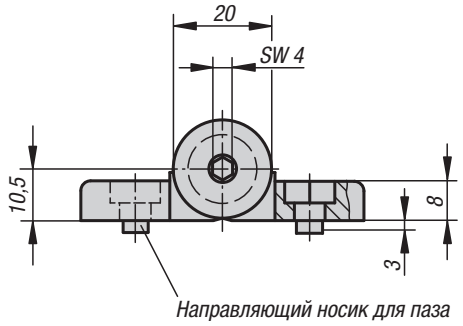
Примечание:
Шарниры оснащены стопорной функцией. Она фиксирует в четырёх позициях и держит таким образом дверцы или откидные крышка открытым или закрытыми. Шарниры для алюминиевых профилей доступны как с направляющим выступом так и без него.

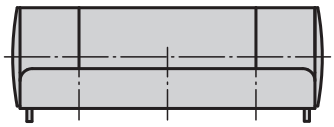
KIPP Шарниры из пластмасс, с фиксирующей функцией

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	Направляющий выступ для паза	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0439.56181800	17,75	17,75	27	27	-	1200	0,073
K0439.56181806	17,75	17,75	27	27	6	1200	0,073
K0439.56181808	17,75	17,75	27	27	8	1200	0,073
K0439.56232300	22,75	22,75	36,75	36,75	-	1200	0,093
K0439.56232308	22,75	22,75	36,75	36,75	8	1200	0,093
K0439.56232310	22,75	22,75	36,75	36,75	10	1200	0,093

Шарниры из пластмасс

с функцией регулировки





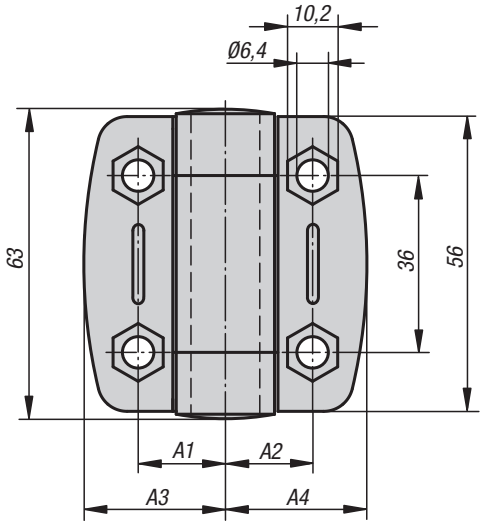


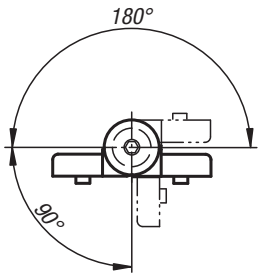
Материал:
Шарнир и облицовка Термопласт PA армированный стекловолокном.
Стальные детали, нержавеющая сталь

Исполнение:
Шарнир и облицовка Термопласт PA чёрные.
Стальные части чистые.

Образец заказа:
K0440.56181800

Примечание:
Фрикционные шарниры позволяют позиционирование двери в любом положении. Сопротивление плавно регулируется посредством установочного винта 0-5 Nm. Шарниры для алюминиевых профилей доступны как с направляющим выступом так и без него.







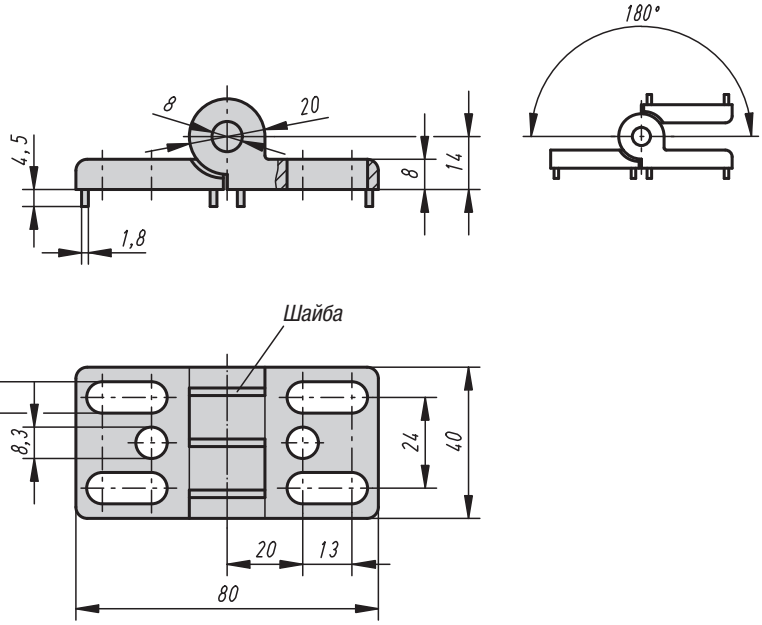
KIPP Шарниры из пластмасс с функцией регулировки

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	Направляющий выступ для паза	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0440.56181800	17,75	17,75	27	27	-	1200	0,052
K0440.56181806	17,75	17,75	27	27	6	1200	0,052
K0440.56181808	17,75	17,75	27	27	8	1200	0,052
K0440.56232300	22,75	22,75	36,75	36,75	-	1200	0,064
K0440.56232308	22,75	22,75	36,75	36,75	8	1200	0,064
K0440.56232310	22,75	22,75	36,75	36,75	10	1200	0,064

Шарниры литые из цинкового сплава,

с удлинёнными отверстиями





Материал:
из цинкового сплава.
Ось нержавеющая сталь.
шайбы термопласт.

Исполнение:
Шарнир чёрный с порошковым покрытием.
Ось чистая. Шайбы чёрные

Образец заказа:
K0441.402020

Примечание:
Шарниры могут устанавливаться горизонтально и таким образом оптимально выравниваться.

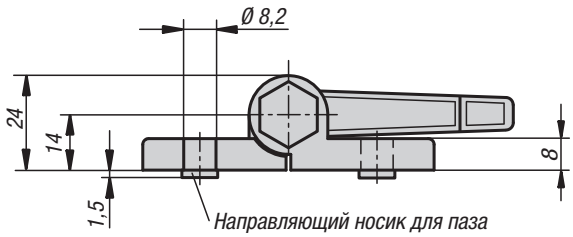
KIPP Шарниры литые из цинкового сплава, с удлинёнными отверстиями

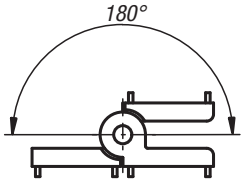
Номер заказа	Направляющий выступ для паза	Допустимая нагрузка, Н	Примерный вес, кг
K0441.402020	-	2500	0,175
K0441.40202008	8	2500	0,175
K0441.40202010	10	2500	0,175

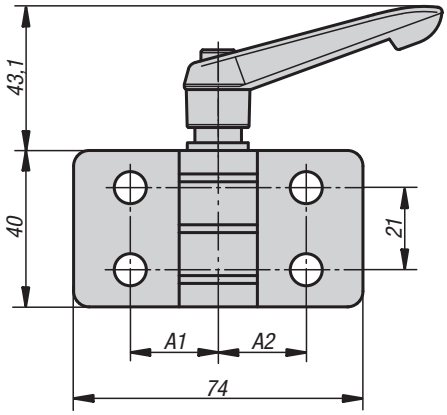
Шарниры из цинкового сплава,

с функцией зажима









Материал:
Шарниры из цинкового сплава.
Ось сталь.
Зажимной рычаг Термопласт армированный стекловолокном.
Механика сталь.

Исполнение:
Шарнир чёрный с порошковым покрытием.
Ось оцинкованная.
Зажимной рычаг чёрный. Механика сталь оцинкованная.

Образец заказа:
K0442.40232300

Примечание:
Эти шарниры могут быть зафиксированы зажимной рычагом в любом положении.
Шарниры для алюминиевых профилей доступны как с направляющим выступом так и без него.



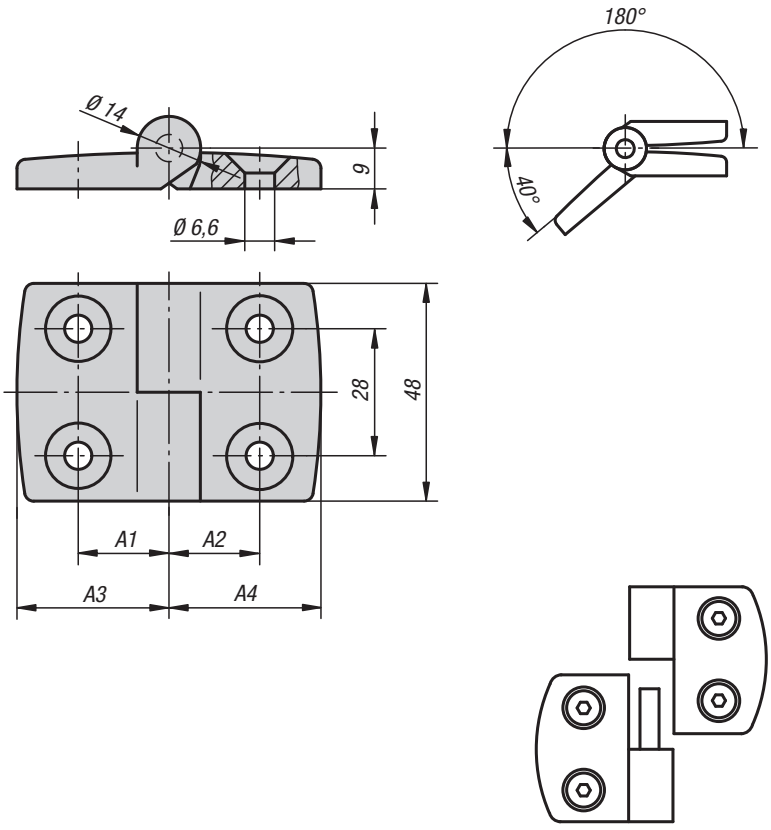
KIPP Шарниры из цинкового сплава, с функцией зажима

Номер заказа	A1	A2	Направляющий выступ для паза	Допустимая нагрузка, Н
K0442.40232300	22,5	22,5	-	2500
K0442.40232308	22,5	22,5	8	2500
K0442.40232310	22,5	22,5	10	2500
K0442.40232500	22,5	25	-	2500
K0442.40232508	22,5	25	8	2500
K0442.40232510	22,5	25	10	2500
K0442.45252500	25	25	-	2500
K0442.45252508	25	25	8	2500
K0442.45252510	25	25	10	2500

Алюминиевые навесные

шарниры, левые





Материал:
Алюминиевое литье под давлением.
Ось, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарниры, матово никелированные.
Чистая ось.

Образец заказа:
K0579.1251515

Примечание:
Шарниры для элементов поверхности и алюминиевых профилей.

По запросу:
Шарниры с направляющим выступом (паз 5, 6, 8, 10, 12 и 14) для алюминиевых профилей.
Комбинации различных длин крыльев.

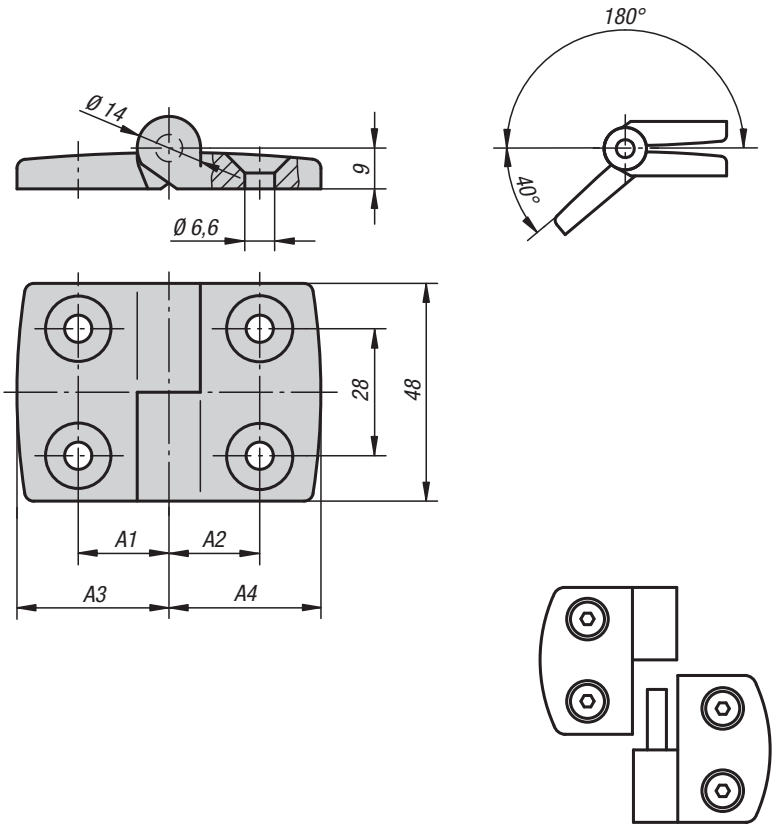
KIPP Алюминиевые навесные шарниры, левые

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0579.1251515	15	15	26	26	1500	0,056
K0579.1301818	17,5	17,5	29,5	29,5	1500	0,064
K0579.1352020	20	20	36	36	1500	0,072
K0579.1402323	22,5	22,5	38,5	38,5	1500	0,068
K0579.1452525	25	25	43,5	43,5	1500	0,070
K0579.1502828	27,5	27,5	48,5	48,5	1500	0,078
K0579.1603333	32,5	32,5	57,5	57,5	1500	0,088

Алюминиевые навесные

шарниры, правые





Материал:
Алюминиевое литье под давлением.
Ось, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарниры, матово никелированные.
Чистая ось.

Образец заказа:
K0579.2251515

Примечание:
Шарниры для элементов поверхности и алюминиевых профилей.

По запросу:
Шарниры с направляющим выступом (паз 5, 6, 8, 10, 12 и 14) для алюминиевых профилей.
Комбинации различных длин крыльев.

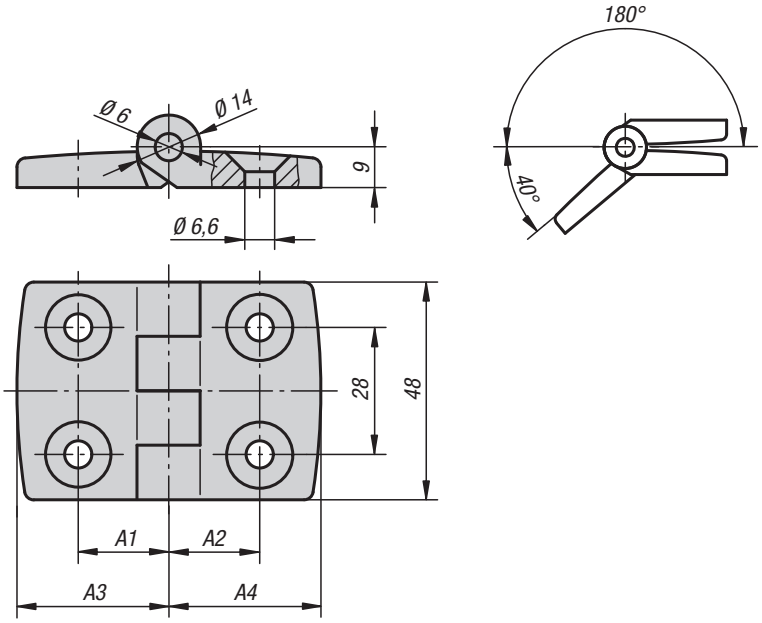
KIPP Алюминиевые навесные шарниры, правые

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	Допустимая нагрузка Н	Примерный вес, кг
K0579.2251515	15	15	26	26	1500	0,056
K0579.2301818	17,5	17,5	29,5	29,5	1500	0,064
K0579.2352020	20	20	36	36	1500	0,072
K0579.2402323	22,5	22,5	38,5	38,5	1500	0,068
K0579.2452525	25	25	43,5	43,5	1500	0,07
K0579.2502828	27,5	27,5	48,5	48,5	1500	0,078
K0579.2603333	32,5	32,5	57,5	57,5	1500	0,088

Алюминиевые

шарниры





Материал:
Алюминиевое литье под давлением.
Ось, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Шарниры, матово никелированные.
Чистая ось.

Образец заказа:
K0580.251515

Примечание:
Шарниры для элементов поверхности и алюминиевых профилей, ненавесные.

По запросу:
Шарниры с направляющим выступом (паз 5, 6, 8, 10, 12 и 14) для алюминиевых профилей.
Комбинации различных длин крыльев.

KIPP Алюминиевые шарниры

Номер заказа	A1	A2	A3	A4	Допустимая нагрузка H	Примерный вес, кг
K0580.251515	15	15	26	26	2500	0,057
K0580.301818	17,5	17,5	29,5	29,5	2500	0,065
K0580.352020	20	20	36	36	2500	0,073
K0580.402323	22,5	22,5	38,5	38,5	2500	0,069
K0580.452525	25	25	43,5	43,5	2500	0,073
K0580.502828	27,5	27,5	48,5	48,5	2500	0,079
K0580.603333	32,5	32,5	57,5	57,5	2500	0,089

Для заметок

Опоры

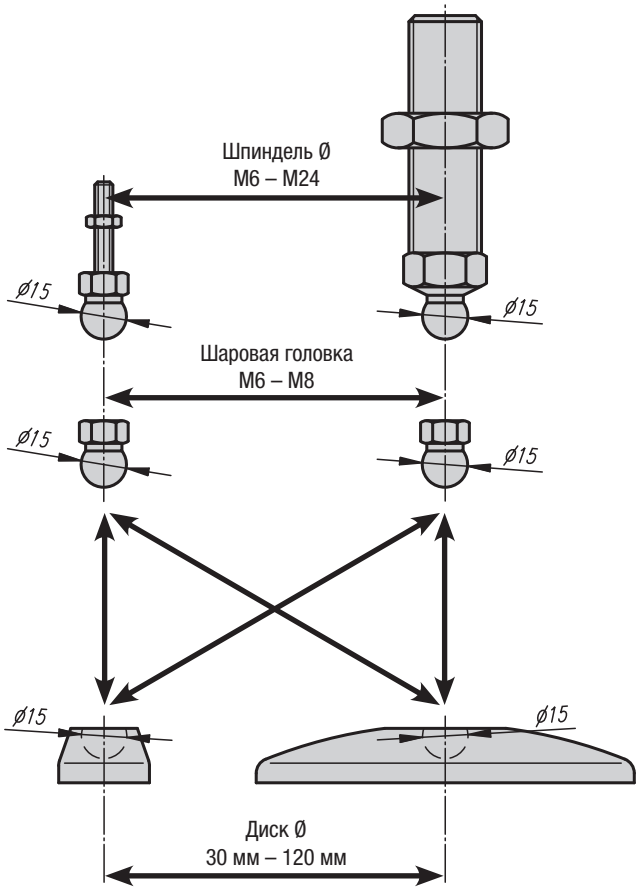


Модульная сборка шарнирного основания

Применение:
Шарнирные основания имеют модульное строение. Компоненты в зависимости от назначения могут индивидуально комбинироваться. Шарнирные основания могут применяться в машинах и установках, а также в офисной мебели.

Модульное строение:
Шарнирные основания состоят из двух элементов: из диска и ходового винта или шаровой головки. **Каждый** диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или любой шаровой головкой (см. рис. 1).

рис. 1

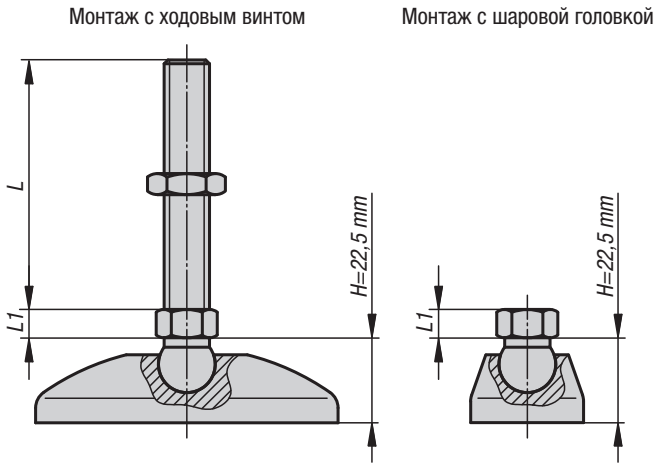


Монтаж:
Шар с ходовым винтом или шаровой головкой вбейте вертикально в диск шарнирного основания молотком с мягким бойком.
Оба крепежных отверстия (закрытых) в шарнирном диске при необходимости можно открыть с помощью выталкивателя таким образом крепление шарнирного основания может осуществляться на полу.

Высота шарнирной опоры:
У шарнирных оснований независимо от размера диска, ходового винта или шаровой головки, минимальная высота всегда составляет H = 22,5 мм (см. рис. 2). При монтаже с ходовым винтом высота всего шарнирного основания рассчитывается из длины ходового винта + высота шестигранника + 22,5 мм. (общая высота шарнирного основания = L + L1 + 22,5 мм)

При монтаже с шаровой головкой в сумму не включается длина L.

рис. 2



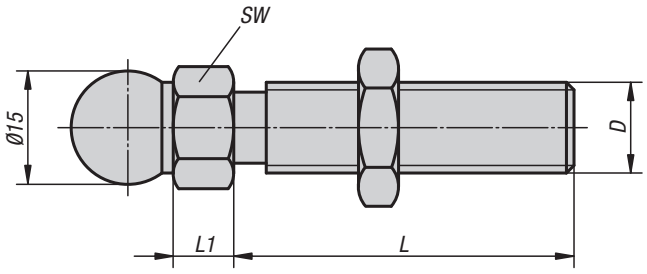
Угол наклона ходового винта и шаровой головки:



Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровая головка должны поставляться смонтированными, то в номере заказа диска и ходового винта или шаровой головки укажите **«смонтированные»** (см. образец заказа на странице с описанием соответствующего оборудования).

Винты ходовые для шарнирных оснований

из стали или нержавеющей стали





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Сталь с синим хромированием. Сталь нержавеющая, чистая.

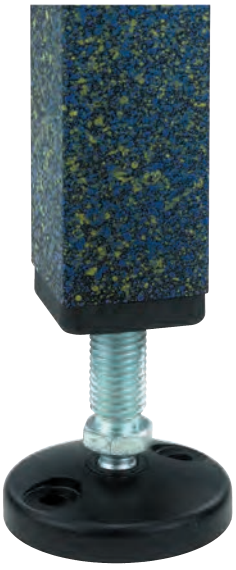
Образец заказа:
K0421.060151
K0421.060151 и K0415.1030 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться в сборе, просим в номере заказа дополнительно указать „**в сборе**“ (например: K0421.060151 и K04154.1030 **в сборе**.)

Примечание:
Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом. Общая высота шарнирного основания рассчитывается из длины винта + высоты шестигранника + 22,5 мм.
(общая высота опоры = L + L1 + 22,5 мм)

KIPP Ходовые винты для шарнирных оснований

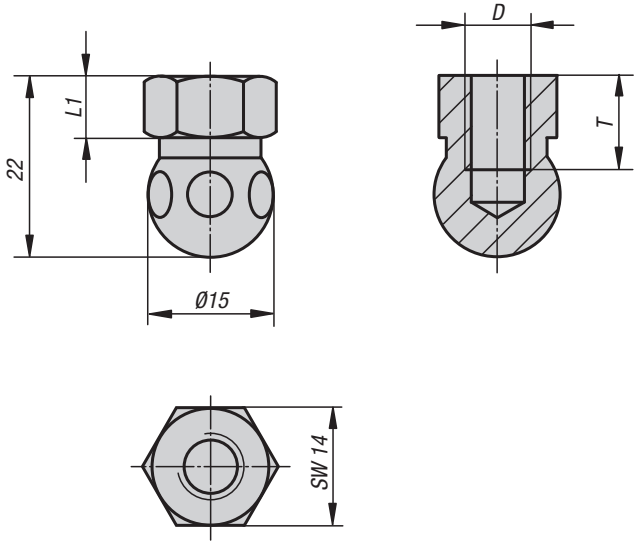
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	L	L1	SW	Допустимая нагрузка макс., кН	Примерный вес, кг
K0421.060151	**K0421.060152**	M6	15	7,5	14	2	0,009
K0421.060301	**K0421.060302**	M6	30	7,5	14	2	0,011
K0421.080401	**K0421.080402**	M8	40	7,5	14	3,5	0,036
K0421.080801	**K0421.080802**	M8	80	7,5	14	3,5	0,049
K0421.100451	**K0421.100452**	M10	45	7,5	14	4,7	0,045
K0421.100701	**K0421.100702**	M10	70	7,5	14	4,7	0,055
K0421.100901	**K0421.100902**	M10	90	7,5	14	4,7	0,068
K0421.101251	**K0421.101252**	M10	125	7,5	14	4,7	0,084
K0421.101501	**K0421.101502**	M10	150	7,5	14	4,7	0,092
K0421.120451	**K0421.120452**	M12	45	7,5	14	7,7	0,055
K0421.120661	**K0421.120662**	M12	66	7,5	14	7,7	0,070
K0421.121001	**K0421.121002**	M12	100	7,5	14	7,7	0,094
K0421.121251	**K0421.121252**	M12	125	7,5	14	7,7	0,112
K0421.121501	**K0421.121502**	M12	150	7,5	14	7,7	0,130
K0421.140661	**K0421.140662**	M14	66	7,5	14	11,1	0,085
K0421.141001	**K0421.141002**	M14	100	7,5	14	11,1	0,119
K0421.141251	**K0421.141252**	M14	125	7,5	14	11,1	0,138
K0421.141501	**K0421.141502**	M14	150	7,5	14	11,1	0,166
K0421.160661	**K0421.160662**	M16	66	7,5	17	14,5	0,112
K0421.161001	**K0421.161002**	M16	100	7,5	17	14,5	0,156
K0421.161251	**K0421.161252**	M16	125	7,5	17	14,5	0,190
K0421.161501	**K0421.161502**	M16	150	7,5	17	14,5	0,222
K0421.162001	**K0421.162002**	M16	200	7,5	17	14,5	0,285
K0421.200851	**K0421.200852**	M20	85	10,5	22	24,3	0,208
K0421.201001	**K0421.201002**	M20	100	10,5	22	24,3	0,237
K0421.201251	**K0421.201252**	M20	125	10,5	22	24,3	0,297
K0421.201501	**K0421.201502**	M20	150	10,5	22	24,3	0,341
K0421.202001	**K0421.202002**	M20	200	10,5	22	24,3	0,447
K0421.240851	**K0421.240852**	M24	85	10,5	24	36,1	0,293
K0421.241001	**K0421.241002**	M24	100	10,5	24	36,1	0,336
K0421.241251	**K0421.241252**	M24	125	10,5	24	36,1	0,408
K0421.241501	**K0421.241502**	M24	150	10,5	24	36,1	0,483
K0421.242001	**K0421.242002**	M24	200	10,5	24	36,1	0,633



Шаровые головки

с внутренней резьбой





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Сталь с синим хромированием.
Сталь нержавеющая, чистая.

Образец заказа:
K0422.061
K0422.061 и K0425.1030 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и шаровая головка должны поставляться в сборе, просим в номере заказа дополнительно указать „**в сборе**“ (например: K0422.061 и K0415.1030 **в сборе**.)

Примечание:
Для непосредственного крепления шарнирного основания посредством стандартных винтов.

Шарнирные основания компонуются из диска и шаровой головки. Каждая шаровая головка может комбинироваться с каждым диском.
Общая высота шарнирного основания рассчитывается
из высоты шестигранника + 22,5 мм.
(общая высота опоры = L1 + 22,5 мм)



KIPP Шаровые головки с внутренней резьбой

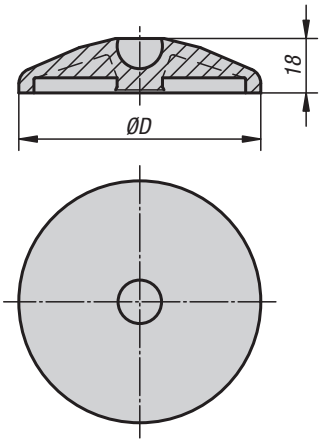
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	L1	T	Примерный вес, кг
K0422.061	**K0422.062**	M6	7,5	10	0,020
K0422.081	**K0422.082**	M8	7,5	10	0,020

Диски для шарнирных оснований

из пластмассы



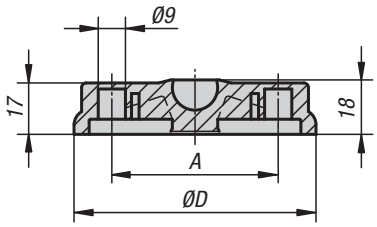
Форма A
без винтового отверстия
без противоскользящей пластины



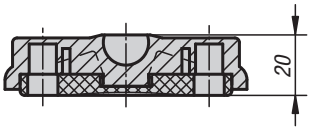
Форма B
без винтового отверстия
с противоскользящей пластиной



Форма C
с винтовым отверстием (закрыто)
без противоскользящей пластины



Форма D
с винтовым отверстием (закрыто)
с противоскользящей пластиной



Материал:
Диски термопласт армированные стекловолокном. Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0415.1030
K0415.1030 и K0421.060151 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровоя головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0415.1030 и K0421.060151 **смонтированные**.)

Примечание:
Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания.
Подходящие ходовые винты смотри K0421.
Подходящие шаровые головки смотри K0422.

KIPP Диски для шарнирных оснований из пластмассы

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	Допустимая нагрузка макс., кН
K0415.1030	**K0415.2030**	30	5
K0415.1040	**K0415.2040**	40	9
K0415.1045	**K0415.2045**	45	9
K0415.1050	**K0415.2050**	50	9
K0415.1060	**K0415.2060**	60	9
K0415.1080	**K0415.2080**	80	9
K0415.1100	**K0415.2100**	100	9

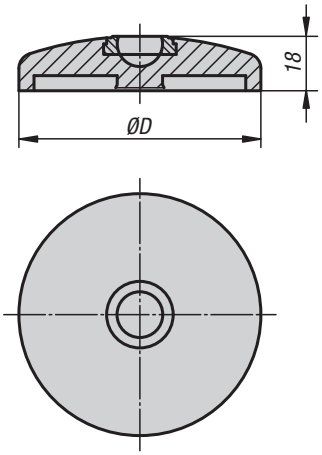
Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	A	Допустимая нагрузка макс., кН
K0415.3080	**K0415.4080**	80	55	9
K0415.3100	**K0415.4100**	100	74	9
K0415.3120	**K0415.4120**	120	94	9

Диски для шарнирных оснований

из цинкового сплава или нержавеющей стали



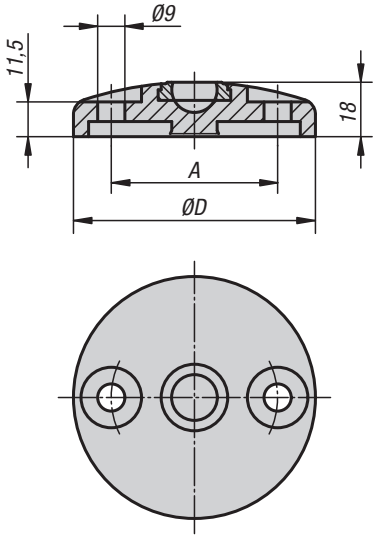
Форма A
без винтового отверстия
без противоскользящей пластины



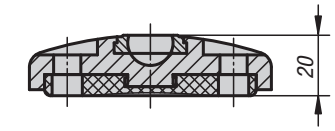
Форма B
без винтового отверстия
с противоскользящей пластиной



Форма C
с винтовым отверстием (открыто)
без противоскользящей пластины



Форма D
с винтовым отверстием (открыто)
с противоскользящей пластиной



Материал:
Диск из цинкового сплава или нержавеющая сталь 1.4305.

Плата антискольжения из термопластичного эластомера.

Исполнение:
Диск цинковый сплав, черный, с порошковым покрытием.
Диск из нержавеющей стали, чистый.

Образец заказа:
K0416.10301
K0416.10301 и K0421.060151 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровоя головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0416.10301 и K0421.060151 **смонтированные**.)

Примечание:
Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания.
Подходящие ходовые винты смотри K0421.
Подходящие шаровые головки смотри K0422.

Диски для шарнирных оснований

из цинкового сплава или нержавеющей стали

KIPP Диски для шарнирных оснований из цинкового сплава

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	Допустимая нагрузка макс., кН
K0416.10301	K0416.20301	30	20
K0416.10401	K0416.20401	40	30
K0416.10451	K0416.20451	45	30
K0416.10501	K0416.20501	50	30
K0416.10601	K0416.20601	60	30
K0416.10801	K0416.20801	80	30
K0416.11001	K0416.21001	100	35
K0416.11201	K0416.21201	120	35

Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	A	Допустимая нагрузка макс., кН
K0416.30801	K0416.40801	80	55	30
K0416.31001	K0416.41001	100	74	35
K0416.31201	K0416.41201	120	94	35

KIPP Диски для шарнирных оснований из нержавеющей стали

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	Допустимая нагрузка макс., кН
K0416.10302	K0416.20302	30	20
K0416.10402	K0416.20402	40	30
K0416.10452	K0416.20452	45	30
K0416.10502	K0416.20502	50	35
K0416.10602	K0416.20602	60	35
K0416.10802	K0416.20802	80	35
K0416.11002	K0416.21002	100	40
K0416.11202	K0416.21202	120	40

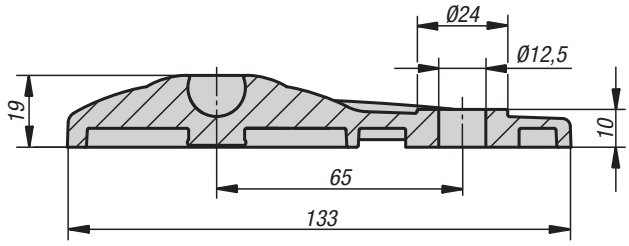
Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	A	Допустимая нагрузка макс., кН
K0416.30802	K0416.40802	80	55	35
K0416.31002	K0416.41002	100	74	40
K0416.31202	K0416.41202	120	94	40

Диски с консолью для шарнирных оснований

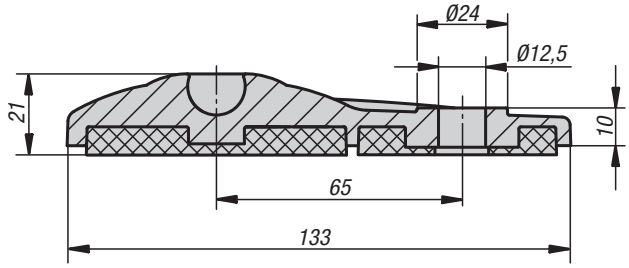
из пластмассы

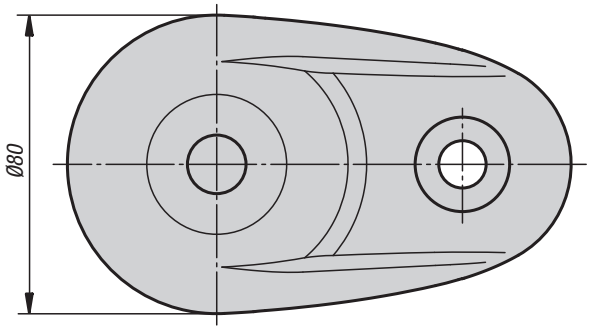


Форма C
с винтовым отверстием
без противоскользящей пластины



Форма D
с винтовым отверстием
с противоскользящей пластиной





Материал:
Диски термопласт армированные стекловолокном.
Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0654.1030
K0654.1030 и K0421.060151 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровоя головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0654.30803 и K0421.060151 **смонтированные**.)

Примечание:
Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания.
Подходящие ходовые винты смотри K0421.
Подходящие шаровые головки смотри K0422.



KIPP Диски с консолью для шарнирных оснований из пластмассы

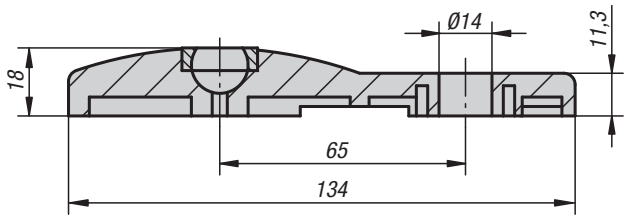
Номер заказа	Форма	Допустимая нагрузка макс., кН	Примерный вес, кг
K0654.30803	C	10	0,060
K0654.40803	D	10	0,101

Диски с консолью для шарнирных оснований

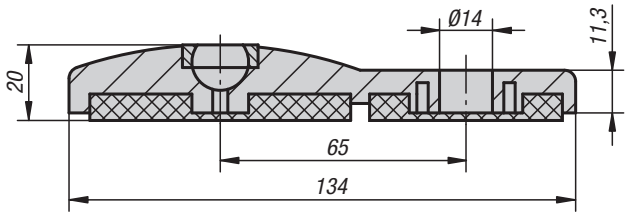
из цинкового сплава

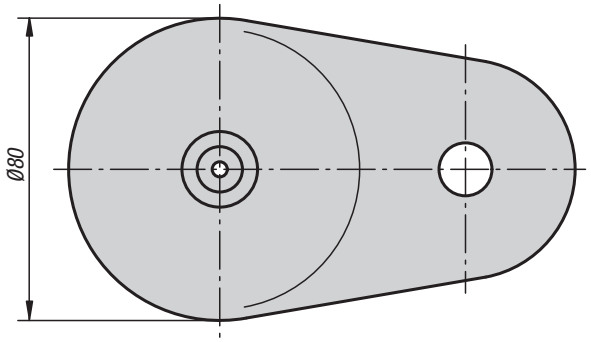


Форма C
с винтовым отверстием
без противоскользящей пластины



Форма D
с винтовым отверстием
с противоскользящей пластиной





Материал:
Диск из цинкового сплава.
Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

Исполнение:
Диск черный с порошковым покрытием.

Образец заказа:
K0417.30801
K0417.30801 и K0421.060151 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровоя головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0417.30801 и K0421.060151 **смонтированные**.)

Примечание:
Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания.
Подходящие ходовые винты смотри K0421.
Подходящие шаровые головки смотри K0422.

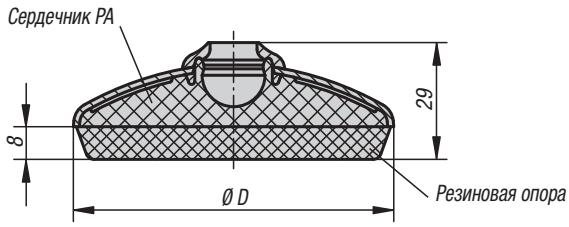
KIPP Диски с консолью для шарнирных оснований из цинкового сплава

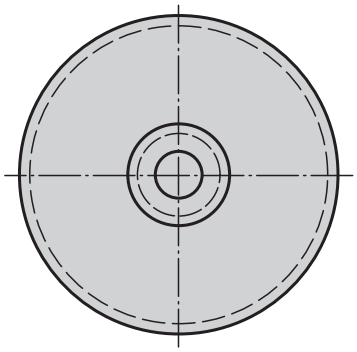
Номер заказа	Форма	Допустимая нагрузка макс., кН	Примерный вес, кг
K0417.30801	C	30	0,399
K0417.40801	D	30	0,434

Диски для шарнирных оснований

из нержавеющей стали







Материал:
Диск из нержавеющей стали 1.4301
Втулка из термопласта PA
Резиновая опора из TPE

Исполнение:
Диск чистый.
Резиновая часть светло-серая с уплотнительной кромкой, Твердость 70 по Шору A.
Область применения от -20 °C до +100 °C.

Образец заказа:
K0418.1060
K0418.1060 и K0421.060152 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровоя головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0418.1060 и K0421.060152 **смонтированные**.)

Примечание:
Диски из нержавеющей стали отличаются тем, что резиновая часть отлита в соединении с диском и PA-втулкой. Резиновая часть устойчива к маслу и воде (до 60 °C). Дополнительно оснащена антибактериальной и антимикробной защитой, что оптимально соответствует применению в пищевой промышленности.

Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.
Подходящие ходовые винты смотри K0421.
Подходящие шаровые головки смотри K0422.



KIPP Диски для шарнирных оснований из нержавеющей стали

Номер заказа	D	Допустимая нагрузка макс., кН	Примерный вес, кг
K0418.1060	58,5	7	0,075
K0418.1080	78,5	7	0,150
K0418.1100	98,5	7	0,220

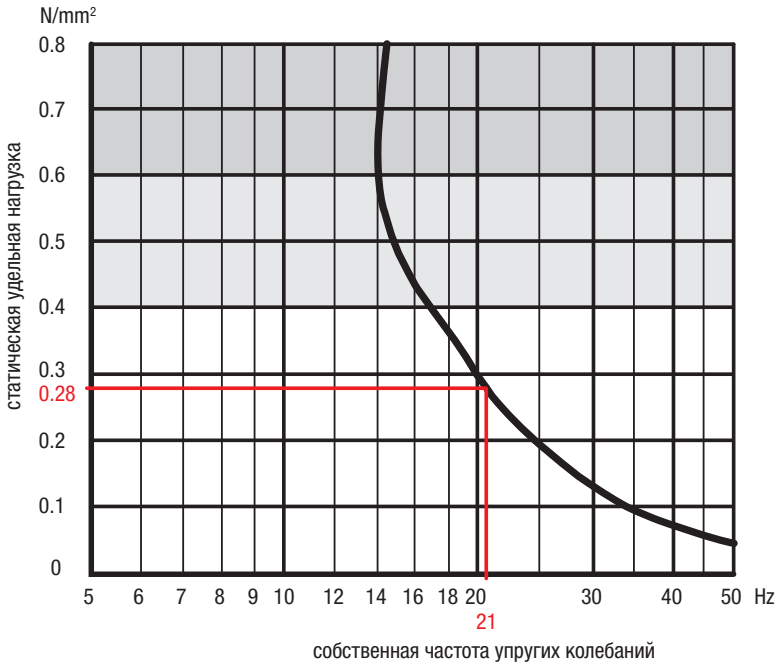
Для заметок

Техническое указание для шарнирных оснований и шарнирных дисков с гасителем колебаний

Собственная частота:
Любая подрессоренная масса, например, машина или механизм, которая стоит на шарнирных основаниях с амортизаторами колебаний, после ударного возбуждения колеблется с собственной частотой (резонансной частотой). На приведённой рядом диаграмме (илл. 1) можно увидеть собственную частоту мелкоячеистого полиуретанового эластомера марки Sylomer® V12, подвергающегося напряжению различными силами. Оптимальный рабочий диапазон лежит при напряжении≤ 0,4 Н/мм2, превышение максимального напряжения 0,6 Н/мм2 не допускается.

Частота помех:
Частотой помех называют частоту, исходящую от станка или механизма. Эффективная амортизация колебания зависит от частоты помех (до амортизационных колебанию) и собственной частоты амортизирующего элемента. Чем больше разность частот между собственной частотой и частотой помех, тем лучше амортизация. Амортизирующее действие возникает только в том случае, когда частота помех превышает √2-кратную собственную частоту амортизирующего элемента.

рис. 1



Пример расчета:

Опора: M12, D1=30,5
ВНагрузка: 300N

напряжение: $\frac{F}{A} = \frac{300\ N}{529{,}5\ mm^2} = 0{,}57\ N/mm^2$

$> 0{,}4\ N/mm^2$

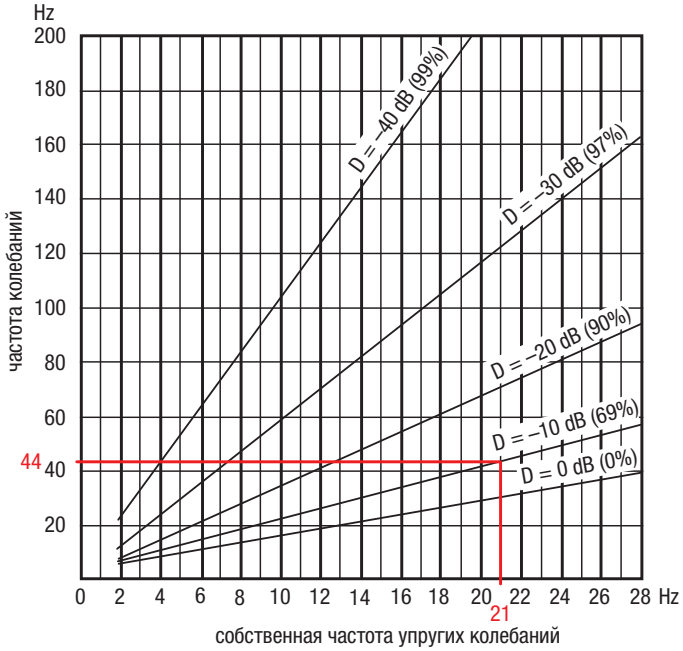
Опора: M16, D1=40,5
ВНагрузка: 300N

напряжение: $\frac{F}{A} = \frac{300\ N}{1087{,}2\ mm^2} = \mathbf{0{,}28\ N/mm^2}$

$< 0{,}4\ N/mm^2$

Выбран шарнирный диск M16,
так как давление составляет ≤ 0,4 Н/мм².
Из рис. 1 при сжатии **0,28 Н/мм²**
получаем собственную частоту **21 Гц**.
При частоте помех **44 Гц** мы получаем воздействие изоляции 69% (рис. 2).

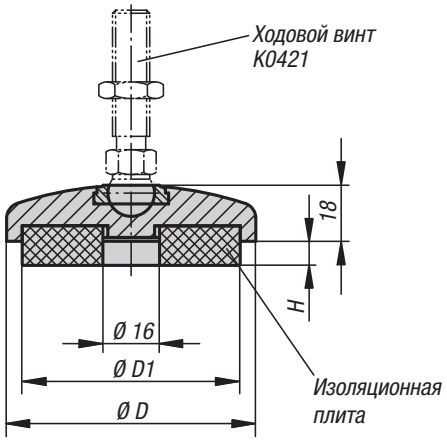
рис. 2

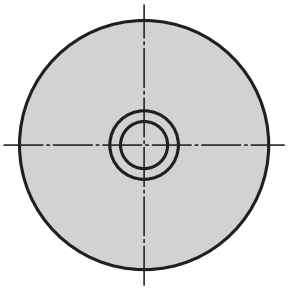


Диски для шарнирных оснований

с демпфированием







Материал:
Диск из цинкового сплава или из нержавеющей стали 1.4305.
Изоляционная плита из полиуретан-эластомера (Sylomer V12).

Исполнение:
Диск цинковый сплав, черный, с порошковым покрытием.
Диск, нержавеющая сталь, чистый. Изоляционная пластина серая, клееная, нескользящая. Область применения от -30 °C до +70 °C.

Образец заказа:
K0419.20601
K0419.20601 и K0421.060151 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт или шаровоя головка должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0419.20601 и K0421.060151 **смонтированные**.)

Примечание:
Указанная в таблице допустимая нагрузка является рекомендацией, показывающей до какой **перманентно-статической** нагрузки может применяется данный элемент амортизации.
Эта статическая нагрузка соответствует удельному давлению 0,4 Н/мм ², в котором материал достигает оптимальных качеств амортизации. При этом учитывается, что динамические усилия приводят к дополнительной нагрузке 0,6 N/мм². .
Изоляционная пластина поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирного основания.

Шарнирные основания компонуются из диска и ходового винта или шаровой головки. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.
Подходящие ходовые винты смотри K0421.
Подходящие шаровые головки смотри K0422.

KIPP Диски для шарнирных оснований из цинкового сплава

Номер заказа	D	D1	H (при сжатии 0 / 0,4 / 0,6 Н/мм²)	Допустимая нагрузка (при сжатии 0,4 Н/мм²), Н
K0419.20401	40	30,5	7 / 5,9 / 4,8	62
K0419.20501	50	40,5	7 / 5,9 / 4,8	212
K0419.20601	60	50	7 / 5,9 / 4,8	433
K0419.20801	80	68	7 / 5,9 / 4,8	614

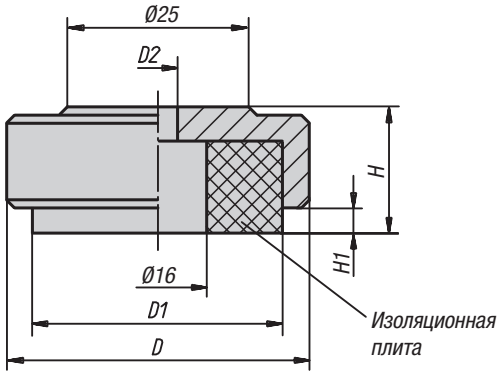
KIPP Диски для шарнирных оснований из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	H (при сжатии 0 / 0,4 / 0,6 Н/мм²)	Допустимая нагрузка (при сжатии 0,4 Н/мм²), Н
K0419.20402	40	30,5	7 / 5,8 / 4,9	212
K0419.20502	50	40,5	7 / 5,8 / 4,9	435
K0419.20602	60	50	7 / 5,8 / 4,9	705
K0419.20802	80	68	7 / 5,8 / 4,9	1372

Опоры

с демпфированием





Материал:
Диск стальной.
Изоляционная пластина из полиуретан-эластомера (Sylomer V12).

Исполнение:
Диск с синим хромированием.
Изоляционная пластина серая, клееная, нескользящая.
Область применения от -30 °C до +70 °C.

Образец заказа:
K0670.046

Примечание:
Указанная в таблице допустимая нагрузка является рекомендацией, показывающей до какой **перманентно-статической** нагрузки может применяется данный элемент амортизации.
Эта статическая нагрузка соответствует удельному давлению 0,4 Н/мм², в котором материал достигает оптимальных качеств амортизации. При этом учитывается, что динамические усилия приводят к дополнительной нагрузке 0,6 Н/мм². .
Изоляционная пластина поглощает вибрации и предотвращает скольжение диска.

KIPP Опоры с демпфированием

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1 (при напряжении 0 / 0,4 / 0,6 Н/мм²)	Допустимая нагрузка (при нагрузке 0,4 Н/мм²) H
K0670.036	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	212
K0670.046	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	435
K0670.056	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	705
K0670.074	74	68	9	21	4 / 2,8 / 1,9	1372

Техническое указание для опор

Модульная сборка опор

Применение:
Опоры имеют модульное строение. Компоненты в зависимости от назначения могут индивидуально комбинироваться. Опоры могут применяться в машинах и установках, а также в офисной мебели.

Модульное строение:
Опоры состоят из двух элементов: из диска и ходового винта. **Каждый** диск может комбинироваться с любым ходовым винтом (см. рис. 1).

Высота опоры:
У опор, независимо от размера диска или ходового винта, минимальная высота всегда составляет H = 30 мм (см. рис. 2). Общая высота опоры рассчитывается из длины ходового винта + 30 мм. (общая высота опоры = L + 30 мм)

рис. 1

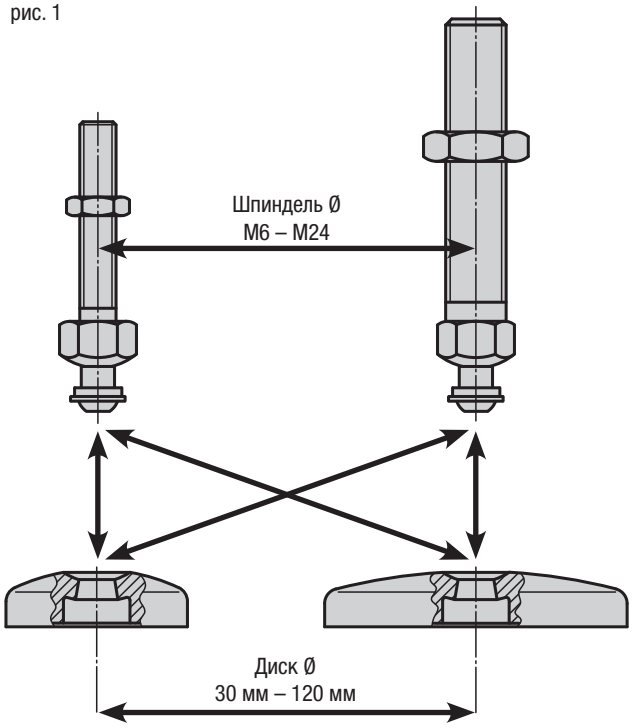
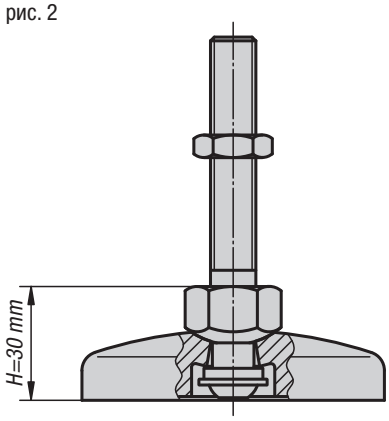


рис. 2



Угол наклона ходового винта:



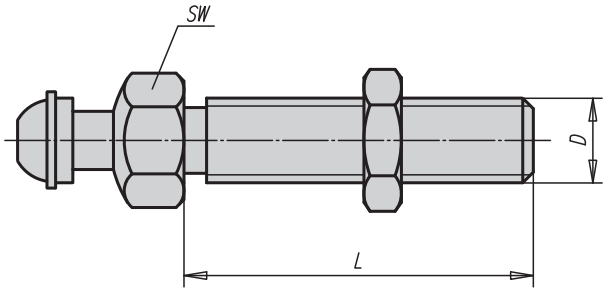
Монтаж:
Установите ходовой винт в диск опоры и закрепите с помощью распорного кольца, шайбы и болта с нижней стороны диска опоры (случайное расцепление ходового винта от диска невозможно). Оба крепежных отверстия (закрытых) в диске опоры при необходимости можно открыть с помощью выталкивателя таким образом, что крепление шарнирной опоры может осуществляться на полу.

Указание для заказа:
Если диск опоры и ходовой винт должны поставляться смонтированными, то в номере заказа диска и винта укажите **«смонтированные»** (см. образец заказа на странице с описанием соответствующего оборудования).

Винты установочные для опор

из стали или нержавеющей стали





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь с синим хромированием. Сталь нержавеющая, чистая.

Образец заказа:
K0427.120661
K0427.120661 и K0423.1060 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“
(например: K0427.120661 b K0423.1060 **смонтированные**.)

Примечание:
Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.
Общая высота опоры рассчитывается из длины винта + 30 мм.
(общая высота опоры = L + 30 мм)

KIPP Винты установочные для опор из стали или нержавеющей стали

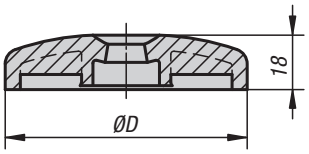
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	L	SW	Допустимая нагрузка макс., кН	Примерный вес, кг
K0427.120661	**K0427.120662**	M12	66	22	7,7	0,070
K0427.121001	**K0427.121002**	M12	100	22	7,7	0,094
K0427.121251	**K0427.121252**	M12	125	22	7,7	0,127
K0427.121501	**K0427.121502**	M12	150	22	7,7	0,130
K0427.160661	**K0427.160662**	M16	66	22	14,5	0,112
K0427.161001	**K0427.161002**	M16	100	22	14,5	0,152
K0427.161251	**K0427.161252**	M16	125	22	14,5	0,173
K0427.161501	**K0427.161502**	M16	150	22	14,5	0,235
K0427.162001	**K0427.162002**	M16	200	22	14,5	0,315
K0427.201001	**K0427.201002**	M20	100	22	24,3	0,237
K0427.201251	**K0427.201252**	M20	125	22	24,3	0,255
K0427.201501	**K0427.201502**	M20	150	22	24,3	0,341
K0427.202001	**K0427.202002**	M20	200	22	24,3	0,447

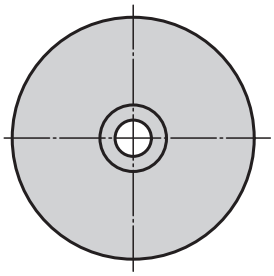
Диски для опор

из пластмассы



Форма A
без винтового отверстия
без противоскользящей пластины





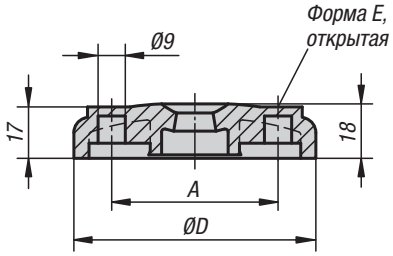
Форма B
без винтового отверстия
с противоскользящей пластиной



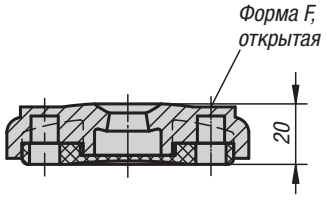
Форма C
с винтовым отверстием (закрыто)
без противоскользящей пластины

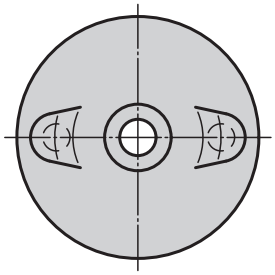
Форма D
с винтовым отверстием (закрыто)
с противоскользящей пластиной

Форма E
с винтовым отверстием (открыто)
без противоскользящей пластины



Форма F
с винтовым отверстием (открыто)
с противоскользящей пластиной





Материал:
Диски термопласт армированные стекловолокном. Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0423.1060
K0423.1060 и K0427.120661 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“
(например: K0423.1060 b K0427.120661 **смонтированные**.)

Примечание:
Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение опор.
Подходящие ходовые винты смотри K0427.

KIPP Диски для опор из пластмассы

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	Допустимая нагрузка макс., кН
K0423.1060	**K0423.2060**	60	12
K0423.1080	**K0423.2080**	80	12
K0423.1100	**K0423.2100**	100	12

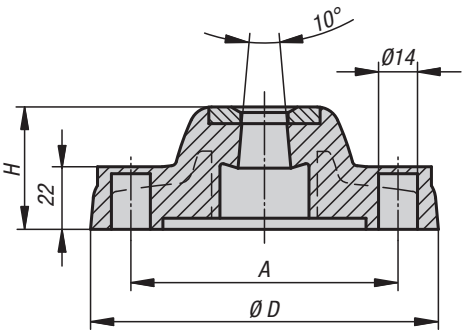
Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	A	Допустимая нагрузка макс., кН
K0423.3080	**K0423.4080**	**K0423.5080**	**K0423.6080**	80	55	12
K0423.3100	**K0423.4100**	**K0423.5100**	**K0423.6100**	100	74	12

Диски для опор

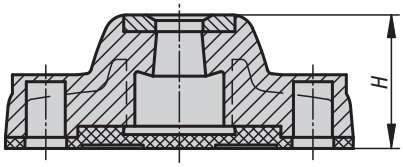
из пластмассы, усиленная конструкция

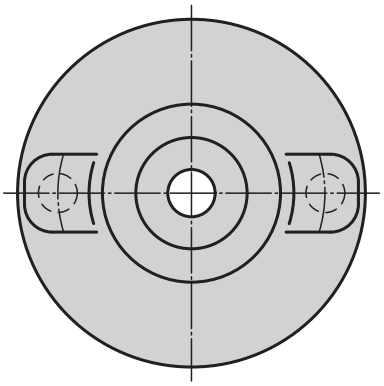


Форма C
с винтовым отверстием (закрыто)
без противоскользящей пластины



Форма D
с винтовым отверстием (закрыто)
с противоскользящей пластиной





Материал:
Диски термопласт армированные стекловолокном.
Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0424.31251
K0424.31251 и K0427.120661 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“
(например: K0424.31251 и K0423.120661 **смонтированные**.)

Примечание:
Опоры компонуются из диска и ходового винта.
Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение опор.
Подходящие ходовые винты смотри K0427.

KIPP Диски для опор из пластмасс, усиленная конструкция

Номер заказа	Форма	D	A	H	Допустимая нагрузка макс., кН	Примерный вес, кг
K0424.31251	C	125	96	44	18	0,234
K0424.31751	C	175	135	45	25	0,344
K0424.41251	D	125	96	48	18	0,322
K0424.41751	D	175	135	49	25	0,566

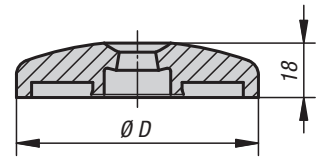
Для заметок

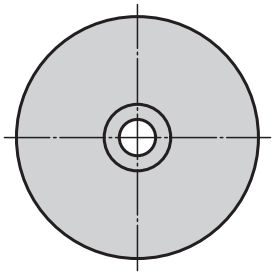
Диски для опор

из цинкового сплава или нержавеющей стали



Форма A
без винтового отверстия
без противоскользящей пластины

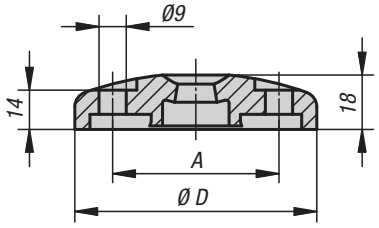


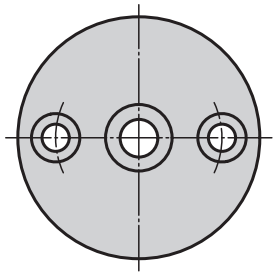


Форма B
без винтового отверстия
с противоскользящей пластиной

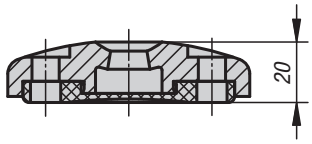


Форма C
с винтовым отверстием (открыто)
без противоскользящей пластины





Форма D
с винтовым отверстием (открыто)
с противоскользящей пластиной



Материал:
Диск из цинкового сплава или нержавеющая сталь 1.4305.

Плата антискольжения из термопластичного эластомера.

Исполнение:
Диск цинковый сплав, черный, с порошковым покрытием. Диск, нержавеющая сталь, чистый.

Образец заказа:
K0425.10601
K0425.10601 и K0427.120661 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“
(например: K0425.10601 и K0423.120661 **смонтированные**.)

Примечание:
Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение опор.
Подходящие ходовые винты смотри K0427.

Диски для опор

из цинкового сплава или нержавеющей стали

KIPP Диски для опор из цинкового сплава

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	Допустимая нагрузка макс., кН
K0425.10401	-	40	20
K0425.10451	-	45	25
K0425.10501	-	50	25
K0425.10601	**K0425.20601**	60	35
K0425.10801	**K0425.20801**	80	35
K0425.11001	**K0425.21001**	100	35
K0425.11201	**K0425.21201**	120	35

Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	A	Допустимая нагрузка макс., кН
K0425.30801	**K0425.40801**	80	55	35
K0425.31001	**K0425.41001**	100	74	35

KIPP Диски для опор из нержавеющей стали

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	Допустимая нагрузка макс., кН
K0425.10602	**K0425.20602**	60	45
K0425.10802	**K0425.20802**	80	45
K0425.11002	**K0425.21002**	100	45

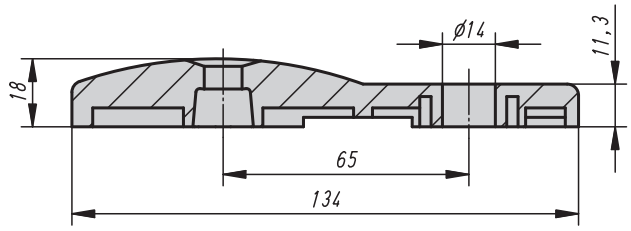
Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	A	Допустимая нагрузка макс., кН
K0425.30802	**K0425.40802**	80	55	45
K0425.31002	**K0425.41002**	100	74	45

Диски с консолью для опор

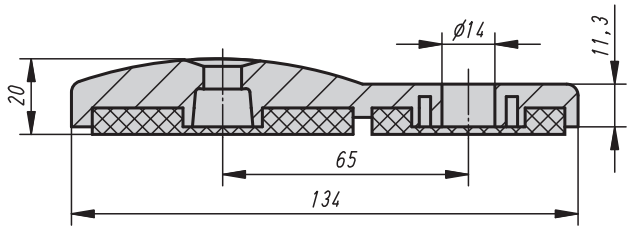
из цинкового сплава

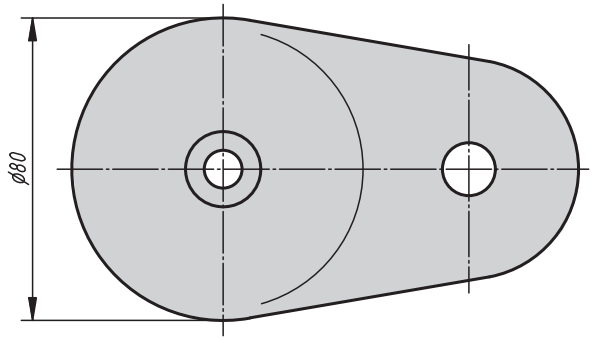


Форма C
с винтовым отверстием
без противоскользящей пластины



Форма D
с винтовым отверстием
с противоскользящей пластиной





Материал:
Диск из цинкового сплава.
Плата антискольжения - термопластичный эластомер.

Исполнение:
Диск черный с порошковым покрытием.

Образец заказа:
K0426.30801
K0426.30801 и K0427.120661 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“
(например: K0426.30801 и K0427.120661 **смонтированные**.)

Примечание:
Опоры компонуются из диска и ходового винта.
Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение опор.
Подходящие ходовые винты смотри K0427.

KIPP Диски с консолью для опор из цинкового сплава

Номер заказа	Форма	Допустимая нагрузка макс., кН	Примерный вес, кг
K0426.30801	C	35	0,400
K0426.40801	D	35	0,435

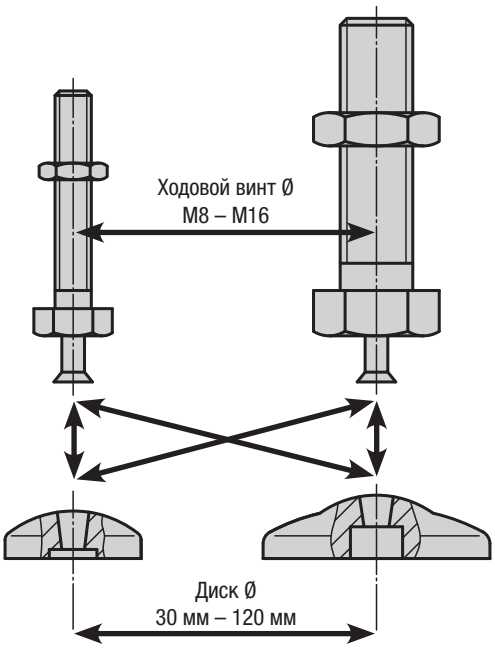
Для заметок

Модульная сборка опоры ECO-Line

Применение:
Опоры ECO-Line имеют модульную конструкцию. Компоненты можно комбинировать в зависимости от назначения. Однако, ходовой винт не завинчивается, запрессовывается в неразъемном виде. Опоры могут применяться в машинах и установках, а также в офисной мебели.

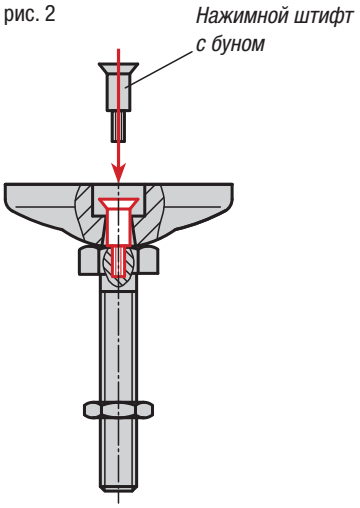
Модульное строение:
Опоры состоят из двух элементов: из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с любым ходовым винтом (см. рис. 1).

рис. 1



Монтаж:
Установите диск опоры на ходовой винт и запрессуйте штифт до кромки (неумышленное расцепление ходового винта от диска невозможно).

рис. 2



Угол наклона ходового винта:

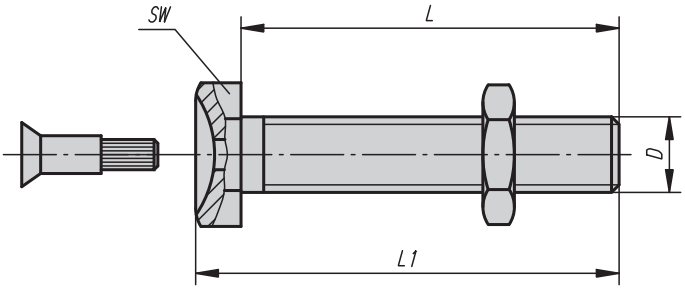


Указание для заказа:
Если диск опоры или ходовой винт должны поставляться смонтированными, то в номере заказа диска и винта укажите **«смонтированные»** (см. образец заказа на странице с описанием соответствующего оборудования).

Винты установочные для опор ECO-Line

из стали или нержавеющей стали





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь с синим хромированием.
Сталь нержавеющая, чистая.

Образец заказа:
K0429.101201
K0429.101201 und K0428.10301 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“ (например: K0429.080251 и K0428.10301 **смонтированные**.)

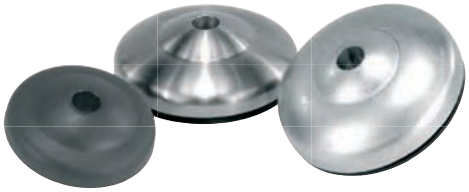
Примечание:
Опоры ECO-Line компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.

KIPP Винты установочные для опор ECO-Line из стали или нержавеющей стали

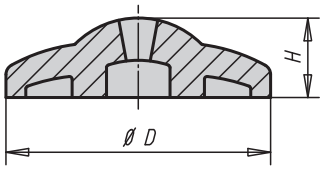
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	L	L1	SW	Допустимая нагрузка макс., кН	Примерный вес, кг
K0429.080251	**K0429.080252**	M8	25	29,5	13	3,5	0,012
K0429.080401	**K0429.080402**	M8	40	44,5	13	3,5	0,017
K0429.080501	**K0429.080502**	M8	50	54,5	13	3,5	0,020
K0429.080701	**K0429.080702**	M8	70	74,5	13	3,5	0,026
K0429.080801	**K0429.080802**	M8	80	84,5	13	3,5	0,029
K0429.081001	**K0429.081002**	M8	100	104,5	13	3,5	0,035
K0429.081201	**K0429.081202**	M8	120	124,5	13	3,5	0,041
K0429.100251	**K0429.100252**	M10	25	30	17	4,7	0,022
K0429.100401	**K0429.100402**	M10	40	45	17	4,7	0,030
K0429.100501	**K0429.100502**	M10	50	55	17	4,7	0,035
K0429.100701	**K0429.100702**	M10	70	75	17	4,7	0,044
K0429.100801	**K0429.100802**	M10	80	85	17	4,7	0,049
K0429.101001	**K0429.101002**	M10	100	105	17	4,7	0,058
K0429.101201	**K0429.101202**	M10	120	125	17	4,7	0,069
K0429.120251	**K0429.120252**	M12	25	31	19	7,7	0,034
K0429.120401	**K0429.120402**	M12	40	46	19	7,7	0,044
K0429.120501	**K0429.120502**	M12	50	56	19	7,7	0,051
K0429.120701	**K0429.120702**	M12	70	76	19	7,7	0,065
K0429.120801	**K0429.120802**	M12	80	86	19	7,7	0,072
K0429.121001	**K0429.121002**	M12	100	106	19	7,7	0,086
K0429.121201	**K0429.121202**	M12	120	126	19	7,7	0,100
K0429.160501	**K0429.160502**	M16	50	58,5	24	14,5	0,115
K0429.161001	**K0429.161002**	M16	100	108,5	24	14,5	0,165
K0429.161501	**K0429.161502**	M16	150	158,5	24	14,5	0,190

Диски для опор ECO-Line

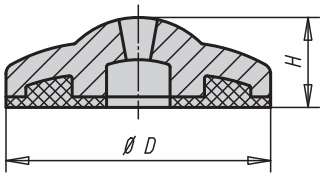
из цинкового сплава, нержавеющей стали или пластмассы

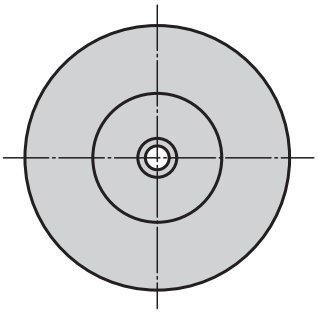


Форма A
без противоскользящей пластины



Форма B
с противоскользящей пластиной





Материал:
Диск из термопласта, цинкового сплава или нержавеющей стали 1.4305.
Плата антискольжения из термопластичного эластомера.

Исполнение:
Диск термопласт черный.
Диск цинковый сплав синий оцинкованный.
Диск из нержавеющей стали, чистый.

Образец заказа:
K0428.10303
K0428.10303 и K0429.080801 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите „**смонтированные**“
(например: K0428.10303 и K0429.080801 **смонтированные**.)

Примечание:
Опоры ECO-Line компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение опор.
Подходящие ходовые винты смотри K0429.

KIPP Диски для опор ECO-Line из цинкового сплава

Номер заказа	Форма	D	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0428.10301	A	30	11,5	16
K0428.10401	A	40	12	18
K0428.10501	A	50	14,5	20
K0428.20301	B	30	13,5	16
K0428.20401	B	40	14,5	18
K0428.20501	B	50	17,5	20

Диски для опор ECO-Line

из цинкового сплава, нержавеющей стали или пластмассы

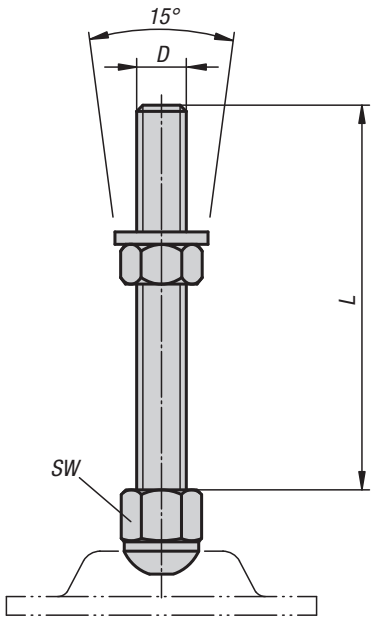
KIPP Диски для опор ECO-Line из нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	D	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0428.10302	A	30	11,5	22
K0428.10402	A	40	12	24
K0428.10502	A	50	14,5	26
K0428.20302	B	30	13,5	22
K0428.20402	B	40	14,5	24
K0428.20502	B	50	17,5	26

KIPP Диски для опор ECO-Line из пластмасс

Номер заказа	Форма	D	H	Допустимая нагрузка макс., кН
K0428.10303	A	30	11,5	15
K0428.10403	A	40	12	15
K0428.10503	A	50	14,5	15
K0428.20303	B	30	13,5	15
K0428.20403	B	40	14,5	15
K0428.20503	B	50	17,5	15

Опоры шарнирные





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
Сталь оцинкованная.
Сталь нержавеющая, чистая.

Образец заказа:
K0669.080501
K0669.080501 и K0672.10801 **смонтированный**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста в номере заказа добавочно укажите **„смонтированные“**.
(напр., K0669.080501 и K0672.10801 **смонтированные**).

Примечание:
Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.

KIPP Винты установочные для опор из стали или нержавеющей стали

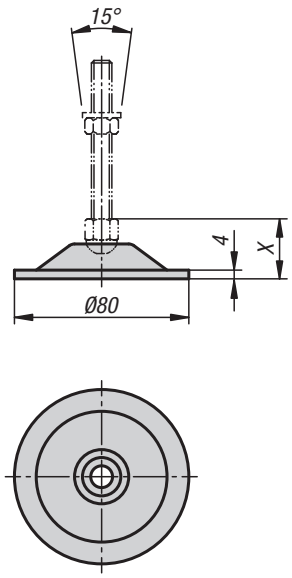
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	L	SW	Допустимая нагрузка макс., кН
K0669.080501	**K0669.080502**	M8	50	17	40
K0669.080801	**K0669.080802**	M8	80	17	40
K0669.081001	**K0669.081002**	M8	100	17	40
K0669.081201	**K0669.081202**	M8	120	17	40
K0669.081501	**K0669.081502**	M8	150	17	40
K0669.100501	**K0669.100502**	M10	50	17	40
K0669.100801	**K0669.100802**	M10	80	17	40
K0669.101001	**K0669.101002**	M10	100	17	40
K0669.101201	**K0669.101202**	M10	120	17	40
K0669.101501	**K0669.101502**	M10	150	17	40
K0669.120501	**K0669.120502**	M12	50	19	40
K0669.120801	**K0669.120802**	M12	80	19	40
K0669.121001	**K0669.121002**	M12	100	19	40
K0669.121201	**K0669.121202**	M12	120	19	40
K0669.121501	**K0669.121502**	M12	150	19	40
K0669.160501	**K0669.160502**	M16	50	24	40
K0669.160801	**K0669.160802**	M16	80	24	40
K0669.161001	**K0669.161002**	M16	100	24	40
K0669.161201	**K0669.161202**	M16	120	24	40
K0669.161501	**K0669.161502**	M16	150	24	40
K0669.200501	**K0669.200502**	M20	50	30	40
K0669.200801	**K0669.200802**	M20	80	30	40
K0669.201001	**K0669.201002**	M20	100	30	40
K0669.201201	**K0669.201202**	M20	120	30	40
K0669.201501	**K0669.201502**	M20	150	30	40

Диски для опор

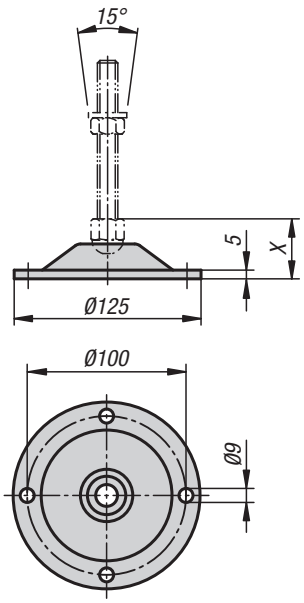
из стали или нержавеющей стали



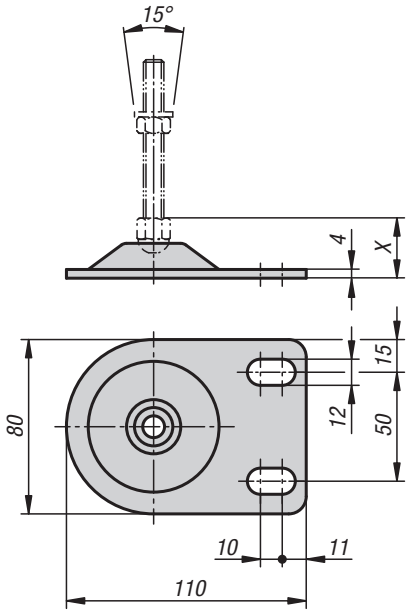
Форма A



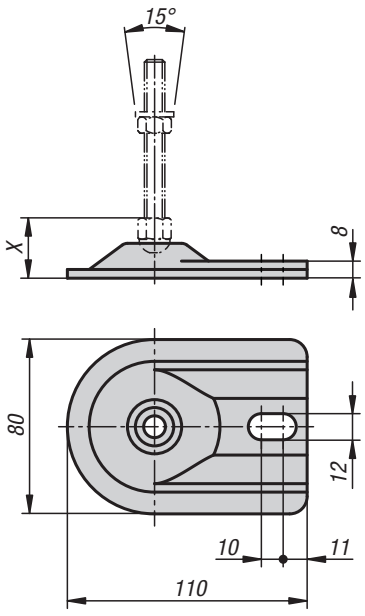
Форма B



Форма C



Форма D



X при величине шпинделя:

Форма A, C, D : M8/M10 = 31 mm
M12 = 32 mm
M16 = 36 mm
M20 = 39 mm

Форма B : M8/M10 = 46 mm
M12 = 48 mm
M16 = 51 mm
M20 = 54 mm

Материал:
Диски из стали или нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
Сталь хромированная.
Нержавеющая сталь, форма A и B, полированная.
Нержавеющая сталь, форма C и D, стеклянные шарики с пескоструйной обработкой.

Образец заказа:
K0672.10801 K0672.10801 и K0669.080501 **смонтированные**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными , пожалуйста, в номере заказа добавочно укажите **«смонтированные»** (например, K0672.10801 и K0669.080501 **смонтированные**).

Примечание:
Опоры компонуются из диска и ходового винта. Каждый диск может комбинироваться с каждым ходовым винтом.
Подходящие ходовые винты смотри K0669.

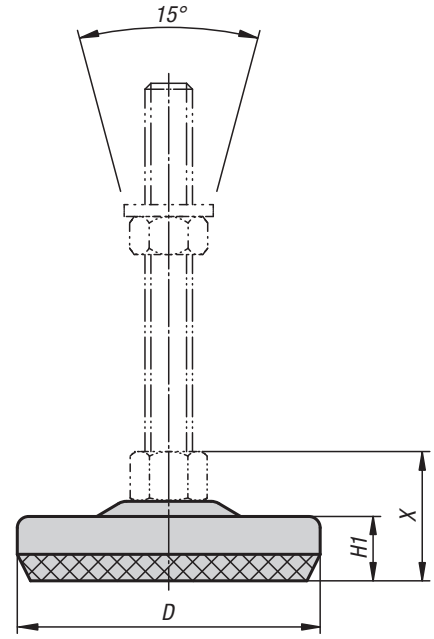
KIPP Диски для опор из стали или нержавеющей стали

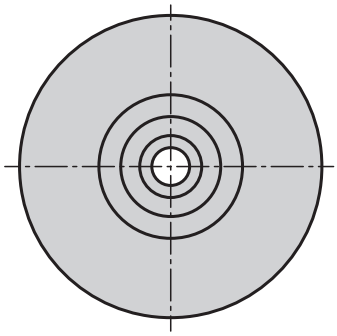
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Допустимая нагрузка макс., кН
K0672.10801	K0672.10802	A	20
K0672.21251	K0672.21252	B	40
K0672.30801	K0672.30802	C	20
K0672.40801	K0672.40802	D	20

Диски для опор с резиновой пластиной

из стали или нержавеющей стали из стали или нержавеющей стали







Материал:
Диски из стали или нержавеющей стали 1.4301.
Резиновая опора NBR, твердость по Шору 70° A.

Исполнение:
Сталь хромированная. Сталь нержавеющая полированная

Образец заказа:
K0673.10801
K0673.10801 и K0669.080501 **смонтированные**

Указание для заказа:
Если диск шарнирного основания и ходовой винт должны поставляться смонтированными, пожалуйста, в номере заказа добавочно укажите **«смонтированные»** (например, K0673.10801 и K0669.080501 **смонтированные**).

Примечание:
Опоры состоят из чашки и ходового винта. Каждая чашка может сочетаться с любым ходовым винтом или шаровой головкой.
Подходящие ходовые винты см. K0669.

D = 80 :
X при величине винта:
M8/M10 = 37 mm
M12 = 38 mm
M16 = 42 mm
M20 = 45 mm

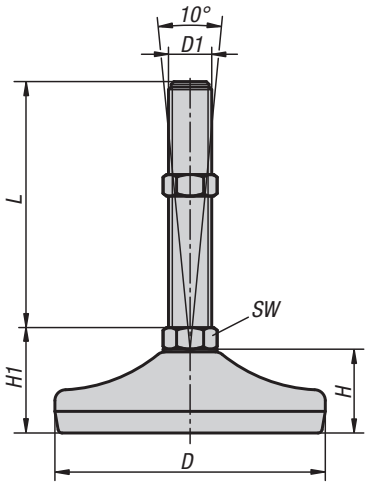
D = 100 :
X при величине винта:
M8/M10 = 39 mm
M12 = 40 mm
M16 = 44 mm
M20 = 47 mm

KIPP Диски для опор с резиновой опорой из стали или нержавеющей стали из стали или нержавеющей стали

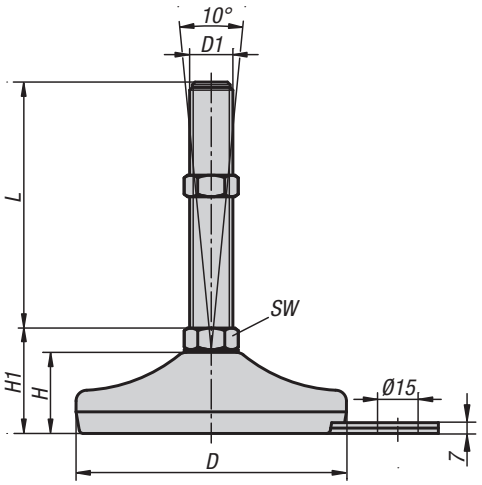
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	H1	Допустимая нагрузка макс., кН
K0673.10801	**K0673.10802**	80	17	8,5
K0673.11001	**K0673.11002**	100	19	20

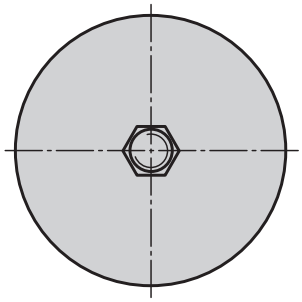
Опоры из стали или нержавеющей стали

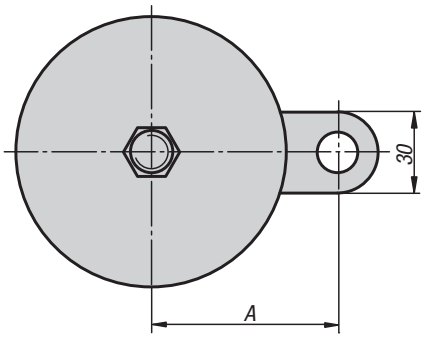
Форма A



Форма B









Материал, конструкция:
Опорный диск из оцинкованной или нержавеющей стали, полированный.
Ходовой винт из оцинкованной стали или чистой нержавеющей стали.
Резиновая накладка (нитрильный каучук) 80 Shore, вулканизированная, цвет черный.

Образец заказа:
K0739.1108010X50
(указать длину L)

Примечание:
Опоры из стали или нержавеющей стали с вращающимся ходовым винтом и резиновой установочной поверхностью. Массивная резиновая накладка прочно соединена с зажимной шайбой посредством вулканизации. У резиновой накладки отличное сцепление с опорной поверхностью. Она действует как средство изоляции механического шума и затрудняет передачу колебаний и толчков на опору.
Указанные в таблице значения нагрузки получены в результате ряда испытаний, в ходе которых на центр ходового винта вертикально по отношению к диску накладывался статичный груз. Радиально воздействующие силы, подобные тем, что возникают при вибрациях или тряске, влияют на допустимую нагрузку и не учитывались при вычислении указанных значений.
Для ножек из нержавеющей стали раствор ключа выполнен в виде хвостовика с квадратом (начиная от размера ходового винта M16).
Поставка с подходящей гайкой.

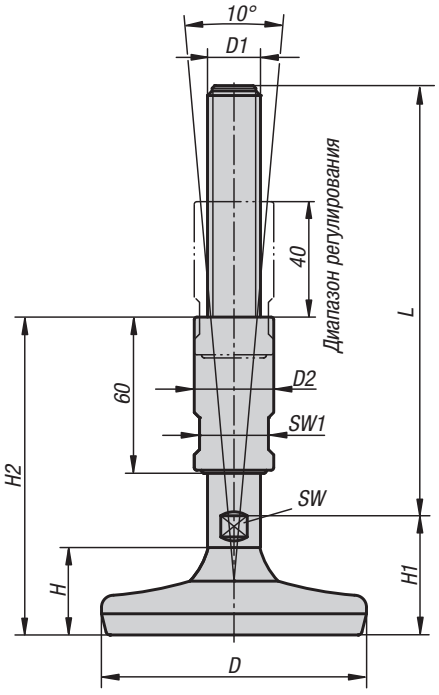
KIPP Опоры из стали или нержавеющей стали

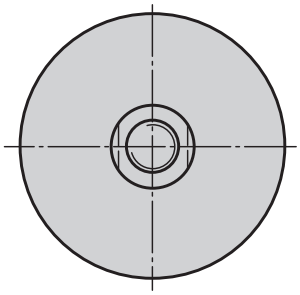
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Материал	A	D	D1	H	H1	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН
K0739.1108010X	K0739.2108010X	Сталь	-/54	80	M10	25	35	14	50/100	10
K0739.1108012X	K0739.2108012X	Сталь	-/54	80	M12	25	35	14	50/100/150	10
K0739.1108014X	K0739.2108014X	Сталь	-/54	80	M14	25	35	14	50/100/150	10
K0739.1108016X	K0739.2108016X	Сталь	-/54	80	M16	25	35	16	100/150	10
K0739.1108020X	K0739.2108020X	Сталь	-/54	80	M20	25	36	20	75/100/150/200	10
K0739.1110020X	K0739.2110020X	Сталь	-/69	100	M20	28	38,5	20	75/100/150/200/250	15
K0739.1110024X	K0739.2110024X	Сталь	-/69	100	M24	28	38,5	24	100/150/200/250	15
K0739.1208010X	K0739.2208010X	Нержавеющая сталь	-/54	80	M10	25	35	14	50/75/100/125	10
K0739.1208012X	K0739.2208012X	Нержавеющая сталь	-/54	80	M12	25	35	14	50/75/100/125/150	10
K0739.1208014X	K0739.2208014X	Нержавеющая сталь	-/54	80	M14	25	35	14	75/100/125/150/175	10
K0739.1208016X	K0739.2208016X	Нержавеющая сталь	-/54	80	M16	25	35	13	75/100/125/150/175	10
K0739.1208020X	K0739.2208020X	Нержавеющая сталь	-/54	80	M20	25	38	17	75/100/125/150/175/200/225	10
K0739.1210020X	K0739.2210020X	Нержавеющая сталь	-/69	100	M20	30	43	17	75/100/125/150/175/200	15
K0739.1210024X	K0739.2210024X	Нержавеющая сталь	-/69	100	M24	30	44	20	100/125/150/175/200	15

Опоры из нержавеющей стали

для обеспечения гигиеничности







Материал, конструкция:
Опорный диск из нержавеющей стали 1.4301, полированный.
Ходовой винт из чистой нержавеющей стали 1.4301.
Резиновая накладка и резиновое уплотнение (этиленпропиленовый каучук, EPDM), цвет серый.

Образец заказа:
K0741.08016X143 (указать длину L)

Примечание:
Регулируемая опора снабжена передвигаемой гильзой, покрывающей части резьбы. Внутрь гильзы вставлено уплотнительное кольцо. Оно препятствует попаданию грязи. В месте перехода от ножки к ходовому винту регулируемая опора оснащена дополнительным уплотнением из этилен-пропиленового каучука серого цвета. Таким образом выполняются предписания строгих законодательных стандартов гигиены. Благодаря округлым формам и уплотненному месту перехода от ножки к резьбе сама опора легко чистится.

Этилен-пропиленовый каучук (EPDM) соответствует требованиям, приведенным в сборнике стандартов Министерства сельского хозяйства США для резиновых изделий.

Опоры из нержавеющей стали получили от Министерства сельского хозяйства США сертификат о допуске оборудования к использованию в сфере обеспечения гигиены.

Указанные в таблице значения нагрузки получены в результате ряда испытаний, в ходе которых на центр ходового винта вертикально по отношению к диску накладывался статичный груз. Радиально воздействующие силы, подобные тем, что возникают при вибрациях или тряске, влияют на допустимую нагрузку и не учитывались при вычислении указанных значений.

KIPP Опоры из нержавеющей стали для обеспечения гигиеничности

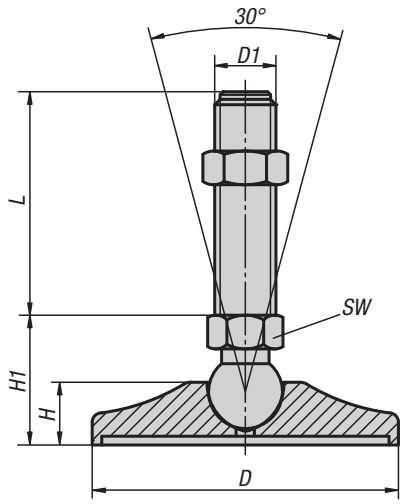
Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	H2	SW	SW1	L	Допустимая нагрузка макс., кН	Примерный вес, кг
K0741.08016X143	80	M16	25	30	48	126	13	20	143	10	0,552
K0741.08020X143	80	M20	30	30	48	126	17	26	143	10	0,735
K0741.10016X144	100	M16	25	35	53	132	13	20	144	15	0,706
K0741.10020X144	100	M20	30	35	53	132	17	26	144	15	0,899
K0741.10024X144	100	M24	35	35	53	132	20	30	144	15	1,005
K0741.12016X144	120	M16	25	37	55	134	13	20	144	30	1,065
K0741.12020X144	120	M20	30	37	55	134	17	26	144	30	1,248
K0741.12024X144	120	M24	32	37	55	134	20	30	144	30	1,354

Опоры шарнирные

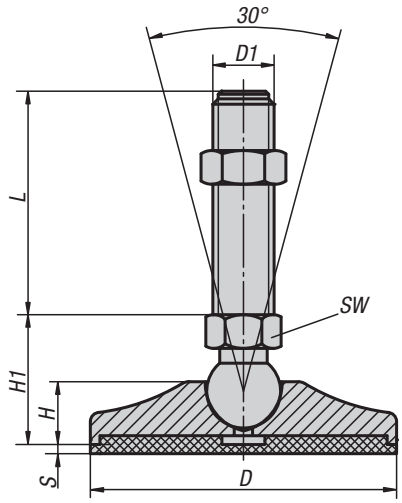
из стали

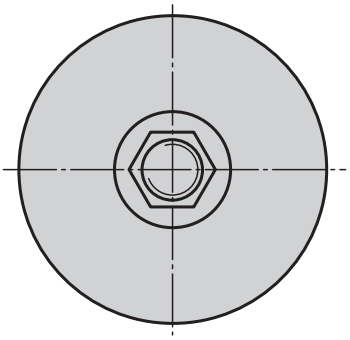


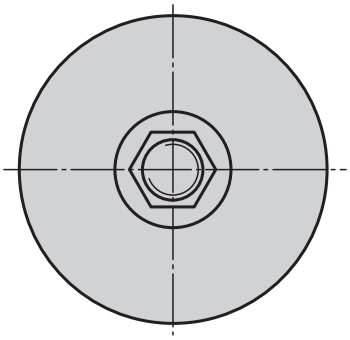
Форма A
без противоскользящей пластины



Форма B
с противоскользящей пластиной







Материал, конструкция:
Опорный диск из стали с покрытием желтым лаком
Ходовой винт из оцинкованной стали.
Плата антискольжения (нитрильный каучук) 70 Shore, цвет черный.

Образец заказа:
K0742.005010X25
(указать длину L)

Примечание:
Стальные шарнирные опоры, выдерживающие большие нагрузки, с покрытой желтым лаком ножкой, по желанию с плитой антискольжения. Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирных опор.

Указанные в таблице значения нагрузки получены в результате ряда испытаний, в ходе которых на центр ходового винта вертикально по отношению к диску накладывался статичный груз. Радиально воздействующие силы, подобные тем, что возникают при вибрациях или тряске, влияют на допустимую нагрузку и не учитывались при вычислении указанных значений.

Поставка с подходящей гайкой

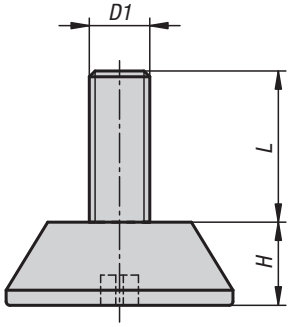
KIPP Опоры шарнирные из стали

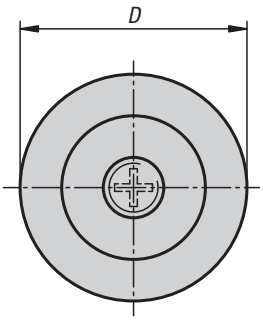
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	H	H1	S	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН
K0742.005010X	**K0742.105010X**	50	M10	16	28	-/3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005012X	**K0742.105012X**	50	M12	16	28	-/3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005014X	**K0742.105014X**	50	M14	16	28	-/3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.006514X	**K0742.106514X**	65	M14	17	30	-/3	16	50/75/100/125/150	20
K0742.006516X	**K0742.106516X**	65	M16	17	30	-/3	16	50/75/100/125/150/175	20
K0742.008016X	**K0742.108016X**	80	M16	19,5	33	-/3	16	50/75/100/125/150/175/200	30
K0742.008020X	**K0742.108020X**	80	M20	19,5	36	-/3	17	75/100/125/150/175/200	30
K0742.010016X	**K0742.110016X**	100	M16	20	43	-/3	20	50/75/100/125/150/175/200	35
K0742.010020X	**K0742.110020X**	100	M20	20	43	-/3	20	75/100/125/150/175/200	45
K0742.010024X	**K0742.110024X**	100	M24	20	44	-/3	20	75/100/125/150/175/200	55

Для заметок

Опоры круглые







Материал, конструкция:
Полиамид черный.
Болт стальной, оцинкованный.

Образец заказа:
K0674.3006X020
(укажите длину L)

Примечание:
Опора с крестовым шлицем в дисковом днище в качестве вспомогательного монтажного инструмента.
Неподвижная конструкция.

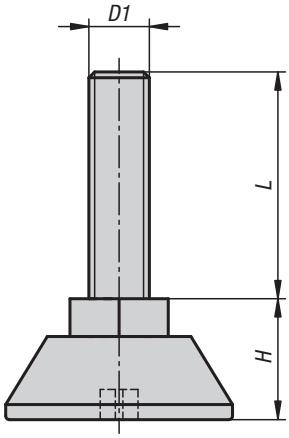
KIPP Опоры круглые

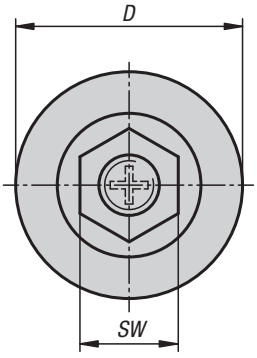
Номер заказа	D	D1	H	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0674.3006X	30	M6	11	20/30	3
K0674.3008X	30	M8	11	16/20/25/30/40	3
K0674.3010X	30	M10	11	25/30/35	3
K0674.4708X	47	M8	11	16/20/30/40	4
K0674.4710X	47	M10	11	20/30/55	4

Опоры круглые

с шестигранником







Материал, конструкция:
Полиамид черный.
Болт стальной, оцинкованный.

Образец заказа:
K0675.3006X020
(укажите длину L)

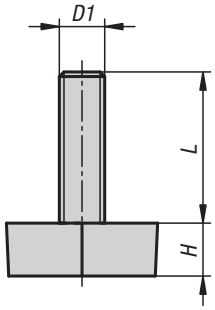
Примечание:
Регулируемая опора с шестигранником и крестовым шлицем в дисковом днище в качестве вспомогательного монтажного инструмента. Неподвижная конструкция.

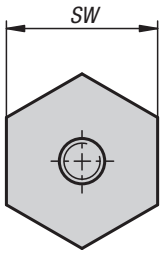
KIPP Опоры круглые с шестигранником

Номер заказа	D	D1	H	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0675.3006X	30	M6	16	13	20/30	3
K0675.3008X	30	M8	16	13	15/20/25/30/40	3
K0675.4708X	47	M8	16	13	15/20/30/40	4
K0675.4710X	47	M10	16	17	20/30	4

Опоры с шестигранником







Материал, конструкция:
Полиэтилен, черный.
Болт стальной, оцинкованный.

Образец заказа:
K0676.2006X020
(укажите длину L)

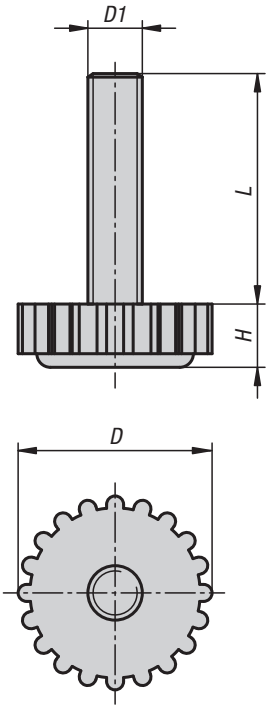
Примечание:
Опора регулируемая с шестигранной площадкой.
Неподвижная конструкция.

KIPP Опоры с шестигранником

Номер заказа	D1	H	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0676.2006X	M6	7	20	20/30/40/50	1,5
K0676.2008X	M8	7	20	20/30/40/50	3
K0676.2506X	M6	7,5	25	20/30/40/50	1,5
K0676.2508X	M8	7,5	25	20/30/40/50	3
K0676.2510X	M10	7,5	25	20/30	4
K0676.3008X	M8	8	30	20/30/40/50	3
K0676.3010X	M10	8	30	20/30	3

Опоры с дисками с накаткой





Материал, конструкция:
Полиамид черный.
Болт стальной, оцинкованный.

Образец заказа:
K0677.2805X016
(укажите длину L)

Примечание:
Опора регулируемая с рифленой поверхностью для установки. Неподвижная конструкция.

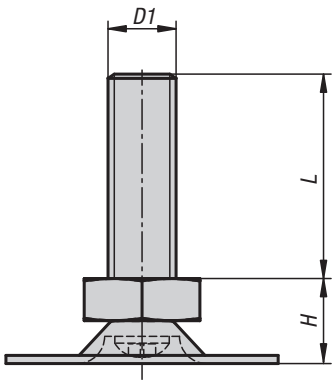
KIPP Опоры с дисками с накаткой

Номер заказа	D	D1	H	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0677.2805X	28,5	M5	9,3	16/20/25/40	2
K0677.2806X	28,5	M6	9,3	16/20/30/40/50	3,5
K0677.2808X	28,5	M8	9,3	16/20/30/40/50/60/80	4,5

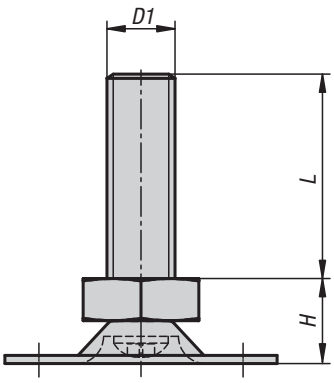
Опоры

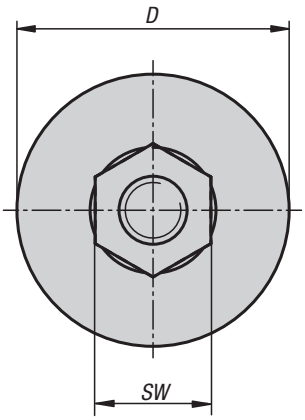


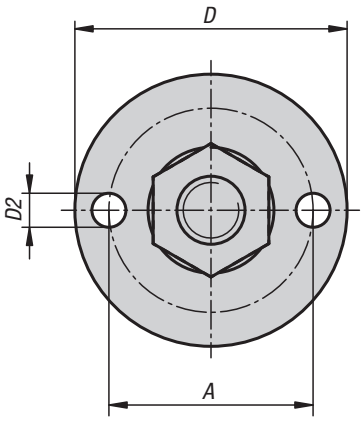
без отверстием



с отверстием







Материал, конструкция:
Опорный диск и ходовой винт из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0678.03008X016
(укажите длину L)

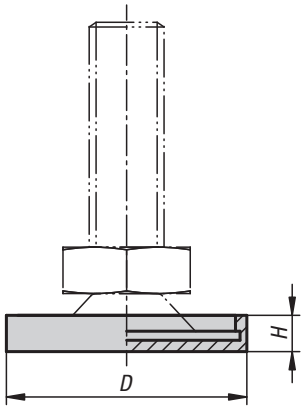
Примечание:
Ходовой винт запрессовывается в опорный диск с возможностью вращения

KIPP Опоры регулируемые

Номер заказа без отверстия	Номер заказа с отверстием	A	D	D1	D2	H	SW	L	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0678.03008X	**K0678.13008X**	-/24,3	30	M8	-/4	11	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.03010X	**K0678.13010X**	-/24,3	30	M10	-/4	12,5	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.04008X	**K0678.14008X**	-/30	40	M8	-/5	11	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.04010X	**K0678.14010X**	-/30	40	M10	-/5	11	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.05008X	**K0678.15008X**	-/35	50	M8	-/5,5	12,5	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.05010X	**K0678.15010X**	-/35	50	M10	-/5,5	14	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.06008X	**K0678.16008X**	-/46	60	M8	-/5,5	13,5	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.06010X	**K0678.16010X**	-/46	60	M10	-/5,5	15	17	16/20/30/40/50/60	3,5

Крышки для опор





Материал, конструкция:
PE, черный.

Образец заказа:
K0679.1030

Примечание:
Крышки защищают поверхности для установки от царапин.

KIPP Крышки для опор

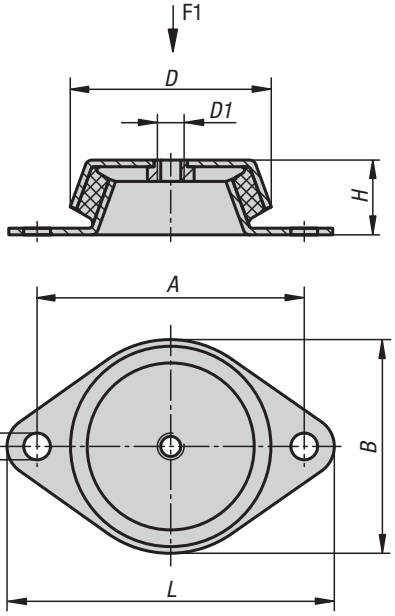
Номер заказа	для Ø диска	D	H	Примерный вес в г
K0679.1030	30	31,8	4,8	1,16
K0679.1060	60	62	6,8	6,3

Опоры машинные

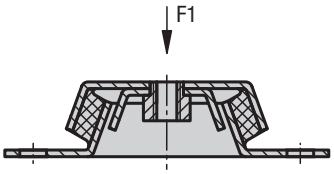




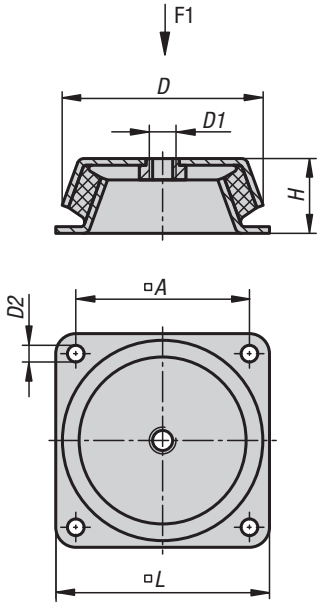
Форма A
предохранения от обрыва



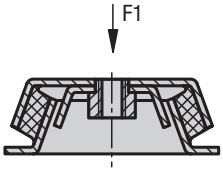
с предохранением от обрыва



Форма B
предохранения от обрыва



с предохранением от обрыва



Материал, конструкция:
Металлические детали из оцинкованной стали, класс прочности 5.6.
Эластомер из натурального каучука, средняя твердость, твердость по Шору 60°

Образец заказа:
K0687.062060

Примечание:
Опоры машин являются проверенными универсальными элементами для эластичной установки машин любого типа. Они часто используются, когда необходимо избежать больших горизонтальных перемещений. Их горизонтальная устойчивость во всех направлениях больше, чем вертикальная. При правильном применении опоры машин оптимальным образом препятствуют дальнейшей передаче вибраций и шумов.

Опоры машин с предохранением от обрыва специально предназначены для случаев, когда необходимо учитывать высокую силу тяги (например, в кораблестроении).

Указанные нагрузочные данные действительны для статической нагрузки при твердости резины по Шору 60° A.

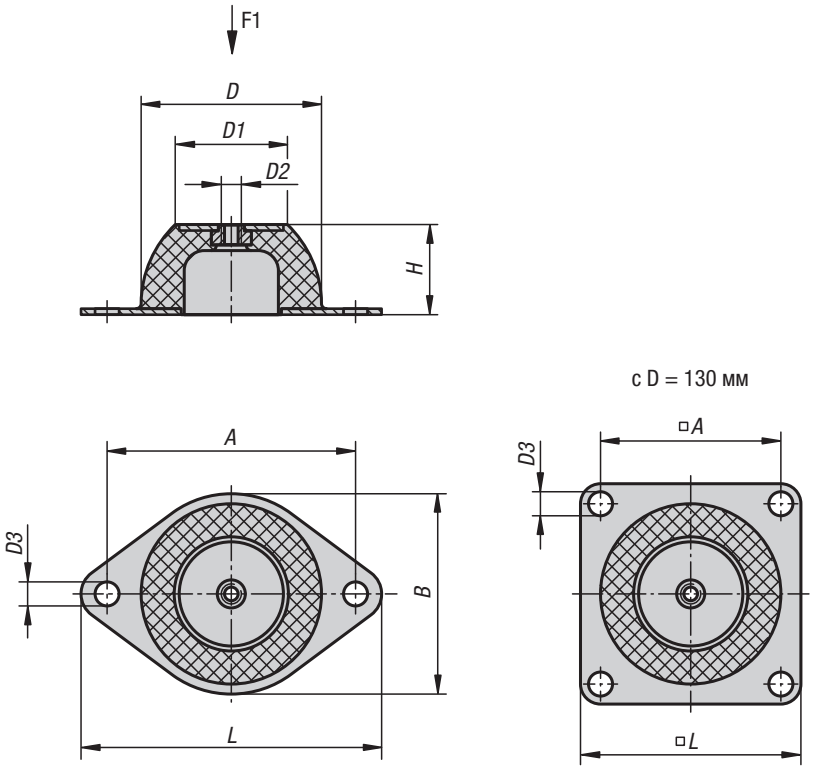
По запросу:
Опоры машин с твердость резины по Шору 40° или 70° A.

KIPP Опоры машинные

Номер заказа без предохранения от обрыва	Номер заказа с предохранением от обрыва	Форма	A	B	D	D1	D2	H	L	F1 (N)
K0687.062060	**K0687.062160**	A	85	66	62	M10	8,2	30	110	1500
K0687.078060	**K0687.078160**	A	110	78	78	M10	9	30	128	1800
K0687.092060	**K0687.092160**	A	110	96	86	M12	10,2	45	140	3000
K0687.106060	**K0687.106160**	A	140	110	106	M12	12,4	39	170	3600
K0687.150060	**K0687.150160**	B	132	-	150	M16	12,5	51	168	8000

Элементы крышки, тип H2





Материал, конструкция:
Металлические детали из оцинкованной стали, класс прочности 5.6.
Эластомер из натурального каучука, средняя твердость, твердость по Шору 40° или 60° А.

Образец заказа:
K0686.03502040

Примечание:
Элементы крышки имеют высокую эластичность как в радиальном, так и в осевом направлении и обладают отличной демпфирующей изоляцией. Особая форма элемента крышки обеспечивает высокую вибро- и шумоизоляцию машин и агрегатов с низкой частотой собственных колебаний. Они идеально подходят для установки хрупких инструментов и небольших устройств.

Элементы не должны подвергаться на растягивающее усилие.

Термостойкость
от -30 °C до +80 °C.

KIPP Элементы крышки, тип H2

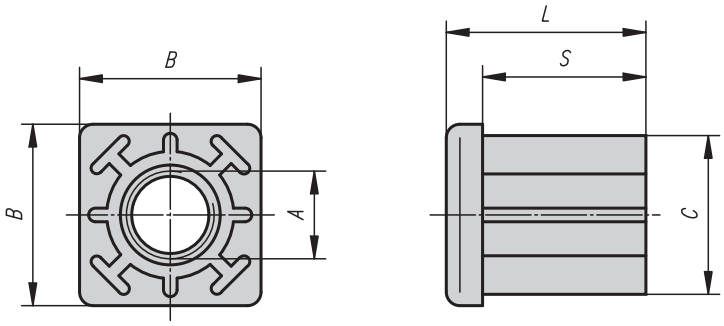
Номер заказа	Исполнение	A	B	D	D1	D2	D3	H	L	F1 (N)	Примерный вес, кг
K0686.03502040	Твердость 40° по Шору А	50	43	35	18	M6	7	20	64	34	0,030
K0686.05002540	Твердость 40° по Шору А	66	56	50	33	M8	8	25	85	200	0,067
K0686.07003540	Твердость 40° по Шору А	92	76	70	45	M10	10	35	114	390	0,148
K0686.08504040	Твердость 40° по Шору А	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	680	0,250
K0686.09004540	Твердость 40° по Шору А	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	1280	0,390
K0686.13006340	Твердость 40° по Шору А	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	2700	1,020
K0686.18008540	Твердость 40° по Шору А	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	3700	2,200
K0686.03502060	Твердость 60° по Шору А	50	43	35	18	M6	7	20	64	90	0,030
K0686.05002560	Твердость 60° по Шору А	66	56	50	33	M8	8	25	85	490	0,067
K0686.07003560	Твердость 60° по Шору А	92	76	70	45	M10	10	35	114	780	0,148
K0686.08504060	Твердость 60° по Шору А	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	1450	0,264
K0686.09004560	Твердость 60° по Шору А	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	2150	0,416
K0686.13006360	Твердость 60° по Шору А	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	4900	1,085
K0686.18008560	Твердость 60° по Шору А	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	7350	2,300

Для заметок

Пробки резьбовые для труб

с квадратным сечением





Материал:
Пробки термопласт армированные стекловолокном. Резьбовая вставка из латуни.

Исполнение:
Пробка черная. Резьбовая вставка никелированная.

Образец заказа:
K0430.103015

Примечание:
Резьбовые пробки используются для простого крепления опор и шарнирных оснований на трубках с квадратным сечением.

KIPP Пробки резьбовые для труб с квадратным сечением

Номер заказа	A	B	C	L	S	Подходящий к квадратным трубам	Допустимая нагрузка макс., кН	Примерный вес, кг
K0430.103015	M10	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5	0,031
K0430.123015	M12	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5	0,031
K0430.143015	M14	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5	0,033
K0430.163015	M16	30	27,5	33	27	30 x 1,5	5	0,037
K0430.103020	M10	30	26,5	33	27	30 x 2	5	0,031
K0430.123020	M12	30	26,5	33	27	30 x 2	5	0,031
K0430.143020	M14	30	26,5	33	27	30 x 2	5	0,033
K0430.163020	M16	30	26,5	33	27	30 x 2	5	0,037
K0430.104015	M10	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8	0,060
K0430.124015	M12	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8	0,060
K0430.144015	M14	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8	0,060
K0430.164015	M16	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8	0,063
K0430.204015	M20	40	37,5	43	35	40 x 1,5	8	0,072
K0430.104020	M10	40	36,5	43	35	40 x 2	10	0,055
K0430.124020	M12	40	36,5	43	35	40 x 2	10	0,055
K0430.144020	M14	40	36,5	43	35	40 x 2	10	0,060
K0430.164020	M16	40	36,5	43	35	40 x 2	10	0,060
K0430.204020	M20	40	36,5	43	35	40 x 2	10	0,069
K0430.104025	M10	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10	0,055
K0430.124025	M12	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10	0,055
K0430.144025	M14	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10	0,060
K0430.164025	M16	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10	0,060
K0430.204025	M20	40	35,5	43	35	40 x 2,5	10	0,069
K0430.104030	M10	40	34,5	43	35	40 x 3	10	0,055
K0430.124030	M12	40	34,5	43	35	40 x 3	10	0,055
K0430.144030	M14	40	34,5	43	35	40 x 3	10	0,060
K0430.164030	M16	40	34,5	43	35	40 x 3	10	0,060
K0430.204030	M20	40	34,5	43	35	40 x 3	10	0,069

Пробки резьбовые для труб

с квадратным сечением



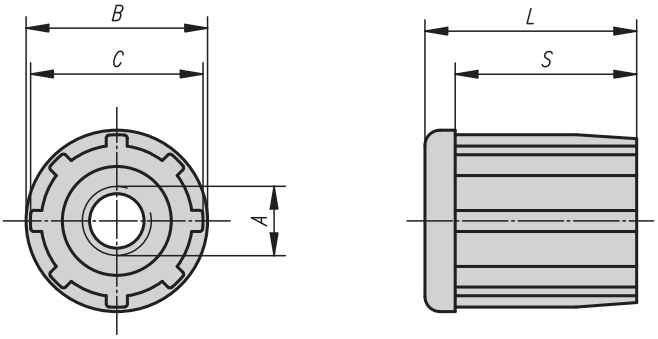
KIPP Пробки резьбовые для труб с квадратным сечением

Номер заказа	A	B	C	L	S	Подходящий к квадратным трубам	Допустимая нагрузка макс., кН	Примерный вес, кг
K0430.104040	M10	40	32,5	43	35	40 x 4	10	0,055
K0430.124040	M12	40	32,5	43	35	40 x 4	10	0,055
K0430.144040	M14	40	32,5	43	35	40 x 4	10	0,060
K0430.164040	M16	40	32,5	43	35	40 x 4	10	0,060
K0430.204040	M20	40	32,5	43	35	40 x 4	10	0,069
K0430.125015	M12	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8	0,084
K0430.145015	M14	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8	0,092
K0430.165015	M16	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8	0,093
K0430.205015	M20	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8	0,101
K0430.125020	M12	50	46,5	55	44	50 x 2	12	0,084
K0430.145020	M14	50	46,5	55	44	50 x 2	12	0,092
K0430.165020	M16	50	46,5	55	44	50 x 2	12	0,093
K0430.205020	M20	50	46,5	55	44	50 x 2	12	0,101
K0430.125025	M12	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12	0,084
K0430.145025	M14	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12	0,092
K0430.165025	M16	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12	0,093
K0430.205025	M20	50	45,5	55	44	50 x 2,5	12	0,101
K0430.125030	M12	50	44,5	55	44	50 x 3	12	0,085
K0430.145030	M14	50	44,5	55	44	50 x 3	12	0,087
K0430.165030	M16	50	44,5	55	44	50 x 3	12	0,090
K0430.205030	M20	50	44,5	55	44	50 x 3	12	0,093
K0430.125040	M12	50	42,5	55	44	50 x 4	12	0,091
K0430.145040	M14	50	42,5	55	44	50 x 4	12	0,092
K0430.165040	M16	50	42,5	55	44	50 x 4	12	0,094
K0430.205040	M20	50	42,5	55	44	50 x 4	12	0,102
K0430.146020	M14	60	56,5	55	45	60 x 2	12	0,118
K0430.166020	M16	60	56,5	55	45	60 x 2	12	0,132
K0430.206020	M20	60	56,5	55	45	60 x 2	12	0,134
K0430.146030	M14	60	54,5	55	45	60 x 3	12	0,122
K0430.166030	M16	60	54,5	55	45	60 x 3	12	0,123
K0430.206030	M20	60	54,5	55	45	60 x 3	12	0,124
K0430.146040	M14	60	52,5	55	45	60 x 4	12	0,119
K0430.166040	M16	60	52,5	55	45	60 x 4	12	0,121
K0430.206040	M20	60	52,5	55	45	60 x 4	12	0,125

Пробки резьбовые

для труб





Материал:
Пробки термопласт армированные стекловолокном.
Резьбовая вставка из латуни.

Исполнение:
Пробка черная. Резьбовая вставка никелированная.

Образец заказа:
K0431.103010

Примечание:
Резьбовые пробки используются для простого крепления опор и шарнирных оснований на трубках.

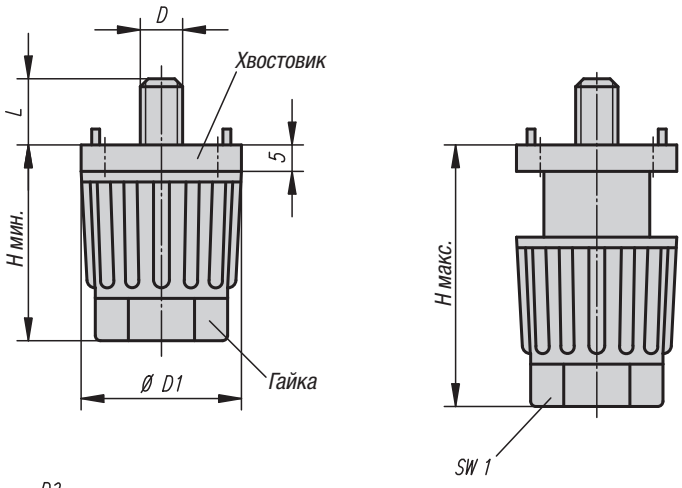
KIPP Пробки резьбовые для труб

Номер заказа	A	B	C	L	S	Подходящий к трубкам	Допустимая нагрузка макс., кН
K0431.103010	M10	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.123010	M12	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.143010	M14	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.163010	M16	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.103815	M10	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.123815	M12	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.143815	M14	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.163815	M16	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.104215	M10	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.124215	M12	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.144215	M14	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.164215	M16	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.204215	M20	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
K0431.124815	M12	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.144815	M14	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.164815	M16	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.204815	M20	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
K0431.125015	M12	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.145015	M14	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.165015	M16	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
K0431.205015	M20	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6

Опоры приборные регулируемые по высоте

для алюминиевых профилей





Материал, конструкция:
Втулки из термопласта, армированные стекловолокном, черные.
Шпиндель и шайба из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0432.300806

Примечание:
Ножки приборные особенно подходят для столов и легких установок. Высоту ножки можно плавно регулировать поворотом гайки, вручную или с помощью инструментов. Находящиеся на наконечнике цапфы предотвращают прокручивание ножки и центрируют её. С помощью центрирующей шпонки приборные ножки могут устанавливаться на алюминиевых профилях без сверления.

Боковой монтаж в профильный паз

При использовании установочной шпонки сверление не требуется.



Монтаж на фронтальной стороне

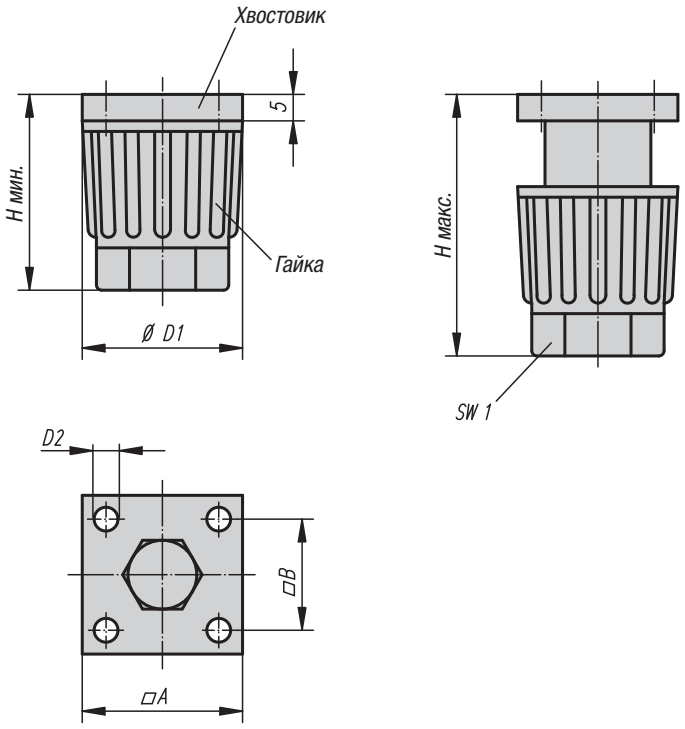


KIPP Опоры приборные регулируемые по высоте для алюминиевых профилей

Номер заказа	A для алюминиевого профиля	B	C для паза	D	D1	D2 для винта с потайной головкой	H мин. – макс.	L	SW1	Допустимая нагрузка макс., кН	Примерный вес, кг
K0432.300806	30	20,5	8	M6	30	M4	35-50	14	22	1,5	0,040
K0432.300808	30	20,5	8	M8	30	M4	35-50	14	22	1,5	0,040
K0432.301006	30	20,5	10	M6	30	M4	35-50	14	22	1,5	0,040
K0432.301008	30	20,5	10	M8	30	M4	35-50	14	22	1,5	0,040
K0432.400806	40	28	8	M6	40	M6	45-65	14	30	1,5	0,078
K0432.400808	40	28	8	M8	40	M6	45-65	14	30	1,5	0,078
K0432.401006	40	28	10	M6	40	M6	45-65	14	30	1,5	0,078
K0432.401008	40	28	10	M8	40	M6	45-65	14	30	1,5	0,078

Опоры приборные регулируемые по высоте





Материал, конструкция:
Втулки из термопласта, армированные стекловолокном, черные.
Болт с шестигранной головкой сталь, оцинкованный.

Образец заказа:
K0433.3004

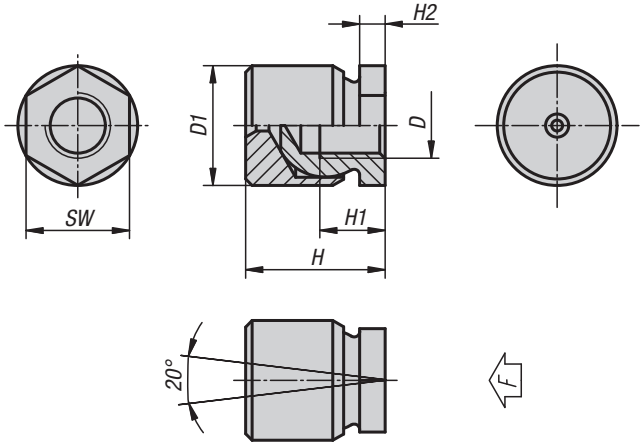
Примечание:
Из за плоского хвостовика и утопленного винта с шестигранной головкой, эта приборная ножка особенно подходит для монтирования на плоских поверхностях.
Высота опоры может плавно устанавливаться поворотом гайки, рукой или инструментом.

KIPP Опоры приборные регулируемые по высоте

Номер заказа	A	B	D1	D2 для винта с потайной головкой	H мин. – макс.	SW1	Допустимая нагрузка макс., кН	Примерный вес, кг
K0433.3004	30	20,5	30	M4	35-50	22	1,5	0,045
K0433.4006	40	28	40	M6	45-65	30	1,5	0,081

Опоры шарнирные

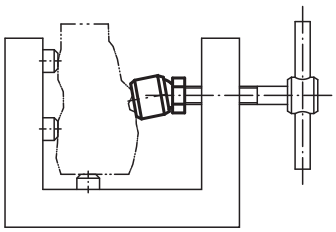




Материал:
Шаровой элемент из автоматной стали, закаленный.
Опора специальная автоматная сталь ETG 100.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0304.10



KIPP Опоры шарнирные

Номер заказа	D	D1	H	H1	H2	SW	F макс., H	Примерный вес, кг
K0304.05	M5	13	16,5	6,5	4	10	1620	0,012
K0304.06	M6	13	16,5	8,5	4	10	2330	0,011
K0304.08	M8	16	21	9	4	13	4150	0,023
K0304.10	M10	19	23	10	4	17	6480	0,035
K0304.12	M12	22	25,5	12	4,7	19	8320	0,052
K0304.16	M16	25	29,5	14	5	24	13940	0,074
K0304.20	M20	32	36	18	8,5	30	21000	0,138

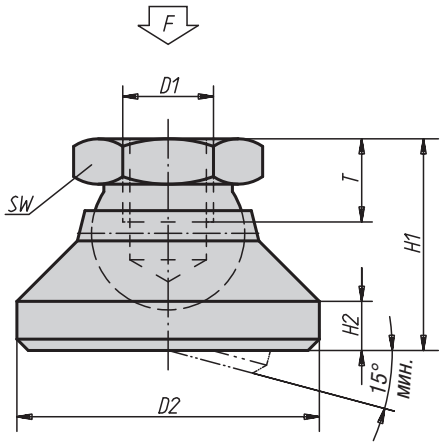
Опоры шарнирные

Форма A
Зажимной диск и
шар из стали

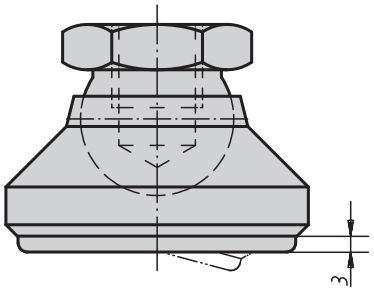
Форма B
Зажимной диск и шар
из высокосортной стали

Форма C
Зажимной диск из POM,
шар из стали

Форма D
Зажимной диск из POM,
шар из высокосортной стали



Форма G
Зажимной диск и
шар из стали
с противоскользящей пластиной





Материал, конструкция:
Форма A, G : диск из улучшенной стали, шаровой элемент из автоматной стали, закаленный, вороненый.
Форма B: Нержавеющая сталь чистая.
Форма C: диск из делрина, шаровой элемент из автоматной стали закаленный, вороненый.
Форма D: Диск из делрина, шаровой элемент из нержавеющей стали, чистый.

Плата антискольжения из термопластичного эластомера.

Образец заказа:
K0395.112

Примечание:
Плата антискольжения поглощает вибрации и предотвращает скольжение шарнирных оснований.

KIPP Опоры шарнирные

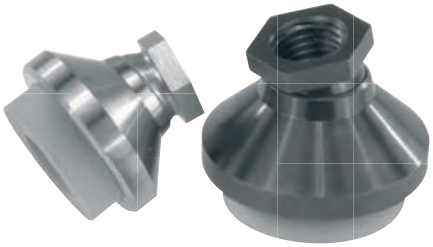
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D1	D2	H1	H2	T	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)
K0395.106	**K0395.306**	M6	20	15	2,5	8,5	10	10
K0395.108	**K0395.308**	M8	25	18	4	9	13	18
K0395.110	**K0395.310**	M10	32	22	5	10	17	20
K0395.112	**K0395.312**	M12	40	26	6	12	19	35
K0395.116	**K0395.316**	M16	50	32	7	14	24	45
K0395.120	**K0395.320**	M20	60	42	8	18	30	55

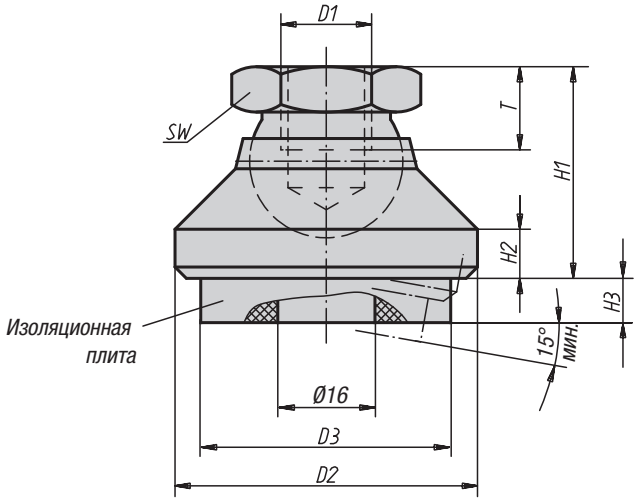
Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D1	D2	H1	H2	T	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)
K0395.506	**K0395.206**	M6	20	15	2,5	8,5	10	4
K0395.508	**K0395.208**	M8	25	18	4	9	13	7
K0395.510	**K0395.210**	M10	32	22	5	10	17	10
K0395.512	**K0395.212**	M12	40	26	6	12	19	18
K0395.516	**K0395.216**	M16	50	32	7	14	24	20
K0395.520	**K0395.220**	M20	60	42	8	18	30	22

Номер заказа Форма G	D1	D2	H1	H2	T	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)
K0395.410	M10	32	22	5	10	17	12
K0395.412	M12	40	26	6	12	19	17
K0395.416	M16	50	32	7	14	24	20
K0395.420	M20	60	42	8	18	30	24

Опоры шарнирные

с демпфированием





Материал:
- Конструкция из стали:
  Диск из улучшенной стали, Шаровой элемент из автоматной стали.
- Конструкция из нержавеющей стали:
  Зажимной диск и шар из нержавеющей стали. Изоляционная пластина из полиуретан-эластомера (Sylomer V12).

Исполнение:
- Конструкция из стали:
  шаровой элемент закаленный, вороненый. Диск вороненый.
- Конструкция из нержавеющей стали:
  чистая.

Изоляционная пластина серая, клееная, нескользящая.
Область применения от -30 °C до +70 °C.

Образец заказа:
K0420.110

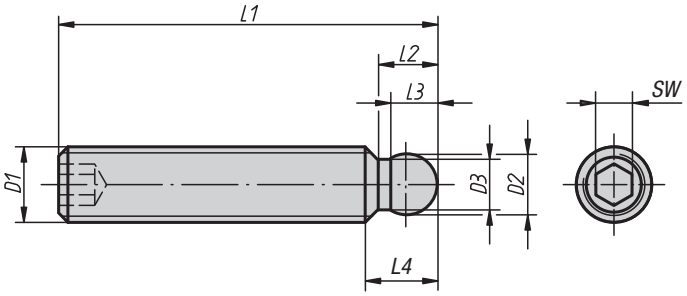
Примечание:
Указанная в таблице допустимая нагрузка является рекомендацией, показывающей до какой перманентной статической нагрузки может применяться данный элемент амортизации. Эта статическая нагрузка соответствует удельному давлению 0,4 Н/мм ^{2}, при котором материал проявляет оптимальные амортизационные свойства. При этом учитывается, что при динамическом нагружении возникает дополнительная нагрузка, соответствующая напряжению до 0,6 Н/мм^2. Изоляционная пластина поглощает вибрации и предотвращает проскальзывание шарнирной опоры. Опоры шарнирные (без демпфирования колебаний) см. K0395.

KIPP Опоры шарнирные с демпфированием

Номер заказа	Материал	D1	D2	D3	H1	H2	H3 (при сжатии 0 / 0,4 / 0,6 Н/мм^2)	T	SW	Допустимая нагрузка (при сжатии 0,4 Н/мм^2), Н
K0420.110	Сталь	M10	32	30,5	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	212
K0420.112	Сталь	M12	40	30,5	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	212
K0420.116	Сталь	M16	50	40,5	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	435
K0420.120	Сталь	M20	60	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	705
K0420.310	Нержавеющая сталь	M10	32	30,5	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	212
K0420.312	Нержавеющая сталь	M12	40	30,5	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	212
K0420.316	Нержавеющая сталь	M16	50	40,5	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	435
K0420.320	Нержавеющая сталь	M20	60	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	705

Винты установочные с шаровой упорной цапфой

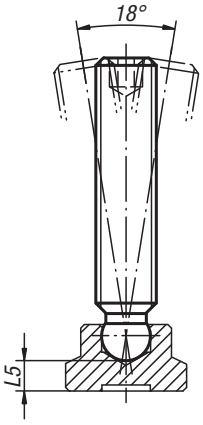




Материал, конструкция:
Коэффициент прочности 5.8, вороненые.

Образец заказа:
K0391.06X50 (укажите длину L1)

Примечание:
Установочные винты используются для зажима в сочетании с упором K0393.

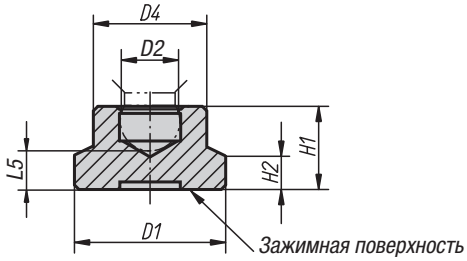


KIPP Винты установочные с шаровой упорной цапфой

Номер заказа	D1	L1	D2	D3	L2	L3	L4	L5	SW
K0391.06X	M6	30/35/40/50	4,5	3,5	4,3	3,7	5,5	3,8	3
K0391.08X	M8	35/40/45/50/60	6	4,8	5,8	4,8	7,4	4,4	4
K0391.10X	M10	50/55/60/65/80	8	6,5	7,3	6,3	9	5	5
K0391.12X	M12	60/65/70/80	8	6,6	7,1	6,3	9,8	6,9	6

Упоры





Материал, конструкция:
Сталь вороненая. Пластмасса PA 6 чёрная.

Образец заказа:
K0393.08

KIPP Упоры

Номер заказа	Материал	D1	D2	D4	H1	H2	L5	Подходящий для установочных винтов
K0393.06	Сталь	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	K0391.06X
K0393.08	Сталь	18	5,9	12	9	3,5	4,4	K0391.08X
K0393.10	Сталь	21	7,9	15	11	4	5	K0391.10X
K0393.12	Сталь	25	7,9	18	13	5	6,9	K0391.12X
K0393.206	пластмасса	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	K0391.06X
K0393.208	пластмасса	18	5,9	12	9	3,5	4,4	K0391.08X
K0393.210	пластмасса	21	7,9	15	11	4	5	K0391.10X
K0393.212	пластмасса	25	7,9	18	13	5	6,9	K0391.12X

Элементы системы зажима труб



Техническое указание для системы соединения труб из термопласта

Система соединения труб отличается привлекательным дизайном и специальной программой применения переходных втулок.

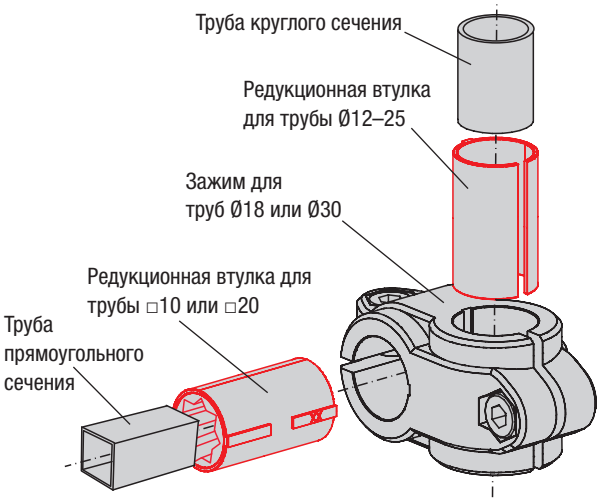
Эта уникальная концепция и связанное с ней закрепление труб различных диаметров и поперечных сечений обеспечивают удивительную гибкость.

При модификации существующей конструкции труб для других диаметров или поперечных сечений необходима замена втулки.

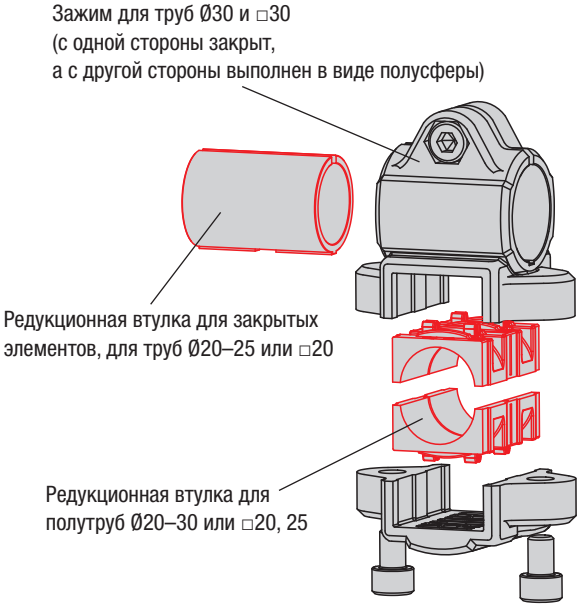
Преимущества:
– Один зажим на один типоразмер.
– Сокращение труб (от Ø12–30 или □10–25) за счет разных втулок для круглых или квадратных труб.
– На каждой втулке указан соответствующий диаметр трубы.
– Защита от проворачивания втулки внутри зажимного элемента осуществляется за счёт фиксатора на втулке.

Указание:
Зажимы по умолчанию поставляются с болтом DIN 7984 самостопорящейся гайкой DIN 985. Пластмассовый зажимной рычаг для крепления по запросу.

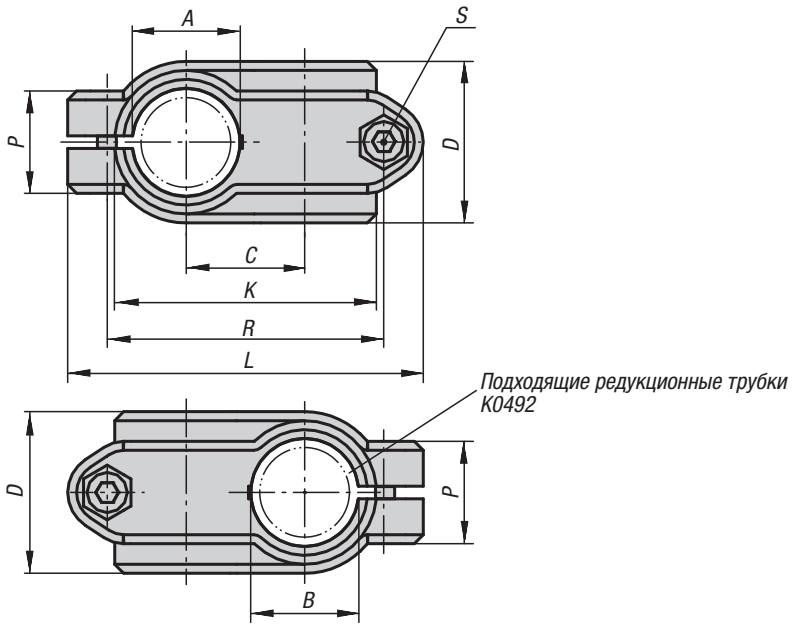
Закрытая система (цельная базовая форма)



Полусферические элементы (двухкомпонентная базовая форма)



Зажимы крестовые, пластмассовые





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0472.1818

Примечание:
Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы крестовые, пластмассовые

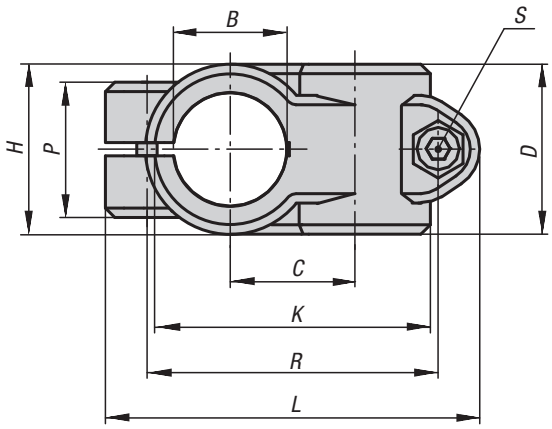
Номер заказа	A	B	C	D	K	L	P	R	S	Примерный вес, кг
K0472.1818	18	18	20	30	48	63	21	48	M6x18	0,050
K0472.3030	30	30	33	45	72	99	28,5	77	M8x25	0,132

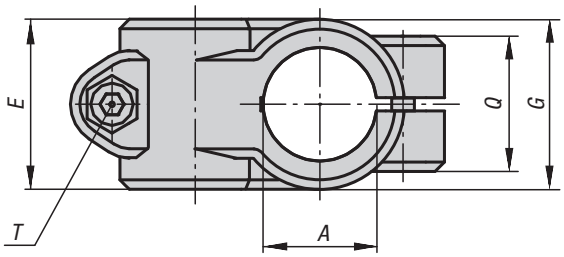
Образец применения системы зажима труб



Зажимы крестовые, алюминиевые







Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, шлифованное.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0472.51818

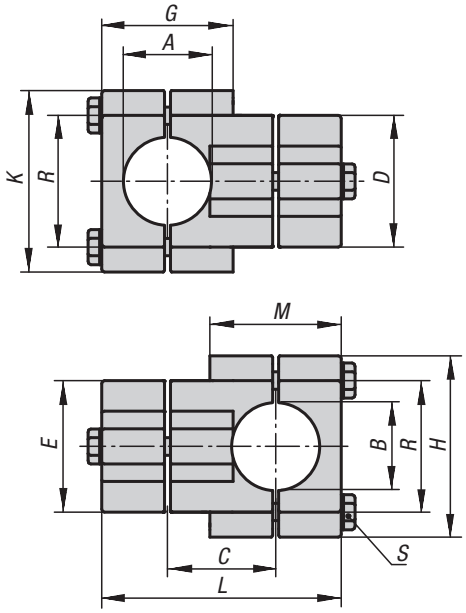
По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

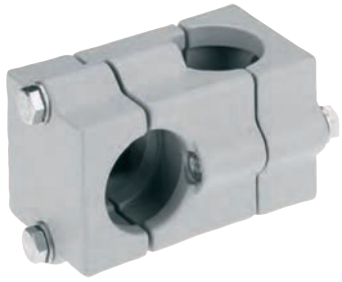
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы крестовые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T	Примерный вес, кг
K0472.51212	12,1	12,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	23	51	M6x20	M6x20	0,080
K0472.51414	14,1	14,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	22	22	51	M6x20	M6x18	0,070
K0472.51515	15,1	15,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	22	22	51	M6x20	M6x18	0,069
K0472.51616	16,1	16,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	22	22	51	M6x20	M6x18	0,066
K0472.51818	18,1	18,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	23	51	M6x20	M6x18	0,061
K0472.52014	20,1	14,1	27	40	33	40	26	60	84	21	33	65	M8x25	M6x18	0,172
K0472.52020	20,1	20,1	33	40	40	-	-	73	99	33	33	78	M8x25	M8x25	0,252
K0472.52514	25,1	14,1	27	40	33	40	26	60	84	21	33	65	M8x25	M6x18	0,154
K0472.52525	25,1	25,1	33	40	40	-	-	73	99	33	33	78	M8x25	M8x25	0,217
K0472.53014	30,1	14,1	27	40	33	40	26	60	84	21	33	65	M8x25	M6x18	0,132
K0472.53030	30,1	30,1	33	40	40	-	-	73	99	33	33	78	M8x25	M8x25	0,173
K0472.54020	40,2	20,2	36	50	40	55	34,5	87	109	33	40	87	M10x30	M8x25	0,265
K0472.54030	40,2	30,1	45	65	65	65	49	98	137	44	44	109	M10x30	M10x30	0,660
K0472.54040	40,17	40,17	45	60	60	-	-	100	137	40	40	110	M10x30	M10x30	0,519
K0472.55030	50,2	30,1	45	65	65	65	49	98	137	44	44	109	M10x35	M10x35	0,538
K0472.55050	50,2	50,2	54	70	70	-	-	118	154	45	45	128	M10x35	M10x35	0,067

Зажимы крестовые, алюминиевые





Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, шлифованное.
Зажимный винт с гайкой, из оцинкованный стали.

Образец заказа:
K0472.523030

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

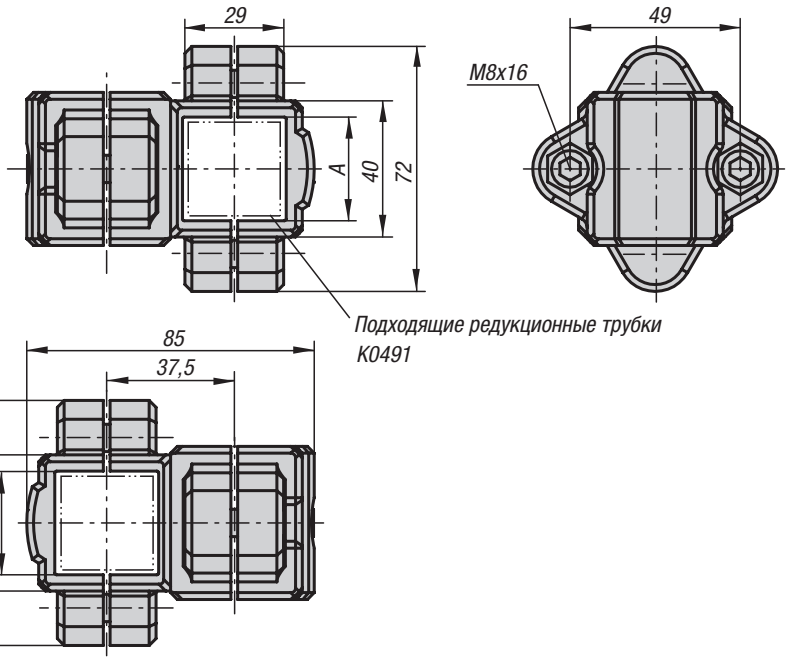
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы крестовые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S	Примерный вес, кг
K0472.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45	0,352
K0472.524040	40,2	40,2	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60	0,645

Для заметок

Зажим крестовой, пластмассовые





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0473.3030

Примечание:
Этим зажимом могут фиксироваться квадратные трубки 30 мм . Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок квадратного сечения на круглое, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0491.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

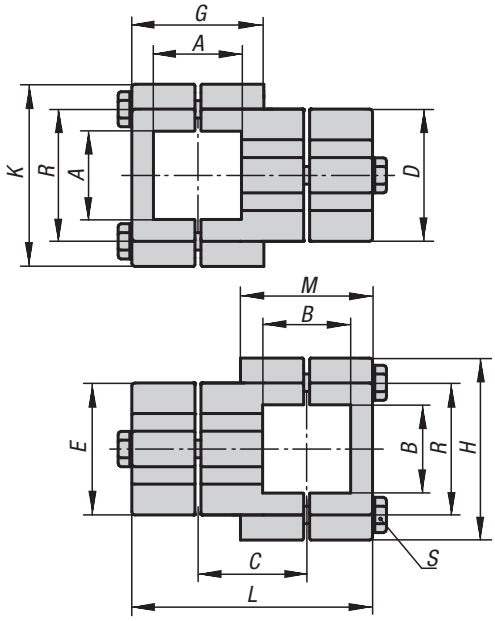
Принадлежности:
- Втулки переходные K0491
- Круглые и квадратные трубки K0493

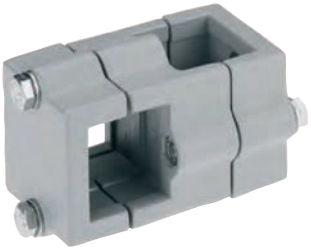
KIPP Зажим крестовой, пластмассовый

Номер заказа	A	B	Примерный вес, кг
K0473.3030	30	30	0,171

K0473

Зажим крестовой, алюминиевый





Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, шлифованное.
Зажимный винт с гайкой, из оцинкованный стали.

Образец заказа:
K0473.523030

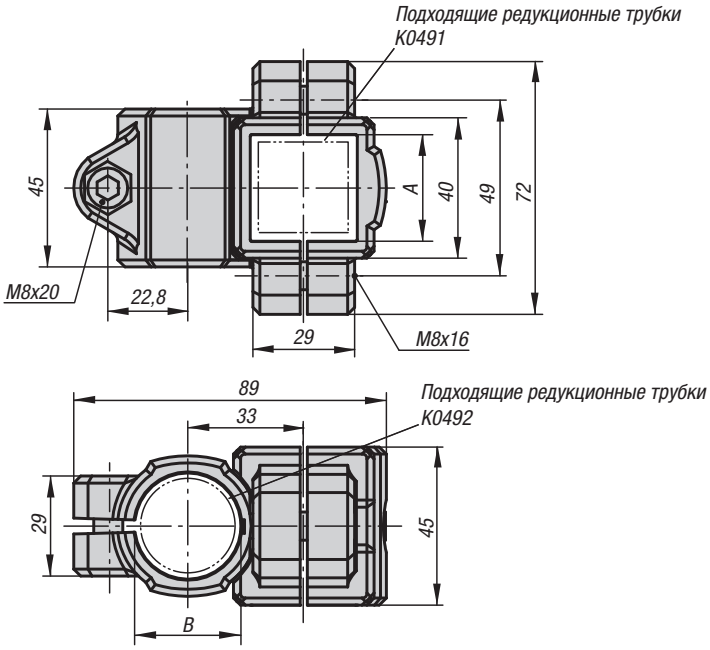
По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие размеры квадратной трубки.

Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы крестовые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S	Примерный вес, кг
K0473.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45	0,321
K0473.524040	40,3	40,3	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60	0,584

Зажим крестовой, пластмассовый





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0474.3030

Примечание:
Этим зажимом могут фиксироваться квадратные и круглые трубки 30 мм . Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода на выбор с трубок круглого сечения на квадратные, возможно согласование с помощью промежуточных втулок K0491 или K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

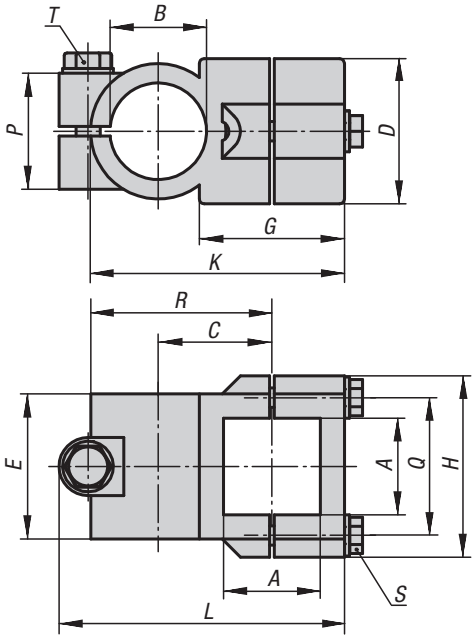
Принадлежности:
- Втулки переходные K0491 и K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажим крестовой, пластмассовые

Номер заказа	A	B	Примерный вес, кг
K0474.3030	30	30	0,117

K0474

Зажим крестовой, алюминиевый





Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, шлифованное.
Зажимный винт с гайкой, из оцинкованный стали.

Образец заказа:
K0474.53030

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

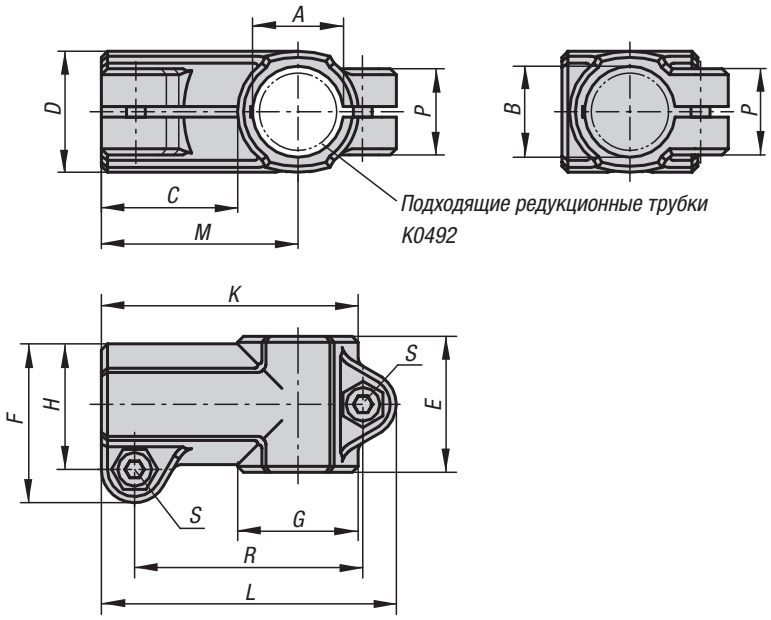
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы крестовые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T	Примерный вес, кг
K0474.53030	30,2	30,1	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8 x 35	0,245
K0474.54040	40,3	40,2	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M10 x 50	0,525

Зажимы угловые, пластмассовые





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0475.1818

Примечание:
Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

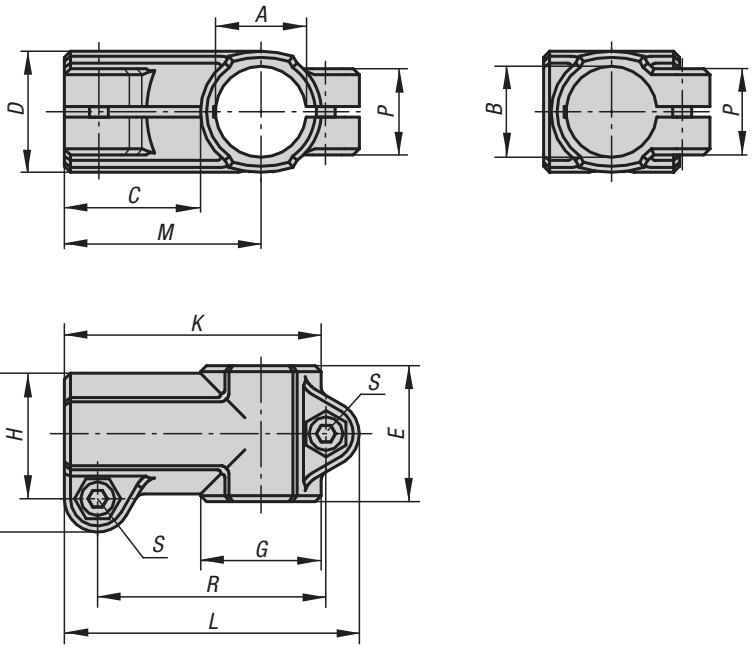
Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы угловые, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	Примерный вес, кг
K0475.1818	18	18	30,5	25	30	34	25	26,5	55,5	64,5	43	21	49,5	M6x18	0,044
K0475.3030	30	30	45	40	45	52,5	40	41,5	85	97,5	65	28,5	75,5	M8x25	0,115

Зажимы угловые, алюминиевые





Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, шлифованное.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0475.51818

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

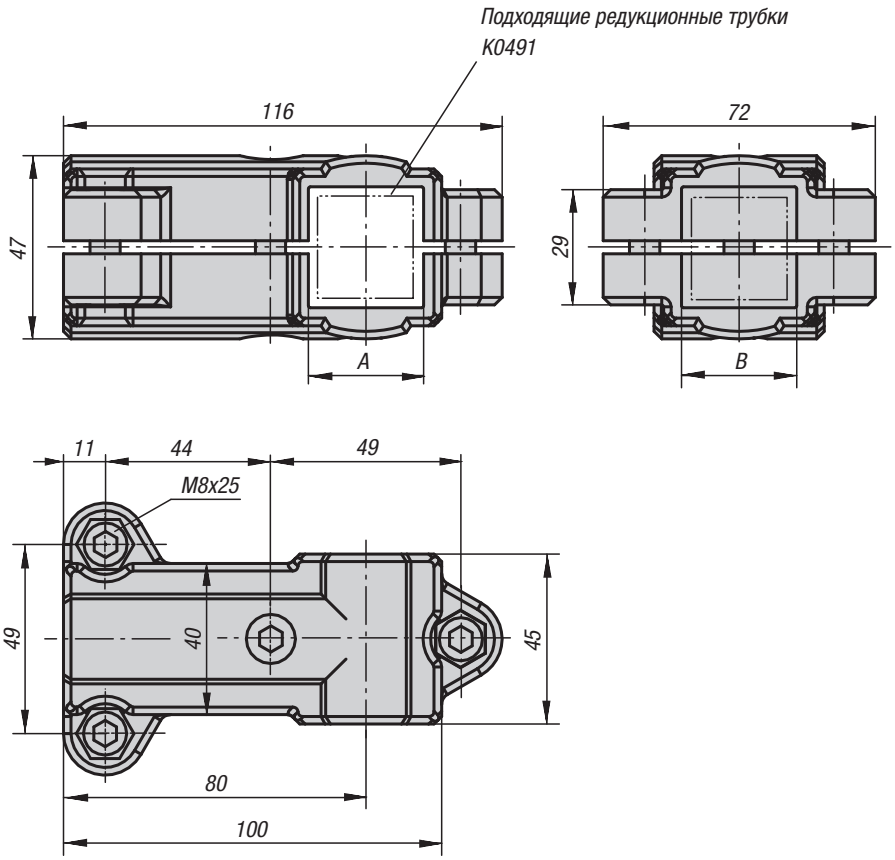
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы угловые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	Примерный вес, кг
K0475.51212	12,1	12,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20	0,097
K0475.51414	14,1	14,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20	0,090
K0475.51515	15,1	15,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20	0,087
K0475.51616	16,1	16,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20	0,083
K0475.51818	18,1	18,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20	0,075
K0475.52020	20,1	20,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25	0,279
K0475.52525	25,1	25,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25	0,240
K0475.53030	30,1	30,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25	0,193
K0475.54040	40,2	40,2	60	56	60	74	56	60	115	133	88	40	107	M10x30	0,526
K0475.55050	50,22	50,22	63	66	70	85	66	71	131	150	99	45	122	M10x35	0,725

Зажим угловой, пластмассовый





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0476.3030

Примечание:
Этим угловым зажимом могут фиксироваться квадратные трубки 30 мм . Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок квадратного сечения на круглое, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0491.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

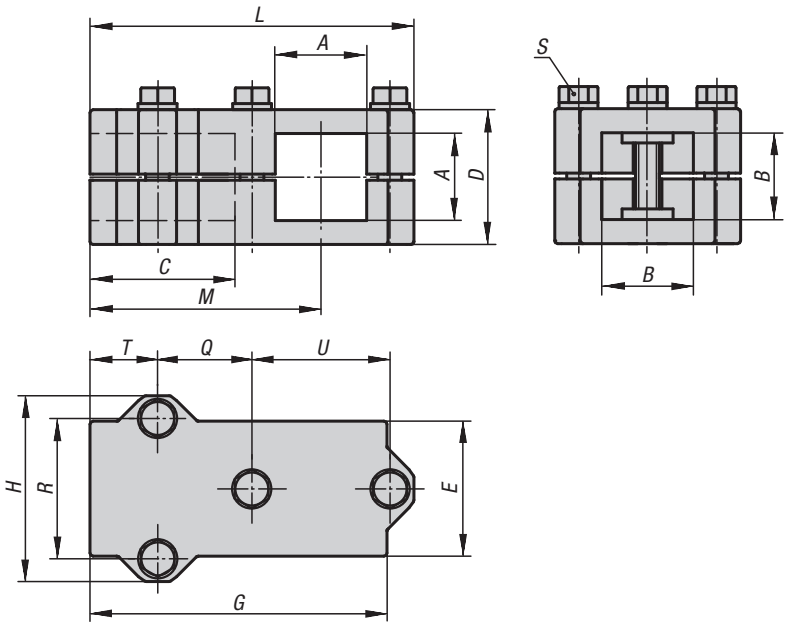
Принадлежности:
- Втулки переходные K0491
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажим угловой, пластмассовый

Номер заказа	A	B	Примерный вес, кг
K0476.3030	30	30	0,194

Зажимы угловые, алюминиевые





Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, шлифованное.
Зажимный винт с гайкой, из оцинкованный стали.

Образец заказа:
K0476.523030

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие размеры квадратной трубки.

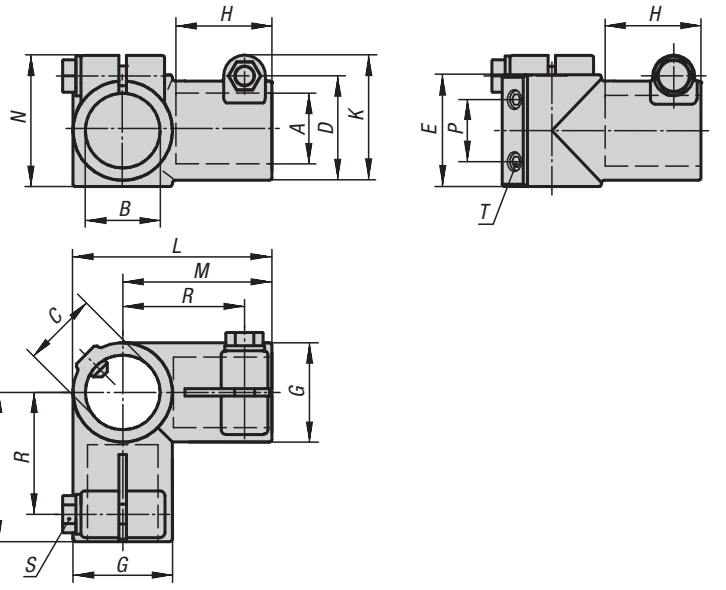
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы угловые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	L	M	Q	R	S	T	U	Примерный вес, кг
K0476.523030	30,3	30,3	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46	0,361
K0476.524040	40,4	40,4	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57	0,722

Зажимы угловые, алюминиевые





Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, шлифованное.
Зажимный винт с гайкой, из оцинкованный стали.

Образец заказа:
K0476.530

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

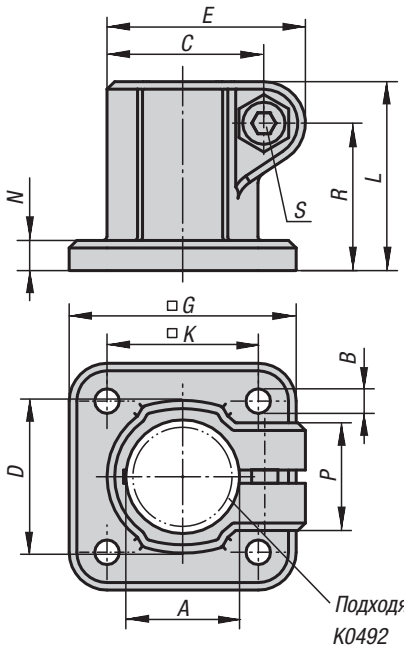
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы угловые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	T	Примерный вес, кг
K0476.530	30,1	30,1	30	40	45	40	35	51	80	60	53	25	49	M8x35	M8x15	0,250
K0476.540	40,2	40,2	40	56	60	56	58	71	116	88	73	35	75	M10x30	M8x10	0,769
K0476.550	50,2	50,2	50,2	66	70	66	70	78	136	108	80	40	90	M10x35	M10x12	0,996

Зажимы опор, пластмассовые





Подходящие редукционные трубки K0492

Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0477.18

Примечание:
Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

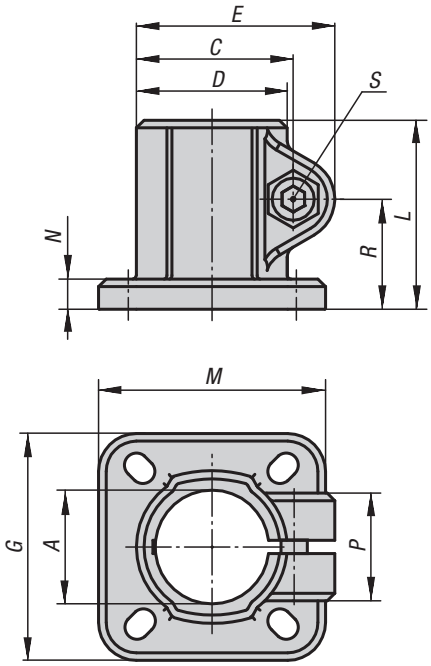
Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы опор, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	R	S	Примерный вес, кг
K0477.18	18	5,3	26,5	26	34	45	30	32	5	21	24,5	M6x18	0,030
K0477.30	30	6,5	41,5	42	52,5	60	40	50	8	28,5	39	M8x25	0,075

Зажимы опор, алюминиевые



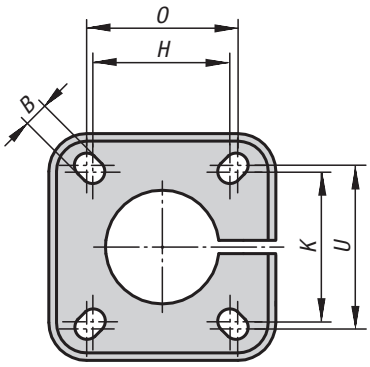


Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, шлифованное.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

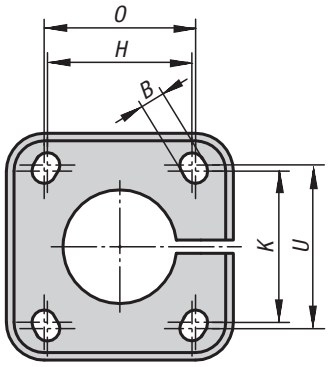
Образец заказа:
K0477.518

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493



Расположение отверстий 1

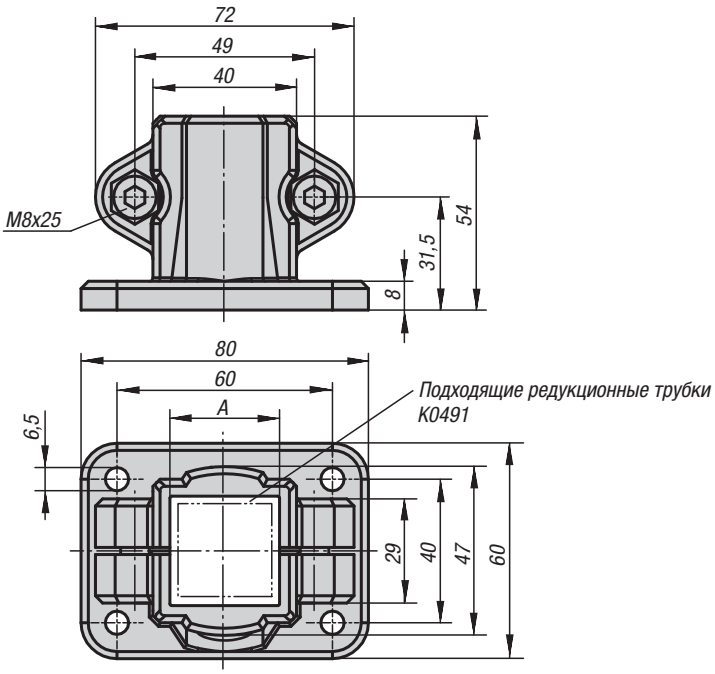


Расположение отверстий 2

KIPP Зажимы опор, алюминиевые

Номер заказа	Расположение отверстий	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U	Примерный вес, кг
K0477.512	1	12,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30	0,064
K0477.514	1	14,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30	0,059
K0477.515	1	15,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30	0,057
K0477.516	1	16,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30	0,057
K0477.518	1	18,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30	0,052
K0477.520	2	20,1	6,5	42,5	40	53	60	40	45	50	60	8	42	33	29	M8x25	45	0,193
K0477.525	2	25,1	6,5	42,5	40	53	60	40	45	50	60	8	42	33	29	M8x25	45	0,164
K0477.530	2	30,1	6,5	42,5	40	53	60	40	45	50	60	8	42	33	29	M8x25	45	0,137
K0477.540	1	40,17	8,5	60	56	74	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64	0,387
K0477.550	1	50,22	10,5	70	66	85	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80	0,603

Зажим опор, пластмассовые





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0478.30

Примечание:
Этим опорным зажимом могут фиксироваться квадратные трубки 30 мм . Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок квадратного сечения на круглое, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0491.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

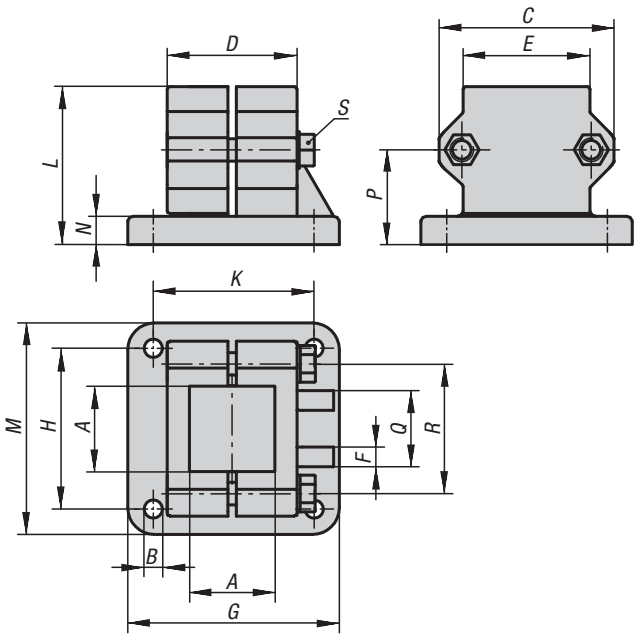
Принадлежности:
- Втулки переходные K0491
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажим опор, пластмассовые

Номер заказа	A	Примерный вес, кг
K0478.30	30	0,121

K0478

Зажимы опор, алюминиевые





Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, шлифованное. Зажимный винт с гайкой, из оцинкованный стали.

Образец заказа:
K0478.5230

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие размеры квадратной трубки.

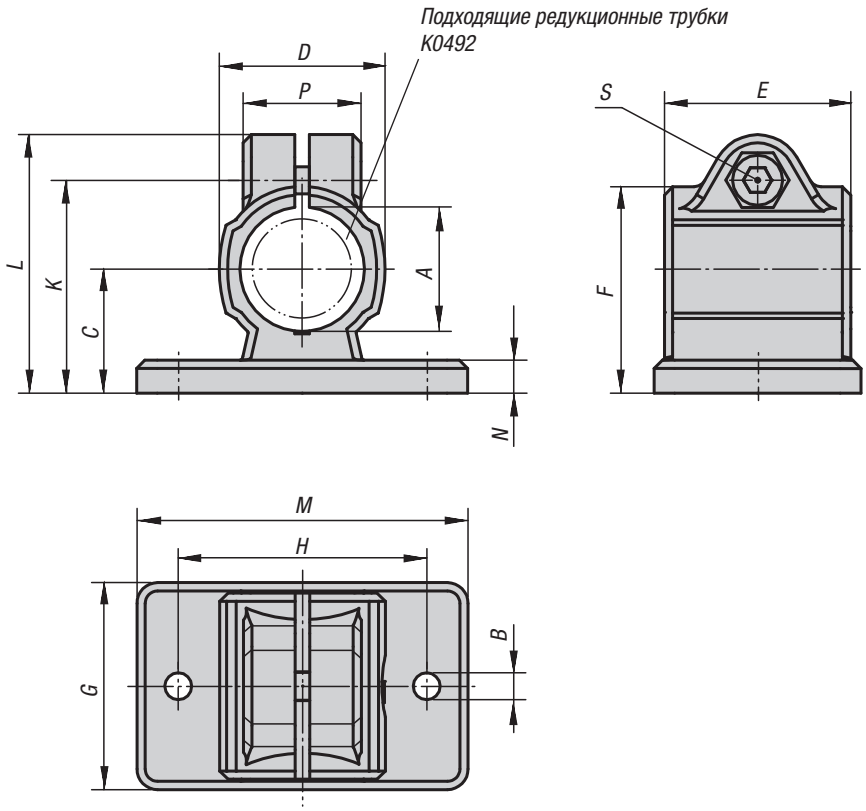
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы опор, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	Примерный вес, кг
K0478.5230	30,3	6,5	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45	0,278
K0478.5240	40,4	8,5	75	60	60	5	100	76	76	71	100	10	43	25	57	M8x60	0,570

Зажимы опор фланцевые, пластмассовые





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0479.18

Примечание:
Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

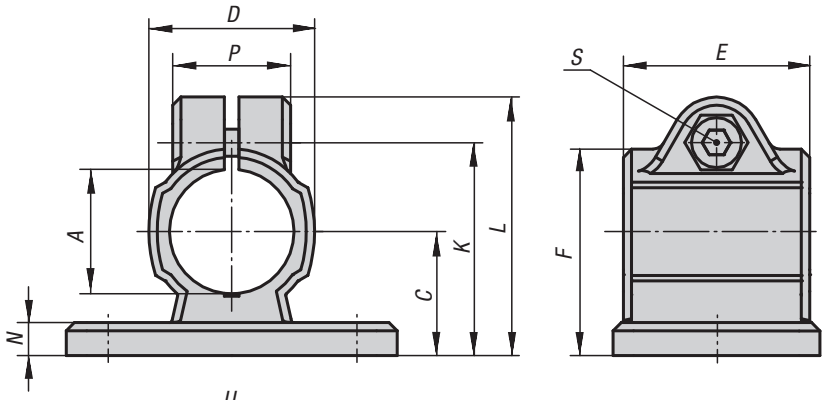
Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

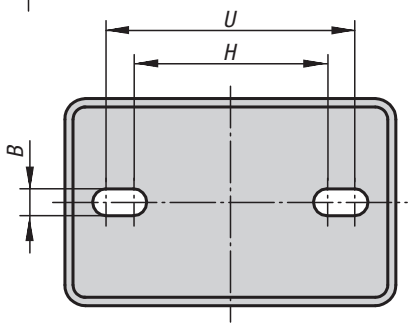
KIPP Зажимы опор фланцевые, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	S	Примерный вес, кг
K0479.18	18	5,3	18	25	30	30,5	35	40	32	39,5	50	5	21	M6x18	0,030
K0479.30	30	6,5	30	40	45	50	50	60	51,5	62,5	80	8	28,5	M8x25	0,084

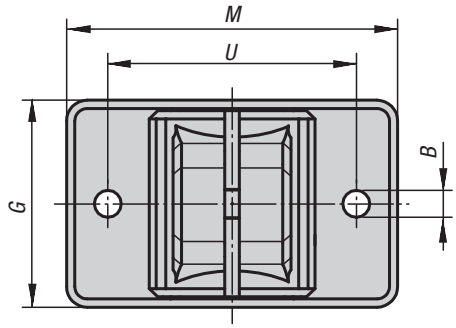
Зажимы опор фланцевые, алюминиевые



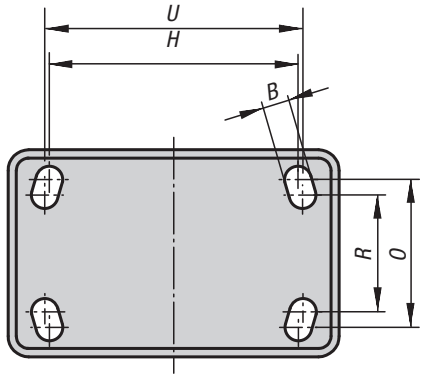




Расположение отверстий 1



Расположение отверстий 2



Расположение отверстий 3

Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, шлифованное.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0479.518

Примечание:
* Удлинённое отверстие.

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

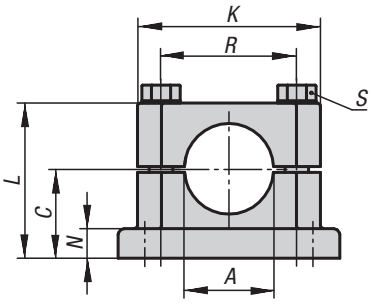
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

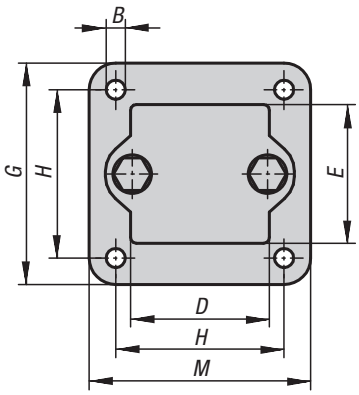
KIPP Зажимы опор фланцевые, алюминиевые

Номер заказа	Расположение отверстий	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U	Примерный вес, кг
K0479.512	1	12,1	5,5* (2x)	18	26	32	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40	0,059
K0479.514	2	14,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40	0,063
K0479.515	2	15,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40	0,062
K0479.516	1	16,1	5,5* (2x)	18	26	32	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40	0,060
K0479.518	2	18,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40	0,056
K0479.520	1	20,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60	0,197
K0479.525	1	25,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60	0,180
K0479.530	1	30,1	6,5* (2x)	30	40	40	50	55	53	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	60	0,159
K0479.540	3	40,17	8,5* (4x)	42	56	60	70	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82	0,397
K0479.550	3	50,17	10,5* (4x)	50	66	65	83	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100	0,628

Зажимы опор фланцевые, алюминиевые







Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, шлифованное.
Зажимный винт с гайкой, из оцинкованный стали.

Образец заказа:
K0479.5230

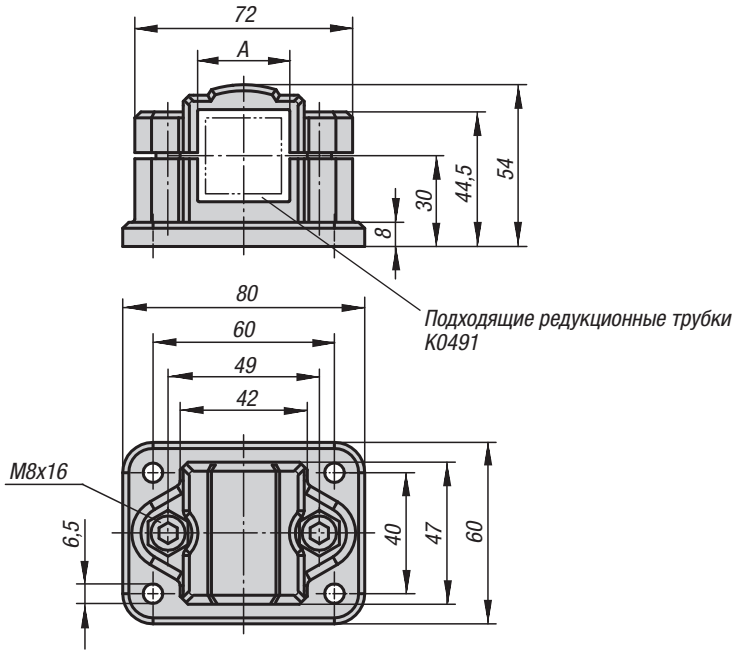
По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы опор фланцевые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S	Примерный вес, кг
K0479.5220	20,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	0,314
K0479.5225	25,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	0,301
K0479.5230	30,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	0,285
K0479.5240	40,2	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70	0,545

Зажим опор фланцевый, пластмассовый





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0480.30

Примечание:
Этим фланцевым зажимом могут фиксироваться квадратные трубки 30 мм . Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок квадратного сечения на круглое, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0491.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

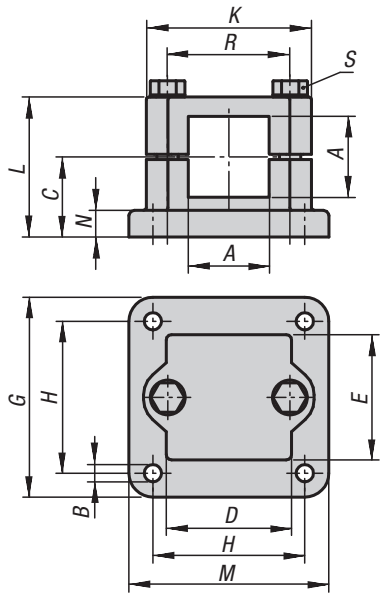
Принадлежности:
- Втулки переходные K0491
- Круглые и квадратные трубки K0493

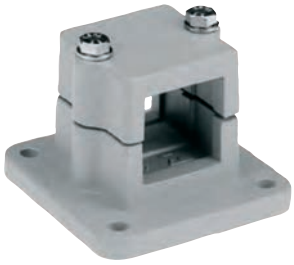
KIPP Зажим опор фланцевый, пластмассовые

Номер заказа	A	Примерный вес, кг
K0480.30	30	0,125

K0480

Зажимы опор фланцевые, алюминиевые





Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, шлифованное. Зажимный винт с гайкой, из оцинкованный стали.

Образец заказа:
K0480.5230

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие размеры квадратной трубки.

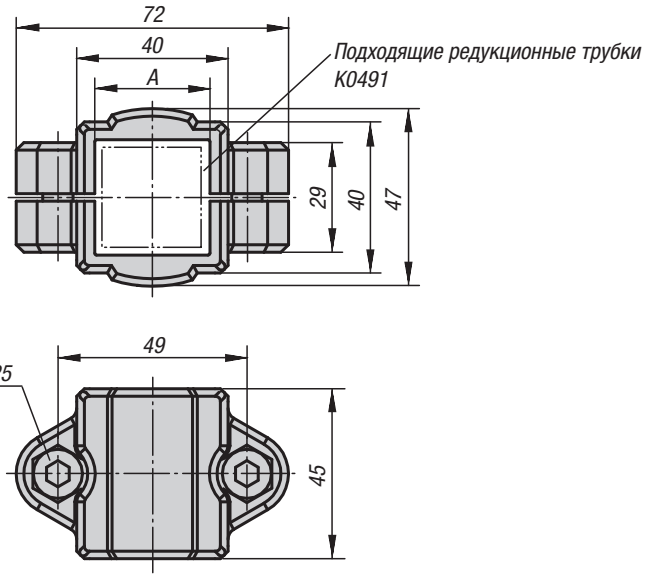
Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажимы опор фланцевые, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S	Примерный вес, кг
K0480.5225	25,3	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	0,292
K0480.5230	30,3	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	0,273
K0480.5240	40,4	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70	0,530

K0481

Зажим опор фланцевый, пластмассовый





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0481.30

Примечание:
Этим фланцевым зажимом могут фиксироваться квадратные трубки 30 мм . Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок квадратного сечения на круглое, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0491.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

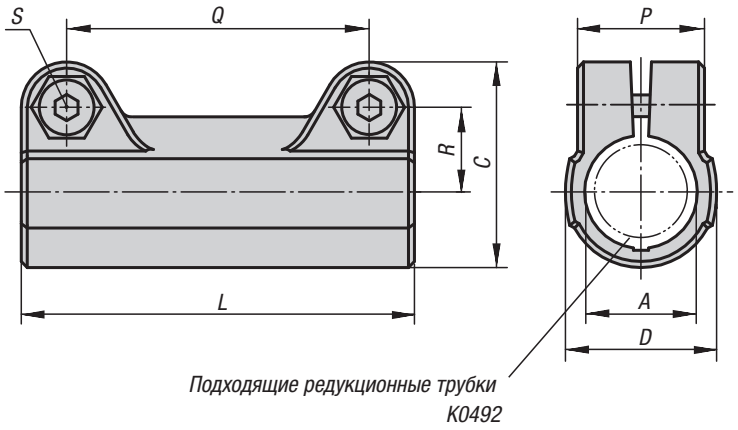
Принадлежности:
- Втулки переходные K0491
- Круглые и квадратные трубки K0493

KIPP Зажим опор фланцевый, пластмассовые

Номер заказа	A	Примерный вес, кг
K0481.30	30	0,090

K0483

Зажимы муфтовые, пластмассовые





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0483.18

Примечание:
Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

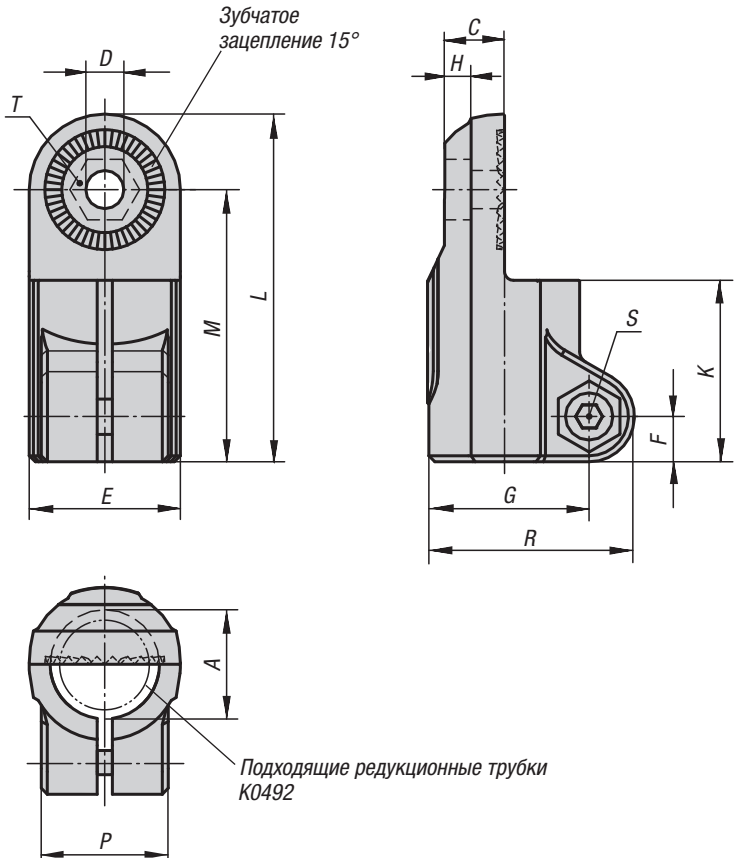
KIPP Зажимы муфтовые, пластмассовые

Номер заказа	A	C	D	L	P	Q	R	S	Примерный вес, кг
K0483.18	18	34	25	65	21	50	14	M6x18	0,028
K0483.30	30	52,5	40	95	28,5	73	22,8	M8x25	0,087

Зажимы накладные

с внутренним зубчатым венцом, пластмассовые





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0484.18

Примечание:
Зажимы с внутренним зубчатым венцом могут соединяться с зажимами с внешним зубчатым венцом (K0485) образую шарнирный элемент. Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

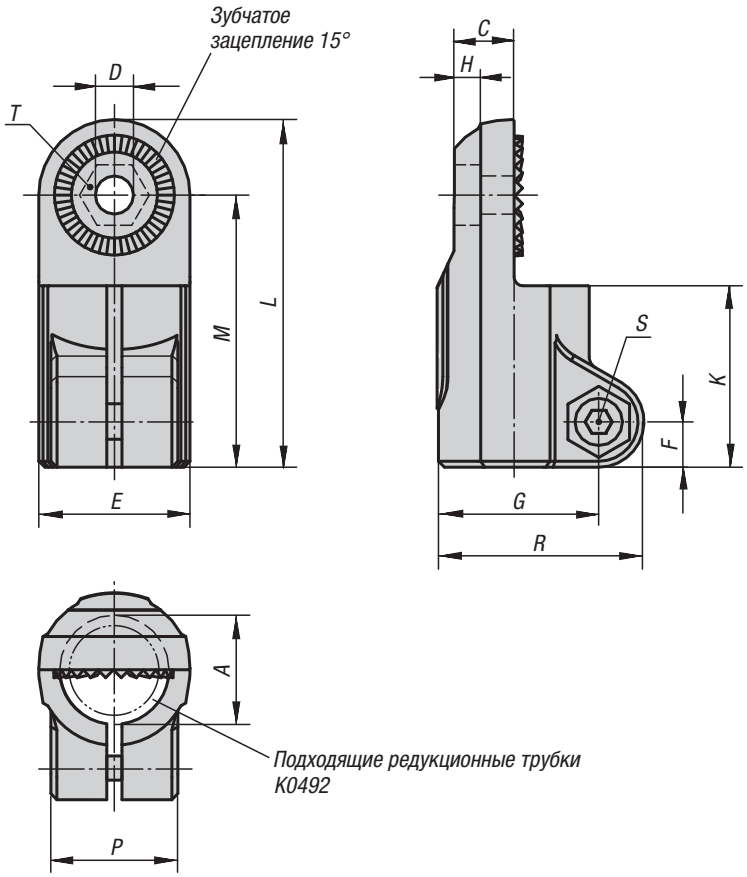
KIPP Зажимы накладные с внутренним зубчатым венцом, пластмассовые

Номер заказа	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T	Примерный вес, кг
K0484.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985	0,028
K0484.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985	0,086

Зажимы накладные

с наружним зубчатым венцом, пластмассовые





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0485.18

Примечание:
Зажимы с внутренним зубчатым венцом могут соединяться с зажимами с внешним зубчатым венцом (K0484, K0486 и K0487) образую шарнирный элемент.
Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

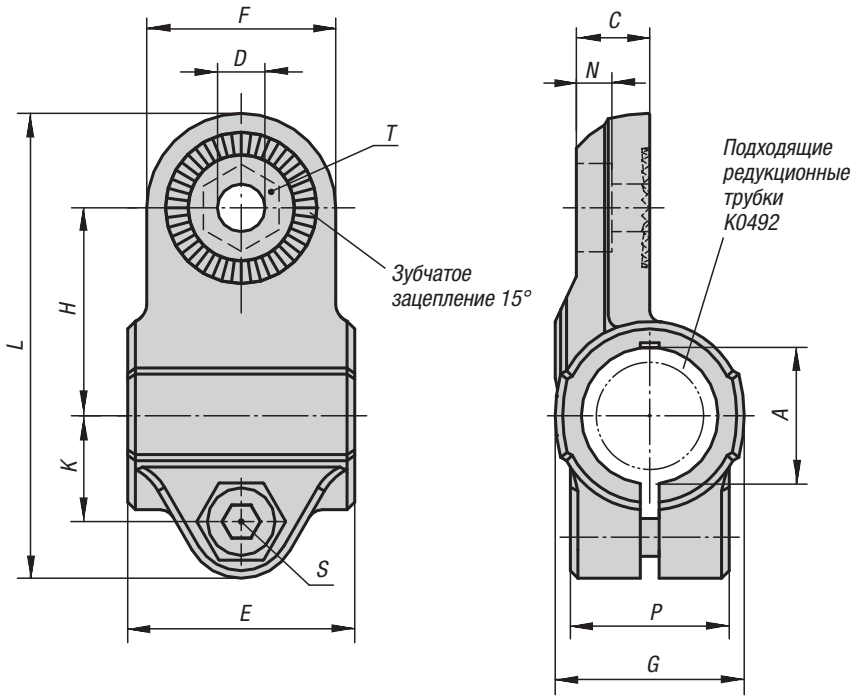
KIPP Зажимы накладные с наружним зубчатым венцом, пластмассовые

Номер заказа	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T	Примерный вес, кг
K0485.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985	0,028
K0485.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985	0,087

Зажимы накладные

с внутренним зубчатым венцом, пластмассовые





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7894 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0486.18

Примечание:
Зажимы с внутренним зубчатым венцом могут соединяться с зажимами с внешним зубчатым венцом (K0485) образую шарнирный элемент. Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

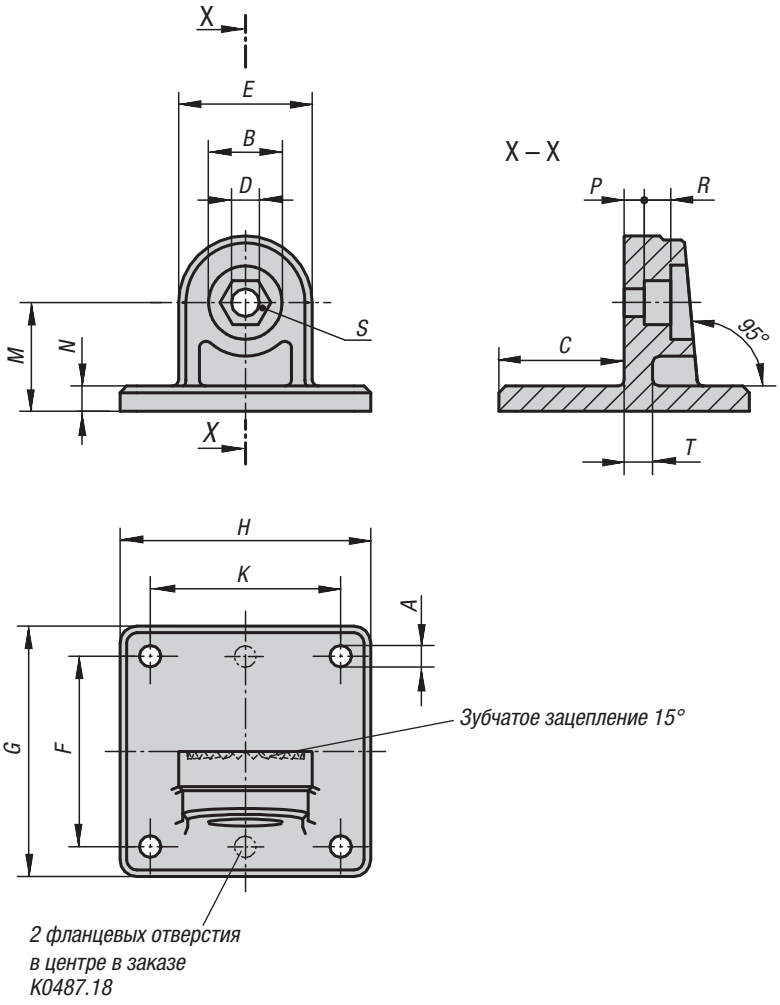
KIPP Зажимы накладные с внутренним зубчатым венцом, пластмассовые

Номер заказа	A	C	D	E	F	G	H	K	L	N	P	S	T	Примерный вес, кг
K0486.18	18	9,7	6,1	30	25	25	27,5	14	61,5	5,7	21	M6x18	M6-DIN 985	0,029
K0486.30	30	16,5	8,1	45	40	40	43	22,5	95,5	6,5	28,5	M8x25	M8-DIN 985	0,091

Зажимы накладные

с внутренним зубчатым венцом (с ножкой), пластмассовые





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0487.18

Примечание:
Зажимы с внутренним зубчатым венцом могут соединяться с зажимами с внешним зубчатым венцом (K0485) образую шарнирный элемент.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

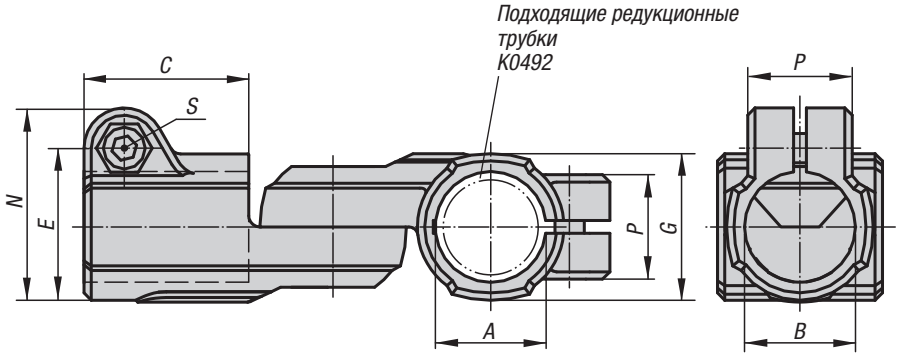
KIPP Зажимы накладные с внутренним зубчатым венцом (с ножкой), пластмассовые

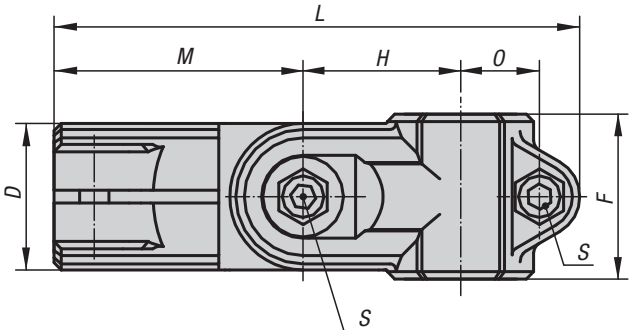
Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	Примерный вес, кг
K0487.18	5,3 (2x)	15	25	6,1	25	40	50	35	-	20	5	4,5	5,5	M6-DIN 985	5	0,017
K0487.30	6,5 (4x)	22	37,5	8,1	40	60	75	75	60	32,5	7,5	6,6	8,2	M8-DIN 985	7	0,077

Зажимы шарнирные

без зубчатого зацепления, пластмассовые







Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0488.18

Примечание:
Зажимы шарнирные плавно регулируемые на 180 °. Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

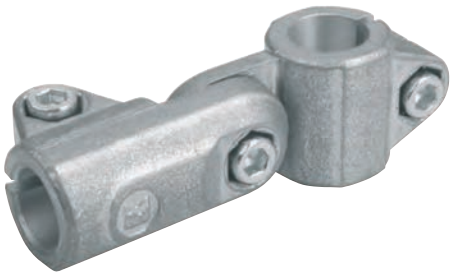
Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

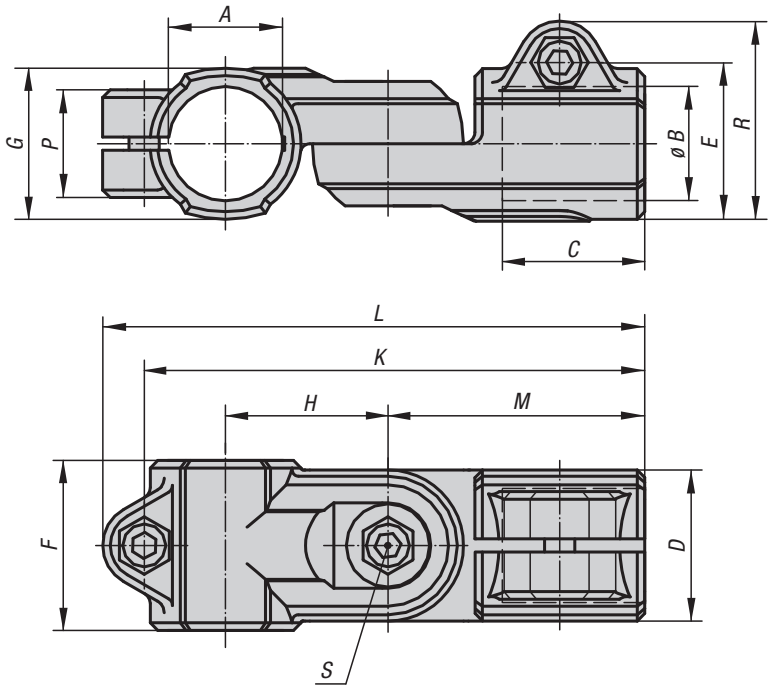
KIPP Зажимы шарнирные без зубчатого зацепления, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	S	Примерный вес, кг
K0488.18	18	18	30	25	26,5	30	25	27,5	94	45	34	14	21	M6x18	0,067
K0488.30	30	30	45	40	41,5	45	40	43	143,5	68	52,5	22,5	28,5	M8x25	0,160

Зажимы шарнирные

без зубчатого зацепления, алюминиевые





Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, шлифованное.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0488.518

Примечание:
Зажимы шарнирные плавно регулируемые на 180 °.

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

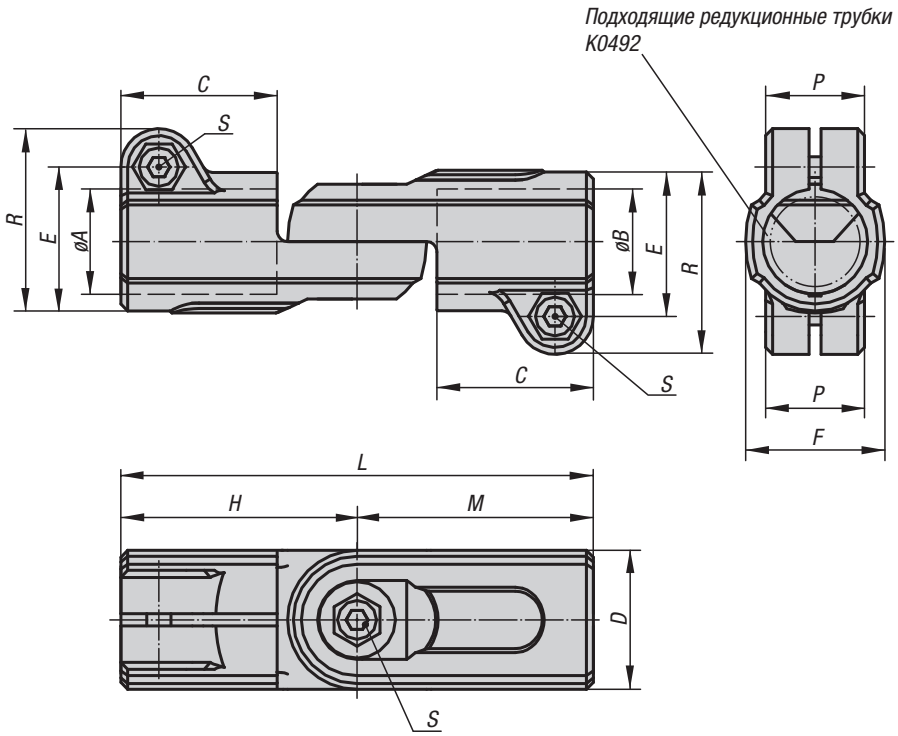
KIPP Зажимы шарнирные без зубчатого зацепления, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	Примерный вес, кг
K0488.512	12,1	12,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16	0,126
K0488.514	14,1	14,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16	0,120
K0488.516	16,1	16,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16	0,114
K0488.518	18,1	18,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16	0,106
K0488.520	20,1	20,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35	0,385
K0488.525	25,1	25,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35	0,346
K0488.530	30,1	30,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35	0,300
K0488.540	40,2	40,2	60	56	56	-	56	60	188	200	100	48	70	M10x50	0,820

Зажимы шарнирные

без зубчатого зацепления, пластмассовые





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0489.18

Примечание:
Зажимы шарнирные плавно регулируемые на 180 °. Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

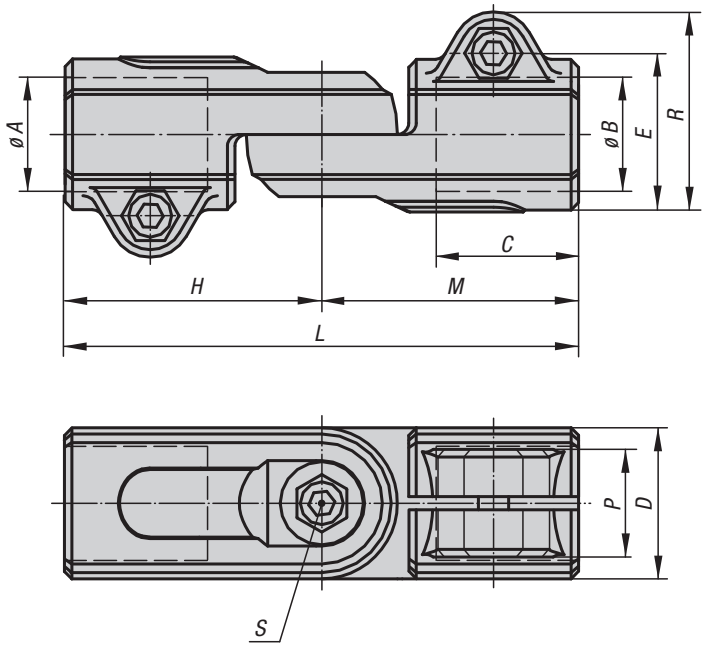
KIPP Зажимы шарнирные без зубчатого зацепления, пластмассовые

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	H	L	M	P	R	S	Примерный вес, кг
K0489.18	18	18	30	25	26,5	25	45	90	45	21	34	M6x18	0,052
K0489.30	30	30	45	40	41,5	40	68	136	68	28,5	52,5	M8x25	0,155

Зажимы шарнирные

без зубчатого зацепления, алюминиевые





Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, шлифованное.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0489.540

Примечание:
Зажимы шарнирные плавно регулируемые на 180 °.

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

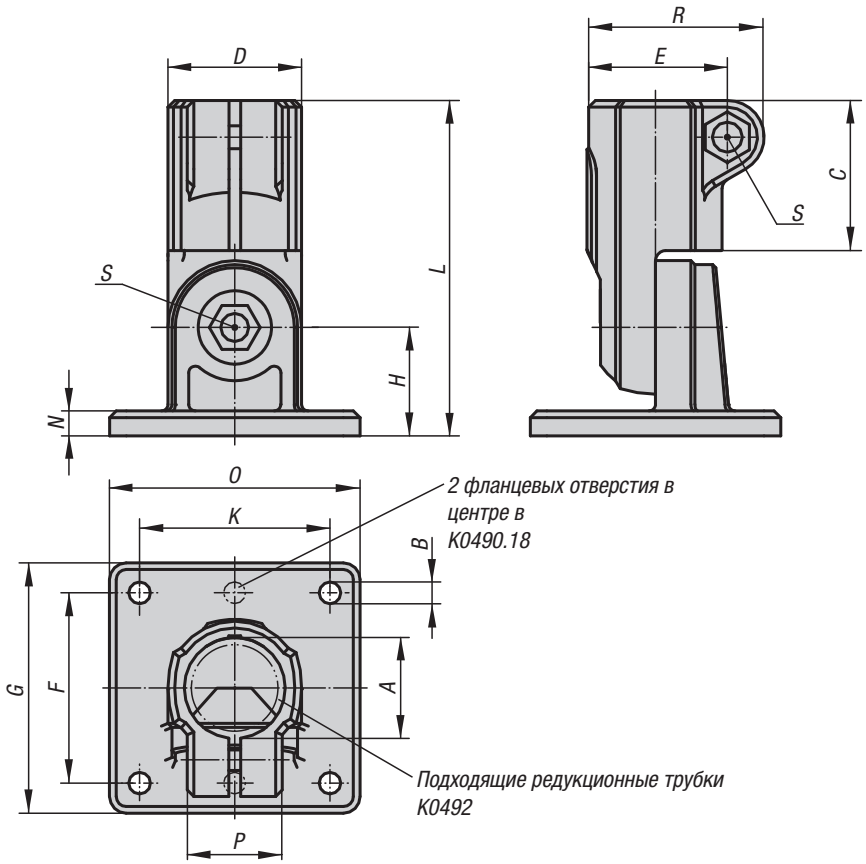
KIPP Зажимы шарнирные без зубчатого зацепления, алюминиевые

Номер заказа	A	B	C	D	E	H	L	M	P	R	S	Примерный вес, кг
K0489.512	12,1	12,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16	0,126
K0489.514	14,1	14,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16	0,119
K0489.516	16,1	16,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16	0,123
K0489.518	18,1	18,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16	0,104
K0489.520	20	20	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35	0,408
K0489.525	25,1	25,1	45	40	40	73	146	73	33	51	M8x35	0,374
K0489.530	30,1	30,1	43	40	40	73	146	73	33	51	M8x35	0,317
K0489.540	40,15	40,15	59	56	58	100	200	100	48	70	M10x50	0,863

Зажимы шарнирные

без зубчатого зацепления, пластмассовые





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0490.18

Примечание:
Зажимы шарнирные плавно регулируемые на 180 °. Базовый размер трубок круглого сечения составляет Ø18 или Ø30 мм. Для крепления трубок меньшего диаметра или для перехода с трубок круглого сечения на квадратное, возможно согласование с помощью промежуточной втулки K0492.

По запросу:
Полимерный зажимной рычаг для крепления.

Принадлежности:
- Втулки переходные K0492
- Круглые и квадратные трубки K0493

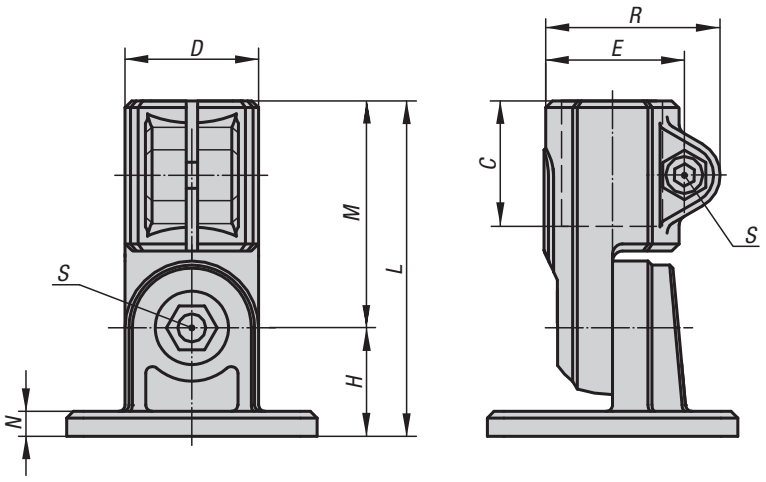
KIPP Зажимы шарнирные без зубчатого зацепления, пластмассовые

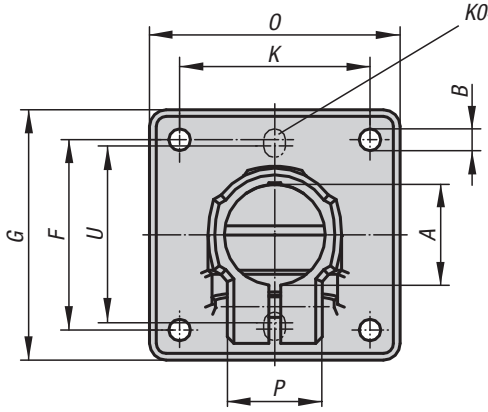
Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S	Примерный вес, кг
K0490.18	18	5,3 (2x)	30	25	26,5	40	50	20	-	65	5	35	21	34	M6x18	0,055
K0490.30	30	6,5 (4x)	45	40	41,5	60	75	32,5	60	100,5	7,5	75	28,5	52,5	M8x25	0,154

Зажимы шарнирные

без зубчатого зацепления, алюминиевые







2 фланцевых отверстия в центре в заказах K0490.512 - K0490.518

Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, шлифованное.
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0490.518

Примечание:
Зажимы шарнирные плавно регулируемые на 180 °.

* Удлинённое отверстие.

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления и другие величины диаметра.

Принадлежности:
- Круглые и квадратные трубки K0493

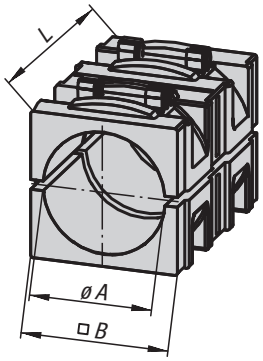
KIPP Зажимы шарнирные без зубчатого зацепления, алюминиевые

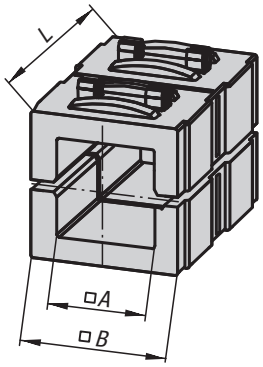
Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U	Примерный вес, кг
K0490.512	12,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38	0,101
K0490.514	14,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38	0,098
K0490.516	16,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38	0,095
K0490.518	18,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38	0,091
K0490.520	20	6,5 (4x)	45	40	40	57	75	33	57	106	73	7	75	33	51	M8x35	-	0,383
K0490.525	25,1	6,5 (4x)	45	40	40	57	75	33	57	106	73	7	75	33	51	M8x35	-	0,374
K0490.530	30,1	6,5 (4x)	45	40	40	57	75	33	57	106	73	7	75	33	51	M8x35	-	0,325
K0490.540	40,2	8,5 (4x)	60	56	56	76	100	44	76	144	100	10	100	48	68	M10x50	-	0,838

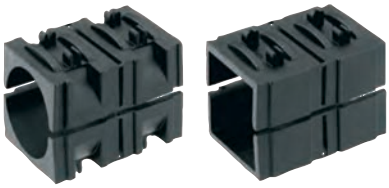
K0491

Втулки переходные

квадратные







Материал, конструкция:
Термопласт чёрный.

Образец заказа:
K0491.03020

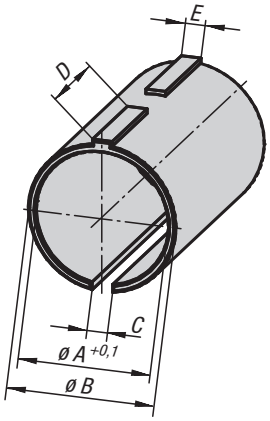
Примечание:
Применение переходных втулок позволяет крепление трубок меньшего диаметра или переход с квадратного на круглое сечение трубок.

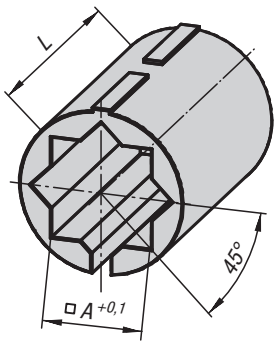
KIPP Втулки переходные квадратные

Номер заказа	Исполнение	A	B	L
K0491.03020	для круглых трубок	Ø 20,25	30,3	45
K0491.03025	для круглых трубок	Ø 25,25	30,3	45
K0491.03030	для круглых трубок	Ø 30,25	30,3	45
K0491.13020	для квадратных трубок	20,5	30,3	45
K0491.13025	для квадратных трубок	25,5	30,3	45

K0492

Втулки переходные круглые







Материал, конструкция:
Термопласт чёрный.

Образец заказа:
K0492.03020

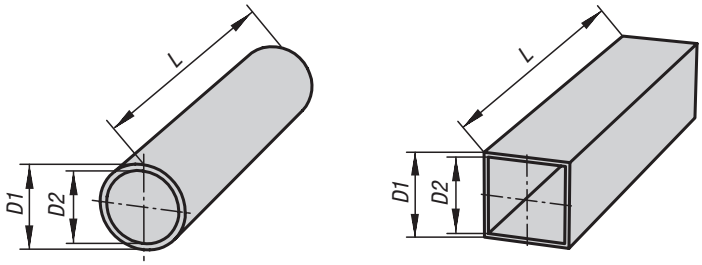
Примечание:
Применение переходных втулок позволяет крепление трубок меньшего диаметра или переход с круглого на квадратное сечение трубок.

KIPP Втулки переходные круглые

Номер заказа	Исполнение	A	B	C	D	E	L
K0492.01812	для круглых трубок	12,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01814	для круглых трубок	14,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01815	для круглых трубок	15,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01816	для круглых трубок	16,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.03020	для круглых трубок	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.03025	для круглых трубок	25,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.11810	для квадратных трубок	10,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.13020	для квадратных трубок	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45

Круглые и квадратные трубки





Материал, конструкция:
Сталь 1.0037, оцинкованная
Алюминий EN AW-6060 светлый анодированный.

Образец заказа:
K0493.0112X500 (укажите длину L)

Примечание:
Производственные допуски трубок с круглым и квадратным сечением индивидуально подобраны к зажимной системе.

* сплошной материал.

По запросу:
- трубки из высокосортной стали
- трубки из алюминия чёрные анодированные
- размер по желанию заказчика

KIPP Трубки круглые

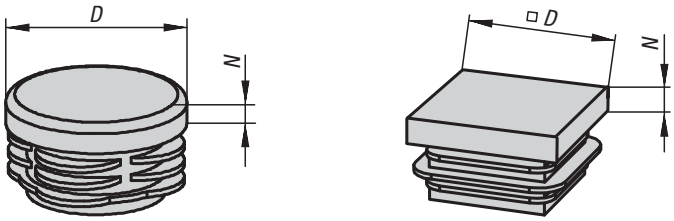
Номер заказа	Исполнение	Материал	Обозначение	D1	D2	L
K0493.0112X	Трубки круглые	Сталь	Ø12 x 1,5	12 ±0,1	9	500/1000/2000
K0493.0114X	Трубки круглые	Сталь	Ø14 x 1,5	14 ±0,1	11	500/1000/2000
K0493.0115X	Трубки круглые	Сталь	Ø15 x 1,5	15 ±0,1	12	500/1000/2000
K0493.0116X	Трубки круглые	Сталь	Ø16 x 1,5	16 ±0,1	13	500/1000/2000
K0493.0118X	Трубки круглые	Сталь	Ø18 x 1,5	18 ±0,1	15	500/1000/2000
K0493.0120X	Трубки круглые	Сталь	Ø20 x 2	20 ±0,1	16	500/1000/2000
K0493.0125X	Трубки круглые	Сталь	Ø25 x 2	25 ±0,1	21	500/1000/2000
K0493.0130X	Трубки круглые	Сталь	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0140X	Трубки круглые	Сталь	Ø40 x 4	40 ±0,15	32	500/1000/2000
K0493.0150X	Трубки круглые	Сталь	Ø50 x 4	50 ±0,2	42	500/1000/2000
K0493.0220X	Трубки круглые	Алюминий	Ø20 x 3	20	14	500/1000/2000
K0493.0225X	Трубки круглые	Алюминий	Ø25 x 2	25	21	500/1000/2000
K0493.0230X	Трубки круглые	Алюминий	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0240X	Трубки круглые	Алюминий	Ø40 x 3	40 ±0,15	34	500/1000/2000
K0493.0250X	Трубки круглые	Алюминий	Ø50 x 3	50 ±0,2	44	500/1000/2000

KIPP Трубки квадратные

Номер заказа	Исполнение	Материал	Обозначение	D1	D2	L
K0493.4120X	Трубки квадратные	Сталь	20 x 20 x 1	20 ±0,3	18	500/1000/2000
K0493.4125X	Трубки квадратные	Сталь	25 x 25 x 1,5	25 ±0,3	22	500/1000/2000
K0493.4130X	Трубки квадратные	Сталь	30 x 30 x 2	30 ±0,3	26	500/1000/2000
K0493.4140X	Трубки квадратные	Сталь	40 x 40 x 3	40 ±0,4	34	500/1000/2000
K0493.4210X	Трубки квадратные	Алюминий	10 x 10	10*	-	500/1000/2000
K0493.4220X	Трубки квадратные	Алюминий	20 x 20 x 1,5	20 ±0,2	17	500/1000/2000
K0493.4230X	Трубки квадратные	Алюминий	30 x 30 x 2	30 ±0,2	26	500/1000/2000
K0493.4240X	Трубки квадратные	Алюминий	40 x 40 x 4	40 ±0,3	32	500/1000/2000

Заглушки





Материал, конструкция:
Термопласт чёрный.

Образец заказа:
K0494.025200

Примечание:
Заглушки используются как защита кромок или для закрытия концевых частей трубы. Монтаж можно производить вдавливая рукой или вбивая молотком с мягким бойком.

KIPP Заглушки

Номер заказа	Исполнение	D	N	Подходящий к
K0494.018150	для круглых трубок	18	5	Ø18 x 1,5
K0494.020200	для круглых трубок	20	5	Ø20 x 2
K0494.025200	для круглых трубок	25	5	Ø25 x 2
K0494.030200	для круглых трубок	30	5	Ø30 x 2
K0494.040300	для круглых трубок	40	5	Ø40 x 3
K0494.040400	для круглых трубок	40	5	Ø40 x 4
K0494.050400	для круглых трубок	50	5	Ø50 x 3 / Ø50 x 4
K0494.420100	для квадратных трубок	20	5	20 x 20 x 1
K0494.425150	для квадратных трубок	25	5	25 x 25 x 1,5
K0494.430200	для квадратных трубок	30	5	30 x 30 x 2
K0494.440300	для квадратных трубок	40	5	40 x 40 x 3
K0494.440400	для квадратных трубок	40	5	40 x 40 x 4

Технический указания для трубной системы управления линейными перемещениями

Система труб устройства управления линейными перемещениями рациональна, экономична и обладает универсальными возможностями применения. В устройстве управления линейными перемещениями идеально сочетаются хорошая жесткость, малый прогиб, высокая нагрузка и простое управление. Для различных случаев применения и нагрузок доступны четыре типоразмера на выбор (Ø направляющей трубки от 18 мм до 50 мм).

Характеристики:

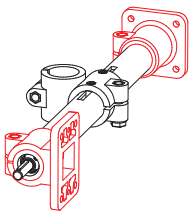
– серийные пути перемещения до 2000 мм и более
– точность позиции до ±0,2 мм на 300 мм
– скорость перемещения до 1,5 м/мин
– привод через винт с трапецеидальной резьбой
– любое положение монтажа

Техническое описание:

Ходовой винт с направляющей звездочкой, находящийся в направляющей трубе, передает вращательное движение на ведущую каретку. За счет клиновидного захвата обеспечивается стопорение вращения.

Крепление устройства управления линейными перемещениями:

В зависимости от положения монтажа и особенностей применения возможна фиксация устройства управления линейными перемещениями с помощью крепежных деталей. Для этого в вашем распоряжении имеются зажимы системы соединения труб.



Скорость:

n = необходимая частота вращения

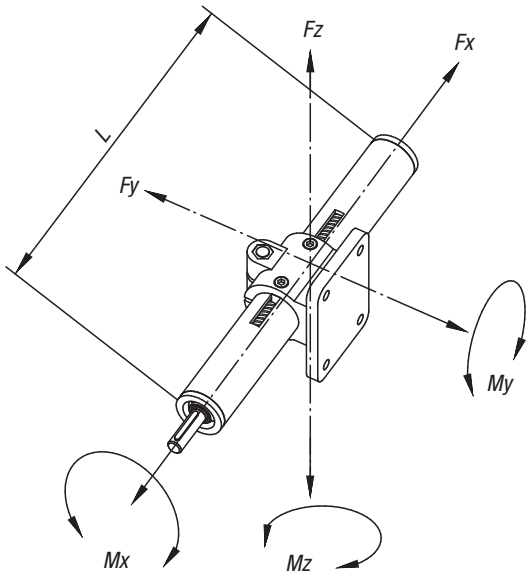
макс. частота вращения с:
подшипником скольжения 80 об./мин
шарикоподшипником 250 об./мин

Тип E	Шаг ходового винта в мм
18	2
30	3
40	4
50	4

$$n\ [\text{об./мин}] = \frac{\text{скорость [м/мин] x100[мм]}}{\text{Шаг ходового винта в мм}}$$

Данные о нагрузке*:

F сила [H]
M момент [Нм]
I момент инерции площадей [см4]



Длина	Fx 500	Fy 500 / 1000 / 1500	Fz 500 / 1000 / 1500
Тип E 18	400	90 / 10 / -	60 / 8 / -
Тип E 30	800	500 / 60 / 10	500 / 50 / 9
Тип E 40	1000	2100 / 250 / 60	1900 / 140 / 50
Тип E 50	1700	3000 / 600 / 140	3000 / 600 / 140

Момент холостой ход:

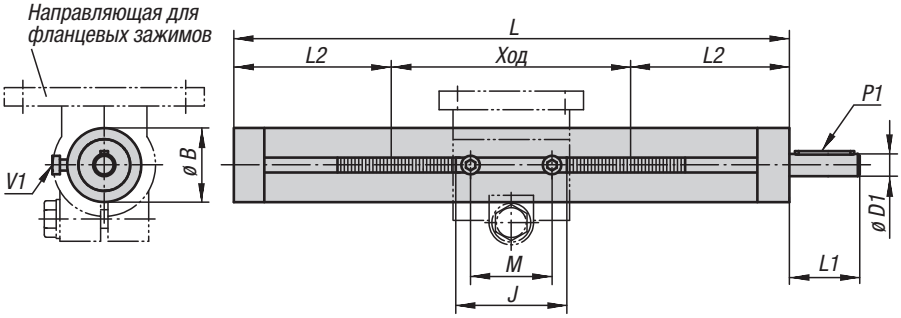
Тип E	Ходовой винт с подшипником скольжения [Нм]	Ходовой винт с шарикоподшипником [Нм]
18	-	0,20
30	0,45	0,35
40	0,65	0,50
50	1,20	0,90

Тип E	Mx	My	Mz	Iy	Iz
18	1,5	4	4	0,22	0,27
30	6	15	15	1,34	1,56
40	14	40	40	4,58	5,24
50	30	65	65	11,31	12,32

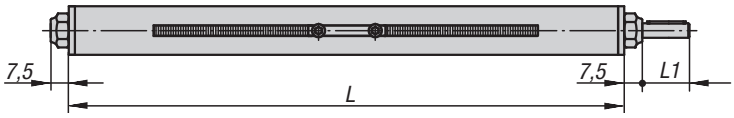
* относится к направляющим (прогиб направляющей f = 0,5 мм, статический, концевые элементы закреплены).

Устройства управления линейными перемещениями





Устройство управления линейным перемещением K0495.18...



Материал, конструкция:
Прецизионная трубка DIN EN 10305, нержавеющая сталь 1.4301.
Для Typ E 18 сталь оцинкованная.
Трапецеидальный ходовой винт из стали, правая резьба, рольный.

Образец заказа:
K0495.300001X500

Примечание:
Средний диапазон скоростей вращения, автоблокировка. При использовании позиционного указателя необходимо применять системы линейных перемещений только с шарикоподшипником.

По запросу:
Левая резьба, исполнение из нержавеющей стали, 2 ведущие цапфы, другие величины хода или маховики.

Принадлежности:
- Направляющие K0496, K0497, K0498, K0499
- Зажимные детали системы фиксации труб
- Указатель положения цифровой K0410 и промежуточной пластиной K0413

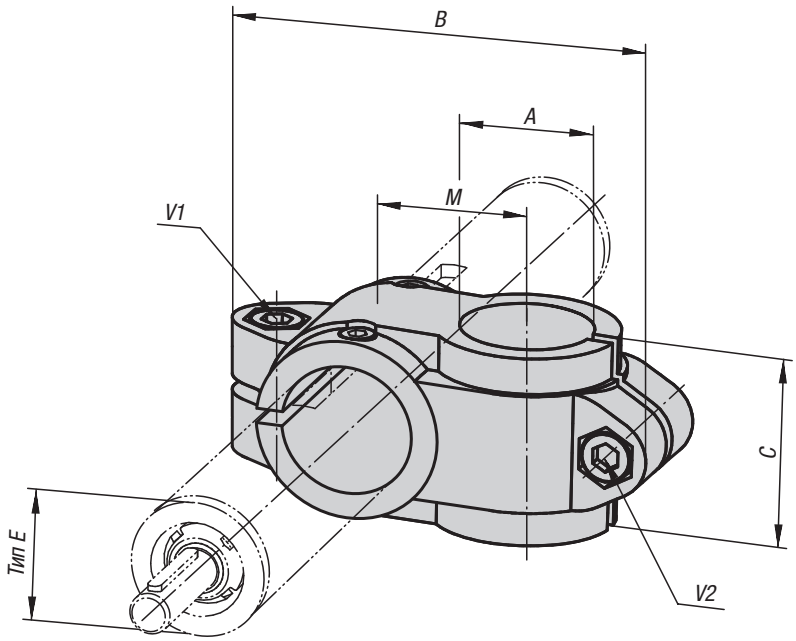
Принцип действия:
Вращательное движение ходового винта преобразовывается в линейное перемещение направляющей каретки.

KIPP Устройства управления линейными перемещениями

Номер заказа	Исполнение	Тип E	Шпиндель	L Стандартная длина	Ход	B	D1	J	L1	L2	M	P1 Призматическая шпонка DIN 6885	V1	Примерный вес, кг
K0495.300001X300	подшипник скольжения	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	0,800
K0495.300001X500	подшипник скольжения	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	1,276
K0495.300001X800	подшипник скольжения	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	1,947
K0495.400001X300	подшипник скольжения	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	1,984
K0495.400001X500	подшипник скольжения	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	2,920
K0495.400001X800	подшипник скольжения	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	4,785
K0495.400001X1000	подшипник скольжения	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	5,865
K0495.500001X500	подшипник скольжения	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	4,368
K0495.500001X800	подшипник скольжения	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	6,288
K0495.500001X1000	подшипник скольжения	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	7,568
K0495.180101X300	шарикоподшипник	18	Tr 10x2	300	145	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5	0,355
K0495.180101X500	шарикоподшипник	18	Tr 10x2	500	345	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5	0,550
K0495.300101X300	шарикоподшипник	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	0,800
K0495.300101X500	шарикоподшипник	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	1,276
K0495.300101X800	шарикоподшипник	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8	1,947
K0495.400101X300	шарикоподшипник	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	1,984
K0495.400101X500	шарикоподшипник	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	2,920
K0495.400101X800	шарикоподшипник	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	4,785
K0495.400101X1000	шарикоподшипник	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	5,865
K0495.500101X500	шарикоподшипник	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	4,368
K0495.500101X800	шарикоподшипник	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	6,288
K0495.500101X1000	шарикоподшипник	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10	7,568

Зажимы направляющие крестовые





Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, чёрное с порошковым покрытием
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0496.1818

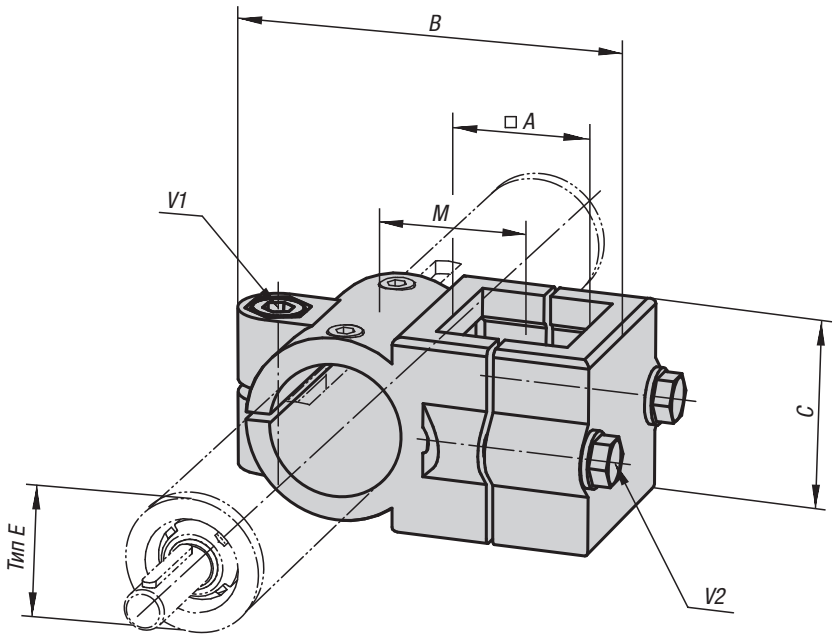
По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

KIPP Зажимы направляющие крестовые

Номер заказа	Тип E	A	B	C	M	V1	V2
K0496.1818	18	18	66	25,5	20	M6x16	M6x16
K0496.3020	30	20	99	40	33	M8x25	M8x25
K0496.3030	30	30	99	40	33	M8x25	M8x25
K0496.4020	40	20	109	40	36	M10x30	M8x25
K0496.4040	40	40	137	60	45	M10x30	M10x30
K0496.5040	50	40	154	70	54	M10x35	M10x35
K0496.5050	50	50	154	70	54	M10x35	M10x35

Зажимы направляющие крестовые





Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, чёрное с порошковым покрытием
Зажимный винт с гайкой, из оцинкованный стали.

Образец заказа:
K0497.4040

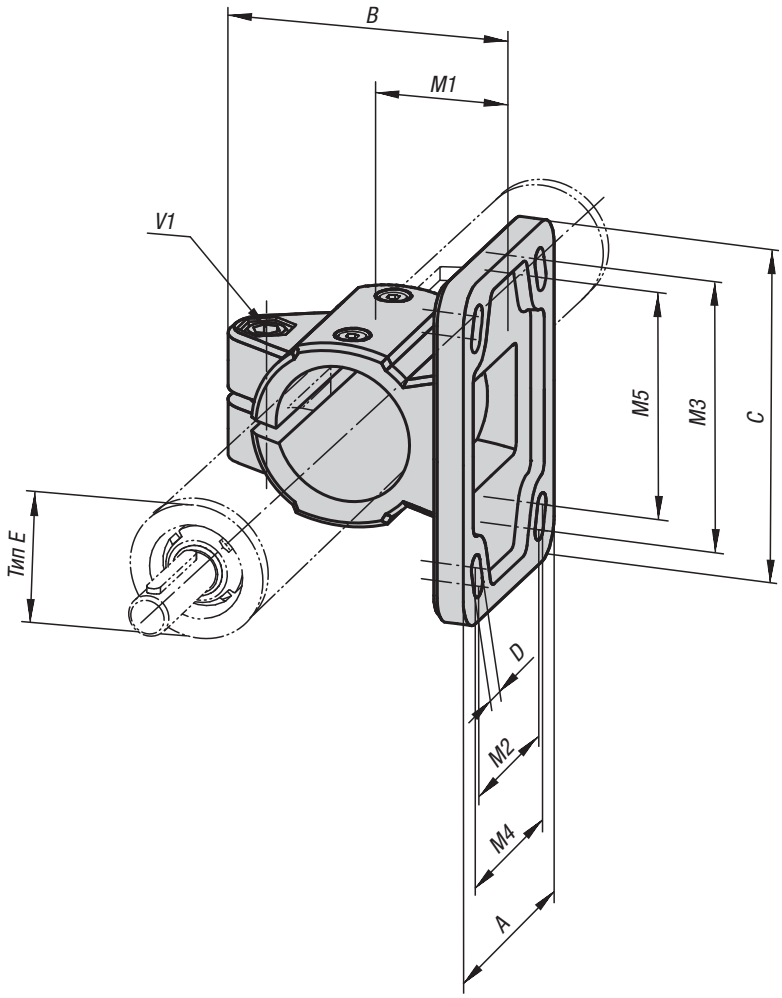
По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

KIPP Зажимы направляющие крестовые

Номер заказа	Тип E	A	B	C	M	V1	V2
K0497.3030	30	30	86	45	33	M8x35	M8x35
K0497.4040	40	40	117	60	47	M10x50	M8x45
K0497.5050	50	50	126	86	53	M8x50	M8x50

Зажимы направляющие фланцевые





Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, чёрное с порошковым покрытием
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0498.50

Примечание:
* Удлинённое отверстие.

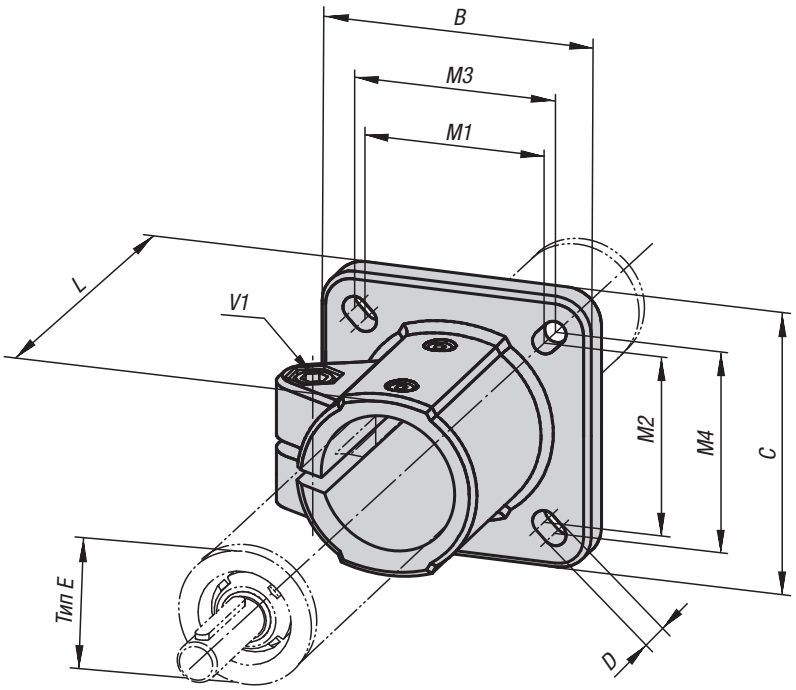
По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

KIPP Зажимы направляющие фланцевые

Номер заказа	Тип E	A	B	C	D	M1	M2	M3	M4	M5	V1
K0498.18	18	37	42,5	50	5,5 (2x)	18	-	40	-	-	M6x16
K0498.30	30	55	63	78	6,5* (2x)	30	-	60	-	53	M8x25
K0498.40	40	80	87	105	8,5* (4x)	42	52	82	60	80	M10x30
K0498.50	50	92	100	130	10,5* (4x)	50	60	100	62	98	M10x35

Зажимы направляющих





Материал, конструкция:
Алюминиевое литье, чёрное с порошковым покрытием
Винт с цилиндрической головкой DIN 7984 и шестигранные гайки DIN 985 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0499.30

Примечание:
* Удлинённое отверстие.

По запросу:
Зажимной рычаг для крепления.

KIPP Зажимы направляющих

Номер заказа	Тип E	B	C	D	L	M1	M2	M3	M4	V1
K0499.18	18	42	42	5,8	37	30	30	-	-	M6x16
K0499.30	30	60	60	6,5*	50	40	45	42	42	M8x25
K0499.40	40	90	90	8,5*	70	60	60	64	64	M10x30
K0499.50	50	105	105	10,5*	85	74	74	80	80	M10x35

Для заметок

Техническое указание для штекерных соединителей

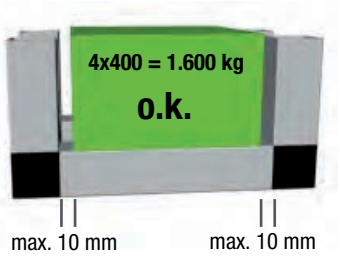
Штекерный соединитель из высококачественной пластмассы со стальным вкладышем для установки в квадратную трубу
В сочетании с алюминиевыми профилями, специально разработанными для штекерных соединителей, возможности конструирования становятся практически неограниченными. Эта система комбинируется со множеством различных материалов, таких как, например, древесно-стружечная плита, вплоть до стеклянных и пластмассовых панелей. При сборке не требуются болты. Соединители просто вставляются в соответствующую квадратную трубу. Это упрощает их демонтаж и делает их пригодными для многократного использования. При необходимости предотвращения демонтажа допускается дополнительное закрепление соединителей клеем, болтами или заклёпками.

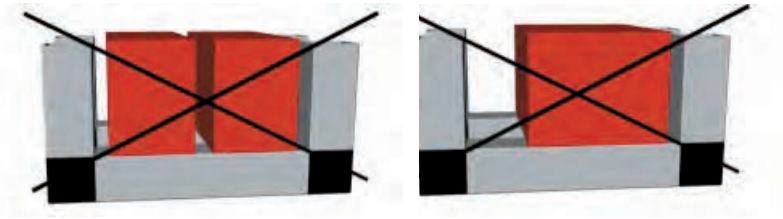
Допустимая нагрузка штекерных соединителей
Штекерные соединители со стальными вкладышами для квадратной трубы 25x25x1,5 и 30x30x2 имеют прочность на сжатие не более 400 кг на одну горизонтальную соединительную цапфу при выполнении следующих условий:

- расстояние между внешней стенкой вертикально идущей трубы и внешним краем нагрузки не должно превышать 10 мм.

- нижняя сторона нагрузки настолько жесткая, что усилие приходится только на углы груза (см. рис).

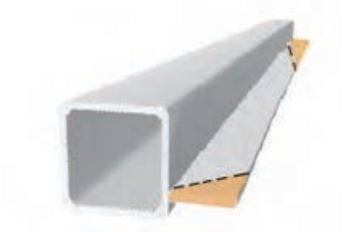
- нагрузка осуществляется только статично, т. е. без динамического усилия за счет подвижных грузов.





Указание:
Обратите внимание на то, что использование таких элементов как регулируемые ползунки, резьбовые пробки и шарнирные основания вместе со штекерными соединителями могут уменьшать значения для всего модуля.

Усеченные углы
Усеченные углы необходимы, если квадратная труба с держателем пересекается со штекерным соединителем. Квадратные трубы с держателем и усеченными углами поставляются по запросу.

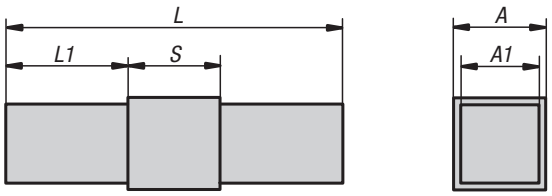


При усеченных углах квадратная головка срезается на 90°, а держатель — на 45°.
Обработка поверхности осуществляется перед срезанием углов, т. е. обрезные кромки остаются чистыми.

Соединители штекерные,

соединительный элемент





Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0615.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



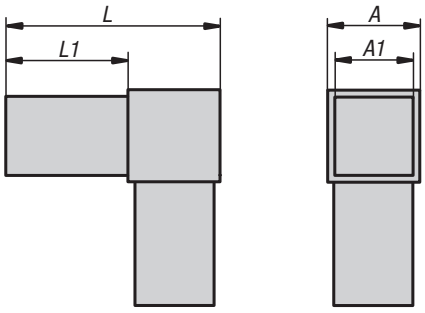
KIPP Соединители штекерные, соединительный элемент

Номер заказа	A	A1	L	L1	S	Подходящий к квадратным трубам
K0615.1201512	20	17	95	45	5	20 x 20 x 1,5
K0615.1251512	25	22	133	54	25	25 x 25 x 1,5
K0615.1302012	30	26	122	46	30	30 x 30 x 2

Соединители штекерные

прямой угол





Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0616.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



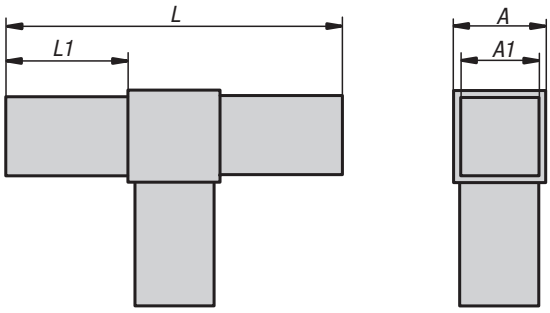
KIPP Соединители штекерные прямой угол

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0616.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0616.1251512	25	22	77	52	25 x 25 x 1,5
K0616.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Соединители штекерные,

Т-форма





Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0617.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



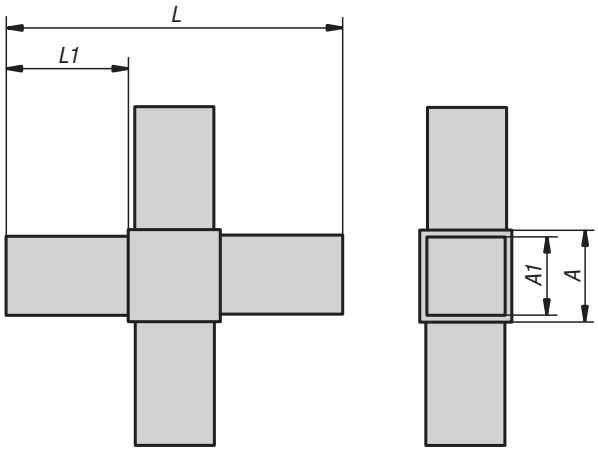
KIPP Соединители штекерные, Т-форма

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0617.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0617.1251512	25	22	127	51	25 x 25 x 1,5
K0617.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Соединители штекерные,

крестовина



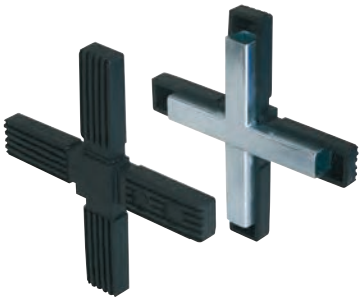


Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0618.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



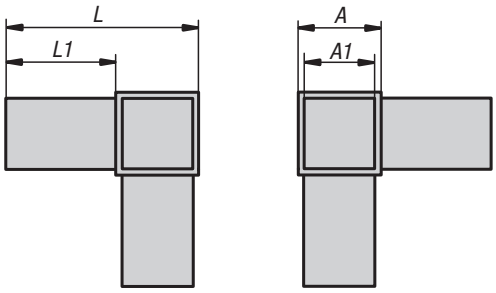
KIPP Соединители штекерные, крестовина

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0618.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0618.1251512	25	22	127	51	25 x 25 x 1,5
K0618.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Соединители штекерные,

угол с отводом





Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0619.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



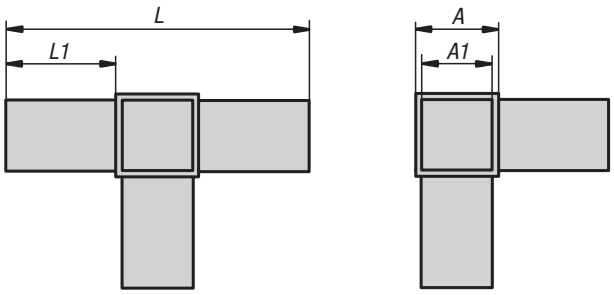
KIPP Соединители штекерные, угол с отходом

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0619.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0619.1251512	25	22	77	52	25 x 25 x 1,5
K0619.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Соединители штекерные,

Т-форма с отводом





Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0620.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



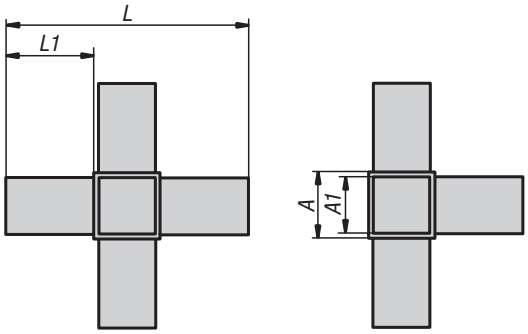
KIPP Соединители штекерные, Т-форма с отходом

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0620.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0620.1251512	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0620.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Соединители штекерные,

крестовина с отводом



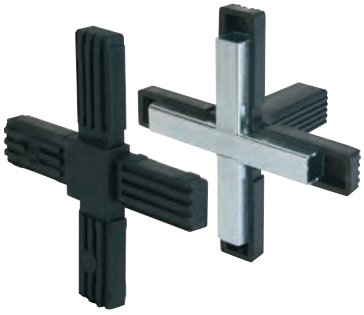


Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0621.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

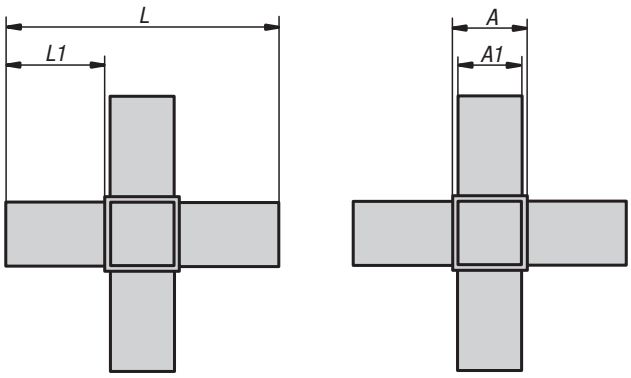


KIPP Соединители штекерные, крестовина с отходом

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0621.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0621.1251512	25	22	133	54	25 x 25 x 1,5
K0621.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Соединители штекерные,

звезда



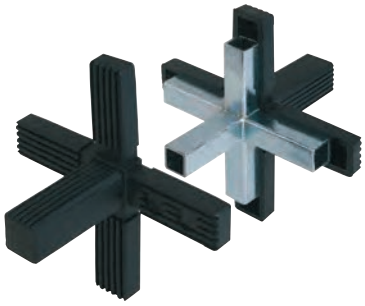


Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0622.1201512

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются.

Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



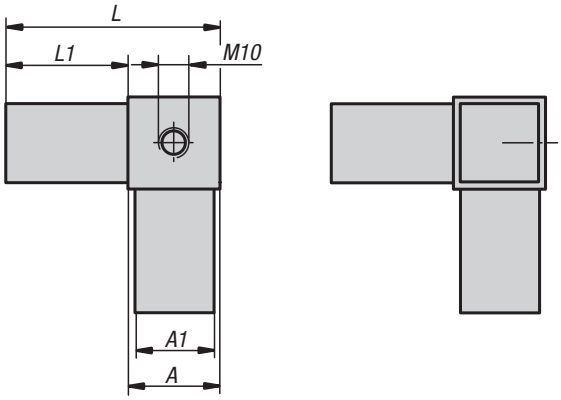
KIPP Соединители штекерные, звезда

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0622.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0622.1251512	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0622.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Соединители штекерные,

угол с отходом и резьбой





Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0623.125151210

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются. Для монтажа шарнирных оснований, роликов и т. д.

Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



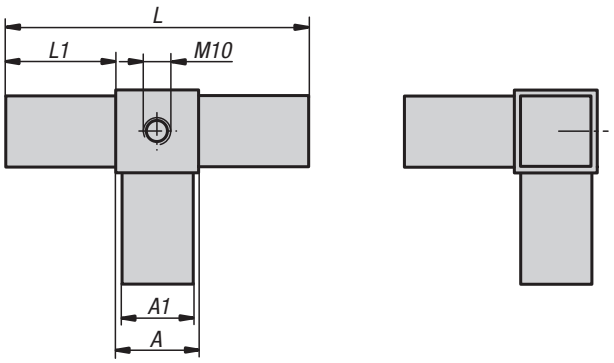
KIPP Соединители штекерные, угол с отходом и резьбой

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0623.125151210	25	22	77	52	25 x 25 x 1,5
K0623.130201210	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Соединители штекерные,

Т-форма с отходом и резьбой





Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный.
Вкладыш из стали, оцинкованный.

Образец заказа:
K0624.125151210

Примечание:
Система штепсельных соединений без винтов. Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются. Для монтажа шарнирных оснований, роликов и т. д.

Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628



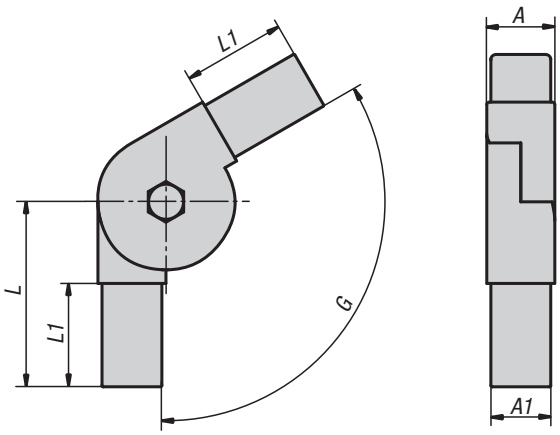
KIPP Соединители штекерные, Т-форма с отходом и резьбой

Номер заказа	A	A1	L	L1	Подходящий к квадратным трубам
K0624.125151210	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0624.130201210	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Соединители штекерные,

шарнирные





Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 6912 и шестигранные гайки DIN 934 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0625.1251511

Примечание:
Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются. Указанный установочный диапазон может бесступенчато регулироваться.

Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

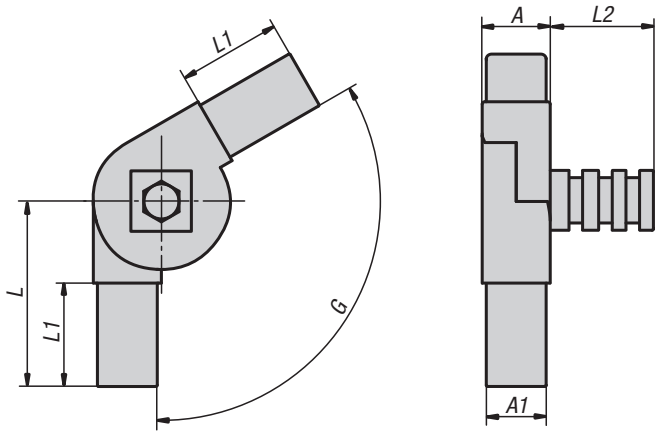
KIPP Соединители штекерные, шарнирные

Номер заказа	A	A1	L	L1	G	Подходящий к квадратным трубам
K0625.1251511	25	22	68	38	0° - 190°	25 x 25 x 1,5
K0625.1251512	25	22	59	38	45° - 195°	25 x 25 x 1,5

Соединители штекерные,

шарнирные с отводом





Материал, конструкция:
полиамид PA, чёрный.полиамид PA, чёрный. Винт с цилиндрической головкой DIN 6912 и шестигранные гайки DIN 934 из оцинкованной стали.

Образец заказа:
K0626.1251511

Примечание:
Элементы системы просто вставляются в соответствующую квадратную трубку. Легко демонтируются и многократно используются. Указанный установочный диапазон может бесступенчато регулироваться. Отвод вращающийся вокруг собственной оси.

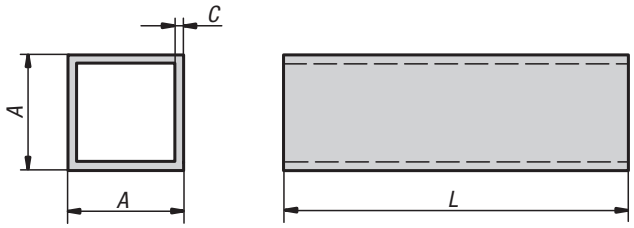
Принадлежности:
- Трубки квадратные K0627
- Трубки квадратные с ребром K0628

KIPP Соединители штекерные, шарнирные с отходом

Номер заказа	A	A1	L	L1	L2	G	Подходящий к квадратным трубам
K0626.1251511	25	22	68	38	42	0° - 190°	25 x 25 x 1,5
K0626.1251512	25	22	59	38	42	45° - 195°	25 x 25 x 1,5

Трубки квадратные





Материал:
алюминиевый профиль.

Исполнение:
серебристый анодированный.

Образец заказа:
K0627.120152X2000

Примечание:
Трубки с квадратным сечением индивидуально подобраны к нашим соединительным разъёмам.

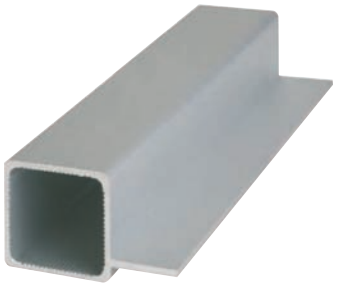
По запросу:
- другая длина (L max. 4000 mm)

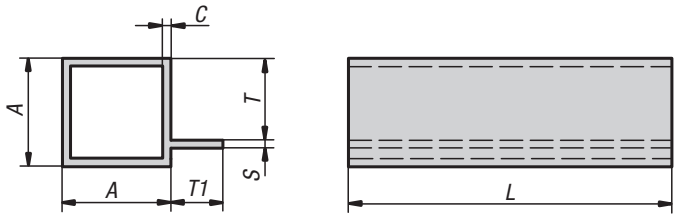
KIPP Трубки квадратные

Номер заказа	A	C	L
K0627.120152X2000	20	1,5	2000
K0627.125152X2000	25	1,5	2000
K0627.130202X2000	30	2	2000

Трубки квадратные

с ребром





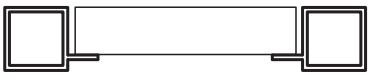
Материал:
алюминиевый профиль.

Исполнение:
серебристый анодированный.

Образец заказа:
K0628.125152X2000

Примечание:
Трубки с квадратным сечением индивидуально подобраны к нашим соединительным разъёмам.

По запросу:
- другая длина (L max. 4000 mm)
- усечённые углы



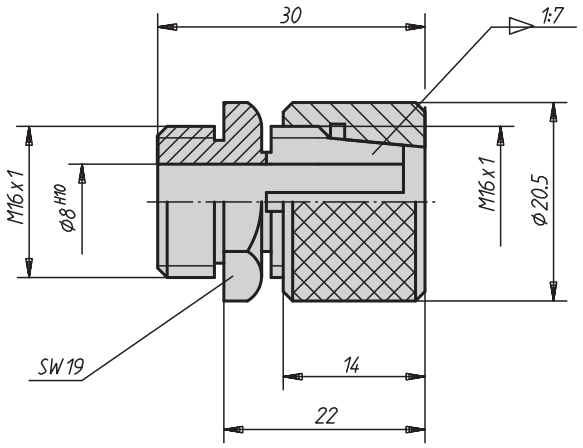
KIPP Трубки квадратные с ребром

Номер заказа	A	C	L	S	T	T1
K0628.125152X2000	25	1,5	2000	2	19	15

Резьбовое соединение

для индикаторов часового типа с зажимным болтом ø 8

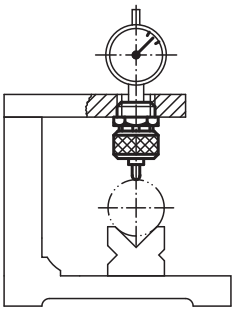




Материал:
Сталь закаленная.

Исполнение:
вороненная. Захват закалённый.

Образец заказа:
K0629.08



KIPP Резьбовое соединение для индикаторов часового типа с зажимным болтом ø 8

Номер заказа	Примерный вес, кг
K0629.08	0,042

Для заметок

Телескопические направляющие

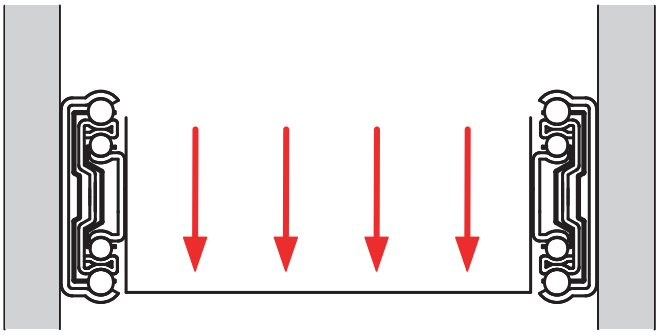


Технические указания по телескопическим шинам

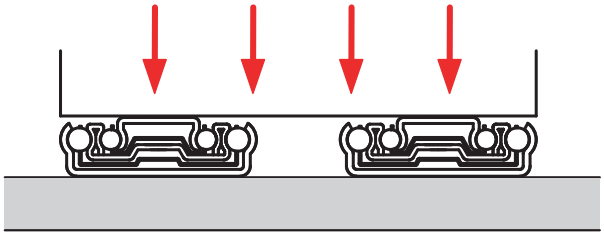
Конструкция:
Телескопические шины состоят из двух или более вложенных друг в друга направляющих желобков на шарикоподшипниках, выдвигающихся по принципу телескопа. Допустимая нагрузка телескопической шины определяется следующими параметрами воздействия:

- длина шины
- длина хода
- количество циклов
- материал
- способ установки
- монтаж системы

Приведенная в каталоге грузоподъемность для одной пары обеспечивает максимально допустимую нагрузку установленной вертикально пары шин при использовании всего выдвижения. Главное требование — использование подходящей крепежной детали для всех предусмотренных позиций крепления и испытание при предусмотренных действительных условиях эксплуатации.



Особенностью вертикально монтируемых телескопических шин является расположение беговых дорожек шариков подшипников одна над другой. Эта особая конструкция делает телескопические шины устойчивыми к скручиванию и значительно увеличивает срок службы, а также грузоподъемность направляющих.



Как правило, также возможна горизонтальная установка телескопических шин. В этом случае показатели нагрузки примерно на 50-60 % меньше, чем для вертикально установленных направляющих.

Типы выдвижения:
Частичное выдвижение:
ход (путь выдвижения) прибл. 70–80 % длины шины

Полное выдвижение:
ход (путь выдвижения) 100 % длины шины

Сильное выдвижение:
ход (путь выдвижения) >100 % длины шины

Температурный диапазон:
- Температура применения от +10°C до +40°C
- Температура хранения и транспортировки от -20 до +80°C (для K0541 до +60°C)

Возможные характеристики телескопических шин:



Стопорение:
Стопорный механизм фиксирует направляющую в закрытом положении.



Амортизация при втягивании:
Возникающие при закрывании вибрации поглощаются, и шины автоматически перемещаются в конечное положение. Кроме того, для открытия необходимо преодолеть определенное усилие, что препятствует случайному открытию.



Приспособление для автоматического закрытия:
Направляющая полностью втягивается благодаря пружинному механизму за 25 мм до достижения конечного положения. Также известно как автоматическое втягивание.Силу втягивания приспособления для автоматического закрытия можно изменить перевешиванием пружин.

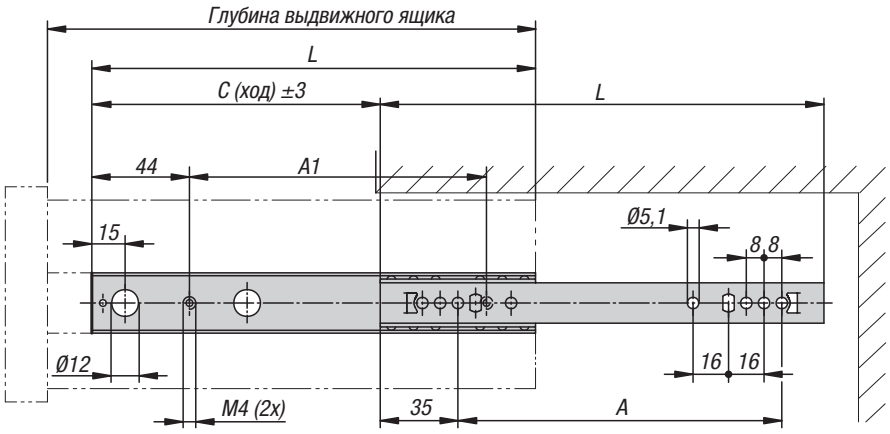


отделяемые внутренние шины:
Отделяемая внутренняя шина позволяет ослаблять внутренний шинный профиль. Благодаря этому подвижный элемент полностью вынимается из направляющей.

Телескопические шины,

частичное выдвижение, грузоподъемность до 15 кг

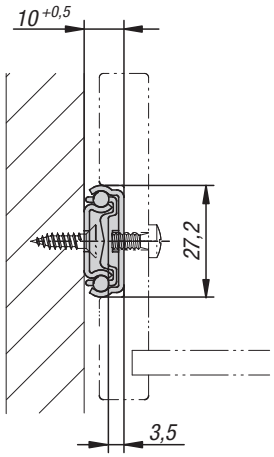


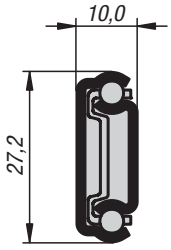


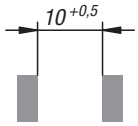
Материал, конструкция:
Шины, сталь, горячее цинкование.
Сепаратор шарикоподшипника, пластмасса.
Шары, высокоуглеродная сталь, закаленная.

Образец заказа:
K0536.10214 (поштучная продажа)

Примечание:
Длина хода телескопических шин с частичным выдвижением меньше их монтажной длины. Данные шины являются экономичным решением для установки выдвигающихся ящиков или подобных предметов, не создавая большой силы трения. Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 100 000 циклов. Телескопические шины выдвигаются с обеих сторон.

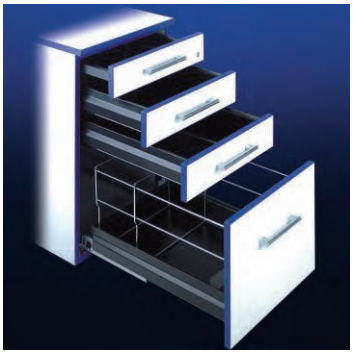






Установочное пространство





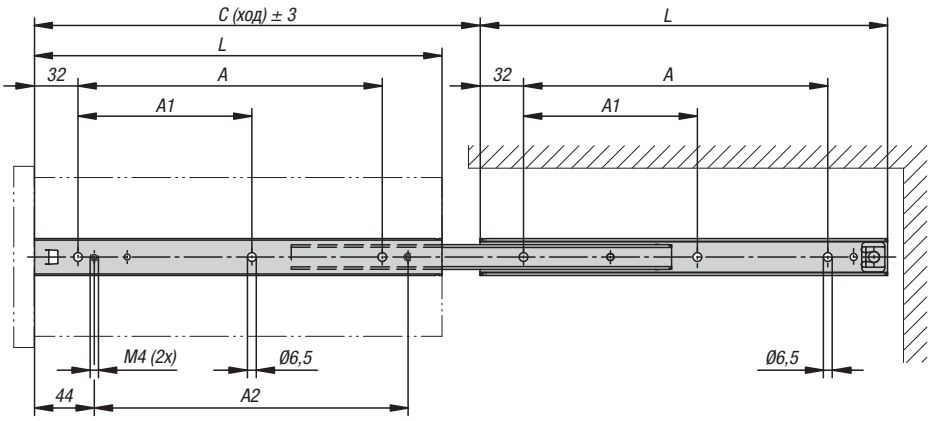
KIPP Телескопические шины, частичное выдвижение, грузоподъемность до 15 кг

Номер заказа	A	A1	C (ход)	L	Глубина выдвижного ящика от — до	Грузоподъемность для пары в кг	Вес для пары в кг
K0536.10214	160	124	144	214	214 - 348	15	0,29
K0536.10310	256	234	220	310	310 - 520	15	0,41
K0536.10406	352	330	276	406	406 - 672	15	0,56
K0536.10470	416	394	320	470	470 - 780	15	0,64

Телескопические шины, сверхвыдвижение,

грузоподъемность до 20 кг

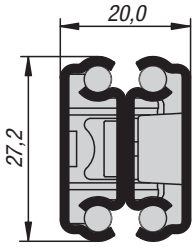


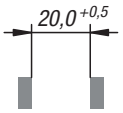


Материал, конструкция:
Шины, сталь, горячее цинкование.
Сепаратор шарикоподшипника, сталь, оцинкованный.
Шары, высокоуглеродная сталь, закаленная.

Образец заказа:
K0777.10350 (поштучная продажа)

Примечание:
Длина хода телескопических шин со сверхвыдвижением больше их монтажной длины. Подпор в закрытой позиции Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 100 000 циклов.





Установочное пространство



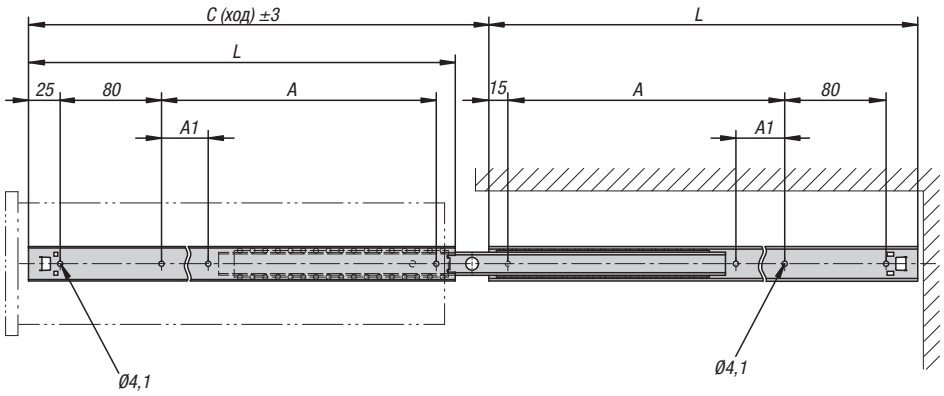
KIPP Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 20 кг

Номер заказа	A	A1	L	A2	Грузоподъемность для пары в кг	C (ход)	Вес для пары в кг
K0777.10200	128	-	200	131	20	228	0,500
K0777.10250	160	-	250	181	20	278	0,640
K0777.10300	224	128	300	231	20	328	0,780
K0777.10350	256	128	350	281	20	378	0,920
K0777.10400	320	160	400	331	20	426	1,040
K0777.10450	384	192	450	381	20	478	1,170
K0777.10500	416	224	500	431	20	528	1,320
K0777.10550	448	224	550	481	20	578	1,500

Телескопические шины, сверхвыдвижение,

рузоподъемность до 25 кг, нержавеющая сталь

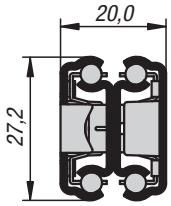


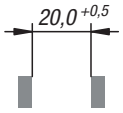


Материал, конструкция:
Направляющие полозья из нержавеющей стали.
Обойма для шариков из нержавеющей стали.
Шарики из нержавеющей стали.

Образец заказа:
K0778.20300 (поштучная продажа)

Примечание:
Длина хода телескопических шин со сверхвыдвижением больше их монтажной длины. Подпор в закрытой позиции Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 100 000 циклов.





Установочное пространство



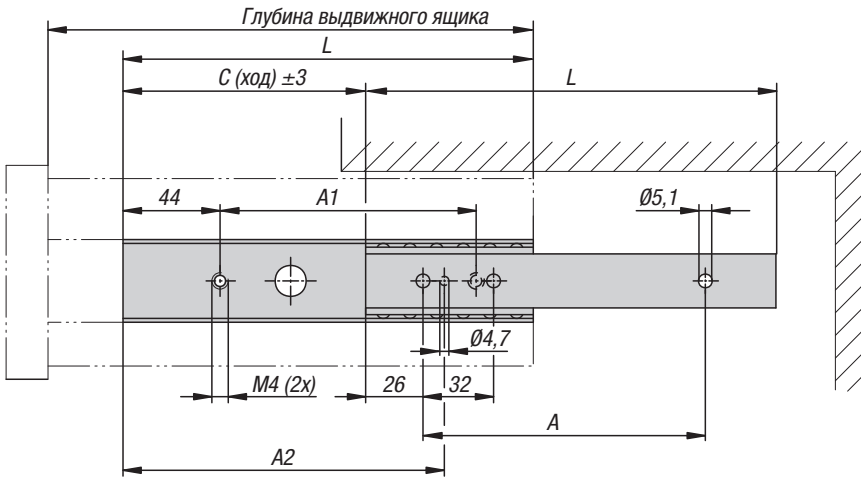
KIPP Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 25 кг, Нержавеющая сталь

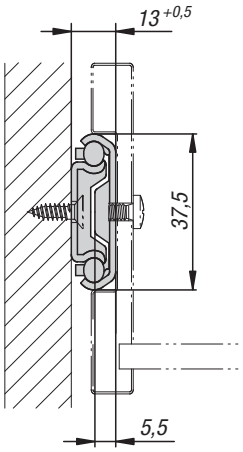
Номер заказа	A	A1	L	C (ход)	Грузоподъемность для пары в кг	Вес для пары в кг
K0778.20300	180	-	300	326	25	0,850
K0778.20350	230	70	350	376	25	0,980
K0778.20400	280	100	400	426	25	1,130
K0778.20450	330	100	450	476	25	1,280
K0778.20500	380	140	500	526	25	1,440
K0778.20550	430	160	550	576	25	1,640

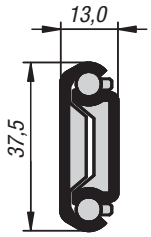
Телескопические шины,

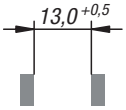
частичное выдвижение, грузоподъемность до 35 кг











Установочное пространство





Материал, конструкция:
Шины, сталь, горячее цинкование.
Сепаратор шарикоподшипника, пластмасса.
Шары, высокоуглеродная сталь, закаленная.

Образец заказа:
K0537.10242 (поштучная продажа)

Примечание:
Длина хода телескопических шин с частичным выдвижением меньше их монтажной длины. Данные шины являются экономичным решением для установки выдвигающихся ящиков или подобных предметов, не создавая большой силы трения. Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвижении. При горизонтальной установке это значение ниже на 50-60 %. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 100 000 циклов. Телескопические шины выдвигаются с обеих сторон.

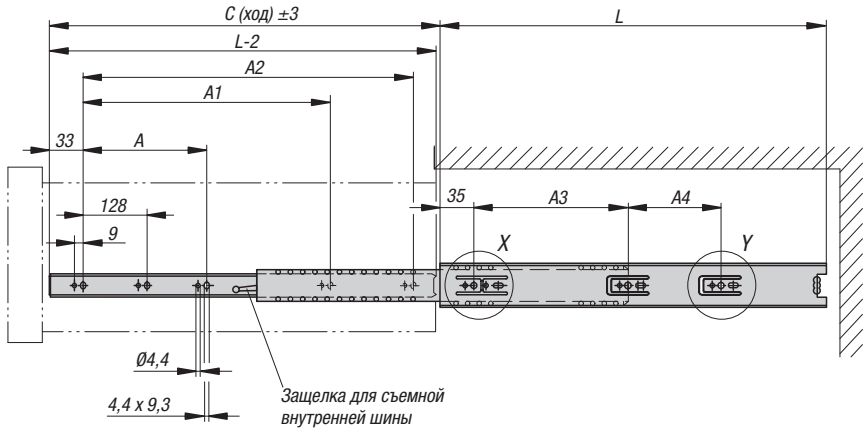
KIPP Телескопические шины, частичное выдвижение, грузоподъемность до 35 кг

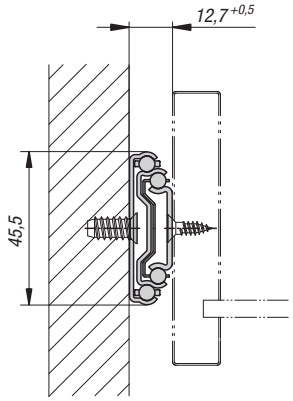
Номер заказа	A	A1	A2	L	C (ход)	Глубина выдвижного ящика от — до	Грузоподъемность для пары в кг	Грузоподъемность для пары в кг горизонтальные	Вес для пары в кг
K0537.10242	192	166	202	242	154	242 - 380	35	10	0,59
K0537.10317	256	241	277	317	229	317 - 530	35	10	0,78
K0537.10398	352	322	358	398	298	398 - 680	35	10	0,96
K0537.10473	416	397	433	473	373	473 - 780	35	10	1,14

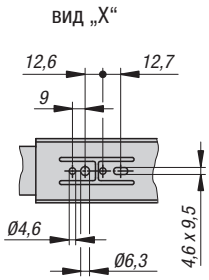
Телескопические шины,

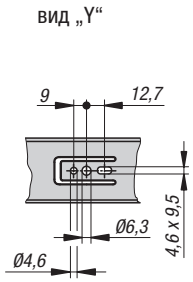
полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 40 кг

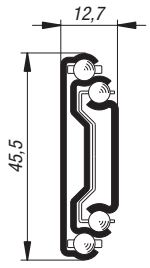


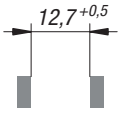












Установочное пространство



Материал, конструкция:
Шины, сталь, ярко хромированные.
Сепаратор шарикоподшипника, сталь и пластмасса.
Шары, высокоуглеродная сталь, закаленная.

Образец заказа:
K0539.10300 (поштучная продажа)

Примечание:
Длина хода телескопических шин с полным выдвижением равна их монтажной длине, что обеспечивает больший комфорт и удобство в использовании. Отделяемые внутренние шины позволяют отсоединять внутренний и внешний профили. Подпор в закрытой позиции Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 50 000 циклов.

KIPP Телескопические шины, полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 40 кг

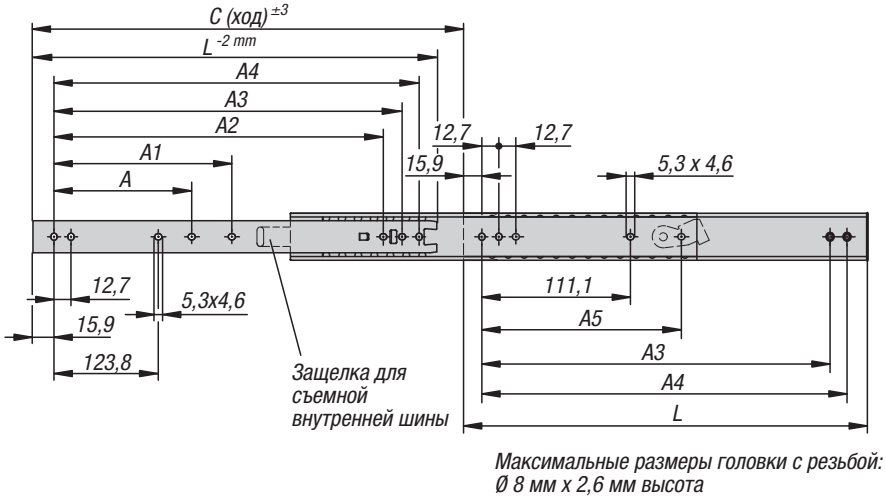
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	C (ход)	L	Глубина выдвижного ящика	Грузоподъемность для пары в кг	Вес для пары в кг
K0539.10300	-	-	242	192	-	305	300	300	30	0,85
K0539.10350	-	-	292	256	-	356	350	350	30	1,01
K0539.10400	-	256	342	160	96	406	400	400	35	1,14
K0539.10450	-	256	392	160	160	457	450	450	35	1,29
K0539.10500	-	352	442	224	128	508	500	500	35	1,44
K0539.10550	224	416	492	224	192	559	550	550	40	1,60
K0539.10600	224	416	542	224	224	610	600	600	40	1,76

Телескопические шины,

полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 52 кг

19"



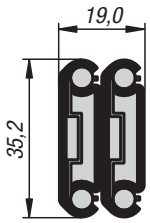


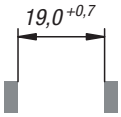
Максимальные размеры головки с резьбой: Ø 8 мм x 2,6 мм высота

Материал, конструкция:
Шины, сталь, гальваническое цинкование и голубое пассивирование.
Сепаратор шарикоподшипника, сталь, оцинкованный.
Шары, высокоуглеродная сталь, закаленная.

Образец заказа:
K0538.10305 (поштучная продажа)

Примечание:
Длина хода телескопических шин с полным выдвижением равна их монтажной длине, что обеспечивает больший комфорт и удобство в использовании. Данные шины специально разработаны для 19-дюймовой техники. Отделяемые внутренние шины позволяют отсоединять внутренний и внешний профили. Силовое сцепление в открытой позиции. Динамическая емкость нагрузки телескопических шин обеспечивает максимально допустимую нагрузку вертикально монтируемой пары шин при использовании всего вытяжного пути. Эти значения грузоподъемности указаны в отношении к максимальному значению при 100 000 циклов.





Установочное пространство



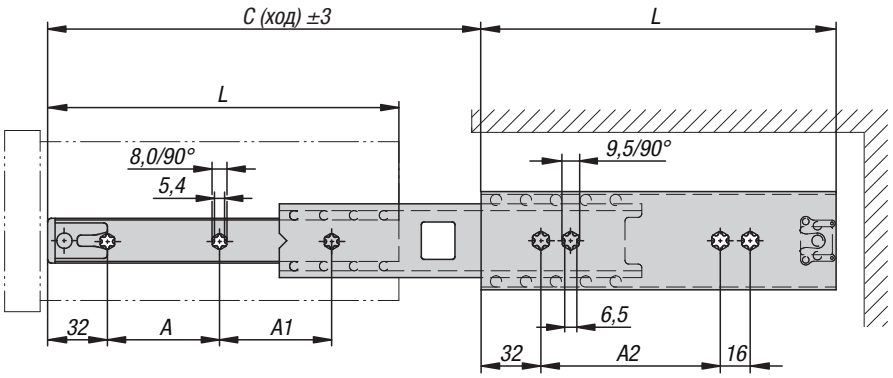


KIPP Телескопические шины, полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 52 кг

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	A5	C (ход)	L	Длина в дюймах	Грузоподъемность для пары в кг	Вес для пары в кг
K0538.10305	-	-	-	260,3	273	-	316	305	12	45	1,12
K0538.10330	-	-	273	285,7	298,4	-	353	330	13	45	1,20
K0538.10356	-	-	298,4	311,1	323,8	-	381	356	14	46	1,32
K0538.10406	-	-	349,2	361,9	374,6	250,8	433	406	16	49	1,52
K0538.10457	212,7	-	400	412,7	425,4	301,6	484	457	18	50	1,72
K0538.10508	238,1	365,1	450,9	463,6	476,3	352,4	531	508	20	51	1,92
K0538.10533	250,8	390,5	476,2	488,9	501,6	377,8	554	533	21	51	1,99
K0538.10559	263,5	415,9	501,6	514,3	527	403,2	585	559	22	51	2,09
K0538.10610	288,9	466,7	552,4	565,1	577,8	454	636	610	24	52	2,28
K0538.10660	314,3	517,5	603,2	615,9	628,6	504,8	687	660	26	52	2,46

Телескопические шины,

сверхвыдвижение, грузоподъемность до 60 кг

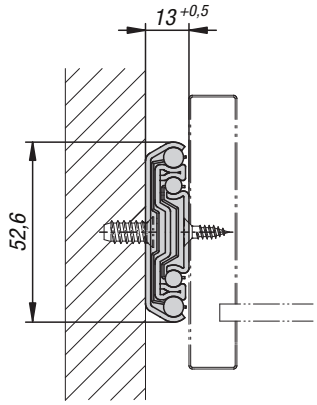


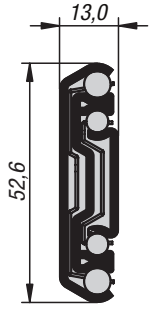


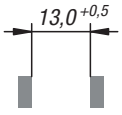
Материал, конструкция:
Шины, сталь, горячее цинкование.
Сепаратор шарикоподшипника, сталь, оцинкованный.
Шары, высокоуглеродная сталь, закаленная.

Образец заказа:
K0540.10300 (поштучная продажа)

Примечание:
Длина хода телескопических шин со сверхвыдвижением больше их монтажной длины. Подпор в закрытой позиции Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 100 000 циклов.







Установочное пространство

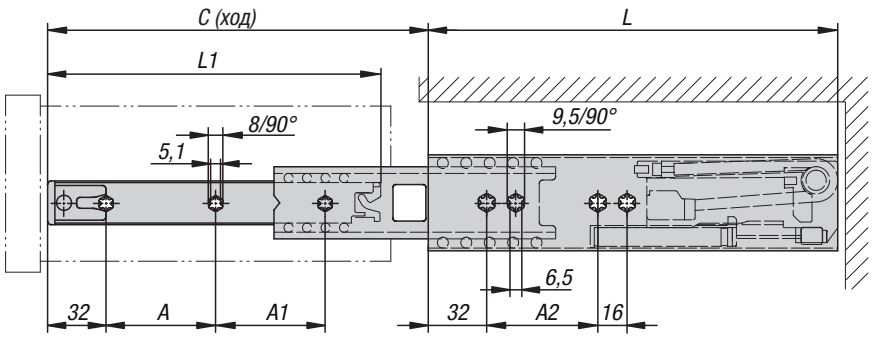


KIPP Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 60 кг

Номер заказа	A	A1	A2	C (ход)	L	Глубина выдвижного ящика	Грузоподъемность для пары в кг	Вес для пары в кг
K0540.10300	128	104	160	350	300	300	35	1,27
K0540.10350	128	152	256	400	350	350	40	1,51
K0540.10400	160	168	256	450	400	400	45	1,73
K0540.10450	160	224	256	500	450	450	50	1,93
K0540.10500	224	208	384	550	500	500	55	2,19
K0540.10550	224	256	384	600	550	550	55	2,43
K0540.10600	288	240	384	650	600	600	60	2,65
K0540.10650	288	288	384	700	650	650	60	2,83
K0540.10700	320	312	384	750	700	700	60	3,10
K0540.10750	320	360	384	800	750	750	60	3,28

Телескопические шины,

сверхвыдвижение, грузоподъемность до 60 кг

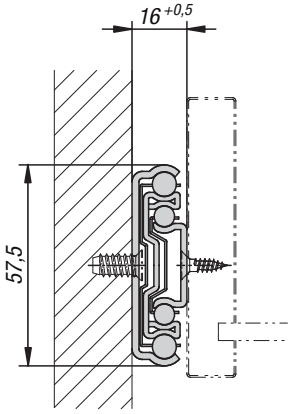


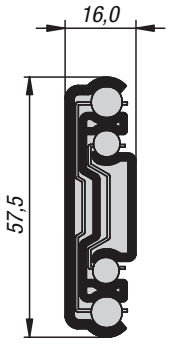


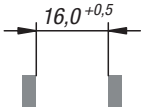
Материал, конструкция:
Шины, сталь, горячее цинкование.
Сепаратор шарикоподшипника, сталь, оцинкованный.
Шары, высокоуглеродная сталь, закаленная.

Образец заказа:
K0541.10400 (поштучная продажа)

Примечание:
Длина хода телескопических шин со сверхвыдвижением больше их монтажной длины, что обеспечивает больший комфорт и удобство в использовании. Функция «Мягкий контроль» поглощает вибрации при закрывании телескопических шин, а также выравнивает и самостоятельно закрывает шины. Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвижении. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 100 000 циклов.

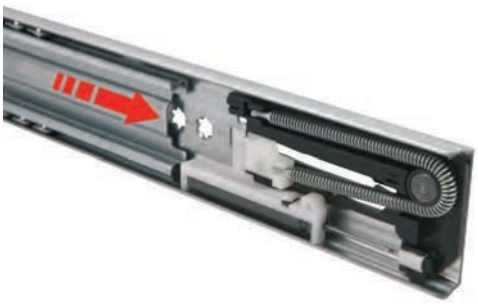






Установочное пространство





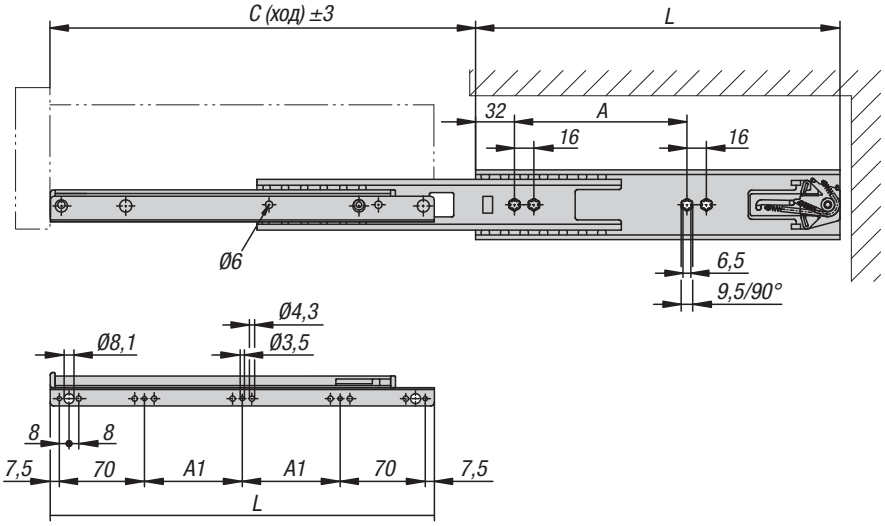
KIPP Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 60 кг

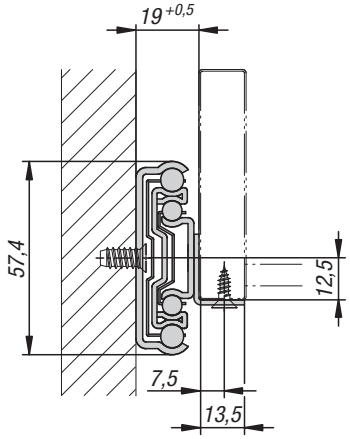
Номер заказа	A	A1	A2	C (ход)	L	L1	Глубина выдвижного ящика	Грузоподъемность для пары в кг	Вес для пары в кг
K0541.10400	128	128	224	434	400	371	400	40	1,95
K0541.10450	160	160	256	484	450	421	450	50	2,25
K0541.10500	160	192	320	534	500	471	500	55	2,50
K0541.10550	192	192	320	584	550	521	550	60	2,83

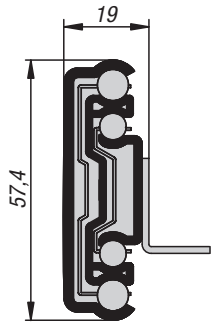
Телескопические шины с опорным уголком,

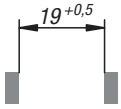
сверхвыдвижение, грузоподъемность до 75 кг











Установочное пространство



Материал, конструкция:
Шины, сталь, горячее цинкование.
Сепаратор шарикоподшипника, сталь, оцинкованный.
Шары, высокоуглеродная сталь, закаленная.

Образец заказа:
K0543.10350 (поштучная продажа)

Примечание:
Длина хода телескопических шин со сверхвыдвижением больше их монтажной длины. Благодаря интегрированной автозадвижке направляющий желобок автоматически входит в конечное положение при закрывании. Боковые соединения внутренних шин заменяются опорным уголком. Динамическая емкость нагрузки телескопических шин обеспечивает максимально допустимую нагрузку вертикально монтируемой пары шин при использовании всего вытяжного пути. Эти значения грузоподъемности указаны в отношении к максимальному значению при 100 000 циклов.

Номер заказа содержит наименование шинной пары.



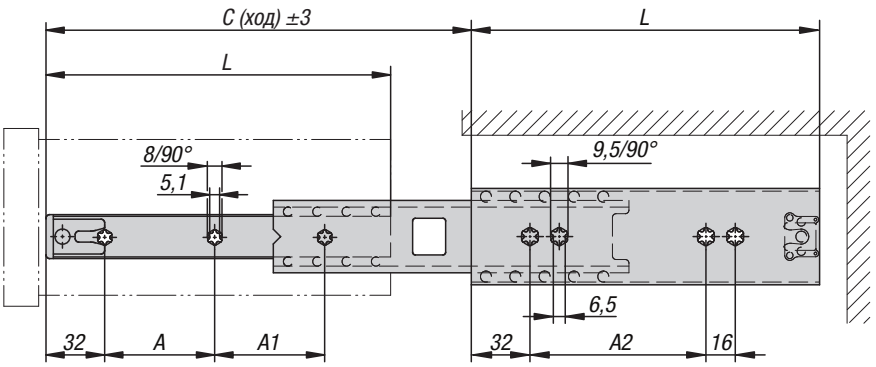
Встроенное приспособление для автоматического закрытия с регулируемой упругостью
Длина втягивания: 25 мм

KIPP Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 75 кг

Номер заказа	A	A1	C (ход)	L	Глубина выдвижного ящика	Грузоподъемность для пары в кг	Вес для пары в кг
K0543.10350	192	97,5	384	350	350 - 400	60	2,10
K0543.10450	256	147,5	484	450	450 - 500	70	2,79
K0543.10550	352	197,5	584	550	550 - 600	75	3,46
K0543.10700	384	272,5	734	700	700 - 750	75	4,48

Телескопические шины,

сверхвыдвижение, грузоподъемность до 80 кг

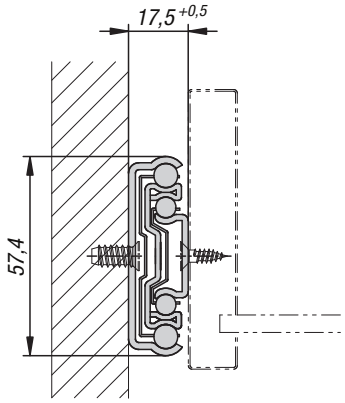


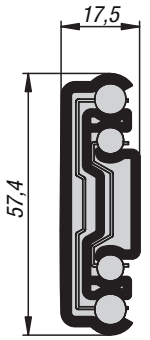


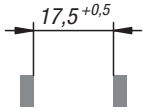
Материал, конструкция:
Шины, сталь, горячее цинкование.
Сепаратор шарикоподшипника, сталь, оцинкованный.
Шары, высокоуглеродная сталь, закаленная.

Образец заказа:
K0542.10300 (поштучная продажа)

Примечание:
Длина хода телескопических шин со сверхвыдвижением больше их монтажной длины. Подпор в закрытой позиции Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвижении. При горизонтальной установке это значение ниже на 50-60 %. Указанные значения грузоподъемности относятся к максимальному значению при 100 000 циклов.

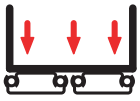






Установочное пространство





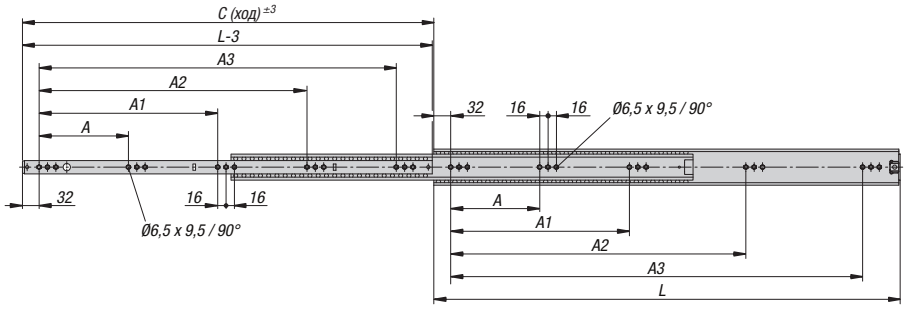
KIPP Телескопические шины, сверхвыдвижение, грузоподъемность до 80 кг

Номер заказа	A	A1	A2	C (ход)	L	Глубина выдвижного ящика	Грузоподъемность для пары в кг	Грузоподъемность для пары в кг горизонтальные	Вес для пары в кг
K0542.10300	128	104	160	350	300	300	50	16	1,67
K0542.10350	128	152	256	400	350	350	60	16	1,96
K0542.10400	160	168	256	450	400	400	65	16	2,28
K0542.10450	160	224	256	500	450	450	70	16	2,57
K0542.10500	224	208	384	550	500	500	75	16	2,91
K0542.10550	224	256	384	600	550	550	75	16	3,20
K0542.10600	288	240	384	650	600	600	80	16	3,19
K0542.10650	288	288	384	700	650	650	80	16	3,64
K0542.10700	320	312	384	750	700	700	80	16	4,07
K0542.10750	320	360	384	800	750	750	80	16	4,36

Телескопические шины для тяжелых грузов,

полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 200 кг



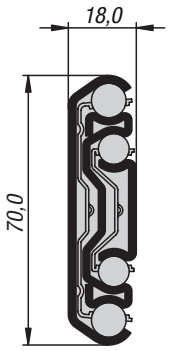


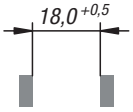
Крепление болтами с потайной головкой M5 (высота головки 2,5 мм)
или евроболтами (высота потайной головки 1,5 мм)

Материал, конструкция:
Шины, сталь, гальваническое цинкование и голубое пассивирование.
Сепаратор шарикоподшипника, сталь, оцинкованный.
Шары, высокоуглеродная сталь, закаленная.

Образец заказа:
K0544.10400 (поштучная продажа)

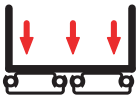
Примечание:
Длина хода телескопических шин с полным выдвижением равна их монтажной длине, что обеспечивает больший комфорт и удобство в использовании. Подпор в закрытой позиции Динамическая грузоподъемность телескопических шин означает максимально допустимую нагрузку на вертикально установленную пару шин при полном выдвижении. При горизонтальной установке это значение ниже на 50-60 %. Эти значения грузоподъемности указаны в отношении к максимальному значению при 10 000 или 100 000 циклов.





Установочное пространство

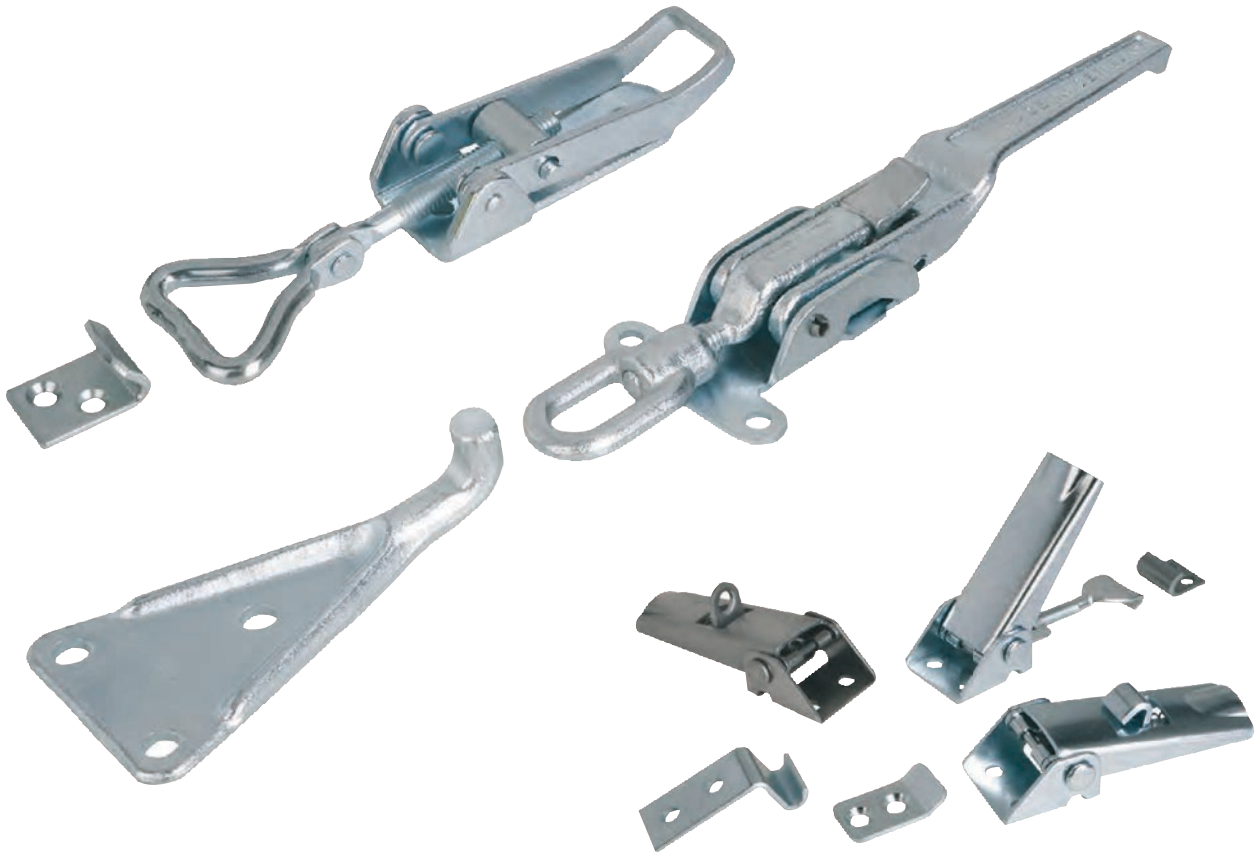




KIPP Телескопические шины для тяжелых грузов, полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 200 кг

Номер заказа	A	A1	A2	A3	C (ход)	L	Грузоподъемность для пары (10 000 циклов), кг	Грузоподъемность для пары (100 000 циклов), кг	Грузоподъемность для пары в кг горизонтальные	Вес для пары в кг
K0544.10400	-	-	-	288	400	400	180	105	30	3,83
K0544.10450	-	-	160	320	450	450	190	115	30	3,10
K0544.10500	-	-	192	384	500	500	195	130	30	3,45
K0544.10550	-	-	224	448	550	550	200	130	30	4,22
K0544.10600	-	-	224	448	600	600	195	130	30	6,20
K0544.10700	-	192	384	576	700	700	175	130	30	4,63
K0544.10800	-	224	448	672	800	800	145	120	30	5,40
K0544.11100	224	448	672	896	1.100	1.100	105	90	20	8,55

Защёлки

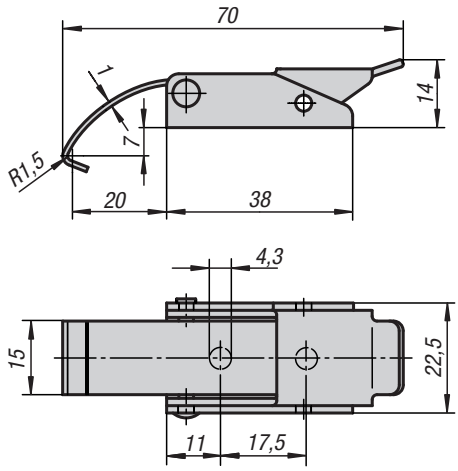


Защёлки натяжные регулируемые

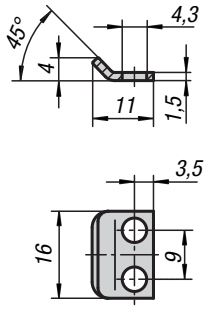
с пружинной скобой



Защёлка
Форма A

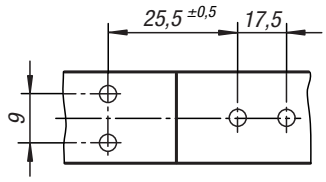


Крюк
Форма A

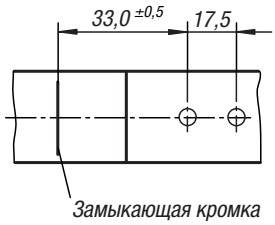


Расположение отверстий для монтажа

с крюками



без крюков



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

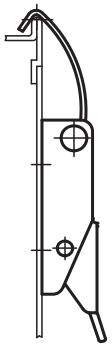
Исполнение:
оцинкованный и синее хромирование.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
Защелка K0043.1430701
крюк K0043.9143111

Примечание:
Защелки натяжные со скобой для надежного удержания и запирания крышек и клапанов, облицовки различных машин и т.д.. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации.
Крепёжное усилие достигается натягиванием пружиной скобы.

Защёлки натяжные могут привинчиваться или приклёпываться.

Крюки заказываются отдельно.



KIPP Защёлки натяжные регулируемые с пружинной скобой

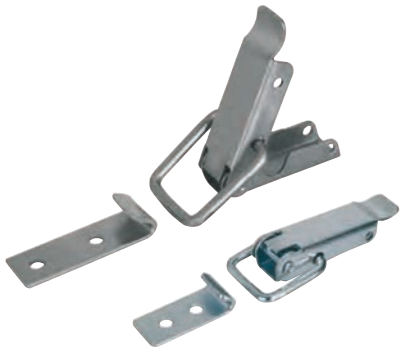
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 H
K0043.1430701	K0043.1430702	A	500

KIPP Крюки

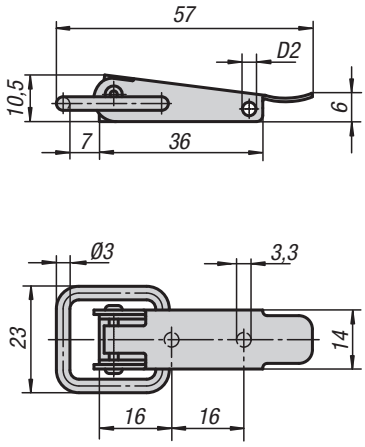
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0043.9143111	K0043.9143112	A

Защёлки натяжные регулируемые

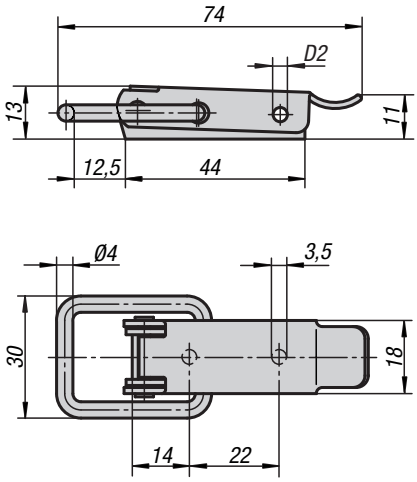
со скобой



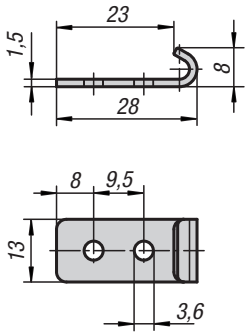
Защёлка
Форма A



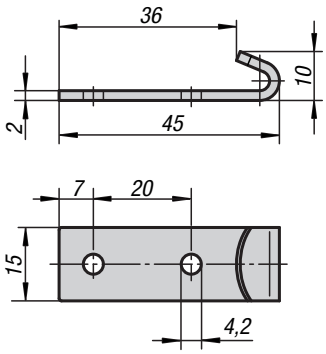
Защёлка
Форма B



Крюк
Форма A



Крюк
Форма B



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованный и хромирование в синий цвет.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
Защелка K0044.1330571
крюк K0044.9136281

Примечание:
Защелки натяжные со стяжным хомутом служат для надежного удержания и запирания крышек, клапанов, облицовки различных машин и т.д.. За счёт превышения мертвой точки они останавливаются устойчивы к вибрации. Крепёжное усилие достигается натягиванием скобы.

Используя отверстие D2, можно предохранить защелки от случайного раскрытия или пломбировать их.

Защёлки натяжные могут привинчиваться или приклёпываться.

Крюки заказываются отдельно.

KIPP Защёлки натяжные регулируемые со скобой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D2	Усилие зажима F1 H
K0044.1330571	K0044.1330572	A	2,8	1000
K0044.2350741	K0044.2350742	B	3,2	2000

KIPP Крюки

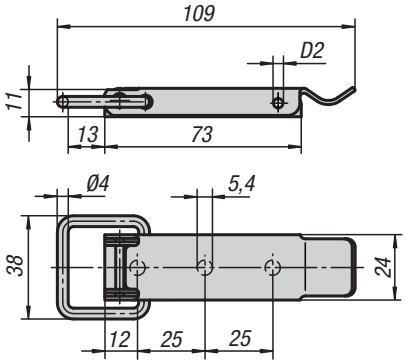
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0044.9136281	K0044.9136282	A
K0044.9242451	K0044.9242452	B

Защёлки натяжные регулируемые

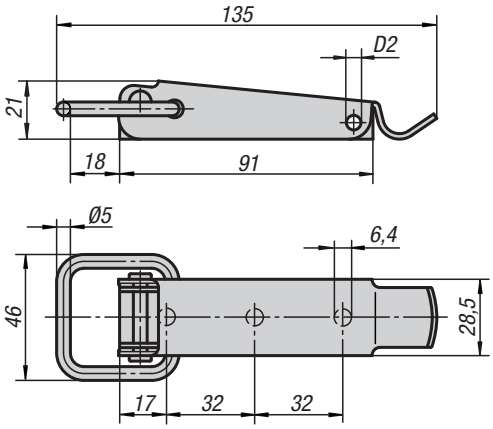
со скобой



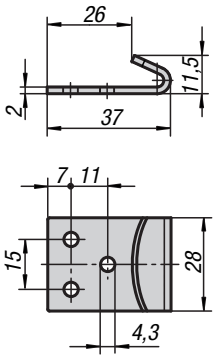
Защёлка
Форма A



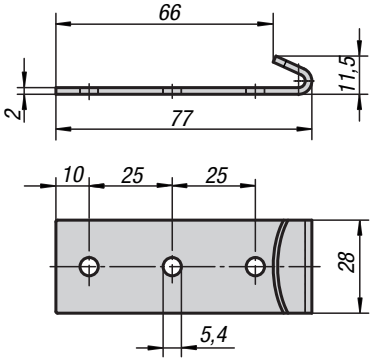
Защёлка
Форма B



Крюк
Форма A



Крюк
Форма B



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованный и хромирование в синий цвет.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
Защелка K0045.1541091
крюк K0045.9143371

Примечание:
Защелки натяжные со стяжным хомутом служат для надежного удержания и запирания крышек, клапанов, облицовки различных машин и т.д.. За счёт превышения мертвой точки они останавливаются устойчивы к вибрации. Крепёжное усилие достигается натягиванием скобы.

Используя отверстие D2, можно предохранить защелки от случайного раскрытия или пломбировать их.

Защёлки натяжные могут привинчиваться или приклёпываться.

Крюки в желаемом исполнении заказываются отдельно.

По запросу:
Запирающееся конструкция с замковой петлей.

KIPP Защёлки натяжные регулируемые со скобой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D2	Усилие зажима F1 H
K0045.1541091	K0045.1541092	A	3,2	2000
K0045.2641351	K0045.2641352	B	3,8	3000

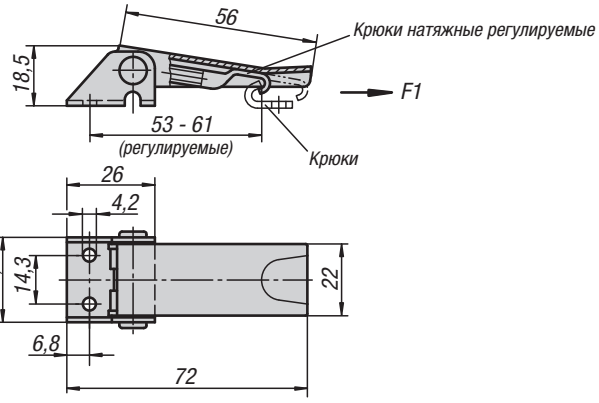
KIPP Крюки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0045.9143371	K0045.9143372	A
K0045.9254771	K0045.9254772	B

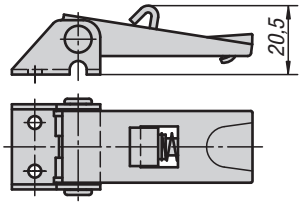
Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные

отверстия видимые

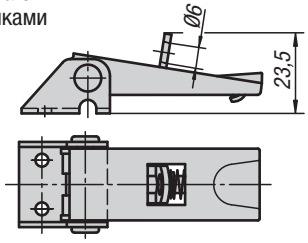
Форма A
Стандарт



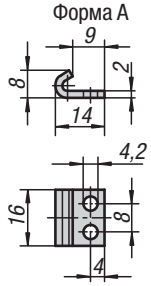
Форма B
с предохранительным приспособлением



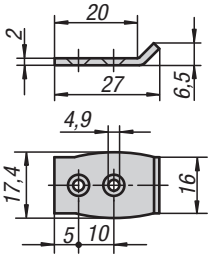
Форма C
с замками



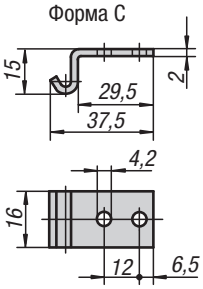
Крюк
Форма A



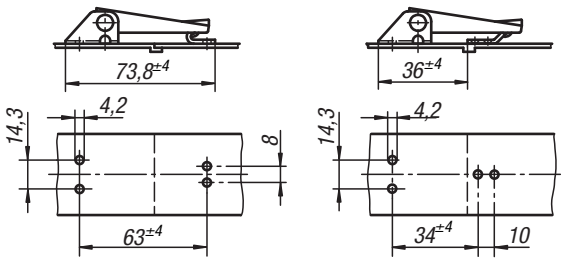
Крюк
Форма B

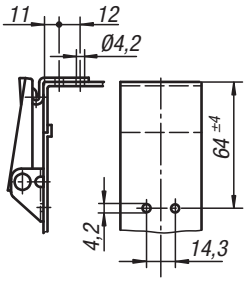


Крюк
Форма C



Расположение отверстий для монтажа с крюками







Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованный и хромирование в синий цвет.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
Защелка K0046.1420721
крюк K0046.9142141

Примечание:
Регулируемые защелки служат надежной системой запирания в промышленном использовании. За счёт превышения мертвой точки они останавливаются устойчивы к вибрации.

После того, как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 5 мм. Чтобы уравнять допуски или чтобы создать необходимое напряжение можно шпинделем (M5) регулировать положение крюка.

Защёлки натяжные могут привинчиваться или приклёпываться.

Любой крюк может комбинироваться с любой защёлкой.

Крюки в желаемом исполнении заказываются отдельно.

KIPP Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия видимые

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 H
K0046.1420721	K0046.1420722	A	1000
K0046.2420721	K0046.2420722	B	1000
K0046.3420721	K0046.3420722	C	1000

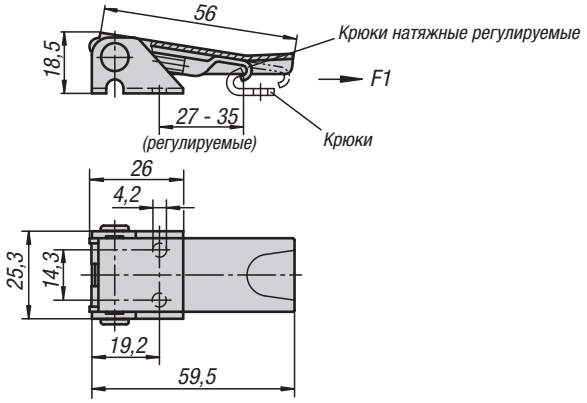
KIPP Крюки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0046.9142141	K0046.9142142	A
K0046.9242271	K0046.9242272	B
K0046.9342381	K0046.9342382	C

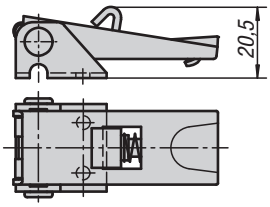
Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные

отверстия скрытые

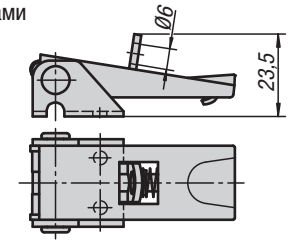
Форма A
Стандарт



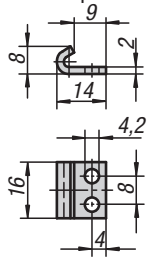
Форма B
с предохранительным приспособлением



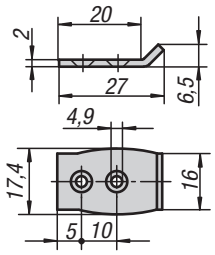
Форма C
с замками



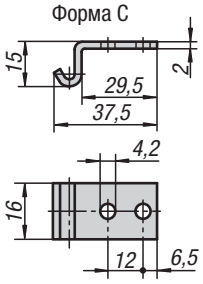
Крюк
Форма A



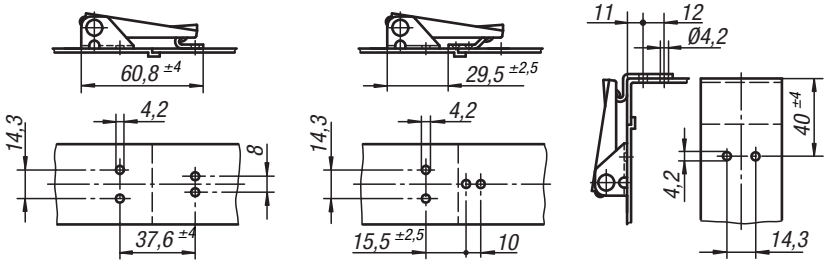
Крюк
Форма B



Крюк
Форма C



Расположение отверстий для монтажа с крюками





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованный и хромирование в синий цвет.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
Защелка K0047.1420601
крюк K0046.9142141

Примечание:
Регулируемые защелки служат надежной системой запирания в промышленном использовании. За счёт превышения мертвой точки они останавливаются устойчивы к вибрации.

После того, как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 5 мм. Чтобы уравнять допуски или чтобы создать необходимое напряжение можно шпинделем (M5) регулировать положение крюка.

Защёлки натяжные могут привинчиваться или приклёпываться.

Любой крюк может комбинироваться с любой защёлкой.

Крюки в желаемом исполнении заказываются отдельно.

KIPP Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия скрытые

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 H
K0047.1420601	K0047.1420602	A	1000
K0047.2420601	K0047.2420602	B	1000
K0047.3420601	K0047.3420602	C	1000

KIPP Крюки

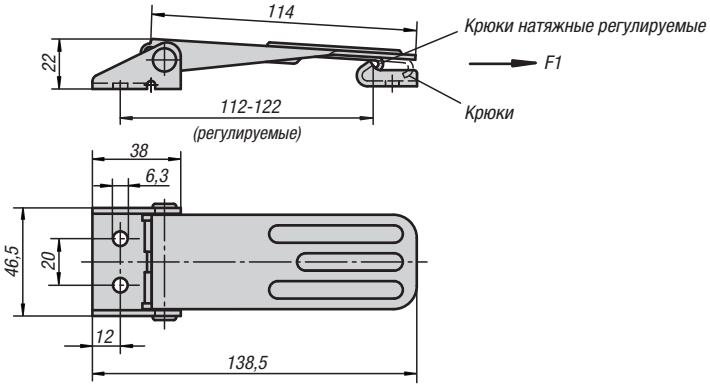
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0046.9142141	K0046.9142142	A
K0046.9242271	K0046.9242272	B
K0046.9342381	K0046.9342382	C

Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные

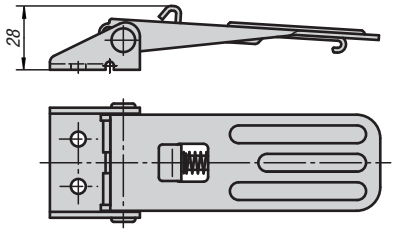
отверстия видимые



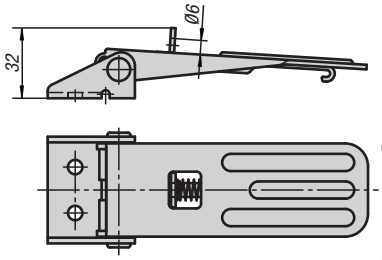
Форма A
Стандарт



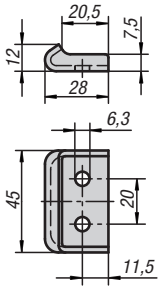
Форма B
с предохранительным приспособлением



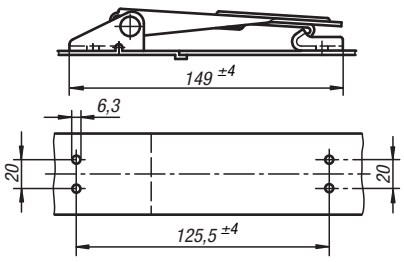
Форма C
с замками



Крюк
Форма A



Расположение отверстий для монтажа с крюками



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованный и хромирование в синий цвет.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
Защелка K0048.1631391
крюк K0048.9163281

Примечание:
Регулируемые защелки служат надежной системой запирания в промышленном использовании. За счёт превышения мертвой точки они останавливаются устойчивы к вибрации. Так же они характеризуются прочной конструкцией и низкой монтажной высотой.

После того, как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 6 мм. Чтобы уравнять допуски или чтобы создать необходимое напряжение можно шпинделем (M6) регулировать положение крюка.

Защёлки натяжные могут привинчиваться или приклёпываться.

Крюки заказываются отдельно.

KIPP Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия видимые

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 H
K0048.1631391	K0048.1631392	A	4000
K0048.2631391	K0048.2631392	B	4000
K0048.3631391	K0048.3631392	C	4000

KIPP Крюки

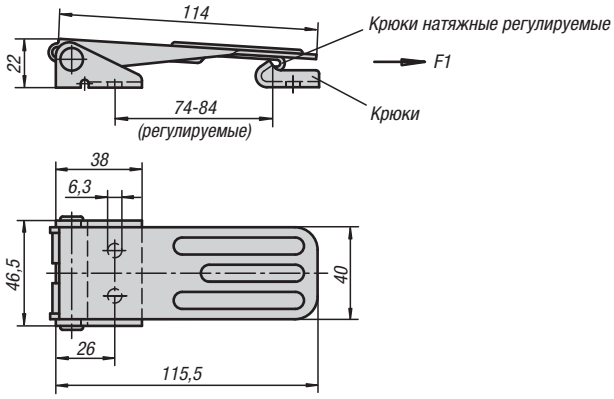
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0048.9163281	K0048.9163282	A

Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные

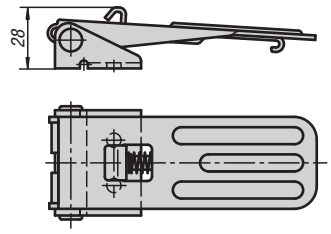
отверстия скрытые



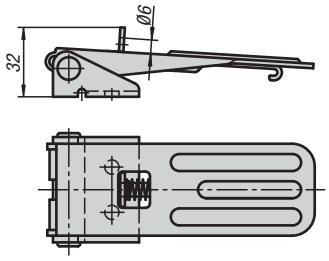
Форма A
Стандарт



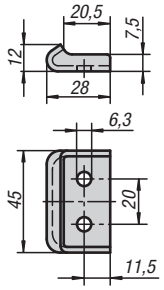
Форма B
с предохранительным приспособлением



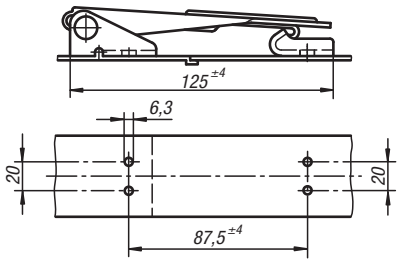
Форма C
с замками



Крюк
Форма A



Расположение отверстий для монтажа
с крюками



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованный и хромирование в синий цвет.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
Защелка K0049.1631161
крюк K0048.9163281

Примечание:
Регулируемые защелки служат надежной системой запирания в промышленном использовании. За счёт превышения мертвой точки они останавливаются устойчивы к вибрации. Так же они характеризуются прочной конструкцией и низкой монтажной высотой.

После того, как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 6 мм. Чтобы уравнять допуски или чтобы создать необходимое напряжение можно шпинделем (M6) регулировать положение крюка.

Защёлки натяжные могут привинчиваться или приклёпываться.

Крюки заказываются отдельно.

KIPP Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия скрытые

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 H
K0049.1631161	K0049.1631162	A	4000
K0049.2631161	K0049.2631162	B	4000
K0049.3631161	K0049.3631162	C	4000

KIPP Крюки

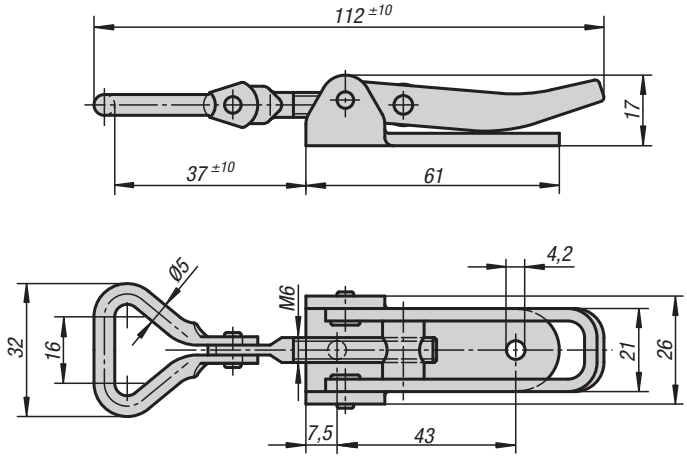
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0048.9163281	K0048.9163282	A

Защёлки натяжные регулируемые

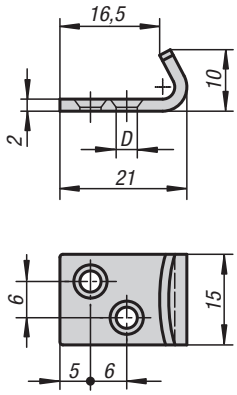
со скобой



Защёлка
Форма A



Крюк
Форма A



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованный и хромирование в синий цвет.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
Защелка K0050.1421121
крюк K0050.9135211

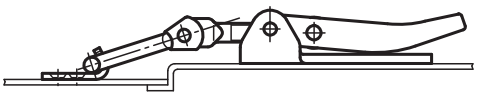
Примечание:
Регулируемые защелки служат надежной системой запирания в промышленном использовании. За счет прохождения мертвой точки они становятся устойчивы к вибрации. Для сравнивания допусков защелка снабжена подвижным натяжным крюком.

После того, как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 15 мм. Чтобы уравнять допуски или чтобы создать необходимое напряжение можно шпинделем (M6) регулировать положение крюка.

Защёлки натяжные могут привинчиваться или приклёпываться.

Крюки заказываются отдельно.

По запросу:
Поставляются с защитой от раскрытия.



KIPP Защёлки натяжные регулируемые со скобой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	Усилие зажима F1 H
K0050.1421121	**K0050.1421122**	A	1000

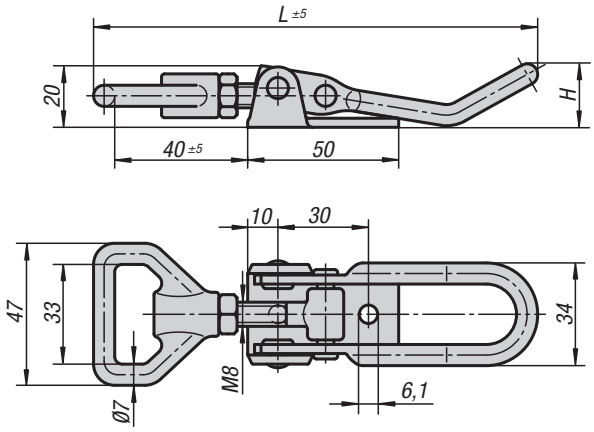
KIPP Крюки

Номер заказа	Материал	Форма	D
K0050.9135211	Сталь	A	3,5
K0050.9135212	Нержавеющая сталь	A	4,2

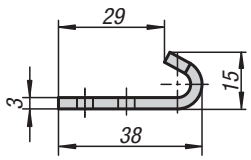
Защёлки натяжные регулируемые

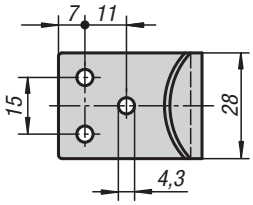


Защёлка
Форма А

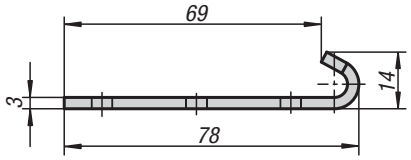


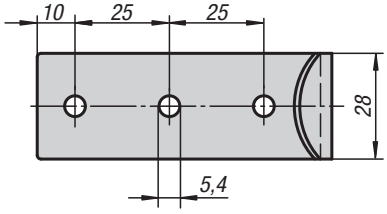
Крюк
Форма А





Крюк
Форма В





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
оцинкованный и хромирование в синий цвет.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
Защелка K0051.1611451
крюк K0051.9143381

Примечание:
Регулируемые защелки служат надежной системой запирания в промышленном использовании. За счёт превышения мертвой точки они останавливаются устойчивы к вибрации.

После того, как скоба вошла в зацепление с крюком, можно стягивать соединяемые детали натяжением рукоятки до 15 мм. Чтобы уравнять допуски или чтобы создать необходимое напряжение можно шпинделем (M8) регулировать положение крюка.

Защёлки натяжные могут привинчиваться или приклёпываться.

Крюки в желаемом исполнении заказываются отдельно.

По запросу:
Запирающаяся конструкция с замковой петлей.

KIPP Защёлки натяжные регулируемые

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	H	L	Усилие зажима F1 H
K0051.1611451	**K0051.1611452**	A	21	145	6500
K0051.1611681	**K0051.1611682**	A	36	168	6500

KIPP Крюки

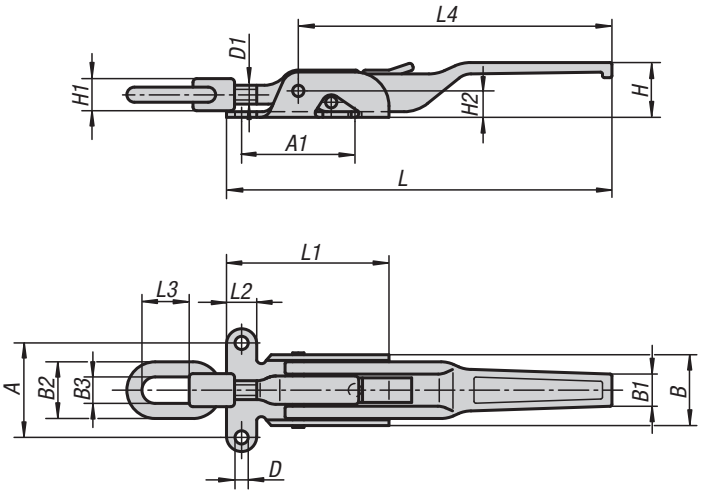
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма
K0051.9143381	**K0051.9143382**	A
K0051.9254781	**K0051.9254782**	B

Защёлки натяжные регулируемые, усиленная

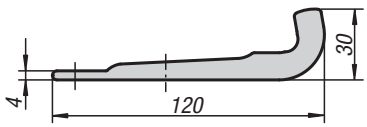
конструкция

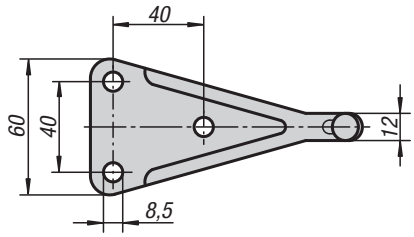


Защёлка
Форма А

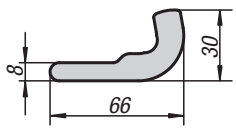


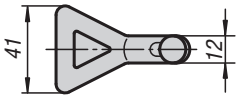
Крюк
Форма А





Крюк
Форма В
(привариваемый)





Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и синее хромирование.
Крюк формы В (привариваемый), чистый.

Образец заказа:
Защелка K0052.1702041
крюк K0052.91851201

Примечание:
Усиленные, кованые защелки предназначенные для высоких нагрузок, применяются преимущественно для грузового и сельхоз-машиностроения, а также на строительных установках. В закрытом состоянии защёлка запирается фиксатором для предотвращения невольного открытия.

Чтобы компенсировать допуски или создать достаточное зажимное усилие, можно регулировать положение крюка шпинделем (D1).

Крюки в желаемом исполнении заказываются отдельно.

KIPP Защёлки натяжные регулируемые усиленная конструкция

Номер заказа	Форма	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	Усилие зажима F1 H	Примерный вес, кг
K0052.1702041	A	50	62	37	18	30	14	7	M10	30	17	14	204	86	16	25	165	20000	0,490
K0052.1852371	A	65	82	50	20	36	15	8,5	M14x1,5	32	20	18	237	104	21	40	190	30500	1,020

KIPP Крюки

Номер заказа	Форма	Примерный вес, кг
K0052.91851201	A	0,190
K0052.92000601	B	0,085

Устройства прижимные, зажимы



Быстрый зажим — надежная фиксация

Долговечный и надежный: KIPP lock
Долговечнее, проще в использовании, надежнее. Новое поколение продуктов нашей компании успешно достигло цели. Вы как потребитель сразу же заметите: новое быстрозажимное приспособление KIPP lock более удобно и надежно. Работает быстро, но при этом надежно и безопасно. Высококачественные материалы обеспечивают необходимую прочность.

Надежная фиксация и блокировка: KIPP lock+
Внутренняя система блокировки — совершенно новая разработка от KIPP. Все будет надежно зафиксировано. Простое обслуживание даже в рабочих перчатках.

KIPP lock
со всеми преимуществами



KIPP lock+
со всеми преимуществами
включая безопасную блокировку



Преимущества:

Впечатляющая стабильность:
Все модели без труда выдерживают 300 000 циклов зажима

Долговечность:
Высококачественные шарнирные втулки, без образования борозд

Чрезвычайная устойчивость:
Устойчивость против коррозии благодаря поверхности NITROX

Поразительная простота:
Фиксированная головка гайки облегчает регулировку ходового винта

Надежность:
Постоянное усилие при открывании и закрывании

Идеально для помещений с малой площадью:
Тонкая конструкция оставляет пространство для надежного обслуживания

Оптимальная стабильность:
Благодаря конической натяжной планке с U-образным профилем

Безопасность в использовании:
За гладкие края ничего не зацепляется

Быстрота и гибкость:
Легко модифицируется благодаря большому количеству принадлежностей

Эргономичность и защита от скольжения:
Легкое обслуживание в рабочих перчатках

Отсутствие отражения:
Идеально для использования с лазерными установками

Безопасность при открывании:
Больше свободного пространства между натяжной планкой и рукояткой для предотвращения сдавливания

Высокая совместимость:
Простая установка в имеющиеся отверстия благодаря продольным отверстиям

Принцип действия:

KIPP lock+

Рис. 1:
Блокировка в закрытом состоянии. Безопасное обслуживание благодаря инновационной рукоятке - без защемлений и контура помех

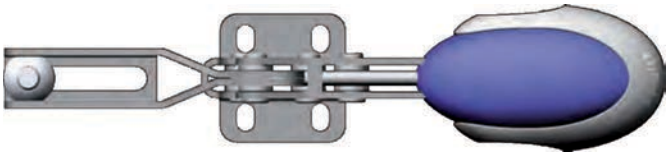


Рис. 2:
Внутренняя блокировка стержней с автоматическим предохранителем. Если потянуть за рукоятку, блокировка снимется.

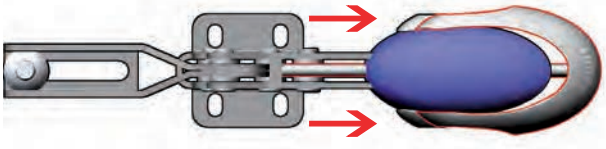
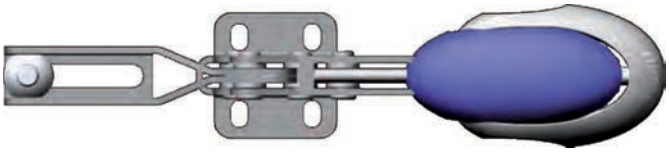


Рис. 3:
Блокировка в открытом состоянии. Если отпустить рукоятку, то снова сработает предохранительная блокировка

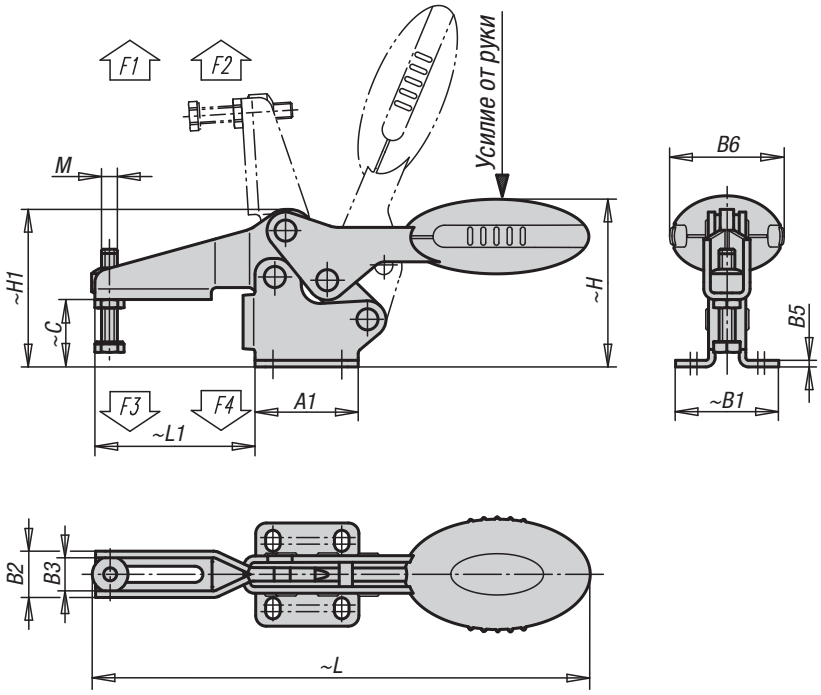


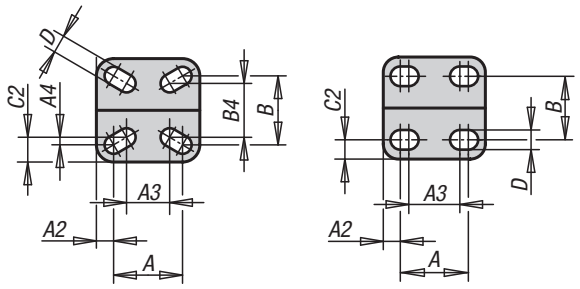
Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

KIPP lock

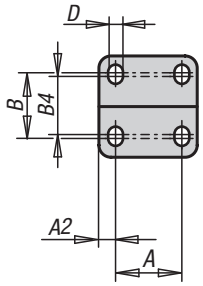




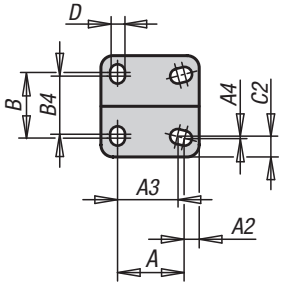


Расположение отверстий 1

Расположение отверстий 2



Расположение отверстий 3



Расположение отверстий 4

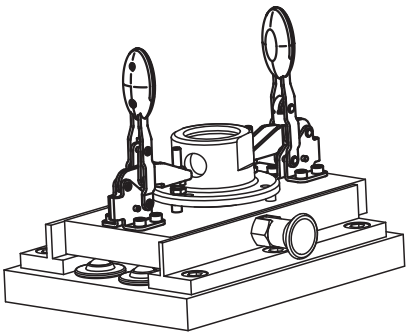
Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
карбонитрированный и оксидированный черный.

Образец заказа:
K0660.005001

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

Принадлежности:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393





Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне

Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

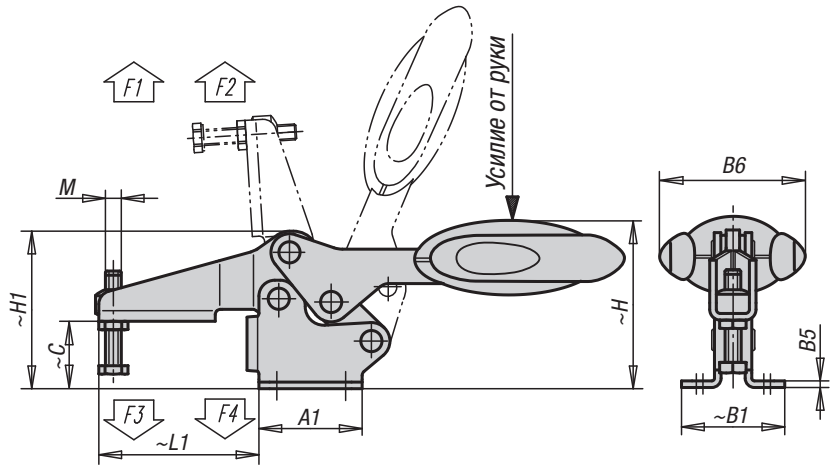
KIPP Зажим горизонтальный с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

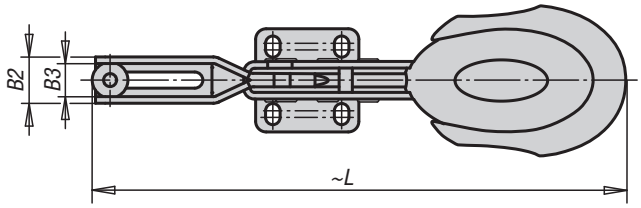
Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя ~	Угол поворота ручки ~	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н	Номер заказа крепежные уголки
K0660.004001	1	87°	69°	80	400	500	250	300	K0098.02
K0660.005001	2	86°	67°	100	650	900	550	620	K0098.02
K0660.006001	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.008001	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04
K0660.010001	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	K0098.06
K0660.012001	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	K0098.06

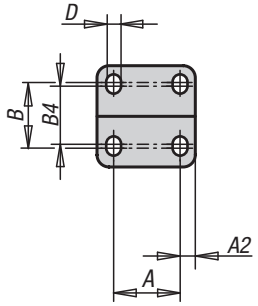
Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	~B1	B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0660.004001	M4x16	16	24	4	12,74	1,75	16	24	24	10,2	7,1	14,1	1,5	20	11,7	5,75	4,2	29,3	26,3	91,8	23,7
K0660.005001	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27	27	13,2	9,1	-	2	22,5	17,2	5,1	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
K0660.006001	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	39	17,5	12,4	24,6	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,5	186,6	60,5
K0660.008001	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	45	21	15,7	26,1	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70	223,1	74,9
K0660.010001	M10x55	41,5	59	9	-	-	43	59	59	26	18,7	39	3,5	47	40	-	8,8	94,8	87,9	279,3	103,9
K0660.012001	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	67	28	20,9	40	3,5	47	52,3	13,5	8,5	104,8	101,6	314,7	122

Устройство прижимное горизонтальное со стопором,

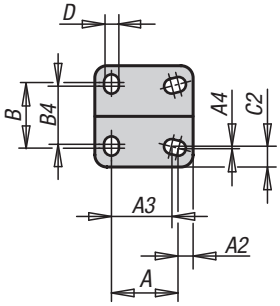
с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем







Расположение отверстий 3



Расположение отверстий 4



Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.
Деблокирующие скобы TPE.

Исполнение:
карбонитрированный и оксидированный черный.

Образец заказа:
K0660.006101

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

Принадлежности:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

KIPP Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя ~	Угол поворота ручки ~	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H	Номер заказа крепежные уголки
K0660.006101	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.008101	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04
K0660.010101	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	K0098.06
K0660.012101	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	K0098.06

Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0660.006101	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,4	24,6	2,5	53,4	25,4	-	5,5	63,7	59,5	193,3	60,5
K0660.008101	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	15,7	26,1	2,5	51,1	32,2	-	6,2	73,9	70	230,3	74,9
K0660.010101	M10x55	41,5	59	9	-	-	43	59	26	18,7	39	3,5	56,5	40	-	8,8	94,8	87,9	286	103,9
K0660.012101	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	20,9	40	3,5	56,5	52,3	13,5	8,5	104,8	101,6	321,3	122

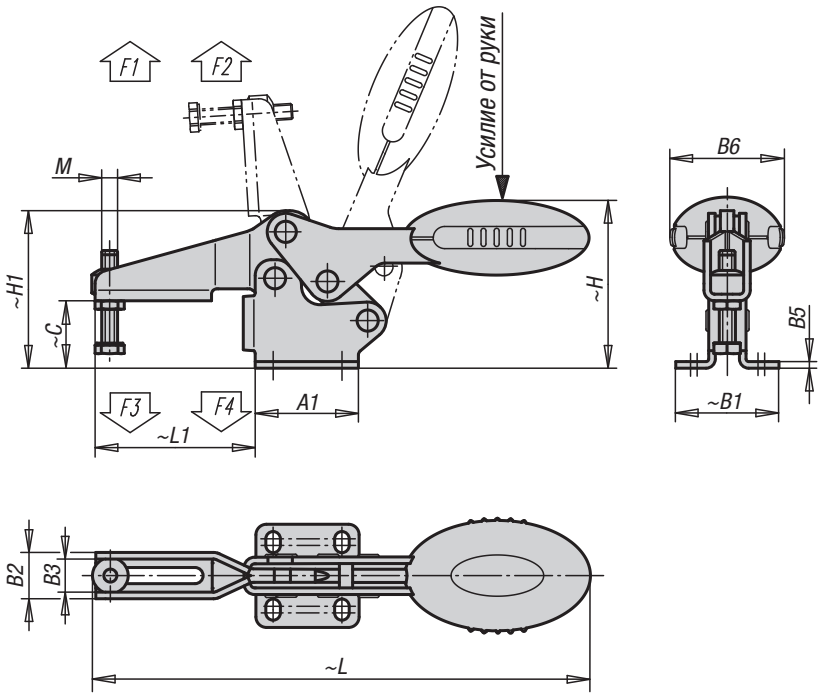
Устройство прижимное горизонтальное

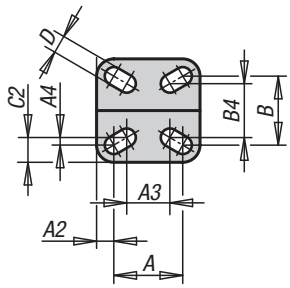
с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



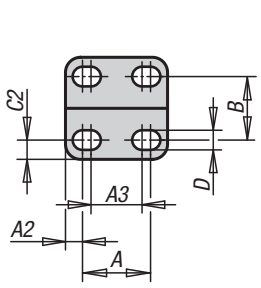
KIPP lock



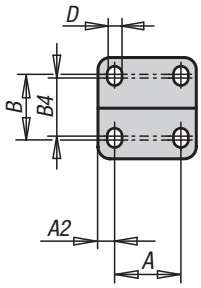




Расположение отверстий 1



Расположение отверстий 2



Расположение отверстий 3

Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
чистая.

Образец заказа:
K0660.105001

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0391
K0667

KIPP Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

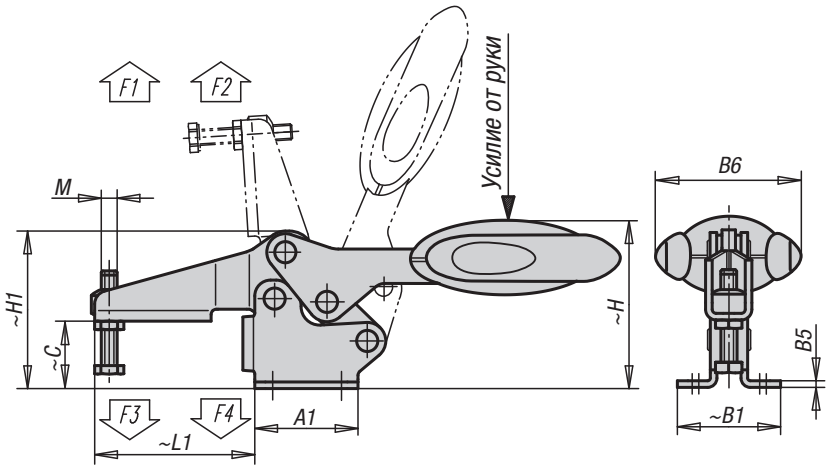
Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя ~	Угол поворота ручки ~	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H
K0660.104001	1	87°	69°	80	400	500	250	300
K0660.105001	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0660.106001	3	86°	67°	160	1.350	1.900	720	1.200
K0660.108001	3	86°	67°	200	2.000	2.800	830	1.400

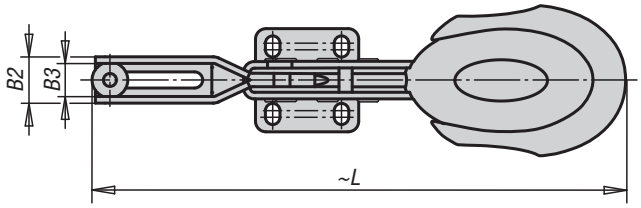
Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0660.104001	M4x16	16	24	4	12,74	1,75	16	24	10,2	7,1	14,1	1,5	20	11,7	5,75	4,2	29,3	26,3	91,8	23,7
K0660.105001	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27	13,2	9,1	-	2	22,5	17,2	5,1	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
K0660.106001	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,4	24,6	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,5	186,6	60,5
K0660.108001	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	15,7	26,1	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70	223,1	74,9

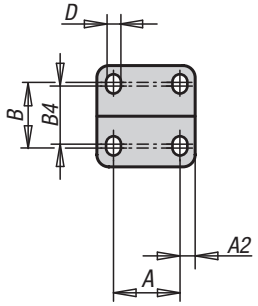
Устройство прижимное горизонтальное со стопором,

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь









Расположение отверстий
3

KIPP lock



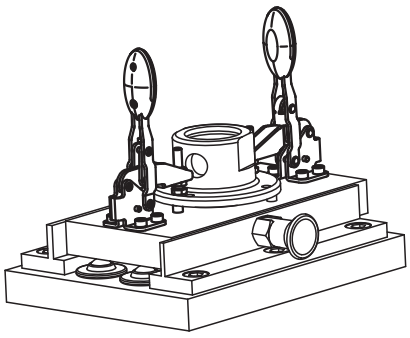
Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.
Скоба разблокировки из термоэластопласта.

Исполнение:
чистая.

Образец заказа:
K0660.106101

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0391
K0667



KIPP Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя ~	Угол поворота ручки ~	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H
K0660.106101	3	86°	67°	160	1.350	1.900	720	1.200
K0660.108101	3	86°	67°	200	2.000	2.800	830	1.400

Номер заказа	M	A	A1	A2	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	D	~H	~H1	~L	~L1
K0660.106101	M6x35	26	39	6,5	28	39	17,5	12,4	24,6	2,5	53,4	25,4	5,5	63,7	59,5	193,3	60,5
K0660.108101	M8x45	26	44	9	31	45	21	15,7	26,1	2,5	51,1	32,2	6,2	73,9	70	230,3	74,9

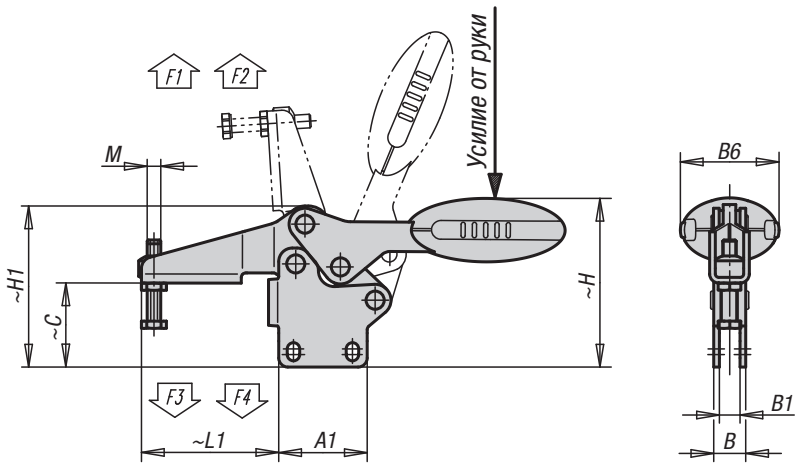
Для заметок

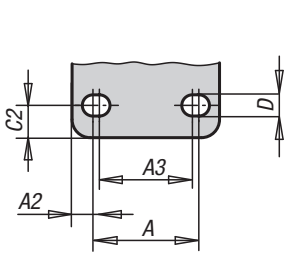
Устройство прижимное

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

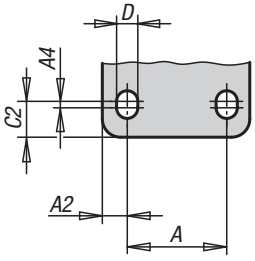
KIPP lock



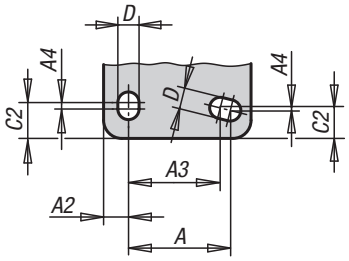




Расположение отверстий 2



Расположение отверстий 3



Расположение отверстий 4

Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
карбонитрированный и оксидированный черный.

Образец заказа:
K0661.005001

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

Принадлежности:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

KIPP Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

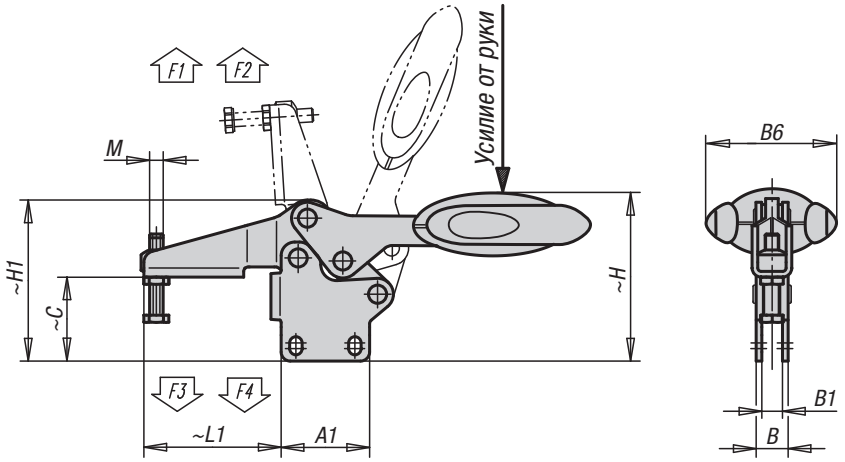
Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя ~	Угол поворота ручки ~	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H
K0661.005001	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.006001	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.008001	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400
K0661.010001	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
K0661.012001	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

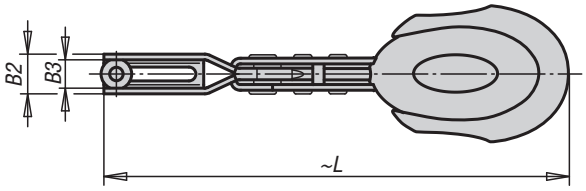
Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0661.005001	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,1	22,5	26,2	5,1	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
K0661.006001	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,4	43,5	36,9	5,5	5,5	75,2	71	186,6	60,5
K0661.008001	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	15,7	41,5	46,5	7	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9
K0661.010001	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	18,7	47	59,6	8	8,8	114,3	107,5	279,3	103,9
K0661.012001	M12x70	44	65	11	40	1	16,2	9,2	28	20,9	47	75,9	13,5	8,5	128,4	125,2	314,7	122

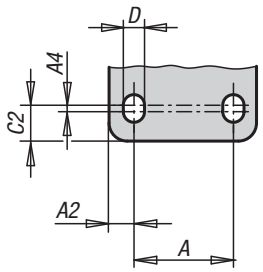
Устройство прижимное горизонтальное со стопором,

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

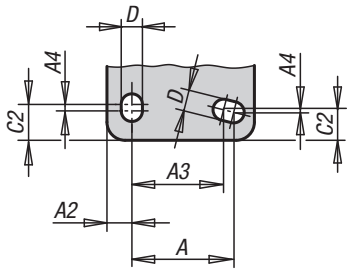








Расположение отверстий 3



Расположение отверстий 4

Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.
Деблокирующие скобы TPE.

Исполнение:
карбонитрированный и оксидированный черный.

Образец заказа:
K0661.006101

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

Принадлежности:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

KIPP Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя ~	Угол поворота ручки ~	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H
K0661.006101	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.008101	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400
K0661.010101	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
K0661.012101	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0661.006101	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,4	53,4	36,9	5,5	5,5	75,2	71	193,7	60,5
K0661.008101	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	15,7	51,1	46,5	7	6,2	88,2	84,3	230,3	74,9
K0661.010101	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	18,7	56,5	59,6	8	8,8	114,3	107,5	286,4	103,9
K0661.012101	M12x70	44	65	10	40	1	16,2	9,2	28	20,9	56,5	75,9	13,5	8,5	128,4	125,2	321,3	122

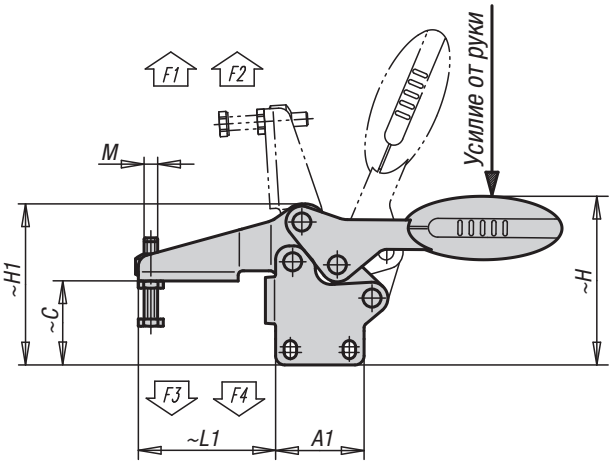
Устройство прижимное горизонтальное

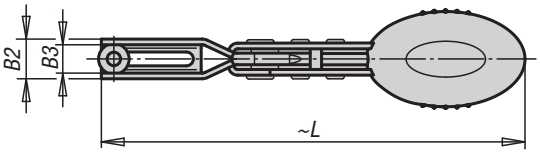
с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

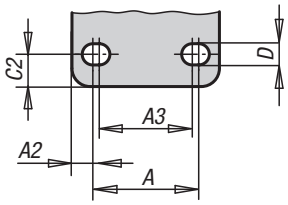


KIPP lock

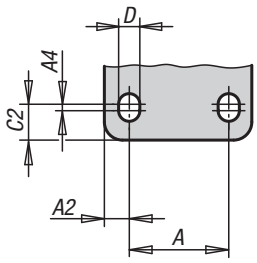








Расположение отверстий 2



Расположение отверстий 3

Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
чистая.

Образец заказа:
K0661.105001

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0391
K0667

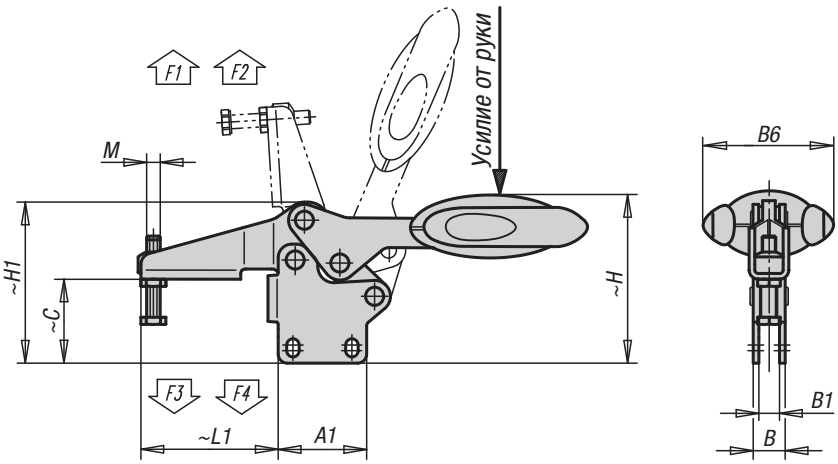
KIPP Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя ~	Угол поворота ручки ~	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0661.105001	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.106001	3	86°	67°	160	1.350	1.900	720	1.200
K0661.108001	3	86°	67°	200	2.000	2.800	830	1.400

Номер заказа	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0661.105001	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,1	22,5	26,2	5,1	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
K0661.106001	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,4	43,5	36,9	5,5	5,5	75,2	71	186,6	60,5
K0661.108001	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	15,7	41,5	46,5	7	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9

Устройство прижимное горизонтальное со стопором,

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь



Расположение отверстий
3



Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.
Скоба разблокировки из термоэластопласта.

Исполнение:
чистая.

Образец заказа:
K0661.106101

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0391
K0667

KIPP Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

Номер заказа	Расположение отверстий	Угол поворота держателя ~	Угол поворота ручки ~	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H
K0661.106101	3	86°	67°	160	1.350	1.900	720	1.200
K0661.108101	3	86°	67°	200	2.000	2.800	830	1.400

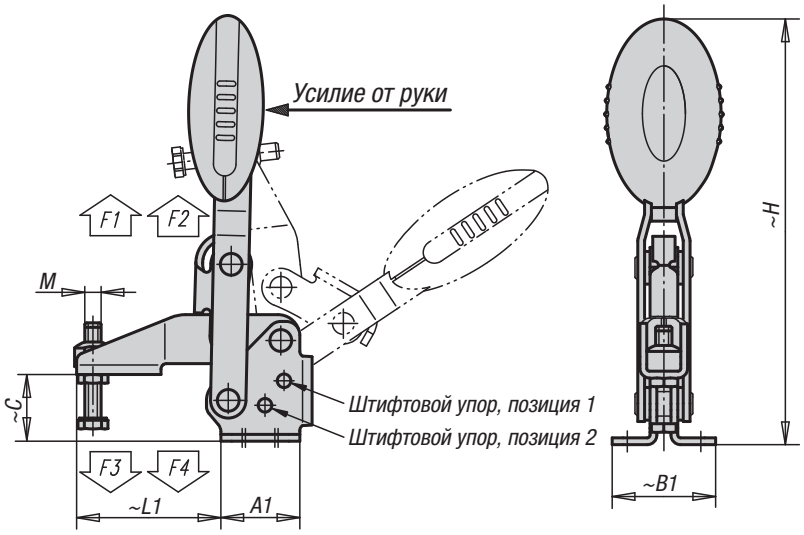
Номер заказа	M	A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0661.106101	M6x35	26	39	6,5	2,5	14,1	9,1	17,5	12,4	53,4	36,9	5,5	5,5	75,2	71	193,7	60,5
K0661.108101	M8x45	26	44	9	3,5	14,1	9,1	21	15,7	51,1	46,5	7	6,2	88,2	84,3	230,3	74,9

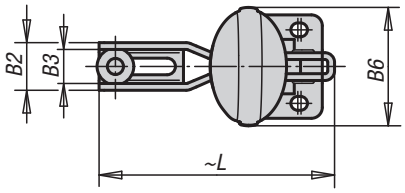
Устройство прижимное вертикальное

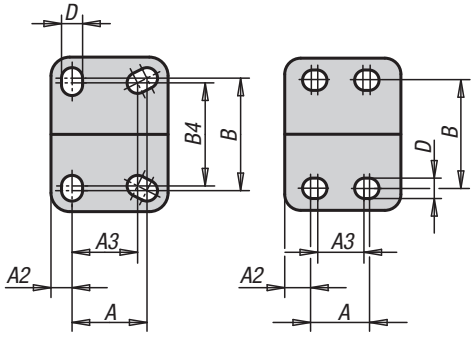
с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

KIPP lock



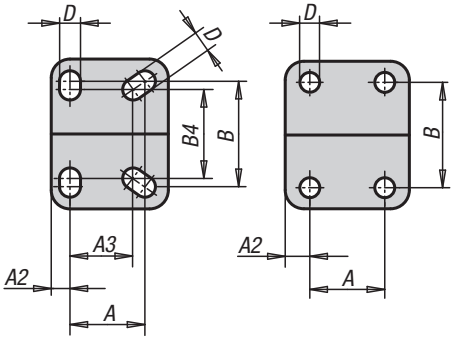






Расположение отверстий 2

Расположение отверстий 3



Расположение отверстий 4

Расположение отверстий 5

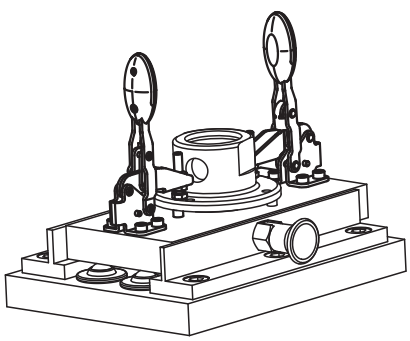
Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
карбонитрированный и оксидированный черный.

Образец заказа:
K0662.005001

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

Принадлежности:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393



Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

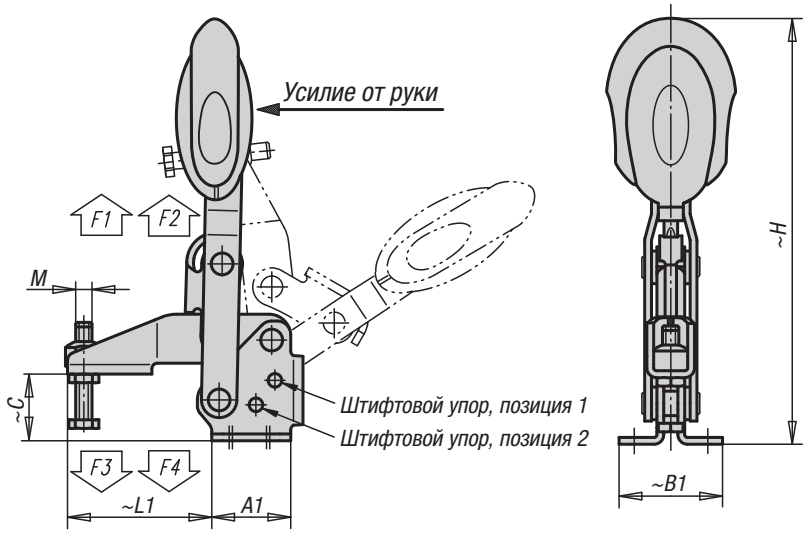
KIPP Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

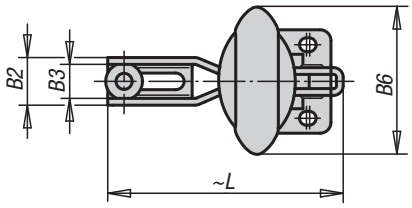
Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Угол поворота ручки ~ без упора	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0662.005001	100°	-	147°	64°	-	83°	100	750	1050	620	750
K0662.006001	56°	83°	152°	46°	56°	83°	160	1350	1650	920	1050
K0662.008001	13°	93°	158°	26°	61°	86°	190	2000	2800	940	1350
K0662.010001	6°	97°	176°	19°	59°	91°	250	2500	4500	1500	2800
K0662.012001	11°	88°	164°	24°	60°	91°	280	3000	5500	1400	2800

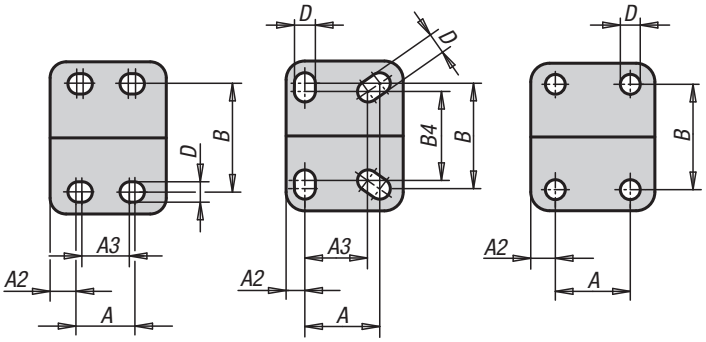
Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	~B1	B2	B3	B4	B6	~C	D	~H	~L	~L1	Номер заказа крепежные уголки
K0662.005001	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,1	22	22,5	19,1	4,5	108,5	66,5	35	K0098.02
K0662.006001	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	-	43,5	24,7	5,5	156,1	87,5	53	K0098.02
K0662.008001	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	-	41,5	32,7	6,8	184,2	107,5	62	K0098.04
K0662.010001	4	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,4	38	47	38,7	9	223,9	153	95	K0098.06
K0662.012001	5	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	20,9	-	47	46,7	8,8	242,4	173,5	113,5	K0098.06

Устройство прижимное вертикальное со стопором,

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем







Расположение отверстий 3 | Расположение отверстий 4 | Расположение отверстий 5



Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.
Деблокирующие скобы TPE.

Исполнение:
карбонитрированный и оксидированный черный.

Образец заказа:
K0662.006101

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

Принадлежности:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

KIPP Устройство прижимное вертикальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

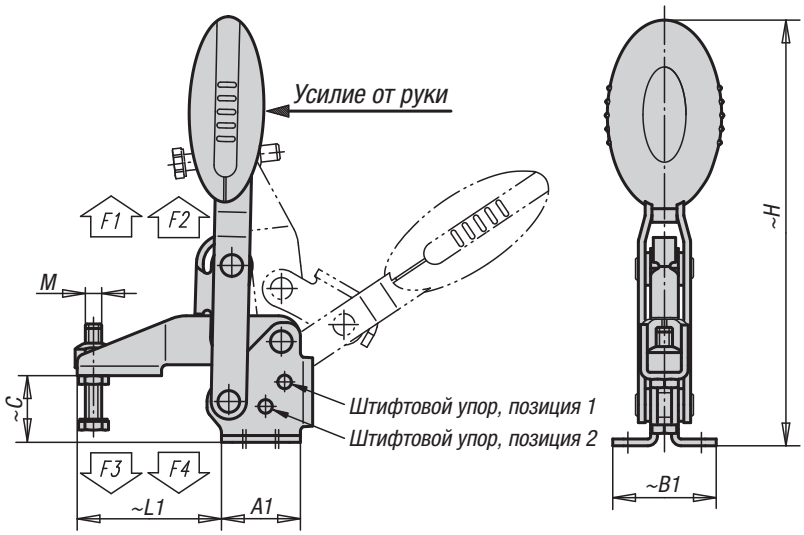
Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Угол поворота ручки ~ без упора	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0662.006101	56°	83°	152°	46°	56°	83°	160	1350	1650	920	1050
K0662.008101	13°	93°	158°	26°	61°	86°	190	2000	2800	940	1350
K0662.010101	6°	97°	176°	19°	59°	91°	250	2500	4500	1500	2800
K0662.012101	11°	88°	164°	24°	60°	91°	280	3000	5500	1400	2800

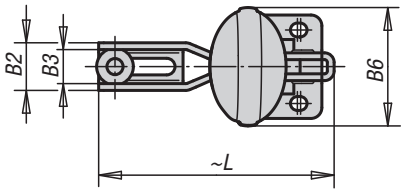
Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	~B1	B2	B3	B4	B6	~C	D	~H	~L	~L1	Номер заказа крепежные уголки
K0662.006101	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	-	53,4	24,7	5,5	162,8	87,5	53	K0098.02
K0662.008101	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	-	51,1	32,7	6,8	191,4	107,5	62	K0098.04
K0662.010101	4	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,4	38	56,5	38,7	9	230,5	153	95	K0098.06
K0662.012101	5	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	20,9	-	56,5	46,7	8,8	249,1	173,5	113,5	K0098.06

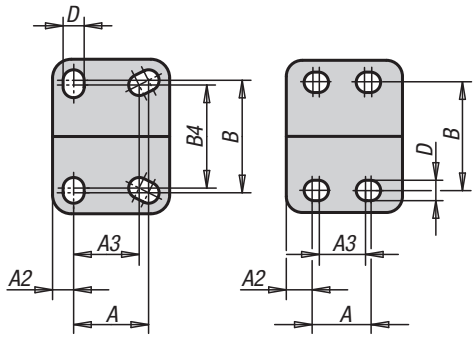
Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь









Расположение отверстий 2

Расположение отверстий 3



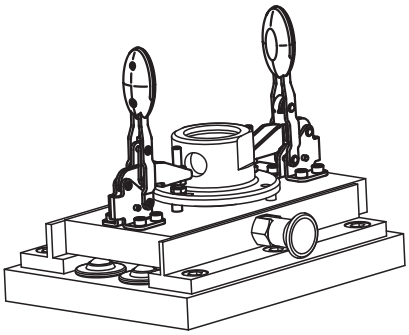
Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
чистая.

Образец заказа:
K0662.105001

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0391
K0667



KIPP Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

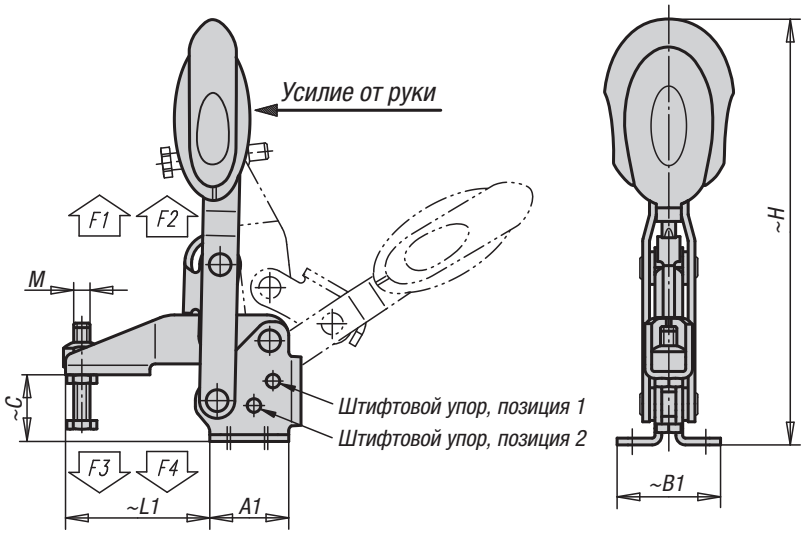
Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Угол поворота ручки ~ без упора	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0662.105001	100°	-	147°	64°	-	83°	100	750	1.050	620	750
K0662.106001	56°	83°	152°	46°	56°	83°	160	1.350	1.650	920	1.050
K0662.108001	13°	93°	158°	26°	61°	86°	190	2.000	2.800	940	1.350

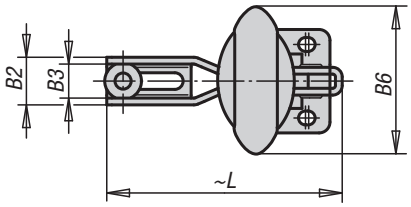
Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	~B1	B2	B3	B4	B6	~C	D	~H	~L	~L1
K0662.105001	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,1	22	22,5	19,1	4,5	108,5	66,5	35
K0662.106001	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	-	43,5	24,7	5,5	156,1	87,5	53
K0662.108001	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	-	41,5	32,7	6,8	184,2	107,5	62

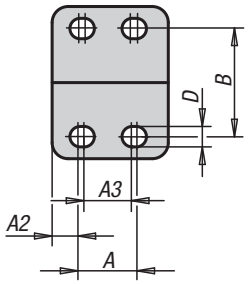
Устройство прижимное вертикальное со стопором,

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь









Расположение отверстий
3



Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.
Скоба разблокировки из термоэластопласта.

Исполнение:
чистая.

Образец заказа:
K0662.106101

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0391
K0667

KIPP Устройство прижимное вертикальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Угол поворота ручки ~ без упора	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H
K0662.106101	56°	83°	152°	46°	56°	83°	160	1.350	1.650	920	1.050
K0662.108101	13°	93°	158°	26°	61°	86°	190	2.000	2.800	940	1.350

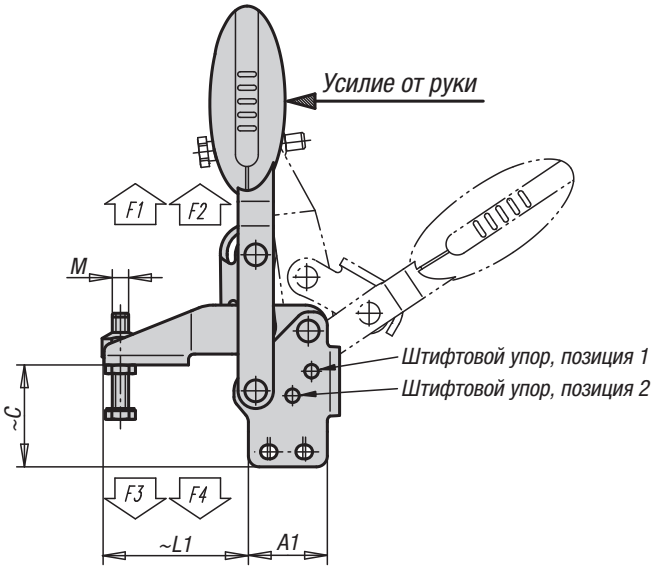
Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	~B1	B2	B3	B6	~C	D	~H	~L	~L1
K0662.106101	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	53,4	24,7	5,5	162,8	87,5	53
K0662.108101	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	51,1	32,7	6,8	191,4	107,5	62

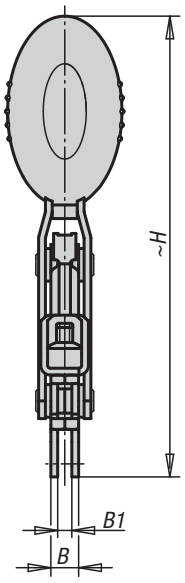
Для заметок

Устройство прижимное

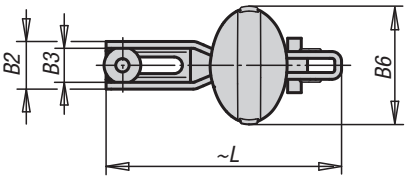
с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

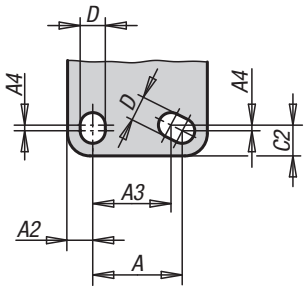
KIPP lock



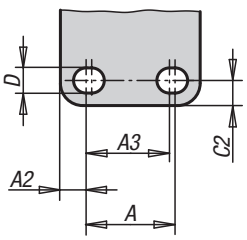




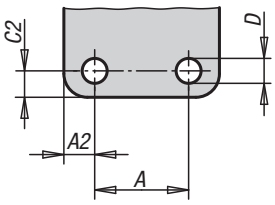




Расположение отверстий 2



Расположение отверстий 3



Расположение отверстий 5

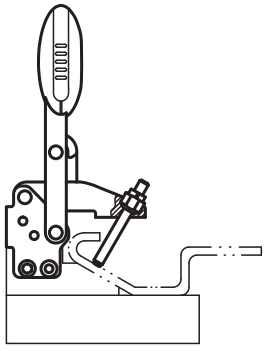
Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.

Исполнение:
карбонитрированный и оксидированный черный.

Образец заказа:
K0663.005001

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

Принадлежности:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393



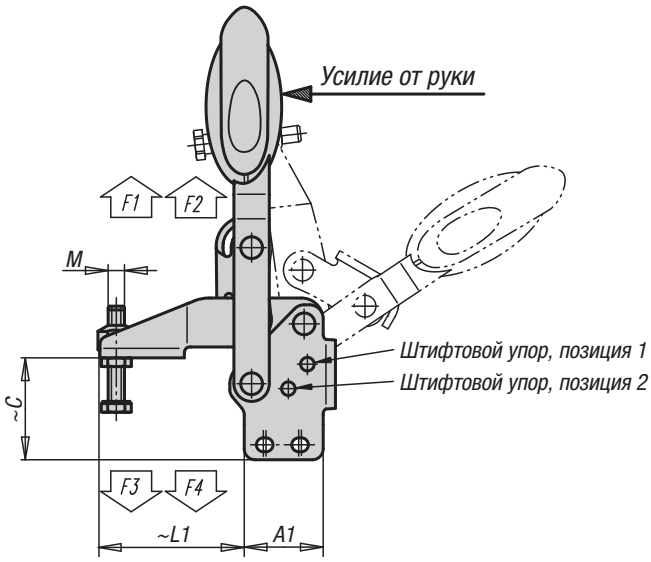
KIPP Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

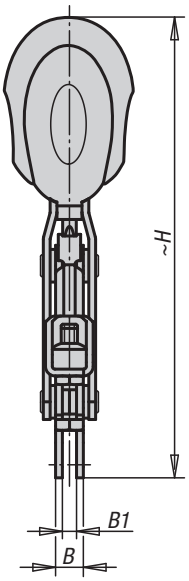
Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0663.005001	100°	-	129°	64°	-	100	750	1050	620	750
K0663.006001	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.008001	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
K0663.010001	6°	97°	176°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
K0663.012001	11°	88°	164°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~L	~L1
K0663.005001	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,1	22,5	30,9	5,5	4,5	120,3	63,5	35
K0663.006001	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,4	43,5	37,6	5,5	5,5	169,0	86,5	53
K0663.008001	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,5	41,5	49	6,5	6,8	200,3	107	62
K0663.010001	2	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,4	47	62,3	13	9	247,4	153	95
K0663.012001	5	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	20,9	47	69,8	9	8,8	265,5	173,5	113,5

Устройство прижимное вертикальное со стопором,

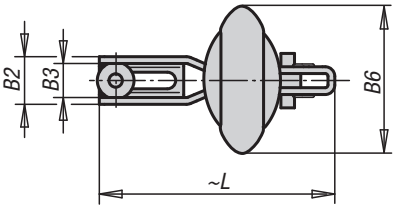
с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

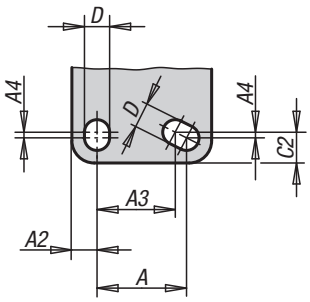




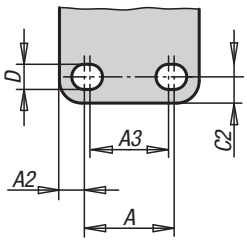


KIPP lock+

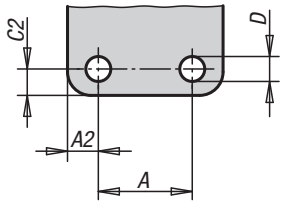




Расположение отверстий 2



Расположение отверстий 3



Расположение отверстий 5

Материал:
Сталь.
Рукоятка из полиамида.
Деблокирующие скобы TPE.

Исполнение:
карбонитрированный и оксидированный черный.

Образец заказа:
K0663.006101

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

Принадлежности:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

KIPP Быстрозажимное приспособление вертикальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

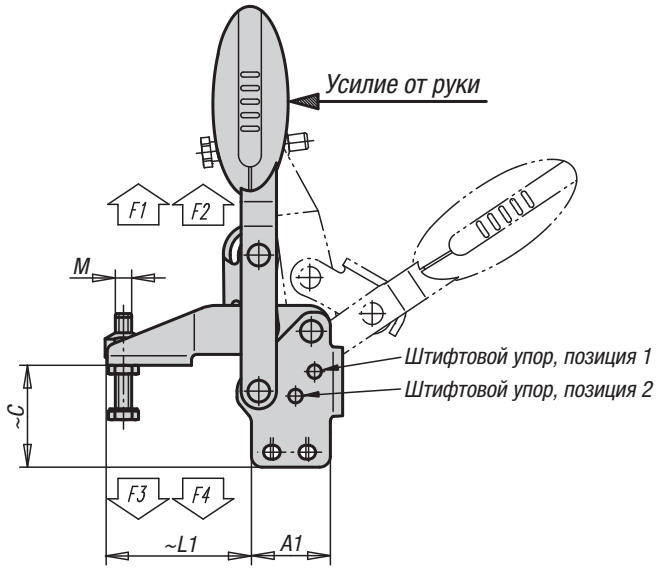
Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н
K0663.006101	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.008101	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
K0663.010101	6°	97°	176°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
K0663.012101	11°	88°	164°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

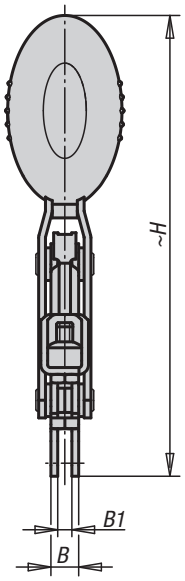
Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~L	~L1
K0663.006101	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,4	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
K0663.008101	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,5	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62
K0663.010101	2	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,4	56,5	62,3	13	9	254	153	95
K0663.012101	5	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	20,9	56,5	69,8	9	8,8	271,1	173,5	113,5

Устройство прижимное вертикальное

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь









KIPP lock

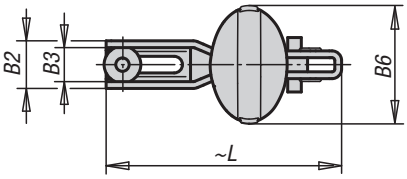
Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.

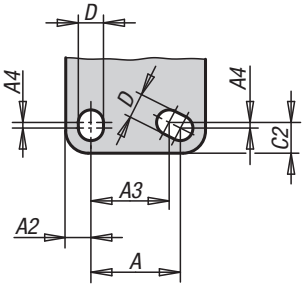
Исполнение:
чистая.

Образец заказа:
K0663.105001

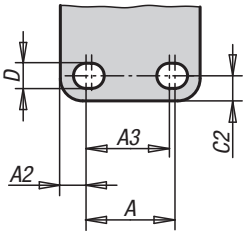
Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0391
K0667





Расположение отверстий
2



Расположение отверстий
3

KIPP Устройство прижимное вертикальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

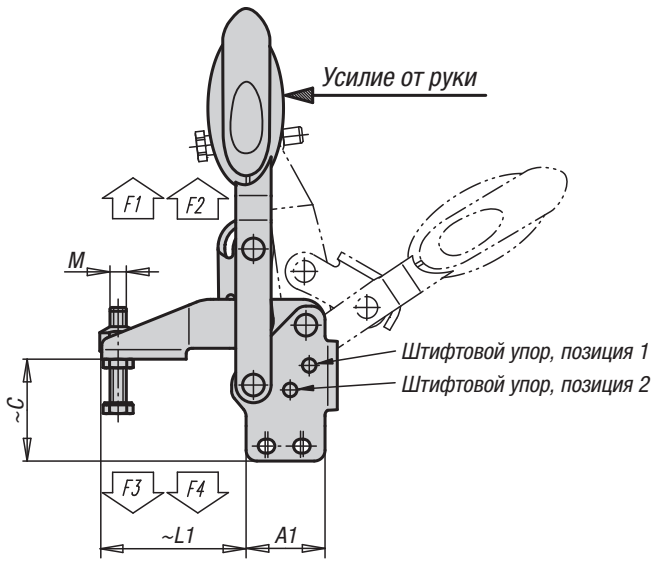
Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H
K0663.105001	100°	-	129°	64°	-	100	750	1.050	620	750
K0663.106001	56°	83°	141°	46°	56°	160	1.350	1.650	920	1.050
K0663.108001	13°	93°	158°	26°	61°	190	2.000	2.800	940	1.350

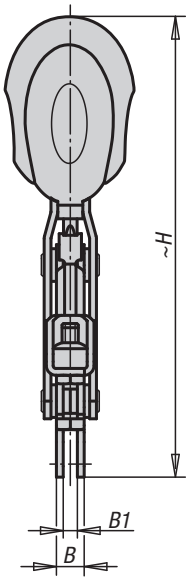
Номер заказа	Расположение M отверстий		A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~L	~L1
K0663.105001	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,1	22,5	30,9	5,5	4,5	120,3	63,5	35
K0663.106001	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,4	43,5	37,6	5,5	5,5	169	86,5	53
K0663.108001	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,5	41,5	49	6,5	6,8	200,3	107	62

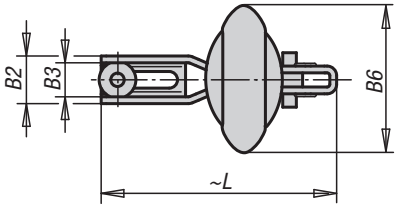
Устройство прижимное вертикальное со стопором,

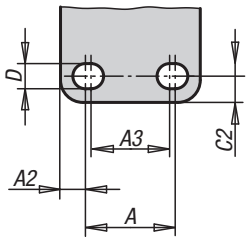
с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь











Расположение отверстий
3



KIPP lock+

Материал:
Нержавеющая сталь.
Рукоятка из полиамида.
Скоба разблокировки из термоэластопласта.

Исполнение:
чистая.

Образец заказа:
K0663.106101

Примечание:
Не требующие ухода высококачественные шарнирные втулки. Сбалансированное и устойчивое усилие при открывании и закрывании. Оптимальная устойчивость достигается за счет плеча зажима конической формы с С-образным профилем. Включая внутреннюю ригельную блокировку с автоматическим предохранителем.

Принадлежности:
K0106
K0384
K0390
K0391
K0667

KIPP Устройство прижимное вертикальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь

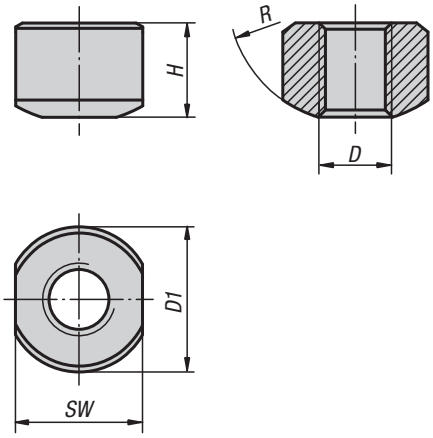
Номер заказа	Угол поворота держателя ~ позиция 1	Угол поворота держателя ~ позиция 2	Угол поворота держателя ~ без упора	Угол поворота ручки ~ позиция 1	Угол поворота ручки ~ позиция 2	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H
K0663.106101	56°	83°	141°	46°	56°	160	1.350	1.650	920	1.050
K0663.108101	13°	93°	158°	26°	61°	190	2.000	2.800	940	1.350

Номер заказа	Расположение отверстий	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~L	~L1
K0663.106101	3	M6x35	14	29	7	12	10,2	5,2	17,5	12,4	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
K0663.108101	3	M8x45	21	39	9	19	10,2	5,2	20,6	15,5	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62

Гайки

с круглым наконечником

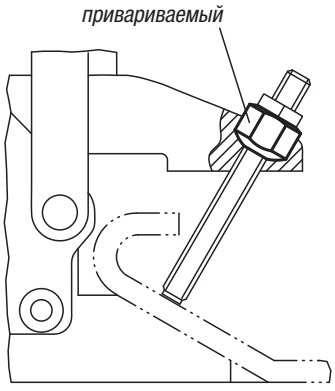




Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь вороненая. Нержавеющая сталь, чистая.

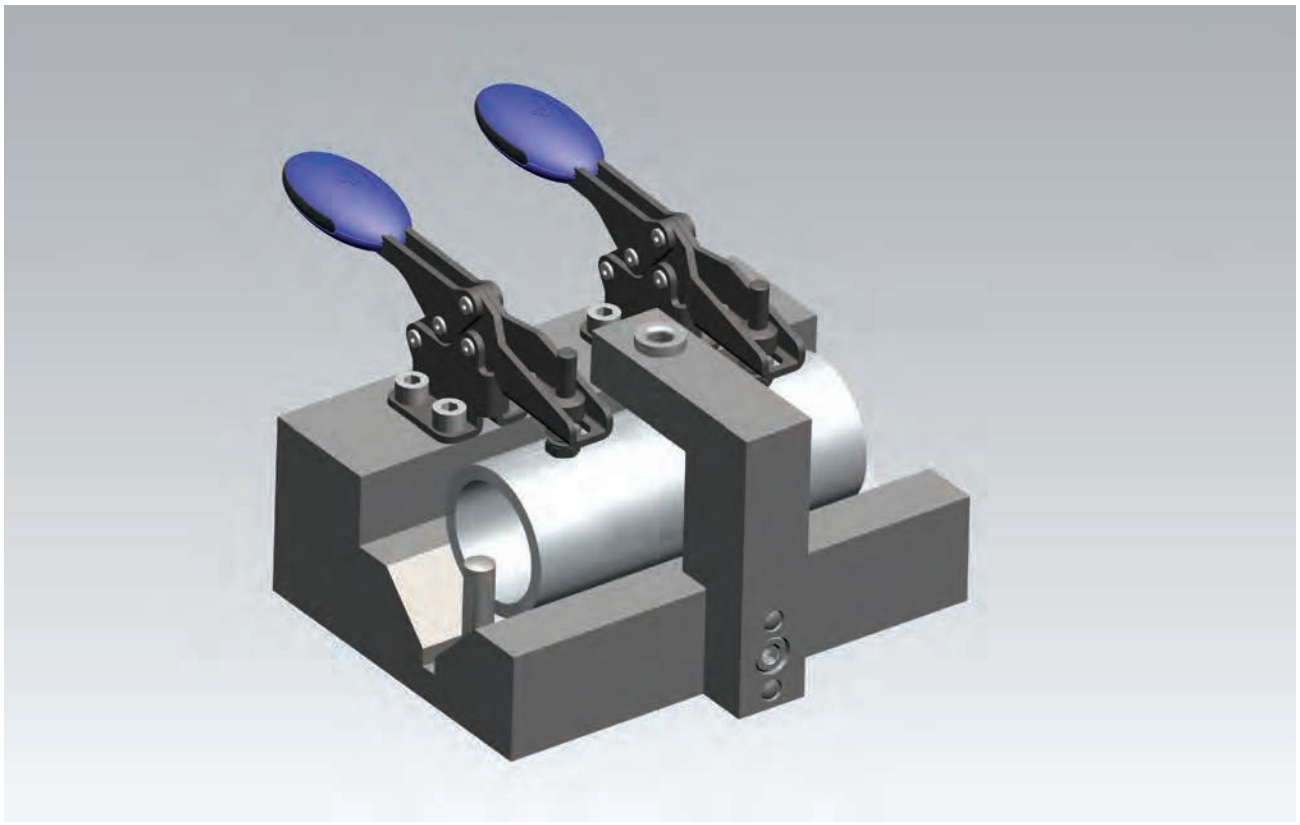
Образец заказа:
K0664.04



KIPP Гайки с круглым наконечником

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	H	D1	SW	R
K0664.04	**K0664.104**	M4	5,2	8	7	7
K0664.05	**K0664.105**	M5	6,7	10	9	9
K0664.06	**K0664.106**	M6	9,5	13,5	12,2	10
K0664.08	**K0664.108**	M8	12,8	18	15,3	12
K0664.10	-	M10	12,1	20	18,2	14
K0664.12	-	M12	14,8	23	20	16

Пример применения





Для заметок

Техническое описание

Рис. 1:

Прижимное устройство в рабочем положении, над мертвой точкой.
Самостопорение шарнира в зажимном механизме, предотвращает самопроизвольное раскрытие зажимной консоливо время обработки детали.

Рис. 2:

Прижимное устройство в промежуточномположении.
При отпирании зажимного механизма держатель устройства быстро перемещается к точке возврата коленчатого рычага.(Угол поворота рукоятки = углу поворота держателя)

Рис. 3:

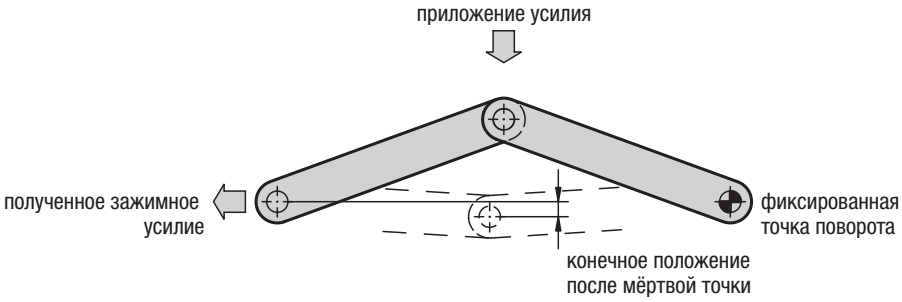
Прижимное устройство в раскрытом положении.
Большой угол поворота зажимной консоли обеспечиваетбеспрепятственную загрузку и выгрузку.



Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3

Шарнирные зажимы обеспечивают максимально возможное зажимное усилие, если все три точки вращения лежат на одной прямой (положение мёртвой точки). Стопорение происходит за счёт того, что положение шарнира переходит мёртвую точку. Точка перехода тщательно подбиралась таким образом, чтобы обеспечить максимальный зажим и не допустить самопроизвольного раскрытия зажимного устройства при вибрациях или переменных нагрузках.

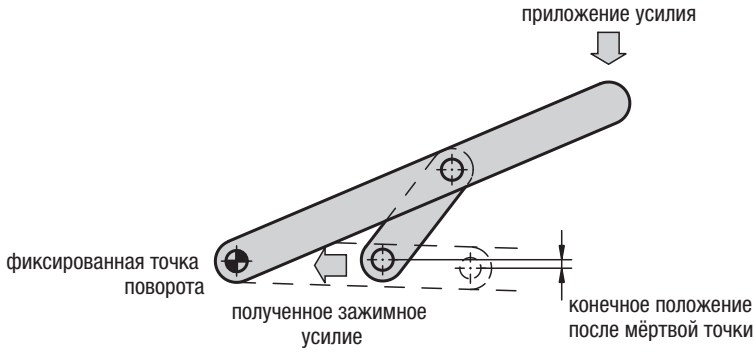
Усиливающее действие системы коленчатых рычагов в зажимных устройствах прямого действия применяется облегчения выполнения таких задач, как, например, пробивка, сверление, формование, приклеивание, стыкование, склёпывание, сварка и заделывание.



Удерживающая сила
Удерживающая сила — это сила, которую закрытая зажимная планка противопоставляет действующим на деталь механическим силам и выдерживает без образования деформаций.

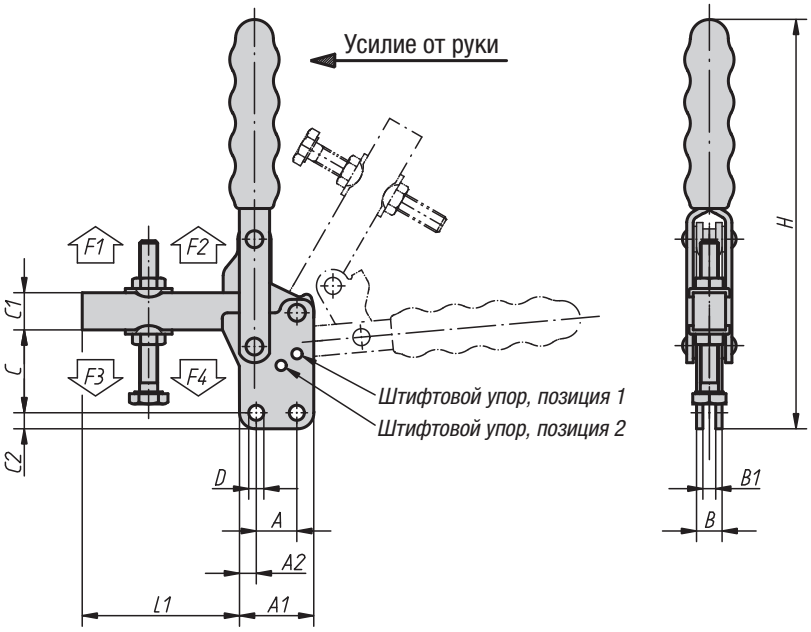
Зажимное усилие
Зажимное усилие — это сила, которая воздействует на деталь при запирании зажимной планки зажимного устройства.

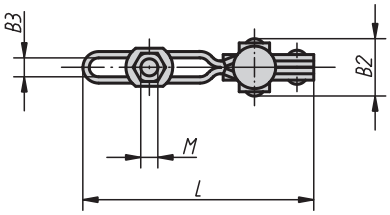
Для любого приведённого в каталоге усилия от ручного воздействия можно достичь соответствующего зажимного усилия.



Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем







Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0055.0250

Примечание:
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

При конструкциях K0055.0075 и K0055.0150 неопреновый упор поставляется совместно.

Принадлежности:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

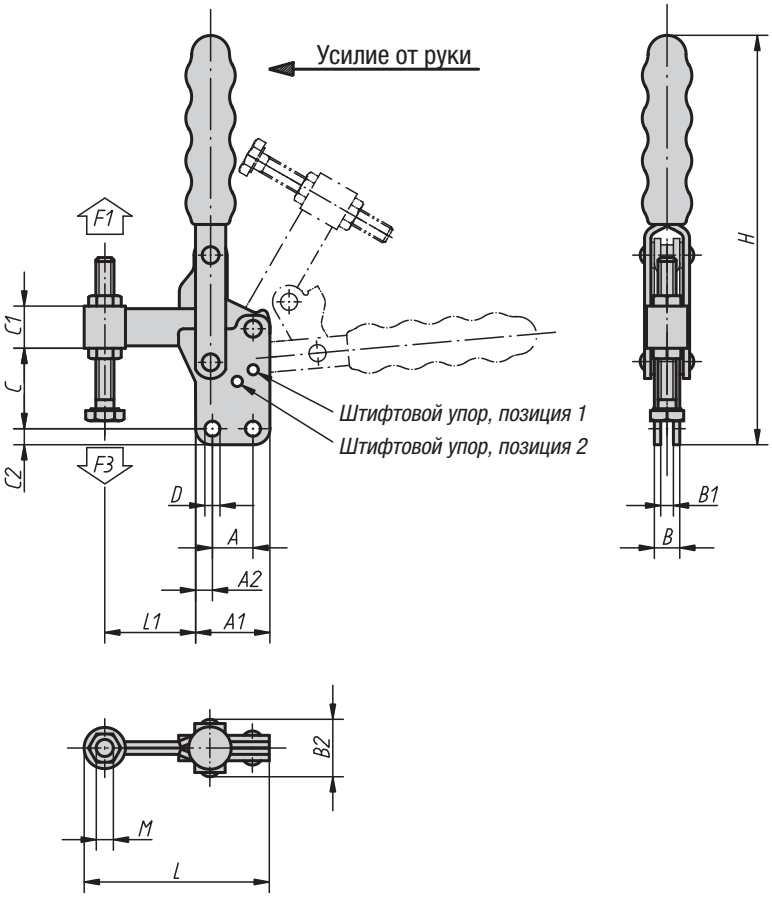
KIPP Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Угол поворота ручки без упора	подходящая полимерная ручка
K0055.0075	130°	-	195°	90°	-	125°	K0100.16
K0055.0150	95°	-	185°	75°	-	110°	K0100.19
K0055.0250	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0100.28
K0055.0350	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0100.30
K0055.0450	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0100.34
K0055.0550	90°	120°	180°	65°	80°	110°	K0100.35

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	M	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0055.0075	16	26	5	8	4	17	5,5	22	9	5	4,4	106	57	31	M5x35	80	700	1100	500	750
K0055.0150	12,7	27	7	12	6	24	6,4	28	11	5,4	5,1	135	70	43	M6x50	120	1350	1650	800	1050
K0055.0250	19	35	8	12	6	26	8,8	39	17,5	7	7,1	190	110	75	M8x60	190	1000	2800	900	1700
K0055.0350	32	50	9	16	8	33	10,6	54	22	9,6	8,3	245	145	95	M10x80	230	2200	4500	1400	3000
K0055.0450	32	53	10	20	10	42	13,5	59	25	8,7	8,7	246	177	124	M12x100	260	3200	7000	1400	3000
K0055.0550	51	76	12,5	20	10	41	16,5	102	32	12,7	12,3	345	230	154	M16x150	290	3000	8000	1800	3900

Устройство зажимное вертикальное

с вертикальным основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем





Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0056.0150

Примечание:
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

При конструкции K0056.0150 неопреновый упор поставляется совместно.

Принадлежности:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

KIPP Устройство зажимное вертикальное с вертикальным основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем

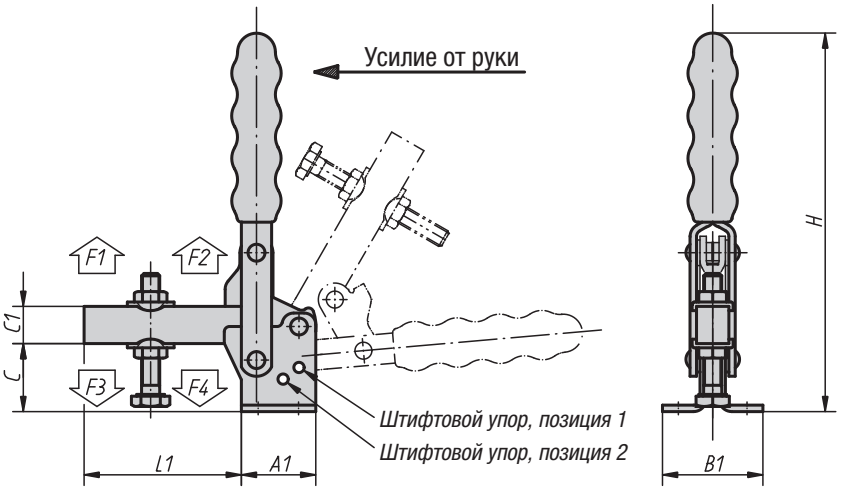
Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Угол поворота ручки без упора	подходящая полимерная ручка
K0056.0150	95°	-	185°	75°	-	110°	K0100.19
K0056.0250	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0100.28
K0056.0350	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0100.30
K0056.0450	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0100.34
K0056.0550	90°	120°	180°	65°	80°	110°	K0100.35

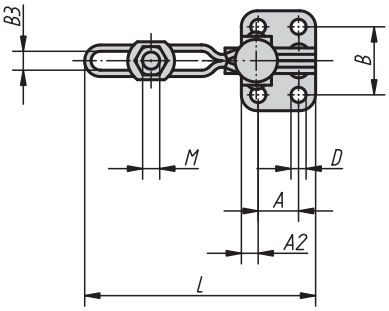
Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	C2	D	H	L	L1	M	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3 H
K0056.0150	12,7	27	7	12	6	24	28	11	5,4	5,1	135	60	26	M6x50	120	1500	900
K0056.0250	19	35	8	12	6	26	37	21,5	7	7,1	190	87	45	M8x60	190	2500	1150
K0056.0350	32	50	9	16	8	33	52	25,5	9,6	8,3	240	124	65	M10x80	230	3500	1650
K0056.0450	32	53	10	20	10	42	57	30	8,7	8,7	246	136	74	M12x100	260	4500	1650
K0056.0550	51	76	12,5	20	10	41	101	38	12,7	12,3	345	197	108	M16x150	290	5500	1900

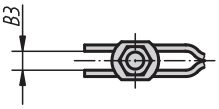
Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

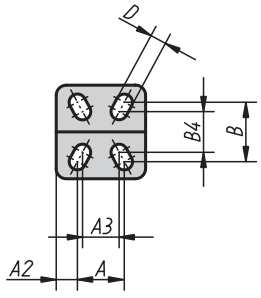




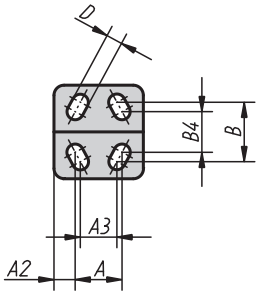




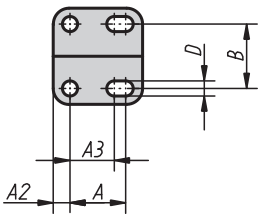
Держатель, открытый
с заказами №
K0058.0100
K0058.0200
K0058.0300



Расположение отверстий для заказа № K0058.0100



Расположение отверстий для заказа № K0058.0200



Расположение отверстий для заказа № K0058.0300

Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Нержавеющая сталь, чистая.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0058.0250N

Примечание:
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

При конструкциях K0058.0075, K0058.0100 и K0058.0150 неопреновый упор поставляется совместно.

При конструкциях K0058.0075N, K0058.0150N и K0058.0250N крепёжные уголки из нержавеющий стали не поставляются.

Принадлежности:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем



Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).

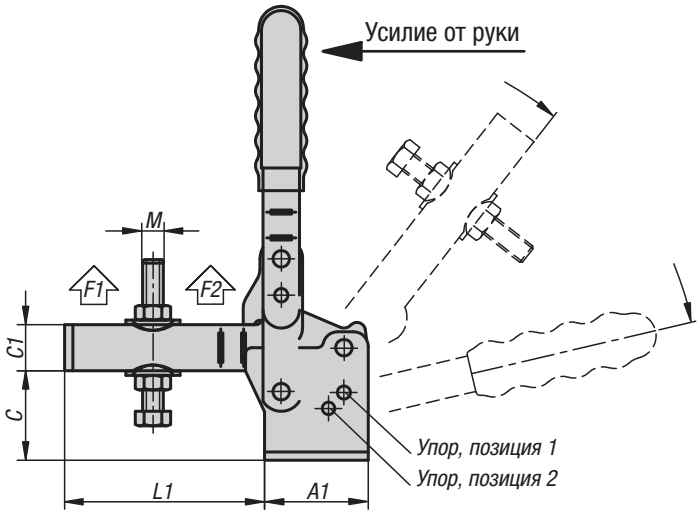
KIPP Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

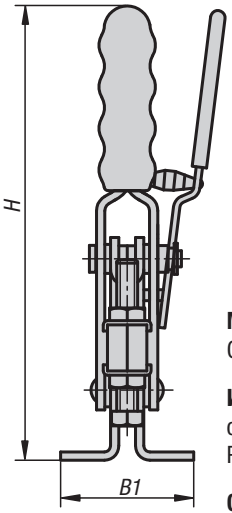
Номер заказа	Исполнение	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Угол поворота ручки без упора	Номер заказа крепежные уголки	подходящая полимерная ручка
K0058.0075	Сталь	130°	-	160°	90°	-	100°	K0098.02	K0100.16
K0058.0100	Сталь	95°	-	185°	65°	-	105°	-	K0100.16
K0058.0150	Сталь	95°	-	185°	75°	-	110°	K0098.02	K0100.19
K0058.0200	Сталь	105°	-	175°	70°	-	95°	-	K0100.22
K0058.0250	Сталь	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0098.04	K0100.28
K0058.0300	Сталь	105°	-	160°	65°	-	90°	-	K0100.28
K0058.0350	Сталь	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0098.06	K0100.30
K0058.0450	Сталь	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0098.06	K0100.34
K0058.0550	Сталь	90°	120°	180°	65°	80°	110°	-	K0100.35
K0058.0075N	Нержавеющая сталь	130°	-	160°	90°	-	100°	-	K0100.16
K0058.0150N	Нержавеющая сталь	95°	-	185°	75°	-	110°	-	K0100.19
K0058.0250N	Нержавеющая сталь	95°	125°	160°	70°	85°	100°	-	K0100.28

Номер заказа	Исполнение	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1ила F2 НН	Крепежная усилие F3 Н	Зажимное усилие F4 Н	Зажимное
K0058.0075	Сталь	16	25	5	-	24	34	5,5	-	16	9	4,4	94	57	32	M5x35	80	700	1100	500	750
K0058.0100	Сталь	16	29	6	14	24	34	5,5	17,5	22	9,5	4,8	98	67	38	M5x35	80	700	1000	500	800
K0058.0150	Сталь	12,7	27	7	-	27	38	6,4	-	23	11	5,1	121	70	43	M6x50	120	1350	1650	800	1050
K0058.0200	Сталь	19	35	8	12,7	27	42	6,3	25	30	12,7	5,5	135	79	44	M6x50	100	1000	2200	950	1350
K0058.0250	Сталь	19	35	8	-	32	45	8,8	-	32	17,5	7,1	175	110	75	M8x60	190	1000	2800	900	1700
K0058.0300	Сталь	25	43	9	19	34,5	53	8,8	-	34	19	8	186	143	100	M8x60	130	2000	3700	900	1850
K0058.0350	Сталь	32	50	9	-	45	64	10,6	-	43	22	8,3	220	145	95	M10x80	230	2200	4500	1400	3000
K0058.0450	Сталь	32	53	10	-	45	64	12,7	-	51	25	8,7	228	177	124	M12x100	260	3200	7000	1400	3000
K0058.0550	Сталь	51	76	12,5	-	70	95	16,5	-	84	32	12,3	312	232	156	M16x150	290	3000	8000	1800	3900
K0058.0075N	Нержавеющая сталь	16	25	5	-	24	34	5,5	-	16	9	4,4	94	57	32	M5x35	80	700	1100	500	750
K0058.0150N	Нержавеющая сталь	12,7	27	7	-	27	38	6,4	-	23	11	5,1	121	70	43	M6x50	120	1350	1650	800	1050
K0058.0250N	Нержавеющая сталь	19	35	8	-	32	45	8,8	-	32	17,5	7,1	175	110	75	M8x60	190	1000	2800	900	1700

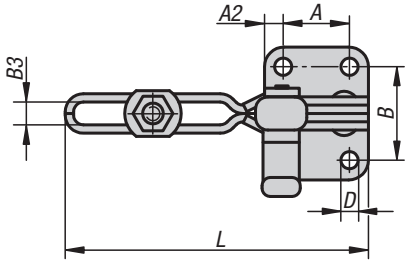
Устройство прижимное вертикальное со стопором,

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем









Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0059.0250

Примечание:
С защитной блокировкой для места зажима и открытого положения. Элемент безопасности с защитой пальцев. Защитная фиксация для прижимного болта
на конце плеча зажима.
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен за счёт запрессовки (позиция 2) упорного штифта.

Нажимной шпиндель с неопреновым упором.

Принадлежности:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107



Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).

KIPP Устройство прижимное вертикальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Номер заказа крепежные уголки
K0059.0250	95°	125°	70°	85°	K0098.04
K0059.0350	90°	120°	70°	80°	K0098.06

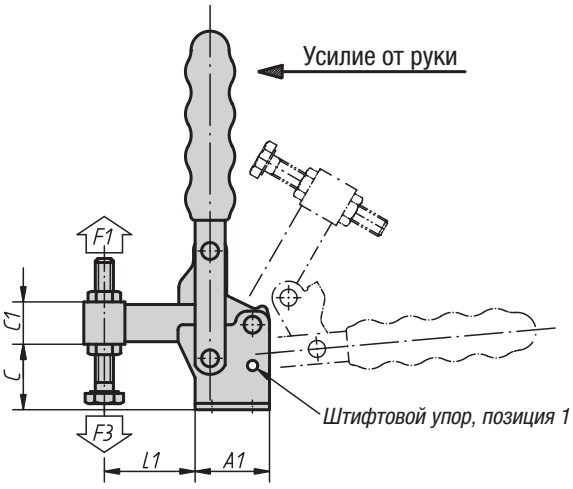
Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная ила F2 H
K0059.0250	19	35	8	32	45	8,8	32	17,5	7,1	175	110	75	M8x60	190	1000	2800
K0059.0350	32	50	9	45	64	10,6	43	22	8,3	220	146	95	M10x80	230	2200	4500

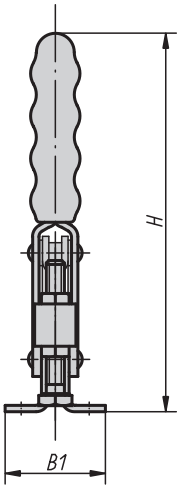
Для заметок

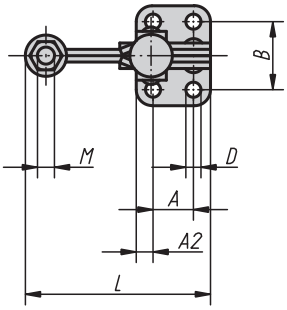
Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем









Материал:
Сталь.

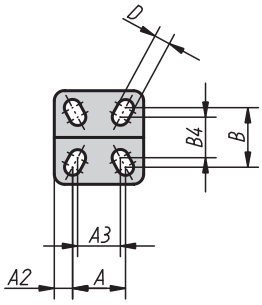
Исполнение:
оцинкованный и хромированный. Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые. Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0060.0250

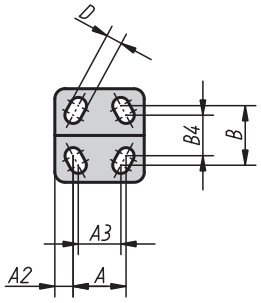
Примечание:
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

При конструкциях K0060.0100 и K0060.0150 неопреновый упор поставляется совместно.

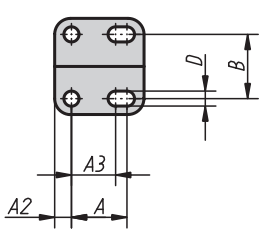
Принадлежности:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106



Расположение отверстий для заказа № K0060.0100



Расположение отверстий для заказа № K0060.0200



Расположение отверстий для заказа № K0060.0300

Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем



Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).

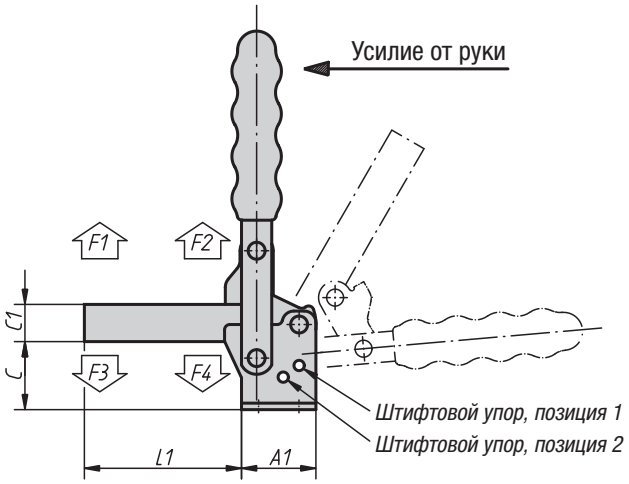
KIPP Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем

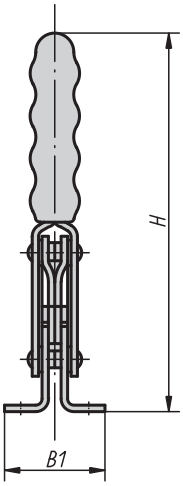
Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки без упора	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3, H	подходящая полимерная ручка
K0060.0100	95°	185°	65°	105°	80	850	650	K0100.16
K0060.0150	95°	185°	75°	110°	120	1500	900	K0100.19
K0060.0200	105°	175°	70°	95°	100	1600	1150	K0100.22
K0060.0250	95°	160°	70°	100°	190	2500	1150	K0100.28
K0060.0300	105°	160°	65°	90°	130	3000	1150	K0100.28
K0060.0350	90°	180°	70°	110°	230	3500	1650	K0100.30
K0060.0450	90°	180°	70°	110°	260	4500	1650	K0100.34
K0060.0550	90°	180°	65°	110°	290	5500	1900	K0100.35

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Номер заказа крепежные уголки
K0060.0100	16	28	6	14	24	34	17,5	22	9,5	4,8	103	65	32	M5x35	-
K0060.0150	12,7	27	7	-	27	38	-	23	11	5,1	125	60	26	M6x50	K0098.02
K0060.0200	19	35	8	12,7	27	42	25	29	12,7	5,5	135	77	37	M6x50	-
K0060.0250	19	35	8	-	32	47	-	29	21,5	7,1	175	87	45	M8x60	K0098.04
K0060.0300	25	43	9	19	34,5	52	-	32	21,5	8	186	115	65	M8x60	-
K0060.0350	32	50	9	-	45	64	-	40	25,5	8,3	220	123	65	M10x80	K0098.06
K0060.0450	32	53	10	-	45	64	-	47	30	8,7	228	136,5	74	M12x100	K0098.06
K0060.0550	51	76	12,5	-	70	95	-	81	38	12,3	312	196,5	108	M16x150	-

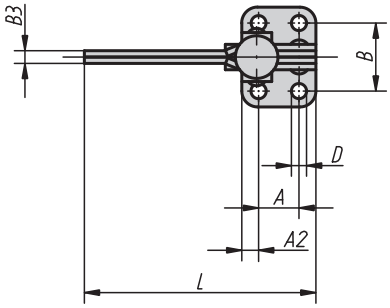
Устройство прижимное вертикальное

с горизонтальным основанием и цельным держателем

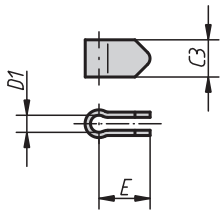




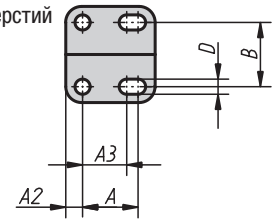




Винтовой хомут привариваемый



Расположение отверстий для заказа № K00061.0300



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный. Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0061.0550

Примечание:
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

Принадлежности:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106



Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).

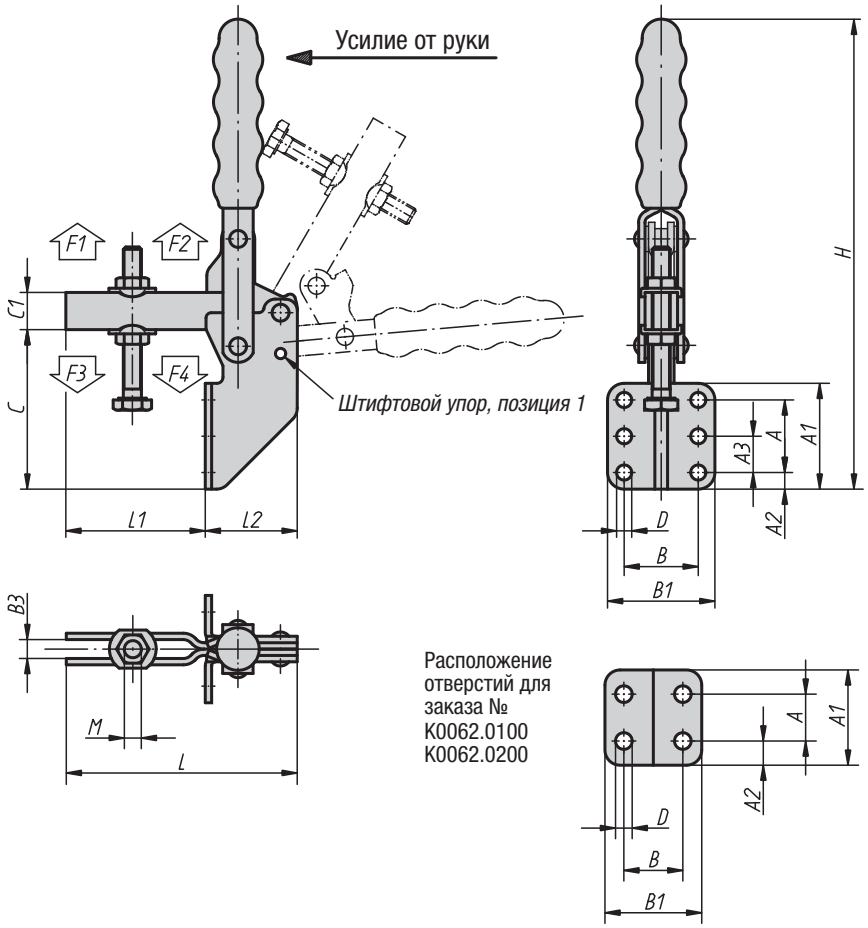
KIPP Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и цельным держателем

Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя позиция 2	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки позиция 2	Угол поворота ручки без упора	Номер заказа крепежные уголки	подходящая полимерная ручка
K0061.0250	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0098.04	K0100.28
K0061.0300	105°	-	160°	65°	-	90°	-	K0100.28
K0061.0350	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0098.06	K0100.30
K0061.0450	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0098.06	K0100.34
K0061.0550	90°	120°	180°	65°	80°	110°	-	K0100.35

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	C3	D	D1	E	H	L	L1	Нажимной шпиндель	Усилие от руки H	Усилие зажима F1 H	Крепежная ила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0061.0250	19	35	8	-	32	47	6	31	17,5	17,5	7,1	8,3	24	175	112	77	M8x60	190	1000	2800	900	1700
K0061.0300	25	43	9	19	34,5	52	6	34	19	17,5	8	8,3	24	186	143	100	M8x60	130	2000	3700	900	1850
K0061.0350	32	50	9	-	45	64	8	42	22	22	8,3	10,3	30	220	149	99	M10x80	230	2200	4500	1400	3000
K0061.0450	32	53	10	-	45	64	10	51	25	26	8,7	12,3	32	228	180	127	M12x100	260	3200	7000	1400	3000
K0061.0550	51	76	12,5	-	70	95	10	84	32	32	12,3	16,3	35	312	236	160	M16x150	290	3000	8000	1800	3900

Устройство прижимное

с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем



Расположение отверстий для заказа №
K0062.0100
K0062.0200



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0062.0200

Примечание:
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

При конструкции K0062.0100 неопреновый упор поставляется совместно.

Принадлежности:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

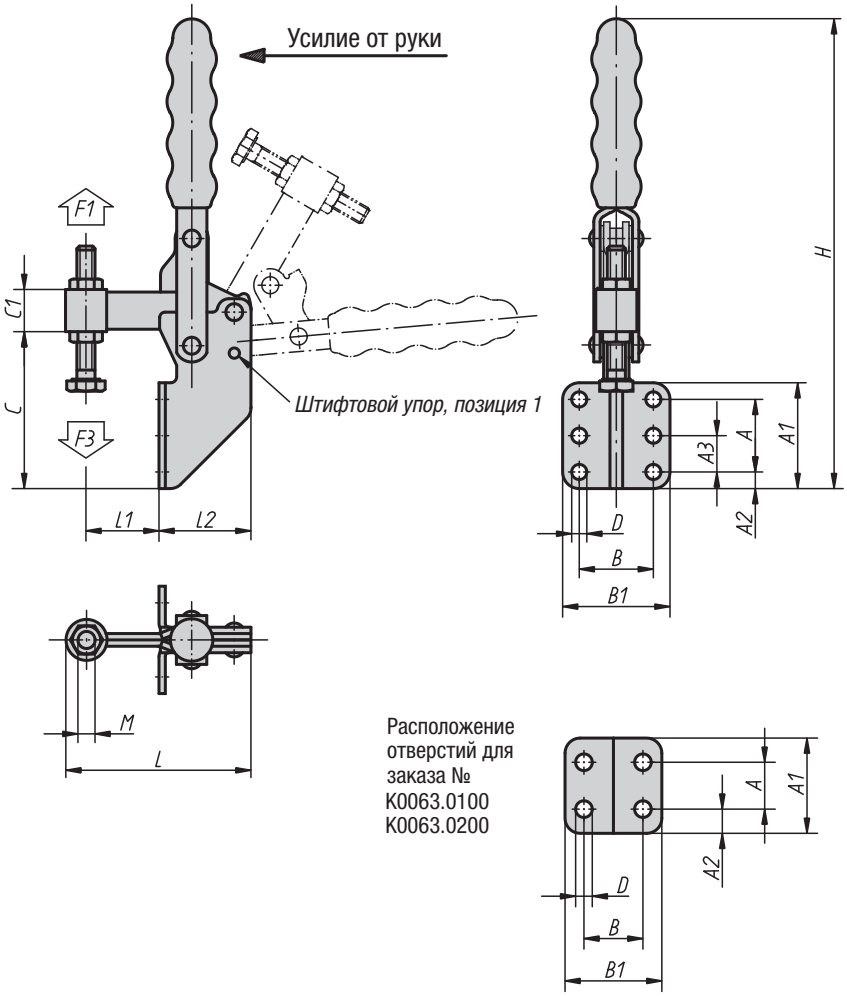
KIPP Устройство прижимное с угловым основанием и регулируемым нажимным шпинделем

Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки без упора	подходящая полимерная ручка
K0062.0100	80°	190°	60°	100°	K0100.16
K0062.0200	105°	175°	70°	95°	K0100.22
K0062.0300	105°	160°	65°	90°	K0100.28

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная ила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0062.0100	14	29	7,5	-	17,5	28	5,5	44	9,5	4,8	122	67	31	36	M5x35	80	700	1000	500	800
K0062.0200	19	35	8	-	26	42	6,3	64	12,7	5,5	170	79	35	44	M6x50	100	1000	2200	950	1350
K0062.0300	35	51	8	16	35	51	8,8	82	19	6,8	235	143	92	51	M8x60	130	2000	3700	900	1850

Устройство прижимное

с угловым основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем





Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0063.0100

Примечание:
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

При конструкции K0063.0100 неопреновый упор поставляется совместно.

Принадлежности:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

Расположение отверстий для заказа №
K0063.0100
K0063.0200

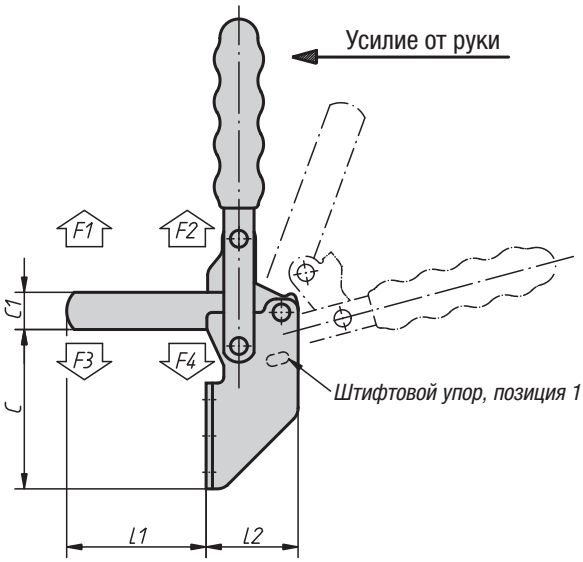
KIPP Устройство прижимное с угловым основанием и жёстко установленным нажимным шпинделем

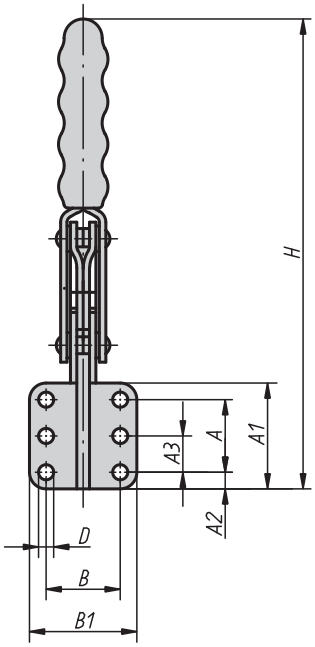
Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки без упора	подходящая полимерная ручка
K0063.0100	80°	190°	60°	100°	K0100.16
K0063.0200	105°	175°	70°	95°	K0100.22
K0063.0300	105°	160°	65°	90°	K0100.28

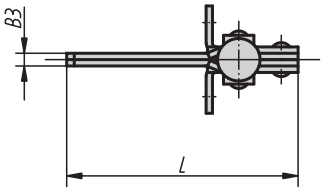
Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3 H
K0063.0100	14	29	7	-	17,5	28	44	9,5	4,8	122	66	24,5	36	M5x35	80	850	650
K0063.0200	19	35	8	-	25	41	64	12,7	5,5	170	77	27	44	M6x50	100	1600	1150
K0063.0300	35	51	8	16	35	51	81	21,5	6,8	235	116	58	51	M8x60	130	3000	1150

Устройство прижимное

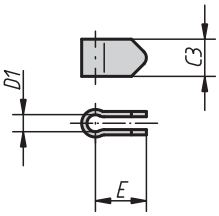
с угловым основанием и цельным держателем







Винтовой хомут привариваемый





Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный. Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0064.0300

Примечание:
Угол поворота держателя и рукоятки может быть уменьшен или увеличен за счёт позиционирования или удаления упорного штифта.

Принадлежности:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

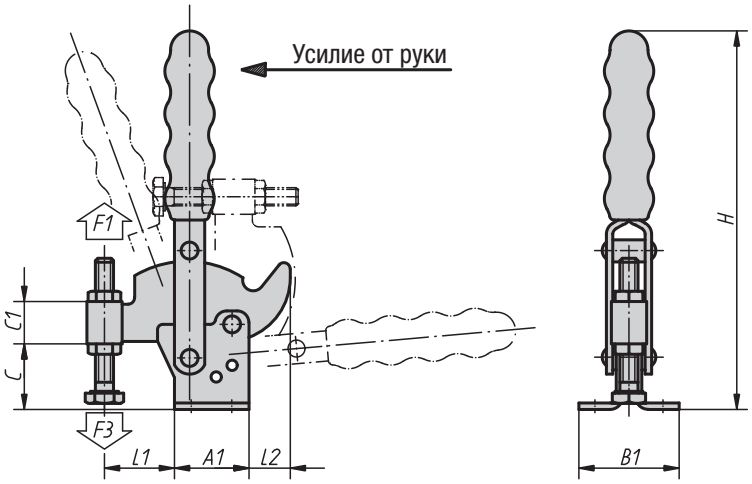
KIPP Устройство прижимное с угловым основанием и цельным держателем

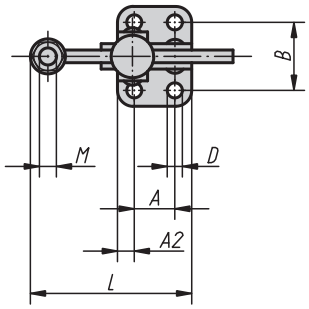
Номер заказа	Угол поворота держателя позиция 1	Угол поворота держателя без упора	Угол поворота ручки позиция 1	Угол поворота ручки без упора	подходящая полимерная ручка
K0064.0300	105°	160°	65°	90°	K0100.28

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	C3	D	D1	E	H	L	L1	L2	Нажимной шпиндель	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная ила F2 H	Зажимное усилие F3 H	Зажимное усилие F4 H
K0064.0300	35	51	8	16	35	51	6	82	19	17,5	6,8	8,3	24	235	143	92	51	M8x60	130	2000	3700	900	1850

Устройство прижимное изогнутое вертикальный

с горизонтальным основанием







Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0065.0075

Примечание:
Зажимы изогнутые особенно подходят для зажима деталей с большей толерантностью, так например, заготовки из отливок или цветных металлов.

Принадлежности:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106



Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне
(смотри принадлежности).

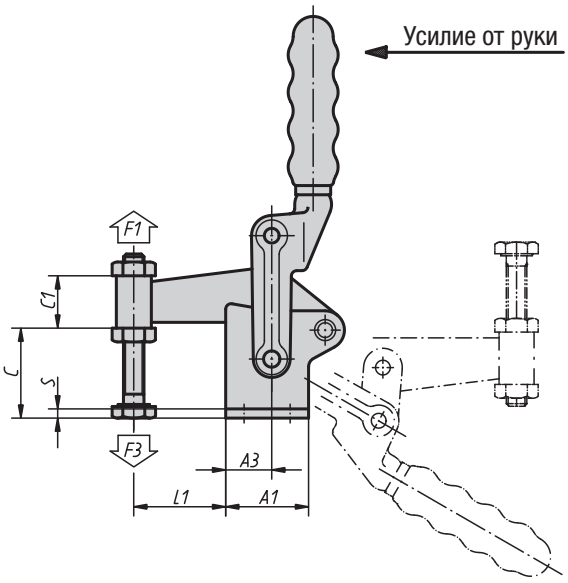
KIPP Устройство прижимное изогнутое вертикальный с горизонтальным основанием

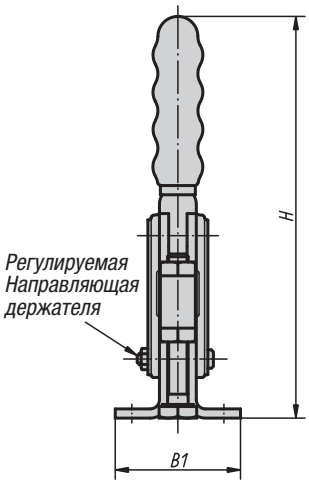
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3, H	подходящая полимерная ручка
K0065.0075	90°	80°	190	750	350 - 600	K0100.16
K0065.0250	85°	80°	190	2500	850 - 1200	K0100.28
K0065.0350	90°	80°	230	3500	950 - 1400	K0100.30

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	Номер заказа крепежные уголки
K0065.0075	16	26	5	24	34	16	9,5	4,4	93	52	22	7	M5x35	K0098.02
K0065.0250	19	35	8	32	47	30	21,5	7,1	176	74	32	20	M8x60	K0098.04
K0065.0350	32	50	9	45	64	42	25,5	8,3	220	116	59	13	M10x80	K0098.06

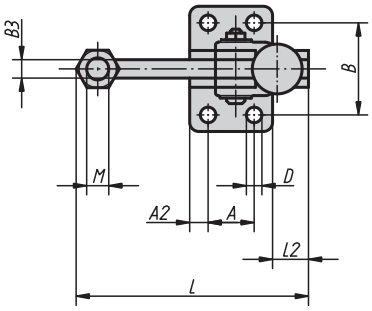
Устройство прижимное вертикальное,

усиленная конструкция с жёстко установленным нажимным шпинделем









Материал:
Сталь.

Исполнение:
вороненые. Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Установочные болты и подшипниковые втулки закалённые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0066.2400

Примечание:
Все шарниры регулярно смазывать маслом.

Принадлежности:
K0099
K0102
K0103
K0106

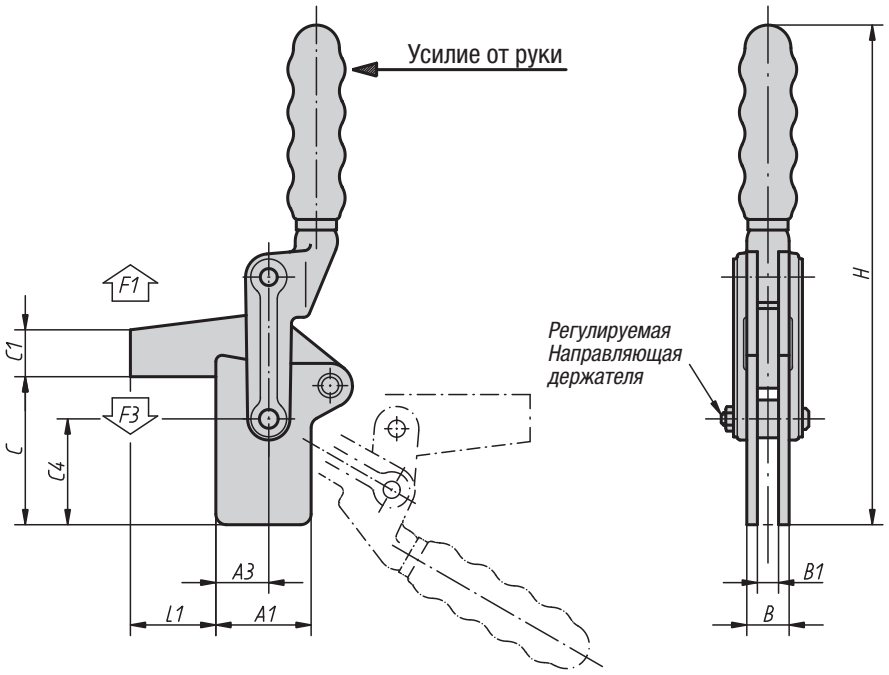
KIPP Устройство прижимное вертикальное, усиленная конструкция с жёстко установленным нажимным шпинделем

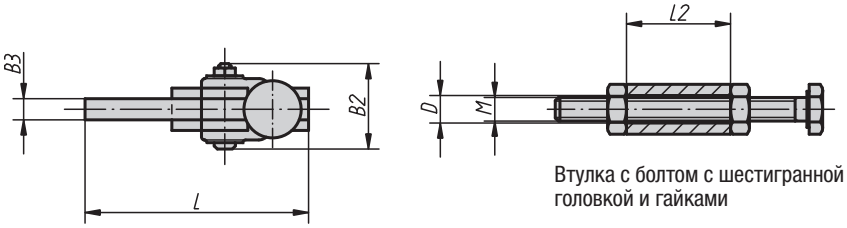
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3, H	подходящая полимерная ручка
K0066.0700	180°	120°	340	6000	1400	K0099.28
K0066.1200	180°	125°	500	8000	1400	K0099.30
K0066.2400	195°	130°	500	15000	1850	K0099.33

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	S
K0066.0700	25	45	10	25	50	68	10	45	30	8,3	215	124	50	20	M12x100	5
K0066.1200	30	51	10	25	60	86,5	12	58	30	8,3	250	144	60	23	M12x100	6
K0066.2400	40	64	12	40	75	103	16	70	38	10,3	295	188	75	37	M16x150	8

Устройство прижимное усиленная конструкция

с цельным держателем





Втулка с болтом с шестигранной головкой и гайками



Материал:
Сталь.

Исполнение:
вороненые.
Установочные болты и подшипниковые втулки закалённые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0067.1200

Примечание:
Все шарниры регулярно смазывать маслом.

Принадлежности:
K0099
K0102
K0103
K0106

KIPP Устройство прижимное усиленная конструкция с цельным держателем

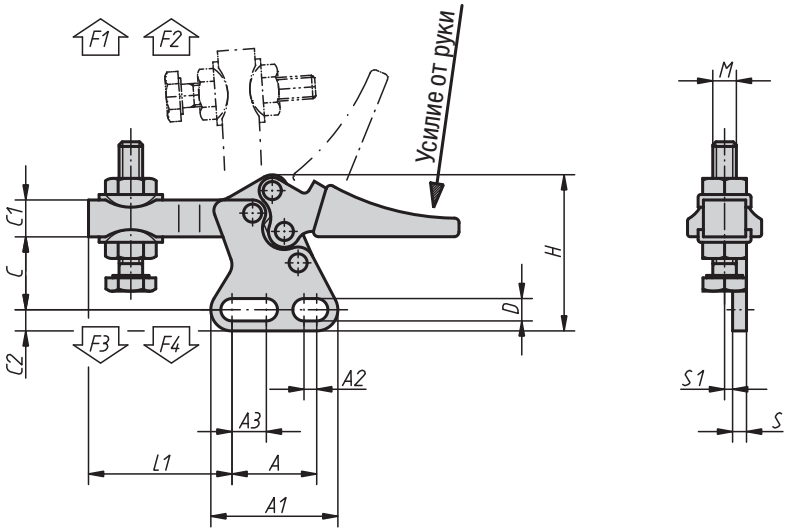
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3, H	подходящая полимерная ручка
K0067.0700	205°	130°	340	7000	1400	K0099.28
K0067.1200	195°	130°	500	12000	1400	K0099.30
K0067.2400	195°	130°	500	15000	1850	K0099.33

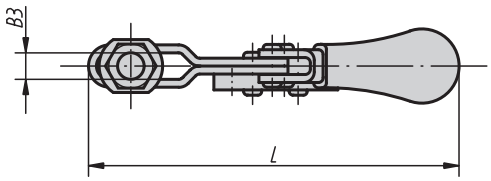
Номер заказа	A1	A3	B	B1	B2	B3	C	C1	C4	D	H	L	L1	L2	M
K0067.0700	45	25	20	10	43	10	70	22	50	12,2	235	104	40	30	M12x100
K0067.1200	51	26	24	12	51	12	88	26	63	12,2	276	124	50	30	M12x100
K0067.2400	64	40	32	16	64	16	105	32	76	16,3	318	162	60	38	M16x150

Устройство прижимное горизонтальное

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini







Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0068.0050

Принадлежности:
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

KIPP Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini

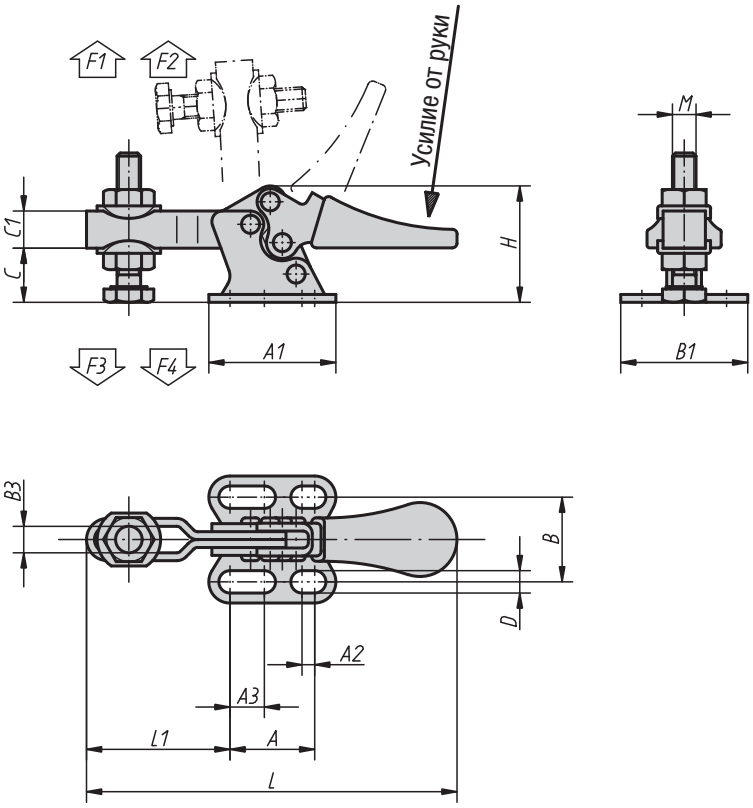
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H
K0068.0050	85°	65°	80	250	550	170	370

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	M	S	S1
K0068.0050	16	24,5	2,4	6,5	5,2	14	7	4	4,2	29	70	27	M5x20	3,2	1,5

Устройство прижимное горизонтальное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Нержавеющая сталь, чистая.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0069.0050

Принадлежности:
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

KIPP Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, mini

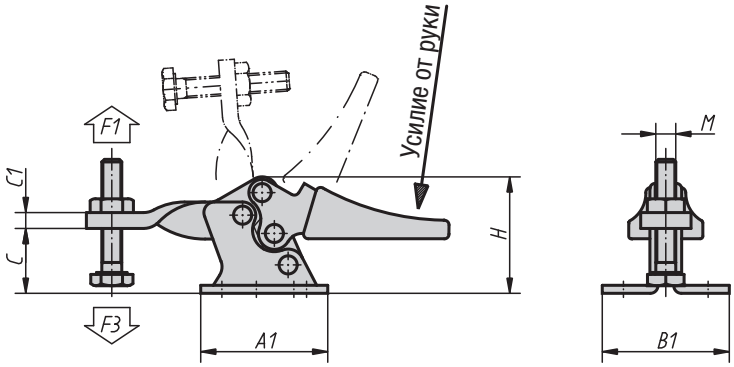
Номер заказа	Исполнение	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H
K0069.0050	Сталь	85°	65°	80	250	550	170	370
K0069.0050N	Нержавеющая сталь	85°	65°	80	250	550	170	370

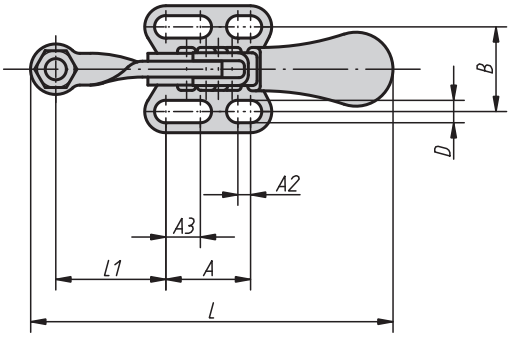
Номер заказа	Исполнение	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M
K0069.0050	Сталь	16	24	2,4	6,5	16	24	5,2	9	7	4,2	22	70	27	M5x20
K0069.0050N	Нержавеющая сталь	16	24	2,4	6,5	16	24	5,2	9	7	4,2	22	70	27	M5x20

Устройство прижимное горизонтальное

с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем, mini







Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0070.0050

Принадлежности:
K0101
K0102
K0103
K0106

KIPP Устройство прижимное горизонтальное
с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем, mini

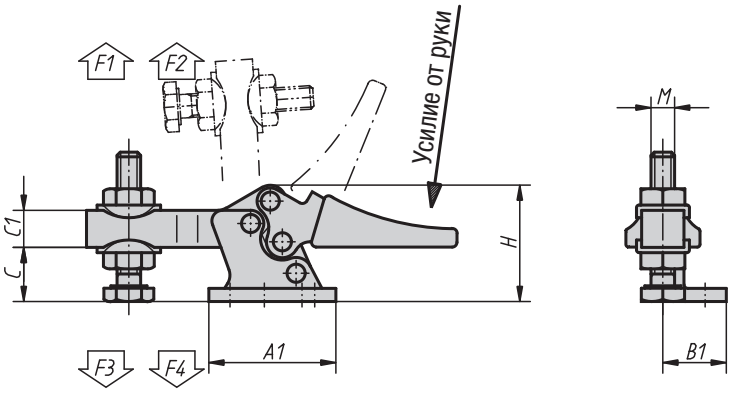
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3, H
K0070.0050	85°	65°	80	500	250

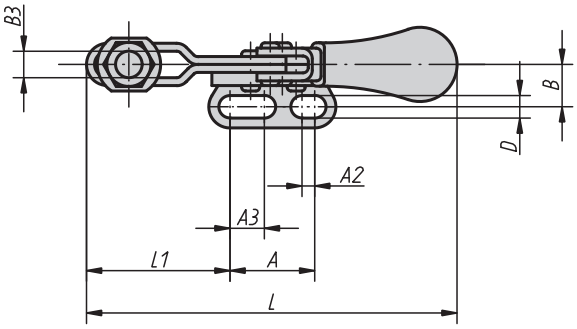
Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	H	L	L1	M
K0070.0050	16	24	2,4	6,5	16	24	11	3	4,2	22	70	21	M5x20

Устройство прижимное горизонтальное

с горизонтальным основанием слева и регулируемым нажимным шпинделем, mini







Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0071.0050

Принадлежности:
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

KIPP Устройство прижимное горизонтальное
с горизонтальным основанием слева и регулируемым нажимным шпинделем, mini

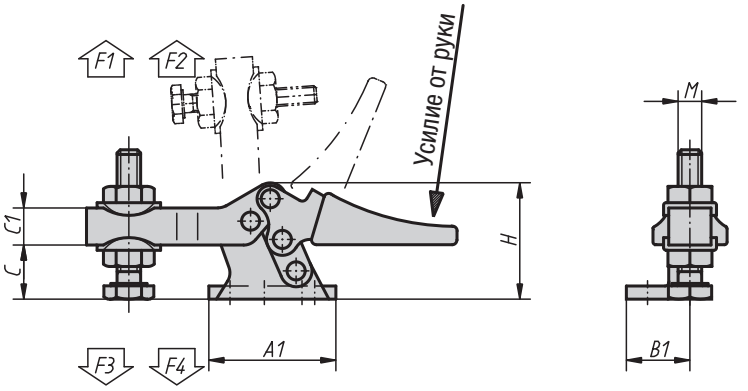
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H
K0071.0050	85°	65°	80	250	550	170	370

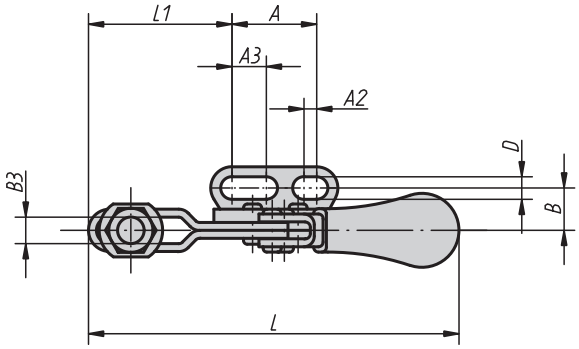
Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M
K0071.0050	16	24	2,4	6,5	8	12	5,2	9,5	7	4,2	22	70	27	M5x20

Устройство прижимное горизонтальное

с горизонтальным основанием справа и регулируемым нажимным шпинделем, mini







Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0267.0050

Принадлежности:
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

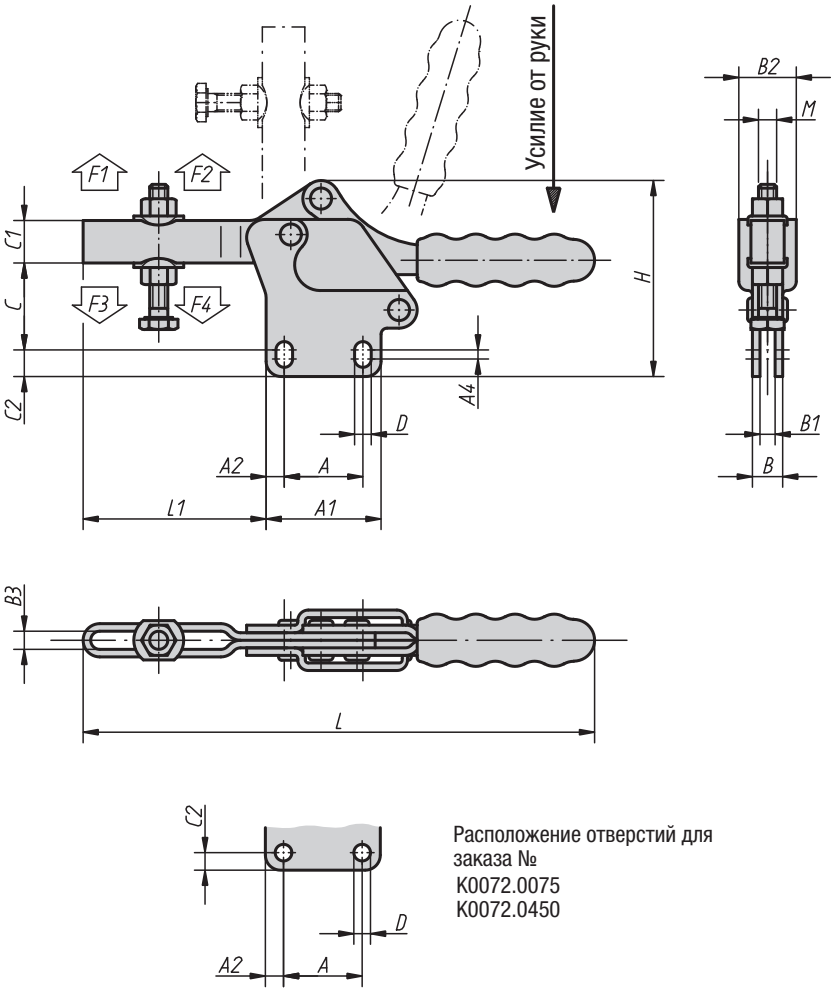
KIPP Устройство прижимное горизонтальное
с горизонтальным основанием справа и регулируемым нажимным шпинделем, mini

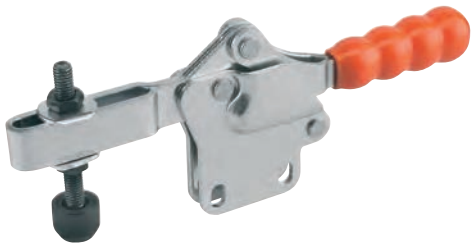
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H
K0267.0050	85°	65°	80	250	550	170	370

Номер заказа	A1	A	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M
K0267.0050	24	16	2,4	6,5	8	12	5,2	9,5	7	4,2	22	70	27	M5x20

Устройство прижимное

с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем





Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0072.0450

Примечание:
При конструкциях K0072.0075 и K0072.0150 неопреновый упор поставляется совместно.

Принадлежности:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

Расположение отверстий для заказа №
K0072.0075
K0072.0450

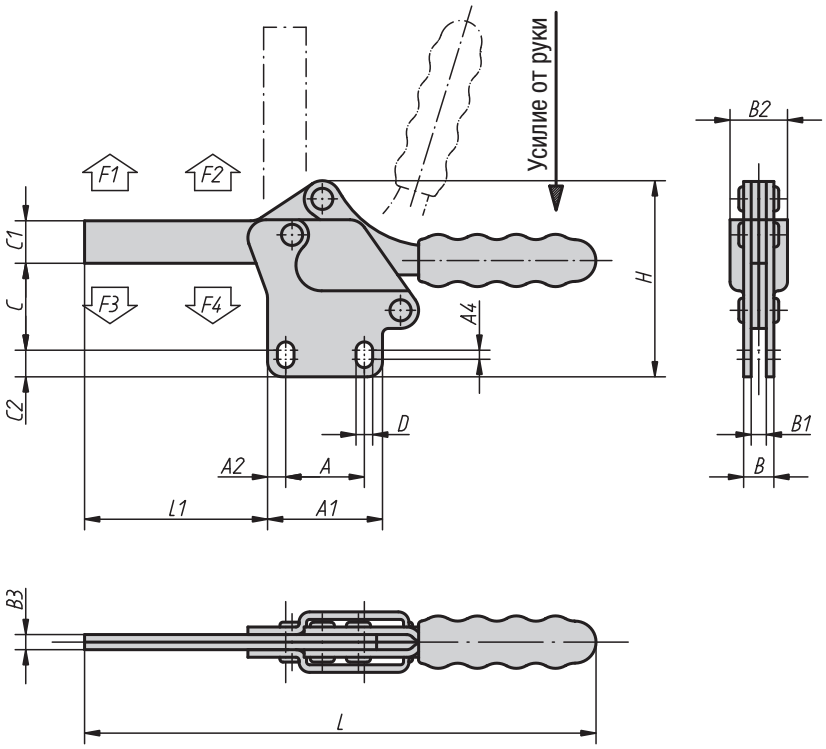
KIPP Устройство прижимное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

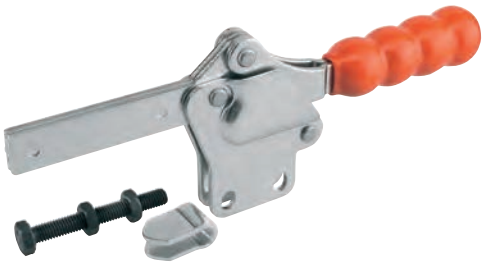
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H	подходящая полимерная ручка
K0072.0075	90°	75°	80	500	1100	250	700	K0100.16
K0072.0150	90°	80°	140	1200	2600	400	1000	K0100.20
K0072.0250	95°	80°	200	1500	3500	800	1950	K0100.28
K0072.0350	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100	K0100.30
K0072.0450	90°	75°	250	3000	6500	1150	3100	K0100.34

Номер заказа	A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	M
K0072.0075	13,5	25	5,7	-	8	4	16	5,8	22	9,5	5	5,2	46	116	37	M5x35
K0072.0150	26	38	6	3	10	5	20	6,2	28	14	9	5,5	66	170	60	M6x50
K0072.0250	26	42	8	2,6	12	6	23	9	39	17,5	10	6,6	82	224	79	M8x60
K0072.0350	41,2	59	9	2	16	8	30	12	54	24	10	8,7	109,5	274	108	M10x80
K0072.0450	41,2	67	13	-	20	10	38	13,2	66	27	13	8,7	130	305	129	M12x100

Устройство прижимное

с вертикальным основанием и цельным держателем





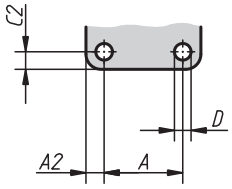
Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный. Рукоятка полимерная маслостойкая.

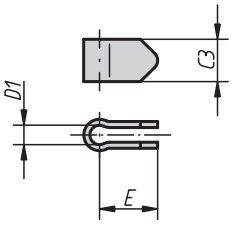
Образец заказа:
K0073.0350

Принадлежности:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

Расположение отверстий для заказа № K0073.0450



Винтовой хомут привариваемый



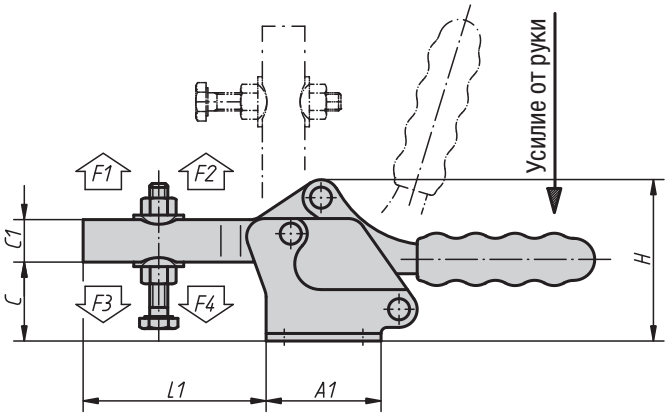
KIPP Устройство прижимное с вертикальным основанием и цельным держателем

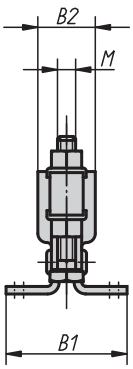
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H	подходящая полимерная ручка
K0073.0250	95°	80°	200	1500	3500	800	1950	K0100.28
K0073.0350	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100	K0100.30

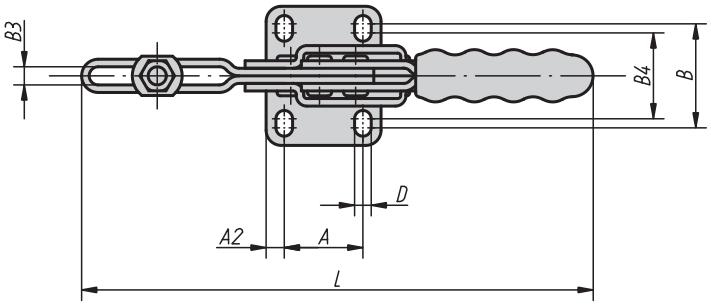
Номер заказа	A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	C3	D	D1	E	H	L	L1	Нажимной шпиндель
K0073.0250	26	42	8	2,6	12	6	23	6	39	17,5	10	17,5	6,6	8,3	24	82	226	82	M8x60
K0073.0350	41,2	59	9	2	16	8	30	8	54	24	10	22	8,7	10,3	30	109,5	274	110	M10x80

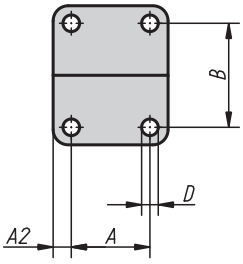
Устройство прижимное

с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем









Расположение отверстий для заказа №
K0074.0075
K0074.0450



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

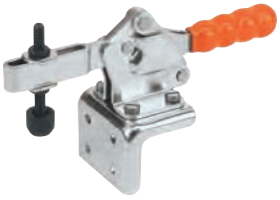
Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Нержавеющая сталь, чистая.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0074.0350

Примечание:
При конструкциях K0074.0075 и K0074.0150 неопреновый упор поставляется совместно.

При конструкциях K0074.0075N и K0074.0150N крепёжные уголки из нержавеющий стали не поставляются.

Принадлежности:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107



Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).

KIPP Устройство прижимное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем

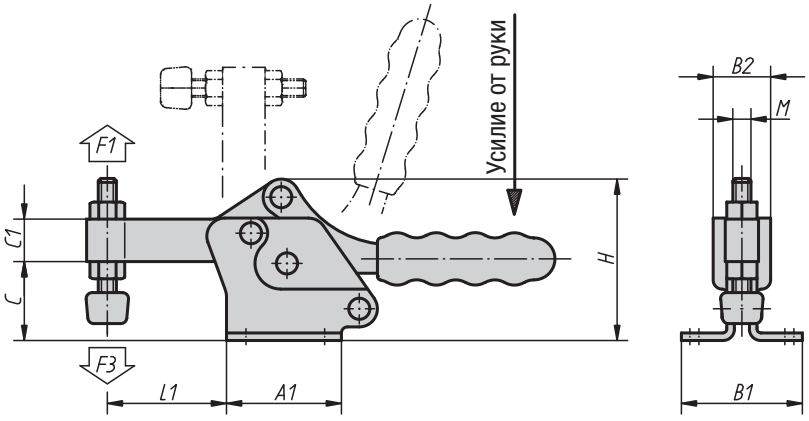
Номер заказа	Исполнение	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F3, H	Зажимное усилие F4 H	подходящая полимерная ручка
K0074.0075	Сталь	90°	75°	80	500	1100	250	700	K0100.16
K0074.0150	Сталь	90°	80°	140	1200	2600	400	1000	K0100.20
K0074.0250	Сталь	95°	80°	200	1500	3500	800	1950	K0100.28
K0074.0350	Сталь	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100	K0100.30
K0074.0450	Сталь	90°	75°	250	3000	6500	1150	3100	K0100.34
K0074.0075N	Нержавеющая сталь	90°	75°	80	500	1100	250	700	K0100.16
K0074.0150N	Нержавеющая сталь	90°	80°	140	1200	2600	400	1000	K0100.20

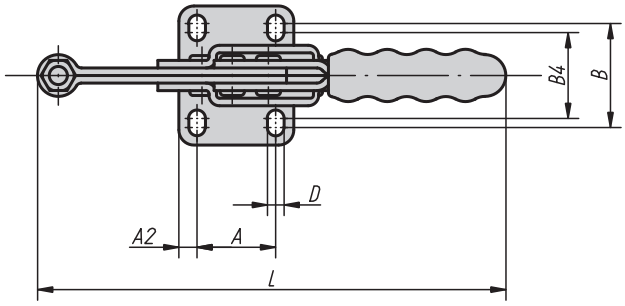
Номер заказа	Исполнение	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Номер заказа крепежные уголки
K0074.0075	Сталь	13,5	25	5,7	17,4	27	16	5,8	-	19	9,5	5,2	38	116	37	M5x35	K0098.02
K0074.0150	Сталь	26	38	6	28	40	20	6,2	22	24	14	5,5	53	170	60	M6x50	K0098.04
K0074.0250	Сталь	26	42	8	31	47	23	8,5	26	35	17,5	6,6	68	224	79	M8x60	K0098.04
K0074.0350	Сталь	41,2	59	9	43	59	30	12	39	45	24	8,7	91	274	108	M10x80	K0098.06
K0074.0450	Сталь	41,2	67	13	41,3	67	38	14,2	-	59	27	8,7	110	305	128	M12x100	K0098.06
K0074.0075N	Нержавеющая сталь	13,5	25	5,7	17,4	27	16	5,8	-	19	9,5	5,2	38	116	37	M5x35	-
K0074.0150N	Нержавеющая сталь	26	38	6	28	40	20	6,2	22	24	14	5,5	53	170	60	M6x50	-

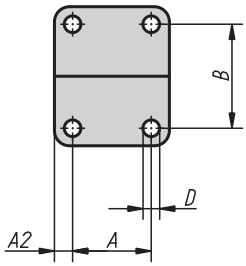
Устройство прижимное горизонтальное

с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем









Расположение отверстий для заказа № K0075.0075

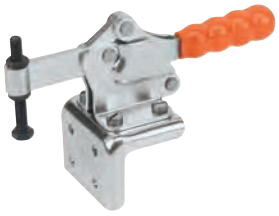
Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0075.0075

Примечание:
Нажимной шпиндель с неопреновым упором.

Принадлежности:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106



Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).

KIPP Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и неподвижным нажимным шпинделем

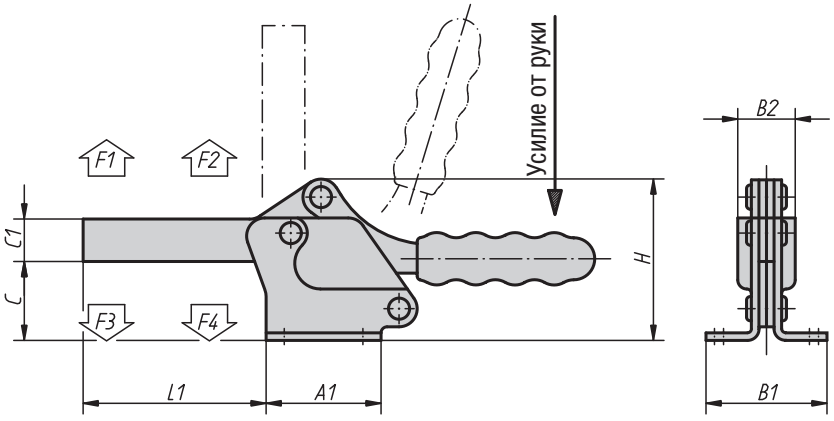
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Усилие зажима F1 H	Зажимное усилие F3, H	подходящая полимерная ручка
K0075.0075	90°	75°	80	750	320	K0100.16
K0075.0150	90°	80°	140	1500	650	K0100.20

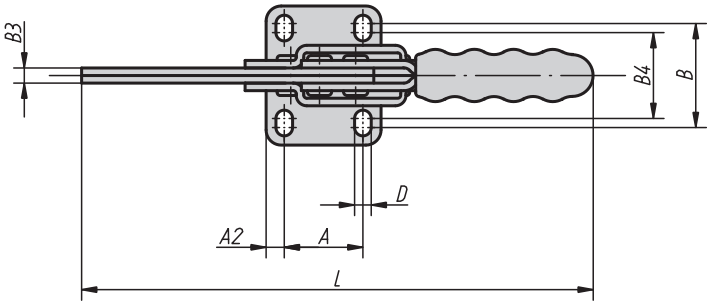
Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B2	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Номер заказа крепежные уголки
K0075.0075	13,5	25	5,7	16,8	27	16	-	19	9,5	5,2	38	108	24,5	M5x35	K0098.02
K0075.0150	26	38	6	28	40	20	22	25	14	5,5	53	155	38	M6x50	K0098.04

Устройство прижимное горизонтальное

с горизонтальным основанием и цельным держателем







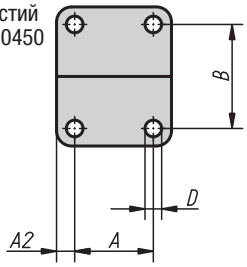
Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный. Рукоятка полимерная маслостойкая.

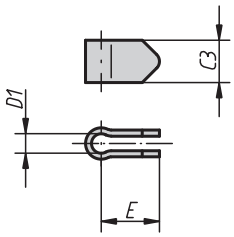
Образец заказа:
K0076.0250

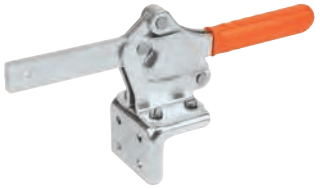
Принадлежности:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

Расположение отверстий для заказа № K0076.0450



Винтовой хомут привариваемый





Крепёжные уголки для монтажа на фронтальной стороне (смотри принадлежности).

KIPP Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и цельным держателем

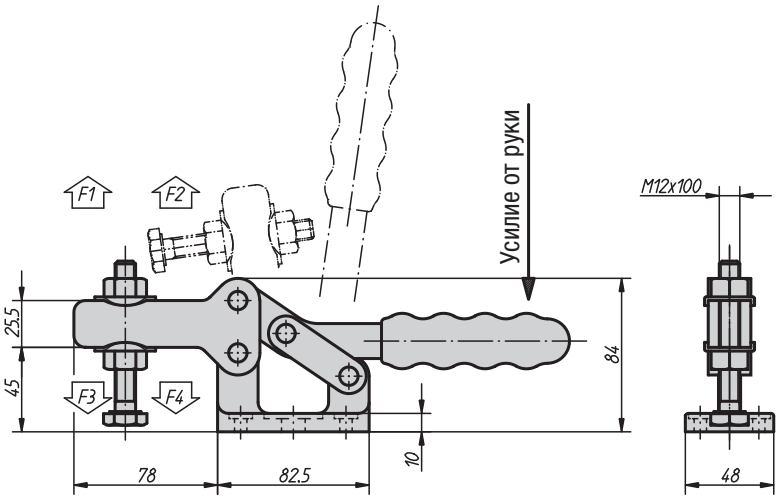
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н	подходящая полимерная ручка
K0076.0250	95°	80°	200	1500	3500	800	1950	K0100.28
K0076.0350	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100	K0100.30
K0076.0450	90°	75°	250	3000	6500	1150	3100	K0100.34

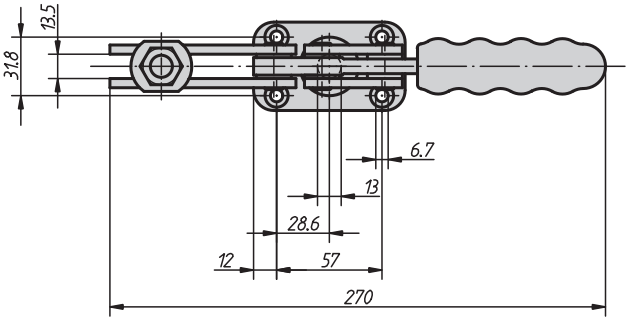
Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	C	C1	C3	D	D1	E	H	L	L1	Нажимной шпиндель	Номер заказа крепежные уголки
K0076.0250	26	42	8	32	47	23	6	27	34	17,5	17,5	6,6	8,3	24	67	226	82	M8x60	K0098.04
K0076.0350	41,2	59	9	43,7	60	30	8	39,7	45	24	22	8,7	10,3	30	91	272	110	M10x80	K0098.06
K0076.0450	41,2	67	13	42,8	68	38	10	-	59	27	26	8,7	12,3	32	110	310	130	M12x100	K0098.06

Устройство прижимное, усиленная конструкция

с регулируемым нажимным шпинделем







Материал:
Сталь. Основание и ручка — стальное литьё.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0077.0700

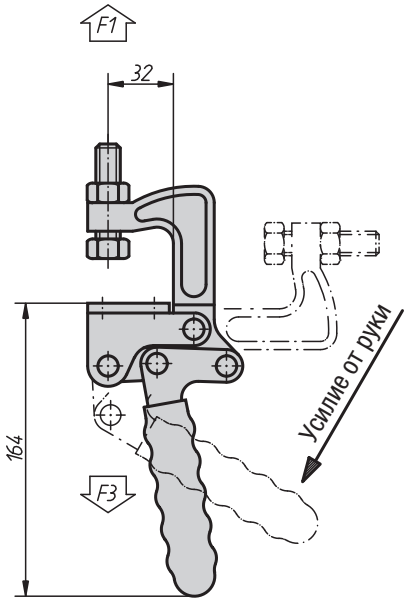
Принадлежности:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

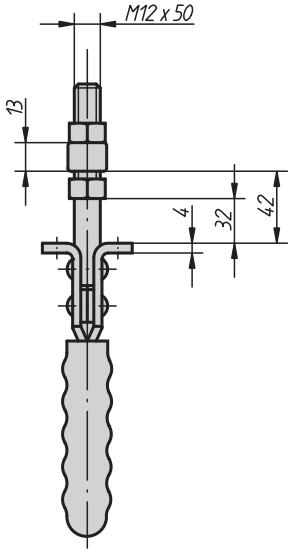
KIPP Устройство прижимное, усиленная конструкция с регулируемым нажимным шпинделем

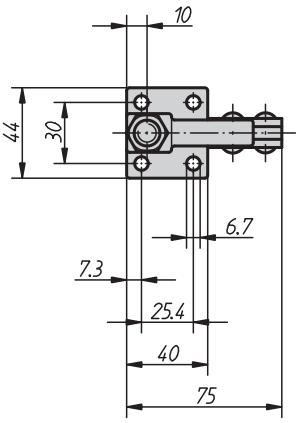
Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Крепежная сила F2, Н	Зажимное усилие F3, Н	Зажимное усилие F4 Н	подходящая полимерная ручка
K0077.0700	90°	95°	250	4500	9000	1800	3550	K0100.32

Устройство прижимное









Материал:
Сталь. Скоба стальное литьё.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный. Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0078.0360

Примечание:
Зажим натяжной подходит, например, в случаях если имеется недостаточно места для крепления. В этом случае угол опоры зажима укрепляются снизу на соответствующей установочной плите.

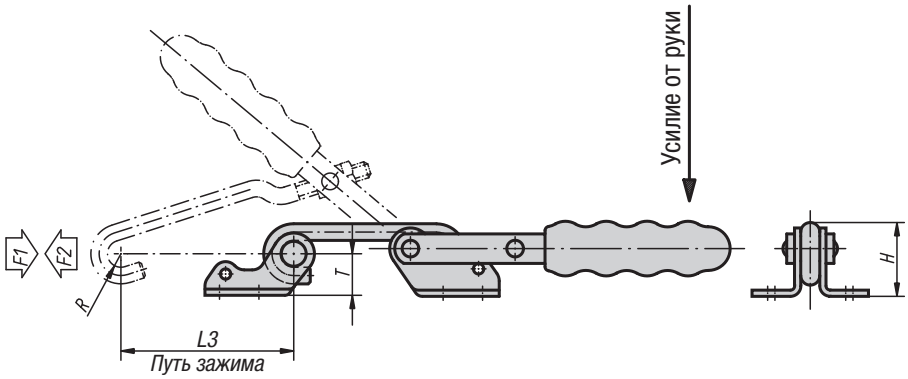
KIPP Устройство прижимное

Номер заказа	Угол поворота держателя	Угол поворота ручки	Усилие от руки, Н	Усилие зажима F1 Н	Зажимное усилие F3, Н	подходящая полимерная ручка
K0078.0360	90°	50°	250	3600	1150	K0100.30

Устройство прижимное крюковое горизонтальное

с кронштейном





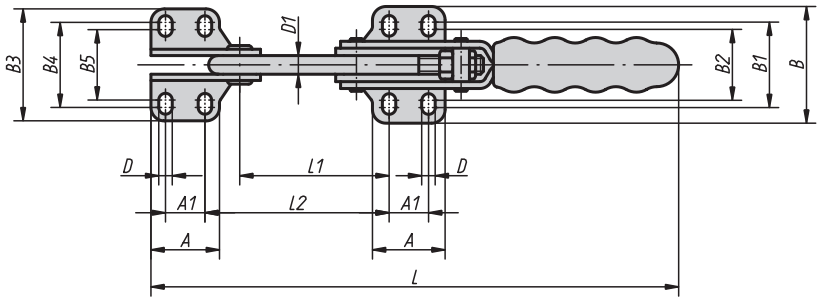
Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

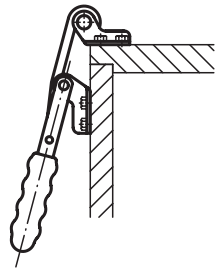
Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нержавеющая сталь, чистая.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

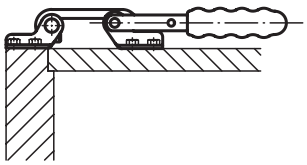
Образец заказа:
K0079.0270

Примечание:
Зажимы крюковые подходят прежде всего для быстрого запирания и укрепления крышек и клапанов.
Для каждой конструкции возможно индивидуальная настройка перемещение запирающего крюка.

Перемещение: 0–5 мм.







KIPP Устройство прижимное крюковое горизонтальное с кронштейном

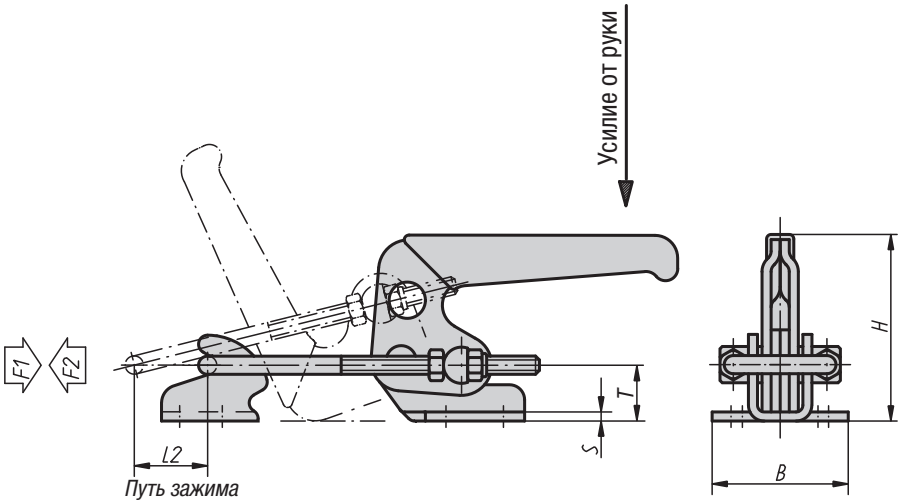
Номер заказа	Исполнение	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Тяговое усилие F1 H	Крепежная сила F2, H	подходящая полимерная ручка
K0079.0130	Сталь	155°	100	1500	2000	K0100.19
K0079.0270	Сталь	155°	160	3000	4000	K0100.28
K0079.0430	Сталь	155°	200	4000	7000	K0100.34
K0079.0130N	Нержавеющая сталь	155°	100	1500	2000	K0100.19
K0079.0270N	Нержавеющая сталь	155°	160	3000	4000	K0100.28
K0079.0430N	Нержавеющая сталь	155°	200	4000	7000	K0100.34

Номер заказа	Исполнение	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	H	L	L1	L2	Путь зажима L3	R	T
K0079.0130	Сталь	26	13	39	27	22,2	43	31	26	5,2	6	26	161	45	58	70	6	13,5
K0079.0270	Сталь	35	19	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	248	68	84	90	7	20
K0079.0430	Сталь	51	32	72	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49	310	84	104	115	10	27
K0079.0130N	Нержавеющая сталь	26	13	39	27	22,2	43	31	26	5,2	6	26	161	45	58	70	6	13,5
K0079.0270N	Нержавеющая сталь	35	19	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	248	68	84	90	7	20
K0079.0430N	Нержавеющая сталь	51	32	72	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49	310	84	104	115	10	27

Устройство прижимное бугельное горизонтальное

с кронштейном



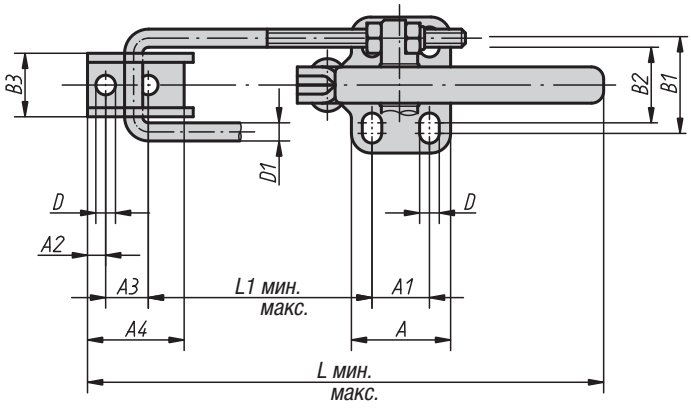


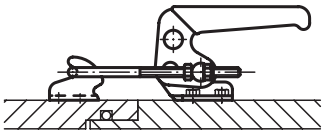
Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нержавеющая сталь, чистая.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0080.0140

Примечание:
Зажимы бугельные подходят прежде всего для быстрого запирания и укрепления крышек и клапанов.
Для каждой конструкции возможно индивидуальная настройка перемещение запирающего бугеля.





KIPP Устройство прижимное бугельное горизонтальное с кронштейном

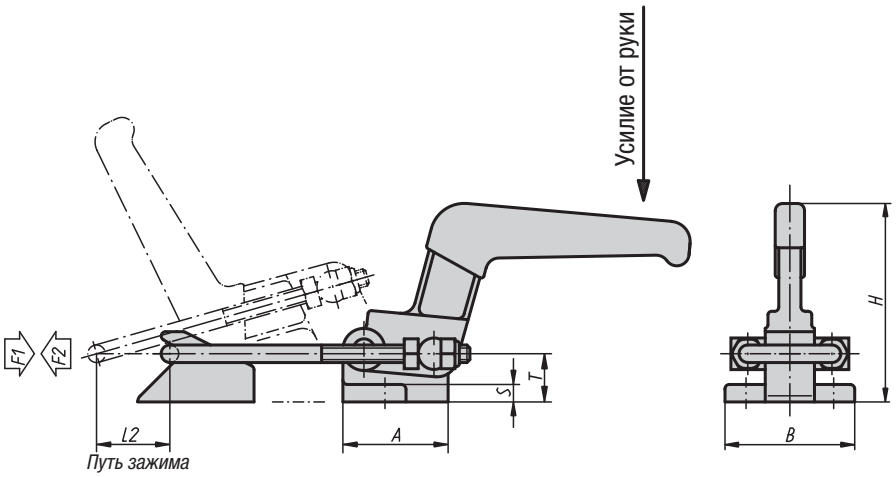
Номер заказа	Исполнение	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Крепежная сила F2, H	Тяговое усилие F1 H	Перемещение L макс.	Перемещение L мин.	Перемещение L1 макс.	Перемещение L1 мин.	Путь зажима L2
K0080.0140	Сталь	120°	100	2000	1800	135	105	68	38	16
K0080.0250	Сталь	120°	150	4000	2700	185	145	85	45	24
K0080.0450	Сталь	120°	200	7000	4500	250	190	120	65	32
K0080.0140N	Нержавеющая сталь	120°	100	2000	1800	135	105	68	38	16
K0080.0250N	Нержавеющая сталь	120°	150	4000	2700	185	145	85	45	24
K0080.0450N	Нержавеющая сталь	120°	200	7000	4500	250	190	120	65	32

Номер заказа	Исполнение	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D	D1	H	S	T
K0080.0140	Сталь	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	42	2,5	11,5
K0080.0250	Сталь	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	64	3	18,5
K0080.0450	Сталь	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	85	4	25,5
K0080.0140N	Нержавеющая сталь	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	42	2,5	11,5
K0080.0250N	Нержавеющая сталь	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	64	3	18,5
K0080.0450N	Нержавеющая сталь	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	85	4	25,5

Устройство прижимное бугельное горизонтальное,

усиленная конструкция с кронштейном



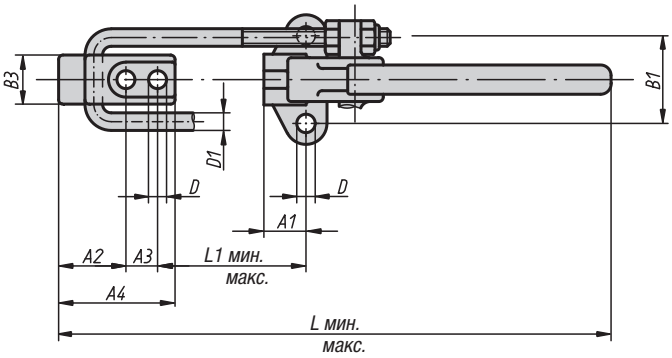


Материал:
Сталь. Основание и контропора стальное литьё.
Рукоятка литьё из чугуна с шаровидным графитом (GJS).

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Основание, контропора и рукоятка фосфатированые.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0081.1900

Примечание:
Зажимы бугельные подходят прежде всего для быстрого запирания и укрепления крышек и клапанов.
Для каждой конструкции возможно индивидуальная настройка перемещение запирающего бугеля.



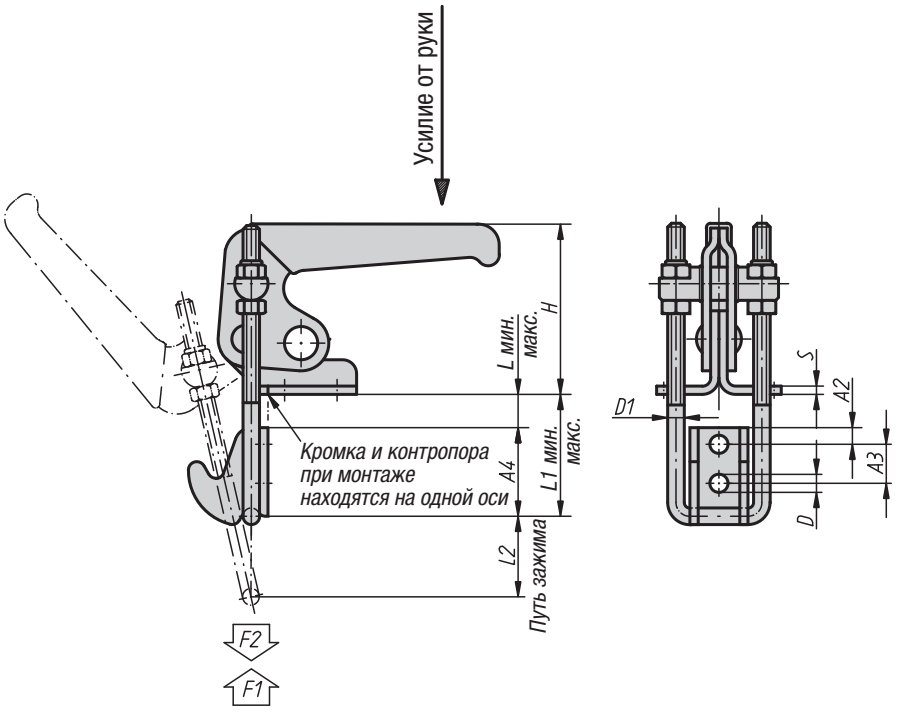
KIPP Устройство прижимное бугельное горизонтальное, усиленная конструкция с кронштейном

Номер заказа	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Крепежная сила F2, H	Тяговое усилие F1 H	Перемещение L мин.	Перемещение L макс.	Перемещение L1 мин.	Перемещение L1 макс.	Путь зажима L2
K0081.1650	120°	600	20000	16500	270	320	38	88	60
K0081.1900	120°	600	40000	19000	335	395	52	112	70

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	D	D1	H	S	T
K0081.1650	60	24	37	18	65	74	50	28	10,3	10	115	10	27
K0081.1900	82	36	44	22	78	84	56	34	12,4	12	132	12	33,5

Устройство прижимное бугельное вертикальное

с кронштейном



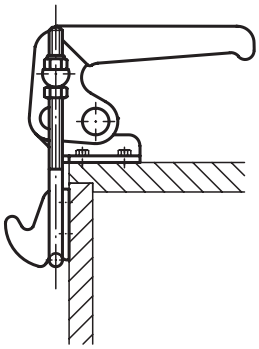


Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Нержавеющая сталь, чистая.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0082.0450

Примечание:
Зажимы бугельные подходят прежде всего для быстрого запирания и укрепления крышек и клапанов.
Для каждой конструкции возможно индивидуальная настройка перемещение запирающего бугеля.



KIPP Устройство прижимное бугельное вертикальное с кронштейном

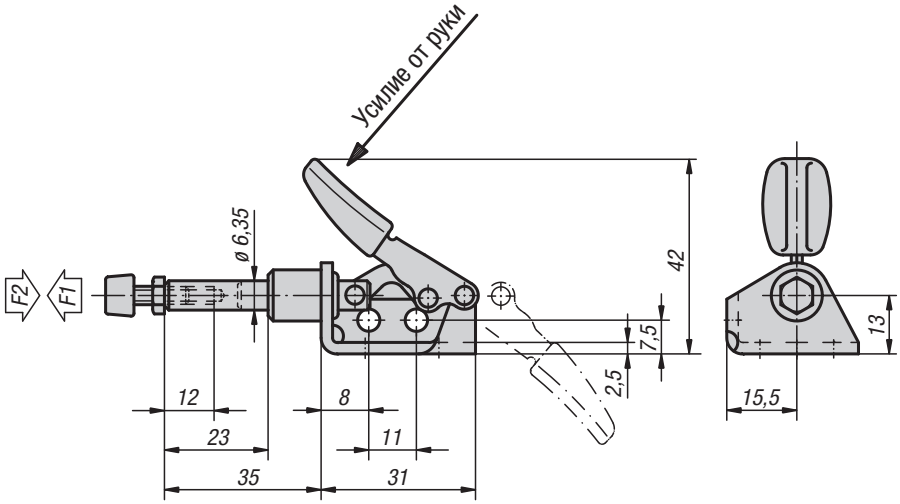
Номер заказа	Исполнение	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Крепежная сила F2, H	Тяговое усилие F1 H	Перемещение L мин.	Перемещение L макс.	Перемещение L1 мин.	Перемещение L1 макс.	Путь зажима L2
K0082.0140	Сталь	145°	100	2000	1800	25	49	1	25	22
K0082.0250	Сталь	145°	150	4000	2700	33	60	1	28	34
K0082.0450	Сталь	145°	200	7000	4500	41	80	1	40	45
K0082.0140N	Нержавеющая сталь	145°	100	2000	1800	25	49	1	25	22
K0082.0250N	Нержавеющая сталь	145°	150	4000	2700	33	60	1	28	34
K0082.0450N	Нержавеющая сталь	145°	200	7000	4500	41	80	1	40	45

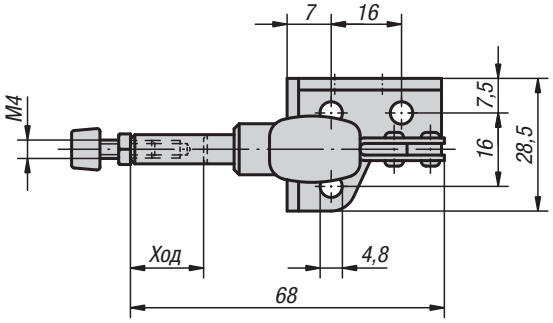
Номер заказа	Исполнение	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D	D1	L3	H	S
K0082.0140	Сталь	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	76	42	2,5
K0082.0250	Сталь	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	115	64	3
K0082.0450	Сталь	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	152	85	4
K0082.0140N	Нержавеющая сталь	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	76	42	2,5
K0082.0250N	Нержавеющая сталь	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	115	64	3
K0082.0450N	Нержавеющая сталь	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	152	85	4

Устройство прижимное с толкающей штангой

с кронштейном, mini







Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Толкающая штанга и нажимной болт фосфатированы.
Нержавеющая сталь, чистая.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0083.0050

Примечание:
Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги.

Неопреновый упор поставляется совместно.

Принадлежности:
K0101
K0103
K0106

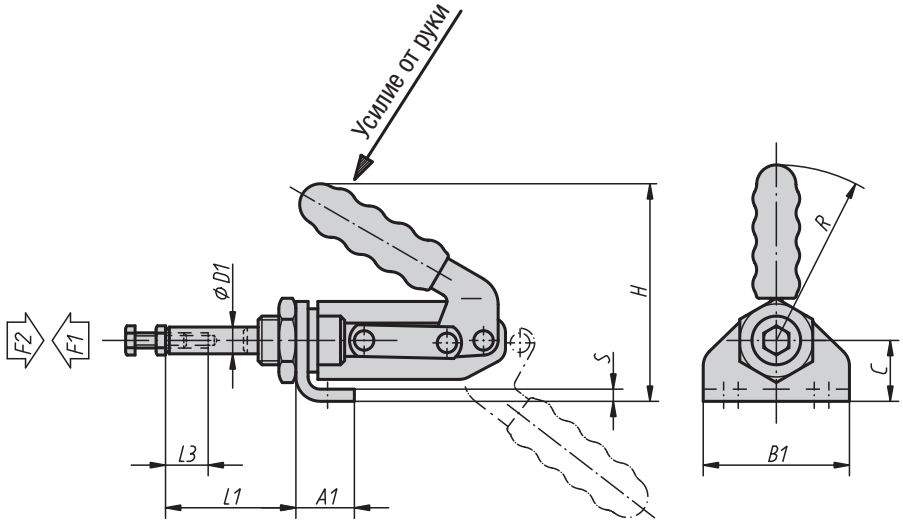
KIPP Устройство прижимное с толкающей штангой с кронштейном, mini

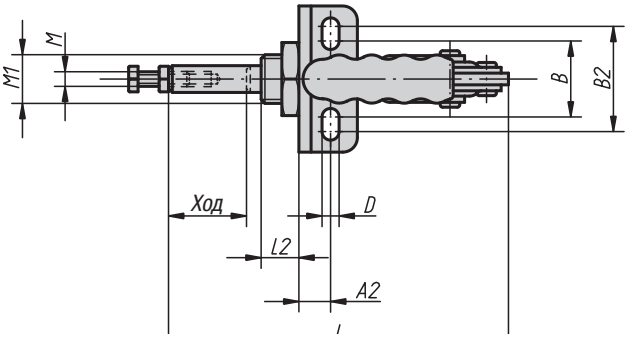
Номер заказа	Исполнение	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F1 H	Ход
K0083.0050	Сталь	190°	80	500	500	16
K0083.0050N	Нержавеющая сталь	190°	80	500	500	16

Устройство прижимное с толкающей штангой

с кронштейном







Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Толкающая штанга, направляющий корпус и нажимной болт фосфатированы.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0084.0250

Примечание:
Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги. Кроме того, зажимы могут монтироваться прилагающимися крепёжными гайками в любом желаемом положении.

Принадлежности:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

KIPP Устройство прижимное с толкающей штангой с кронштейном

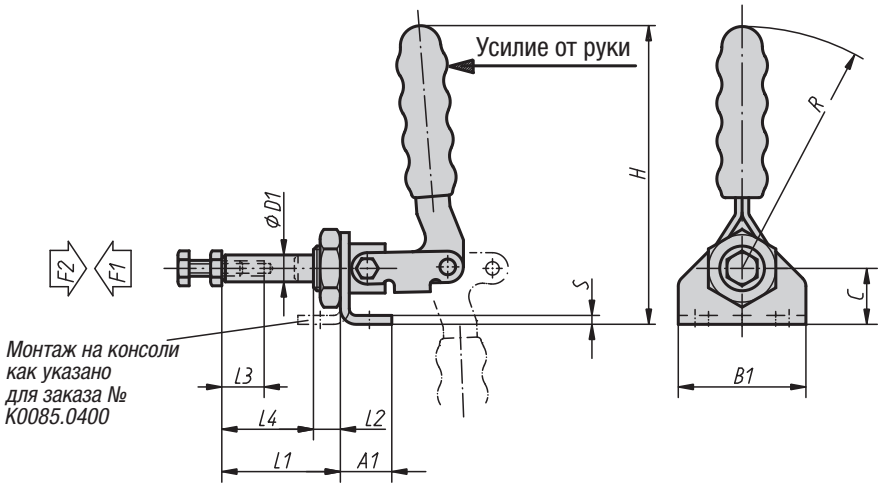
Номер заказа	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F1 H	подходящая полимерная ручка
K0084.0250	190°	170	2500	1500	K0100.23
K0084.0450	185°	180	4000	2000	K0100.30

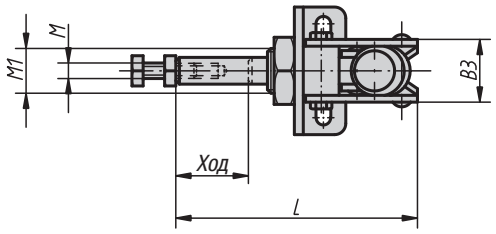
Номер заказа	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	M1	S	R	Ход
K0084.0250	23	13	30	57,5	42	25	6,5	11,1	85	136	52,5	14	12	M6x25	M20x1,5	4	60	32
K0084.0450	30	18	30	64	45	30	8,5	16	120	173	60	17	20	M10x50	M24x1,5	5	90	38

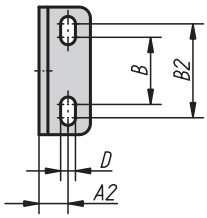
Устройство прижимное с толкающей штангой

с кронштейном

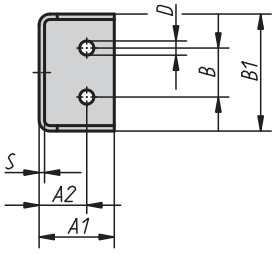








Расположение отверстий для заказа №
K0085.0200
K0085.0400



Расположение отверстий для заказа №
K0085.0100

Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Толкающая штанга и нажимной болт фосфатированы.
Нержавеющая сталь, чистая.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0085.0200

Примечание:
Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги. Кроме того, зажимы могут монтироваться прилагающимися крепёжными гайками в любом желаемом положении.

При конструкции K0085.0100 неопреновый упор поставляется совместно.

Конструкции K0085.0100N, K0085.0200N и K0085.0400N без кронштейна.

Принадлежности:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

KIPP Устройство прижимное с толкающей штангой с кронштейном

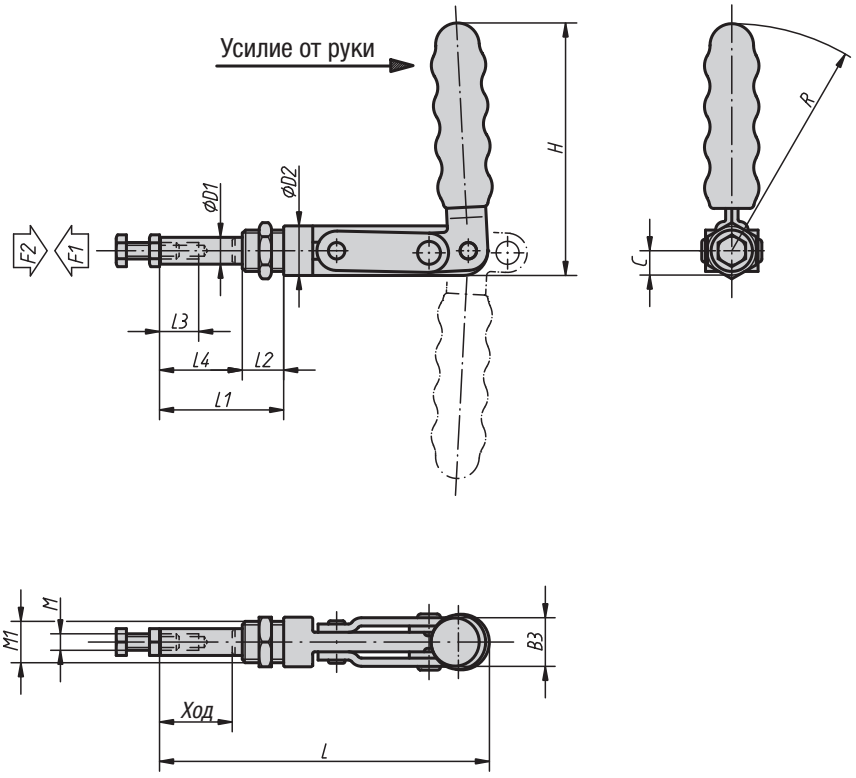
Номер заказа	Исполнение	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F1 H	подходящая полимерная ручка
K0085.0100	Сталь	190°	40	1000	500	K0100.22
K0085.0200	Сталь	190°	50	2000	2000	K0100.28
K0085.0400	Сталь	190°	150	4000	2500	K0100.30
K0085.0100N	Нержавеющая сталь	190°	40	1000	500	K0100.22
K0085.0200N	Нержавеющая сталь	190°	50	2000	2000	K0100.28
K0085.0400N	Нержавеющая сталь	190°	150	4000	2500	K0100.30

Номер заказа	Исполнение	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	D1	H	L	L1	L2	L3	L4	M	M1	S	R	Ход
K0085.0100	Сталь	30	13,5	18	44	-	25	26	5,2	10	91	69	34	10	15	24	M6x25	M16x1,5	2	66	21
K0085.0200	Сталь	23	13	30	57	42	28	25	6,5	12	137	108	53	12	25	41	M8x40	M20x1,5	4	112	41
K0085.0400	Сталь	30	18	30	64	45	38	30	8,5	16	160	175	88	17	35	71	M10x50	M24x1,5	5	130	68
K0085.0100N	Нержавеющая сталь	30	13,5	18	44	-	25	26	5,2	10	91	69	34	10	15	24	M6x25	M16x1,5	2	66	21
K0085.0200N	Нержавеющая сталь	23	13	30	57	42	28	25	6,5	12	137	108	53	12	25	41	M8x40	M20x1,5	4	112	41
K0085.0400N	Нержавеющая сталь	30	18	30	64	45	38	30	8,5	16	160	175	88	17	35	71	M10x50	M24x1,5	5	130	68

Устройство прижимное с толкающей штангой

без кронштейна





Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Толкающая штанга, направляющий корпус и нажимной болт фосфатированы.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0086.0750

Примечание:
Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги. Кроме того, зажимы могут монтироваться прилагающимися крепёжными гайками в любом желаемом положении.

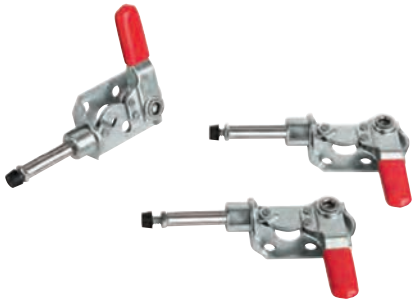
Принадлежности:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

KIPP Устройство прижимное с толкающей штангой без кронштейна

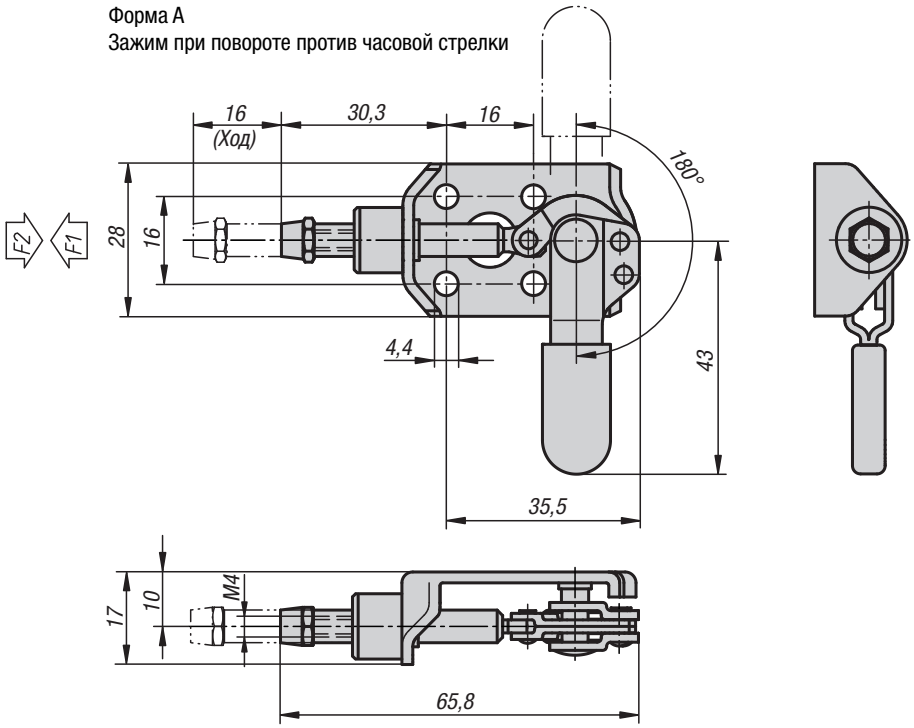
Номер заказа	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F1 H	подходящая полимерная ручка
K0086.0350	185°	110	3500	1500	K0100.28
K0086.0550	185°	140	5500	1600	K0100.30
K0086.0750	185°	160	7500	1600	K0100.33

Номер заказа	B3	C	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	L4	M	M1	R	Ход
K0086.0350	20,5	9,5	10	19	106,5	123	49	16	18	33	M6x25	M16x1,5	97	25
K0086.0550	24,5	12	13	24	130	159	60	20	30	40	M8x40	M20x1,5	118	38
K0086.0750	31	14,2	16	28,5	149	235	93	23	40	70	M10x50	M24x1,5	135	67

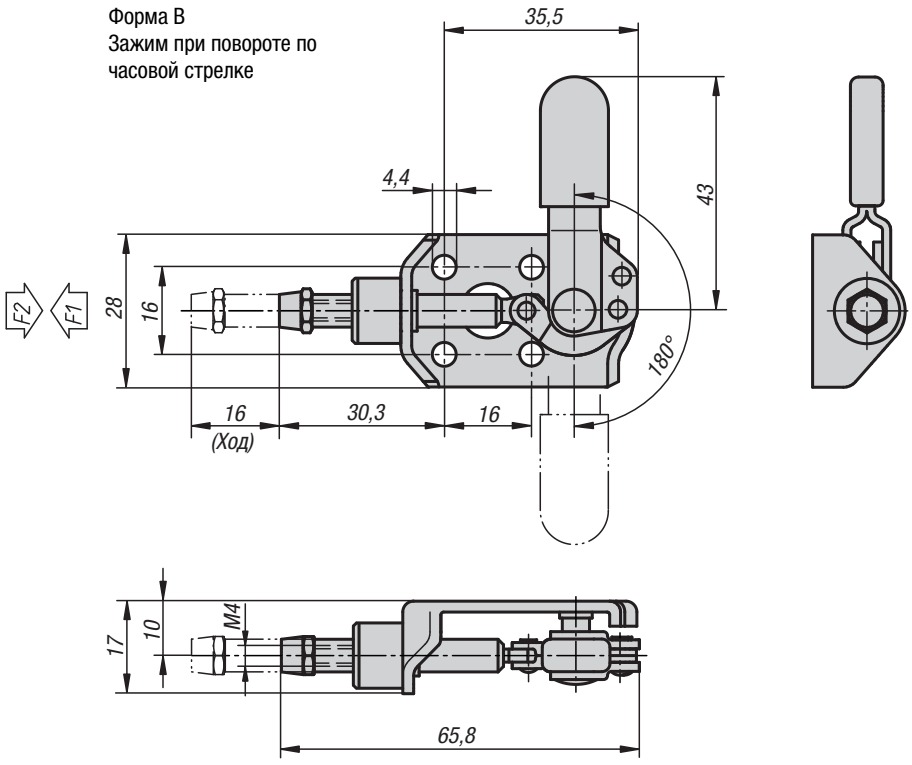
Устройство прижимное с толкающей штангой, mini



Форма A
Зажим при повороте против часовой стрелки



Форма B
Зажим при повороте по часовой стрелке



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0745.10050

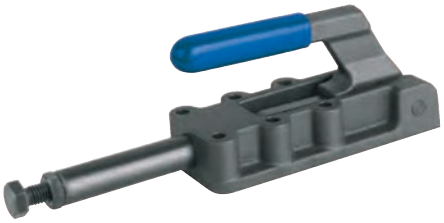
Примечание:
Зажим с толкающей штангой с минимальной габаритной высотой. Зажимы фиксируются в закрытой и открытой позиции рукоятки. Поэтому они могут работать как на сжатие, так и на растяжение.

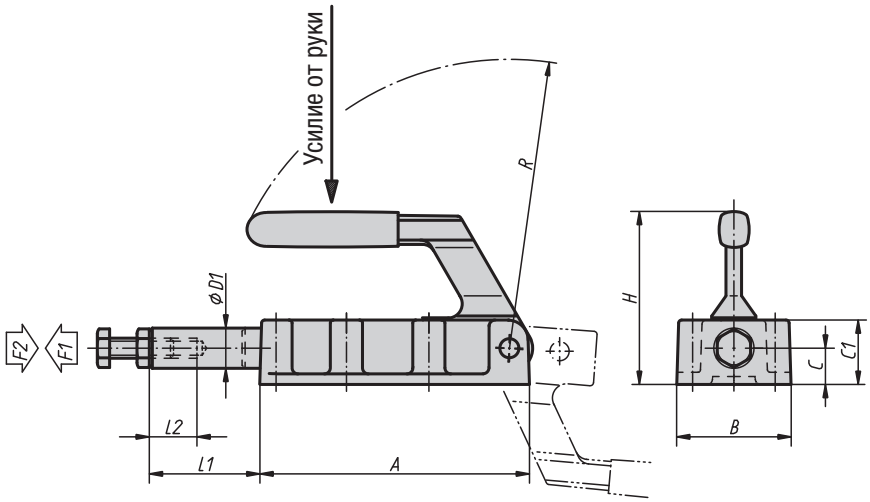
KIPP Устройство прижимное с толкающей штангой, mini

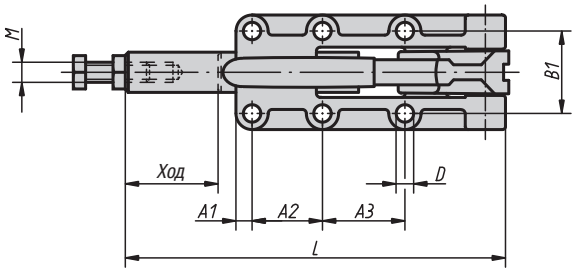
Номер заказа	Форма	Крепежная сила F2, Н	Усилие зажима F1 Н	Примерный вес, кг
K0745.10050	A	500	500	0,052
K0745.20050	B	500	500	0,052

Устройство прижимное

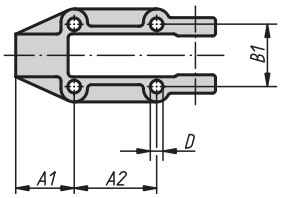
с толкающей штангой, усиленная конструкция с рукояткой







Расположение отверстий для заказа № K0087.0600



Материал:
Сталь. Корпус и рукоятка литьё из чугуна с шаровидным графитом (GJS).

Исполнение:
фосфатированые. Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0087.2500

Примечание:
Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги. Для подачи и обратного хода зажимы оснащены ограничителем хода.

Принадлежности:
K0101
K0102
K0103
K0106

KIPP Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с рукояткой

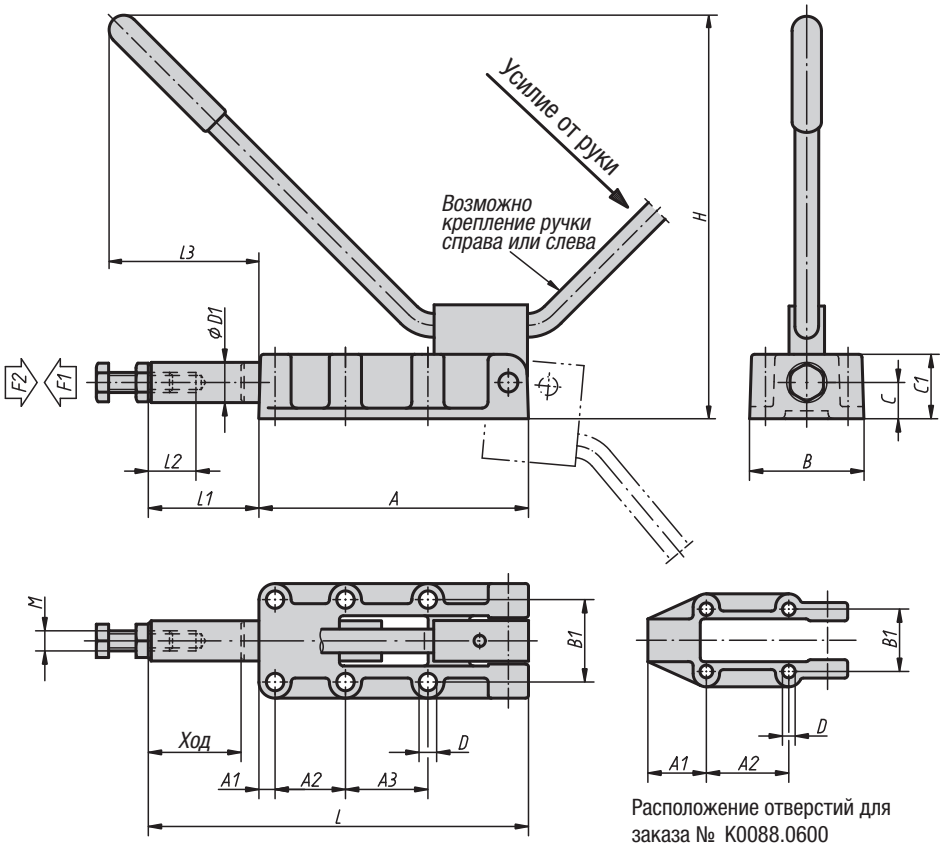
Номер заказа	Угол поворота ручки	Усилие от руки, H	Крепежная сила F2, H	Зажимное усилие F1 H
K0087.0600	185°	140	6000	3000
K0087.1200	185°	150	12000	5000
K0087.2500	185°	170	25000	5000
K0087.5000	185°	200	50000	7000

Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Ход
K0087.0600	89	25	36,5	-	46	33,4	12	23	5,5	14	63	127	38	30	M8	95	32
K0087.1200	133	8	35	41	61	41	18	32	8,5	20	88	188	55	40	M10	143	50
K0087.2500	197	11	45	45	82	54	22	41	10,3	25	108	300	103	60	M12	200	75
K0087.5000	254	10	70	70	85	57	28	50	10,3	30	127	390	136	60	M16	245	100

Устройство прижимное

с толкающей штангой, усиленная конструкция с переставным рычагом





Расположение отверстий для заказа № K0088.0600

Материал:
Сталь. Корпус литьё из чугуна с шаровидным графитом (GJS).

Исполнение:
фосфатированые. Рычаг оцинкованный и хромированный.
Рукоятка полимерная маслостойкая.

Образец заказа:
K0088.0600

Примечание:
Зажимы могут быть зафиксированы в открытом и закрытом положении рукоятки. Поэтому они могут использоваться как для нажима так и для тяги.
Для подачи и обратного хода зажимы оснащены ограничителем хода.

Принадлежности:
K0099
K0101
K0102
K0103
K0106

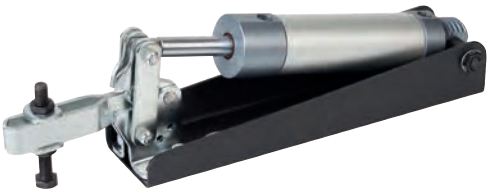
KIPP Устройство прижимное с толкающей штангой, усиленная конструкция с переставным рычагом

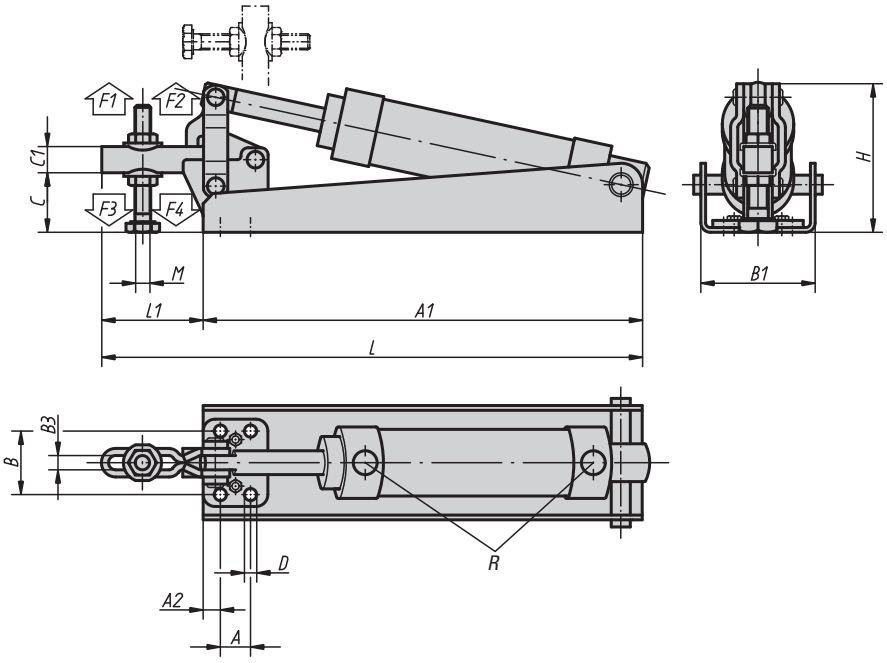
Номер заказа	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	Ход	Усилие от руки H	Крепежная ила F2 H	Угол поворота ручки
K0088.0600	89	25	36,5	-	46	33,4	12	23	5,5	14	127	127	38	30	65	M8	32	140	6000	185°
K0088.1200	133	8	35	41	61	41	18	32	8,5	20	196	188	55	40	106	M10	50	150	12000	185°
K0088.2500	197	11	45	45	82	54	22	41	10,3	25	270	300	103	60	125	M12	75	170	25000	185°
K0088.5000	254	10	70	70	85	57	28	50	10,3	30	360	390	136	60	155	M16	100	200	50000	185°

Номер заказа	Толкающая штанга выдвинута / зажимное усилие F1 N
K0088.0600	5 mm /1100 N, 10 mm / 700N, 15mm / 750N, 20mm / 800N, 25mm / 850N, 30mm / 1460N, 31mm / 1900N, 32mm / 5800N
K0088.1200	5 mm / 1670 N, 10 mm / 900N, 15mm / 730N, 20mm / 700N, 25mm / 720N, 30mm / 850N, 35mm / 1000N, 40mm / 1100N, 45mm / 1500N, 48mm / 2200N, 49mm / 2900N, 50mm / 9300N
K0088.2500	10 mm / 1000N, 20mm / 720N, 30mm / 600N, 40mm / 700N, 50mm / 880N, 60mm / 1180N, 70mm / 1900N, 72mm / 2300N, 74mm / 3530N, 75mm / 11000N
K0088.5000	10 mm / 1800N, 20mm / 1100N, 30mm / 7500N, 40mm / 800N, 50mm / 820N, 60mm / 1000N, 70mm / 1000N, 80mm / 1300N, 90mm / 1900N, 95mm / 2500N, 97mm / 3100N, 99mm/4500N, 100mm / 12100N

Устройство прижимное пневматическое горизонтальное,

форма A





Материал:
Части рычага и нажимной шпиндель сталь.

Исполнение:
Части рычага оцинкованные и хромированные.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Цилиндр чистый.

Образец заказа:
K0089.0150

Примечание:
При конструкциях K0089.0075 и K0089.0150 неопреновый упор поставляется совместно.

Принадлежности:
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

Пневматический цилиндр:
Форма A: двойного действия без демпфирования в конце хода.

KIPP Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, форма A

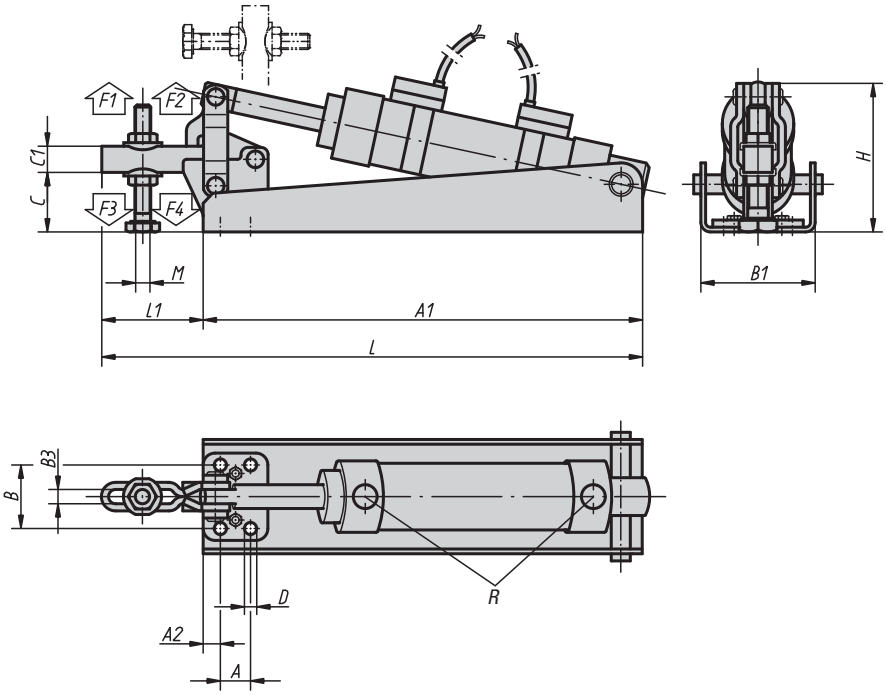
Номер заказа	Форма	Расход воздуха для двойного хода	Угол поворота держателя	Удерживающая сила ри 6 бар F1, H	Удерживающая сила при 6 бар F2, H	Зажимное усилие при 6 бар F3, H	Зажимное усилие при 6 бар F4, H
K0089.0075	A	0,02 dm³	70°	1000	1600	800	1400
K0089.0150	A	0,04 dm³	85°	1300	1900	1000	1600
K0089.0250	A	0,09 dm³	85°	1600	2400	1200	1800
K0089.0450	A	0,27 dm³	85°	3000	5800	2600	5400

Номер заказа	Форма	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	R	Рабочее давление, бар	Число ходов в мин. при 6 бар
K0089.0075	A	16	145	5	24	40	5,3	18	9	4,4	50	177	32	M5x35	G 1/8	2 - 6	40
K0089.0150	A	12,7	185	7	27	48	6,4	24	11	5,1	62	227	42	M6x50	G 1/8	2 - 6	60
K0089.0250	A	19	234	8	32	59	8,9	35	17,5	7,1	84	309	75	M8x60	G 1/8	2 - 6	55
K0089.0450	A	32	289	10	45	76	12,7	54	25	8,7	122	413	124	M12x100	G 1/8	2 - 6	55

Устройство прижимное пневматическое горизонтальное,

форма B





Материал:
Части рычага и нажимной шпиндель сталь.

Исполнение:
Части рычага оцинкованные и хромированные.
Нажимной шпиндель и гайки фосфатированые.
Цилиндр чистый.

Образец заказа:
K0090.0150
Макс. мощность пост. тока = 10 Вт / перем. тока = 12 ВА.
Коммутируемое напряжение макс. 10 - 60 В пост. и перем.
Коммутируемый ток макс. 500 мА.

Принадлежности:
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

Пневматический цилиндр:
Форма B: двойного действия без демпфирования в конце хода и оборудовано с двумя геркон-датчиками присутствия со светодиодной индикацией.

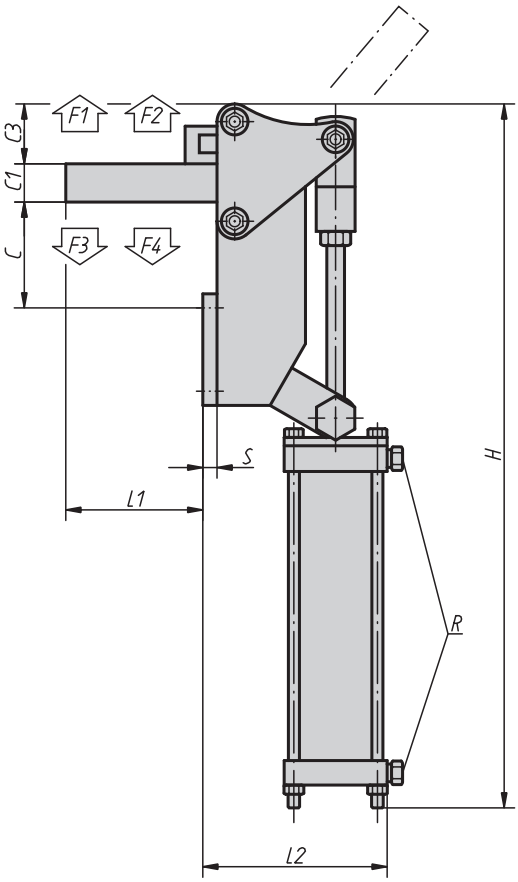
KIPP Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, форма B

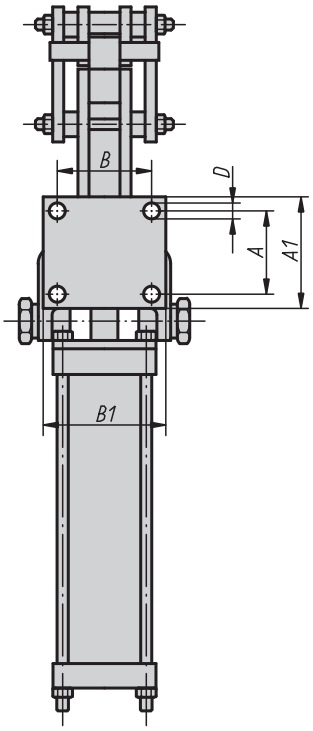
Номер заказа	Форма	Расход воздуха для двойного хода	Угол поворота держателя	Удерживающая сила ри 6 бар F1, Н	Удерживающая сила при 6 бар F2, Н	Зажимное усилие при 6 бар F3, Н	Зажимное усилие при 6 бар F4, Н
K0090.0075	B	0,02 dm³	70°	1000	1600	800	1400
K0090.0150	B	0,04 dm³	85°	1300	1900	1000	1600
K0090.0250	B	0,09 dm³	85°	1600	2400	1200	1800
K0090.0450	B	0,27 dm³	85°	3000	5800	2600	5400

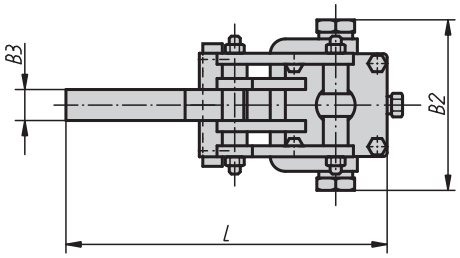
Номер заказа	Форма	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	R	Рабочее давление, бар	Число ходов в мин. при 6 бар
K0090.0075	B	16	145	5	24	40	5,3	18	9	4,4	50	177	32	M5x35	G 1/8	2 - 6	40
K0090.0150	B	12,7	185	7	27	48	6,4	24	11	5,1	62	227	42	M6x50	G 1/8	2 - 6	60
K0090.0250	B	19	234	8	32	59	8,9	35	17,5	7,1	84	309	75	M8x60	G 1/8	2 - 6	55
K0090.0450	B	32	289	10	45	76	12,7	54	25	8,7	122	413	124	M12x100	G 1/8	2 - 6	55

Устройство прижимное пневматическое вертикальное,

усиленная конструкция









Материал:
Сталь.

Исполнение:
вороненые. Цилиндр лакированный.

Образец заказа:
K0091.1750

По запросу:
Герконовый датчик присутствия.

Пневматический цилиндр:
Двойного действия с двусторонне регулируемым демпфированием в конце хода.

KIPP Устройство прижимное пневматическое вертикальное, усиленная конструкция

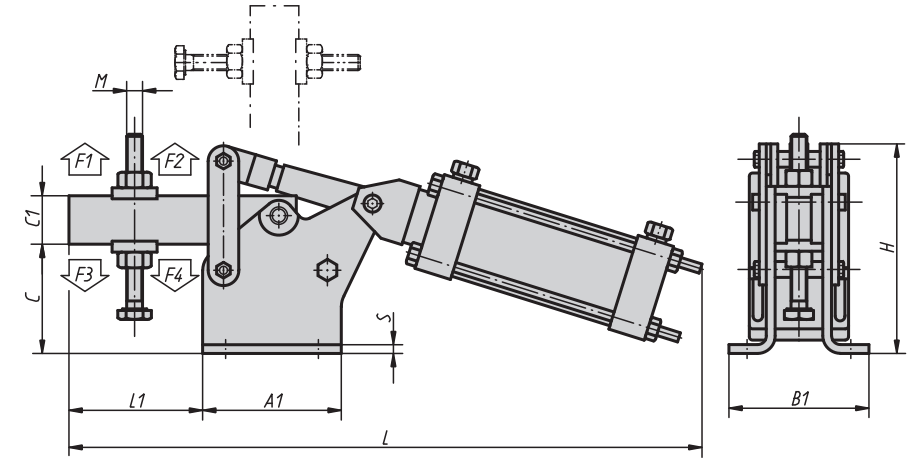
Номер заказа	Расход воздуха для двойного хода	Угол поворота держателя	Удерживающая сила ри 6 бар F1, Н	Удерживающая сила при 6 бар F2, Н	Зажимное усилие при 6 бар F3, Н	Зажимное усилие при 6 бар F4, Н
K0091.0750	0,27 dm³	120°	3000	7500	2250	3150
K0091.1750	0,75 dm³	120°	6500	17500	6500	8000

Номер заказа	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1	C3	D	H	L	L1	L2	S	R	Рабочее давление, бар	Число ходов в мин. при 6 бар
K0091.0750	48	63	48	63	92	12,7	72	19	43	8,7	425	169	67	102	8	G 1/4	2 - 6	30
K0091.1750	55	76	62	82	112	16	70,5	25	55	10,7	482	215	90	125	10	G 1/4	2 - 6	15

Устройство прижимное пневматическое горизонтальное,

усиленная конструкция





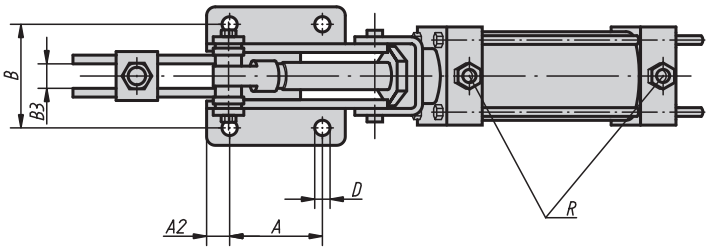
Материал:
Сталь.

Исполнение:
вороненые. Цилиндр лакированный.

Образец заказа:
K0092.2000

По запросу:
Герконовый датчик присутствия.

Пневматический цилиндр:
Двойного действия с двусторонне регулируемым демпфированием в конце хода.



KIPP Устройство прижимное пневматическое горизонтальное, усиленная конструкция

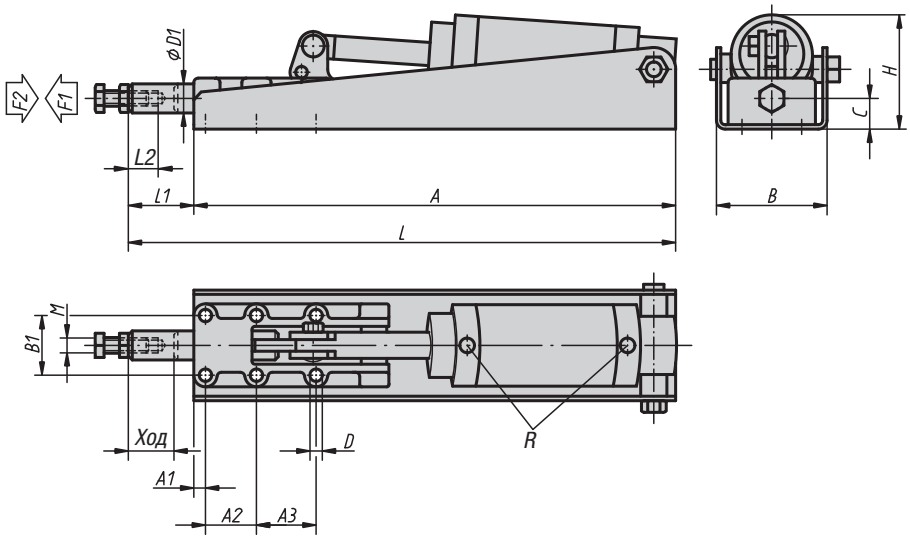
Номер заказа	Расход воздуха для двойного хода	Угол поворота держателя	Удерживающая сила ри 6 бар F1, Н	Удерживающая сила при 6 бар F2, Н	Зажимное усилие при 6 бар F3, Н	Зажимное усилие при 6 бар F4, Н
K0092.2000	0,76 dm^3	85°	9000	20000	6500	8000

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	S	R	Рабочее давление, бар	Число ходов в мин. при 6 бар
K0092.2000	85	128	21	95	126	19	102	45	14,2	195	592	127	M18x150	8	G 3/8	2 - 6	10

Устройство прижимное пневматическое

с толкающей штангой, форма A





Материал:
Детали рычага, кронштейн и толкающая штанга сталь
Корпус толкательной штанги из чугуна с шаровидным графитом (GJS).

Исполнение:
фосфатированые. Цилиндр чистый.

Образец заказа:
K0093.2500

Принадлежности:
K0101
K0102
K0103
K0106

Пневматический цилиндр:
Форма A: двойного действия без демпфирования в конце хода.

KIPP Устройство прижимное пневматическое с толкающей штангой, форма B

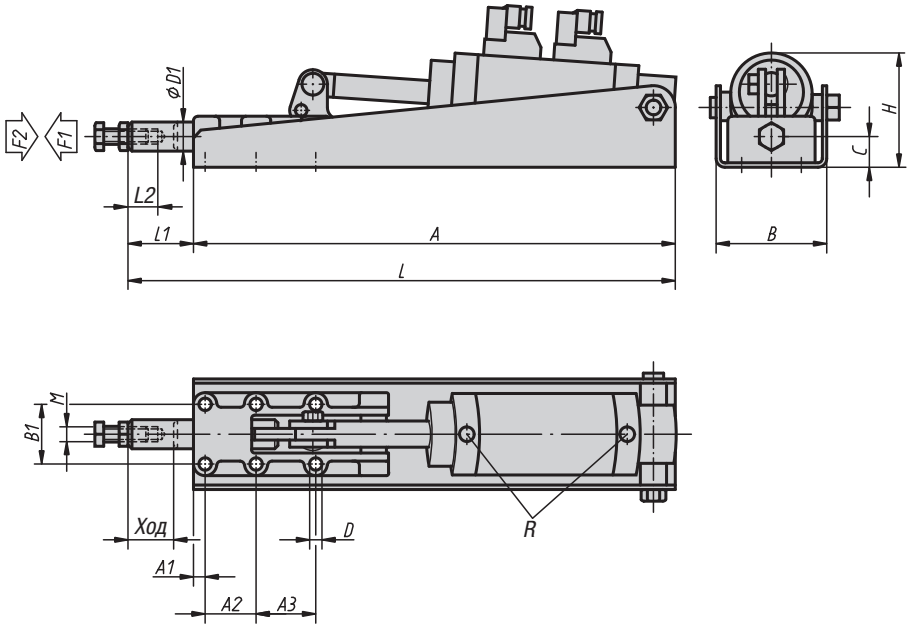
Номер заказа	Форма	A	A1	A2	A3	B	B1	C	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Ход	Крепежная ила F2 H	Рабочее давление, бар	Расход воздуха для двойного хода	Число ходов в мин. при 6 бар
K0093.0600	A	290	25	36,5	-	59	33,4	14,5	5,5	14	53	325	41	30	M8	G 1/8	25	6000	2 - 6	0,09 dm^3	60
K0093.1200	A	380	8	35	41	76	41	21	8,5	20	75	435	55	40	M10	G 1/8	32	12000	2 - 6	0,28 dm^3	50
K0093.2500	A	475	12	45	45	96	54	26	10,3	25	96	577	102	60	M12	G 1/4	50	25000	2 - 6	0,60 dm^3	45

Номер заказа	Толкающая штанга выдвинута / зажимное усилие F1 N
K0093.0600	5mm / 320N, 10mm / 430N, 15mm / 650N, 20mm / 870N, 22mm / 1000N, 24mm / 1500N, 25mm / 2350N
K0093.1200	5mm / 1200N, 10mm / 1400N, 15mm / 1650N, 20mm / 1950N, 25mm / 2300N, 27mm / 2550N, 29mm / 3000N, 31mm / 4300N, 32mm / 11500N
K0093.2500	5mm / 1400N, 10mm / 1600N, 15mm / 1750N, 20mm / 2000N, 25mm / 2100N, 30mm / 2450N, 35mm / 2650N, 40mm / 3250N, 45mm / 4200N, 47mm / 4900N, 49mm / 7000N, 50mm / 14500N

Устройство прижимное пневматическое

с толкающей штангой, форма B





Материал:
Детали рычага, кронштейн и толкающая штанга сталь
Корпус толкательной штанги из чугуна с шаровидным графитом (GJS).

Исполнение:
фосфатированые. Цилиндр чистый.

Образец заказа:
K0094.2500
Макс. мощность пост. тока = 10 Вт / перем. тока = 12 ВА.
Коммутируемое напряжение макс. 10 - 60 В пост. и перем.
Коммутируемый ток макс. 500 мА.

Принадлежности:
K0101
K0102
K0103
K0106

Пневматический цилиндр:
Форма B: двойного действия без демпфирования в конце хода и оборудовано с двумя геркон-датчиками присутствия со светодиодной индикацией.

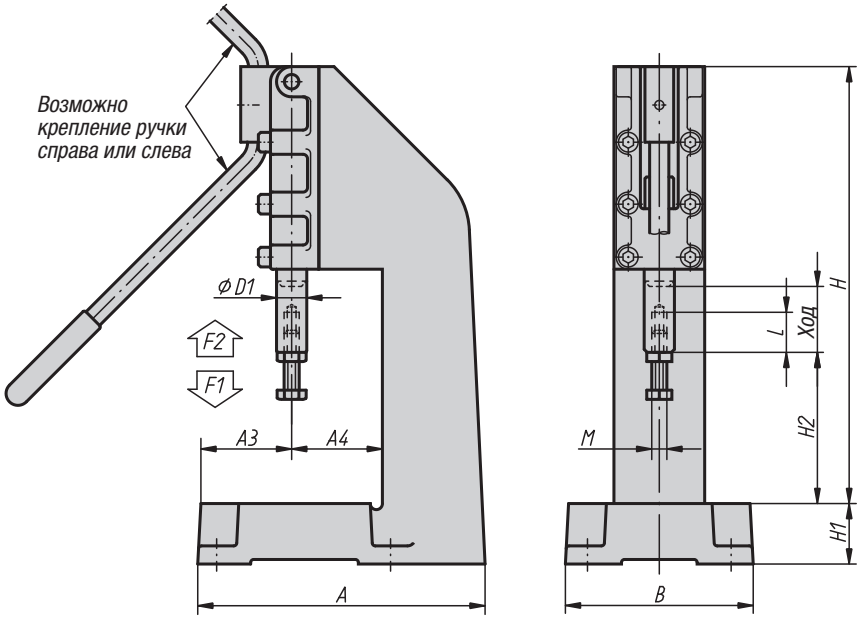
KIPP Устройство прижимное пневматическое с толкающей штангой, форма B

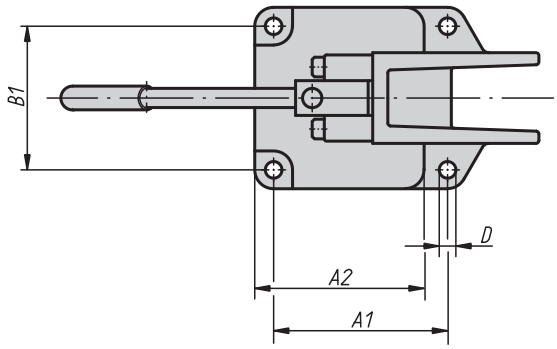
Номер заказа	Форма	A	A1	A2	A3	B	B1	C	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Ход	Крепежная ила F2 H	Рабочее давление, бар	Расход воздуха для двойного хода	Число ходов в мин. при 6 бар
K0094.0600	B	290	25	36,5	-	59	33,4	14,5	5,5	14	53	325	41	30	M8	G 1/8	25	6000	2 - 6	0,09 dm^3	60
K0094.1200	B	380	8	35	41	76	41	21	8,5	20	75	435	55	40	M10	G 1/8	32	12000	2 - 6	0,28 dm^3	50
K0094.2500	B	475	12	45	45	96	54	26	10,3	25	96	577	102	60	M12	G 1/4	50	25000	2 - 6	0,60 dm^3	45

Номер заказа	Толкающая штанга выдвинута / зажимное усилие F1 N
K0094.0600	5mm / 320N, 10mm / 430N, 15mm / 650N, 20mm / 870N, 22mm / 1000N 24mm / 1500N, 25mm / 2350N
K0094.1200	5mm / 1200N, 10mm / 1400N, 15mm / 1650N, 20mm / 1950N, 25mm / 2300N, 27mm / 2550N, 29mm / 3000N, 31mm / 4300, 32mm / 11500N
K0094.2500	5mm / 1400N, 10mm / 1600N, 15mm / 1750N 20mm / 2000N, 25mm / 2100N, 30mm / 2450N, 35mm / 2650N, 40mm / 3250N, 45mm / 4200N, 47mm / 4900N, 49mm / 7000N, 50mm / 14500N

Прессы кривошипно-коленные ручные







Материал:
Стойка пресса стальное литьё.
Зажим с толкающей штангой см. K0088.

Исполнение:
Стойка пресса черная лакированная.
Зажим с толкающей штангой см. K0088.

Образец заказа:
K0095.0600

Примечание:
Зажимы с толкающей штангой и съемной рукояткой могут заказываться дополнительно как монтажный комплект. Технические данные и зажимные усилия см. K0088.

Принадлежности:
K0088
K0099
K0101
K0102
K0103
K0106

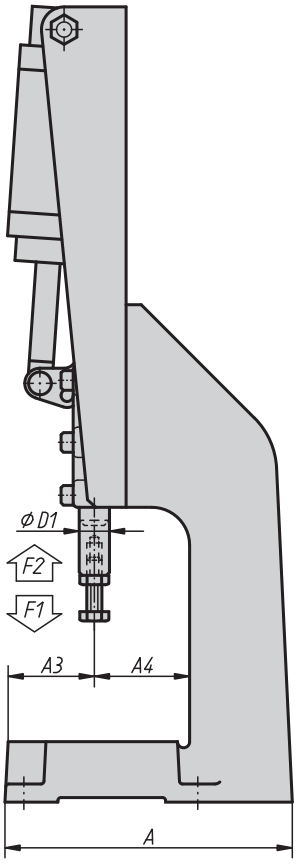
KIPP Прессы кривошипно-коленные ручные

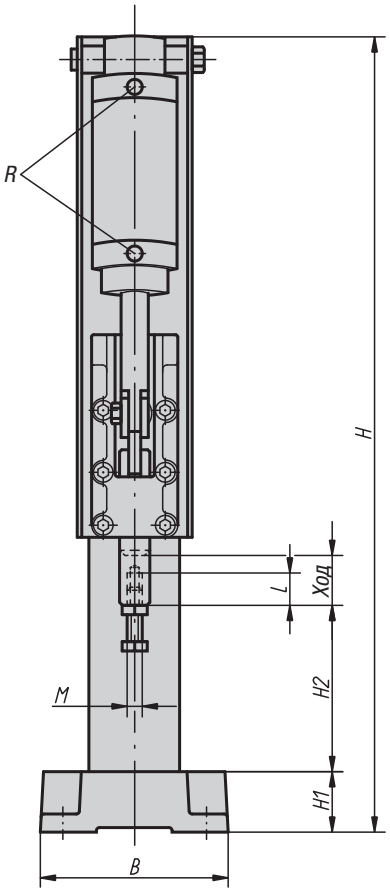
Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	M	Ход	Усилие от руки, H	Крепежная сила F2, H	Угол поворота ручки
K0095.0600	150	95	94	50	50	100	80	9	14	202	30	75	30	M8	32	140	6000	185°
K0095.1200	192	115	112	60	60	120	95	11	20	290	40	100	40	M10	50	150	12000	185°
K0095.2500	238	145	142	75	75	150	125	11	25	418	50	120	60	M12	75	170	25000	185°

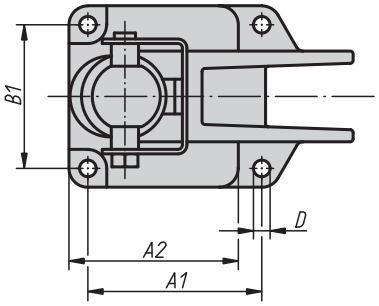
Номер заказа	Толкающая штанга выдвинута / зажимное усилие F1 N
K0095.0600	5 mm /1100 N, 10 mm / 700N, 15mm / 750N, 20mm / 800N, 25mm / 850N, 30mm / 1460N, 31mm / 1900N, 32mm / 5800N
K0095.1200	5 mm / 1670 N, 10 mm / 900N, 15mm / 730N, 20mm / 700N, 25mm / 720N, 30mm / 850N, 35mm / 1000N, 40mm / 1100N, 45mm / 1500N, 48mm / 2200N, 49mm / 2900N, 50mm / 9300N
K0095.2500	10 mm / 1000N, 20mm / 720N, 30mm / 600N, 40mm / 700N, 50mm / 880N, 60mm / 1180N, 70mm / 1900N, 72mm / 2300N, 74mm / 3530N, 75mm / 11000N

Прессы кривошипно-коленные пневматические









Материал:
Стойка пресса стальное литьё.
Зажим пневматический с толкающей штангой см. K0093, K0094.

Исполнение:
Стойка пресса черная лакированная.
Зажим пневматический с толкающей штангой см. K0093, K0094.

Образец заказа:
K0096.0600

Примечание:
Пневматические зажимы с толкающей штангой могут заказываться дополнительно как монтажный комплект. Технические данные и зажимные усилия см. K0093, K0094.

Принадлежности:
K0093
K0094
K0101
K0102
K0103
K0106

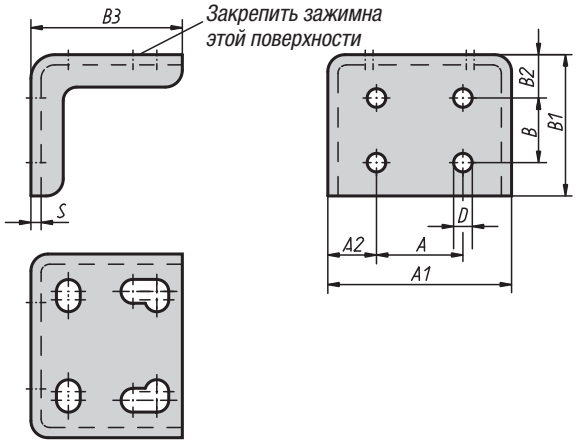
Пневматический цилиндр:
Форма A: двойного действия без демпфирования в конце хода.

KIPP Прессы кривошипно-коленные пневматические

Номер заказа	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	M	R	Ход	Крепежная ила F2 H	Рабочее давление, бар	Расход воздуха для двойного хода	Число ходов в мин. при 6 бар
K0096.0600	150	95	94	48	52	100	80	9	14	432	30	75	30	M8	G 1/8	25	6000	2 - 6	0,09 dm^3	60
K0096.1200	192	115	112	57	63	120	95	11	20	575	40	100	40	M10	G 1/8	32	12000	2 - 6	0,28 dm^3	50
K0096.2500	238	145	142	71	79	150	125	11	25	748	50	120	60	M12	G 1/4	50	25000	2 - 6	0,60 dm^3	45

Уголки крепёжные





Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.

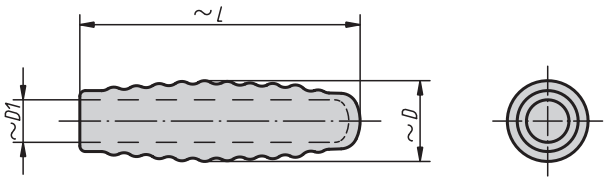
Образец заказа:
K0098.02

KIPP Уголки крепёжные

Номер заказа	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	D	S
K0098.02	18	43	12,5	15	36,5	13,5	29,5	5	2
K0098.04	25,4	54	14,2	19	41,5	12,7	44,5	5,5	3
K0098.06	44	76	16	32	62	21	66	8,6	4

Ручки полимерные круглые





Материал:
из пластмасс.

Исполнение:
оранжевый, маслостойкий.

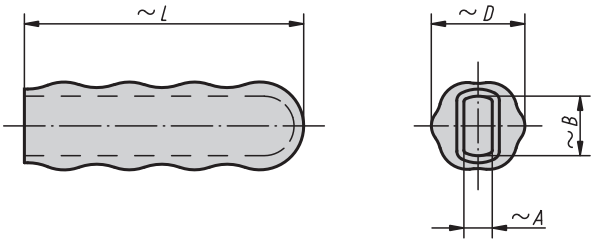
Образец заказа:
K0099.28

KIPP Ручки полимерные круглые

Номер заказа	~D	~D1	~L
K0099.12	15	9,5	70
K0099.19	20	12,7	75
K0099.22	25	16	100
K0099.28	28	19	90
K0099.30	32	22	95
K0099.33	35	25	100

Ручки полимерные





Материал:
из пластмасс.

Исполнение:
оранжевый, маслостойкий.

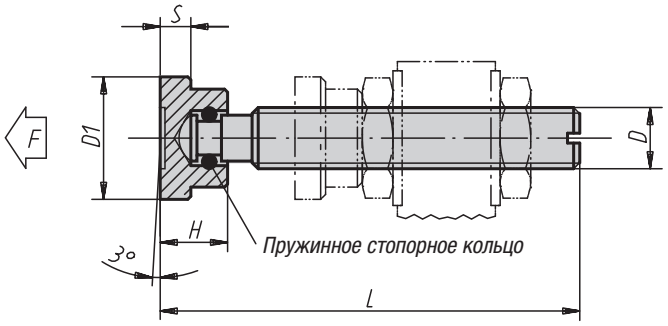
Образец заказа:
K0100.30

KIPP Ручки полимерные

Номер заказа	~A	~B	~D	~L
K0100.16	4	8	15	45
K0100.19	6	10	19	53
K0100.20	5	10	20	60
K0100.22	4	13	22	58
K0100.23	5	13	22	60
K0100.28	6	15	26	85
K0100.30	8	17	31	105
K0100.32	8	19	31	105
K0100.33	8	22	32	115
K0100.34	10	22	32	95
K0100.35	10	25	35	120

Нажимные болты с упором





Материал:
Винт и упор, автоматная сталь.

Исполнение:
Винт черный
Упор вороненый.
Цапфа винта и упор закаленные.

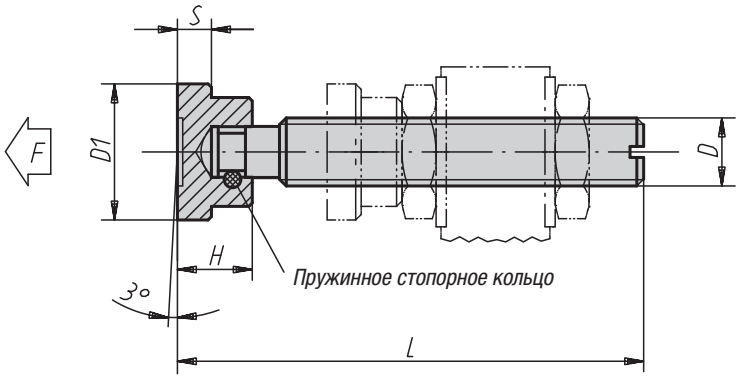
Образец заказа:
K0688.10X63

KIPP Нажимные болты с упором

Номер заказа	L	H	D	D1	S	F макс. кН
K0688.06X	32/37/42/52	7	M6	12	2,5	1
K0688.08X	38/43/48/53/63	9	M8	16	4	2,3
K0688.10X	53,5/58,5/63,5/68,5/83,5	11	M10	20	5	3,5
K0688.12X	64,5/69,5/74,5/84,5/104,5	13	M12	25	6	4,6
K0688.16X	70,3/75,3/85,3/105,3/130,3	15	M16	32	7	6

Нажимные болты с упором





Материал:
Винт и упор, автоматная сталь.

Исполнение:
Винт черный
Упор вороненый.
Цапфа винта и упор закаленные.

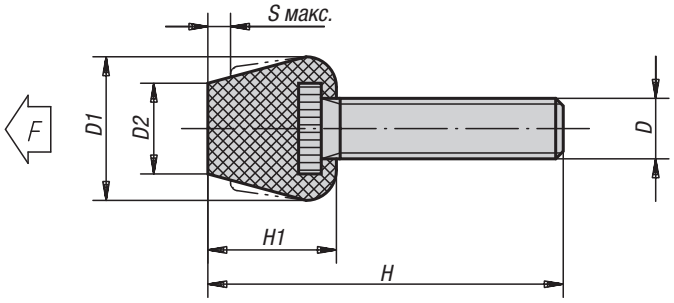
Образец заказа:
K0689.10X84

KIPP Нажимные болты с упором

Номер заказа	L	H	D	D1	S	F макс. кН	Примерный вес, кг
K0689.06X52	52	7	M6	12	2,5	1	0,015
K0689.08X63	63	9	M8	16	4	2,3	0,032
K0689.10X84	84	11	M10	20	5	3,5	0,060
K0689.12X104	104	13	M12	25	6	4,6	0,110
K0689.14X105	105	14	M14	28	6	5	0,140
K0689.16X130	130	15	M16	32	7	6	0,230

Неопреновые нажимные болты

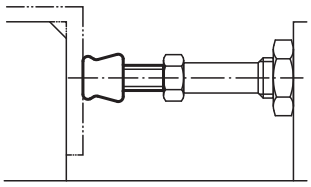




Материал:
Винт из стали,
упор из неопрена.

Исполнение:
Неопрен нанесен на часть с резьбой.
Болт омедненный.

Образец заказа:
K0690.08



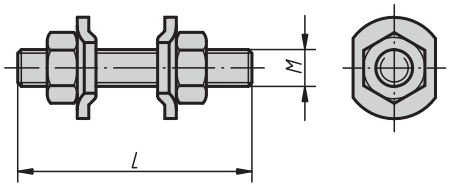
KIPP Неопреновые нажимные болты

Номер заказа	H	H1	D	D1	D2	S макс.	F макс., Н	Примерный вес, кг
K0690.08	63	17	M8x46	19	12	3	750	0,030
K0690.081	43	17	M8x26	19	12	3	750	0,019
K0690.10	80	19	M10x61	19	14	3,5	1000	0,042
K0690.101	55	19	M10x36	19	14	3,5	1000	0,025

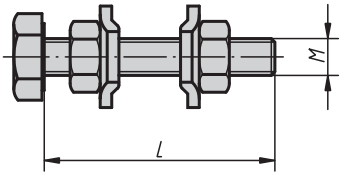
Шпиндель нажимной неподвижный



Форма A



Форма B



Материал:
Сталь. Шпиндель Коэффициент прочности 5. 8.

Исполнение:
Шпиндель и гайки фосфатированые.
Боковые шайбы оцинкованные и хромированные.

Образец заказа:
K0101.06050

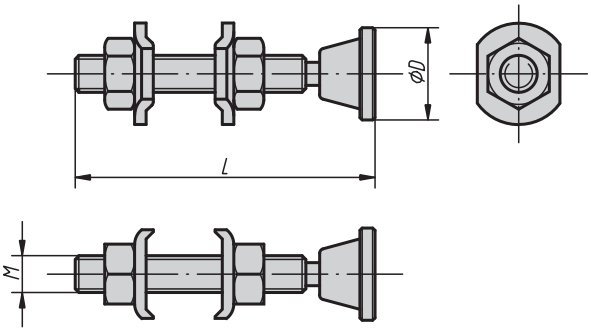
Примечание:
Конструкция K0101.104020 без прижимной шайбы.

KIPP Шпиндель нажимной неподвижный

Номер заказа	Форма	M	L
K0101.05025	A	M5	25
K0101.05035	A	M5	35
K0101.06050	A	M6	50
K0101.08065	A	M8	65
K0101.10085	A	M10	85
K0101.104020	B	M4	20
K0101.105020	B	M5	20
K0101.105035	B	M5	35
K0101.106025	B	M6	25
K0101.106050	B	M6	50
K0101.108040	B	M8	40
K0101.108060	B	M8	60
K0101.110050	B	M10	50
K0101.110080	B	M10	80

Шпиндели нажимные с шарнирным основанием





Материал:
Сталь. Шпиндель Коэффициент прочности 5. 8.

Исполнение:
Шпиндель, гайки и шарнирное основание фосфатированые. Боковые шайбы оцинкованные и хромированные.

Образец заказа:
K0102.10085

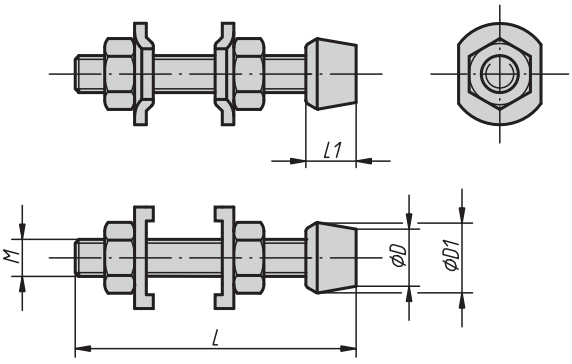
KIPP Шпиндели нажимные с шарнирным основанием

Номер заказа	M	L	D
K0102.05035	M5	35	12
K0102.06050	M6	50	12
K0102.08065	M8	65	20
K0102.10085	M10	85	20
K0102.12100	M12	100	25
K0102.16150	M16	150	45

Шпиндель нажимной

с вулканизированным неопреновым упором





Материал:
Болты, шайбы и гайки сталь.
Упор неопрен.

Исполнение:
Болты и шайбы оцинкованные, гайки воронёные.

Образец заказа:
K0103.05038

Примечание:
Нажимной шпиндель K0103.04032 поставляются с гайками.

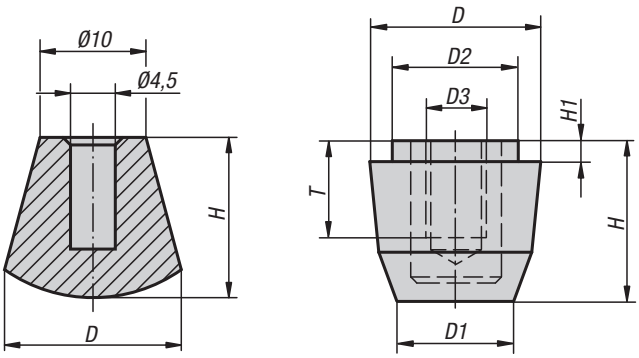
KIPP Шпиндель нажимной с вулканизированным неопреновым упором

Номер заказа	M	L	L1	D	D1
K0103.04032	M4	32	10	8	12
K0103.05038	M5	38	11	11,5	14
K0103.06045	M6	44	14	10	16
K0103.08065	M8	63	19	13	19
K0103.10085	M10	85	26	15	24
K0103.12100	M12	100	26	25	31

Упорные подушки из неопрена



K0104.45



Материал:
Неопрен. Втулка из стали.

Исполнение:
чёрный, маслостойкий. Вставная часть оцинкованная и хромированная.

Образец заказа:
K0104.12

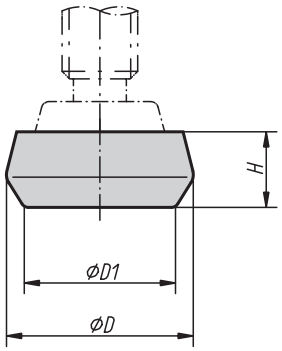
Примечание:
Упор с номером K0104.45 поставляется без стальной вставной части и без резьбы.

KIPP Упорные подушки из неопрена

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	H1	T	Подходящий для неподвижного прижимного шпинделя номер заказа
K0104.45	12	-	-	-	10	-	-	K0101.05025 K0101.05035
K0104.06	16	10,3	10,8	M6	13,7	2	5,5	K0101.06050
K0104.08	21	13,5	15	M8	17,7	2,7	9	K0101.08065
K0104.10	23	15,4	17	M10	20,7	3	8	K0101.10085
K0104.12	29	19,5	21	M12	22,7	3	10,8	K0101.12100

K0105

Колпачки защитные





Материал:
из пластмасс.

Исполнение:
чёрный, маслостойкий.

Образец заказа:
K0105.16

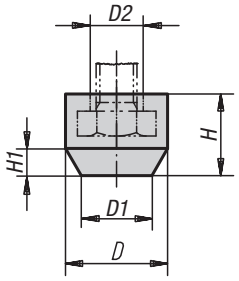
KIPP Колпачки защитные

Номер заказа	D	D1	H	Подходящий для нажимных шпинделей с шарнирным основанием, номер заказа
K0105.16	16	14	8	K0102.05035 K0102.06050
K0105.25	25	21	10	K0102.10085 K0102.08065
K0105.29	29	25	11	K0102.12100

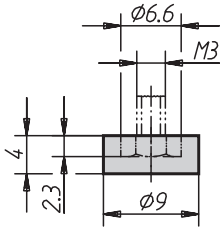
K0106

Колпачки защитные

K0106.01 - K0106.05
K0106.07



K0106.06





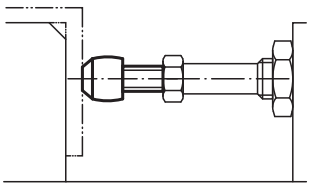
Материал:
с K0106.01 по K0106.05 и K0106.07 маслостойкая резина, K0106.06 полиамид.

Исполнение:
Резина черная, полиамид белый.

Образец заказа:
K0106.03

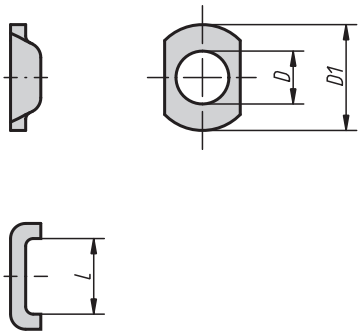
KIPP Колпачки защитные

Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	для болтов	Примерный вес в г
K0106.06	-	-	-	-	-	M3	1
K0106.01	11	7	5,5	8,5	4	M4	1
K0106.02	12,5	8	6,8	10	4	M5	1
K0106.03	15	10	8,5	12	4	M6	2
K0106.04	19	13	11,3	15	6	M8	4
K0106.07	23	15	14,5	18	7	M10	7
K0106.05	26	19	16,5	20	7	M12	10



Шайбы зажимные для нажимного шпинделя





Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный.

Образец заказа:
K0107.05

KIPP Шайбы зажимные для нажимного шпинделя

Номер заказа	D сквозное отверстие	D1	L
K0107.05	M5	13	9
K0107.051	M5	15	10
K0107.06	M6	18	12
K0107.08	M8	22	15
K0107.10	M10	26	20
K0107.12	M12	32	23
K0107.16	M16	35	27

Зажимные элементы



Для заметок

Инструкция по эксплуатации эксцентриковых зажимных модулей

Установка осуществляется путем нажатия и вращения



Выровняйте рычаг и сухарь к Т-образным пазам. Это позволит облегчить его установку в Т-образный паз.

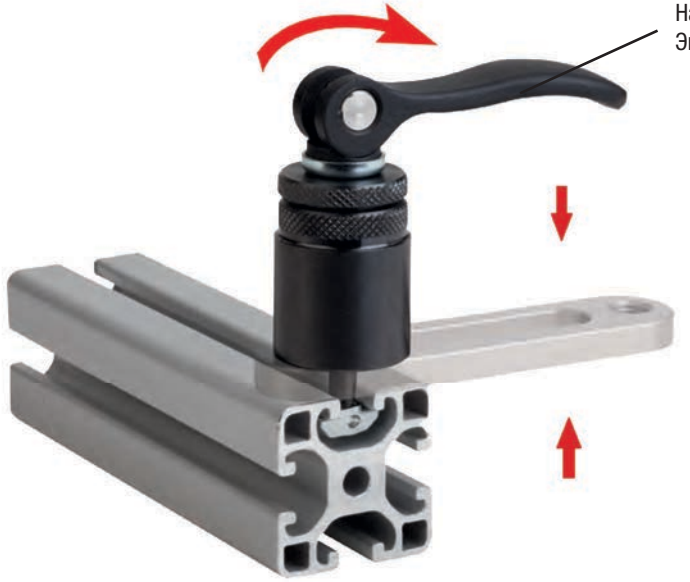
Завинчивая или вывинчивая установочную гайку, отрегулируйте ход зажима в зависимости от высоты детали и глубины паза.

Зажимаемая деталь

Сухарь к Т-образным пазам

Профильная шина

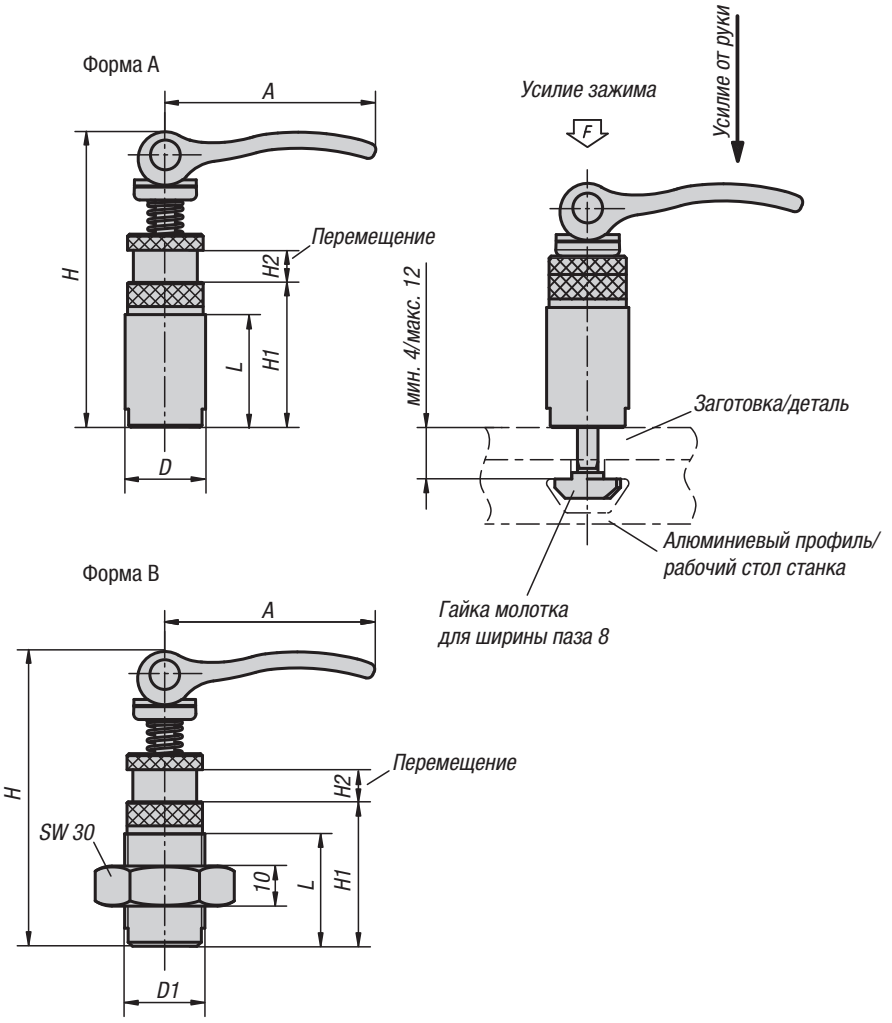
Зажим путем поворота



Нажмите на рычаг сверху вниз. Эксцентрик зажмет деталь.

Эксцентриковые зажимные упорные модули





Материал, конструкция:
Опорный корпус вороненый, гайка молотка оцинкована, эксцентриковый рычаг из литого алюминия черного цвета порошкового покрытия.

Образец заказа:
K0754.00200808

Примечание:
Зажимной модуль вставляется сверху в Т-паз и прочно зажимается эксцентриковым рычагом без использования какого-либо дополнительного инструмента.

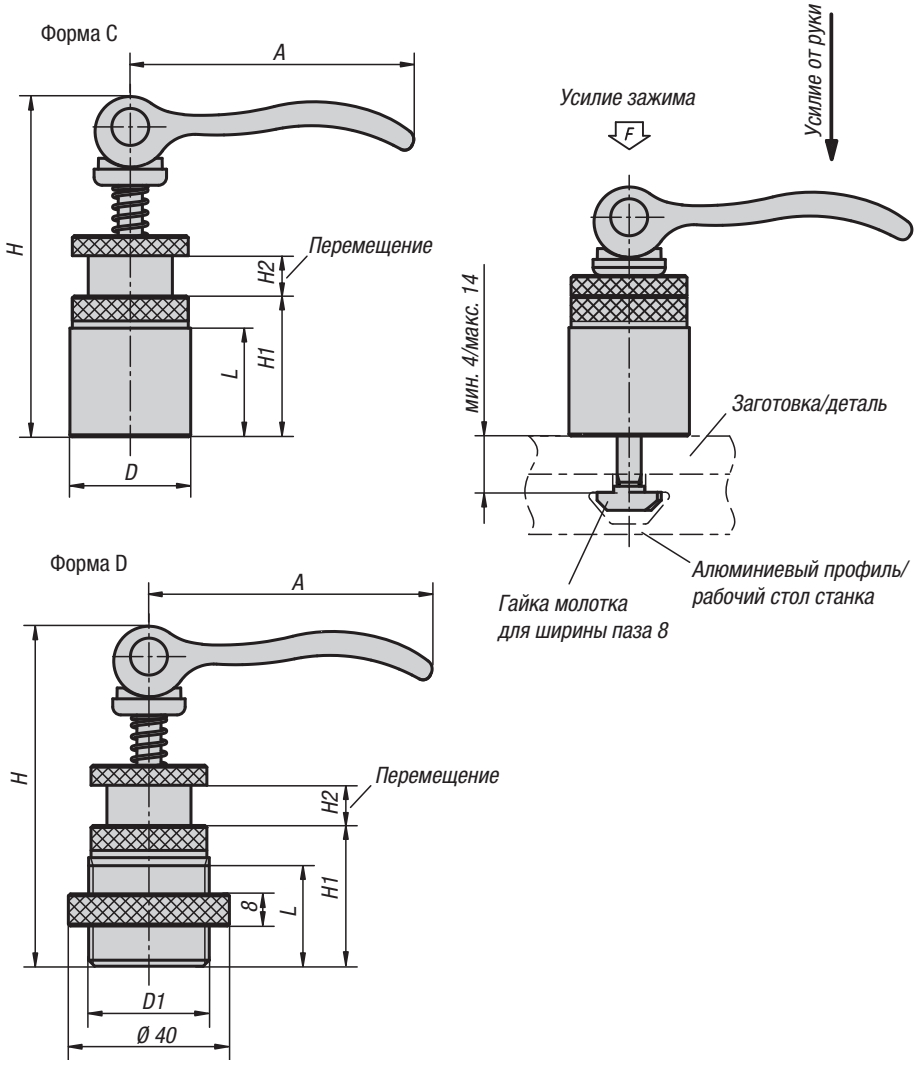
Преимущества:
Эксцентриковые зажимные упорные модули могут быть использованы для упора, расклинивания или зажима деталей и заготовок в подвижных системах из алюминиевого профиля или на столах с Т-пазом.



KIPP Эксцентриковый зажимной упорный модуль

Номер заказа	Форма	D	D1	A	H	H1	H2	L	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, H
K0754.00200808	A	20	-	52,3	73,5	36	8	28	2,5	100
K0754.10200808	B	-	M20x1,5	52,3	73,5	36	8	28	2,5	100

Эксцентриковые зажимные упорные модули

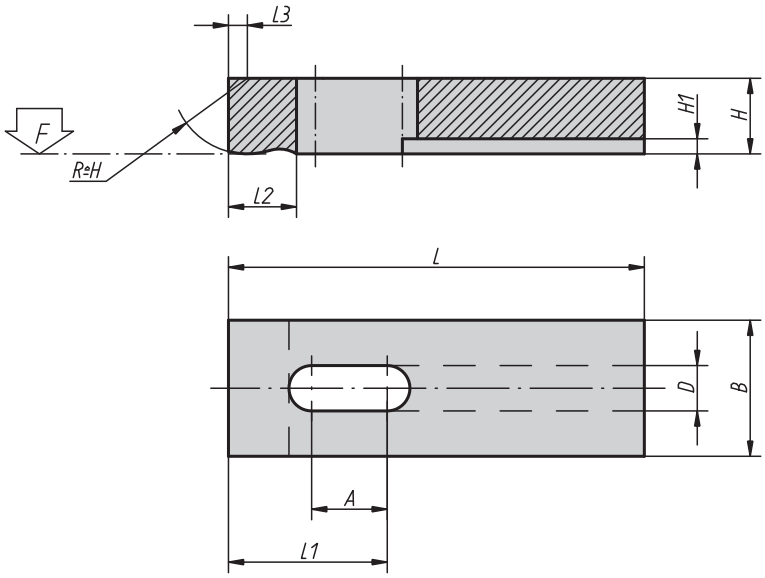


KIPP Эксцентриковый зажимной упорный модуль

Номер заказа	Форма	D	D1	A	H	H1	H2	L	Зажимное усилие F (кН)	Усилие от руки, H
K0754.21301008	C	30	-	70,4	84,6	35	10	25	4	120
K0754.31301008	D	-	M30x2	70,4	84,6	35	10	25	4	120

Прихваты передвижные



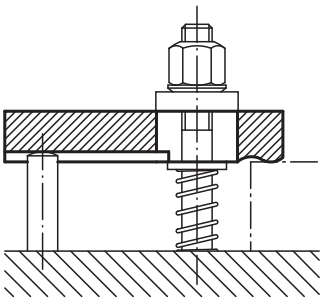


Материал:
Сталь закалённая 1.1191.

Исполнение:
вороненые.

Образец заказа:
K0001.101

Примечание:
Подходящие опорные штифты и регулируемые опорные болты см. K0305 und K0306.



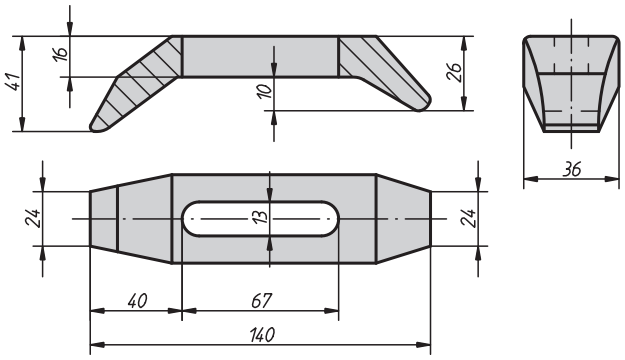
KIPP Прихваты передвижные

Номер заказа	A	B	D	H	H1	L	L1	L2	L3	F кН	Примерный вес, кг
K0001.05	8	12	5,5	8	3	32	14	8	1,2	3,42	0,020
K0001.06	10	16	7	10	3	40	17	10	1,6	4,82	0,040
K0001.08	12	20	9	12	4	50	22	12	2	8,77	0,090
K0001.10	16	25	11	16	4,5	63	28	16	2,5	13,9	0,150
K0001.12	20	32	14	20	5	80	35	20	3	20,2	0,290
K0001.14	25	40	16	25	6	100	44	25	4	27,6	0,620
K0001.16	42	50	18	30	6	160	73	32	5	37,8	1,600
K0001.20	52	60	22	30	8	200	92	40	6	58,8	2,700
K0001.051	13	12	5,5	8	3	50	23	8	1,2	3,42	0,030
K0001.061	17	16	7	10	3	63	29	10	1,6	4,82	0,060
K0001.081	21	20	9	12	4	80	37	12	2	8,77	0,120
K0001.101	26	25	11	16	4,5	100	46	16	2,5	13,9	0,220
K0001.121	33	32	14	20	5	125	58	20	3	20,2	0,460
K0001.141	42	40	16	30	6	160	74	25	4	27,6	0,980

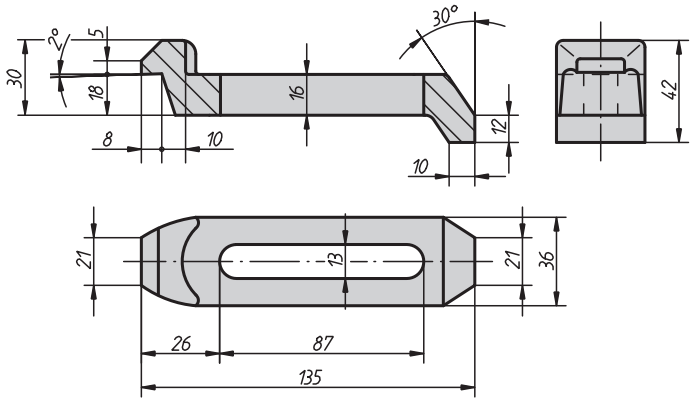
Прихваты изогнутые с длинным пазом



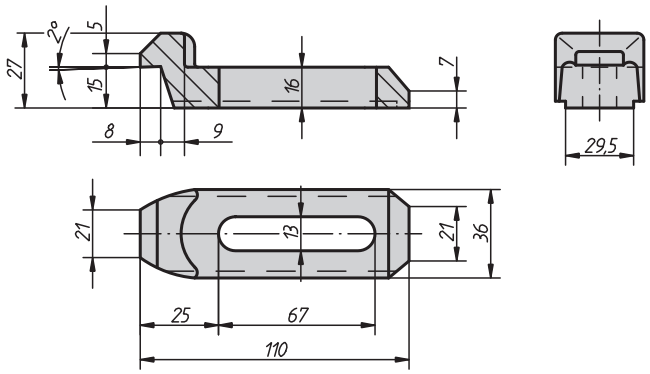
K0002.01 (0,5 кг)



K0002.05 (0,48 кг)



K0002.10 (0,35 кг)

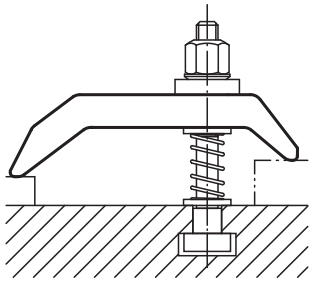


Материал:
Сталь закалённая 1.7225.

Исполнение:
закалённый до 1000 Н/мм², воронёный.

Образец заказа:
K0002.10

Примечание:
Прихваты изогнутые с длинным пазом используются так же для прижимных скоб K0004.

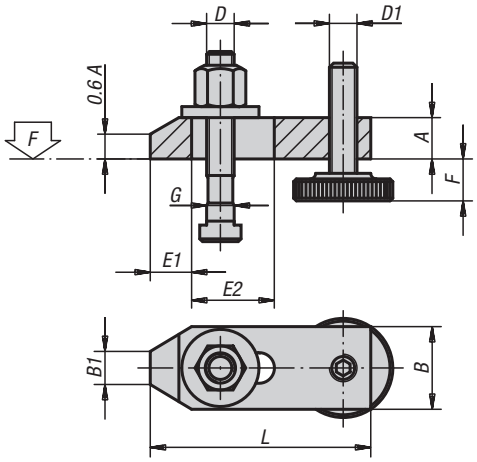


KIPP Прихваты изогнутые с длинным пазом

Номер заказа	Примерный вес, кг
K0002.01	0,5
K0002.05	0,48
K0002.10	0,355

Прихваты регулируемые прямые, с болтом





Материал:
Сталь закаленная.
Болты до 8.8 закалённые.

Исполнение:
Прихваты покрашены. Болты воронённые.

Образец заказа:
K0003.1616

Примечание:
F зависит от глубины паза по DIN 650.

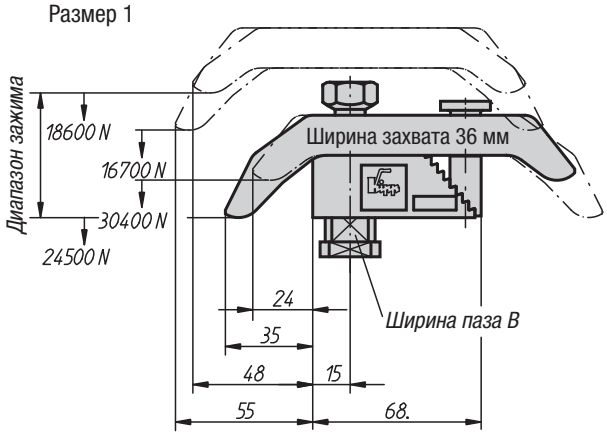
KIPP Прихваты регулируемые прямые, с болтом

Номер заказа	L	A	B	B1	E1	E2	F	G для Т-паза	D	D1	F кН	Примерный вес, кг
K0003.1010	80	15	30	12	15	30	8-32	10	M10x80	M10	13,9	0,340
K0003.1212	100	20	40	14	21	40	10-40	12	M12x100	M12	20,2	0,700
K0003.1214	100	20	40	14	21	40	10-38	14	M12x100	M12	20,2	0,720
K0003.1616	125	25	50	18	26	45	13-49	16	M16x125	M16	37,8	1,400
K0003.1618	125	25	50	18	26	45	13-46	18	M16x125	M16	37,8	1,420
K0003.2020	160	30	60	22	30	60	16-65	20	M20x160	M20	58,8	2,750
K0003.2022	160	30	60	22	30	60	16-65	22	M20x160	M20	58,8	2,770

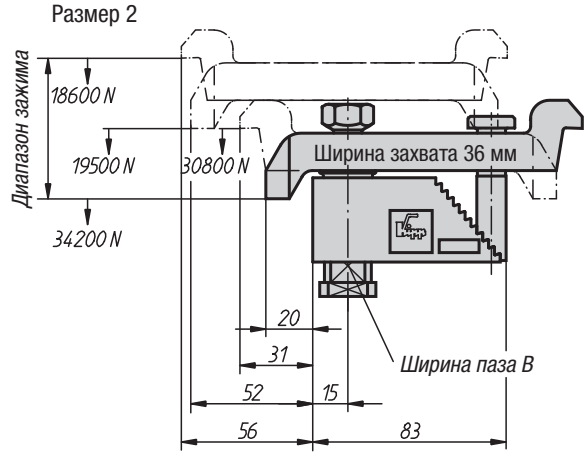
Скобы прижимные



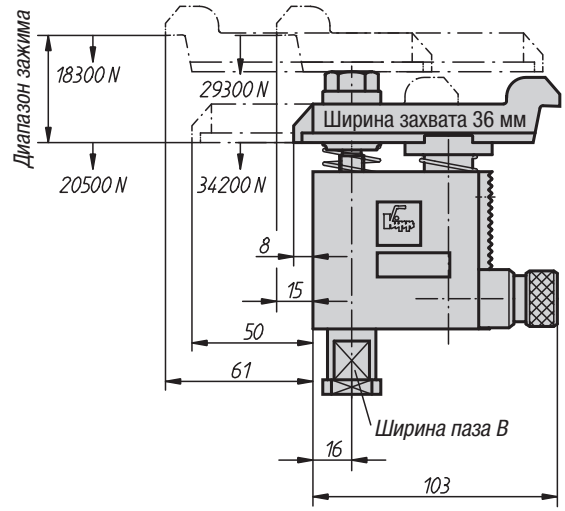
Размер 1



Размер 2



Размер 3-5

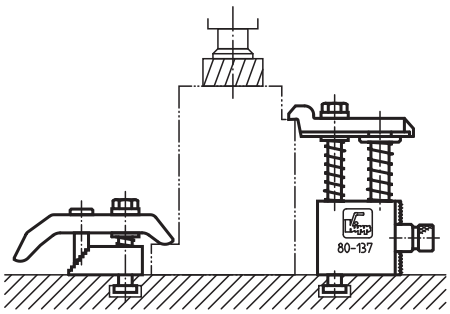


Материал:
Цоколь, чугун с шаровидным графитом. Прижимная скоба и натяжной болт, сталь закаленная.

Исполнение:
вороненые.

Образец заказа:
K0004.40X16 (указать размер B)

Примечание:
Прижимные скобы являются универсальным гибким зажимным устройством, которое состоит из отдельных элементов, составляющих одно целое. При этом нет несвязанных частей, которые должны согласовываться только для определённой задачи. Компактный тип конструкции позволяет зажим в непосредственной близости к заготовке, что обеспечивает возможность полностью использовать всю площадь машинного стола.

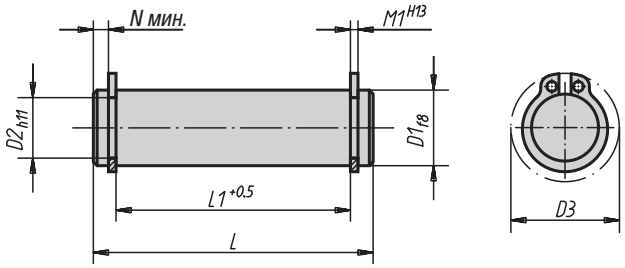


KIPP Скобы прижимные

Номер заказа	Размер	Диапазон зажима	Ширина паза согласно DIN 650	Вес
K0004.10X	1	0-35	12/14/16/18	0,970
K0004.20X	2	25-85	12/14/16/18	1,210
K0004.30X	3	80-137	12/14/16/18	1,710
K0004.40X	4	125-224	12/14/16/18	2,470
K0004.50X	5	160-300	12/14/16/18	3,060

Пальцы шарнирные



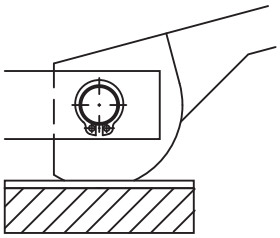


Материал:
Сталь закалённая 1.0503.07.

Исполнение:
закалённый. шлифованный, чистый.

Образец заказа:
K0007.08

Примечание:
Предусмотрены для:
эксцентриковых рычагов K0008 и K0009.
Болты с проушиной K0396.
Вилочные серьги K0397.
Подходящие стопорные кольца прилагаются.

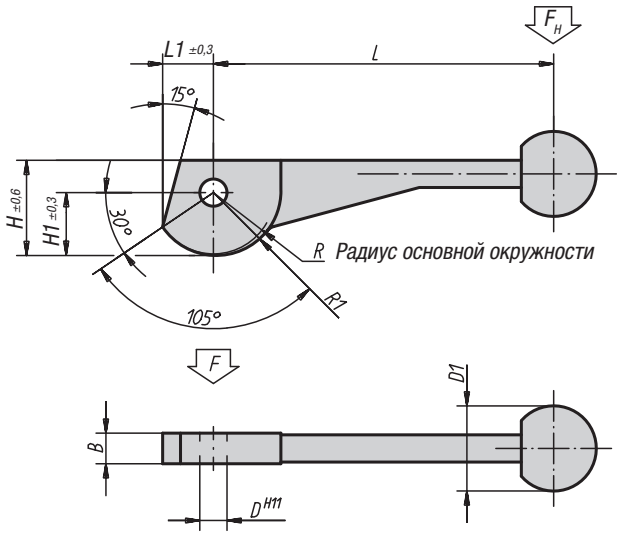


KIPP Пальцы шарнирные

Номер заказа	D1	L	L1	M1	N мин.	D2	D3	Примерный вес, кг
K0007.05	5	18	13	0,7	1,8	4,8	10,7	0,003
K0007.06	6	22	17	0,8	1,7	5,7	12,2	0,005
K0007.08	8	30	25	0,9	1,5	7,6	15,2	0,012
K0007.081	8	20	16	0,9	1,1	7,6	15,2	0,008
K0007.082	8	27	21	0,9	2,1	7,6	15,2	0,011
K0007.10	10	37	32	1,1	1,3	9,6	17,6	0,023
K0007.101	10	25	20	1,1	1,3	9,6	17,6	0,015
K0007.102	10	35	29	1,1	1,9	9,6	17,6	0,018
K0007.12	12	46	40	1,1	1,5	11,5	19,6	0,040
K0007.121	12	31	25	1,1	1,7	11,5	19,6	0,027
K0007.122	12	37	31	1,1	1,9	11,5	19,6	0,033
K0007.14	14	44	37	1,1	2,4	13,4	22	0,053
K0007.16	16	48	41	1,1	2,4	15,2	24,4	0,075
K0007.18	18	58	51	1,3	2,2	17	26,8	0,115

Эксцентриковый рычаг обычный





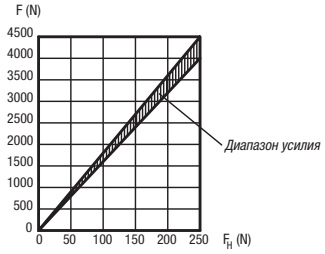
Материал:
Сталь закалённая 1. 7220, шар пластмасса.

Исполнение:
закаленные и вороненые.

Образец заказа:
K0008.10

Примечание:
Подходящий осевой палец см. K0007.
Эксцентриковый рычаг — это логарифмический спиральный эксцентрик со стабильными характеристиками зажима по всей рабочей поверхности.

Схема распределения усилия

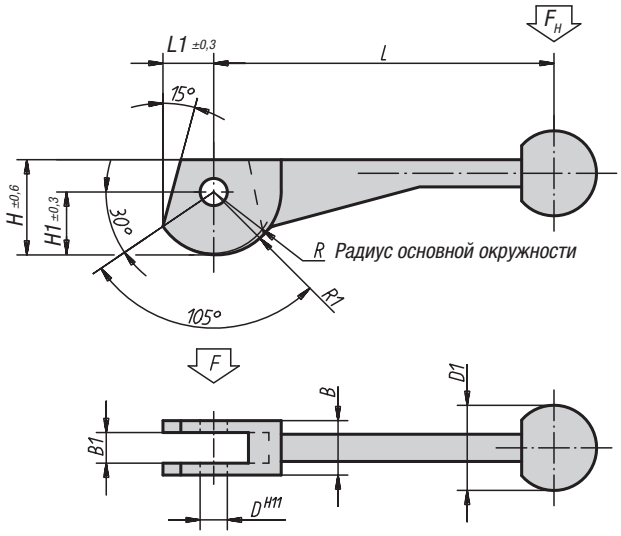


KIPP Эксцентриковый рычаг обычный

Номер заказа	L	L1	B	H	H1	D	D1	R	R1	Примерный вес, кг
K0008.08	104±2	14,9	9	28	18,5	8	25	17,5	19,2	0,100
K0008.10	123±2	18,7	12	35	23,3	10	30	21,5	24	0,210
K0008.12	146±3	24,3	14	44	30,2	12	30	28	31,2	0,335

Эксцентриковый рычаг двойной





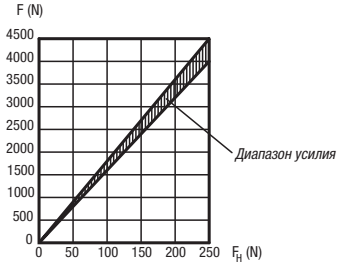
Материал:
Сталь закалённая 1. 7220, шар пластмасса.

Исполнение:
закаленные и вороненые.

Образец заказа:
K0009.12

Примечание:
Подходящий осевой палец см. K0007.
Эксцентриковый рычаг — это логарифмический спиральный эксцентрик со стабильными характеристиками зажима по всей рабочей поверхности.

Схема распределения усилия

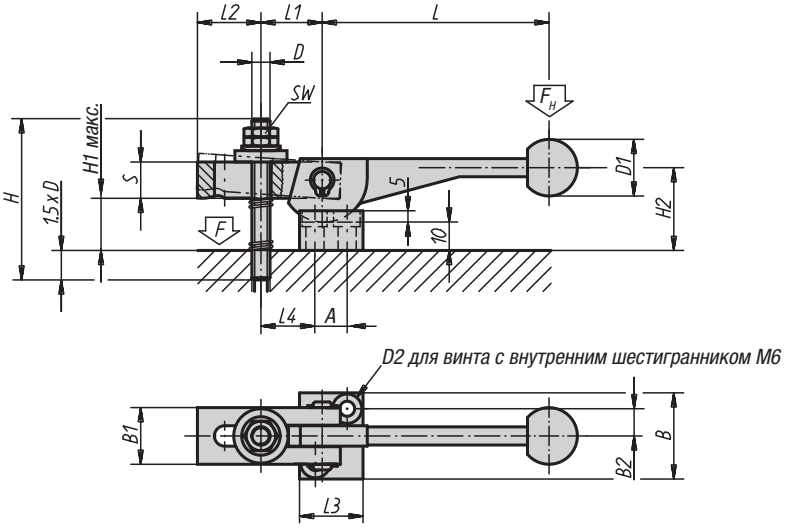


KIPP Эксцентриковый рычаг двойной

Номер заказа	L	L1	B	B1	H	H1	D	D1	R	R1	Примерный вес, кг
K0009.08	104±2	14,9	16	9	28	18,5	8	25	17,5	19,2	0,100
K0009.10	123±2	18,7	20	12	35	23,3	10	30	21,5	24	0,205
K0009.12	146±3	24,3	25	14	44	30,2	12	30	28	31,2	0,330

Эксцентриковые зажимы двойного действия



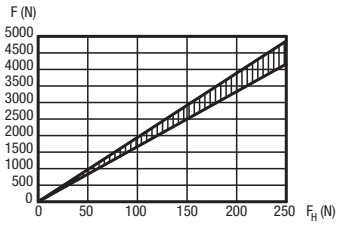


Материал:
Эксцентрик, сталь закаленная 1.7220, прихват, сталь закаленная 1.1191.

Исполнение:
вороненые.

Образец заказа:
K0010.10

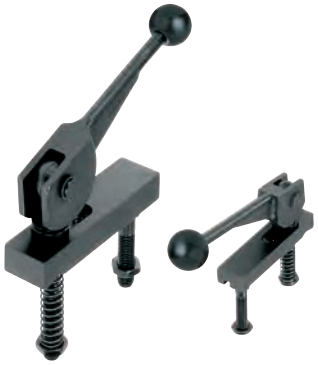
Схема распределения усилия

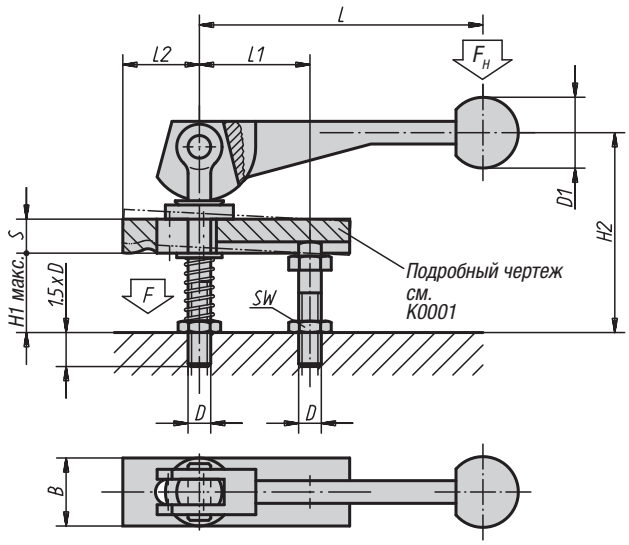


KIPP Эксцентриковые зажимы с двойным эксцентриком

Номер заказа	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	S	H	H1 макс.	H2	D	D1	D2	A	SW	Примерный вес, кг
K0010.08	104±2	27	28	28	27	38	25	12	16	70	25	34	M8	25	7	14	13	0,195
K0010.10	123±2	34	36	32	35	41	32	13,5	20	80	24	40	M10	30	7	16	17	0,720
K0010.12	146±3	43	45	37	45	43	40	14,5	25	100	31	48	M12	30	7	19	19	1,215

Эксцентриковые зажимы прямого действия



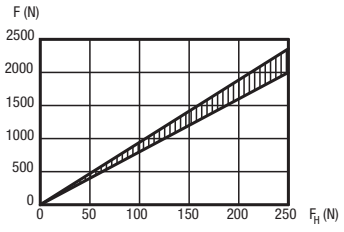


Материал:
Эксцентрик, сталь закаленная 1.7220,
прихват, сталь закаленная 1.1191.

Исполнение:
вороненые.

Образец заказа:
K0011.12

Схема распределения усилия



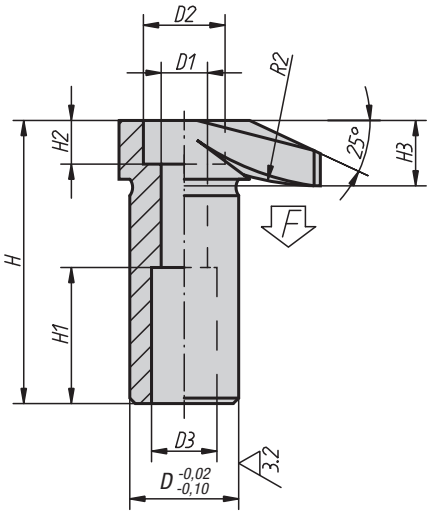
KIPP Эксцентриковые зажимы с одинарным эксцентриком

Номер заказа	L	L1	L2	B	S	H1 макс.	H2	D	D1	SW	Примерный вес, кг
K0011.08	104±2	39	37	20	12	28	74	M8	25	13	0,300
K0011.10	123±2	49	46	25	16	39	92	M10	30	17	0,600
K0011.12	146±3	61	58	32	20	49	120	M12	30	19	1,100

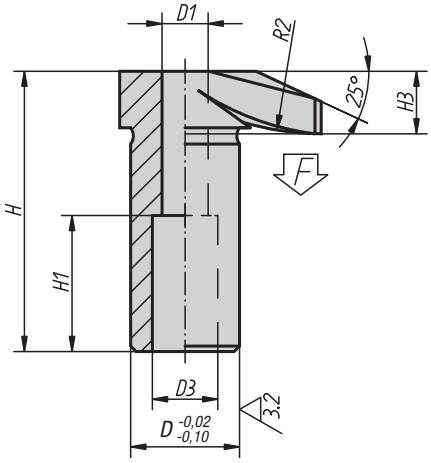
Крюки натяжные

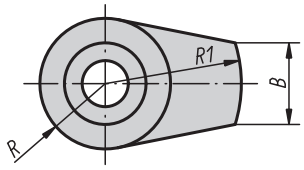


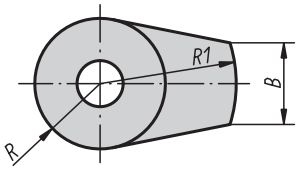
Форма A



Форма B



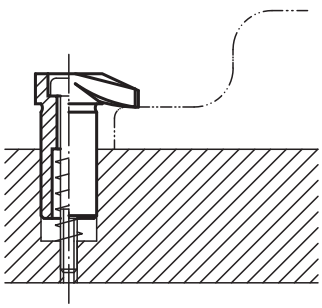




Материал:
Сталь, закалённая.

Исполнение:
вороненые.

Образец заказа:
K0012.10



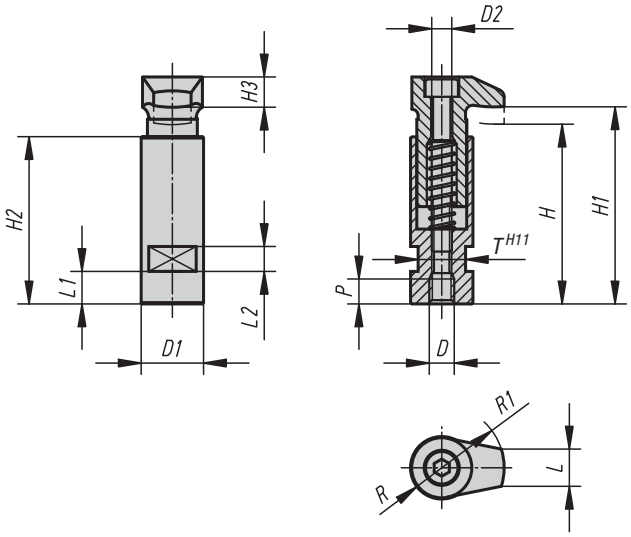
KIPP Крюки натяжные

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F макс. кН	Примерный вес, кг
K0012.06	A	16	6,5	11	10	42	20	6	10	11	9	20	30	4,8	0,052
K0012.08	A	20	8,5	15	12	52	25	8	12	15	12	25	50	8,8	0,111
K0012.10	A	25	10,5	18	14	66	32	10	16	17	14	32	60	13,9	0,230
K0012.12	A	32	12,5	20	17	83	40	12	20	20	18	40	80	20,2	0,472

Номер заказа	Форма	D	D1	D3	H	H1	H3	B	R	R1	R2	F макс. кН	Примерный вес, кг
K0012.106	B	16	6,5	10	41,5	20	9,5	11	9	20	30	4,8	0,060
K0012.108	B	20	8,5	12	51,5	25	11,5	15	12	25	50	8,8	0,119
K0012.110	B	25	10,5	14	65,5	32	15,5	17	14	32	60	13,9	0,238
K0012.112	B	32	12,5	17	82,5	40	19,5	20	18	40	80	20,2	0,492

Крюки натяжные с пазом





Материал:
Сталь закаленная.

Исполнение:
закаленные и вороненые.

Образец заказа:
K0013.06

KIPP Крюки натяжные с пазом

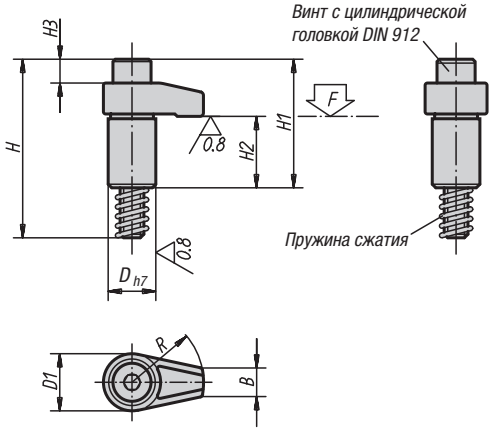
Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	T	Зажимное усилие, кН
K0013.06	M6	20	6	56	60	53	10	11	9	8	8	9	20	17	4,82
K0013.08	M8	20	6	56	60	53	10	11	9	8	8	9	20	17	8,77
K0013.10	M10	25	8	72	79	67	12	15	13	10	10	12	25	19	13,9
K0013.12	M12	32	10	88	96	82	16	17	18	12	12	14	32	27	20,2
K0013.16	M16	40	12	109	118	102	20	20	22	12	16	18	40	32	37,8

Крюки натяжные шлифованные

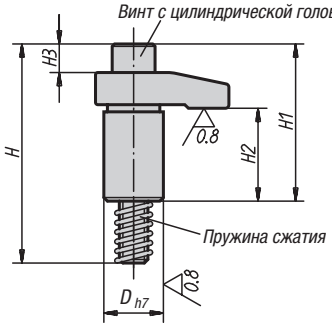
формы A/B/C



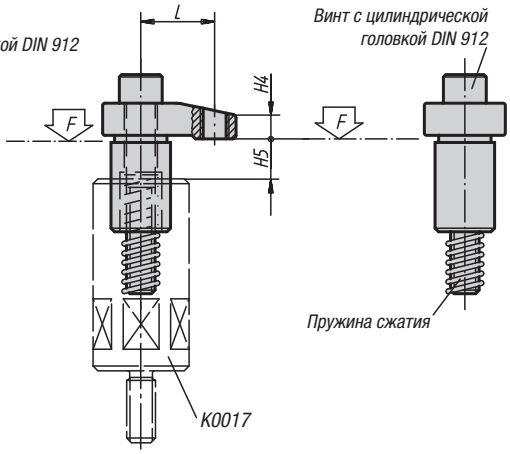
Форма A

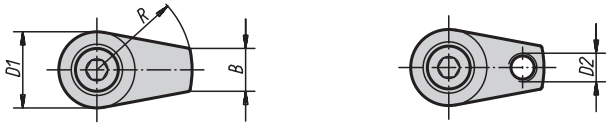


Форма B



Форма C





Материал:
Сталь, закалённая.

Исполнение:
вороненые. Диаметр штока шлифованный.

Образец заказа:
K0014.216040

Примечание:
Указанные зажимные усилия и моменты затяжки действительны в пределах установленного диапазона зажима (H5).



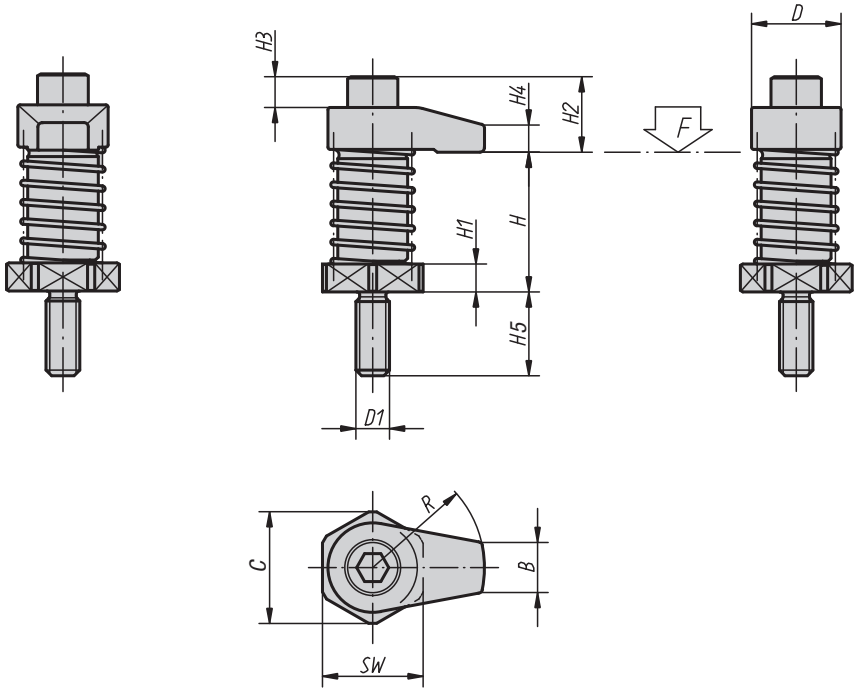
Зажимной уровень можно регулировать путем зажима натяжных крюков и высоких цилиндров.

KIPP Крюки натяжные шлифованные формы A/B/C

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5 макс. диапазон зажима	B	L	R	Винт с цилиндрической головкой DIN 912	Момент затяжки макс. Нм	F макс. кН	Примерный вес, кг
K0014.110030	A	20	25	-	75	54	30	9	10	12	12	-	30	M10x65	37,2	13	0,162
K0014.110040	A	20	25	-	75	54	30	9	10	12	12	-	40	M10x65	31,4	9,8	0,173
K0014.208020	B	18	22	-	58	37	23	2	7	10	10	-	20	M8x50	37,2	13,6	0,090
K0014.208025	B	18	22	-	58	37	23	2	7	10	10	-	25	M8x50	32,3	10,9	0,095
K0014.208030	B	18	22	-	58	37	23	2	7	10	10	-	30	M8x50	29,4	9	0,105
K0014.212040	B	25	32	-	92	66	39	11	12	15	18	-	40	M12x80	58,8	17,5	0,300
K0014.212050	B	25	32	-	92	68	39	11	12	15	18	-	50	M12x80	49	14	0,365
K0014.212060	B	25	32	-	92	68	39	11	12	15	18	-	60	M12x80	45,1	11,6	0,395
K0014.216040	B	32	36	-	101	75	39	15	15	15	22	-	40	M16x85	166,6	37,9	0,505
K0014.216050	B	32	36	-	101	75	39	15	15	15	22	-	50	M16x85	147	30,4	0,575
K0014.216060	B	32	36	-	101	75	39	15	15	15	22	-	60	M16x85	127,4	25,2	0,619
K0014.312140	C	25	32	M12	92	66	39	11	10	15	18	31	40	M12x80	58,8	22,6	0,295
K0014.312150	C	25	32	M12	92	68	39	11	13	15	18	38	50	M12x80	49	18,5	0,353
K0014.312160	C	25	32	M12	92	68	39	11	13	15	18	46	60	M12x80	45,1	15,2	0,390
K0014.316150	C	32	36	M12	101	75	39	15	16	15	22	38	50	M16x85	147	38	0,558
K0014.316160	C	32	36	M12	101	75	39	15	16	15	22	46	60	M16x85	127,4	33	0,600

Крюки натяжные с пазом





Материал:
Натяжной крюк и подставка натяжного крюка, сталь закаленная.

Исполнение:
вороненые.

Образец заказа:
K0015.12060

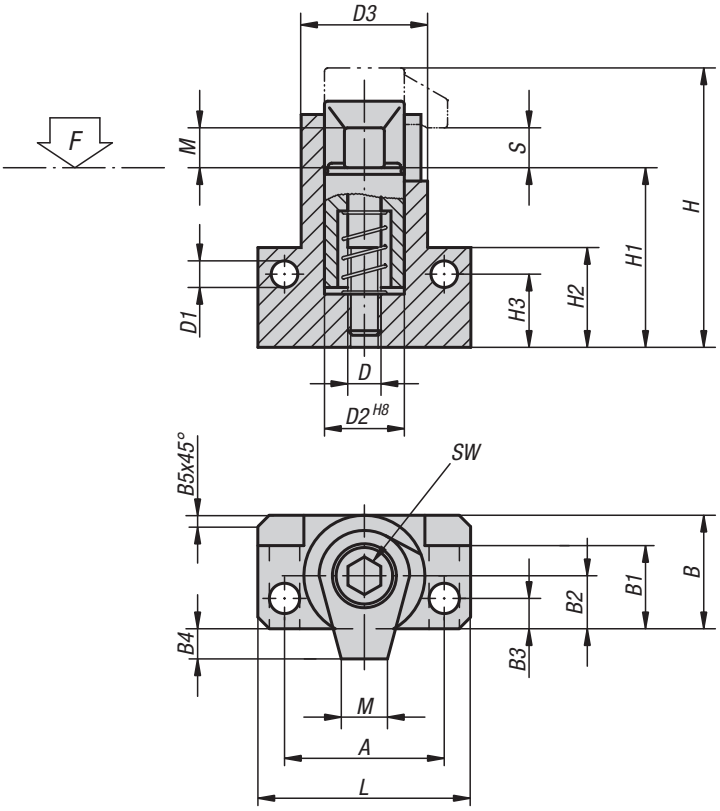
Примечание:
Крюки натяжные с пазом могут завинчиваться непосредственно в растровые отверстия без раззенковки.
Подходящие элементы для подгонки по высоте см.
Высокие цилиндры K0018.

KIPP Крюки натяжные с пазом

Номер заказа	D	D1	H Диапазон зажима	H1	H2	H3	H4	H5	B	C	R	SW	Момент затяжки макс. Нм	F макс. кН	Примерный вес, кг
K0015.08020	22	M8	35 - 45	6	14	2	7	19	10	25	20	22	20	7,9	0,130
K0015.08025	22	M8	35 - 45	6	14	2	7	19	10	25	25	22	20	7,3	0,135
K0015.08030	22	M8	35 - 45	6	14	2	7	19	10	25	30	22	20	6,7	0,145
K0015.08120	22	M8	45 - 55	16	14	2	7	19	10	25	20	22	20	7,9	0,160
K0015.08125	22	M8	45 - 55	16	14	2	7	19	10	25	25	22	20	7,3	0,165
K0015.08130	22	M8	45 - 55	16	14	2	7	19	10	25	30	22	20	6,7	0,175
K0015.12040	32	M12	50 - 65	10	27	11	10	30	18	40	40	36	45	13,5	0,430
K0015.12050	32	M12	50 - 65	10	29	11	12	30	18	40	50	36	45	12,6	0,495
K0015.12060	32	M12	50 - 65	10	29	11	12	30	18	40	60	36	45	11,7	0,535
K0015.12140	32	M12	65 - 80	25	27	11	10	30	18	40	40	36	45	13,5	0,560
K0015.12150	32	M12	65 - 80	25	29	11	12	30	18	40	50	36	45	12,6	0,620
K0015.12160	32	M12	65 - 80	25	29	11	12	30	18	40	60	36	45	11,7	0,660
K0015.16040	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	40	36	60	13,4	0,635
K0015.16050	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	50	36	60	12,4	0,695
K0015.16060	36	M16	50 - 65	10	36	15	15	30	22	40	60	36	60	12	0,735
K0015.16140	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	40	36	60	13,4	0,765
K0015.16150	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	50	36	60	12,4	0,825
K0015.16160	36	M16	65 - 80	25	36	15	15	30	22	40	60	36	60	12	0,865

Крюки натяжные с угловой установкой



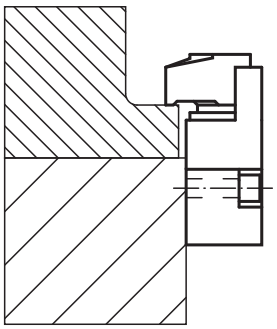


Материал:
Натяжной крюк и натяжной болт сталь закаленная.

Исполнение:
вороненые.

Образец заказа:
K0016.12

Пример применения:

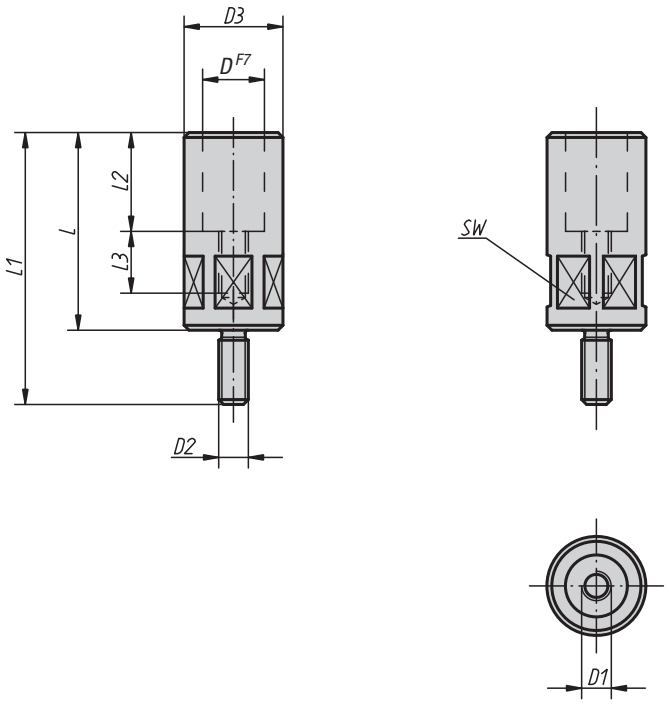


KIPP Крюки натяжные с угловой установкой

Номер заказа	D	D1	D2	D3	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	H	H1	H2	H3	L	M	S	SW	Момент затяжки макс. Нм	F макс. кН	Примерный вес, кг
K0016.08	M8	6,4	20	28	38	26	19,5	12	6	6	2,5	62	47,5	25	18	50	10	4	6	30	17	0,330
K0016.10	M10	8,4	24	34	48	31	22,5	14	7,5	9	3	74	57,5	30	21	64	12	5	8	50	18	0,555
K0016.12	M12	10,5	28	40	55	36,5	26	16,5	9	10,5	3,5	87	67	35	24	75	15	5	10	60	20	0,810
K0016.16	M16	12,8	34	48	65	43,5	31	19,5	10	16,5	4	112	87	45	32	88	20	5	14	120	24	1,590

Подставки натяжных крюков





Материал:
Сталь закаленная.

Исполнение:
вороненые.

Образец заказа:
K0017.12080

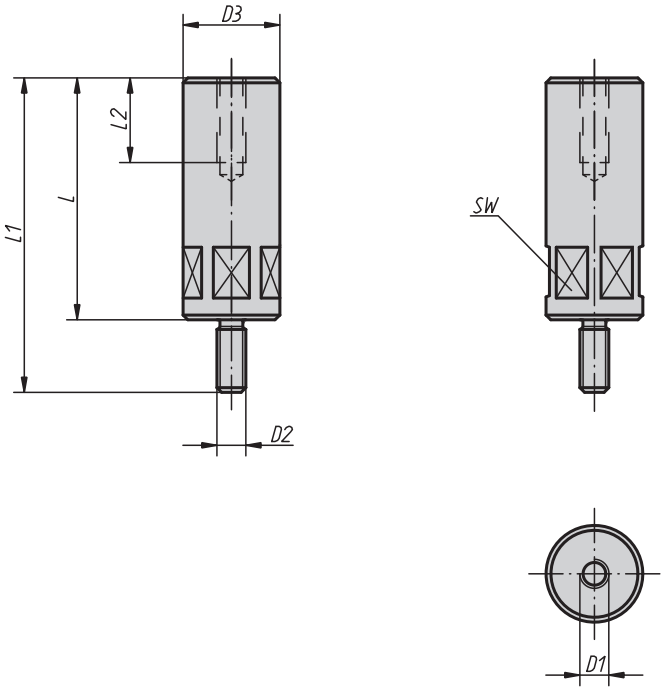
Примечание:
Подставки натяжных крюков предназначены для направления и увеличения высоты натяжных крюков.

KIPP Подставки натяжных крюков

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	SW	Момент затяжки макс. Нм	Примерный вес, кг
K0017.08055	18	M8	M8	24	55	74	25	20	22	29,4	0,135
K0017.10063	20	M10	M12	32	63	93	30	21	30	39,2	0,400
K0017.10080	20	M10	M12	32	80	110	30	23	30	39,2	0,500
K0017.12080	25	M12	M12	40	80	110	40	25	36	49	1,080
K0017.12100	25	M12	M12	40	100	130	40	28	36	49	1,280
K0017.16080	32	M16	M16	50	80	110	40	25	46	78,4	1,690
K0017.16100	32	M16	M16	50	100	130	40	28	46	78,4	2,000

Цилиндры высокие





Материал:
Сталь закаленная.

Исполнение:
вороненые.

Образец заказа:
K0018.16050

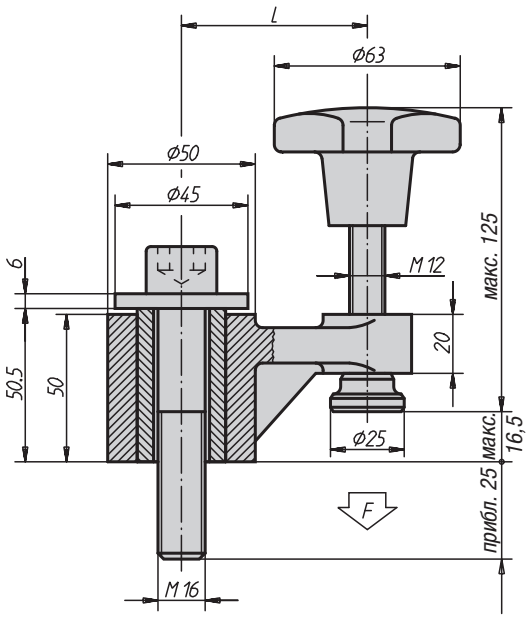
Примечание:
Высокими цилиндрами возможно увеличение высоты установки и натяжных крюков.

KIPP Цилиндры высокие

Номер заказа	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW	Момент затяжки макс. Нм	Примерный вес, кг
K0018.08032	M8	M8	24	32	51	20	22	29,4	0,105
K0018.08040	M8	M8	24	40	59	20	22	29,4	0,135
K0018.08050	M8	M8	24	50	69	20	22	29,4	0,170
K0018.08065	M8	M8	24	65	84	20	22	29,4	0,225
K0018.12050	M12	M12	40	50	80	35	36	49	0,455
K0018.12065	M12	M12	40	65	95	35	36	49	0,585
K0018.12080	M12	M12	40	80	110	35	36	49	0,725
K0018.12100	M12	M12	40	100	130	35	36	49	0,950
K0018.12125	M12	M12	40	125	155	35	36	49	1,190
K0018.12160	M12	M12	40	160	190	35	36	49	1,530
K0018.12200	M12	M12	40	200	230	35	36	49	1,924
K0018.16050	M16	M16	50	50	80	35	46	78,4	0,710
K0018.16065	M16	M16	50	65	95	35	46	78,4	0,918
K0018.16080	M16	M16	50	80	110	35	46	78,4	1,140
K0018.16100	M16	M16	50	100	130	35	46	78,4	1,470
K0018.16125	M16	M16	50	125	155	35	46	78,4	1,845
K0018.16160	M16	M16	60	160	190	35	55	78,4	3,470
K0018.16200	M16	M16	60	200	230	35	55	78,4	4,345

Зажимы поворотные



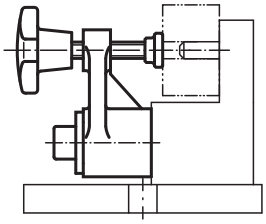


Материал:
Корпус ковкий чугун,
гильза закаленная сталь 1.1191,
болт резьбовой закаленная сталь 1.1181,
упор цементируемая сталь 1.0301.

Исполнение:
лакированный упор закалённый.

Образец заказа:
K0019.01

Пример применения:



KIPP Зажимы поворотные

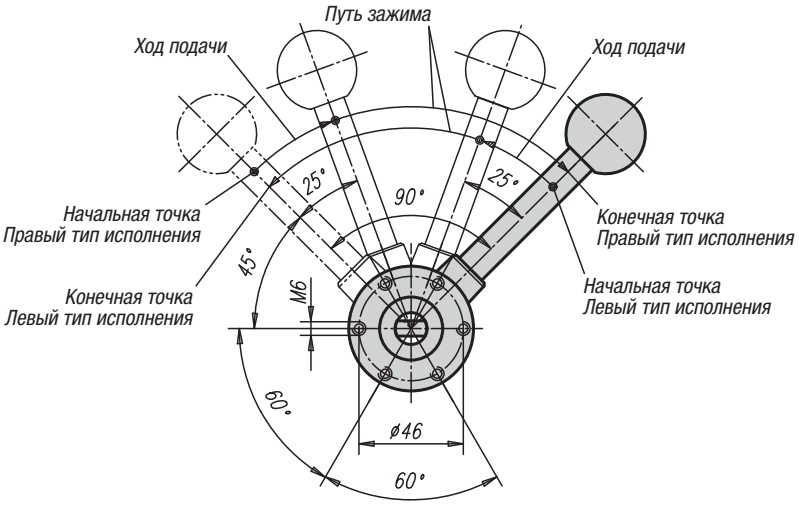
Номер заказа	L	F кН	Примерный вес, кг
K0019.01	63	5	1,400
K0019.02	100	3	1,600

Для заметок

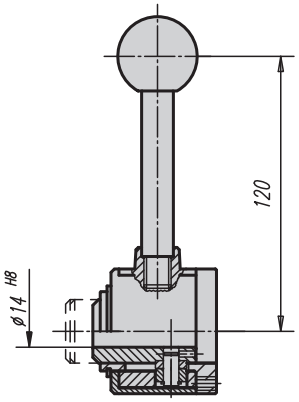
Зажимной элемент „actima“



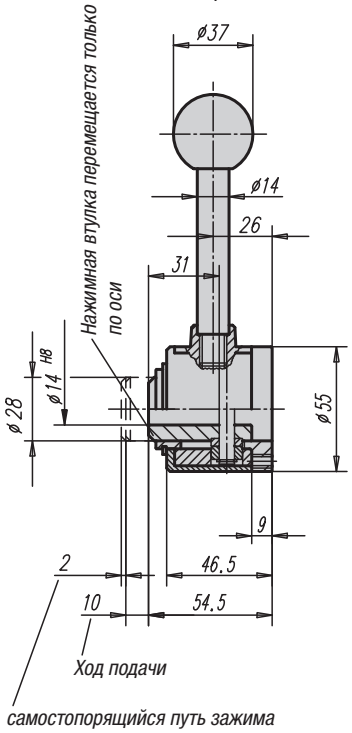
Вид снизу



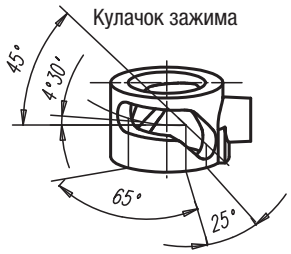
сквозное отверстие

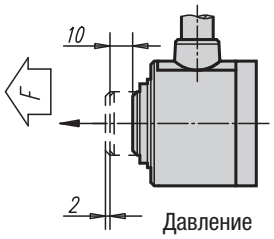


с поперечной осью в отверстии

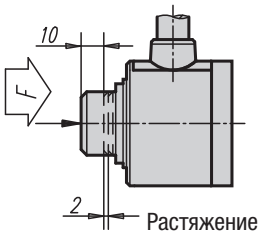


Кулачок зажима

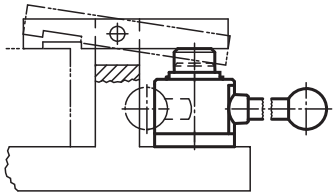




Давление



Растяжение

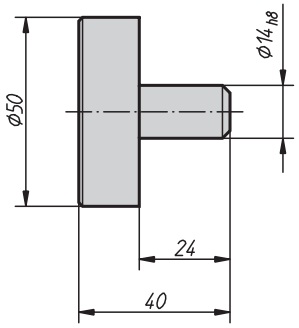


Материал, конструкция:
Сталь, воронёная.
Корпус термопласт чёрный.
Круглая ручка дуропласт PF 31, красный.
Дополнительные части сталь, воронёная.

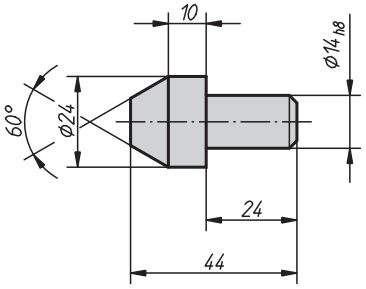
Образец заказа:
K0020.10

Примечание:
Ход подачи составляет 10 мм. В пределах короткого пути зажима 2 мм в любом положении происходит самоторможение. Это позволяет надежно зажимать заготовки с допусками до 1,5 мм. Зажимной элемент actima можно устанавливать в любом горизонтальном и вертикальном положении. Стандартные дополнительные части делают возможными другие варианты применения. Они поставляются как принадлежности по заказу. Все подвергающиеся большой нагрузке части системы закалённые (нажимная втулка и дополнительные части только по отдельному заказу).
Максимально допустимое зажимное усилие 4905 Н.

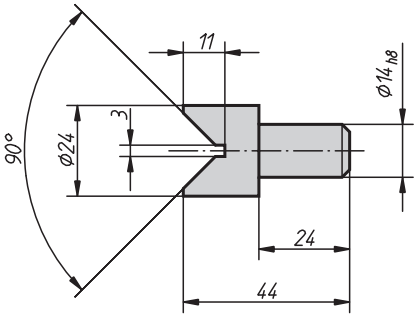
Зажимной элемент „actima“



Шайба



Конус



Призма

KIPP Зажимной элемент actima с поперечной осью в отверстии

Номер заказа	Исполнение	Примерный вес, кг
K0020.10	справа / давление	0,865
K0020.15	справа / тяга	0,865
K0020.20	слева / давление	0,865
K0020.25	слева / тяга	0,865

KIPP Зажимной элемент actima со сквозным отверстием

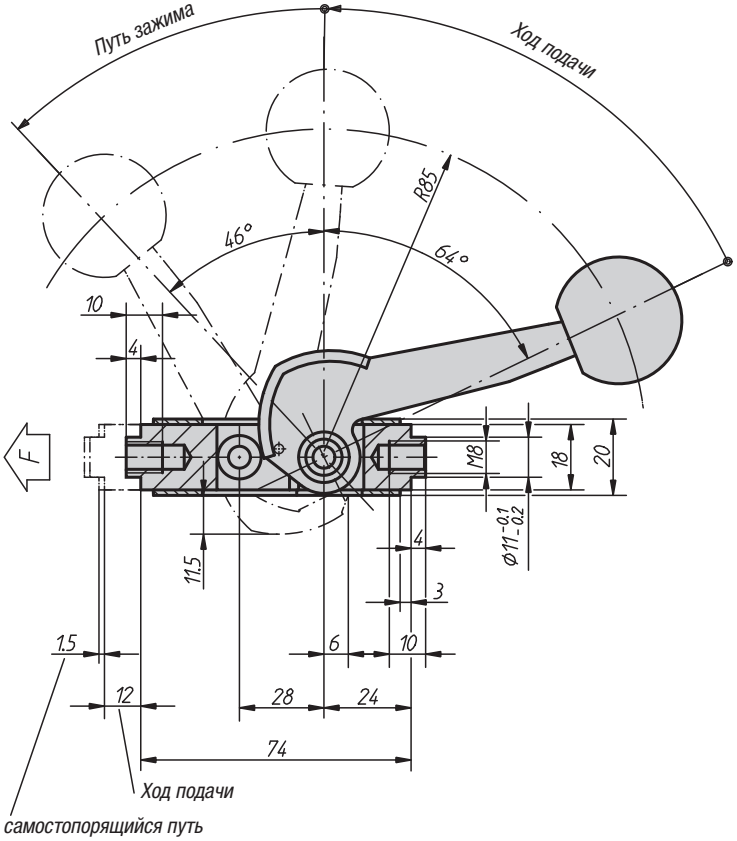
Номер заказа	Исполнение	Примерный вес, кг
K0020.30	справа / давление	0,855
K0020.35	справа / тяга	0,855
K0020.40	слева / давление	0,855
K0020.45	слева / тяга	0,855

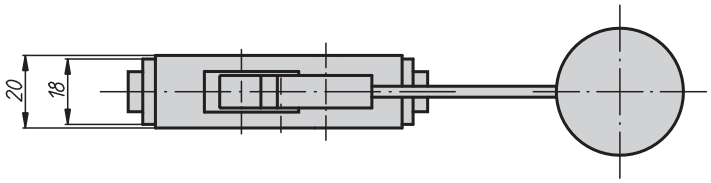
KIPP Дополнительные части actima

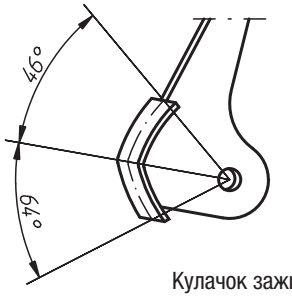
Номер заказа	Артикул	Примерный вес, кг
K0020.02	Шайба	0,275
K0020.03	Конус	0,085
K0020.04	Призма	0,080

Зажимной элемент arness









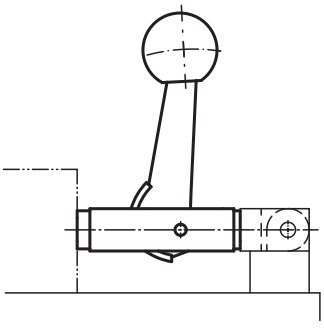
Кулачок зажима

Материал:
Сталь, Ручка дуропласт PF 31.

Исполнение:
Корпус серебристо-серый молотковый лак.
Все остальные части и дополнительные части воронёные.
Ручка круглая красная.

Образец заказа:
K0021.01

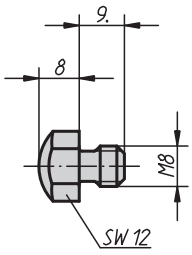
Примечание:
Ход подачи составляет 12 мм. В пределах короткого пути зажима 1,5 мм в любом положении происходит самоторможение. Это позволяет надежно зажимать заготовки с допусками до 1 мм. Зажимной элемент arness можно устанавливать в любом горизонтальном и вертикальном положении. Чтобы сделать возможной индивидуальную подгонку в различных условиях, было разработано несколько стандартных дополнительных частей. Они поставляются как принадлежности по заказу. Все подвергающиеся большой нагрузке части системы, а также упор, закалённые. Максимально допустимое зажимное усилие 4905 Н.



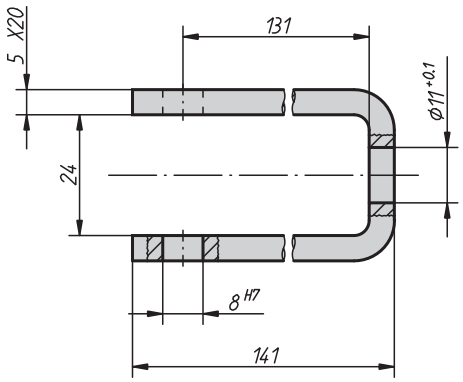
KIPP Зажимной элемент arness

Номер заказа	Габариты	Примерный вес, кг
K0021.01	см. чертеж	0,250

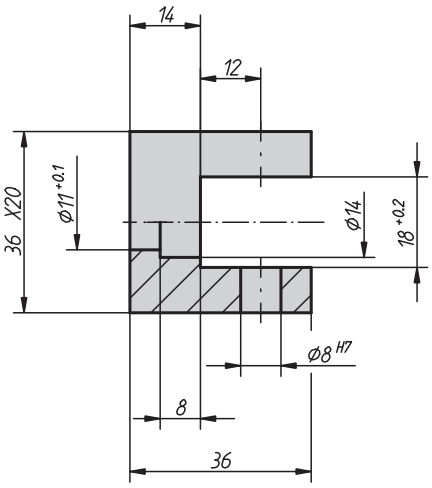
Зажимной элемент arness



Упор



Тяговый хомут



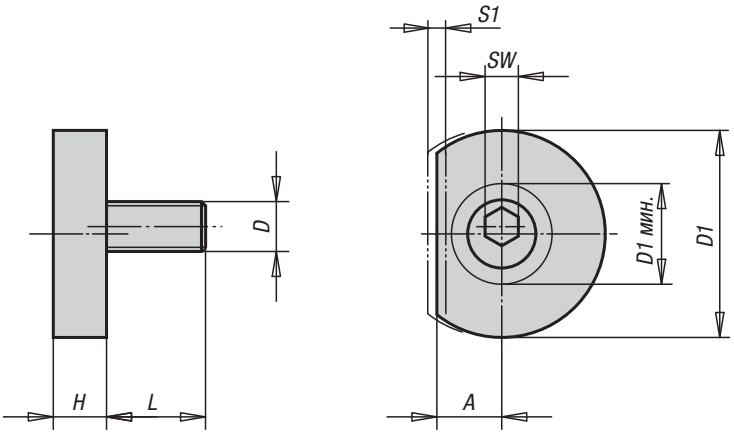
Вилка

KIPP Дополнительные части arness

Номер заказа	Артикул	Примерный вес, кг
K0021.02	Вилка	0,120
K0021.03	Тяговый хомут	0,250
K0021.04	Упор	0,010

Эксцентрики зажимные геометрические





Материал, конструкция:
Эксцентриковый болт сталь легированная, воронёный.
Прижимная шайба сталь, воронёная.

Образец заказа:
K0022.06

Примечание:
Зажимной эксцентрик имеет шайбу, которая фрезерованием сообщается с контуром зажимающейся заготовки . Это обеспечивает жесткое стопорение для круглых, профилированных или подвижных заготовок. Срезанный край находится на том же расстоянии от центра винта, что и зажимной эксцентрик K0026, так что шайбы при необходимости можно заменить.

A = Отступ от заготовки до центра резьбы (натяжного болта).
D1 min. = размер, который имеется для контурного фрезерования.

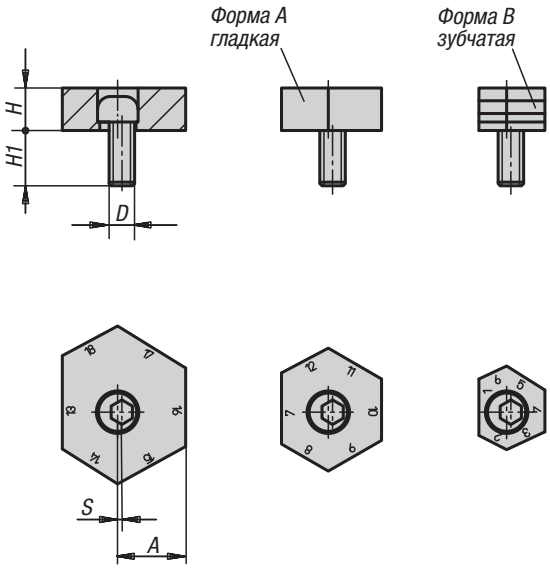
По запросу:
Заменяемые эксцентриковые болты.

KIPP Эксцентрики зажимные геометрические

Номер заказа	A	D	D1	D1 мин.	H	L	SW	S1 (путь зажима)	Зажимное усилие, кН	Примерный вес, кг
K0022.06	7,8	M6	24,9	12,1	6,4	11,9	4	1,01	3,6	0,025
K0022.10	10,2	M10	31,2	17,2	8,9	18	7	1,52	9	0,055
K0022.12	12,7	M12	37,6	22,4	11,4	22,9	8	2,03	18	0,080
K0022.16	15	M16	43,9	26,1	14	28,6	12	2,54	27	0,180

Зажимы шестигранные вариабельные





Материал, конструкция:
Эксцентриковый болт закалённый до 10. 9 и воронёный.Зажим шестигранный сталь цементируемая, закалённый и воронёный.

Образец заказа:
K0023.13

Примечание:
Шестигранным зажим сводит к минимуму затраты на зажимные приспособления. Диапазон зажима может быть изменён до 17 мм без того, чтобы смещать отверстие. Это возможно простым вращением вариабельного шестигранника. Зажимы с гладкими кромками поставляются для обработанных поверхностей или с зубчатыми кромками для заготовок.

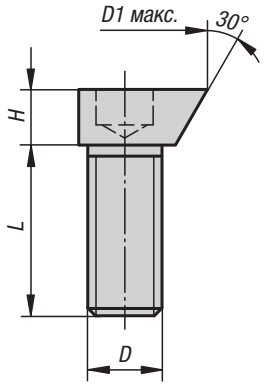
По запросу:
Заменяемые эксцентриковые болты.

KIPP Зажимы шестигранные вариабельные

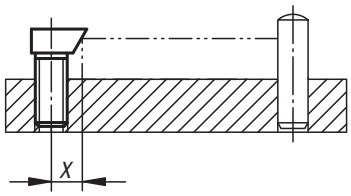
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Отступ A при канте номер	D	H	H1	S (путь эксцентриковый)	Зажимное усилие, кН
K0023.09	**K0023.13**	1/12, 2/13, 3/14, 4/15, 5/16, 6/17	M12	10	22	1	18
K0023.10	**K0023.14**	7/18, 8/19, 9/20, 10/21, 11/22, 12/23	M12	10	22	1	18
K0023.11	**K0023.15**	13/24, 14/25, 15/26, 16/27, 17/28, 18/29	M12	10	22	1	18

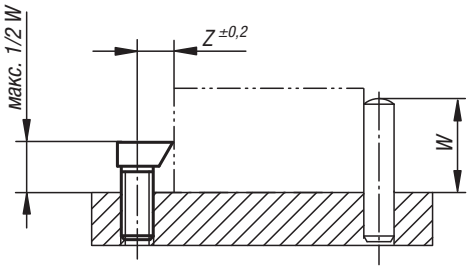
Болты зажимные эксцентриковые

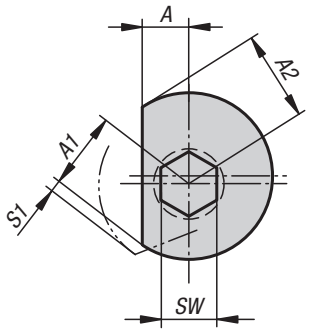


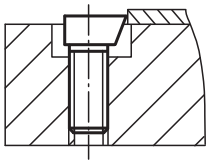


Установочные размеры

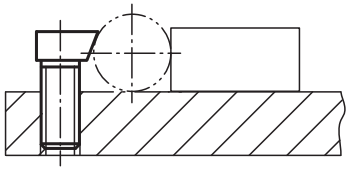








Затяжка тонкого листового металла



Затяжка круглых деталей

Материал:
Сталь цементируемая.

Исполнение:
Закалённый (56 ±1 HRC) и сине оцинкованный.

Образец заказа:
K0024.04012

Примечание:
Стабильный и компактный спиральный эксцентриковый натяжной болт, который позволяет зажимать с нисходящим эффектом самые разнообразные типы заготовок.

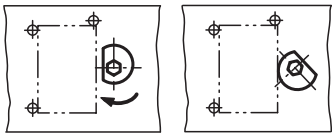
Монтаж:
Сделать одно или несколько резьбовых отверстий на предложенном расстоянии X или Z к заготовке. Натяжной болт ввинтить до нужной высоты и расположить плоской стороной к заготовке. Установить заготовку и затянуть шестигранником натяжной болт. Примерно 1/3 оборота обеспечивает зажим. Резьбовое отверстие необходимо регулярно смазывать.

Вращение при зажиме должно выполняться только в направлении упоров, чтобы предотвратить отвинчивание детали в сторону от упоров.

По запросу:
Болты натяжные эксцентриковые спиральные с левой резьбой.





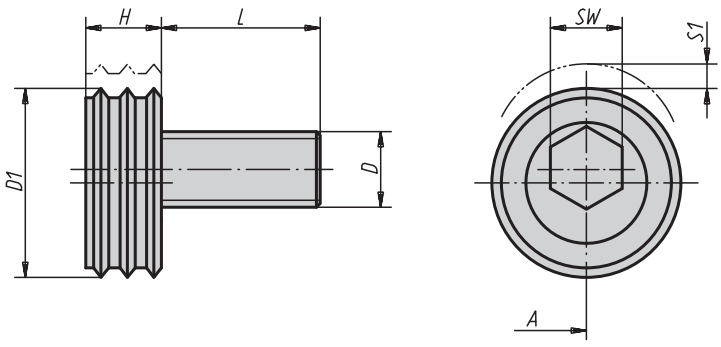


KIPP Болты зажимные эксцентриковые

Номер заказа	A	A1	A2	D	D1 макс.	H	L	SW	S1 (путь зажима)	X	Z	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс., Нм	Примерный вес, кг
K0024.04012	2,6	4,8	5,5	M4	11	4	12	3	0,7	4	5	0,1	2	0,002
K0024.06016	5	6,7	7,8	M6	15,6	5,5	16	5	1,1	5,9	7	0,4	6	0,006
K0024.08020	5,8	8,3	9,6	M8	19,1	6,5	20	6	1,3	7,1	8,6	3	25	0,012
K0024.10024	6,3	9,8	11,8	M10	23,7	8	24	8	2	8,5	10,3	4,5	40	0,021
K0024.12018	8,5	11,7	13,6	M12	27,3	9	18	10	1,9	10,1	12,2	6	55	0,030
K0024.12030	8,5	11,7	13,6	M12	27,3	9	30	10	1,9	10,1	12,2	5	45	0,043
K0024.16024	10,7	15,6	17,7	M16	35,4	12	24	14	2,1	13,2	16,2	10	90	0,078
K0024.16040	10,7	15,6	17,7	M16	35,4	12	40	14	2,1	13,2	16,2	7,5	70	0,085

Эксцентрики зажимные с зубчатыми пластинами





Материал:
Зубчатая пластина сталь цементируемая.
Эксцентриковый болт сталь легированная.

Исполнение:
Эксцентриковый болт закалённый до 10. 9 и воронёный.
Зубчатая пластина закалённая и анодированная.

Образец заказа:
K0025.16

Примечание:
Закаленная зубчатая пластина подходит для зажима заготовок (отрезные части, части отливки и кузнечные части).

A = Отступ от заготовки до центра резьбы (натяжного болта).

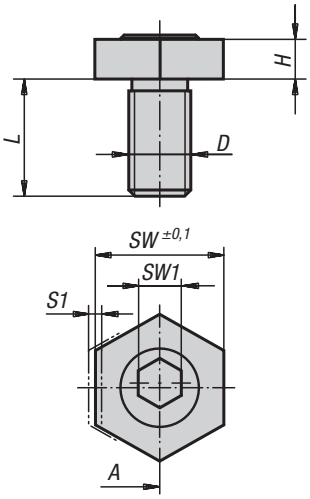
По запросу:
Заменяемые эксцентриковые болты.

KIPP Эксцентрики зажимные с зубчатыми пластинами

Номер заказа	A	D	D1	L	H	SW	S1 (путь зажима)	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс., Нм	Примерный вес, кг
K0025.12	12,7	M12	25,4	22,5	9,6	8	2	17,8	88	0,045
K0025.16	15	M16	30,1	26,8	12,7	12	2,5	26,7	135	0,090

Эксцентрики зажимные





Материал:
Эксцентриковый болт Сталь закалённая.
Шестигранная гайка латунь.

Исполнение:
Эксцентриковый болт закалённый до 10. 9 и воронёный.

Образец заказа:
K0026.12

Примечание:
Благодаря очень незначительной высоте, зажимные эксцентрики могут широко применяться в различных устройствах и в приборостроении. Латунные зажимные гайки обеспечивает щадящий и при этом очень надёжный зажим деталей. При применении нескольких эксцентриковых зажимов возможна комплектация целых палет.

A = Отступ от заготовки до центра резьбы (натяжного болта).

По запросу:
Заменяемые эксцентриковые болты.



KIPP Эксцентрики зажимные

Номер заказа	A	D	H	L	SW	SW1	S1 (путь зажима)	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс., Нм	Примерный вес, кг
K0026.04	3,8	M4	2,8	9,5	7,93	3	0,8	0,9	2,2	0,003
K0026.06	7,8	M6	4,8	11	15,86	4	1,3	3,4	8,5	0,011
K0026.08	10,2	M8	4,8	15	20,61	5	1	3,4	11,3	0,018
K0026.10	10,2	M10	6,4	19	20,61	7	1,4	8,9	28,06	0,027
K0026.12	12,7	M12	9,5	23	25,38	8	2	17,8	88	0,053
K0026.16	15	M16	12,7	27	30,13	12	2,5	27,7	135	0,103

Пример применения зажимного эксцентрика

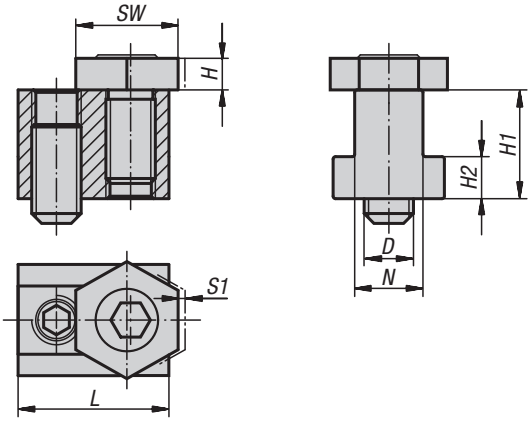


Для заметок

Эксцентрики зажимные

с Т-образной шлицевой гайкой





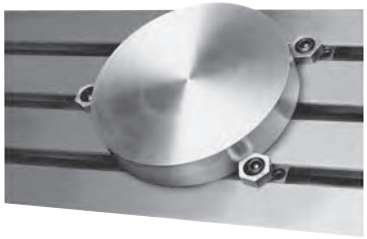
Материал:
Сталь закаленная.
Шестигранная гайка латунь.

Исполнение:
закалённый до 10. 9 и воронёный.

Образец заказа:
K0027.12

Примечание:
Зажимные эксцентрики с Т- образной шлицевой гайкой могут использоваться непосредственно на машинных столах или столах с Т-пазами. Сквозным установочным винтом элемент укрепляется в Т-паз. Чтобы избегать отпечатков на дне Т-паза, рекомендуется использовать тонкие подкладки.

По запросу:
Заменяемые эксцентриковые болты.

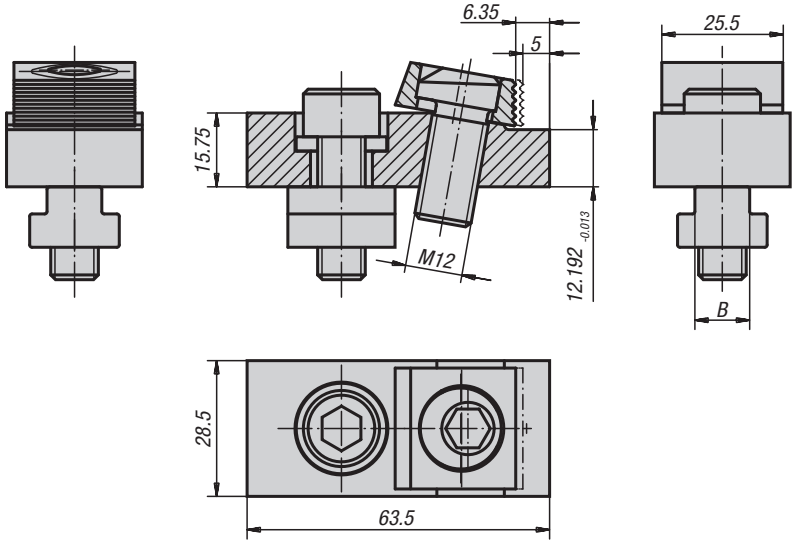


KIPP Эксцентрики зажимные с Т-образной шлицевой гайкой

Номер заказа	D	N	H	H1	H2	L	SW	S1 (путь зажима)	Зажимное усилие, кН	Примерный вес, кг
K0027.08	M6	8	4,8	9,6	3,3	23	16	1,3	3,4	0,025
K0027.10	M6	10	4,8	14	4,5	23	16	1,3	3,4	0,035
K0027.12	M8	12	4,8	15,5	6,5	28	21	1	3,6	0,058
K0027.14	M10	14	6,4	22	8,5	30,5	21	1,6	9	0,090
K0027.16	M12	16	9,5	22,5	9	30,5	25	2	18	0,125
K0027.18	M12	18	9,5	28,5	10	34,5	25	2	18	0,192
K0027.20	M16	20	12,7	32	12	39	30	2,5	27	0,290
K0027.22	M16	22	12,7	38,2	14	44	30	2,5	27	0,395

Эксцентриковый блок зажимной





Материал:
Сталь.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Прижимная шайба закалённая и покрытая латунью.

Образец заказа:
K0028.16

Примечание:
Эксцентриковые зажимные приспособления могут применяться непосредственно на машинных столах или на адаптерах. Эффекту зажима одновременно способствует нисходящий эффект.

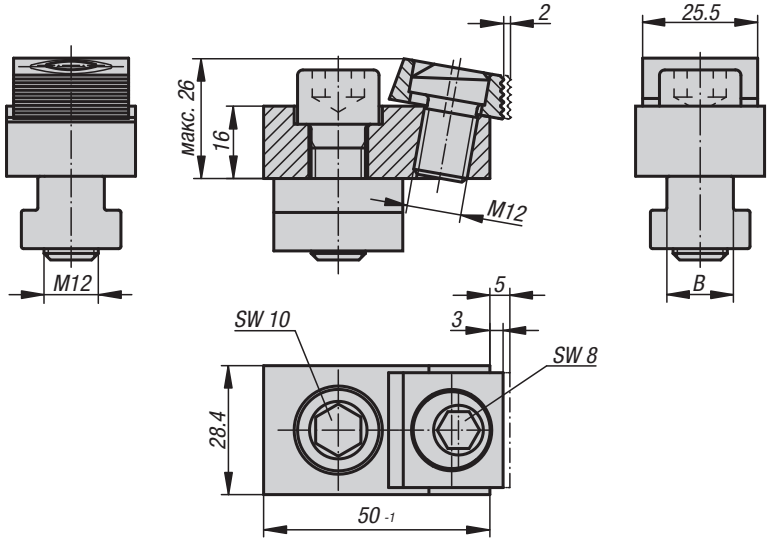
По запросу:
Заменяемые эксцентриковые болты.

KIPP Эксцентриковый блок зажимной

Номер заказа	B Ширина T-паза	Зажимное усилие, кН	Примерный вес, кг
K0028.12	12	12	0,284
K0028.14	14	12	0,320
K0028.16	16	12	0,334
K0028.18	18	12	0,370

Зажим эксцентриковый с пазом





Материал:
Сталь.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Прижимная шайба закалённая и покрытая латунью.

Образец заказа:
K0029.14

Примечание:
Эксцентриковые зажимные блоки могут применяться непосредственно на машинных столах или на адаптерах. За счёт нисходящего эффекта заготовка прижимается к опорной плите. Прижимная шайба приспосабливается к угловому положению заготовки, т.е. заготовка не должна быть прямоугольной. Прижимная шайба имеет гладкую плоскость зажима для обработанных деталей и зубчатую плоскость зажима для заготовок.

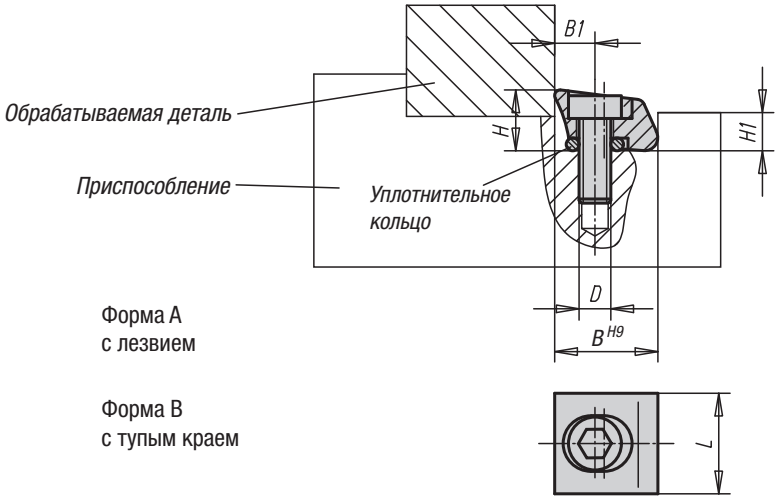
По запросу:
Заменяемые эксцентриковые болты.

KIPP Зажим эксцентриковый с пазом

Номер заказа	B Ширина Т-паза	Зажимное усилие, кН	Примерный вес, кг
K0029.00	без пазовой шпонки и крепёжного болта	18	0,180
K0029.14	14	18	0,270
K0029.16	16	18	0,279
K0029.18	18	18	0,316

Зажимы





Материал:
Прижимная шайба сталь или латунь.

Исполнение:
сталь закалённая.

Образец заказа:
K0030.113

Примечание:
В высшей степени компактный тип конструкции.
Никаких мешающих кантов из за бокового напряжения.
Эффект прижима вниз

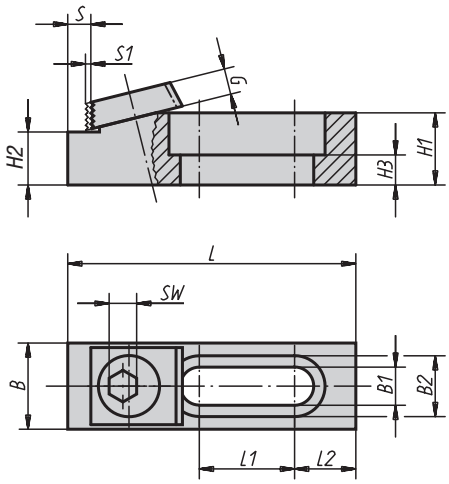
KIPP Зажимы

Номер заказа	Форма	Материал	D	B	B1	H	H1	L	Ширина зажима	Ход зажима	Усилие зажима, кН	Момент затяжки макс., Нм	Примерный вес в г
K0030.110	A	Сталь	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	9,5	0,15	2,8	1,8	4
K0030.113	A	Сталь	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	12,7	0,4	6,6	5,6	7
K0030.119	A	Сталь	M6x16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	19,1	0,6	16	22,5	15
K0030.210	B	Сталь	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	9,5	0,15	2,8	1,8	4
K0030.213	B	Сталь	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	12,7	0,4	6,6	5,6	7
K0030.219	B	Сталь	M6x16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	19,1	0,6	16	22,5	22
K0030.310	B	Латунь	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	9,5	0,15	0,9	0,56	6
K0030.313	B	Латунь	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	12,7	0,4	1,8	2,8	8
K0030.319	B	Латунь	M6x16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	19,1	0,6	4,2	5,6	25

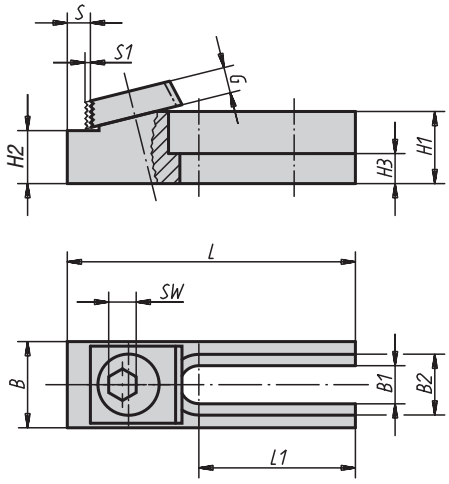
Блок зажимной эксцентриковый раздвижной



K0031.08, K0031.12



K0031.16



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный. Опорная поверхность отшлифованная.
Прижимная шайба закалённая и покрытая латунью.

Образец заказа:
K0031.12

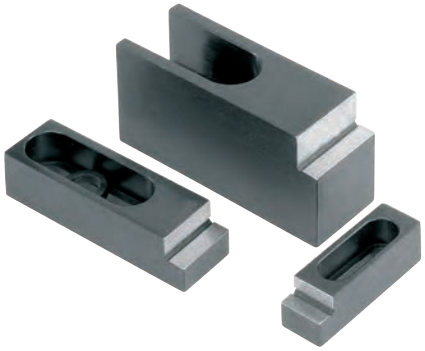
Примечание:
С двумя опорными элементами и одной или двумя эксцентриковыми зажимными приспособлениями может быть изготовлено зажимное устройство по индивидуальным требованиям не требующего больших затрат.

По запросу:
Заменяемые эксцентриковые болты.

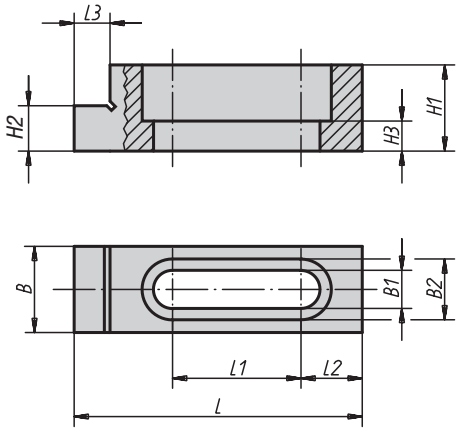
KIPP Блок зажимной эксцентриковый раздвижной

Номер заказа	Подходящий крепежный болт	L	L1	L2	B	B1	B2	H1	H2	H3	S	S1	G	SW	Удлиненное отверстие	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс., Нм	Примерный вес, кг
K0031.08	M8	63,5	21	13,5	19	8,4	13,4	15,9	11,684 -0,013	6,6	6,3	1,2	5,3	7	закрытый	8,9	28	0,120
K0031.12	M12	95,1	42,7	12,7	28,5	13	19,8	15,9	12,192 -0,013	6,9	7,1	2	9,5	8	закрытый	17,8	88	0,260
K0031.16	M16	107	46,3	-	38	17	24,8	41	35,001 ±0,006	21	8,3	2,5	12,7	12	открыто	26,7	135	1,000

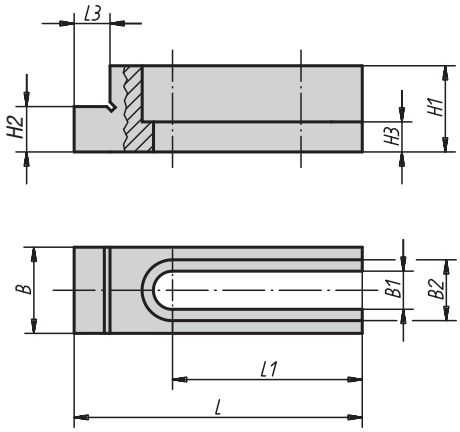
Упор регулируемый



K0032.08, K0032.12



K0032.16



Материал:
Сталь.

Исполнение:
закалённый, воронёный.
Опорная поверхность и поверхность упора шлифованные.

Образец заказа:
K0032.12

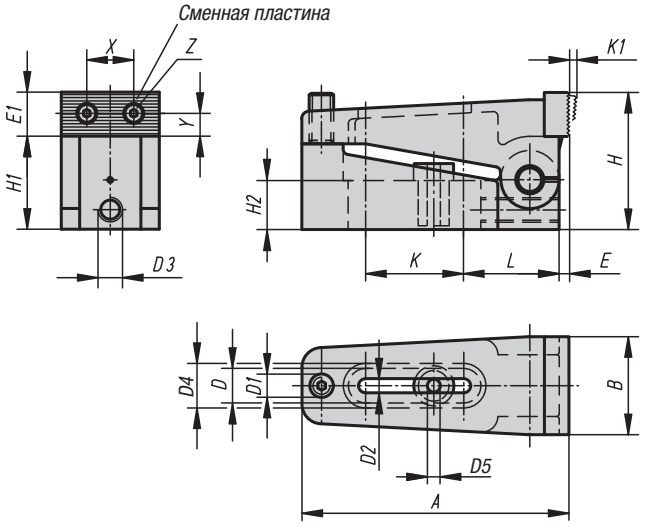
Примечание:
С двумя опорными элементами и одной или двумя эксцентриковыми зажимными приспособлениями может быть изготовлено зажимное устройство по индивидуальным требованиям не требующего больших затрат.

KIPP Упор регулируемый

Номер заказа	Подходящий крепежный болт	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H1	H2	H3	Удлиненное отверстие	Примерный вес, кг
K0032.08	M8	63,5	28,3	13,5	7,9	19	8,4	13,4	19	11,684 -0,013	6,6	закрытый	0,090
K0032.12	M12	95,2	42,7	12,7	7,9	28,5	13,4	19,8	22	12,192 -0,013	6,9	закрытый	0,280
K0032.16	M16	107	46,2	-	9,5	38	17	24,8	50,7	35,001 ±0,006	21,3	открыто	1,000

Приспособления зажимные





Материал:
Основа сталь, зажимные кулачки сталь цементируемая, центрирующая втулка с буртиком закаленная сталь.

Исполнение:
вороненые.
Зажимные кулачки закалённые.

Образец заказа:
K0033.006

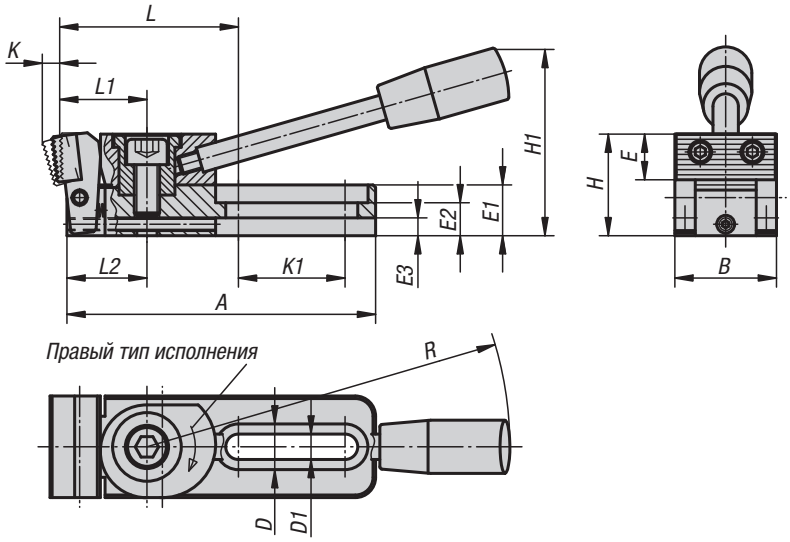
Примечание:
Зажимные кулачки вращающийся: с гладкой поверхностью для детали, и рифлёный для необработанной поверхности зажима. Эффекту зажима одновременно способствует нисходящий эффект.

KIPP Приспособления зажимные

Номер заказа	A	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	E	E1	H	H1	H2	K	K1	L	X	Y	Z	Зажимное усилие, кН	Примерный вес, кг
K0033.006	73	25	12,2	M6	7	M6	16	6,5	2,5	11	35	24	12,4	25,5	2,5	27	12	4,5	M3	10	0,240
K0033.010	110	39	18,2	M10	11	M10	24	10,5	4	18	56	38	20	40,5	4	39	20,5	8	M5	40	0,970
K0033.016	170	58	26,2	M16	17	M10	35	17	7	27	85	60	30	60,5	7	61	32	13	M8	100	3,800

Приспособления зажимные





Материал:
Сталь.

Исполнение:
закалённый и воронёный.

Образец заказа:
K0034.006010

Примечание:
Зажимное приспособление это фиксатор быстрого действия, при помощи которого заготовки одновременно прижимаются поворотными колодками через спиральный эксцентрик на жёсткий упор и на опорную поверхность.Зажимное приспособление может позиционироваться и фиксироваться упорным винтом и центрирующей втулкой (см. чертеж) на модульной растровой системе.

Конструкции K0034.006010, K0034.006015, K0034.006030 и K0034.006035 имеют 2 круглые твёрдосплавные насадки.

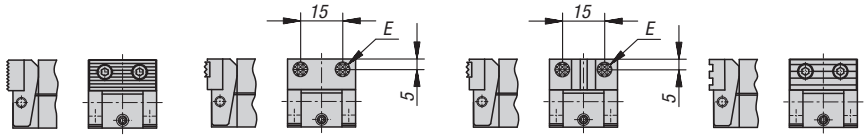
Зажимное усилие:
K0034.006... = 3800 H
K0034.010... = 7200 N

Форма A
Зажимной кулачок, сталь рифленая

Форма B
Зажимной кулачок с: 2 вставками из твёрдого сплава круглый

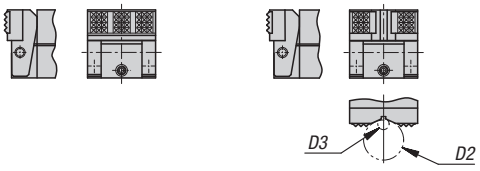
Форма C
Зажимной кулачок с: 2 вставками из твёрдого сплава, круглый, и призма

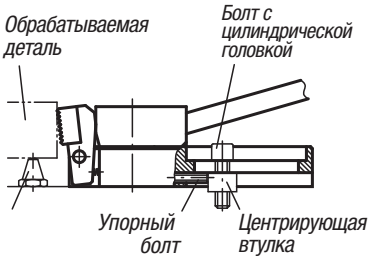
Форма D
Зажимной кулачок POM рифлёный



3 вставки из твёрдого сплава, прямоугольный

2 вставки из твёрдого сплава, прямоугольный, и призма

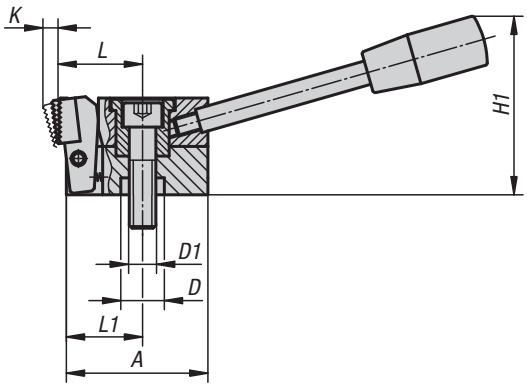




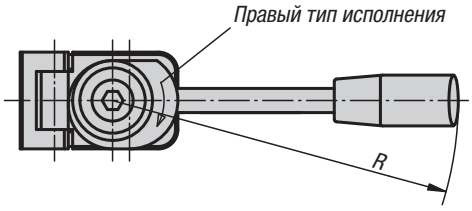
KIPP Приспособления зажимные

Номер заказа	Форма	Исполнение	A	B	D	D1	D2 макс.	D3 мин.	E	E1	E2	E3	H	H1	K	K1	L	L1	L2	R	Зажимное усилие, кН	Примерный вес, кг
K0034.006005	A	Правый тип исполнения	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010005	A	Правый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7,2	0,900
K0034.006025	A	Левый тип исполнения	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010025	A	Левый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7,2	0,900
K0034.006010	B	Правый тип исполнения	78	25	12	6,2	-	-	ø 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010010	B	Правый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	-	-	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2	0,900
K0034.006030	B	Левый тип исполнения	78	25	12	6,2	-	-	ø 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010030	B	Левый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	-	-	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2	0,900
K0034.006015	C	Правый тип исполнения	78	25	12	6,2	9,5	2,5	ø 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010015	C	Правый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	27	4,5	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2	0,900
K0034.006035	C	Левый тип исполнения	78	25	12	6,2	9,5	2,5	ø 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010035	C	Левый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	27	4,5	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2	0,900
K0034.006020	D	Правый тип исполнения	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4,5	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010020	D	Правый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	7	42	70,5	35	31,5	143	7,2	0,900
K0034.006040	D	Левый тип исполнения	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4,5	26	46,5	22	20	110	3,8	0,230
K0034.010040	D	Левый тип исполнения	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	7	42	70,5	35	31,5	143	7,2	0,900

Приспособления зажимные







Материал:
Сталь.

Исполнение:
закалённый и воронёный.

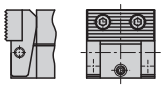
Образец заказа:
K0035.006005

Примечание:
Зажимное приспособление это фиксатор быстрого действия, при помощи которого заготовки одновременно прижимаются поворотными колодками через спиральный эксцентрик на жёсткий упор и на опорную поверхность.Зажимное приспособление может позиционироваться и фиксироваться центрирующей втулкой (см. чертеж) на модульной растровой системе.

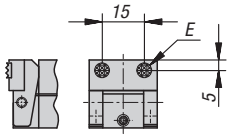
Конструкции K0035.006010, K0035.006015, K0035.006030 и K0035.006035 имеют 2 круглые твёрдосплавные насадки.

Зажимное усилие:
K0035.006... = 3800 H
K0035.010... = 7200 N

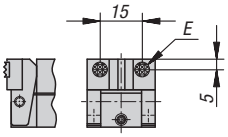
Форма A
Зажимной кулачок, сталь рифленая



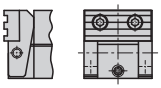
Форма B
Зажимной кулачок с: 2 вставками из твёрдого сплава круглый



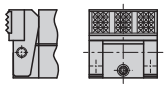
Форма C
Зажимной кулачок с: 2 вставками из твёрдого сплава, круглый, и призма



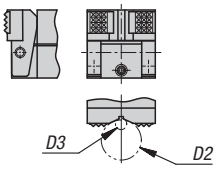
Форма D
Зажимной кулачок POM рифлёный

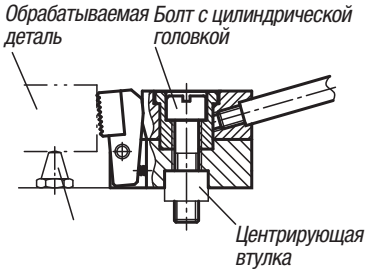


3 вставки из твёрдого сплава, прямоугольный



2 вставки из твёрдого сплава, прямоугольный, и призма



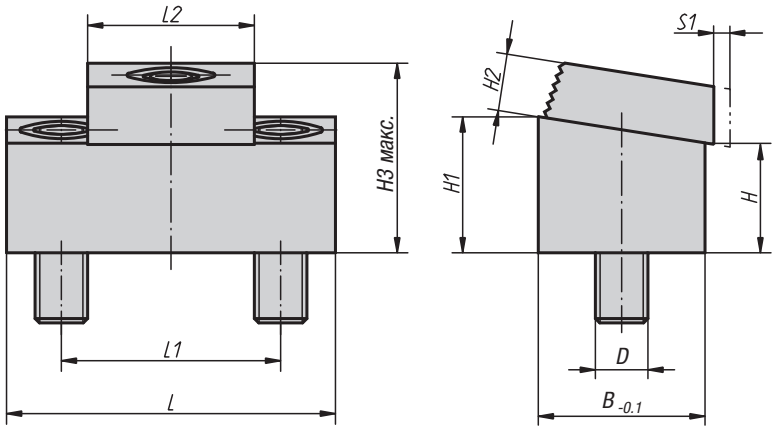


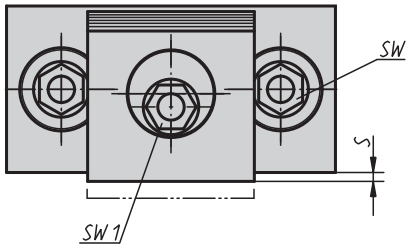
KIPP Приспособления зажимные

Номер заказа	Форма	Исполнение	A	B	D	D1	D2 макс.	D3 мин.	E	H	H1	K	L	L1	R	Зажимное усилие, кН	Примерный вес, кг
K0035.006005	A	Правый тип исполнения	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	110	3,8	0,175
K0035.010005	A	Правый тип исполнения	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	143	7,2	0,650
K0035.006025	A	Левый тип исполнения	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	110	3,8	0,175
K0035.010025	A	Левый тип исполнения	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	143	7,2	0,650
K0035.006010	B	Правый тип исполнения	38,5	25	12	M6	-	-	ø 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8	0,175
K0035.010010	B	Правый тип исполнения	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2	0,650
K0035.006030	B	Левый тип исполнения	38,5	25	12	M6	-	-	ø 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8	0,175
K0035.010030	B	Левый тип исполнения	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2	0,650
K0035.006015	C	Правый тип исполнения	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	ø 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8	0,175
K0035.010015	C	Правый тип исполнения	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2	0,650
K0035.006035	C	Левый тип исполнения	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	ø 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8	0,175
K0035.010035	C	Левый тип исполнения	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2	0,650
K0035.006020	D	Правый тип исполнения	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	110	3,8	0,175
K0035.010020	D	Правый тип исполнения	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	143	7,2	0,650
K0035.006040	D	Левый тип исполнения	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	110	3,8	0,175
K0035.010040	D	Левый тип исполнения	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	143	7,2	0,650

Зажимы универсальные







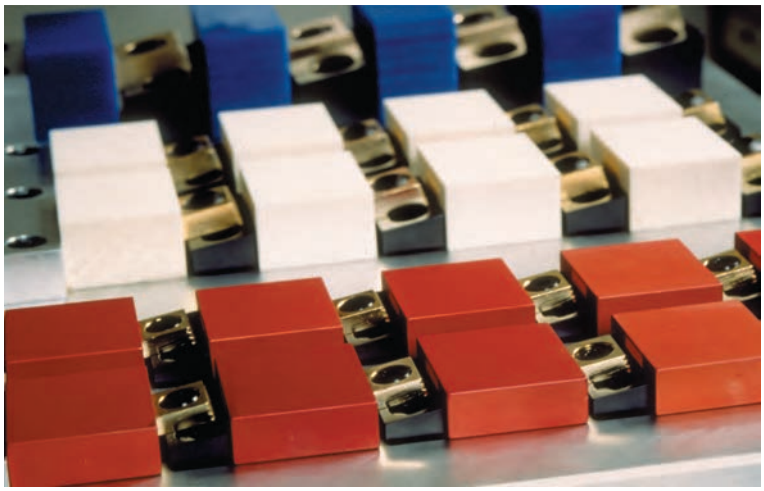
Материал:
Сталь.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Прижимная шайба закалённая и покрытая латунью.

Образец заказа:
K0036.10

Примечание:
Зажимы универсальные могут производить компактные и экономичные многократные зажимы. Для многоместных зажимов тыльная сторона корпуса может использоваться как упор.Монтаж преимущественно в паз с B +0,05 мм. Рабочая высота прижимной шайбы может изменяться за счет глубины паза.

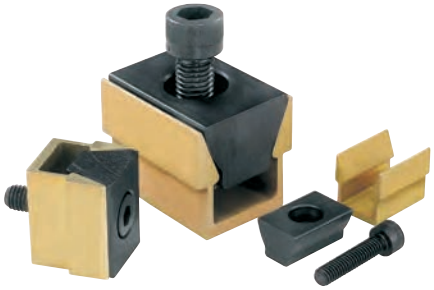
Пример применения многоместного зажима с комбинированными прижимными клещами

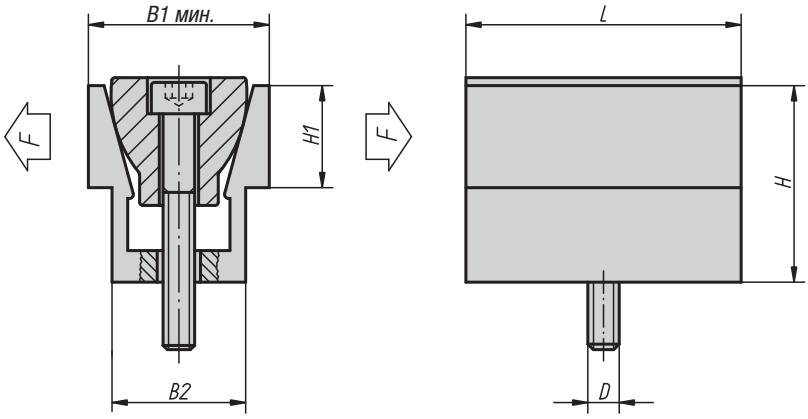


KIPP Зажимы универсальные

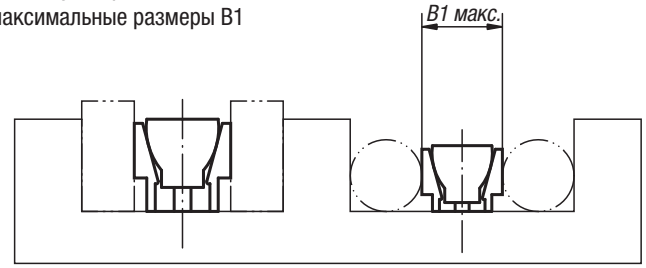
Номер заказа	L	L1	L2	B	H	H1	H2	H3 max.	S	D	S1 (путь зажима)	SW	SW1	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки макс. Нм	Примерный вес, кг
K0036.08	43,2	25,4	19	19	12,7	15,7	6,4	21,4	1,5	M8	1,6	5	7	8,9	28	0,100
K0036.10	54	33,5	25,4	25,4	11,4	15,4	9,7	24,5	1,8	M10	2	7	8	17,8	88	0,178
K0036.12	75	50,8	38	38,1	25,5	31,5	13	43	2,05	M12	2,5	10	12	26,7	135	0,720

Зажим клиновидный двойной





В натянутом состоянии должны быть достигнуты приведённые в таблице максимальные размеры B1



Материал:
Наружная часть алюминиевый профиль.
Клин сталь цементируемая.

Исполнение:
Наружная часть анодированная.
Клин воронёный.

Образец заказа:
K0037.08

Примечание:
С двойным клиновидным зажимом фиксируются одновременно две заготовки. Двойной клиновидный зажим подходит наилучшим образом для фиксации круглых и прямоугольных частей. Благодаря небольшому размеру конструкции возможен компактный многоместный зажим.

KIPP Зажим клиновидный двойной

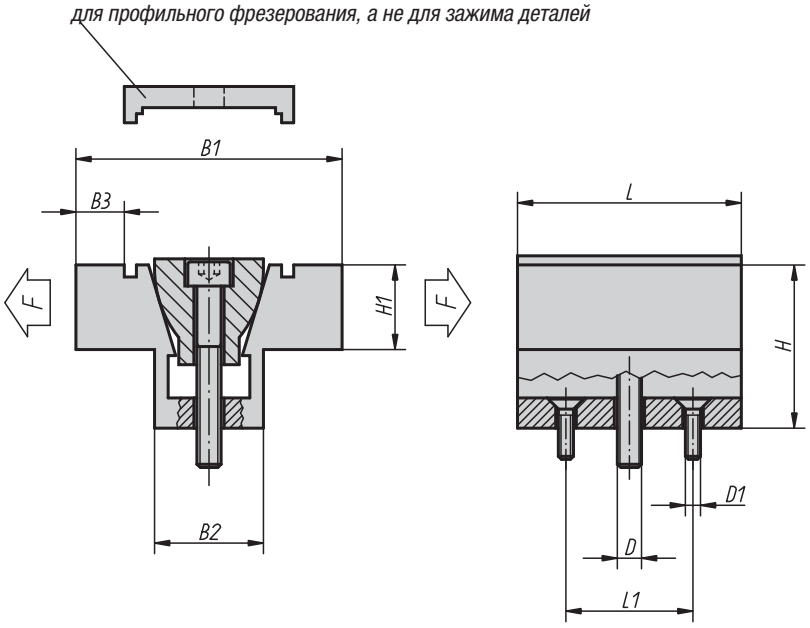
Номер заказа	D	L	B1 мин. – макс.	B2	H	H1	F кН	Момент затяжки макс. Нм	Примерный вес, кг
K0037.04	M4	15,9	12,3 - 13,1	10,4	12,8	5,6	2,2	3,4	0,012
K0037.06	M6	23,5	18,6 - 19,9	15,8	19	9,5	6,7	14,3	0,040
K0037.08	M8	32	24,8 - 26,6	20,8	25,4	12,7	8,9	14,5	0,090
K0037.12	M12	47,6	37,3 - 39,7	31,1	38,2	19	15,6	38,4	0,300
K0037.16	M16	63,5	49,7 - 52,8	41,5	50,8	25,4	26,7	74,6	0,710

Зажим клиновидный двойной

с припуском на обработку



Блокировочная пластина используется только для профильного фрезерования, а не для зажима деталей

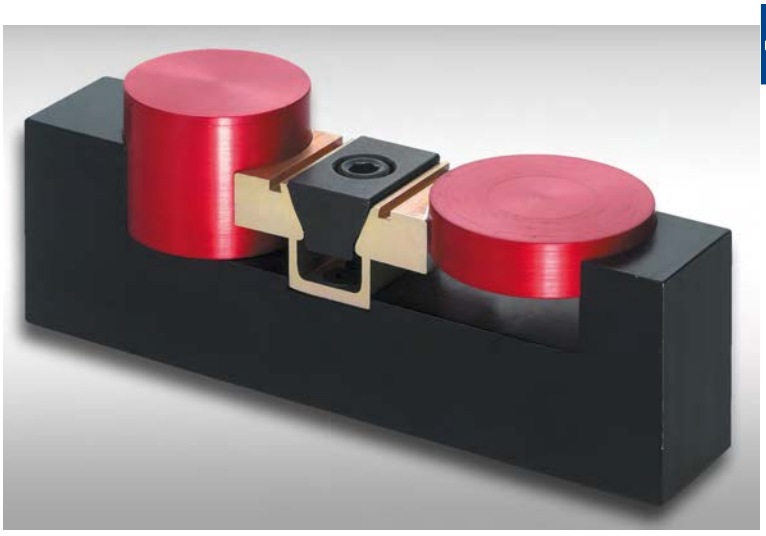


Материал:
Наружная часть алюминиевый профиль.
Клин сталь цементируемая.

Исполнение:
Наружная часть анодированная.
Клин воронёный.

Образец заказа:
K0038.08

Примечание:
С двойным клиновидным зажимом фиксируются одновременно две заготовки. Заготовки могут зажиматься абсолютно надёжно и без заклинивания с помощью соответствующих фрезерованных выемок с геометрическим замыканием. Благодаря небольшому размеру конструкции возможен компактный многоместный зажим.



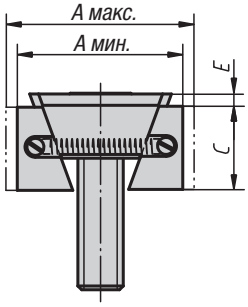
KIPP Зажим клиновидный двойной с припуском на обработку

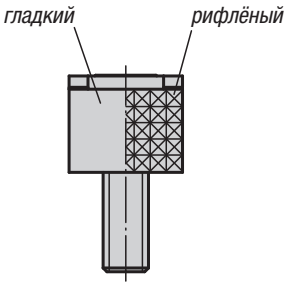
Номер заказа	D	D1	L	L1	B1 мин. – макс.	B2	B3	H	H1	F кН	Момент затяжки макс. Нм	Примерный вес, кг
K0038.04	M4	M2	15,9	10,2	28,6 - 29,1	10,6	4,6	12,7	6,3	2,2	3,4	0,018
K0038.06	M6	M4	23,9	15,9	38,1 - 39	16,1	6,6	19	9,5	6,7	14,3	0,056
K0038.08	M8	M4	31,8	20,6	50,8 - 52	20,8	9,4	25,4	12,7	8,9	14,5	0,123
K0038.12	M12	M5	47,6	30,5	76,2 - 78	30,9	14,8	38,1	19	15,6	38,4	0,420
K0038.16	M16	M6	63,5	40	101,6 - 103,9	41,3	20,3	50,8	25,4	26,7	74,6	1,008

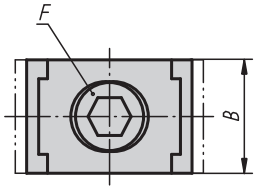
Зажимы клиновидные,

плоскости зажима гладкие или рифлёные







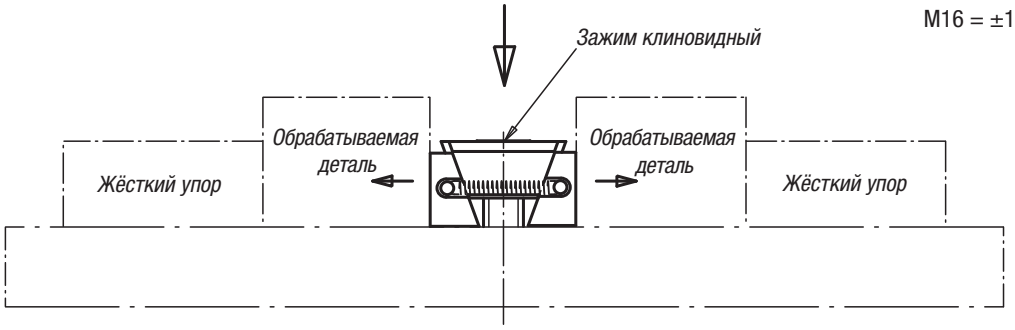


Материал, конструкция:
Двойной клин и зажимы улучшенная сталь закалённая черный.

Образец заказа:
K0039.2208

Примечание:
Зажимы клиновые пригодны для многократных закреплений за счёт их функционального принципа. Щеками клина достигаются большое зажимное усилие.
Клиновидные зажимы можно вставлять для фиксации в резьбовое отверстие или в Т-паз. При завинчивании натяжного болта оба зажимных сегмента перемещаются наружу и прижимают заготовки к неподвижным упорам обрабатывающего устройства.
За счёт прорезного удлинённого отверстия в двойном клине можно сдвигать клиновые зажимы или компенсировать допуск.

Величина смещения:
M8 = ±0,5 мм
M10 = ±1,0 мм
M12 = ±1,0 мм
M16 = ±1,5 мм



KIPP Зажим клиновой, узкая конструкция

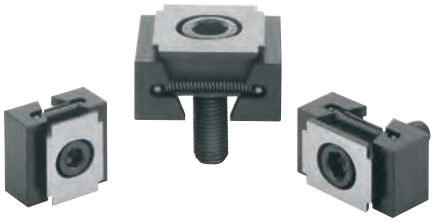
Номер заказа Плоскость зажима гладкая.	Номер заказа Плоскость зажима рифленая	A мин.	A макс.	B	C	E	F Винт с цилиндрической головкой DIN 6912	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки, Нм
K0039.1108	**K0039.2108**	30,5	33,5	24	15	2	M8x25	15	25
K0039.1110	**K0039.2110**	32	37	28	19	3,5	M10x25	20	49
K0039.1112	**K0039.2112**	44	49,5	30	22	3,5	M12x40	30	85
K0039.1116	**K0039.2116**	55	62	40	29	4	M16x60	50	210

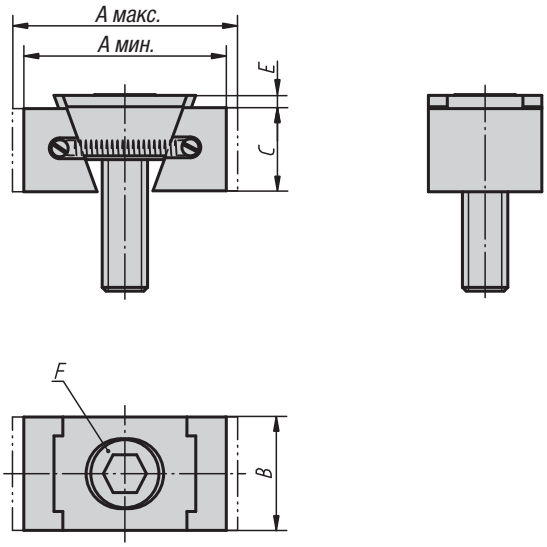
KIPP Зажим клиновой, широкая конструкция

Номер заказа Плоскость зажима гладкая.	Номер заказа Плоскость зажима рифленая	A мин.	A макс.	B	C	E	F Винт с цилиндрической головкой DIN 6912	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки, Нм
K0039.1208	**K0039.2208**	30,5	33,5	30	15	2	M8x25	15	25
K0039.1210	**K0039.2210**	32	37	38	19	3,5	M10x25	20	49
K0039.1212	**K0039.2212**	44	49,5	48	22	3,5	M12x40	30	85
K0039.1216	**K0039.2216**	55	62	48	29	4	M16x60	50	210

Зажим клиновидный

с припуском на обработку



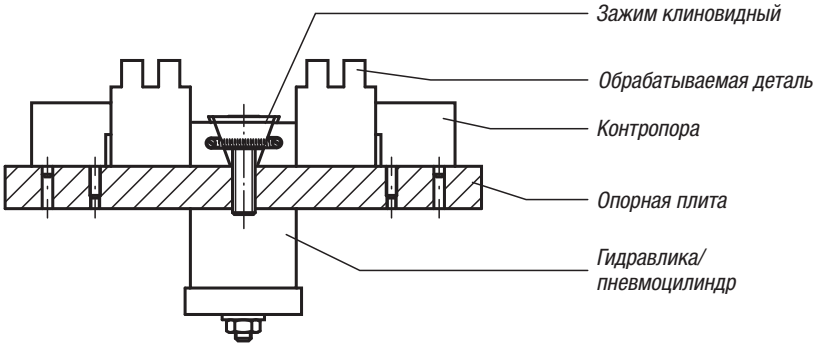


Материал, конструкция:
Двойной клин зажимы улучшенная сталь черный.

Образец заказа:
K0649.3110

Примечание:
Особенность этих клиновидных зажимов лежит в припусках на обработку. Эта дополнительная длина делает возможным приспособление контуров к геометрии заготовки. Кроме того они пригодны для многократных закреплений за счёт их функционального принципа. Щеками клина достигаются большое зажимное усилие. Клиновидные зажимы можно вставлять для фиксации в резьбовое отверстие или в Т-паз. При завинчивании натяжного болта оба зажимных сегмента перемещаются наружу и прижимают заготовки к неподвижным упорам обрабатывающего устройства.
За счёт прорезного удлинённого отверстия в двойном клине можно сдвигать клиновые зажимы или компенсировать допуск.

Величина смещения:
M8 = ±0,5 мм
M10 = ±1,0 мм
M12 = ±1,0 мм
M16 = ±1,5 мм



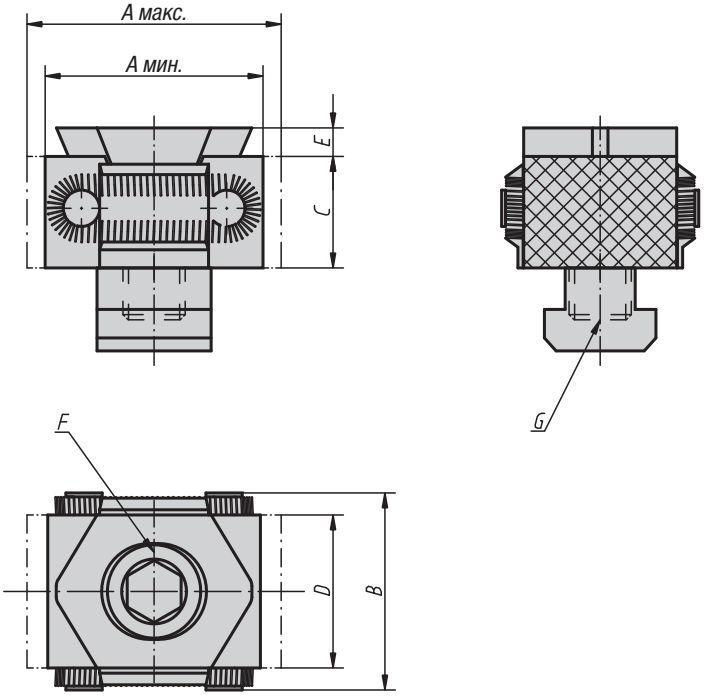
KIPP Зажим клиновидный с припуском на обработку

Номер заказа	Исполнение	A мин.	A макс.	B	C	E	F Винт с цилиндрической головкой DIN 6912	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки, Нм
K0649.3108	узкий	36,5	39,5	24	15	2	M8x25	11	19
K0649.3110	узкий	42	47	28	19	3,5	M10x25	15	37
K0649.3112	узкий	54	59,5	30	22	3,5	M12x40	23	65
K0649.3116	узкий	65	72	40	29	4	M16x60	38	160
K0649.3208	широкий	36,5	39,5	30	15	2	M8x25	11	19
K0649.3210	широкий	42	47	38	19	3,5	M10x25	15	37
K0649.3212	широкий	54	59,5	48	22	3,5	M12x40	23	65
K0649.3216	широкий	65	72	48	29	4	M16x60	38	160

Зажимные сегменты клиновидные

формы A





Материал, конструкция:
Основа сталь инструментальная закалённая. Зажимные элементы сталь инструментальная закалённая (49-51 HRC) и воронёная. Поверхности клина шлифованные.

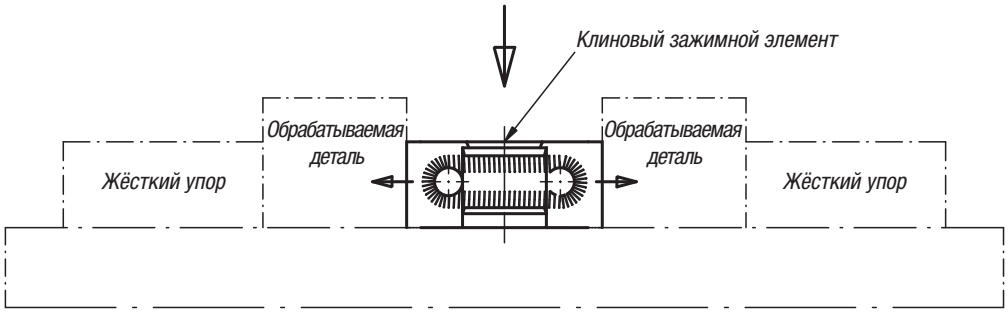
Образец заказа:
K0040.1618

Примечание:
Благодаря компактному типу конструкции эти зажимные сегменты клина особенно подходят для многоместных горизонтальных и вертикальных зажимов. Большие зажимные усилия достигаются благодаря закалённым и отшлифованным поверхностям клина. Клиновые зажимы могут закрепляться в резьбовых отверстиях или Т-пазах. При завинчивании винта с цилиндрической головкой DIN 912 оба зажимных сегмента перемещаются наружу и прижимают заготовки к неподвижному упору.

Зажимные кулачки конструкции K0040.08 не имеют рифления.

За счёт прорезного удлинённого отверстия клиновидные элементы зажима могут сдвигаться.

Величина смещения в зависимости от номера заказа:
K0040.08 = ±0,5 мм
K0040.12 = ±1,0 мм
K0040.16 = ±1,5 мм



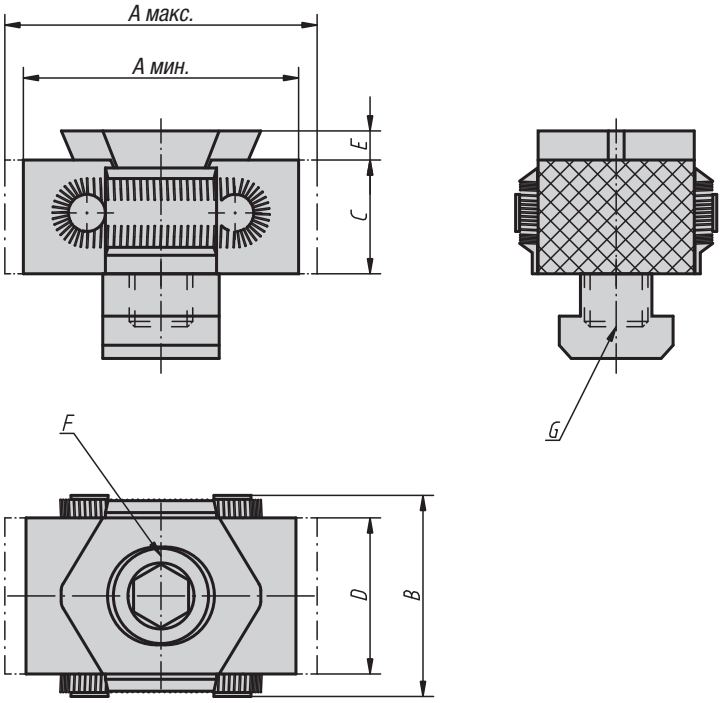
KIPP Зажимные сегменты клиновидные формы A

Номер заказа	A мин.	A макс.	B	C	D	E	F Винт с цилиндрической головкой DIN 912	G	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки, Нм	Примерный вес, кг
K0040.08	27	31	29	15	21	2,5	M8x25	для резьбового отверстия	15	25	0,068
K0040.0810	27	31	29	15	21	2,5	M8x25	для Т-паза 10	15	25	0,080
K0040.12	42	49	41	22	30	4	M12x40	для резьбового отверстия	30	85	0,224
K0040.1214	42	49	41	22	30	4	M12x30	для Т-паза 14	30	85	0,251
K0040.16	57	66	56	29	42	5	M16x60	для резьбового отверстия	50	210	0,583
K0040.1618	57	66	56	29	42	5	M16x50	для Т-паза 18	50	210	0,638

Зажимные сегменты клиновидные

формы A и L





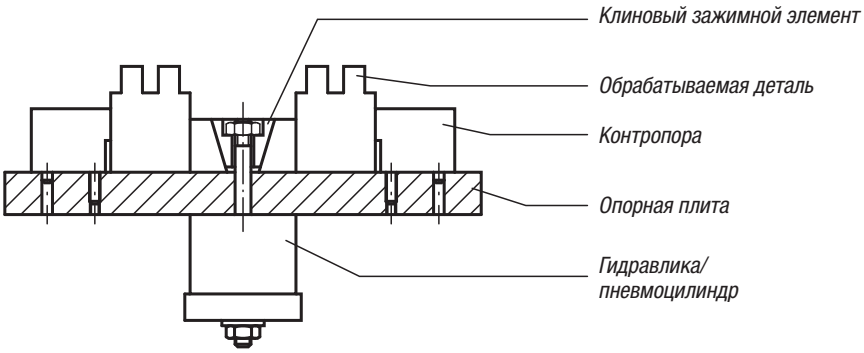
Материал, конструкция:
Основа сталь инструментальная закалённая.
Зажимные элементы сталь инструментальная (30 HRC), воронёная.
Поверхности клина шлифованные.
Зажимные сегменты с выбранной формой или другой твердостью по запросу.

Образец заказа:
K0041.12

Примечание:
Особенность клиновидных зажимных сегментов формы A+L составляет припуск на обработку 3 мм на каждый зажимной кулачок для конструкции K0041.08 и 5 мм для конструкций K0041.12 и K0041.16. Этот припуск по длине позволяет выбирать углубления в соответствии с формой заготовки (см. рис.).

Зажимные кулачки конструкции K0041.08 не имеют рифления.

Величина смещения в зависимости от номера заказа:
K0041.08 = ±0,5 мм
K0041.12 = ±1,0 мм
K0041.16 = ±1,5 мм



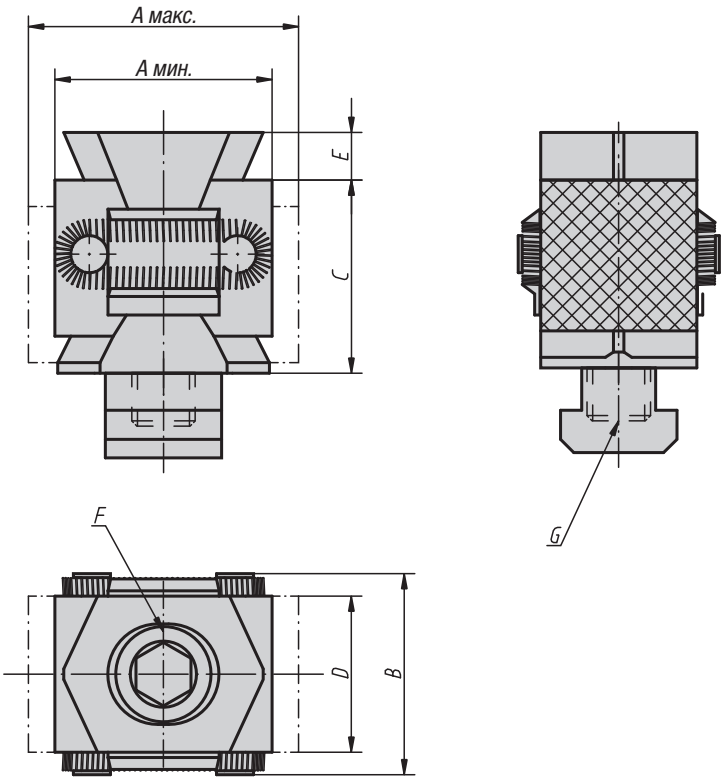
KIPP Зажимные сегменты клиновидные формы A+L

Номер заказа	A мин.	A макс.	B	C	D	E	F Винт с цилиндрической головкой DIN 912	G	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки, Нм	Примерный вес, кг
K0041.08	33	37	29	15	21	2,5	M8x25	для резьбового отверстия	15	25	0,084
K0041.0810	33	37	29	15	21	2,5	M8x25	для T-паза 10	15	25	0,096
K0041.12	52	59	41	22	30	4	M12x40	для резьбового отверстия	30	85	0,276
K0041.1214	52	59	41	22	30	4	M12x30	для T-паза 14	30	85	0,303
K0041.16	67	76	56	29	42	5	M16x60	для резьбового отверстия	50	210	0,668
K0041.1618	67	76	56	29	42	5	M16x50	для T-паза 18	50	210	0,722

Зажимные сегменты клиновидные

формы B



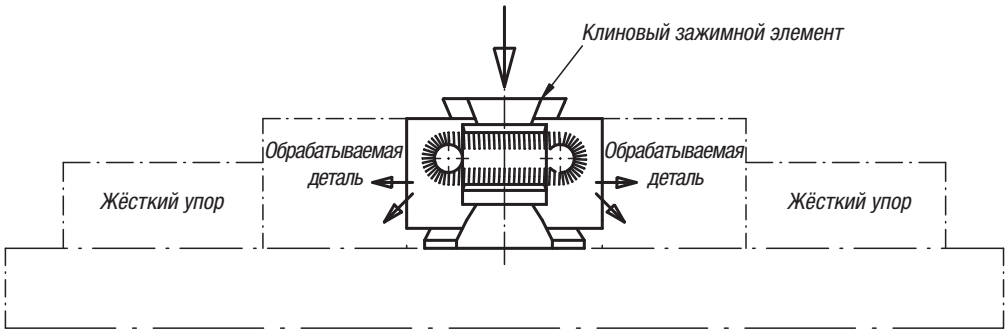


Материал, конструкция:
Основа сталь инструментальная закалённая.
Зажимные элементы сталь инструментальная закалённая (49-51 HRC) и воронёная.
Поверхности клина шлифованные.

Образец заказа:
K0042.1214

Примечание:
Благодаря компактному типу конструкции эти зажимные сегменты клина особенно подходят для многоместных горизонтальных и вертикальных зажимов. Большие зажимные усилия достигаются благодаря закалённым и отшлифованным поверхностям клина.
Клиновые зажимы могут закрепляться в резьбовых отверстиях или Т-пазах. При завинчивании винта с цилиндрической головкой DIN 912 оба зажимных сегмента перемещаются наружу и прижимают заготовки к неподвижному упору.
Благодаря двойному клину при использовании этой конструкции возникает эффект прижима вниз.

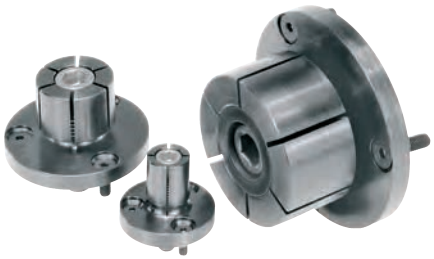
Величина смещения в зависимости от номера заказа:
K0042.12 = ±1,0 мм
K0042.16 = ±1,5 мм

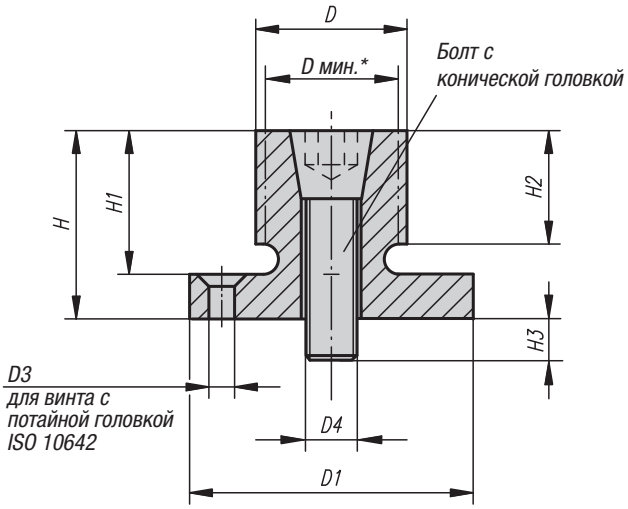


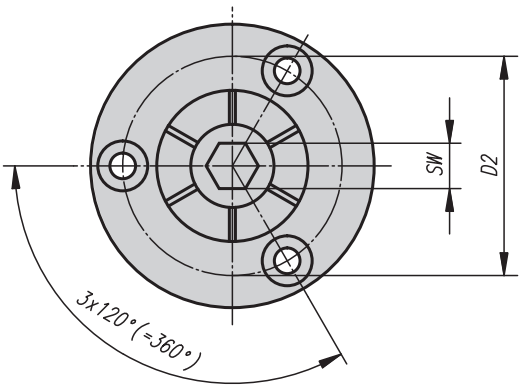
KIPP Зажимные сегменты клиновидные формы B

Номер заказа	A мин.	A макс.	B	C	D	E	F Винт с цилиндрической головкой DIN 912	G	Зажимное усилие, кН	Момент затяжки, Нм	Примерный вес, кг
K0042.12	42	49	41	36	30	5	M12x60	для резьбового отверстия	40	85	0,318
K0042.1214	42	49	41	36	30	5	M12x50	для Т-паза 14	40	85	0,353
K0042.16	57	67	56	50	42	5	M16x80	для резьбового отверстия	60	210	0,843
K0042.1618	57	67	56	50	42	5	M16x70	для Т-паза 18	60	210	0,912

Оправки зажимные







Материал:
Корпус из конструкционной стали, болт с конической головкой из цементируемой стали.

Исполнение:
Корпус воронёный.
Болт с конической элементы конуса.

Образец заказа:
K0357.081420

Примечание:
Зажимная оправка особенно подходит для вторичной обработки обтачиваемых деталей. Вращением или фрезерованием диаметр D устанавливается соответственно диаметру детали. Низкий тип конструкции — удобство в эксплуатации.
Зажим ключом с внутренним шестигранником или гидравлически.

* D мин. = наименьший допустимый диаметр, до которого возможно обтачивание или фрезерование D.

Монтаж:
Оправки расходятся примерно на 0,1 мм (путь зажима) от диаметра исходного положения. Оправки обрабатываются на токарном или фрезерном станке на внутреннем диаметре детали. Цоколь может при необходимости центрироваться в отверстии или штифтами.

KIPP Зажимные оправки

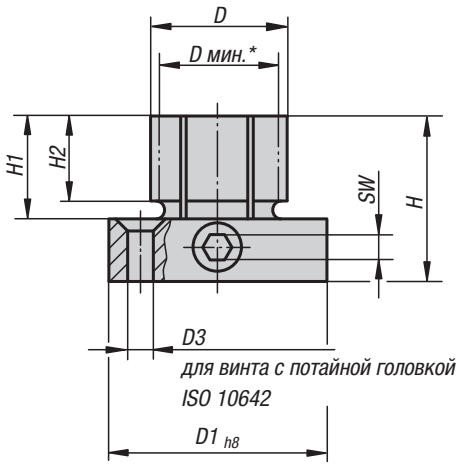
Номер заказа	D	D мин.	D1	D2	D3 для винта с потайной головкой	D4 Болт с конической головкой	H	H1	H2	H3	SW Болт с конической головкой	Момент затяжки макс., Нм	Зажимное усилие макс.,кН	Примерный вес, кг
K0357.020407	7,4	4,1	20 h9	13,7	M2	M2	10,7	7,6	6,1	4,1	1,5	0,7	1,1	0,010
K0357.040812	12,4	7,2	29,72 h9	21	M3	M4	21,8	16	15	8	3	5	4,2	0,040
K0357.061214	14,2	12,2	31,5 h9	23,1	M3	M6	24,9	19	15	12	5	17	8,5	0,070
K0357.081420	20	13,5	37,5 h9	29	M3	M8	24,9	19	15	14	6	34	11,1	0,100
K0357.062027	27	20	50 h8	39,4	M4	M10	28,6	22,2	17,5	17	8	60	20	0,180
K0357.102535	35,3	25,4	56 h8	45,5	M4	M12	31,8	25,4	20,6	21	10	150	26,3	0,320
K0357.123442	42	30	69,5 h8	55,9	M5	M16	39,6	31,8	27	22	14	280	44,5	0,600
K0357.123452	51	30	75,5 h8	63,9	M5	M16	39,6	31,8	27	22	14	280	44,5	0,700
K0357.163077	77	30	107,5 h8	92,5	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5	1,730
K0357.1630103	103	30	132,9 h8	118	M6	M16	46	38	32	20	14	280	44,5	2,860
K0357.1630175	175	30	132,9 h8	118	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5	6,500

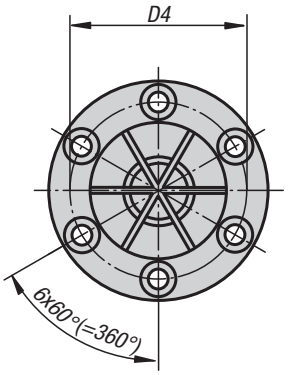
Оправки зажимные

с боковым закреплением

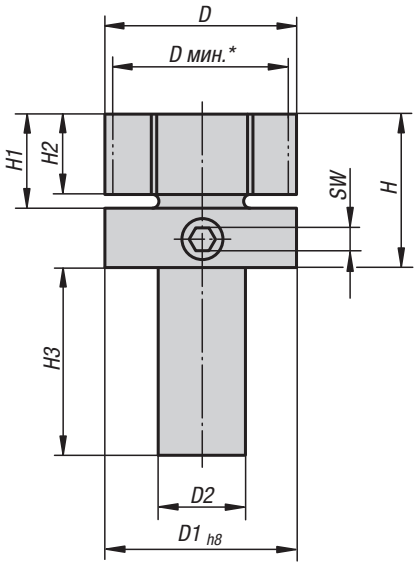


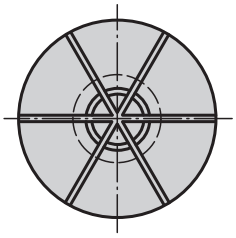
Форма A
для комбинированных,
сверлильных и фрезерных станков





Форма B
с зажимной шейкой
для токарных станков





Материал:
Корпус из конструкционной стали.
Натяжной болт из закаленной стали.

Исполнение:
Корпус воронёный. Натяжной болт улучшенный до 10.9, закалённый и покрытый PTFE.

Образец заказа:
K0643.118029

Примечание:
Благодаря боковому зажиму, эти оправка особенно подходит для вторичной обработки обтачиваемых деталей с глухим отверстием. Вращением или фрезерованием диаметр D устанавливается соответственно диаметру детали.

Зажим осуществляется вручную ключом с внутренним шестигранником.

* D мин. = наименьший допустимый диаметр, до которого возможно обтачивание или фрезерование D.

Монтаж:
Оправки расходятся примерно на 0,1 мм (путь зажима) от диаметра исходного положения. Оправки обрабатываются на токарном или фрезерном станке до необходимого диаметра. Для обработки так же совместно поставляется кольцо. Цоколь может при необходимости центрироваться в отверстии или штифтами.
Форма A поставляется с 6 крепёжными болтами.



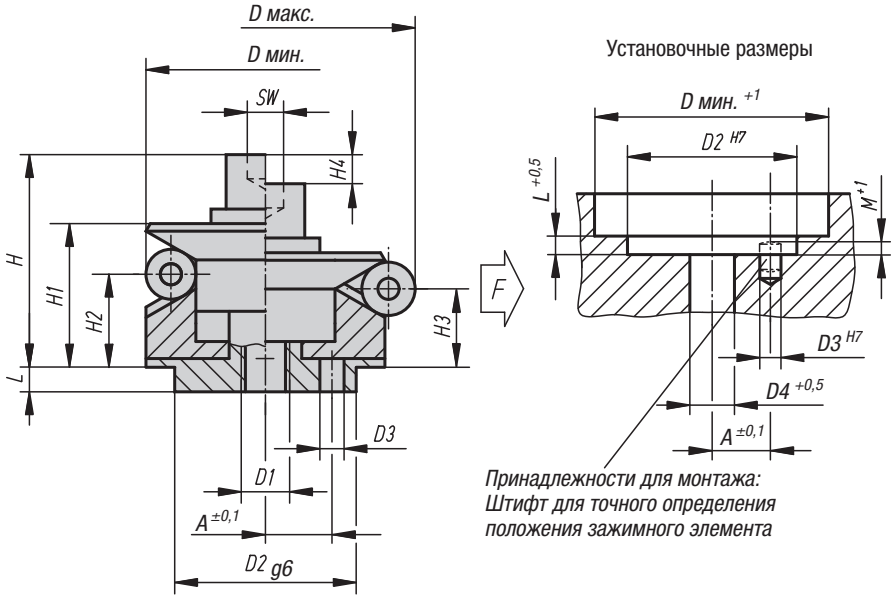
KIPP Оправки зажимные с боковым закреплением

Номер заказа	Форма	D	D мин.	D1	D2	D3 для винта с потайной головкой	D4	H	H1	H2	H3	SW	Момент затяжки макс., Нм	Зажимное усилие макс.,кН	Примерный вес, кг
K0643.118029	A	28,7	17,8	50	-	M4	39,4	41	22	17,5	-	6	66	20	0,425
K0643.218053	B	53,3	18	53,3	25	-	-	44,4	25	21	45	6	66	20	0,810

Зажим центрирования

с и без предохранения





Установочные размеры

Принадлежности для монтажа:
Штифт для точного определения положения зажимного элемента

Материал:
Корпус 1.2842.
Шарики и шестигранник 1.4112.
Пружина 1.4310.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный. Шарики и шестигранники закалённые и шлифованные.

Образец заказа:
K0358.101203

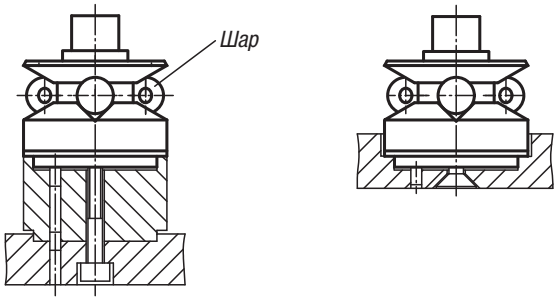
Примечание:
Форма A: с шариками пригодна для зажима в отверстиях, где приемлемы легкие отпечатки.
Форма B: с шестигранниками для чувствительных поверхностей стенок.

Применение:
Детали в заданных отверстиях позиционируются и зажимаются изнутри наружу автоцентрированием.

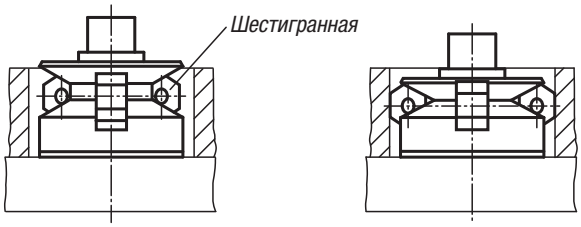
Преимущества:
- Точное самоцентрирование.
- Зажим без деформаций материала.
- Большой диапазон регулировки.
- Незначительная высота конструкции.

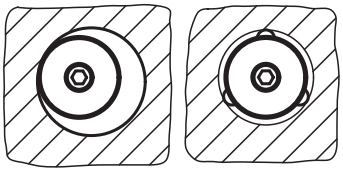
Технические данные:
Стабильность позиционирования ±0,025
Точность вращения ±0,05

Форма A
без защиты:
точечный контакт



Форма B
с защитой:
тупой линейный контакт





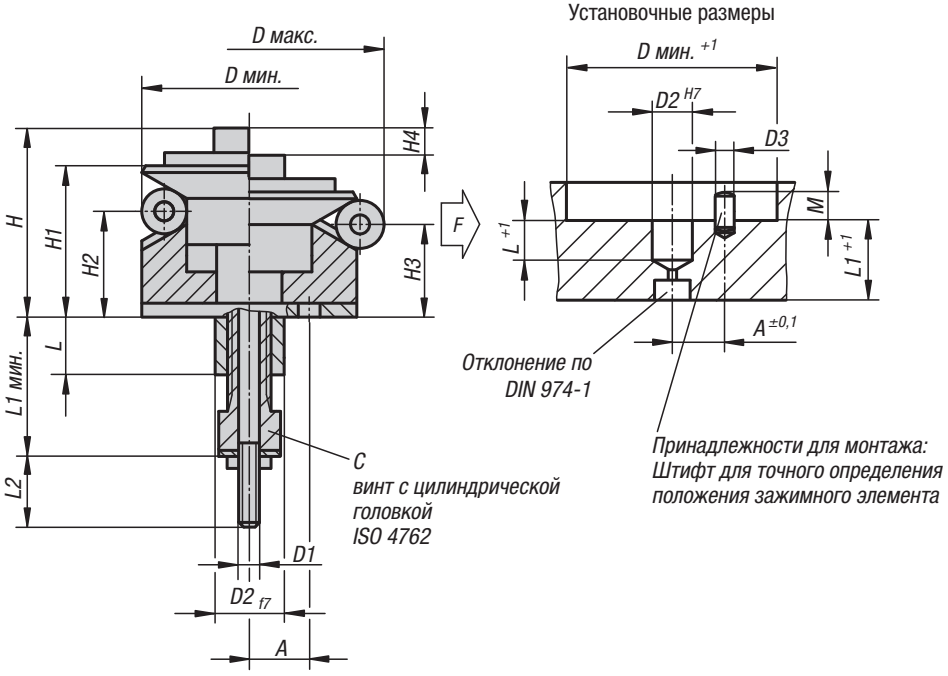
KIPP Зажим центрирования с и без предохранения

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	A	D мин.	D макс.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	SW	Ø шара	6-гранный	Количество шаров/ 6-гранников	F кН	Примерный вес, кг
K0358.101203	-	3,5	11,7	14,2	M3	10	1,5	3,3	15,9	12	9,2	8,6	1,5	3,5	2,5	2,5	2,5	-	3	0,5	0,018
K0358.101504	**K0358.201504**	4,5	14,5	18,5	M4	12	2	4,3	19,6	14,1	9,1	7,9	2,3	5,5	3,5	3	4/-	-/4	3	3,5	0,020
K0358.101905	**K0358.201905**	5,5	18,5	22,5	M5	15	2,5	5,3	23,6	16,6	11,6	10,4	2,3	7,5	3	4	4/-	-/4	3	4,5	0,039
K0358.102306	**K0358.202306**	7	22,5	26,5	M6	15	3	6,4	29,1	20,1	15,1	13,9	2,3	6	4	5	4/-	-/4	3	5	0,060
K0358.102706	**K0358.202706**	7	26,5	30,5	M6	20	3	6,4	29,1	20,1	15,1	13,9	2,3	6	4,5	5	4/-	-/4	3	5	0,086
K0358.103106	**K0358.203106**	9	30,5	38,5	M6	25	4	6,4	33,2	24,2	15,2	12,8	4,6	7	4,5	5	8/-	-/8	3	5	0,125
K0358.103908	**K0358.203908**	11	38,5	46,5	M8	30	4	8,4	38,6	27,1	18,1	15,7	4,6	7,5	4,5	6	8/-	-/8	6	6,5	0,233
K0358.104708	**K0358.204708**	11	46,5	54,5	M8	30	4	8,4	38,6	27,1	18,1	15,7	4,6	7,5	4,5	6	8/-	-/8	6	6,5	0,323
K0358.105510	**K0358.205510**	15	54,5	70,5	M10	45	5	10,5	54,7	40,7	23,7	19	9,3	9	5,5	8	16/-	-/16	6	8	0,653
K0358.107112	**K0358.207112**	17	70,5	86,5	M12	60	5	13	62,1	45,6	28,3	23,6	9,3	10	5,5	10	16/-	-/16	6	10	1,271
K0358.108712	**K0358.208712**	17	86,5	102,5	M12	60	5	13	62,1	45,6	28,3	23,6	9,3	10	5,5	10	16/-	-/16	6	10	1,783

Зажим центрирования

с и без предохранения

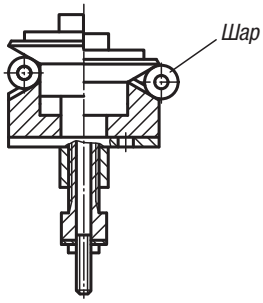


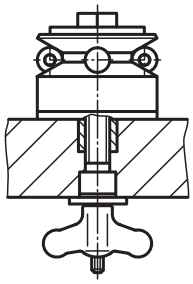


Установочные размеры

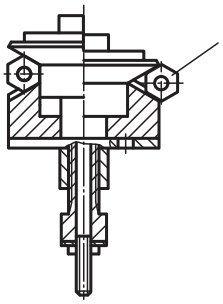
Принадлежности для монтажа:
Штифт для точного определения положения зажимного элемента

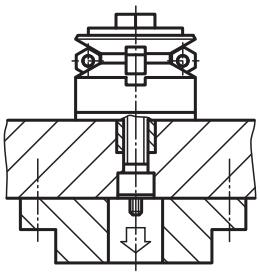
Форма A
без защиты:
точечный контакт





Форма B
с защитой:
тупой
линейный контакт





Материал:
Корпус 1.2842.
Шарики и шестигранник 1.4112.
Пружина 1.4310.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный. Шарики и шестигранники закалённые и шлифованные.

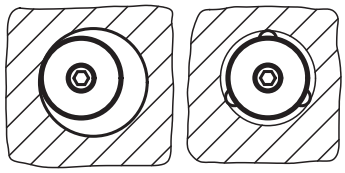
Образец заказа:
K0644.0101203

Примечание:
Форма A: с шариками пригодна для зажима в отверстиях, где приемлемы легкие отпечатки.
Форма B: с шестигранниками для чувствительных поверхностей стенок.

Применение:
Для центрального позиционирования и зажатия в отверстиях. Управление снизу, вручную или автоматически с помощью пневматики или гидравлики.

Преимущества:
- Точное самоцентрирование.
- Зажим без деформаций материала.
- Большой диапазон регулировки.
- Незначительная высота конструкции.
- Эффект прижима

Технические данные:
Стабильность позиционирования ±0,025
Точность вращения ±0,05

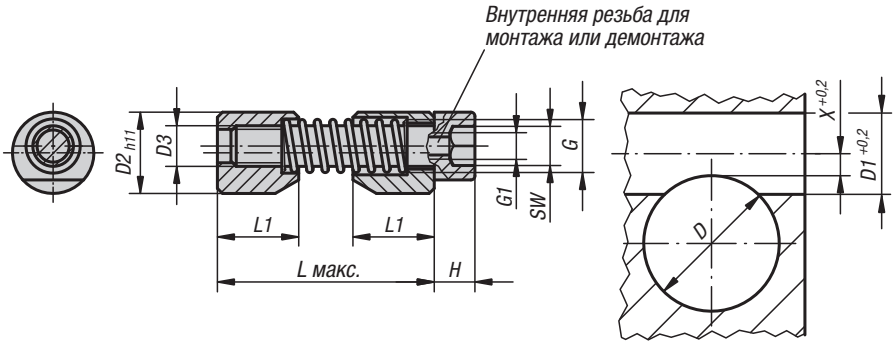


KIPP Зажим центрирования с и без предохранения

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	A	D мин.	D макс.	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	L1 мин.	L2	M	Ø шара	6-гранный	Количество шаров/ 6-грannиков	C (DIN 912)	F кН
K0644.0101203	-	5,2	11,7	14,2	M3	8	1,5	15	11,9	9,2	8,6	1,5	7,5	19,5	10	1	2,5	-	3	M6x10	2
K0644.0101503	K0644.0201503	6	14,5	18,5	M3	8	2	17	14,1	9,1	7,9	2,3	7,5	19,5	10	1,5	4/-	-/4	3	M6x10	2
K0644.0101904	K0644.0201904	7,8	18,5	22,5	M4	12	2,5	20,6	16,6	11,6	10,4	2,3	11,5	28	16	1,5	4/-	-/4	3	M8x16	3,5
K0644.0102305	K0644.0202305	9,4	22,5	26,5	M5	15	3	27,1	20,1	15,1	13,9	2,3	11,5	30	14	2	4/-	-/4	3	M10x16	6
K0644.0102705	K0644.0202705	10,5	26,5	30,5	M5	15	3	27,1	20,1	15,1	13,9	2,3	11,5	30	14	2	4/-	-/4	3	M10x16	6
K0644.0103106	K0644.0203106	12,5	30,5	38,5	M6	20	4	32,7	24,2	15,2	12,8	4,6	15,5	36	16	2	8/-	-/8	3	M12x20	8,5
K0644.0103906	K0644.0203906	12,5	38,5	46,5	M6	20	4	35,6	27,1	18,1	15,7	4,6	15,5	36	16	2,5	8/-	-/8	6	M12x20	8,5
K0644.0104706	K0644.0204706	12,5	46,5	54,5	M6	20	4	35,6	27,1	18,1	15,7	4,6	15,5	36	16	2,5	8/-	-/8	6	M12x20	8,5
K0644.0105508	K0644.0205508	20	54,5	70,5	M8	30	5	50,2	40,7	23,7	19	9,3	16,5	43	16	2,5	16/-	-/16	6	M16x20	16
K0644.0107108	K0644.0207108	25	70,5	86,5	M8	40	5	55,1	45,6	28,3	23,6	9,3	16,5	43	16	2,5	16/-	-/16	6	M16x20	16
K0644.0108708	K0644.0208708	36,5	86,5	102,5	M8	60	5	55,1	45,6	28,3	23,6	9,3	16,5	43	16	2,5	16/-	-/16	6	M16x20	16

Элементы зажима круглые





Материал:
Зажимные кулачки стальные.
Пружина 1.4310.
Зажимной болт коэффициент прочности 8.8.

Исполнение:
Зажимные кулачки воронёные.
Втулка оцинкованная.

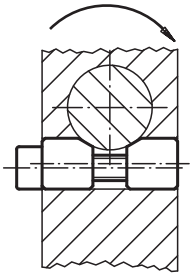
Образец заказа:
K0375.04

Примечание:
Эти зажимные элементы предоставляют простую альтернативу для традиционного зажима (стяжной болт с шлицевой головкой) круглых деталей.
Они подходят для применения с самыми различными материалами (например, металл, пластмасса, древесина...).
Для освобождения засевших зажимных колодок достаточно лёгкого удара в осевом направлении или вытаскивание через дополнительною резьбу в колодке или в шестиграннике.
Распорные кольца поставляются по запросу.

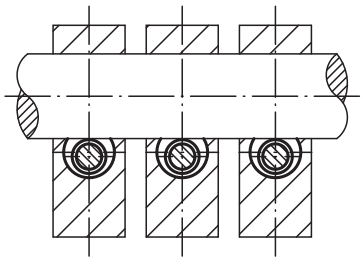
Пример применения:

осевая, радиальная затяжка

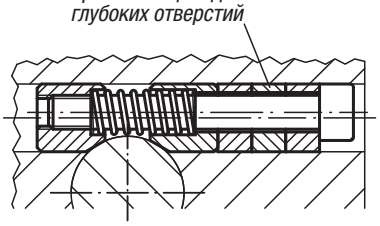
Момент затяжки, макс.



юстировка и затяжка



Распорное кольцо K для глубоких отверстий



Распорными кольцами и длинными болтами (без монтажной резьбы) зажимаются в том числе валы, расположенные на большом расстоянии от внешнего края

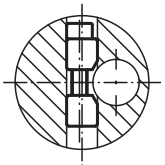
Монтажный инструмент



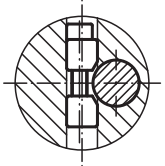
Специальный шестигранный ключ с резьбой.
Этот ключ используется для затяжки цилиндрической части зажима. Ключ с резьбой G1 вкручивается в зажимной элемент и в зависимости от необходимости стягивает его или разжимает.

Указание по монтажу:

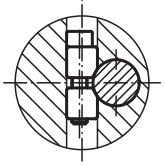
Ввести круглую деталь крепления



Вставить круглую деталь



Затяжка



KIPP Элементы зажима круглые

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L макс.	L1	X	G	G1	H	K	SW	Mx Нм	Примерный вес в г	Номер заказа монтажного инструмента
K0375.04	6-10	8	8	M4	27	8	2,8	M5	M2,5	4	10	3	max. 20	6	K0375.904
K0375.05	10-15	10	10	M5	33	10	3,3	M6	M3	5	10	4	max. 45	12	K0375.905
K0375.06	15-20	12	12	M6	39	12	3,5	M7	M4	6	10	5	max. 100	21	K0375.906
K0375.08	20-30	16	16	M8	46	16	4	M10	M5	8	10	6	max. 170	52	K0375.908
K0375.10	30-40	20	20	M10	53	20	4,8	M12	M6	10	15	8	max. 290	98	K0375.910
K0375.12	40-60	25	25	M12	70	25	5,6	M14	M8	12	15	10	max. 450	183	K0375.912
K0375.16	60-125	30	30	M16	81	30	7,9	M18	M10	16	15	14	max. 650	344	K0375.916

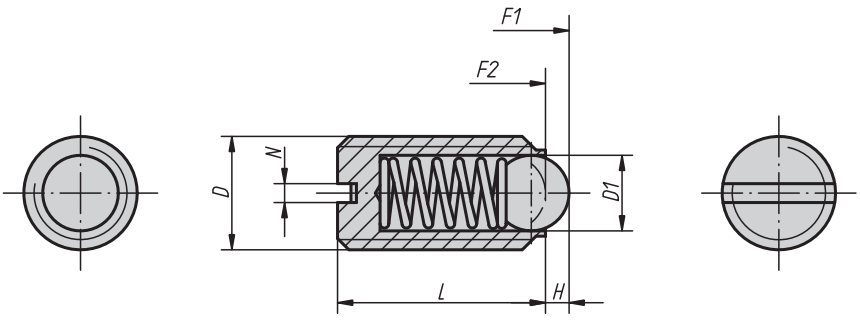
Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты



Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, сталь

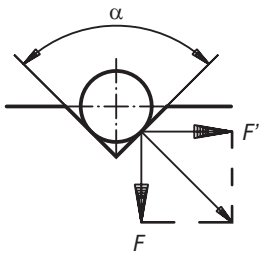




Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Шар из стали.
Пружина из пружинной стали класс D.

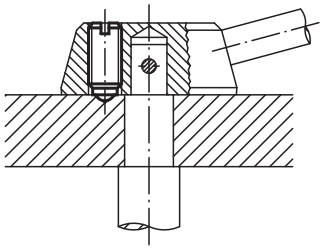
Исполнение:
воронёный, шар закалённый.

Образец заказа:
K0309.203



α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α= 120°, F' = 0.577 x F

Фиксатор рукоятки



Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, сталь

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0309.03	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3	0,2
K0309.04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10	0,6
K0309.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11	0,9
K0309.06	M6	3,5	14	1	1	9	13	1,5
K0309.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30	3,5
K0309.10	M10	6	19	2	1,6	20	35	7
K0309.12	M12	8	22	2,5	2	30	55	10
K0309.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125	24
K0309.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160	44,3

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0309.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7	0,2
K0309.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22	0,6
K0309.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30	0,9
K0309.206	M6	3,5	14	1	1	28	40	1,5
K0309.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73	3,5
K0309.210	M10	6	19	2	1,6	66	100	7
K0309.212	M12	8	22	2,5	2	66	120	10
K0309.216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180	24
K0309.220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240	44,3

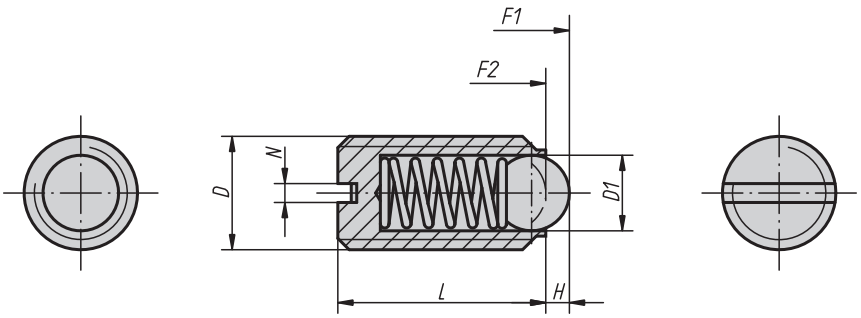
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, удлиненные, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0309.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10	0,6
K0309.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11	0,9
K0309.406	M6	3,5	25	1	1	9	13	1,5
K0309.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30	3,5
K0309.410	M10	6	35	2	1,6	20	35	7
K0309.412	M12	8	40	2,5	2	30	55	10
K0309.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125	24

Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, нержавеющая сталь

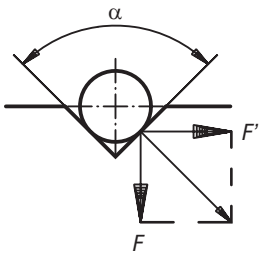




Материал:
Гильза 1.4305,
шар 1.4034,
пружина 1.4310.

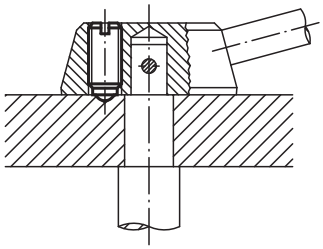
Исполнение:
чистая. Шар закалённый.

Образец заказа:
K0310.203



α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0.577 x F

Фиксатор рукоятки



Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, нержавеющая сталь

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, стандарной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0310.03	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3	0,2
K0310.04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10	0,6
K0310.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11	0,9
K0310.06	M6	3,5	14	1	1	9	13	1,5
K0310.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30	3,5
K0310.10	M10	6	19	2	1,6	20	35	7
K0310.12	M12	8	22	2,5	2	30	55	10
K0310.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125	24
K0310.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160	44,3

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0310.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7	0,2
K0310.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22	0,6
K0310.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30	0,9
K0310.206	M6	3,5	14	1	1	28	40	1,5
K0310.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73	3,5
K0310.210	M10	6	19	2	1,6	66	100	7
K0310.212	M12	8	22	2,5	2	66	120	10
K0310.216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180	24
K0310.220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240	44,3

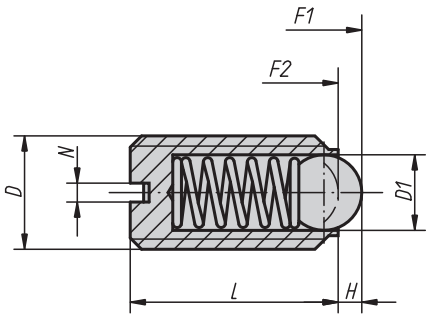
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, удлиненные, стандартной упругости

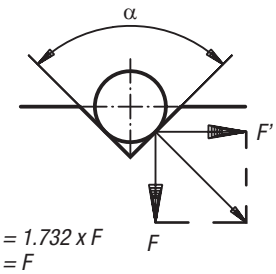
Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0310.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10	0,6
K0310.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11	0,9
K0310.406	M6	3,5	25	1	1	9	13	1,5
K0310.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30	3,5
K0310.410	M10	6	35	2	1,6	20	35	7
K0310.412	M12	8	40	2,5	2	30	55	10
K0310.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125	24

K0311

Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком из делрина.





α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0.577 x F



Материал, конструкция:
Гильза из из пластмассы.Шарик из делрина, белый
Пружина 1.4310.

Образец заказа:
K0311.10

Примечание:
Фиксаторы пружинные служат для индексирования и позиционирования, а также в качестве прижимных штифтов.

KIPP Пружинные упорные детали с пазом и шаром из ПФЛ

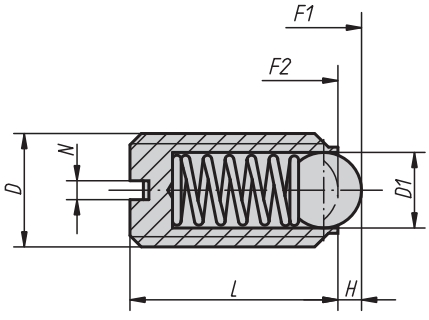
Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Примерный вес в г
K0311.06	M6	3,5	14	1	1	9	13	0,4
K0311.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30	0,8
K0311.10	M10	6	19	2	1,6	20	40	1,6

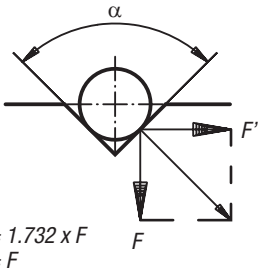
K0312

Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком из нержавеющей стали







α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0.577 x F

Материал, конструкция:
Гильза из из пластмассы.Шар из нержавеющей стали 1.4034, закалённой.
Пружина 1.4310.

Образец заказа:
K0312.10

Примечание:
Фиксаторы пружинные служат для индексирования и позиционирования, а также в качестве прижимных штифтов.

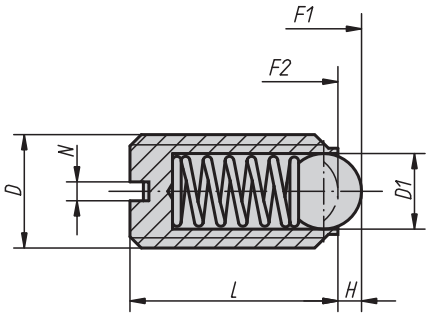
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из нержавеющей стали

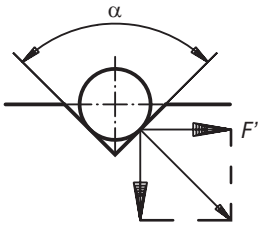
Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Примерный вес в г
K0312.06	M6	3,5	14	1	1	9	13	0,6
K0312.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30	1,2
K0312.10	M10	6	19	2	1,6	20	40	2,3

Пружинные упорные детали

с пазом и керамическим шариком, нержавеющая сталь







α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0.577 x F

Материал:
Гильза 1.4305,
Керамический шарик Si_3N_4,
пружина 1.4310.

Исполнение:
чистая.

Образец заказа:
K0609.05

Примечание:
Нитрид кремния (Si_3N_4) как материал отличается сочетанием уникальных свойств. К примеру, это соединение имеет высокую жесткость и прочность, отличную износостойкость и хорошую химическую стойкость.

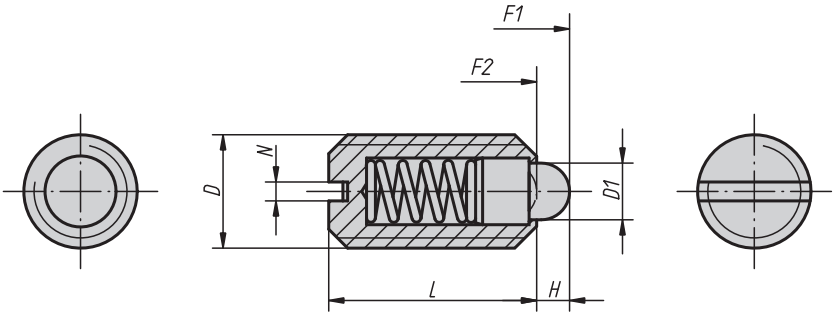
KIPP Пружинные упорные детали с пазом и керамическим шариком, нержавеющая сталь

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Примерный вес в г
K0609.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11	0,9
K0609.06	M6	3,5	14	1	1	9	13	1,5
K0609.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30	3,5
K0609.10	M10	6	19	2	1,6	20	35	7
K0609.12	M12	8	22	2,5	2	30	55	10
K0609.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125	24

Фиксаторы пружинные

со шлицем и нажимным болтом, сталь





Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали класс D.

Исполнение:
воронёный, упорный болт закалённый.

Образец заказа:
K0313.10

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Примерный вес в г
K0313.04	M4	1,8	9	1,5	0,6	6	20	0,39
K0313.05	M5	2,4	12	2	0,8	6	20	1
K0313.06	M6	2,7	14	2	1	7	20	1,7
K0313.08	M8	4	16	2	1,2	15	30	4
K0313.10	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	35	7
K0313.12	M12	6	22	3,5	2	30	55	13
K0313.16	M16	8,5	24	4,5	2,5	45	100	24
K0313.20	M20	10	30	6,5	2,5	60	120	46,3

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, небольшой упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Примерный вес в г
K0313.104	M4	1,8	9	1,5	0,6	3	10	0,39
K0313.105	M5	2,4	12	2	0,8	3	10	1
K0313.106	M6	2,7	14	2	1	4	10	1,7
K0313.108	M8	4	16	2	1,2	7	15	4
K0313.110	M10	4,5	19	2,5	1,6	9	16	7
K0313.112	M12	6	22	3,5	2	14	26	13
K0313.116	M16	8,5	24	4,5	2,5	22	50	24
K0313.120	M20	10	30	6,5	2,5	30	60	46,3

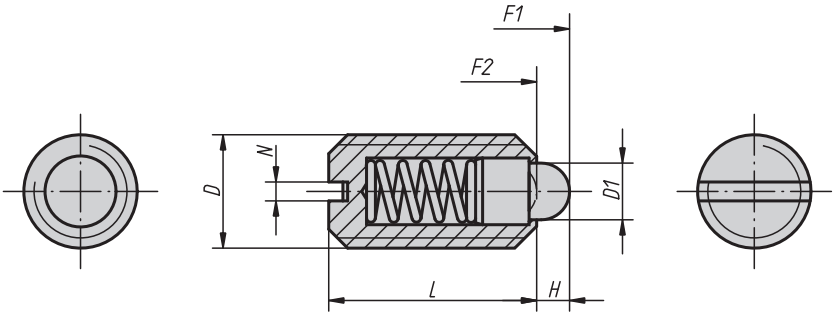
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Примерный вес в г
K0313.205	M5	2,4	12	2	0,8	9	25	1
K0313.206	M6	2,7	14	2	1	11	25	1,7
K0313.208	M8	4	16	2	1,2	22	43	4
K0313.210	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	54	7
K0313.212	M12	6	22	3,5	2	36	94	13
K0313.216	M16	8,5	24	4,5	2,5	60	110	24

Фиксаторы пружинные

со шлицем и нажимным болтом, нержавеющая сталь





Материал:
Гильза 1.4305,
упорный болт 1.4034,
пружина 1.4310.

Исполнение:
чистая. Упорный болт закалённый.

Образец заказа:
K0314.10

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Примерный вес в г
K0314.04	M4	1,8	9	1,5	0,6	6	20	0,39
K0314.05	M5	2,4	12	2	0,8	6	20	1
K0314.06	M6	2,7	14	2	1	7	20	1,7
K0314.08	M8	4	16	2	1,2	15	30	4
K0314.10	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	35	7
K0314.12	M12	6	22	3,5	2	30	55	13
K0314.16	M16	8,5	24	4,5	2,5	45	100	24
K0314.20	M20	10	30	6,5	2,5	60	120	46,3

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, небольшой упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Примерный вес в г
K0314.104	M4	1,8	9	1,5	0,6	3	10	0,39
K0314.105	M5	2,4	12	2	0,8	3	10	1
K0314.106	M6	2,7	14	2	1	4	10	1,7
K0314.108	M8	4	16	2	1,2	7	15	4
K0314.110	M10	4,5	19	2,5	1,6	9	16	7
K0314.112	M12	6	22	3,5	2	14	26	13
K0314.116	M16	8,5	24	4,5	2,5	22	50	24
K0314.120	M20	10	30	6,5	2,5	30	60	46,3

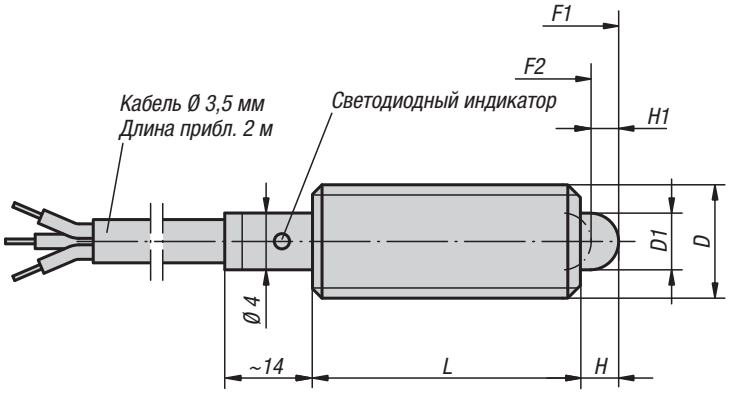
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Примерный вес в г
K0314.205	M5	2,4	12	2	0,8	9	25	1
K0314.206	M6	2,7	14	2	1	11	25	1,7
K0314.208	M8	4	16	2	1,2	22	43	4
K0314.210	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	54	7
K0314.212	M12	6	22	3,5	2	36	94	13
K0314.216	M16	8,5	24	4,5	2,5	60	110	24

Фиксаторы пружинные

с датчиком конечного положения





Материал:
Гильза, упорный болт и пружина из стали.
Индуктивный датчик.

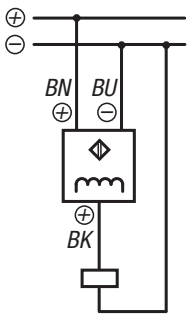
Исполнение:
воронёный, Упорный болт закалённый.

Образец заказа:
K0656.5081

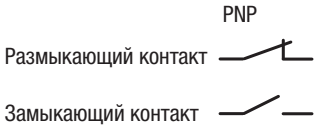
Примечание:
Установленном концевым выключателем вызывается электрический управляющий сигнал.
Натяжение: U = 10 – 30 V DC
Электрический ток: I max. = 200 mA
Диапазон температур: от -25 °C до +70 °C
Степень защиты: IP 67

Безопасность:
Применение пружинных фиксаторов с датчиком положения не может применяться для защиты людей.

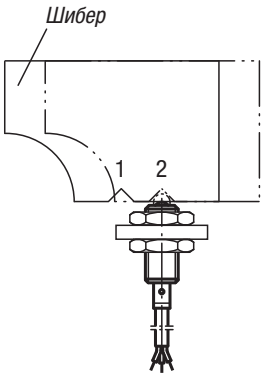
Схема соединений:



BN = коричневый
BK = чёрный
BU = синий



Пример считывания данных о положении:
Поз. 1: шибер зацеплен
Поз. 2: шибер высвобожден



KIPP Фиксаторы пружинные с датчиком конечного положения

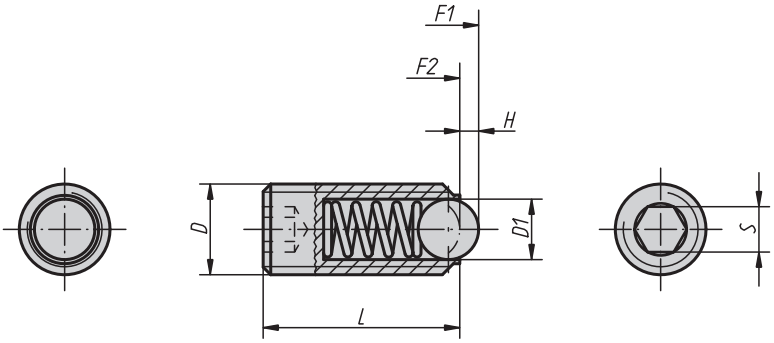
Номер заказа	Исполнение	D	D1	L	H	H1	Коммутационный контакт, начиная с хода H1	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0656.5061	Размыкающий контакт	M6	2,7	27	3	2	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5081	Размыкающий контакт	M8	4	29	3	2	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5101	Размыкающий контакт	M10	4,5	36	4	3	2,2 - 2,8	26	44
K0656.5062	Замыкающий контакт	M6	2,7	27	3	2	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5082	Замыкающий контакт	M8	4	29	3	2	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5102	Замыкающий контакт	M10	4,5	36	4	3	2,2 - 2,8	26	44

Для заметок

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, сталь

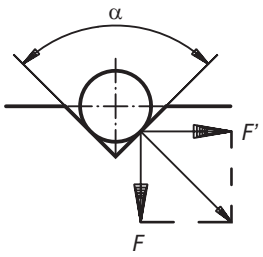




Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Шар из стали.
Пружина из пружинной стали класс D.

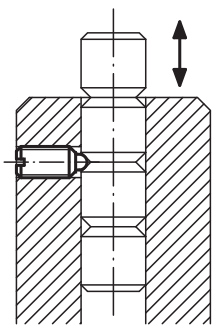
Исполнение:
воронёный, шар закалённый.

Образец заказа:
K0315.210



α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0.577 x F

Фиксация опоры



Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, сталь

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0315.03	M3	1,5	9	0,4	1,5	1,5	3	0,23
K0315.04	M4	2,5	10	0,8	2	4	10	0,46
K0315.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11	1,27
K0315.06	M6	3,5	15	1	3	9	13	2
K0315.08	M8	5	18	1,5	4	15	30	4
K0315.10	M10	6	23	2	5	20	35	8
K0315.12	M12	8	26	2,5	6	30	55	12
K0315.16	M16	10	33	3,5	8	65	125	31
K0315.20	M20	12	43	4,5	10	80	160	64
K0315.24	M24	15	48	5,5	12	90	180	100

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0315.203	M3	1,5	9	0,4	1,5	5	7	0,23
K0315.204	M4	2,5	10	0,8	2	12	22	0,46
K0315.205	M5	3	14	0,9	2,5	19	30	1,27
K0315.206	M6	3,5	15	1	3	28	40	2
K0315.208	M8	5	18	1,5	4	47	73	4
K0315.210	M10	6	23	2	5	66	100	8
K0315.212	M12	8	26	2,5	6	66	120	12
K0315.216	M16	10	33	3,5	8	90	180	31
K0315.220	M20	12	43	4,5	10	115	240	64
K0315.224	M24	15	48	5,5	12	130	270	100

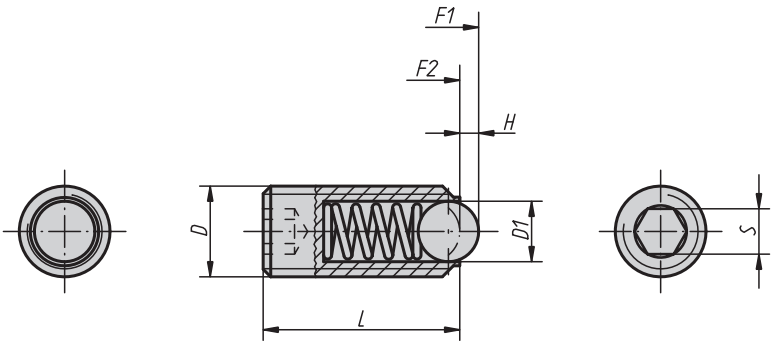
KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, удлиненные, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0315.404	M4	2,5	16	0,8	2	4	10	0,89
K0315.405	M5	3	20	0,9	2,5	6	11	1,82
K0315.406	M6	3,5	25	1	3	9	13	3,37
K0315.408	M8	5	30	1,5	4	15	30	7,36
K0315.410	M10	6	35	2	5	20	35	13,52
K0315.412	M12	8	40	2,5	6	30	55	21,61
K0315.416	M16	10	45	3,5	8	65	125	46,56

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь

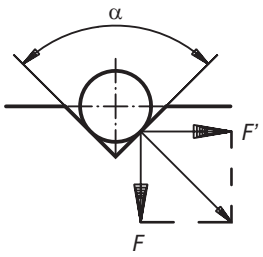




Материал:
Гильза 1.4305,
шар 1.4034,
пружина 1.4310.

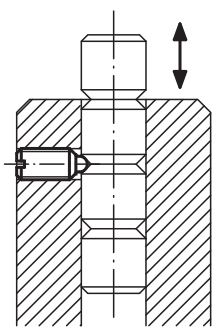
Исполнение:
чистая. Шар закалённый.

Образец заказа:
K0316.210



α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0.577 x F

Фиксация опоры



Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0316.03	M3	1,5	9	0,4	1,5	1,5	3	0,23
K0316.04	M4	2,5	10	0,8	2	4	10	0,46
K0316.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11	1,27
K0316.06	M6	3,5	15	1	3	9	13	2
K0316.08	M8	5	18	1,5	4	15	30	4
K0316.10	M10	6	23	2	5	20	35	8
K0316.12	M12	8	26	2,5	6	30	55	12
K0316.16	M16	10	33	3,5	8	65	125	31
K0316.20	M20	12	43	4,5	10	80	160	64
K0316.24	M24	15	48	5,5	12	90	180	100

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0316.203	M3	1,5	9	0,4	1,5	5	7	0,23
K0316.204	M4	2,5	10	0,8	2	12	22	0,46
K0316.205	M5	3	14	0,9	2,5	19	30	1,27
K0316.206	M6	3,5	15	1	3	28	40	2
K0316.208	M8	5	18	1,5	4	47	73	4
K0316.210	M10	6	23	2	5	66	100	8
K0316.212	M12	8	26	2,5	6	66	120	12
K0316.216	M16	10	33	3,5	8	90	180	31
K0316.220	M20	12	43	4,5	10	115	240	64
K0316.224	M24	15	48	5,5	12	130	270	100

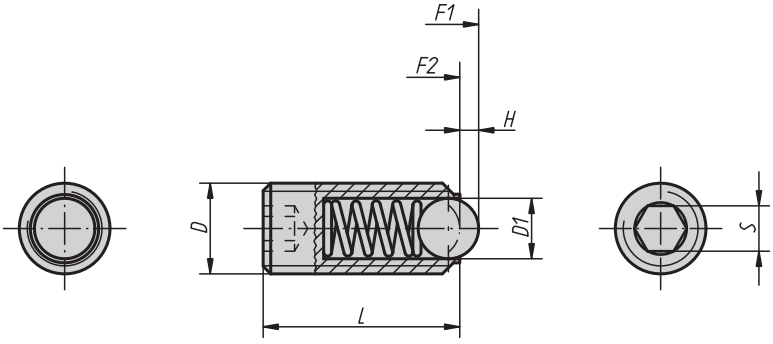
KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, удлиненные, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0316.404	M4	2,5	16	0,8	2	4	10	0,89
K0316.405	M5	3	20	0,9	2,5	6	11	1,82
K0316.406	M6	3,5	25	1	3	9	13	3,37
K0316.408	M8	5	30	1,5	4	15	30	7,36
K0316.410	M10	6	35	2	5	20	35	13,52
K0316.412	M12	8	40	2,5	6	30	55	21,61
K0316.416	M16	10	45	3,5	8	65	125	46,56

Пружинные упорные детали

с шестигранным углублением и керамическим шариком



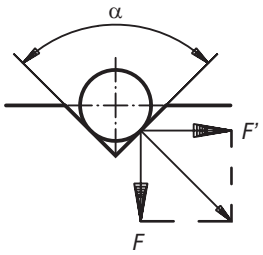


Материал:
Гильза 1.4305,
Керамический шарик Si_3N_4,
пружина 1.4310.

Исполнение:
чистая.

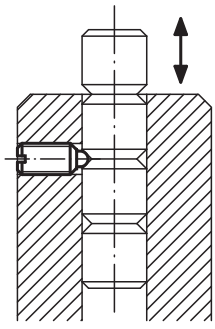
Образец заказа:
K0610.05

Примечание:
Нитрид кремния (Si_3N_4) как материал отличается сочетанием уникальных свойств. К примеру, это соединение имеет высокую жесткость и прочность, отличную износостойкость и хорошую химическую устойчивость.



α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0.577 x F

Фиксация опоры



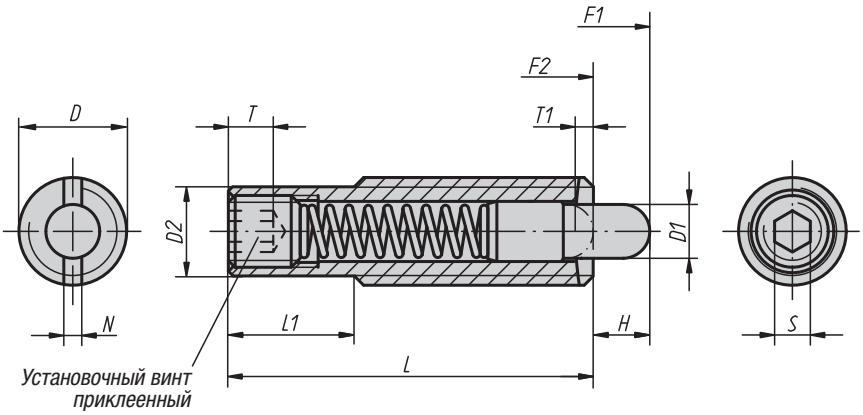
KIPP Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и керамическим шариком

Номер заказа	D	D1	L	H	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0610.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11	1,3
K0610.06	M6	3,5	15	1	3	9	13	2
K0610.08	M8	5	18	1,5	4	15	30	4
K0610.10	M10	6	23	2	5	20	35	8
K0610.12	M12	8	26	2,5	6	30	55	12
K0610.16	M16	10	33	3,5	8	65	125	31

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и нажимным болтом, удлинённая конструкция





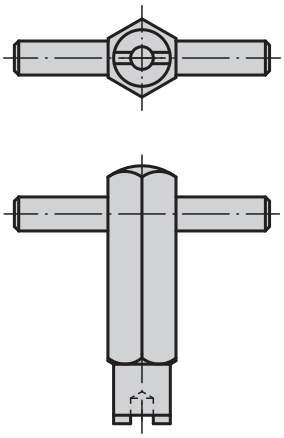
Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали класс D.

Исполнение:
воронёный, Упорный болт закалённый.

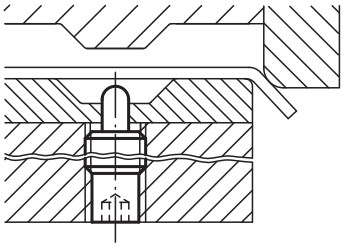
Образец заказа:
K0657.616

Примечание:
Этот упор используется преимущественно как толкатель и как подпружиненная опора в станкостроении.

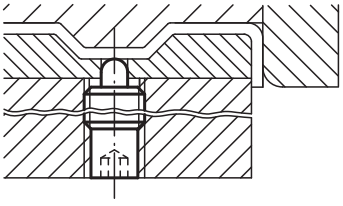
Монтажный ключ



Загибание колена



Повторное зажатие



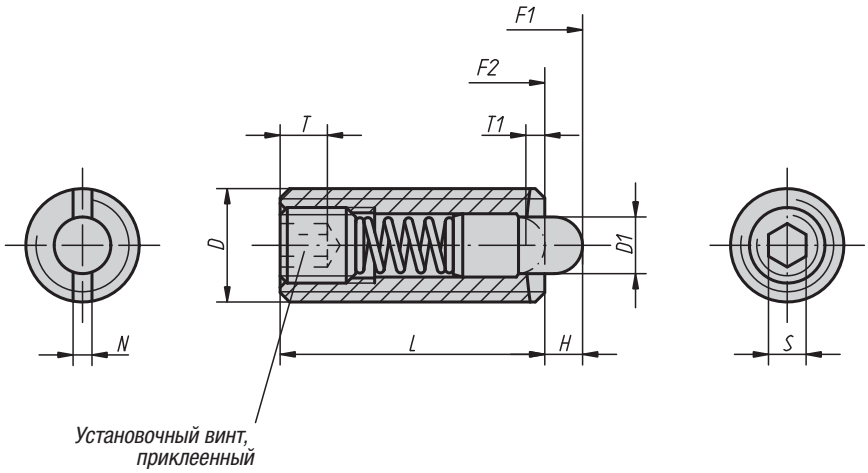
KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, удлинённая конструкция

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0657.608	M8	3,5	6,2	30	10	6	2	1,4	1,2	2,5	8	22	K0317.908
K0657.610	M10	4	8	40	10	8	3	1,4	1,6	3	12	30	K0317.910
K0657.612	M12	6	9,6	50	20	10	5	2	2	4	20	50	K0317.912
K0657.616	M16	7,5	13,4	60	30	12	6	2,5	2,5	5	30	64	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и нажимным болтом, сталь



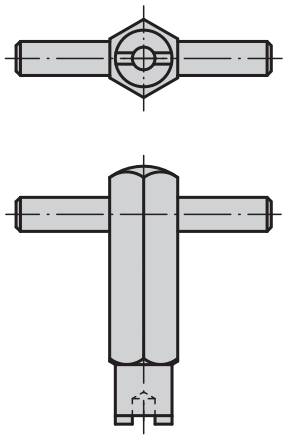


Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали класс D.

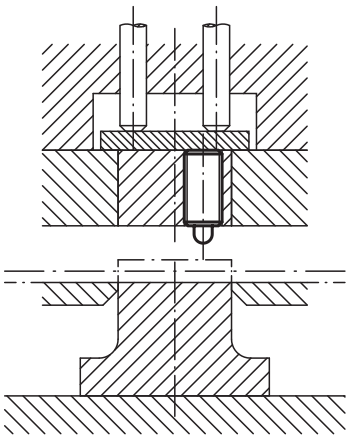
Исполнение:
воронёный, Упорный болт закалённый.

Образец заказа:
K0317.16

Монтажный ключ



Прижимной штифт в совмещенном штампе



Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и нажимным болтом, сталь

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0317.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	0,35	K0317.903
K0317.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	0,8	K0317.904
K0317.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	1,3	K0317.905
K0317.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	7	20	2,5	K0317.906
K0317.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	6	K0317.908
K0317.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	9	K0317.910
K0317.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	55	16	K0317.912
K0317.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	35	K0317.916
K0317.20	M20	10	40	7	8	3	2,5	6	60	120	66,3	-
K0317.24	M24	12	52	10	10	3	2,5	8	80	160	122,2	-

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0317.104	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	2	7	0,8	K0317.904
K0317.105	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	1,3	K0317.905
K0317.106	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	3	9	2,5	K0317.906
K0317.108	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	6	K0317.908
K0317.110	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	9	K0317.910
K0317.112	M12	6	28	4	5	2	2	4	5	27	16	K0317.912
K0317.116	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	20	45	35	K0317.916

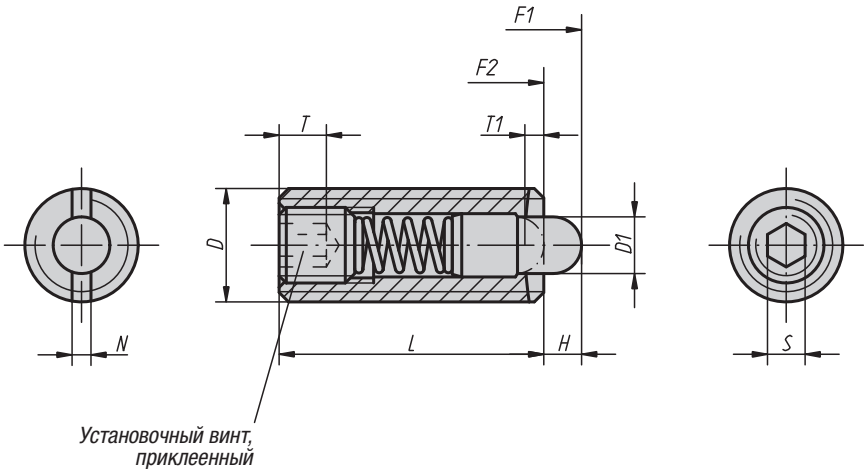
KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0317.205	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	1,3	K0317.905
K0317.206	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	14	37	2,5	K0317.906
K0317.208	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	6	K0317.908
K0317.210	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	19	70	9	K0317.910
K0317.212	M12	6	28	4	5	2	2	4	25	85	16	K0317.912
K0317.216	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	60	150	35	K0317.916
K0317.220	M20	10	40	7	8	3	2,5	6	75	190	66,3	-
K0317.224	M24	12	52	10	10	3	2,5	8	95	240	122,2	-

Фиксаторы пружинные стальные

с шестигранным углублением и нажимным болтом из пластмассы.



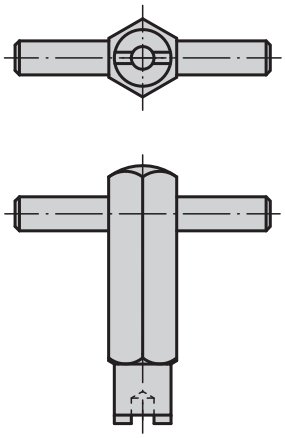


Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Упорные болты из пластмассы.
Пружина из пружинной стали класс D.

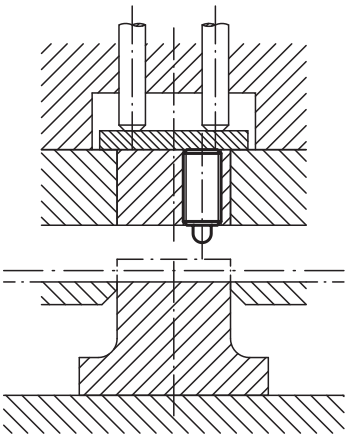
Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0318.16

Монтажный ключ



Прижимной штифт в совмещенном штампе



Фиксаторы пружинные стальные

с шестигранным углублением и нажимным болтом из пластмассы.

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0318.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	0,35	K0317.903
K0318.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	0,8	K0317.904
K0318.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	1,3	K0317.905
K0318.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	7	20	2,5	K0317.906
K0318.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	6	K0317.908
K0318.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	9	K0317.910
K0318.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	55	16	K0317.912
K0318.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	35	K0317.916

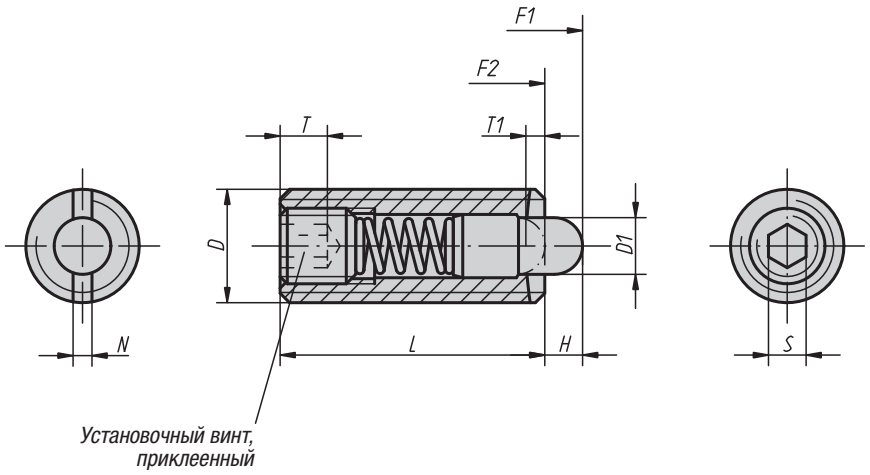
KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0318.104	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	2	7	0,8	K0317.904
K0318.105	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	1,3	K0317.905
K0318.106	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	3	9	2,5	K0317.906
K0318.108	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	6	K0317.908
K0318.110	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	9	K0317.910
K0318.112	M12	6	28	4	5	2	2	4	5	27	16	K0317.912
K0318.116	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	20	45	35	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и нажимным болтом, нержавеющая сталь



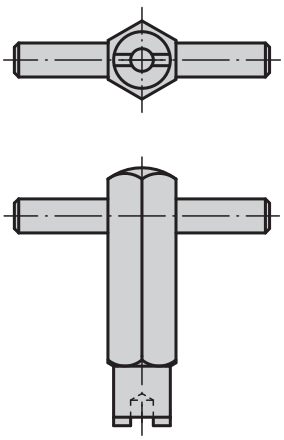


Материал:
Гильза 1.4305,
упорный болт 1.4034,
пружина 1.4310.

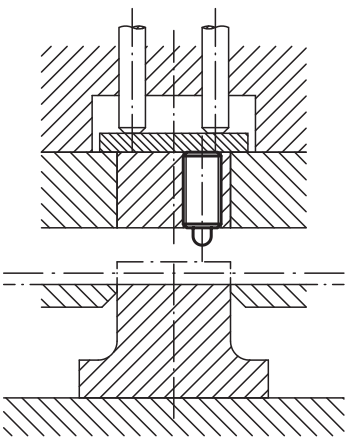
Исполнение:
чистая. Упорный болт закалённый.

Образец заказа:
K0319.16

Монтажный ключ



Прижимной штифт в совмещенном штампе



Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и нажимным болтом, нержавеющая сталь

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0319.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	0,35	K0317.903
K0319.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	0,8	K0317.904
K0319.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	1,3	K0317.905
K0319.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	2,5	K0317.906
K0319.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	6	K0317.908
K0319.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	9	K0317.910
K0319.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	16	K0317.912
K0319.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	35	K0317.916

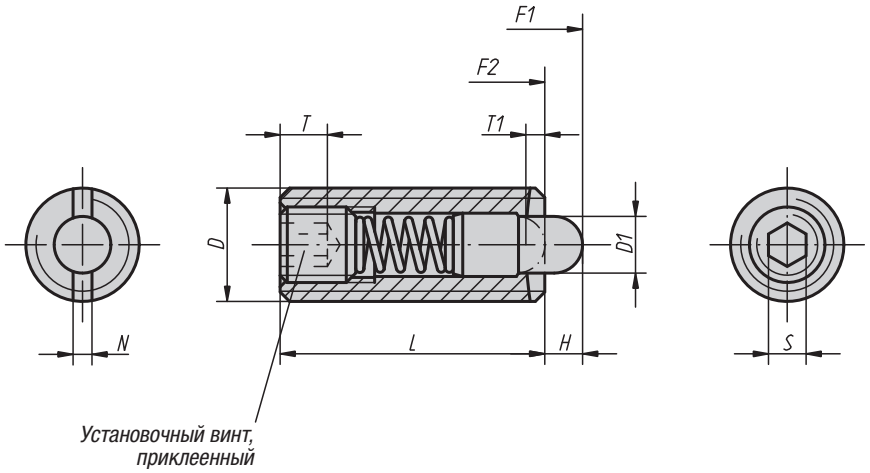
KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0319.205	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	1,3	K0317.905
K0319.206	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	11	35	2,5	K0317.906
K0319.208	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	6	K0317.908
K0319.210	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	9	K0317.910
K0319.212	M12	6	28	4	5	2	2	4	19	74	16	K0317.912

Фиксаторы пружинные из нержавеющей стали

с шестигранным углублением и нажимным болтом из пластмассы.



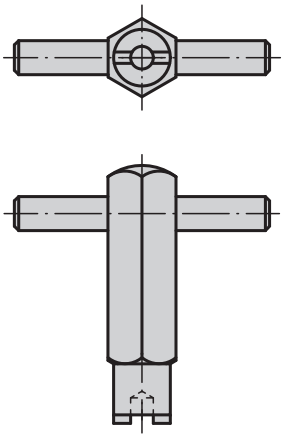


Материал:
Гильза из нержавеющей стали 1.4305.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из нержавеющей стали 1.4310.

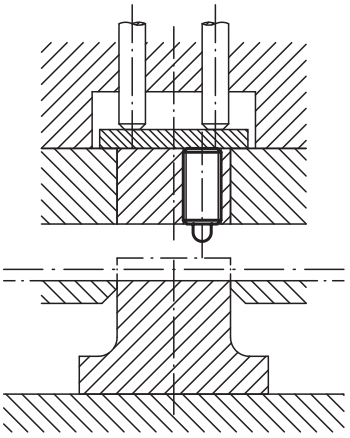
Исполнение:
чистая.

Образец заказа:
K0320.16

Монтажный ключ



Прижимной штифт в совмещенном штампе



KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0320.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	0,35	K0317.903
K0320.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	0,8	K0317.904
K0320.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	1,3	K0317.905
K0320.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	2,5	K0317.906
K0320.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	6	K0317.908
K0320.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	9	K0317.910
K0320.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	16	K0317.912
K0320.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	35	K0317.916

Для заметок

Фиксаторы пружинные с защитой от выкручивания LONG-LOK



LONG-LOK, современный способ защиты от самопроизвольного выкручивания

Вы получаете следующие преимущества:

1. Безопасность при вибрациях

Интегрированный элемент LONG-LOK гарантирует фиксацию резьбы рационально и без больших затрат. Никакого расшатывания или выпадения при толчках, ударах или вибрации.

2. Крайне высокий крутящий момент освобождения (раскручивания)

Эластично деформируемый нейлоновый вкладыш образует клин между винтовой резьбой фиксатора и частью крепления. Зазор резьбы смещается нейлоновым предохранителем к борту и вызывает вследствие этого боковое давление. Образующийся при этом крутящий момент раскручивания значительно выше чем при обычных, механических креплениях.

3. Фиксация в любом положении.

LONG-LOK фиксаторы не нуждается ни в предварительной затяжке ни в определенном позиционировании. Это идеальное решение при юстировании резьбовыми фиксаторами.

4. Экономия при монтаже и складировании.

LONG-LOK фиксатор интегрирован непосредственно в резьбу. Нет необходимости в дополнительных деталях. Таких как стопорные кольцо, шайбы или контргайки. Таким образом существенно снижаются затраты при монтаже и складировании.

5. Многократное использование.

LONG-LOK фиксаторы требуют несколько большего усилия при первом применении. После третьего - четвертого раза, усилие при завинчивании остаётся практически не изменным до 20 раз использования.

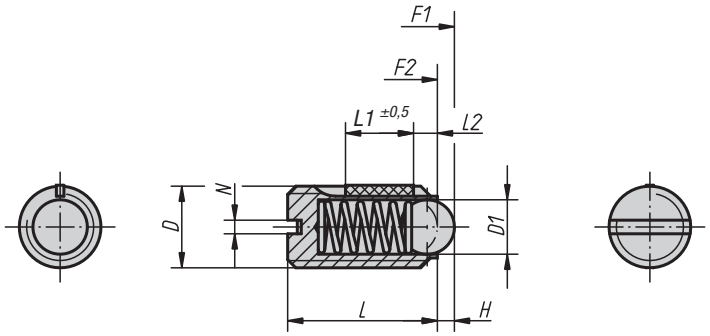
6. Решение для размеров от M3 до M16.

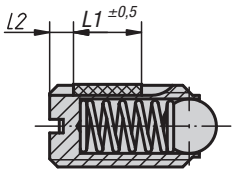
Легкая фиксация или мощный упор: Просто сообщите нам Ваше задание! Мы подберём Вам подходящие фиксаторы с интегрированным LONG-LOK исходя из Ваших потребностей.



Фиксаторы пружинные

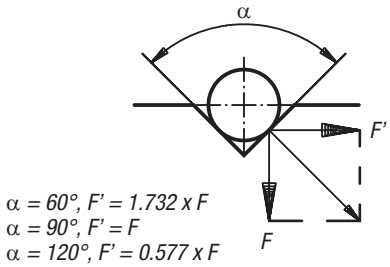
со шлицем и шариком, сталь, защищённые LONG-LOK





Для конструкций
с D = M3, M4, M5 и M6

L2 = прибл. два шага резьбы



α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0.577 x F



Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Шар из стали.
Пружина из пружинной стали класс D.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

Исполнение:
воронёный, шар закалённый.

Образец заказа:
K0321.12

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г
K0321.03	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	1,5	3	0,10	0,07	0,2
K0321.04	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4	10	0,18	0,12	0,6
K0321.05	M5	3	12	6	0,9	0,8	6	11	0,12	0,08	0,9
K0321.06	M6	3,5	14	7	1	1	9	13	0,43	0,21	1,5
K0321.08	M8	5	16	8	1,5	1,2	15	30	1,09	0,37	3,5
K0321.10	M10	6	19	9	2	1,6	20	35	1,36	0,62	7
K0321.12	M12	8	22	10	2,5	2	30	55	2,03	1,36	10
K0321.16	M16	10	24	14	3,5	2,5	65	125	3,95	2,95	24

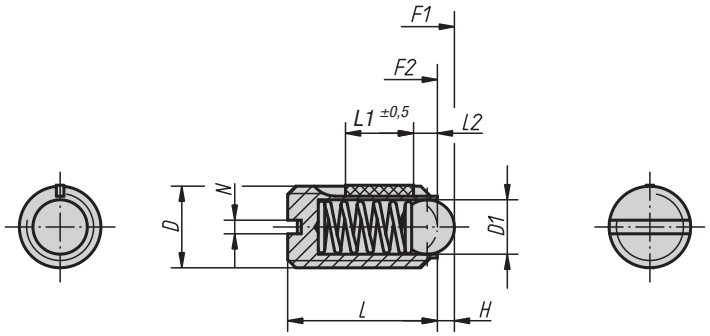
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

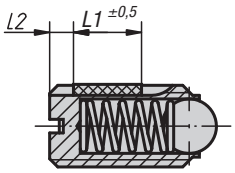
Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г
K0321.203	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	5	7	0,10	0,07	0,2
K0321.204	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	12	22	0,18	0,12	0,6
K0321.205	M5	3	12	6	0,9	0,8	19	30	0,12	0,08	0,9
K0321.206	M6	3,5	14	7	1	1	28	40	0,43	0,21	1,5
K0321.208	M8	5	16	8	1,5	1,2	47	73	1,09	0,37	3,5
K0321.210	M10	6	19	9	2	1,6	66	100	1,36	0,62	7
K0321.212	M12	8	22	10	2,5	2	66	120	2,03	1,36	10
K0321.216	M16	10	24	14	3,5	2,5	90	180	3,95	2,95	24

Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK

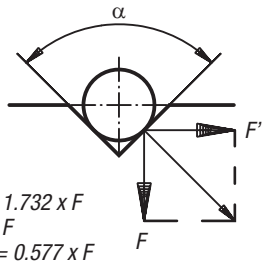






Для конструкций
с D = M3, M4, M5 и M6

L2 = прибл. два шага резьбы



α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0.577 x F

Материал:
гильза 1.4305.
шарик 1.4034.
пружина 1.4310.

LONG-LOK-стопорный элемент из нейлона.

Исполнение:
чистая. Шар закалённый.

Образец заказа:
K0322.12

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

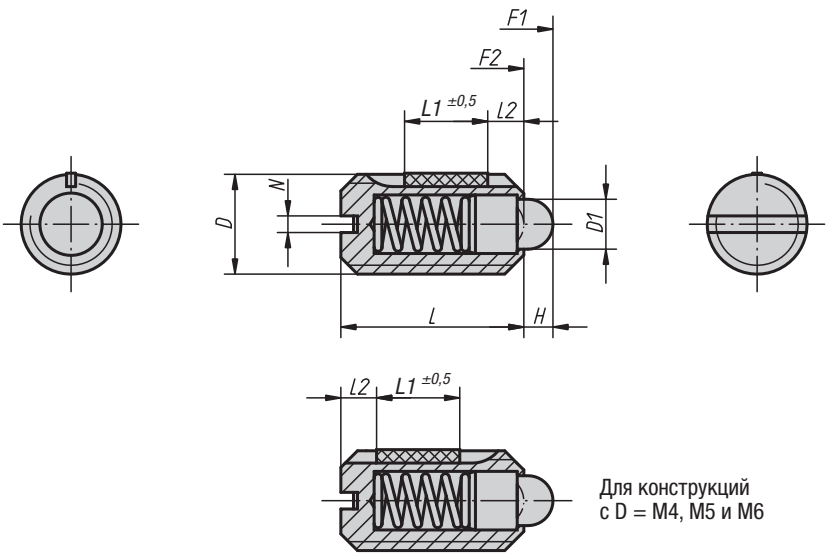
Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г
K0322.03	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	1,5	3	0,10	0,07	0,2
K0322.04	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4	10	0,18	0,12	0,6
K0322.05	M5	3	12	6	0,9	0,8	6	11	0,12	0,08	0,9
K0322.06	M6	3,5	14	7	1	1	9	13	0,43	0,21	1,5
K0322.08	M8	5	16	8	1,5	1,2	15	30	1,09	0,37	3,5
K0322.10	M10	6	19	9	2	1,6	20	35	1,36	0,62	7
K0322.12	M12	8	22	10	2,5	2	30	55	2,03	1,36	10
K0322.16	M16	10	24	14	3,5	2,5	65	125	3,95	2,95	24

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г
K0322.203	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	5	7	0,10	0,07	0,2
K0322.204	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	12	22	0,18	0,12	0,6
K0322.205	M5	3	12	6	0,9	0,8	19	30	0,12	0,08	0,9
K0322.206	M6	3,5	14	7	1	1	28	40	0,43	0,21	1,5
K0322.208	M8	5	16	8	1,5	1,2	47	73	1,09	0,37	3,5
K0322.210	M10	6	19	9	2	1,6	66	100	1,36	0,62	7
K0322.212	M12	8	22	10	2,5	2	66	120	2,03	1,36	10
K0322.216	M16	10	24	14	3,5	2,5	90	180	3,95	2,95	24

Фиксаторы пружинные

со шлицем и нажимным болтом, сталь , защищённые LONG-LOK



Для конструкций
с D = M4, M5 и M6

L2 = прибл. два шага резьбы



Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали класс D.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

Исполнение:
воронёный, Упорный болт закалённый.

Образец заказа:
K0323.10

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г
K0323.04	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	6	20	0,18	0,12	0,39
K0323.05	M5	2,4	12	6	2	0,8	6	20	0,12	0,08	1
K0323.06	M6	2,7	14	7	2	1	7	20	0,44	0,21	1,7
K0323.08	M8	4	16	8	2	1,2	15	30	1,10	0,38	4
K0323.10	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	35	1,36	0,62	7
K0323.12	M12	6	22	10	3,5	2	30	55	2,11	1,41	13
K0323.16	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	45	100	3,95	3,05	24

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г
K0323.104	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12	0,39
K0323.105	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08	1
K0323.106	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21	1,7
K0323.108	M8	4	16	8	2	1,2	7	15	1,10	0,38	4
K0323.110	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	9	16	1,36	0,62	7
K0323.112	M12	6	22	10	3,5	2	14	26	2,11	1,41	13
K0323.116	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	22	50	3,95	3,05	24

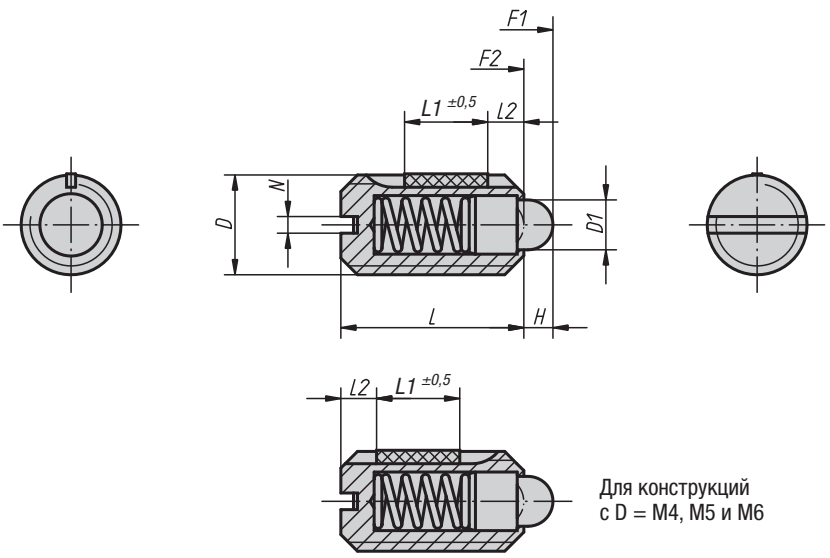
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г
K0323.205	M5	2,4	12	6	2	0,8	9	25	0,12	0,08	1
K0323.206	M6	2,7	14	7	2	1	11	25	0,44	0,21	1,7
K0323.208	M8	4	16	8	2	1,2	22	43	1,1	0,38	4
K0323.210	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	54	1,36	0,62	7
K0323.212	M12	6	22	10	3,5	2	36	94	2,11	1,41	13
K0323.216	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	60	110	3,99	3,05	29

Фиксаторы пружинные

со шлицем и нажимным болтом, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK





Для конструкций
с D = M4, M5 и M6

L2 = прибл. два шага резьбы



Материал:
Гильза 1.4305,
упорный болт 1.4034,
пружина 1.4310.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

Исполнение:
чистая. Упорный болт закалённый.

Образец заказа:
K0324.10

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г
K0324.04	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	6	20	0,18	0,12	0,39
K0324.05	M5	2,4	12	6	2	0,8	6	20	0,12	0,08	1
K0324.06	M6	2,7	14	7	2	1	7	20	0,44	0,21	1,7
K0324.08	M8	4	16	8	2	1,2	15	30	1,10	0,38	4
K0324.10	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	35	1,36	0,62	7
K0324.12	M12	6	22	10	3,5	2	30	55	2,11	1,41	13
K0324.16	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	45	100	3,95	3,05	24

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г
K0324.104	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12	0,39
K0324.105	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08	1
K0324.106	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21	1,7
K0324.108	M8	4	16	8	2	1,2	7	15	1,10	0,38	4
K0324.110	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	9	16	1,36	0,62	7
K0324.112	M12	6	22	10	3,5	2	14	26	2,11	1,41	13
K0324.116	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	22	50	3,95	3,05	24

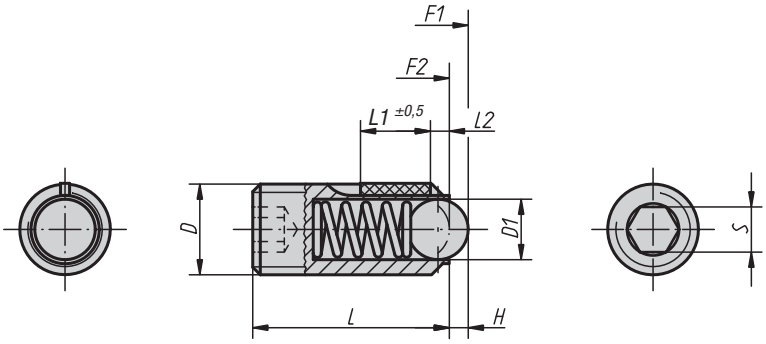
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г
K0324.205	M5	2,4	12	6	2	0,8	9	25	0,12	0,08	1
K0324.206	M6	2,7	14	7	2	1	11	25	0,44	0,21	1,7
K0324.208	M8	4	16	8	2	1,2	22	43	1,1	0,38	4
K0324.210	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	54	1,36	0,62	7
K0324.212	M12	6	22	10	3,5	2	36	94	2,11	1,41	13
K0324.216	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	60	110	3,99	3,05	29

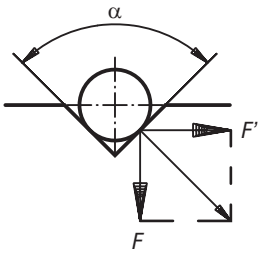
Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, сталь , защищённые LONG-LOK





L2 = прибл. два шага резьбы



$\alpha = 60°, F' = 1.732 \times F$
$\alpha = 90°, F' = F$
$\alpha = 120°, F' = 0.577 \times F$

Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали класс D.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

Исполнение:
воронёный, шар закалённый.

Образец заказа:
K0325.08

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г
K0325.03	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	1,5	3	0,10	0,07	0,23
K0325.04	M4	2,5	10	5	0,8	2	4	10	0,18	0,12	0,46
K0325.05	M5	3	14	6	0,9	2,5	6	11	0,12	0,08	1,27
K0325.06	M6	3,5	15	7	1	3	9	13	0,44	0,21	2
K0325.08	M8	5	18	8	1,5	4	15	30	1,10	0,38	4
K0325.10	M10	6	23	9	2	5	20	35	1,30	0,60	8
K0325.12	M12	8	26	10	2,5	6	30	55	2,00	1,30	12
K0325.16	M16	10	33	14	3,5	8	65	125	3,90	3,00	31

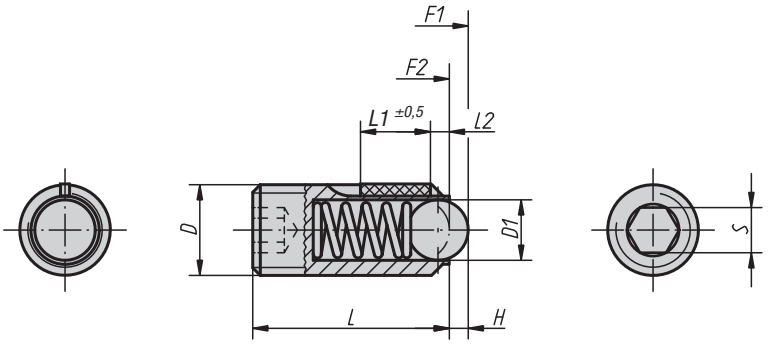
KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г
K0325.203	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	5	7	0,10	0,07	0,23
K0325.204	M4	2,5	10	5	0,8	2	12	22	0,18	0,12	0,46
K0325.205	M5	3	14	6	0,9	2,5	19	30	0,12	0,08	1,27
K0325.206	M6	3,5	15	7	1	3	28	40	0,44	0,21	2
K0325.208	M8	5	18	8	1,5	4	47	73	1,10	0,38	4
K0325.210	M10	6	23	9	2	5	66	100	1,30	0,60	8
K0325.212	M12	8	26	10	2,5	6	66	120	2,00	1,30	12
K0325.216	M16	10	33	14	3,5	8	90	180	3,90	3,00	31

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK





L2 = прибл. два шага резьбы

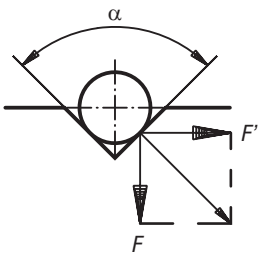


Материал:
гильза 1.4305.
шарик 1.4034.
пружина 1.4310.

LONG-LOK-стопорный элемент из нейлона.

Исполнение:
чистая. Шар закалённый.

Образец заказа:
K0326.08



α = 60°, F' = 1.732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0.577 x F

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г
K0326.03	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	1,5	3	0,10	0,07	0,23
K0326.04	M4	2,5	10	5	0,8	2	4	10	0,18	0,12	0,46
K0326.05	M5	3	14	6	0,9	2,5	6	11	0,12	0,08	1,27
K0326.06	M6	3,5	15	7	1	3	9	13	0,44	0,21	2
K0326.08	M8	5	18	8	1,5	4	15	30	1,10	0,38	4
K0326.10	M10	6	23	9	2	5	20	35	1,30	0,60	8
K0326.12	M12	8	26	10	2,5	6	30	55	2,00	1,30	12
K0326.16	M16	10	33	14	3,5	8	65	125	3,90	3,00	31

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

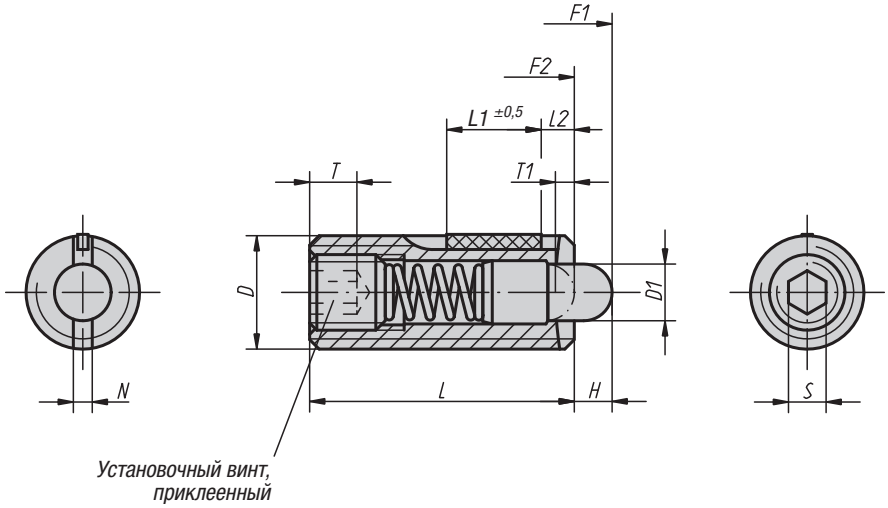
Номер заказа	D	D1	L	L1	H	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г
K0326.203	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	5	7	0,10	0,07	0,23
K0326.204	M4	2,5	10	5	0,8	2	12	22	0,18	0,12	0,46
K0326.205	M5	3	14	6	0,9	2,5	19	30	0,12	0,08	1,27
K0326.206	M6	3,5	15	7	1	3	28	40	0,44	0,21	2
K0326.208	M8	5	18	8	1,5	4	47	73	1,10	0,38	4
K0326.210	M10	6	23	9	2	5	66	100	1,30	0,60	8
K0326.212	M12	8	26	10	2,5	6	66	120	2,00	1,30	12
K0326.216	M16	10	33	14	3,5	8	90	180	3,90	3,00	31

Для заметок

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и нажимным болтом, сталь, защищённые LONG-LOK





L2 = прибл. два шага резьбы

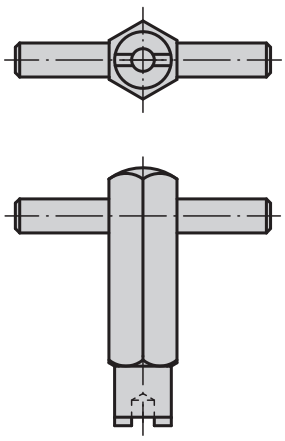
Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали класс D.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

Исполнение:
воронёный, Упорный болт закалённый.

Образец заказа:
K0327.12

Монтажный ключ



Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и нажимным болтом, сталь, защищённые LONG-LOK

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0327.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0327.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0327.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	6	K0317.908
K0327.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,30	0,60	9	K0317.910
K0327.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	55	2,00	1,30	16	K0317.912
K0327.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	35	K0317.916

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

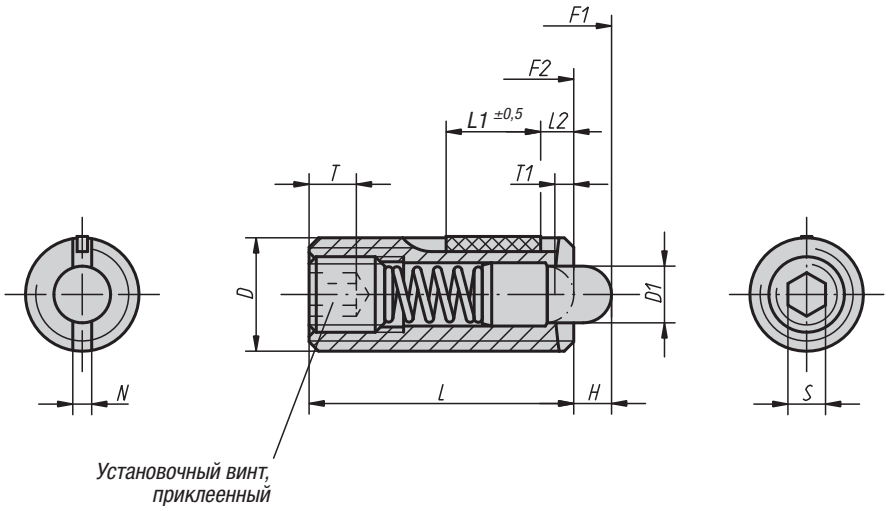
Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0327.105	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0327.106	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0327.108	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	6	K0317.908
K0327.110	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,30	0,60	9	K0317.910
K0327.112	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	5	27	2,00	1,30	16	K0317.912
K0327.116	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	20	45	3,90	3,00	35	K0317.916

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0327.205	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0327.206	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	14	37	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0327.208	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	1,05	0,37	6	K0317.908
K0327.210	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	19	70	1,30	0,60	9	K0317.910
K0327.212	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	25	85	2,00	1,30	16	K0317.912
K0327.216	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	60	150	3,90	3,00	35	K0317.916

Фиксаторы пружинные стальные

с шестигранным углублением и нажимным болтом из пластмассы, защищённые LONG-LOK





Материал:
Гильза стальная, класс прочности 5.8.
упорный болт из ПФЛ.
Пружина из пружинной стали кл. D.

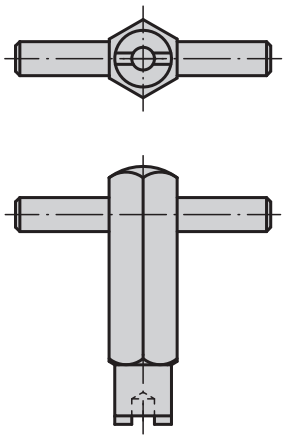
Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0328.12

L2 = прибл. два шага резьбы

Монтажный ключ



KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0328.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0328.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0328.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	6	K0317.908
K0328.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,30	0,60	9	K0317.910
K0328.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	55	2,00	1,30	16	K0317.912
K0328.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	35	K0317.916

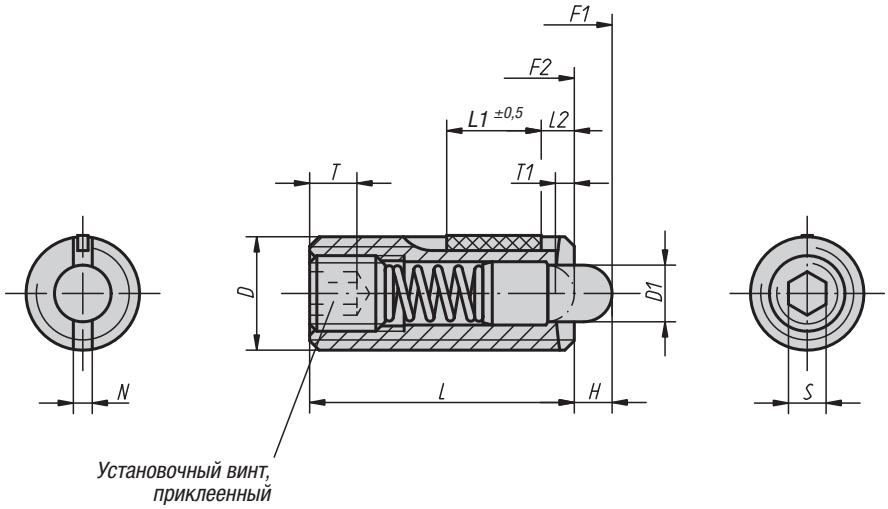
KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0328.105	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0328.106	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0328.108	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	6	K0317.908
K0328.110	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,30	0,60	9	K0317.910
K0328.112	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	5	27	2,00	1,30	16	K0317.912
K0328.116	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	20	45	3,90	3,00	35	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и нажимным болтом, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK







Материал:
Гильза 1.4305.
Упорный болт 1.4034.
Пружина 1.4310.

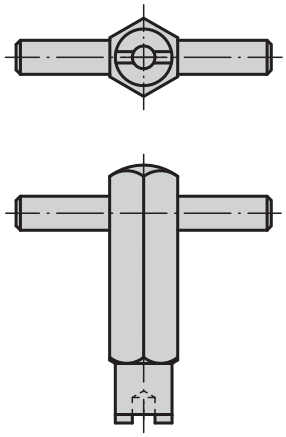
Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

Исполнение:
чистая. Упорный болт закалённый.

Образец заказа:
K0329.12

L2 = прибл. два шага резьбы

Монтажный ключ



KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0329.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0329.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0329.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	6	K0317.908
K0329.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,30	0,60	9	K0317.910
K0329.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2,00	1,30	16	K0317.912
K0329.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	35	K0317.916

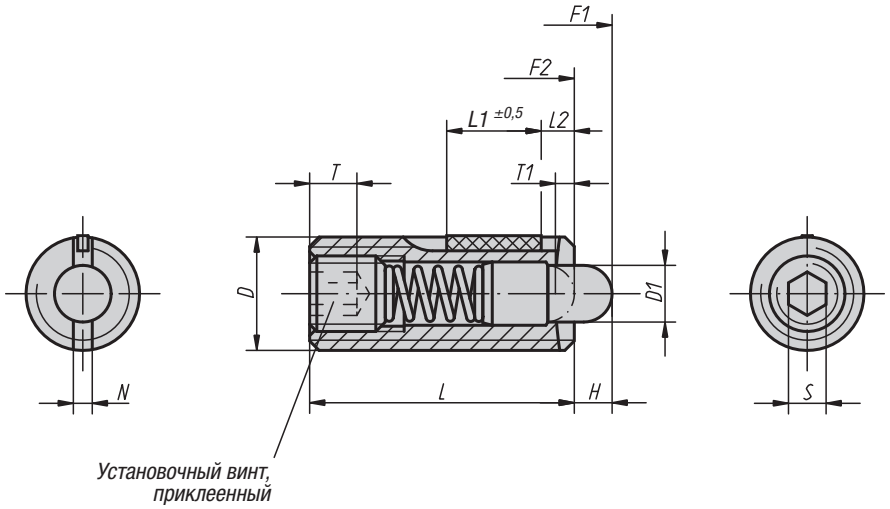
KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0329.205	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0329.206	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	11	35	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0329.208	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	1,05	0,37	6	K0317.908
K0329.210	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	1,30	0,60	9	K0317.910
K0329.212	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	19	74	2,00	1,30	16	K0317.912

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением

из нержавеющей стали и нажимным болтом из пластмассы, защищённые LONG-LOK





L2 = прибл. два шага резьбы

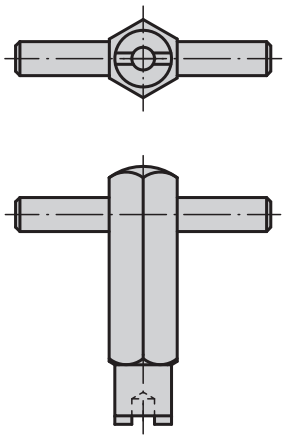
Материал:
Гильза из нержавеющей стали 1.4305.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

Исполнение:
чистая.

Образец заказа:
K0330.12

Монтажный ключ



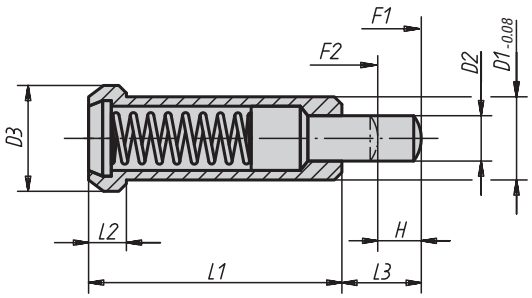
KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, 3-е вывинчивание, ок. Нм	Примерный вес в г	Номер заказа, монтажный ключ
K0330.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	1,3	K0317.905
K0330.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	2,5	K0317.906
K0330.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	6	K0317.908
K0330.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,30	0,60	9	K0317.910
K0330.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2,00	1,30	16	K0317.912
K0330.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	35	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с головкой



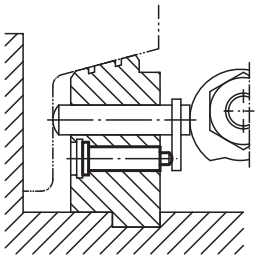


Материал:
Автоматная сталь.

Исполнение:
воронёный, Упорный болт закалённый.

Образец заказа:
K0331.10

Примечание:
Этот упор используется преимущественно как толкатель и как подпружиненная опора в станкостроении.

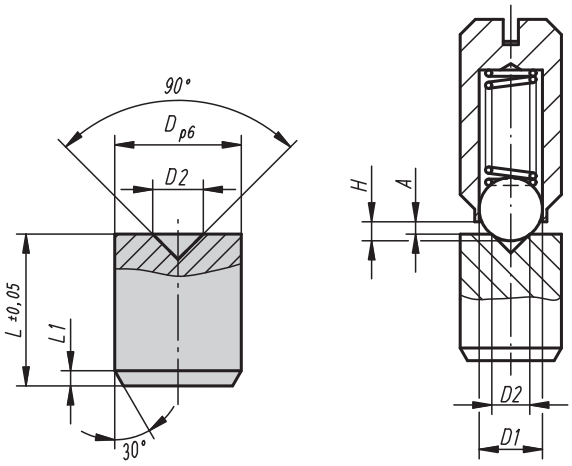


KIPP Фиксаторы пружинные с головкой

Номер заказа	D1	D2	D3	L1	L2	L3	H	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Примерный вес в г
K0331.06	6	2,95	8	20	3,2	6	3,5	10	22	3,6
K0331.08	8	3,95	10	24	3,2	8	4,5	30	90	8
K0331.10	10	5,95	13	30	4	10	5,5	42	110	14
K0331.12	12	7,95	16	36	5	12	6,5	50	130	26

Стопоры





$$A = H - \left(\frac{D1 + D2}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} \times D1 \right)$$

Материал, конструкция:
Автоматная сталь чистая, закалённая.

Образец заказа:
K0332.05020

Примечание:
Если требуется особо надёжное и точное фиксирование, для этой цели могут применяться стопоры в сочетании с пружинными фиксаторами, особенно с усиленной пружины.

KIPP Стопоры

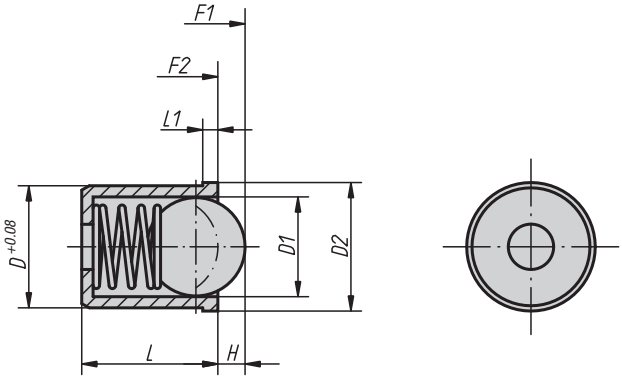
Номер заказа	Подходящий к пружинному фиксатору D	D	D1	D2	H	L	L1
K0332.04015	- / M4	4	Размер из соответствующей страницы	1,5	Размер из соответствующей страницы	5	0,5
K0332.05020	ø 4 / M5	5	Размер из соответствующей страницы	2	Размер из соответствующей страницы	6	0,5
K0332.06020	ø 5 / M6	6	Размер из соответствующей страницы	2	Размер из соответствующей страницы	8	0,7
K0332.08030	ø 6 / M8	8	Размер из соответствующей страницы	3	Размер из соответствующей страницы	10	1
K0332.10040	ø 8 / M10	10	Размер из соответствующей страницы	4	Размер из соответствующей страницы	12	1,2
K0332.12060	ø 10 / M12	12	Размер из соответствующей страницы	6	Размер из соответствующей страницы	14	1,5
K0332.16080	ø 12 / M16	16	Размер из соответствующей страницы	8	Размер из соответствующей страницы	18	2

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, нержавеющая сталь





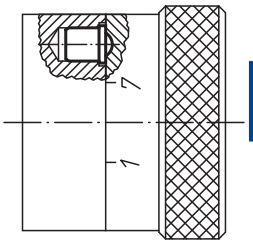


Материал:
Гильза и пружина из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:
Чистая втулка. Чистый шар, закаленный.

Образец заказа:
K0333.05

Пример применения:



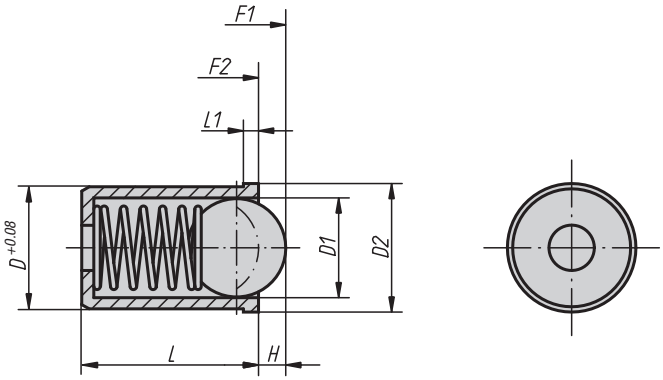
KIPP Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, нержавеющая сталь

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	L	L1	H	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0333.03	Шар из нержавеющей стали	3	2,5	3,5	4	0,8	0,65	1,7	3,4	0,18
K0333.04	Шар из нержавеющей стали	4	3	4,6	5	1	0,8	3	7	0,3
K0333.05	Шар из нержавеющей стали	5	4	5,6	6	1	1	4	7	0,6
K0333.06	Шар из нержавеющей стали	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12	1
K0333.08	Шар из нержавеющей стали	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12	2
K0333.10	Шар из нержавеющей стали	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20	6
K0333.12	Шар из нержавеющей стали	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25	10
K0333.304	Шар из ПФЛ	4	3	4,6	5	1	0,5	3	7	0,3
K0333.305	Шар из ПФЛ	5	4	5,6	6	1	0,6	4	7	0,6
K0333.306	Шар из ПФЛ	6	5	6,5	7	1	1,1	6	12	1
K0333.308	Шар из ПФЛ	8	6,5	8,5	9	1	1,5	6	12	2
K0333.310	Шар из ПФЛ	10	8	12	13,5	2,5	2,3	10	20	6
K0333.312	Шар из ПФЛ	12	10	14	16	2,5	3,1	15	25	10

Пружинные упорные детали, гладкое исполнение,

удлиненные, нержавеющая сталь





Материал:
Гильза и пружина из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:
Чистая втулка. Чистый шар, закаленный.

Образец заказа:
K0333.104

KIPP Пружинные упорные детали, гладкое исполнение, удлиненные, нержавеющая сталь

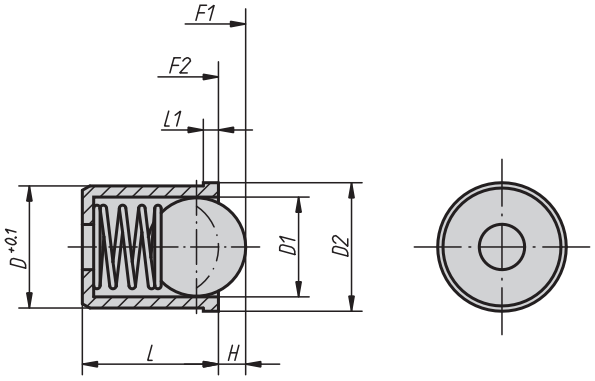
Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	L	L1	H	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0333.104	Шар из нержавеющей стали	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.105	Шар из нержавеющей стали	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.106	Шар из нержавеющей стали	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.108	Шар из нержавеющей стали	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.110	Шар из нержавеющей стали	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.112	Шар из нержавеющей стали	12	10	14	24	2,5	3,2	54	122
K0333.404	Шар из ПФЛ	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.405	Шар из ПФЛ	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.406	Шар из ПФЛ	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.408	Шар из ПФЛ	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.410	Шар из ПФЛ	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.412	Шар из ПФЛ	12	10	14	24	2,5	3,2	54	122

Для заметок

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, пластмасса





Материал:
Гильза из термопласта.
Пружина из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:
Гильза чёрная. Чистый шар, закаленный.

Образец заказа:
K0334.05

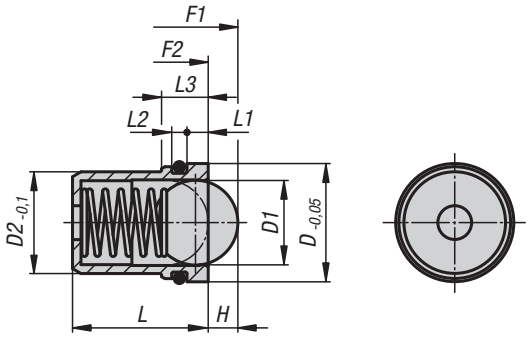
KIPP Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, пластмасса

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	L	L1	H	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0334.04	Шар из нержавеющей стали	4	3	4,6	5	1	0,7	3	7	0,2
K0334.05	Шар из нержавеющей стали	5	4	5,6	6	1	1	4	7	0,4
K0334.06	Шар из нержавеющей стали	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12	0,7
K0334.08	Шар из нержавеющей стали	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12	1,5
K0334.10	Шар из нержавеющей стали	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20	3,14
K0334.12	Шар из нержавеющей стали	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25	5,66
K0334.204	Шар из ПФЛ	4	3	4,6	5	1	0,7	3	7	0,17
K0334.205	Шар из ПФЛ	5	4	5,6	6	1	1	4	7	0,35
K0334.206	Шар из ПФЛ	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12	0,66
K0334.208	Шар из ПФЛ	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12	1,46
K0334.210	Шар из ПФЛ	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20	1,44
K0334.212	Шар из ПФЛ	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25	2,29

Пружинные упорные детали

с кольцом сцепления





Материал:
Гильза, пружина, шар, нержавеющая сталь.
Уплотнительное кольцо, NBR.

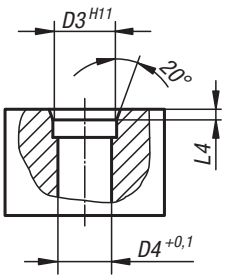
Исполнение:
Чистая втулка. Чистый шар, закаленный.
Уплотнительное кольцо, черное.

Образец заказа:
K0582.05

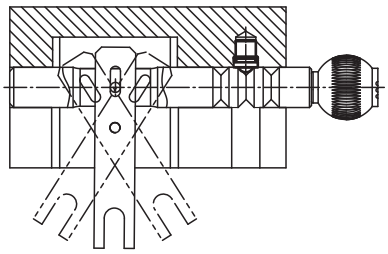
Примечание:
Пружинные упорные детали с уплотнительным кольцом предназначены для установки в положении «Над головой» или для труднодоступных монтажных положений.

Их можно вжать в предусмотренное посадочное отверстие с помощью руки или пальца или стандартного монтажного инструмента. Уплотнительное кольцо служит для сцепления и предотвращает выпадение пружинной упорной детали. Таким образом, монтаж дополнительных узлов становится очень удобным и не требует дополнительных вспомогательных мер.

Установочные размеры



Пример применения:



KIPP Пружинные упорные детали с кольцом сцепления

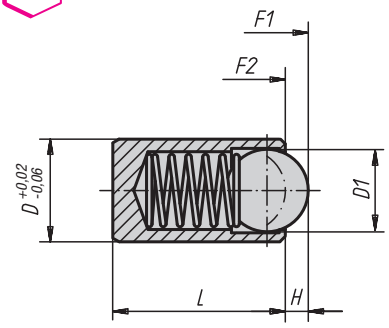
Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L1	L2	L3	L4	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Примерный вес в г
K0582.05	4,95	3	4	5	4,1	0,8	5	1	0,7	2,3	0,7	3	7	0,4
K0582.06	5,95	4	5	6	5,1	1	6	1	0,7	2,3	0,7	4	7	0,7
K0582.08	7,95	5	6	8	6,1	1,5	7	1,5	1,2	3,7	1	6	12	1,4
K0582.10	9,95	6,5	8	10	8,1	1,8	9	2	1,2	4,2	1,5	6	12	3,1
K0582.12	11,95	8	10	12	10,1	2,7	13,5	2,5	1,8	5,3	2	10	20	6,3
K0582.14	13,95	10	12	14	12,1	3,5	16	2,5	1,8	5,5	2	15	25	10,1

K0335

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь







Материал:
Гильза, шар и пружина из нержавеющий стали.

Исполнение:
Чистый шар, закаленный.

Образец заказа:
K0335.208

KIPP Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь

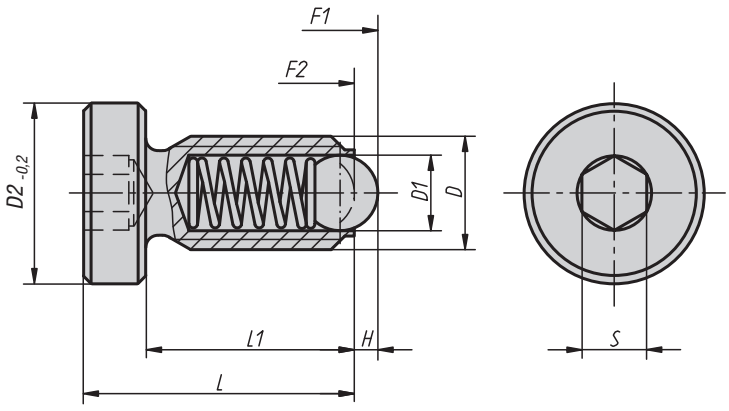
Номер заказа	D	D1	L	H	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Примерный вес в г
K0335.203	3	2	7	0,65	5	7	0,32
K0335.204	4	3	9	0,8	12	22	0,6
K0335.205	5	4	12	1	19	30	1,2
K0335.206	6	5	14	1,5	22	40	2,0
K0335.208	8	6	16	1,8	42	73	4,8
K0335.210	10	8	22	2,7	54	100	9,2
K0335.212	12	10	24	3,2	54	122	14,5

K0336

Фиксаторы пружинные

с головкой





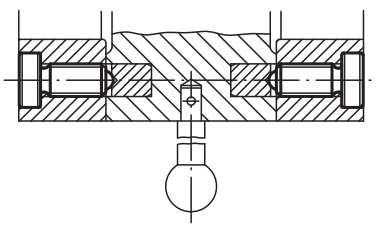
Материал:
Автоматная сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь, воронёная. Нержавеющая сталь чистая.
Шар из стали или нержавеющей стали закалённой, чистый.

Образец заказа:
K0336.10

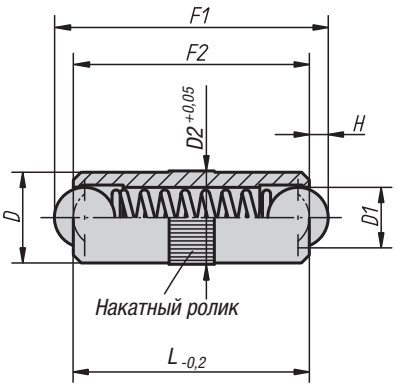
KIPP Фиксаторы пружинные с головкой

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	L	L1	H	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Примерный вес в г
K0336.06	**K0336.061**	M6	3,5	10	16	12	1	3	9	13	4
K0336.08	**K0336.081**	M8	5	13	21	16	1,5	4	15	30	9
K0336.10	**K0336.101**	M10	6	16	26	20	2	5	20	35	17
K0336.12	**K0336.121**	M12	8	18	32	25	2,5	6	30	55	28



Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, двусторонний

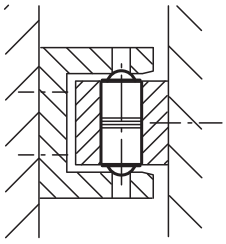




Материал:
Гильза из латуни. Шары и пружина из нержавеющий стали.

Исполнение:
Шары закалённые, чистые.

Образец заказа:
K0337.05

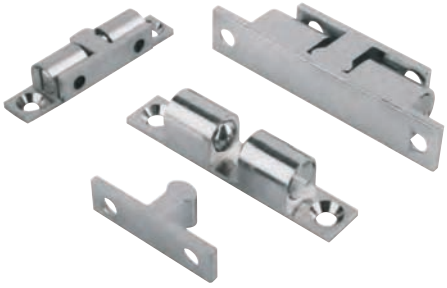


KIPP Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, двусторонний

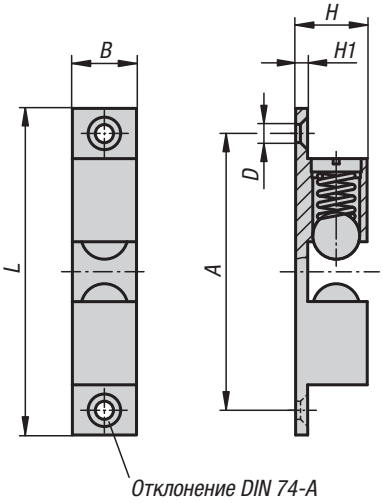
Номер заказа	D	D1	D2	L	H	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Примерный вес в г
K0337.025	2,5	2	2,55	6	0,65	1,5	2,8	-
K0337.03	3	2,5	3,05	8	0,8	2,5	6	-
K0337.04	4	3	4,05	10	0,9	3	7	0,7
K0337.05	5	4	5,05	12	1,2	4	8	1,3
K0337.06	6	5	6,05	16	1,6	6	10	2,4
K0337.08	8	6	8,05	20	2	8	12	5,8
K0337.10	10	8	10,05	24	2,9	10	16	10,5

Для заметок

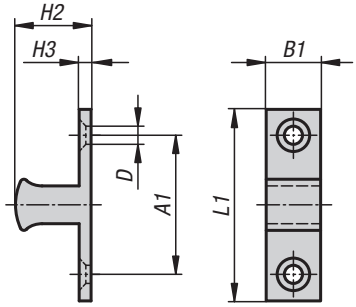
Двухшариковая защелка



Втулка



Запорный кулачок

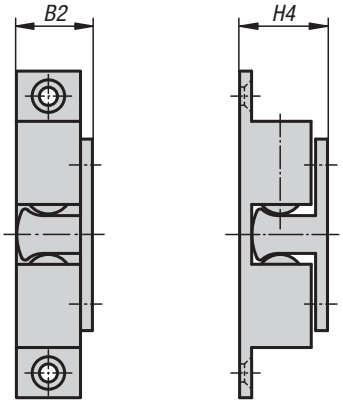


Материал, конструкция:
Втулка и запорный кулачок, латунь, хромированные. Шары и пружины, нержавеющая сталь.

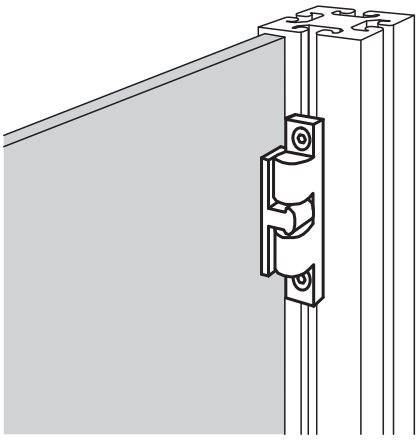
Образец заказа:
K0583.50

Примечание:
Быстродействующий зажим для универсального применения, например, для закрывания дверей, крышек, заслонок и схожих предметов. Двухшариковая защелка состоит из втулки и сопряженной детали, так называемого запорного кулачка, сцепленного с втулкой. Запорный кулачок можно вжать во втулку сбоку или спереди. Давление сцепления можно регулировать.

Фиксация



боковая передняя

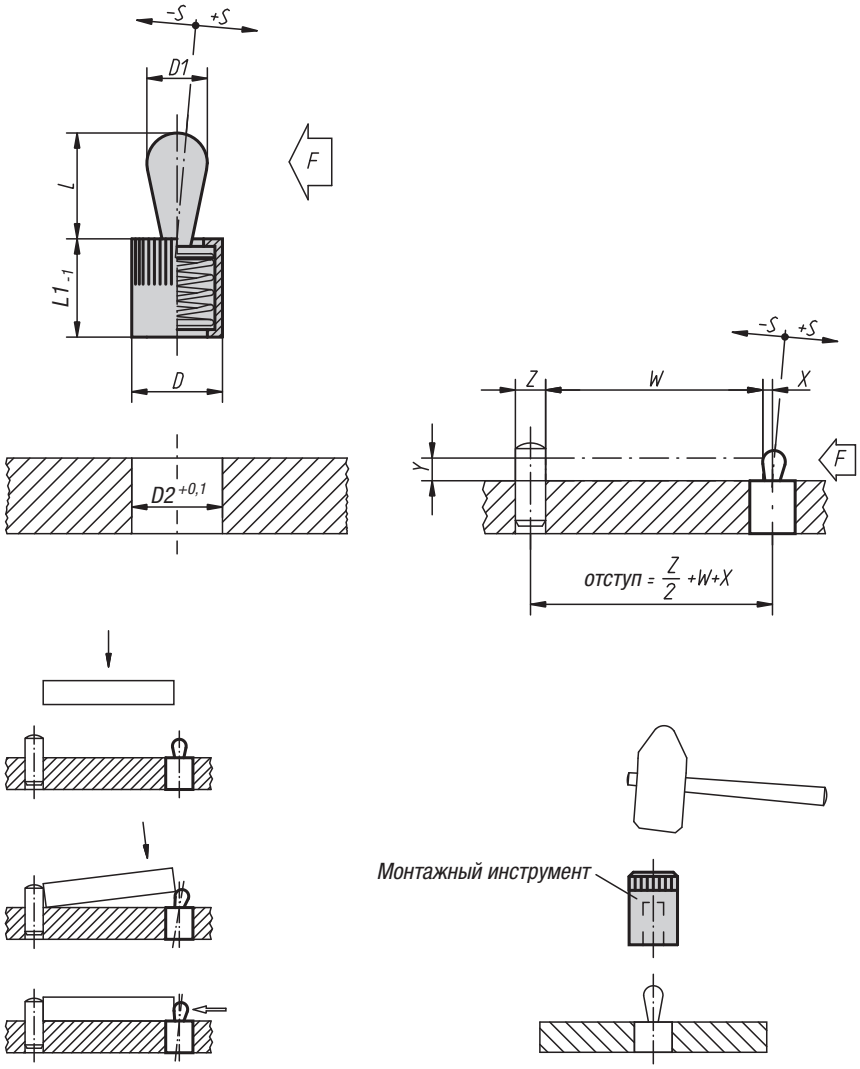


KIPP Двухшариковая защелка

Номер заказа	A	A1	B	B1	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	Примерный вес, кг
K0583.50	39,8	19,8	8,8	7,6	10,8	3,8	10,6	2	11,2	2	13,2	49	28,8	0,024
K0583.60	50	23,5	11	9	13,5	4,8	13,2	2,4	13,5	2,2	15,5	60	35	0,04
K0583.70	58	30	13	12	15,2	4,8	15	2,4	15,7	2,2	18,1	68,4	40,2	0,065

Для заметок

Упоры боковые пружинные





Материал:
Гильза из алюминия. Пружина из стали.
Упорный болт из стали или ПФЛ.

Исполнение:
Упорный болт (сталь) закалённый и оцинкованный.
Втулка оцинкованная.

Образец заказа:
K0368.72064

Примечание:
Боковые пружинные упоры служат для позиционирования и зажатия, фиксации и крепления деталей при следующих операциях: гравирование, маркировка, сверление, затирка, нарезка, хонингование, шлифовка, сварка, пайка, комплектовка, монтаж и т.д.
W и Z согласно указаниям клиента.

KIPP Упоры боковые пружинные без уплотнителя, с упорным штырём и пружиной из стали

Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F, прибл.N	X при Y = 1	X при Y = 2	X при Y = 3	X при Y = 4,5	X при Y = 6	X при Y = 8	Примерный вес в г	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.21034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	0,6	K0369.03
K0368.21036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	0,6	K0369.03
K0368.21038	6	3	4	7	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	0,7	K0369.03
K0368.21054	10	5	6,7	11	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	2,7	K0369.05
K0368.21056	10	5	6,7	11	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	2,8	K0369.05
K0368.21058	10	5	6,7	11	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	3,1	K0369.05
K0368.21064	10	6	10,7	11	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	3,4	K0369.05
K0368.21066	10	6	10,7	11	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	3,6	K0369.05
K0368.21068	10	6	10,7	11	10	1	150	-	-	-	1,7	1,9	1,9	3,8	K0369.05
K0368.21084	12	8	13,9	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	6,8	K0369.08
K0368.21086	12	8	13,9	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	7,4	K0369.08
K0368.21088	12	8	13,9	13	12	1,3	200	-	-	-	-	2,5	2,7	7,4	K0369.08
K0368.21104	16	10	16,7	17	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	15,0	K0369.10
K0368.21106	16	10	16,7	17	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	15,0	K0369.10
K0368.21108	16	10	16,7	17	16	1,6	300	-	-	-	-	-	3,1	15,3	K0369.10

Упоры боковые пружинные

KIPP Упоры боковые пружинные с уплотнителем, с упорным штырём и пружиной из стали

Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F, прибл.N	X при Y = 1	X при Y = 2	X при Y = 3	X при Y = 4,5	X при Y = 6	X при Y = 8	Примерный вес в г	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.22034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	0,6	K0369.03
K0368.22036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	0,6	K0369.03
K0368.22038	6	3	4	7	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	0,7	K0369.03
K0368.22054	10	5	6	12	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	2,7	K0369.05
K0368.22056	10	5	6	12	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	2,9	K0369.05
K0368.22058	10	5	6	12	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	3,1	K0369.05
K0368.22064	10	6	10	12	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	3,4	K0369.05
K0368.22066	10	6	10	12	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	3,6	K0369.05
K0368.22068	10	6	10	12	10	1	150	-	-	-	1,7	1,9	1,9	3,8	K0369.05
K0368.22084	12	8	13	14	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	7,0	K0369.08
K0368.22086	12	8	13	14	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	8,0	K0369.08
K0368.22088	12	8	13	14	12	1,3	200	-	-	-	-	2,5	2,7	7,4	K0369.08
K0368.22104	16	10	16	18	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	15,0	K0369.10
K0368.22106	16	10	16	18	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	15,2	K0369.10
K0368.22108	16	10	16	18	16	1,6	300	-	-	-	-	-	3,1	15,6	K0369.10

KIPP Упоры боковые пружинные без уплотнителя, с упорным штырём из ПФЛ, и пружиной из стали

Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F, прибл.N	X при Y = 1	X при Y = 2	X при Y = 3	X при Y = 4,5	X при Y = 6	X при Y = 8	Примерный вес в г	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.71034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	0,4	K0369.03
K0368.71036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	0,4	K0369.03
K0368.71054	10	5	6,7	11	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	K0369.05
K0368.71056	10	5	6,7	11	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	K0369.05
K0368.71064	10	6	10,7	11	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,5	K0369.05
K0368.71066	10	6	10,7	11	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,5	K0369.05
K0368.71084	12	8	13,9	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	2,9	K0369.08
K0368.71086	12	8	13,9	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	2,9	K0369.08
K0368.71104	16	10	16,7	17	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	6,6	K0369.10
K0368.71106	16	10	16,7	17	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	6,6	K0369.10

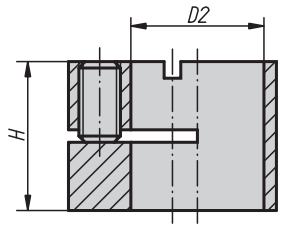
KIPP Упоры боковые пружинные с уплотнителем, с упорным штырём из ПФЛ, и пружиной из стали

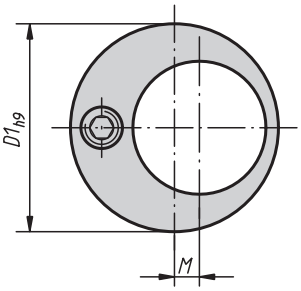
Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F, прибл.N	X при Y = 1	X при Y = 2	X при Y = 3	X при Y = 4,5	X при Y = 6	X при Y = 8	Примерный вес в г	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.72034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	0,4	K0369.03
K0368.72036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	0,4	K0369.03
K0368.72054	10	5	6	12	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	K0369.05
K0368.72056	10	5	6	12	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	K0369.05
K0368.72064	10	6	10	12	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,5	K0369.05
K0368.72066	10	6	10	12	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	1,5	K0369.05
K0368.72084	12	8	13	14	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	3,0	K0369.08
K0368.72086	12	8	13	14	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	3,0	K0369.08
K0368.72104	16	10	16	18	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	6,7	K0369.10
K0368.72106	16	10	16	18	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	6,7	K0369.10

Эксцентрики и монтажный инструмент

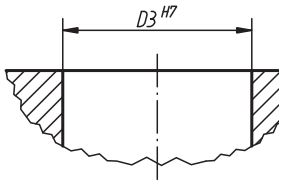
для боковых упоров







Посадочное отверстие

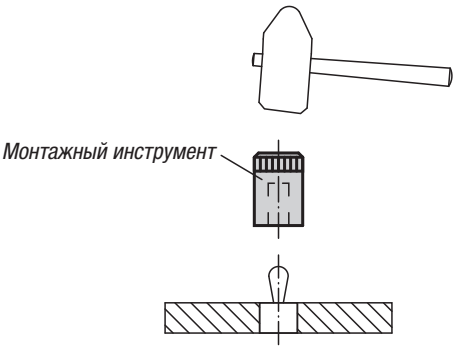


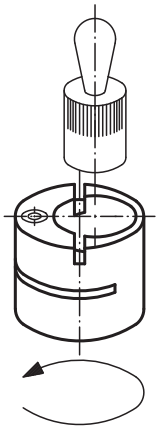
Материал:
Сталь.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0369.180

Примечание:
Боковые упоры могут наиболее точно устанавливаться к детали с помощью эксцентриков.





KIPP монтажный инструмент

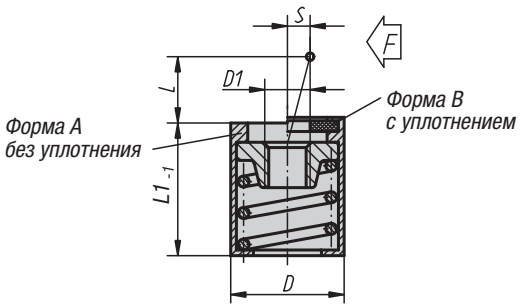
Номер заказа	Подходящий для пружинных боковых упоров с D =
K0369.03	6
K0369.05	10
K0369.08	12
K0369.10	16

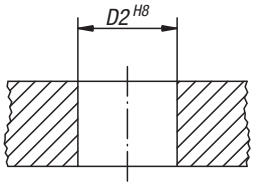
KIPP эксцентрик для боковых упоров

Номер заказа	D1	D2	D3	H	M	Примерный вес, кг	Подходящий для пружинных боковых упоров с D =
K0369.120	12	6	12	9,9	2	0,006	6
K0369.160	16	10	16	11,9	2	0,010	10
K0369.180	18	12	18	13,9	2	0,012	12
K0369.250	25	16	25	17,9	3	0,036	16

Упоры боковые пружинные

без упорного штыря







KIPP Упоры боковые пружинные без упорного штыря

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	S	F, прибл.N	Примерный вес, кг
K0370.31054	K0370.32054	10	M4	10	4	12	1,6	20	0,004
K0370.31056	K0370.32056	10	M4	10	4	12	1,6	50	0,004
K0370.31058	K0370.32058	10	M4	10	4	12	1,6	100	0,004
K0370.31064	K0370.32064	10	M4	10	7,5	12	2	40	0,004
K0370.31066	K0370.32066	10	M4	10	7,5	12	2	75	0,004
K0370.31068	K0370.32068	10	M4	10	7,5	12	2	150	0,004
K0370.31104	K0370.32104	16	M6	16	11,5	18	3,2	100	0,010
K0370.31106	K0370.32106	16	M6	16	11,5	18	3,2	200	0,010
K0370.31108	K0370.32108	16	M6	16	11,5	18	3,2	300	0,010

Материал:
Втулка из алюминия. Шайба из стали закалённой и воронёной. Пружина из стали.

Исполнение:
Втулка оцинкованная.

Образец заказа:
K0370.31058

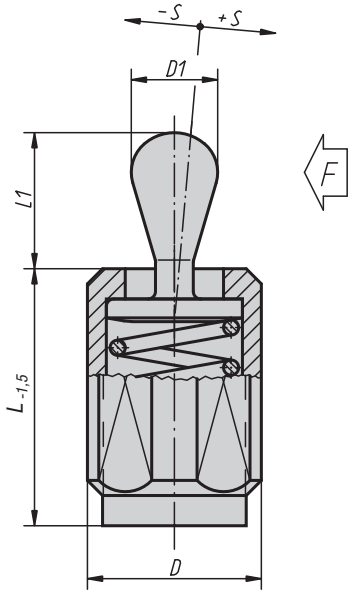
Примечание:
В зависимости от применения, возможно так же применение нажимных болтов собственного изготовления, которые должны завинчиваться в отверстие шайбы. При использовании хода (S) и длины (L1) может быть достигнуто соответствующее боковое давление (F). Форма B дополнительно оснащена уплотнителем для предотвращения проникновения стружки и грязи.

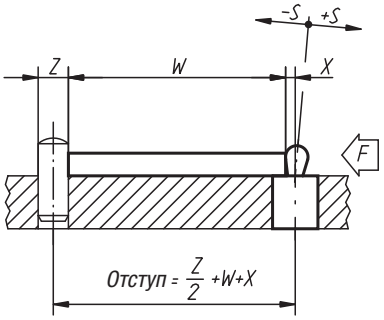
Для заметок

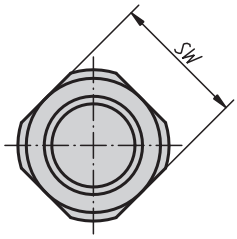
Упоры боковые пружинные

с резьбовой втулкой









Материал:
Гильза и пружина из стали.
Упорный болт из стали или ПФЛ.

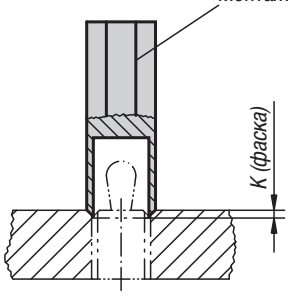
Исполнение:
Упорный болт из стали, закалённый и оцинкованный.
Втулка оцинкованная.

Образец заказа:
K0371.1020X12 (указать длину L)

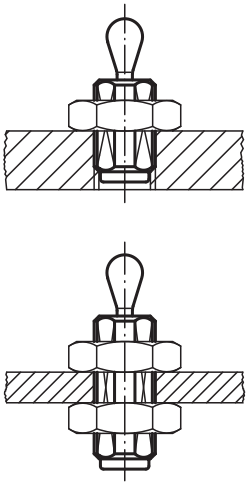
L 11,5 = L 12
L 19 = L 20
L 26,5 = L 27
L 18 = L 16
L 31,5 = L 29
L 45 = L 43

Примечание:
Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой могут индивидуально настраиваться под размеры зажимаемой детали. Кроме того, резьбовая поверхность втулки позволяет завинчивание даже в тонкие металлические листы, т.к. она может монтироваться одной или двумя гайками.
W и Z согласно указаниям клиента.

Монтажный инструмент



Пример установки



Упоры боковые пружинные

с резьбовой втулкой

KIPP Пружинные боковые упоры без уплотнения, упорный болт из стали или ПФЛ

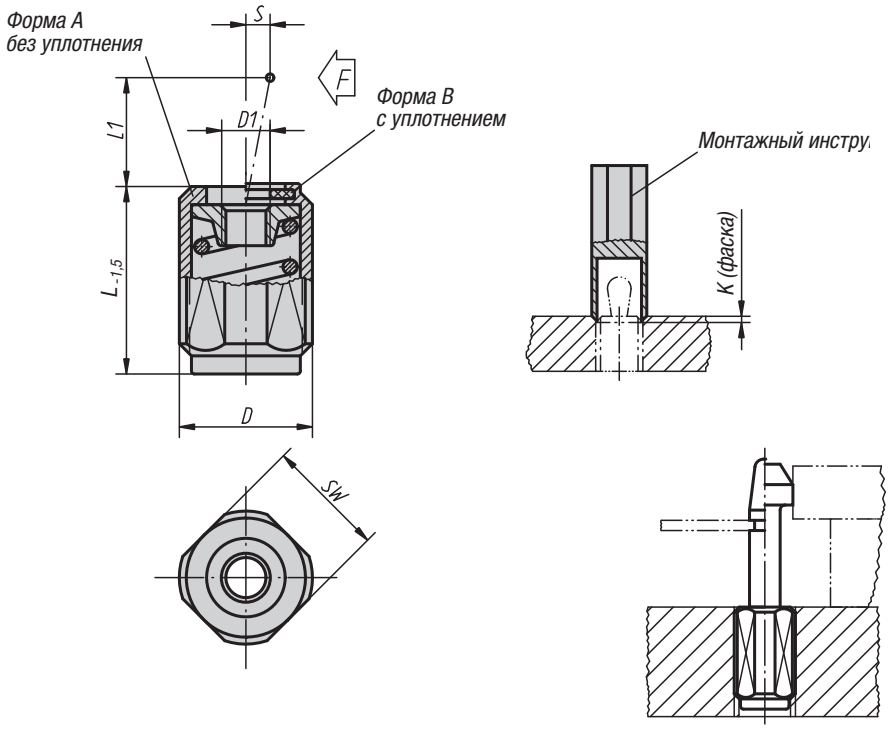
Номер заказа	Исполнение	L	L1	D	D1	±S	F, прибл.N	X	SW	K	Номер заказа монтажного инструмента
K0371.1020X	Упорный болт из стали	11,5/19/26,5	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1040X	Упорный болт из стали	11,5/19/26,5	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1050X	Упорный болт из стали	11,5/19/26,5	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1075X	Упорный болт из стали	11,5/19/26,5	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X	Упорный болт из стали	11,5/19/26,5	6,7	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X	Упорный болт из стали	18/31,5/45	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1150X	Упорный болт из стали	11,5/19/26,5	10,7	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1200X	Упорный болт из стали	18/31,5/45	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1300X	Упорный болт из стали	18/31,5/45	16,7	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.2020X	Упорный болт из ПФЛ	11,5/19/26,5	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.2040X	Упорный болт из ПФЛ	11,5/19/26,5	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.2050X	Упорный болт из ПФЛ	11,5/19/26,5	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.2075X	Упорный болт из ПФЛ	11,5/19/26,5	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.2100X	Упорный болт из ПФЛ	18/31,5/45	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.2200X	Упорный болт из ПФЛ	18/31,5/45	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10

KIPP Пружинные боковые упоры с уплотнением, упорный болт из стали или ПФЛ

Номер заказа	Исполнение	L	L1	D	D1	±S	F, прибл.N	X	SW	K	Номер заказа монтажного инструмента
K0371.3020X	Упорный болт из стали	11,5/19/26,5	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3040X	Упорный болт из стали	11,5/19/26,5	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3050X	Упорный болт из стали	11,5/19/26,5	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3075X	Упорный болт из стали	11,5/19/26,5	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X	Упорный болт из стали	11,5/19/26,5	6	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X	Упорный болт из стали	18/31,5/45	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3150X	Упорный болт из стали	11,5/19/26,5	10	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3200X	Упорный болт из стали	18/31,5/45	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3300X	Упорный болт из стали	18/31,5/45	16	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.4020X	Упорный болт из ПФЛ	11,5/19/26,5	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.4040X	Упорный болт из ПФЛ	11,5/19/26,5	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.4050X	Упорный болт из ПФЛ	11,5/19/26,5	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.4075X	Упорный болт из ПФЛ	11,5/19/26,5	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.4100X	Упорный болт из ПФЛ	18/31,5/45	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.4200X	Упорный болт из ПФЛ	18/31,5/45	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10

Упоры боковые пружинные

с резьбовой втулкой, без упорного штыря





Материал:
Втулка и пружина из стали.
Шайба из стали закалённой и воронёной.

Исполнение:
Втулка оцинкованная.

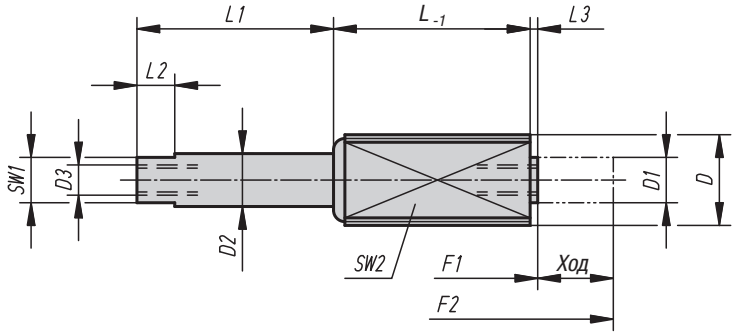
Образец заказа:
K0372.1100X20

Примечание:
В зависимости от применения, возможно так же применение нажимных болтов собственного изготовления, которые должны завинчиваться в отверстие шайбы.
При использовании хода (S) и длины (L1) может быть достигнуто соответствующее боковое давление (F).
Форма B дополнительно оснащена уплотнителем для предотвращения проникновения стружки и грязи.

KIPP Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой, без упорного штыря

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	L	L1	D	D1	±S	F, прибл.N	SW	K	Номер заказа монтажного инструмента
K0372.1020X12	K0372.2020X12	11,5	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1020X20	K0372.2020X20	19	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1020X27	K0372.2020X27	26,5	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X12	K0372.2040X12	11,5	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X20	K0372.2040X20	19	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X27	K0372.2040X27	26,5	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X12	K0372.2050X12	11,5	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X20	K0372.2050X20	19	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X27	K0372.2050X27	26,5	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X12	K0372.2075X12	11,5	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X20	K0372.2075X20	19	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X27	K0372.2075X27	26,5	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X12	K0372.2100X12	11,5	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X16	K0372.2100X16	18	11,5	M18x1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1100X20	K0372.2100X20	19	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X27	K0372.2100X27	26,5	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X29	K0372.2100X29	31,5	11,5	M18x1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1100X43	K0372.2100X43	45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1150X12	K0372.2150X12	11,5	7,5	M12	M4	2	150	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X20	K0372.2150X20	19	7,5	M12	M4	2	150	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X27	K0372.2150X27	26,5	7,5	M12	M4	2	150	10	2x60°	K0371.06
K0372.1200X16	K0372.2200X16	18	11,5	M18x1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X29	K0372.2200X29	31,5	11,5	M18x1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X43	K0372.2200X43	45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X16	K0372.2300X16	18	11,5	M18x1,5	M6	3,2	300	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X29	K0372.2300X29	31,5	11,5	M18x1,5	M6	3,2	300	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X43	K0372.2300X43	45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	300	16	2,5x60°	K0371.10

Упоры пружинные нажимные и тяговые





Материал:
Втулка, палец и пружина из стали.

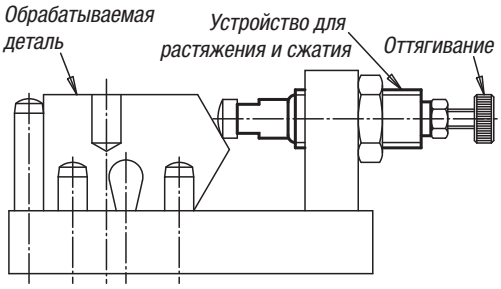
Исполнение:
Втулка оцинкованная.
Палец воронёный.

Образец заказа:
K0373.1202004

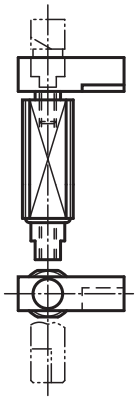
Примечание:
Двусторонняя резьба в пружинном пальце позволяет большое разнообразные возможностей индивидуального использования, например, с призмами, нажимными болтами, опорами, рукоятками, кнопками, гайками и т.д.

Монтаж:
Для предотвращения вращения резьбовой втулки рекомендуется использовать приспособление против самоотвинчивания LOCTITE K0655.243.....

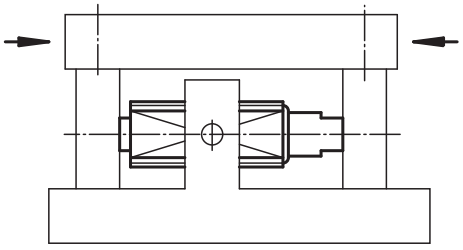
Устройство для растяжения и сжатия



Устройство для растяжения для блокировки

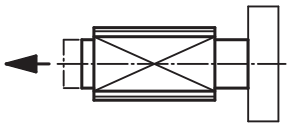


Устройство для растяжения и сжатия в качестве основной опоры

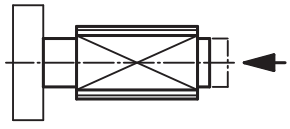


Применение:

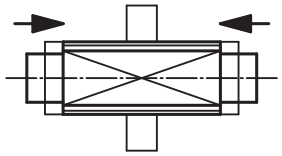
В **качестве устройства для сжатия:**
Действующая сила зажимает деталь.



В **качестве устройства для растяжения:**
Действующая сила вытягивает деталь.



В **качестве устройства для растяжения и сжатия:**
в этом случае внутренний болт имеет прочную опору. Резьбовая втулка служит в качестве передвижной основной опоры. Действующая сила растягивает или сжимает деталь в обоих направлениях.



KIPP Упоры пружинные нажимные и тяговые

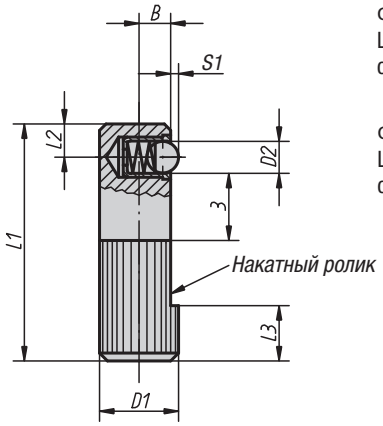
Номер заказа	D	D1	D2	D3	F1 (N)	F2 (N)	Ход	L	L1	L2	L3	SW1	SW2 4-гранный
K0373.1202004	M12	6	7	M4x8	5	20	3,5	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1202006	M12	6	7	M4x8	5	20	6	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1202010	M12	6	7	M4x8	5	20	10	26	11	5	1	6	10
K0373.1206003	M12	6	7	M4x8	12	40	3	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1206005	M12	6	7	M4x8	12	40	5	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1206008	M12	6	7	M4x8	12	40	8	26	11	5	1	6	10
K0373.1212503	M12	6	7	M4x8	20	100	3	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1212505	M12	6	7	M4x8	20	100	5	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1212508	M12	6	7	M4x8	20	100	8	26	11	5	1	6	10
K0373.1815004	M18x1,5	10	11	M6x12	50	150	4	17	6	6	2,5	9	16
K0373.1815007	M18x1,5	10	11	M6x12	50	150	7	29,5	11,5	6	2,5	9	16
K0373.1815013	M18x1,5	10	11	M6x12	50	150	12,5	45,5	16	6	2,5	9	16

Упоры боковые пружинные

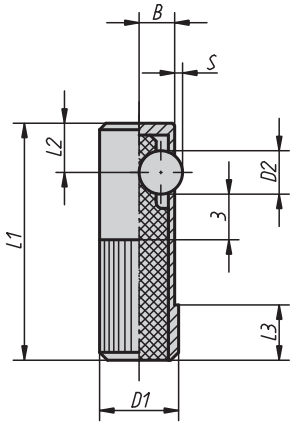


Форма A
Шар из высокосортной стали,
с одной стороны

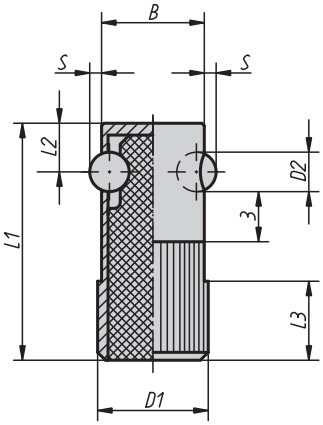
Форма B
Шар из делрина,
с одной стороны



Форма C
Шар из стали,
пластмассовая пружина,
с одной стороны



Форма D
Шар из стали,
пластмассовая пружина,
с обоих сторон



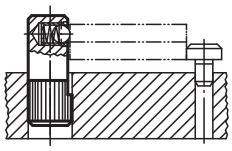
Материал:
Корпус автоматная сталь.
Шарика из стали или нержавеющей стали, закалённый или из делрина.
Пружина из нержавеющей стали или пластмассы.

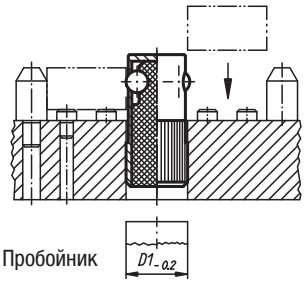
Исполнение:
Корпус воронёный.
Шар чистый.

Образец заказа:
K0374.410

Примечание:
Боковой упор должен выдавливаться в отверстие по меньшей мере на величину L3. Это служит для позиционирования маленьких частей в устройствах. Если производится механическая обработка детали, может быть необходимо, что бы деталь дополнительно была закреплена другими средствами фиксации. При хранении нужно обращать внимание, что бы пластмассовая пружина не была в сжатом положении.

Упругость показывает среднее-статистическое значение.





KIPP Упоры боковые пружинные

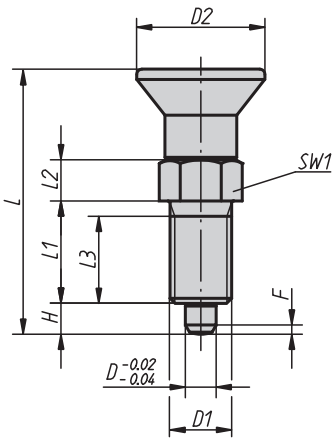
Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	B	S	S1	Посадочное отверстие H8	Начальная упругость, Н	Конечная упругость, Н	Примерный вес, кг
K0374.008	A	8	3	25	3,6	6	3,2	-	0,7	8	2,5	6,5	0,009
K0374.010	A	10	4	30	4,2	7	4	-	1	10	4,5	9	0,017
K0374.012	A	12	5	35	4,8	9	5	-	1,5	12	6,5	13	0,029
K0374.014	A	14	6,5	40	5,8	10	5,4	-	1,8	14	8	18	0,043
K0374.108	B	8	3	25	3,6	6	3,2	-	0,7	8	2,5	6,5	0,009
K0374.110	B	10	4	30	4,2	7	4	-	1,0	10	4,5	9	0,017
K0374.112	B	12	5	35	4,8	9	5	-	1,5	12	6,5	13	0,029
K0374.114	B	14	6,5	40	5,8	10	5,4	-	1,8	14	8	18	0,043
K0374.410	C	10	5,5	30	7	8	4,5	1	-	10	60	170	0,009
K0374.412	C	12	6,5	35	8	9	5,5	1,5	-	12	80	260	0,013
K0374.414	C	14	8	40	9	10	6,5	2	-	14	120	480	0,019
K0374.616	D	16	5,5	35	7	11	15	1,5	-	16	110	220	0,020
K0374.618	D	18	6,5	40	8	12	17	1,8	-	18	120	330	0,027
K0374.622	D	22	8	45	9	15	21	2,5	-	22	130	540	0,043

Для заметок

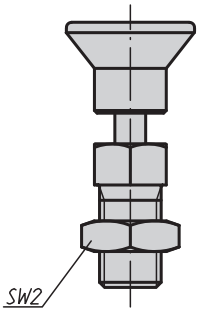
Штифты упорные



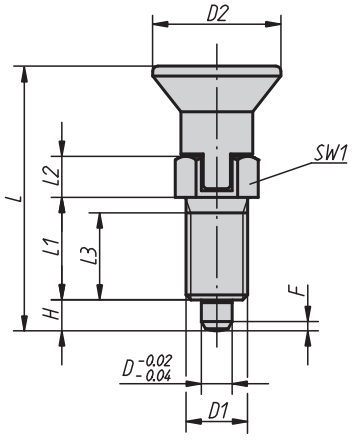
Форма A
без паза
без стопорной гайки



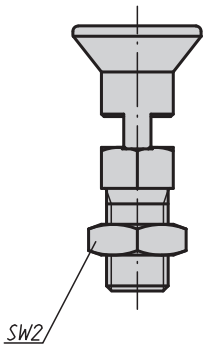
Форма B
без паза
со стопорной гайкой



Форма C
с пазом
без стопорной гайки



Форма D
с пазом
со стопорной гайкой



Материал:
- Стальная конструкция, закаленный стопорный штифт:
  класс прочности 5.8.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4034.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4305.

Ручка «грибок», термопласт черно-серый.

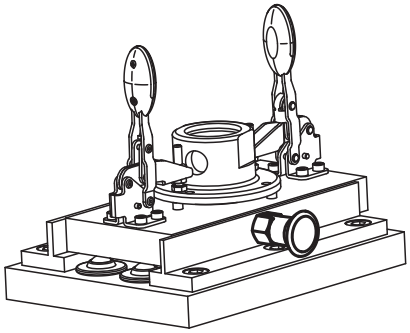
Исполнение:
- Стальная: конструкция, закаленный стопорный штифт:
  вороненый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0338.04206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и что бы при этом избежать возвращение штифта в исходное положение то нужно использовать форму C или форму D.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665



Штифты упорные

KIPP Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0338.1903	K0338.2903	K0338.3903	K0338.4903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.1004	K0338.2004	K0338.3004	K0338.4004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.1105	K0338.2105	K0338.3105	K0338.4105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.1206	K0338.2206	K0338.3206	K0338.4206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.1308	K0338.2308	K0338.3308	K0338.4308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.1410	K0338.2410	K0338.3410	K0338.4410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.1412	K0338.2412	K0338.3412	K0338.4412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.1516	K0338.2516	K0338.3516	K0338.4516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0338.01903	K0338.02903	K0338.03903	K0338.04903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.01004	K0338.02004	K0338.03004	K0338.04004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.01105	K0338.02105	K0338.03105	K0338.04105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.01206	K0338.02206	K0338.03206	K0338.04206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.01308	K0338.02308	K0338.03308	K0338.04308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.01410	K0338.02410	K0338.03410	K0338.04410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.01412	K0338.02412	K0338.03412	K0338.04412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.01516	K0338.02516	K0338.03516	K0338.04516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

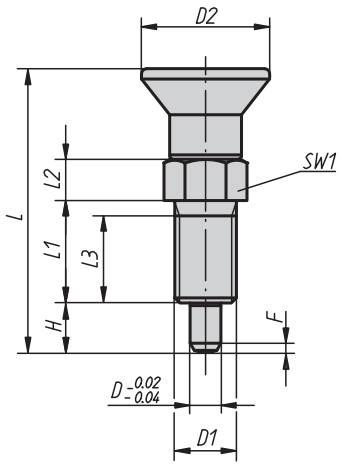
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0338.11903	K0338.12903	K0338.13903	K0338.14903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.11004	K0338.12004	K0338.13004	K0338.14004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.11105	K0338.12105	K0338.13105	K0338.14105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.11206	K0338.12206	K0338.13206	K0338.14206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.11308	K0338.12308	K0338.13308	K0338.14308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.11410	K0338.12410	K0338.13410	K0338.14410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.11412	K0338.12412	K0338.13412	K0338.14412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.11516	K0338.12516	K0338.13516	K0338.14516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

Штифты упорные

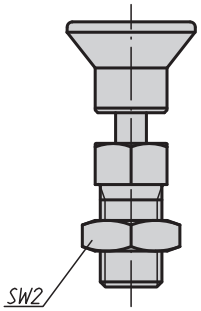
с удлиненным стопорным штифтом



Форма A
без паза
без стопорной гайки



Форма B
без паза
со стопорной гайкой



Материал:
- Стальная конструкция, закаленный стопорный штифт:
  класс прочности 5.8.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4034.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4305.

Ручка «грибок», термопласт черно-серый.

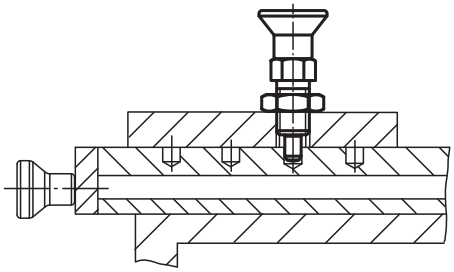
Исполнение:
- Стальная: конструкция, закаленный стопорный штифт:
  вороненый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0630.21903

Примечание:
Штифты упорные применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665



Штифты упорные

с удлиненным стопорным штифтом

KIPP Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0630.21903	**K0630.22903**	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	- / 10	0,8	4,5	12
K0630.21004	**K0630.22004**	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	- / 13	1	6	15
K0630.21105	**K0630.22105**	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	- / 17	1,3	5	16
K0630.21206	**K0630.22206**	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	- / 19	1,8	6	18
K0630.21308	**K0630.22308**	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	- / 24	2,3	15	45
K0630.21410	**K0630.22410**	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	- / 30	2,8	15	43
K0630.21412	**K0630.22412**	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	- / 30	2,8	15	51
K0630.21516	**K0630.22516**	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	- / 36	3,2	20	60

KIPP Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом, нержавеющая сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0630.201903	**K0630.202903**	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	- / 10	0,8	4,5	12
K0630.201004	**K0630.202004**	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	- / 13	1	6	15
K0630.201105	**K0630.202105**	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	- / 17	1,3	5	16
K0630.201206	**K0630.202206**	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	- / 19	1,8	6	18
K0630.201308	**K0630.202308**	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	- / 24	2,3	15	45
K0630.201410	**K0630.202410**	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	- / 30	2,8	15	43
K0630.201412	**K0630.202412**	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	- / 30	2,8	15	51
K0630.201516	**K0630.202516**	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	- / 36	3,2	20	60

KIPP Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом, нержавеющая сталь, незакаленный стопорный штифт

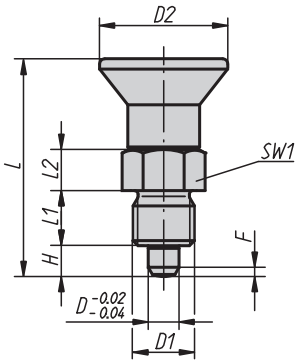
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0630.211903	**K0630.212903**	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	- / 10	0,8	4,5	12
K0630.211004	**K0630.212004**	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	- / 13	1	6	15
K0630.211105	**K0630.212105**	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	- / 17	1,3	5	16
K0630.211206	**K0630.212206**	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	- / 19	1,8	6	18
K0630.211308	**K0630.212308**	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	- / 24	2,3	15	45
K0630.211410	**K0630.212410**	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	- / 30	2,8	15	43
K0630.211412	**K0630.212412**	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	- / 30	2,8	15	51
K0630.211516	**K0630.212516**	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	- / 36	3,2	20	60

Штифты упорные

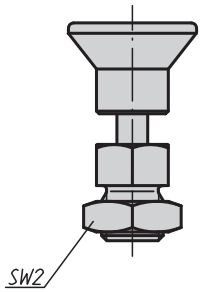
короткая конструкция



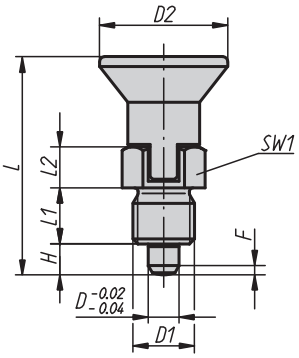
Форма A
без паза
без стопорной гайки



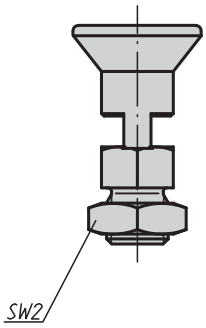
Форма B
без паза
со стопорной гайкой

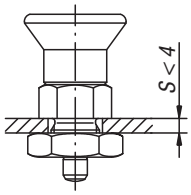


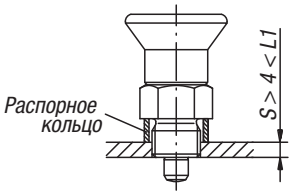
Форма C
с пазом
без стопорной гайки

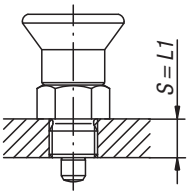


Форма D
с пазом
со стопорной гайкой









Материал:
- Стальная конструкция, закаленный стопорный штифт: класс прочности 5.8.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4305.

Ручка «грибок», термопласт черно-серый.

Исполнение:
- Стальная: конструкция, закаленный стопорный штифт: вороненый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0631.16206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и что бы при этом избежать возвращение штифта в исходное положение то нужно использовать форму C или форму D.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

KIPP Штифты упорные, укороченное исполнение, из стали, штифт закалённый

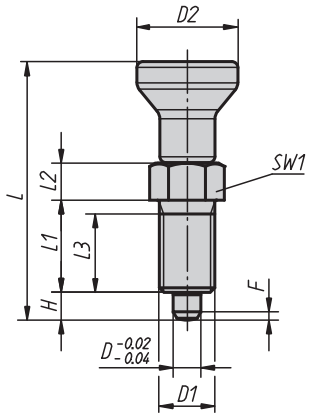
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0631.5903	K0631.6903	K0631.7903	K0631.8903	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	- / 10 / - / 10	0,8	4	10
K0631.5004	K0631.6004	K0631.7004	K0631.8004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	- / 13 / - / 13	1	6	12
K0631.5105	K0631.6105	K0631.7105	K0631.8105	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	5	12
K0631.5206	K0631.6206	K0631.7206	K0631.8206	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	14
K0631.5308	K0631.6308	K0631.7308	K0631.8308	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	14	28
K0631.5410	K0631.6410	K0631.7410	K0631.8410	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	- / 30 / - / 30	2,8	15	32

KIPP Штифты упорные, укороченное исполнение, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

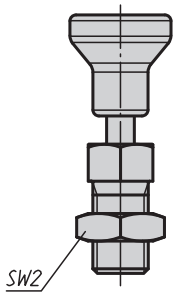
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0631.15903	K0631.16903	K0631.17903	K0631.18903	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	- / 10 / - / 10	0,8	4	10
K0631.15004	K0631.16004	K0631.17004	K0631.18004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	- / 13 / - / 13	1	6	12
K0631.15105	K0631.16105	K0631.17105	K0631.18105	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	5	12
K0631.15206	K0631.16206	K0631.17206	K0631.18206	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	14
K0631.15308	K0631.16308	K0631.17308	K0631.18308	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	14	28
K0631.15410	K0631.16410	K0631.17410	K0631.18410	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	- / 30 / - / 30	2,8	15	32

Штифты упорные нержавеющая сталь

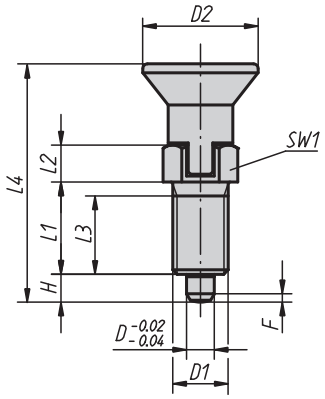
Форма A
без паза
без стопорной гайки



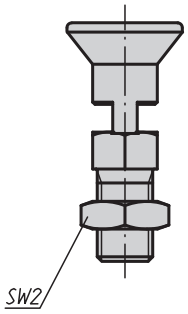
Форма B
без паза
со стопорной гайкой



Форма C
с пазом
без стопорной гайки



Форма D
с пазом
со стопорной гайкой





Материал:
- закаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4034.
- незакаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4305.

Ручка 1.4305, электролитически полированная.

Исполнение:
чистая. Штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0632.001004

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и что бы при этом избежать возвращение штифта в исходное положение то нужно использовать форму C или форму D.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0632.001903	K0632.002903	K0632.003903	K0632.004903	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/-/-	12	5	10	-/-/31,5/31,5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0632.001004	K0632.002004	K0632.003004	K0632.004004	4	M8x1	18	43/43/-/-	15	6	13	-/-/38,5/38,5	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0632.001105	K0632.002105	K0632.003105	K0632.004105	5	M10x1	21	50/50/-/-	17	7	15	-/-/43,5/43,5	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0632.001206	K0632.002206	K0632.003206	K0632.004206	6	M12x1,5	25	59/59/-/-	20	8	17	-/-/51,7/51,7	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0632.001308	K0632.002308	K0632.003308	K0632.004308	8	M16x1,5	33	77/77/-/-	26	10	23	-/-/68/68	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0632.001410	K0632.002410	K0632.003410	K0632.004410	10	M20x1,5	33	83/83/-/-	28	12	25	-/-/74/74	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0632.001412	K0632.002412	K0632.003412	K0632.004412	12	M20x1,5	33	87/87/-/-	28	14	25	-/-/78/78	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0632.001516	K0632.002516	K0632.003516	K0632.004516	16	M24x2	40	106/106/-/-	32	18	28	-/-/96/96	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

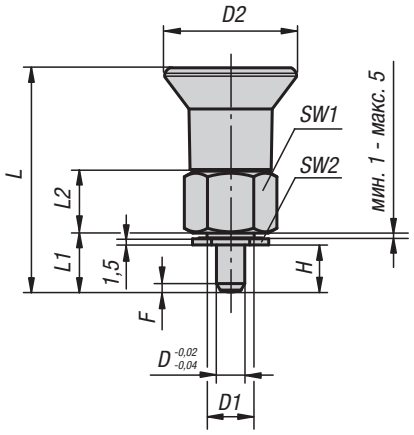
KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0632.111903	K0632.112903	K0632.113903	K0632.114903	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/-/-	12	5	10	-/-/31,5/31,5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0632.111004	K0632.112004	K0632.113004	K0632.114004	4	M8x1	18	43/43/-/-	15	6	13	-/-/38,5/38,5	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0632.111105	K0632.112105	K0632.113105	K0632.114105	5	M10x1	21	50/50/-/-	17	7	15	-/-/43,5/43,5	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0632.111206	K0632.112206	K0632.113206	K0632.114206	6	M12x1,5	25	59/59/-/-	20	8	17	-/-/51,7/51,7	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0632.111308	K0632.112308	K0632.113308	K0632.114308	8	M16x1,5	33	77/77/-/-	26	10	23	-/-/68/68	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0632.111410	K0632.112410	K0632.113410	K0632.114410	10	M20x1,5	33	83/83/-/-	28	12	25	-/-/74/74	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0632.111412	K0632.112412	K0632.113412	K0632.114412	12	M20x1,5	33	87/87/-/-	28	14	25	-/-/78/78	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0632.111516	K0632.112516	K0632.113516	K0632.114516	16	M24x2	40	106/106/-/-	32	18	28	-/-/96/96	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

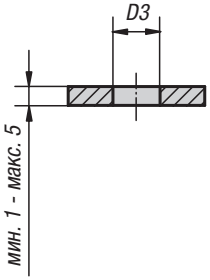
Фиксаторы для тонкостенных деталей



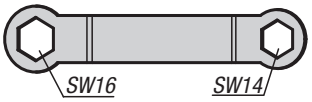
Форма A
без паза



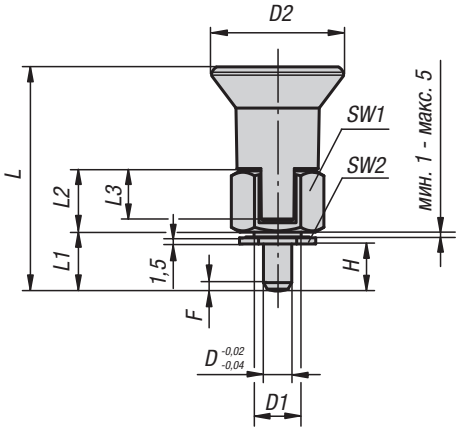
Посадочное отверстие



Принадлежности



Форма C
с пазом



Материал:
Стальная конструкция, стопорный штифт закаленный: класс прочности 5.8

Конструкция из нержавеющей стали, стопорный штифт незакаленный
Резьбовая втулка 1.4305
Стопорный штифт 1.4305

Ручка-грибок из черно-серого термопласта

Исполнение:
Стальная: конструкция, закаленный стопорный штифт: вороненый, стопорный штифт шлифованный.

Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
гладкий, стопорный штифт шлифованный

Образец заказа:
K0735.31105 (фиксатор)
K0631.91416 (двойной накидной ключ)

Примечание:
Эти фиксаторы предназначены, в частности, для монтажа на тонкостенных деталях.
Фиксаторы используются в том случае, когда необходимо предотвратить изменение положения фиксации в результате воздействия поперечных усилий. Перемещение в другое положение фиксации возможно только после вывода фиксатора из зацепления вручную.
Форма C используется тогда, когда требуется, чтобы стопорный штифт не вернулся в прежнее положение.

Принадлежности:
В комплект поставки может входить двойной накидной ключ для затягивания соединительной гайки, который поставляется в качестве дополнительной принадлежности.

KIPP Фиксаторы для тонкостенных деталей, из стали, штифт закалённый

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер для заказа Двойной накидной ключ
K0735.31105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.31206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.33105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.33206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

KIPP Фиксаторы для тонкостенных детале, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

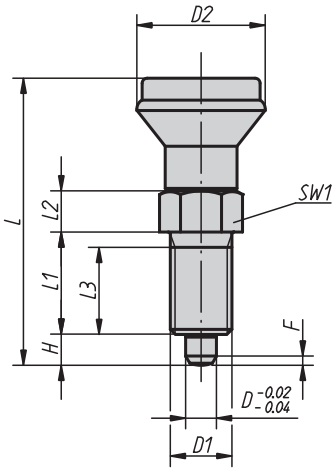
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер для заказа Двойной накидной ключ
K0735.311105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.311206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.313105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.313206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

Для заметок

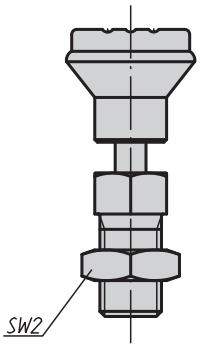
Штифты упорные



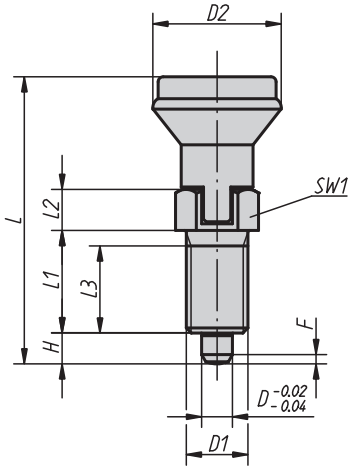
Форма A
без паза
без стопорной гайки



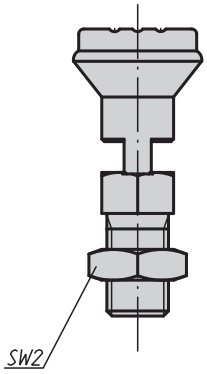
Форма B
без паза
со стопорной гайкой



Форма C
с пазом
без стопорной гайки



Форма D
с пазом
со стопорной гайкой



Материал:
- Стальная конструкция, закаленный стопорный штифт:
  класс прочности 5.8.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4034.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4305.

Ручка «грибок», термопласт черно-серый.

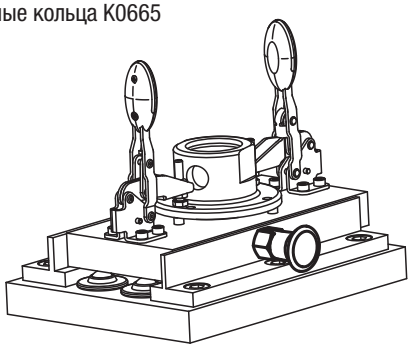
Исполнение:
- Стальная: конструкция, закаленный стопорный штифт:
  вороненый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0339.04206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и что бы при этом избежать возвращение штифта в исходное положение то нужно использовать форму C или форму D.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665



Штифты упорные

KIPP Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0339.1105	K0339.2105	K0339.3105	K0339.4105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	5	12
K0339.1206	K0339.2206	K0339.3206	K0339.4206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	14
K0339.1308	K0339.2308	K0339.3308	K0339.4308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	15	35
K0339.1410	K0339.2410	K0339.3410	K0339.4410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	- / 30 / - / 30	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

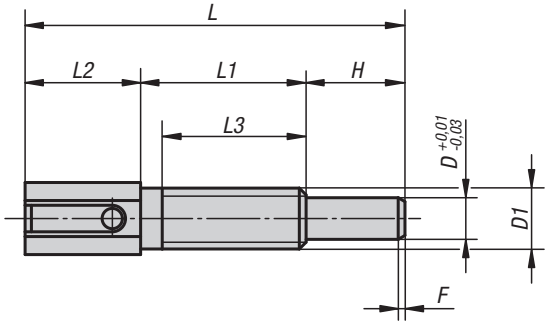
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0339.01105	K0339.02105	K0339.03105	K0339.04105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	5	12
K0339.01206	K0339.02206	K0339.03206	K0339.04206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	14
K0339.01308	K0339.02308	K0339.03308	K0339.04308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	15	35
K0339.01410	K0339.02410	K0339.03410	K0339.04410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	- / 30 / - / 30	2,8	15	34

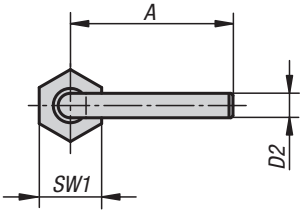
KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

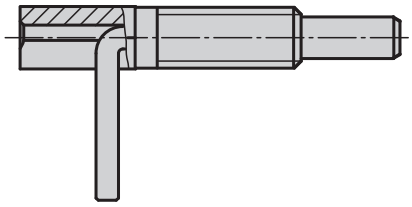
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0339.11105	K0339.12105	K0339.13105	K0339.14105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	5	12
K0339.11206	K0339.12206	K0339.13206	K0339.14206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	14
K0339.11308	K0339.12308	K0339.13308	K0339.14308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	15	35
K0339.11410	K0339.12410	K0339.13410	K0339.14410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	- / 30 / - / 30	2,8	15	34

Штифты упорные









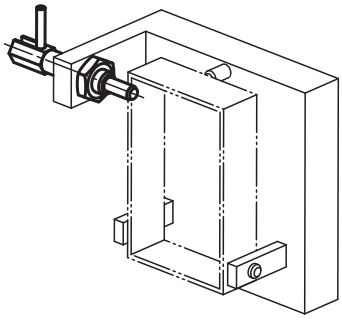
Материал:
из стали, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
синее хромирование.

Образец заказа:
K0340.1206

Примечание:
Фиксаторы применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.

По запросу:
Специальные исполнения.



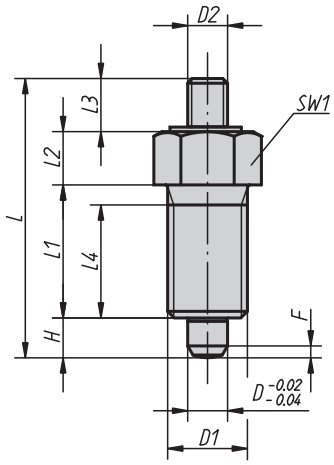
KIPP Штифты упорные

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	A	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Момент затяжки макс. Нм
K0340.1104	4	M6	2,3	41,5	20	12	17	9,5	15,5	6	0,7	3	10	1,6
K0340.1905	5	M8	3	54	27	15	24	12	19,2	8	0,9	3,5	13,5	4,5
K0340.1206	6	M10	3,5	65	33,5	17,5	30	14	22,9	10	1,1	4	16	10
K0340.1308	8	M12	4,7	73	31,8	22,2	28	19	31,2	12	1,3	4	22	13
K0340.1410	10	M16	4,7	102,5	50,5	27	44,5	25	32,7	16	1,6	4	23	42

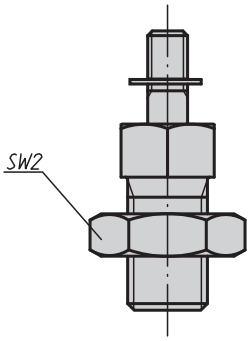
Для заметок

Штифты упорные





Форма E
с резьбовой цапфой
без стопорной гайки



Форма F
с резьбовой цапфой
со стопорной гайкой

Материал:
- Стальная конструкция, закаленный стопорный штифт:
  класс прочности 5.8.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4034.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4305.

Исполнение:
- Стальная: конструкция, закаленный стопорный штифт:
  вороненый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.

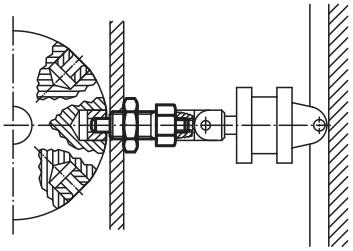
Образец заказа:
K0341.02308

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. На выступающую резьбовую цапфу могут монтироваться различные ручки. Кроме того, возможны другие способы управления штифтом, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Пример применения:



Штифты упорные

KIPP Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0341.1903	**K0341.2903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.1004	**K0341.2004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.1105	**K0341.2105**	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0341.1206	**K0341.2206**	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0341.1308	**K0341.2308**	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0341.1410	**K0341.2410**	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
K0341.1412	**K0341.2412**	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
K0341.1516	**K0341.2516**	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

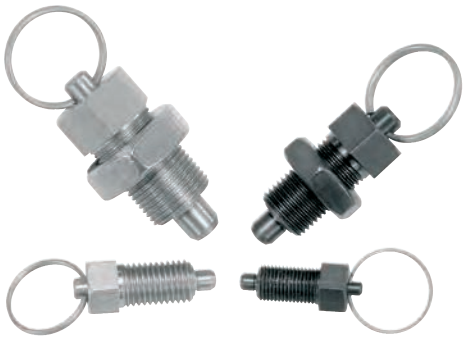
KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

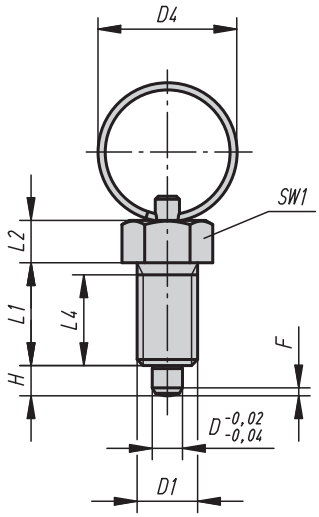
Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0341.01903	**K0341.02903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.01004	**K0341.02004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.01105	**K0341.02105**	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0341.01206	**K0341.02206**	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0341.01308	**K0341.02308**	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0341.01410	**K0341.02410**	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
K0341.01412	**K0341.02412**	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
K0341.01516	**K0341.02516**	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

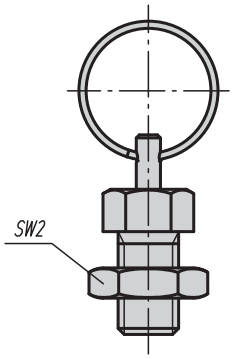
Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0341.11903	**K0341.12903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.11004	**K0341.12004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.11105	**K0341.12105**	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0341.11206	**K0341.12206**	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0341.11308	**K0341.12308**	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0341.11410	**K0341.12410**	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
K0341.11412	**K0341.12412**	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
K0341.11516	**K0341.12516**	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

Штифты упорные

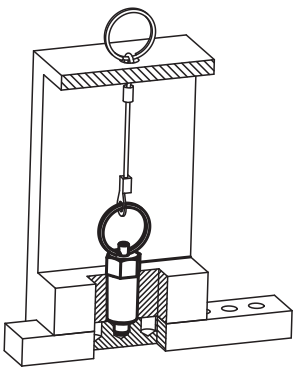




Форма R
без стопорной гайки



Форма S
со стопорной гайкой



Материал:
- Стальная конструкция, закаленный стопорный штифт:
  класс прочности 5.8.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4034.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4305.

Кольцо 1.4310, чистое.

Исполнение:
- Стальная: конструкция, закаленный стопорный штифт:
  вороненый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0342.03308

Примечание:
Фиксаторы применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Только после вывода из зацепления можно зафиксировать штифт в другом положении. Это кольцо делает возможным управление штифтом, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Штифты упорные

KIPP Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма R	Номер заказа Форма S	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0342.3004	**K0342.4004**	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.3105	**K0342.4105**	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.3206	**K0342.4206**	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.3308	**K0342.4308**	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.3410	**K0342.4410**	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма R	Номер заказа Форма S	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0342.03004	**K0342.04004**	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.03105	**K0342.04105**	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.03206	**K0342.04206**	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.03308	**K0342.04308**	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.03410	**K0342.04410**	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

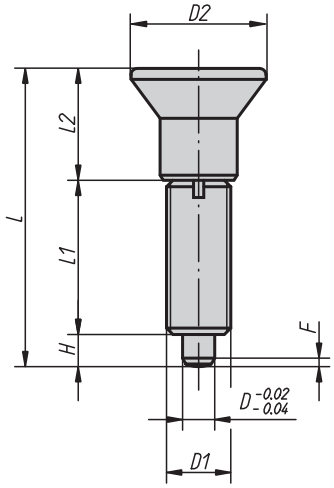
Номер заказа Форма R	Номер заказа Форма S	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0342.13004	**K0342.14004**	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.13105	**K0342.14105**	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.13206	**K0342.14206**	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.13308	**K0342.14308**	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.13410	**K0342.14410**	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

Штифты упорные

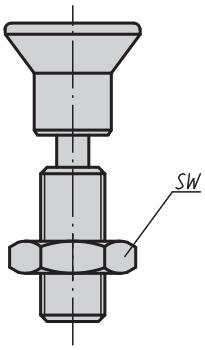
без бунта



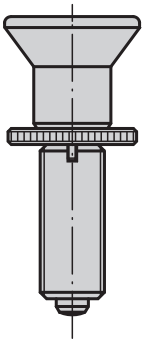
Форма G
без стопорной гайки



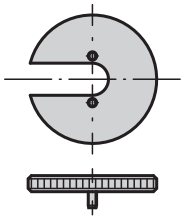
Форма H
со стопорной гайкой



Упорный штифт
с ввёртывающимся диском



Ввёртывающийся диск



Материал:
- Стальная конструкция, закаленный стопорный штифт:
  класс прочности 5.8.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4034.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4305.

Ручка «грибок», термопласт черно-серый.

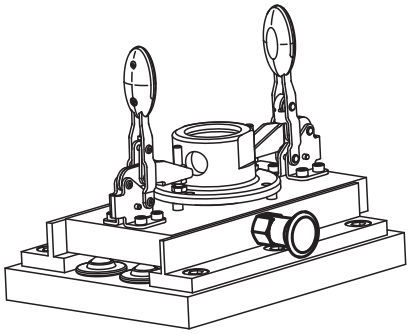
Исполнение:
- Стальная: конструкция, закаленный стопорный штифт:
  вороненый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0343.02206

Примечание:
Фиксаторы применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Он устанавливается под освобожденную от фиксатора ручку «грибок» так, чтобы захватные штифты вошли в паз.

По запросу:
Специальные исполнения.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665



Штифты упорные

без бунта

KIPP Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Номер заказа шайбы
K0343.1903	**K0343.2903**	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.1004	**K0343.2004**	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
K0343.1105	**K0343.2105**	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0343.1206	**K0343.2206**	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0343.1308	**K0343.2308**	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0343.1410	**K0343.2410**	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0343.1412	**K0343.2412**	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0343.1516	**K0343.2516**	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Номер заказа шайбы
K0343.01903	**K0343.02903**	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.01004	**K0343.02004**	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
K0343.01105	**K0343.02105**	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0343.01206	**K0343.02206**	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0343.01308	**K0343.02308**	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0343.01410	**K0343.02410**	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0343.01412	**K0343.02412**	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0343.01516	**K0343.02516**	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

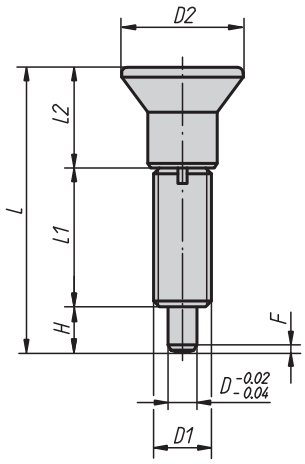
Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Номер заказа шайбы
K0343.11903	**K0343.12903**	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.11004	**K0343.12004**	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
K0343.11105	**K0343.12105**	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0343.11206	**K0343.12206**	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0343.11308	**K0343.12308**	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0343.11410	**K0343.12410**	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0343.11412	**K0343.12412**	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0343.11516	**K0343.12516**	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

Штифты упорные

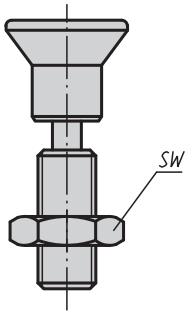
без бунта с удлиненным стопорным штифтом



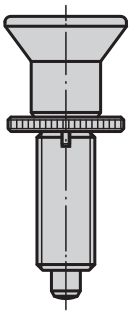
Форма G
без стопорной гайки



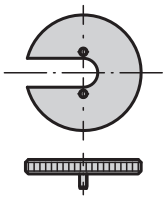
Форма H
со стопорной гайкой



Упорный штифт
с ввёртывающимся диском



Ввёртывающийся диск



Материал:
- Стальная конструкция, закаленный стопорный штифт:
  класс прочности 5.8.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4034.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4305.

Ручка «грибок», термопласт черно-серый.

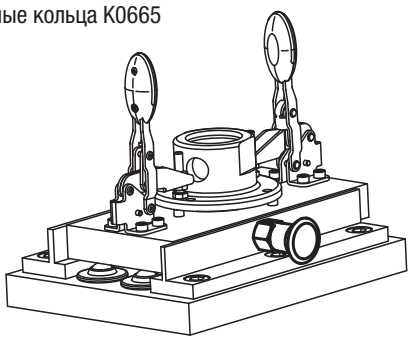
Исполнение:
- Стальная: конструкция, закаленный стопорный штифт:
  вороненый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0633.21004

Примечание:
Фиксаторы применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Он устанавливается под освобожденную от фиксатора ручку «грибок» так, чтобы захватные штифты вошли в паз.

По запросу:
Специальные исполнения.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665



Штифты упорные

без бунта с удлиненным стопорным штифтом

KIPP Штифты упорные без бунта с удлиненным стопорным штифтом, сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Номер заказа шайбы
K0633.21903	**K0633.22903**	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.21004	**K0633.22004**	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
K0633.21105	**K0633.22105**	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	K0344.91
K0633.21206	**K0633.22206**	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	K0344.92
K0633.21308	**K0633.22308**	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	K0344.93
K0633.21410	**K0633.22410**	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	K0344.94
K0633.21412	**K0633.22412**	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	K0344.94
K0633.21516	**K0633.22516**	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	K0344.95

KIPP Штифты упорные без бунта с удлиненным стопорным штифтом, нержавеющая сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Номер заказа шайбы
K0633.201903	**K0633.202903**	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.201004	**K0633.202004**	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
K0633.201105	**K0633.202105**	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	K0344.91
K0633.201206	**K0633.202206**	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	K0344.92
K0633.201308	**K0633.202308**	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	K0344.93
K0633.201410	**K0633.202410**	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	K0344.94
K0633.201412	**K0633.202412**	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	K0344.94
K0633.201516	**K0633.202516**	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	K0344.95

KIPP Штифты упорные без бунта с удлиненным стопорным штифтом, нержавеющая сталь, незакаленный стопорный штифт

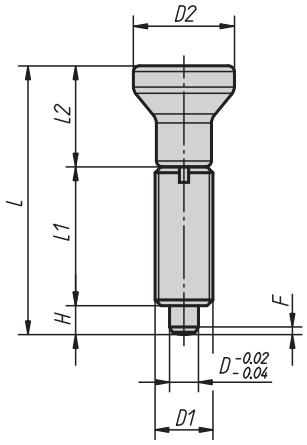
Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Номер заказа шайбы
K0633.211903	**K0633.212903**	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.211004	**K0633.212004**	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
K0633.211105	**K0633.212105**	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	K0344.91
K0633.211206	**K0633.212206**	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	K0344.92
K0633.211308	**K0633.212308**	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	K0344.93
K0633.211410	**K0633.212410**	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	K0344.94
K0633.211412	**K0633.212412**	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	K0344.94
K0633.211516	**K0633.212516**	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	K0344.95

Штифты упорные нержавеющая сталь

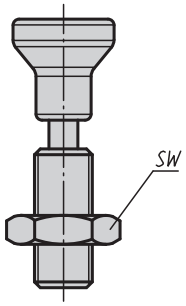
без бунта



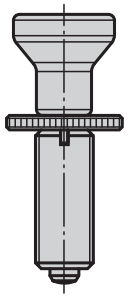
Форма G
без стопорной гайки



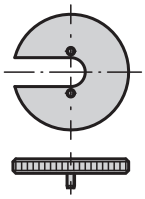
Форма H
со стопорной гайкой



Упорный штифт
с ввёртывающимся диском



Ввёртывающийся диск



Материал:
- закаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4034.
- незакаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4305.

Ручка 1.4305, электролитически полированная.

Исполнение:
чистая. Штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0634.001004

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Он устанавливается под освобожденную от фиксатора ручку «грибок» так, чтобы захватные штифты вошли в паз.

По запросу:
Специальные исполнения.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, без бунта, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Номер заказа шайбы
K0634.001903	**K0634.002903**	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0634.001004	**K0634.002004**	4	M8x1	18	43	21	18	4	- / 13	1	6	12	K0344.90
K0634.001105	**K0634.002105**	5	M10x1	21	50	24	21	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0634.001206	**K0634.002206**	6	M12x1,5	25	59	28	25	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0634.001308	**K0634.002308**	8	M16x1,5	33	77	36	33	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0634.001410	**K0634.002410**	10	M20x1,5	33	83	40	33	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0634.001412	**K0634.002412**	12	M20x1,5	33	87	42	33	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0634.001516	**K0634.002516**	16	M24x2	40	106	50	40	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, без бунта, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Номер заказа шайбы
K0634.111903	**K0634.112903**	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0634.111004	**K0634.112004**	4	M8x1	18	43	21	18	4	- / 13	1	6	12	K0344.90
K0634.111105	**K0634.112105**	5	M10x1	21	50	24	21	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0634.111206	**K0634.112206**	6	M12x1,5	25	59	28	25	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0634.111308	**K0634.112308**	8	M16x1,5	33	77	36	33	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0634.111410	**K0634.112410**	10	M20x1,5	33	83	40	33	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0634.111412	**K0634.112412**	12	M20x1,5	33	87	42	33	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0634.111516	**K0634.112516**	16	M24x2	40	106	50	40	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

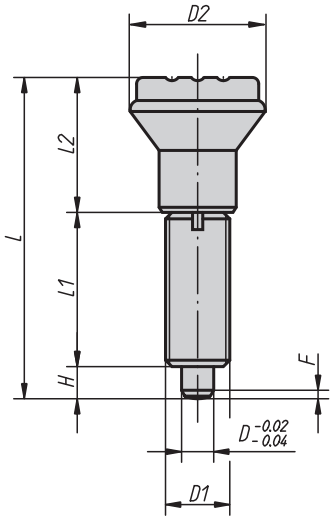
Для заметок

Штифты упорные

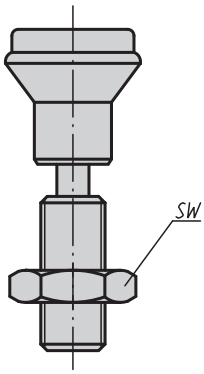
без бунта



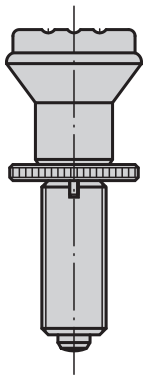
Форма G
без стопорной гайки



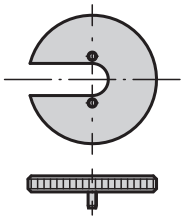
Форма H
со стопорной гайкой



Упорный штифт
с ввёртывающимся диском



Ввёртывающийся диск



Материал:
- Стальная конструкция, закаленный стопорный штифт:
  класс прочности 5.8.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4034.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4305.

Ручка «грибок», термопласт черно-серый.

Исполнение:
- Стальная: конструкция, закаленный стопорный штифт:
  вороненый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0344.02206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.
Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Он устанавливается под освобожденную от фиксатора ручку «грибок» так, чтобы захватные штифты вошли в паз.

По запросу:
Специальные исполнения.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Штифты упорные

без бунта

KIPP Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0344.1105	**K0344.2105**	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.1206	**K0344.2206**	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0344.1308	**K0344.2308**	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0344.1410	**K0344.2410**	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

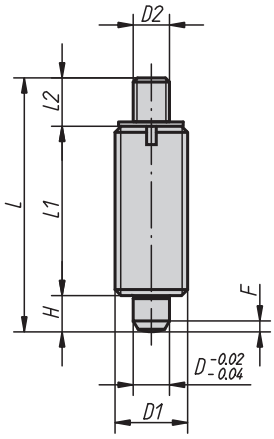
Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0344.01105	**K0344.02105**	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.01206	**K0344.02206**	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0344.01308	**K0344.02308**	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0344.01410	**K0344.02410**	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

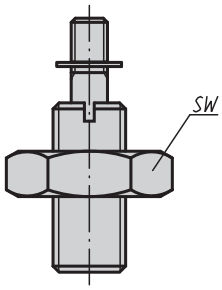
Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0344.11105	**K0344.12105**	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.11206	**K0344.12206**	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0344.11308	**K0344.12308**	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0344.11410	**K0344.12410**	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

Штифты упорные без бунта

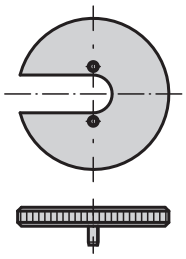




Форма J
с резьбовой цапфой
без стопорной гайки



Форма K
с резьбовой цапфой
со стопорной гайкой



Ввёртывающийся диск

Материал:
- Стальная конструкция, закаленный стопорный штифт:
  класс прочности 5.8.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4034.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4305.

Исполнение:
- Стальная: конструкция, закаленный стопорный штифт:
  вороненый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0345.01206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.
На выступающую резьбовую цапфу могут монтироваться различные ручки. Кроме того, возможны другие способы управления штифтом, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена.
Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Она устанавливается на втулку, так что бы штифт вошёл в шлиц.

По запросу:
Специальные исполнения.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Штифты упорные без бунта

KIPP Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма J	Номер заказа Форма K	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0345.1903	**K0345.2903**	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.1004	**K0345.2004**	4	M8x1	M3	32	21	7	4	- / 13	1	6	12	K0344.90
K0345.1105	**K0345.2105**	5	M10x1	M4	37	24	8	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0345.1206	**K0345.2206**	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0345.1308	**K0345.2308**	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0345.1410	**K0345.2410**	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0345.1412	**K0345.2412**	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0345.1516	**K0345.2516**	16	M24x2	M10	80	50	14	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма J	Номер заказа Форма K	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0345.01903	**K0345.02903**	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.01004	**K0345.02004**	4	M8x1	M3	32	21	7	4	- / 13	1	6	12	K0344.90
K0345.01105	**K0345.02105**	5	M10x1	M4	37	24	8	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0345.01206	**K0345.02206**	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0345.01308	**K0345.02308**	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0345.01410	**K0345.02410**	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0345.01412	**K0345.02412**	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0345.01516	**K0345.02516**	16	M24x2	M10	80	50	14	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

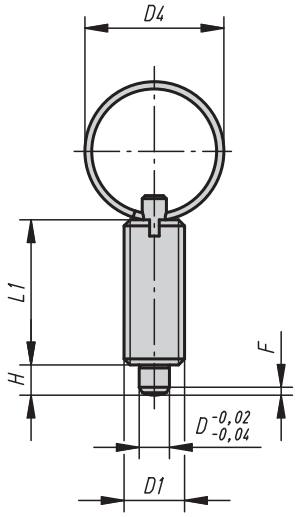
KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма J	Номер заказа Форма K	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0345.11903	**K0345.12903**	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.11004	**K0345.12004**	4	M8x1	M3	32	21	7	4	- / 13	1	6	12	K0344.90
K0345.11105	**K0345.12105**	5	M10x1	M4	37	24	8	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0345.11206	**K0345.12206**	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0345.11308	**K0345.12308**	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0345.11410	**K0345.12410**	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0345.11412	**K0345.12412**	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0345.11516	**K0345.12516**	16	M24x2	M10	80	50	14	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

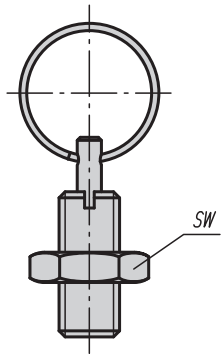
Штифты упорные

без бунта

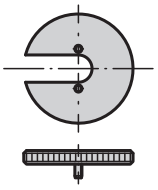




Форма T
без стопорной гайки



Форма U
со стопорной гайкой



Ввёртывающийся диск

Материал:
- Стальная конструкция, закаленный стопорный штифт:
  класс прочности 5.8.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4034.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  резьбовая втулка 1.4305.
  стопорный штифт 1.4305.

Кольцо 1.4310, чистое.

Исполнение:
- Стальная: конструкция, закаленный стопорный штифт:
  вороненый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0635.03206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.
Кольцо позволяет приведение в действие штифта, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена.
Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Она устанавливается на втулку, так что бы штифт вошёл в шлиц.

По запросу:
Специальные исполнения.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Штифты упорные

без бунта

KIPP Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма T	Номер заказа Форма U	D	D1	D4	L1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0635.3004	**K0635.4004**	4	M8x1	15	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.3105	**K0635.4105**	5	M10x1	23	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.3206	**K0635.4206**	6	M12x1,5	23	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.3308	**K0635.4308**	8	M16x1,5	28	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.3410	**K0635.4410**	10	M20x1,5	28	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма T	Номер заказа Форма U	D	D1	D4	L1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0635.03004	**K0635.04004**	4	M8x1	15	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.03105	**K0635.04105**	5	M10x1	23	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.03206	**K0635.04206**	6	M12x1,5	23	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.03308	**K0635.04308**	8	M16x1,5	28	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.03410	**K0635.04410**	10	M20x1,5	28	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

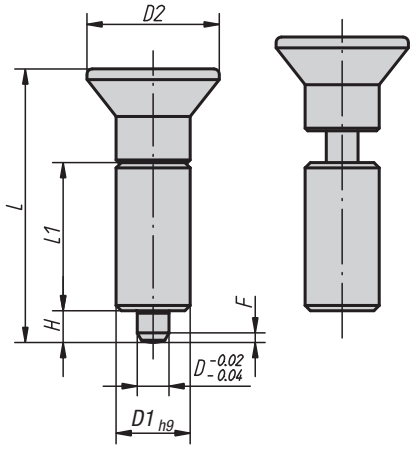
KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма T	Номер заказа Форма U	D	D1	D4	L1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0635.13004	**K0635.14004**	4	M8x1	15	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.13105	**K0635.14105**	5	M10x1	23	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.13206	**K0635.14206**	6	M12x1,5	23	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.13308	**K0635.14308**	8	M16x1,5	28	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.13410	**K0635.14410**	10	M20x1,5	28	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

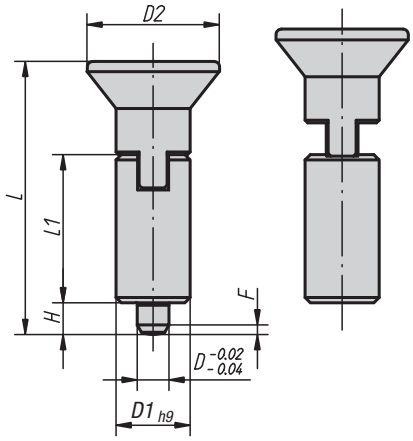
Штифты упорные

без бунта





Форма L
без паза



Форма M
с пазом

Материал:
- конструкция из стали, штифт закалённый:
  втулка 1.0403 свариваемая.
  штифт коэффициент прочности 5.8.
- конструкция из нержавеющей стали, штифт закалённый:
  втулка 1.4301 свариваемая.
  штифт 1.4034.
- конструкция из нержавеющей стали, штифт не закалённый:
  втулка 1.4301 свариваемая.
  штифт 1.4305.

Ручка грибковая из термопласта, черная.

Исполнение:
- Стальная: конструкция, закаленный стопорный штифт:
  вороненый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0346.01206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.
Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и что бы при этом избежать возвращение штифта в исходное положение то нужно использовать форму M. Для сварки штифтов мы рекомендуем использовать газоэлектрическую сварку вольфрамовым электродом в инертном газе.

По запросу:
Специальные исполнения.

Штифты упорные

без бунта

KIPP Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0346.1004	K0346.2004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.1105	K0346.2105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.1206	K0346.2206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.1308	K0346.2308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.1410	K0346.2410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0346.01004	K0346.02004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.01105	K0346.02105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.01206	K0346.02206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.01308	K0346.02308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.01410	K0346.02410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

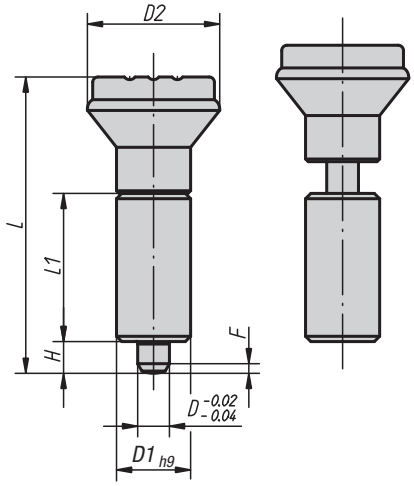
KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0346.11004	K0346.12004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.11105	K0346.12105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.11206	K0346.12206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.11308	K0346.12308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.11410	K0346.12410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

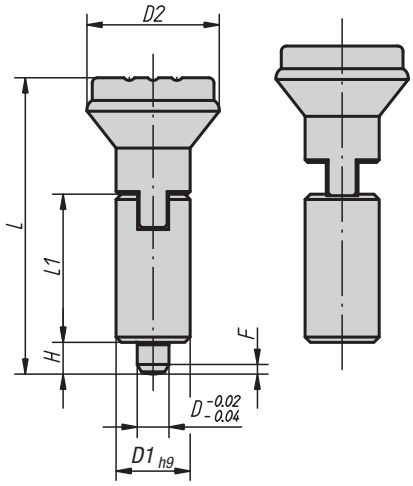
Штифты упорные

без бунта

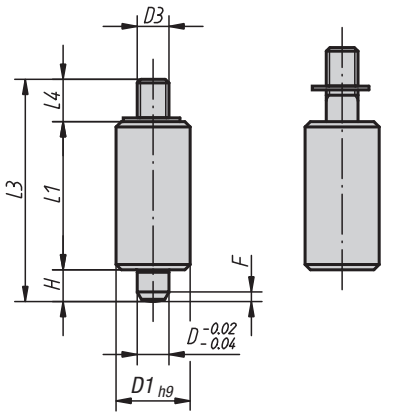




Форма L
без паза



Форма M
с пазом



Форма N
с резьбовой цапфой

Материал:
- конструкция из стали, штифт закалённый:
  втулка 1.0403 свариваемая.
  штифт коэффициент прочности 5.8.
- конструкция из нержавеющей стали, штифт закалённый:
  втулка 1.4301 свариваемая.
  штифт 1.4034.
- конструкция из нержавеющей стали, штифт не закалённый:
  втулка 1.4301 свариваемая.
  штифт 1.4305.

Ручка грибковая из термопласта, черная.

Исполнение:
- Стальная: конструкция, закаленный стопорный штифт:
  вороненый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0347.02206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.
Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и что бы при этом избежать возвращение штифта в исходное положение то нужно использовать форму M. На выступающую резьбовую цапфу при форме N могут монтироваться различные ручки. Кроме того, возможны другие способы управления штифтом, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена.
Для сварки штифтов мы рекомендуем использовать газоэлектрическую сварку вольфрамовым электродом в инертном газе.

По запросу:
Специальные исполнения.

Штифты упорные

без бунта

KIPP Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	Номер заказа Форма N	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0347.1105	K0347.2105	K0347.3105	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/-	24	-/-/37	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.1206	K0347.2206	K0347.3206	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/-	28	-/-/43	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.1308	K0347.2308	K0347.3308	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/-	36	-/-/56	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.1410	K0347.2410	K0347.3410	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/-	40	-/-/62	-/-/12	10	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	Номер заказа Форма N	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0347.01105	K0347.02105	K0347.03105	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/-	24	-/-/37	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.01206	K0347.02206	K0347.03206	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/-	28	-/-/43	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.01308	K0347.02308	K0347.03308	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/-	36	-/-/56	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.01410	K0347.02410	K0347.03410	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/-	40	-/-/62	-/-/12	10	2,8	15	34

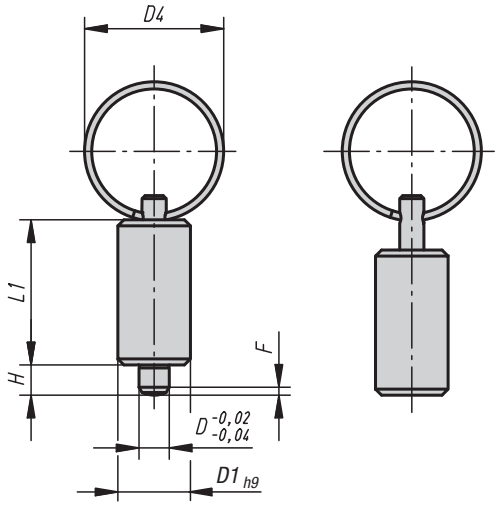
KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	Номер заказа Форма N	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0347.11105	K0347.12105	K0347.13105	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/-	24	-/-/37	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.11206	K0347.12206	K0347.13206	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/-	28	-/-/43	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.11308	K0347.12308	K0347.13308	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/-	36	-/-/56	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.11410	K0347.12410	K0347.13410	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/-	40	-/-/62	-/-/12	10	2,8	15	34

Штифты упорные

без бунта





Форма V
с кольцом для ключей

Материал:
- конструкция из стали, штифт закалённый:
  втулка 1.0403 свариваемая.
  штифт коэффициент прочности 5.8.
- конструкция из нержавеющей стали, штифт закалённый:
  втулка 1.4301 свариваемая.
  штифт 1.4034.
- конструкция из нержавеющей стали, штифт не закалённый:
  втулка 1.4301 свариваемая.
  штифт 1.4305.

Кольцо 1.4310, чистое.

Исполнение:
- Стальная: конструкция, закаленный стопорный штифт:
  вороненый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, закаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, незакаленный стопорный штифт:
  чистый. Стопорный штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0636.4206

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления.
Кольцо позволяет приведение в действие штифта, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена.
Для сварки штифтов мы рекомендуем использовать газоэлектрическую сварку вольфрамовым электродом в инертном газе.

По запросу:
Специальные исполнения.

KIPP Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма V	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0636.4004	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.4105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.4206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.4308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.4410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

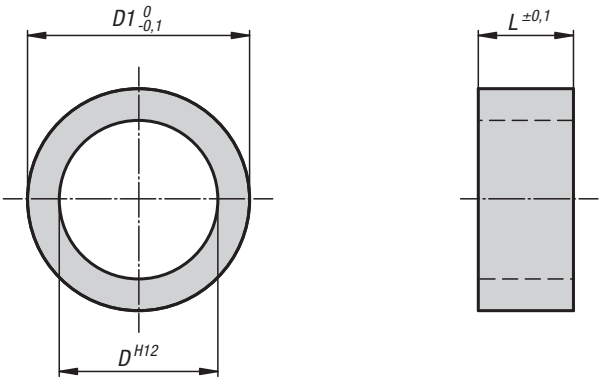
Номер заказа Форма V	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0636.04004	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.04105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.04206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.04308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.04410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма V	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0636.14004	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.14105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.14206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.14308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.14410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

Распорные кольца

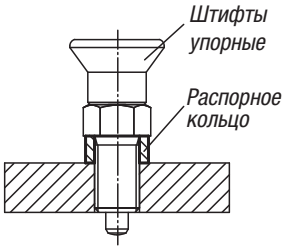




Материал, конструкция:
Нержавеющая сталь, чистая

Образец заказа:
K0665.90811021

Примечание:
С помощью распорных колец длина резьбы фиксаторов может быть изменена в соответствии с необходимой длиной ввинчивания (толщина стенки) в данном конкретном случае применения.



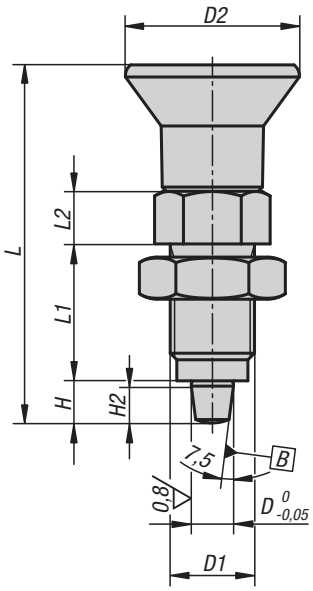
KIPP Распорные кольца

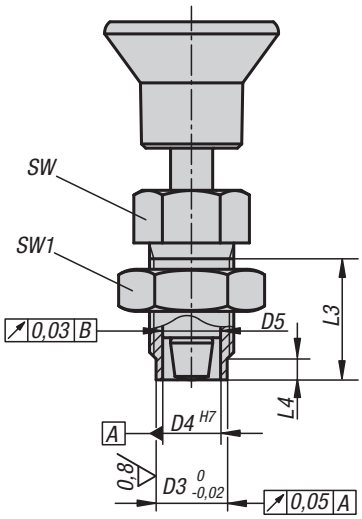
Номер заказа	D	D1	L	Примерный вес в г
K0665.90811021	8	11	2	0,6
K0665.90811031	8	11	3	0,9
K0665.90811041	8	11	4	1,3
K0665.90811061	8	11	6	2
K0665.90811081	8	11	8	2,6
K0665.91014021	10	14	2	1,1
K0665.91014031	10	14	3	1,7
K0665.91014041	10	14	4	2,2
K0665.91014061	10	14	6	3,4
K0665.91014081	10	14	8	4,5
K0665.91215021	12	15	2	0,9
K0665.91215041	12	15	4	1,9
K0665.91215051	12	15	5	2,4
K0665.91215061	12	15	6	2,8
K0665.91215081	12	15	8	3,8
K0665.91217021	12	17	2	1,6
K0665.91217041	12	17	4	3,4
K0665.91217051	12	17	5	4,3
K0665.91217061	12	17	6	5,2
K0665.91217081	12	17	8	6,9
K0665.91621041	16	21	4	4,4
K0665.91621051	16	21	5	5,5
K0665.91621061	16	21	6	6,6
K0665.91621081	16	21	8	8,8
K0665.91621101	16	21	10	11

Фиксаторы класса «премиум»

с конусным базирующим элементом







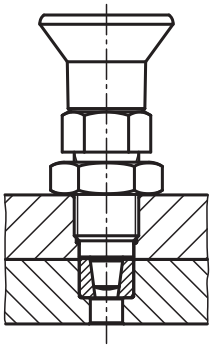
Материал:
- Стальная конструкция, стопорный штифт закаленный: класс прочности 5.8.
- Стальная конструкция, стопорный штифт закаленный: Резьбовая втулка 1.4305. Стопорный штифт 1.4034.

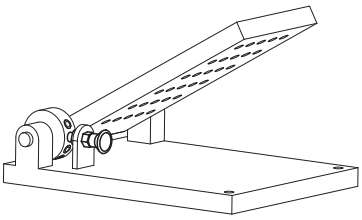
Ручка-грибок из черно-серого термопласта.

Исполнение:
- Стальная: конструкция, стопорный штифт закаленный: вороненый, стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, стопорный штифт закаленный: без покрытия, стопорный штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0736.52206

Примечание:
Фиксаторы класса «премиум» отличаются повышенными требованиями к изготовлению фиксатора и резьбовой втулки. Кроме того, на резьбовой втулке предусмотрена центрирующая поверхность, которая может быть использована для повышения точности позиционирования. Фиксаторы используются в том случае, когда необходимо предотвратить изменение положения фиксации в результате воздействия поперечных усилий, а также когда требуется повышенная точность позиционирования. Перемещение в другое положение фиксации возможно только после вывода болта из зацепления вручную. При воздействии высоких поперечных усилий необходимо использовать центрирующую насадку.





Монтаж:
При использовании системы центрирования резьбовой втулки рекомендуется выполнить соответствующее посадочное место на базирующем элементе перед нарезанием резьбы.
Конические прилегающие поверхности подгоняются с помощью резьбовой втулки и контргайки.

Принадлежности:
Подходящая коническая втулка K0736.

KIPP Фиксаторы класса «премиум» с конусным базирующим элементом, сталь, стопорный штифт закаленный

Номер заказа	Материал	D	D1	D2	D3	D4	D5L	L1	L2	L3	L4	H	H2	SW	SW1	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0736.52105	Сталь	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	4	13	17	5	12
K0736.52206	Сталь	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	5	14	19	6	14
K0736.52308	Сталь	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	7	19	24	15	35
K0736.52410	Сталь	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	9	22	30	15	34

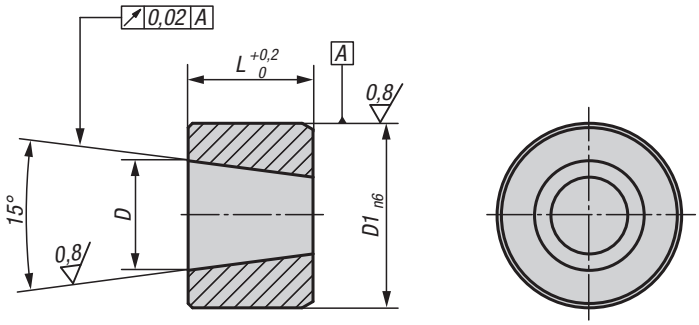
KIPP Фиксаторы класса «премиум» с конусным базирующим элементом, нержавеющая сталь, стопорный штифт закаленный

Номер заказа	Материал	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	H2	SW	SW1	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0736.502105	Нержавеющая сталь	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	4	13	17	5	12
K0736.502206	Нержавеющая сталь	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	5	14	19	6	14
K0736.502308	Нержавеющая сталь	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	7	19	24	15	35
K0736.502410	Нержавеющая сталь	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	9	22	30	15	34

Втулка конусная







Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4034.

Исполнение:
Стальная конструкция:
вороненая, закаленная и шлифованная
Конструкция из нержавеющей стали:
без покрытия, закаленная и шлифованная

Образец заказа:
K0736.9106

Примечание:
Втулка, предназначенная для фиксаторов класса «премиум» с коническим базирующим элементом K0736.

Монтаж:
Для повышения точности и соосности базирующий элемент гильзы и фиксатора класса «премиум» могут изготавливаться совместно.

KIPP Втулка конусная

Номер заказа	Материал	D	D1	L
K0736.9105	Сталь	5	8	6
K0736.9106	Сталь	6	10	7
K0736.9108	Сталь	8	13,5	9,5
K0736.9110	Сталь	10	17	11,5
K0736.91005	Нержавеющая сталь	5	8	6
K0736.91006	Нержавеющая сталь	6	10	7
K0736.91008	Нержавеющая сталь	8	13,5	9,5
K0736.91010	Нержавеющая сталь	10	17	11,5

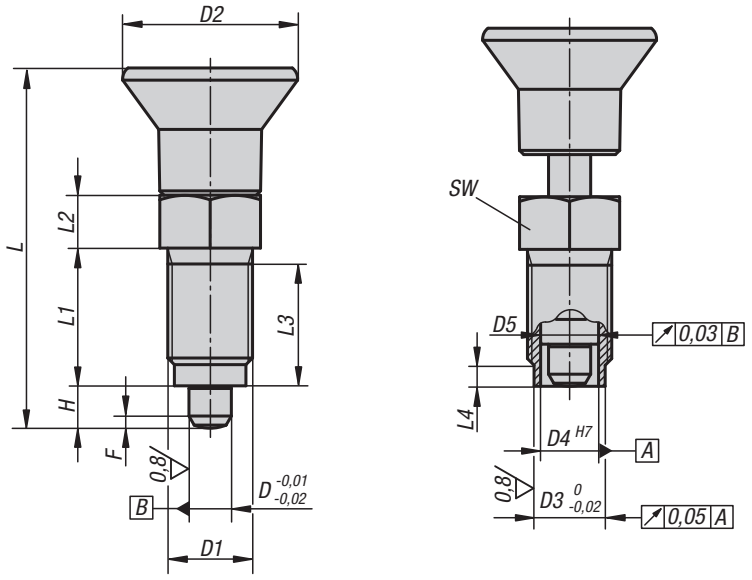
Фиксаторы класса «премиум»

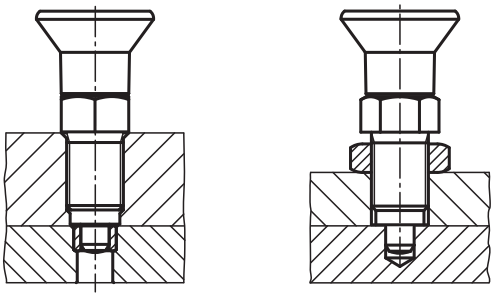
с цилиндрическим базирующим элементом



Материал:
- Стальная конструкция, стопорный штифт закаленный: класс прочности 5.8.
- Стальная конструкция, стопорный штифт закаленный: Резьбовая втулка 1.4305. Стопорный штифт 1.4034.

Ручка-грибок из черно-серого термопласта.





Исполнение:
- Стальная: конструкция, стопорный штифт закаленный: вороненый, стопорный штифт шлифованный.
- Конструкция из нержавеющей стали, стопорный штифт закаленный: без покрытия, стопорный штифт шлифованный.

Образец заказа:
K0736.41206

Примечание:
Фиксаторы класса «премиум отличаются повышенными требованиями к изготовлению фиксатора и резьбовой втулки. Кроме того, на резьбовой втулке предусмотрена центрирующая поверхность, которая может быть использована для повышения точности позиционирования. Фиксаторы используются в том случае, когда необходимо предотвратить изменение положения фиксации в результате воздействия поперечных усилий, а также когда требуется повышенная точность позиционирования. Перемещение в другое положение фиксации возможно только после вывода болта из зацепления вручную. При воздействии высоких поперечных усилий необходимо использовать центрирующую насадку.

Монтаж:
При использовании центрирования резьбовой втулки рекомендуется выполнить соответствующее посадочное место на базирующем элементе перед нарезанием резьбы.

По запросу:
Специальное исполнение и распорные кольца.

Принадлежности:
Подходящая цилиндрическая втулка K0736.
Контргайка K0700….

KIPP Фиксаторы класса «премиум» с цилиндрическим базирующим элементом, из стали, штифт закалённый

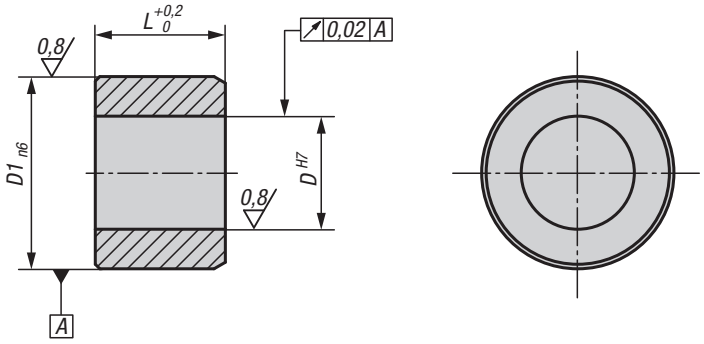
Номер заказа	Материал	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	SW	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0736.41105	Сталь	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	5	12
K0736.41206	Сталь	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	6	14
K0736.41308	Сталь	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0.01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	15	35
K0736.41410	Сталь	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0.01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	15	34

KIPP Фиксаторы класса «премиум» с цилиндрическим базирующим элементом, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа	Материал	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	SW	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0736.401105	Нержавеющая сталь	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	5	12
K0736.401206	Нержавеющая сталь	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	6	14
K0736.401308	Нержавеющая сталь	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0.01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	15	35
K0736.401410	Нержавеющая сталь	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0.01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	15	34

Втулка цилиндрическая





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4034.

Исполнение:
Стальная конструкция:
вороненая, закаленная и шлифованная
Конструкция из нержавеющей стали:
без покрытия, закаленная и шлифованная

Образец заказа:
K0736.9005

Примечание:
Втулка, предназначенная для фиксаторов класса «премиум» с цилиндрическим базирующим элементом K0736.

Монтаж:
Для повышения точности и соосности базирующий элемент гильзы и фиксатора класса «премиум» могут изготавливаться совместно.

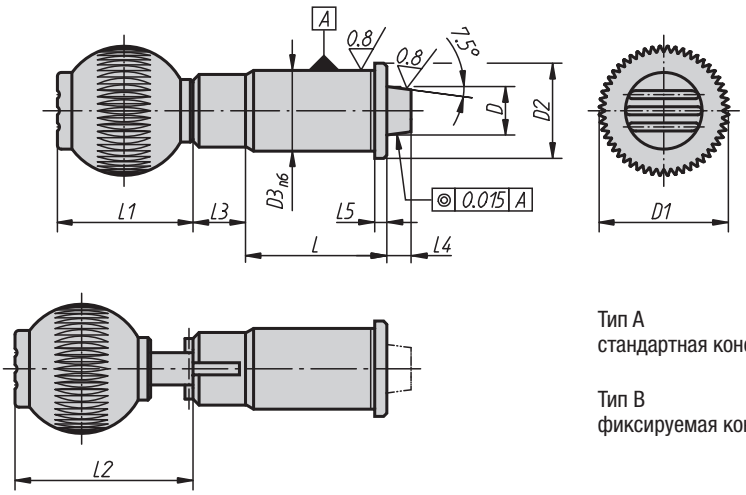
KIPP Втулка цилиндрическая

Номер заказа	Материал	D	D1	L
K0736.9005	Сталь	5	8	6
K0736.9006	Сталь	6	10	7
K0736.9008	Сталь	8	13,5	9,5
K0736.9010	Сталь	10	17	11,5
K0736.90005	Нержавеющая сталь	5	8	6
K0736.90006	Нержавеющая сталь	6	10	7
K0736.90008	Нержавеющая сталь	8	13,5	9,5
K0736.90010	Нержавеющая сталь	10	17	11,5

Штифты упорные прецизионные

с конусным центрирующим элементом





Тип A
стандартная конструкция

Тип B
фиксируемая конструкция

Материал:
сталь, шаровая ручка из термопласта.

Исполнение:
закалённый и шлифованный, шаровая ручка черно-серая.

Образец заказа:
K0359.020

Примечание:
Упорные штифты образуют вместе с втулками оптимальную комбинацию для быстрого позиционирования и фиксирования. Благодаря очень точному исполнению упорного штифта и втулки достигается высокая стабильность повторного позиционирования при соединении двух элементов.

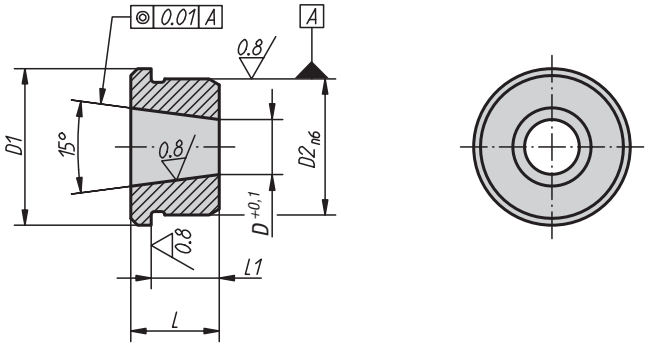
Технические указания смотри в инструкции по сборке.

KIPP Штифты упорные прецизионные с конусным центрирующим элементом

Номер заказа Тип A	Номер заказа Тип B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4 мин.	L5	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл. Н	Внутренняя резьба шаровая ручка	Примерный вес, кг
K0359.010	**K0359.110**	10	25	19	16	31	25	-/32,5	13	6	2,5	19	29	M6	0,067
K0359.012	**K0359.112**	12	32	23	20	35	33	-/40,5	13	6	3	22	35	M8	0,127
K0359.016	**K0359.116**	16	40	28	25	42	41,5	-/49	13	6	3	30	50	M10	0,221
K0359.020	**K0359.120**	20	40	33	30	50	41,5	-/49	13	6	3	46	63	M10	0,350
K0359.025	**K0359.125**	25	50	42	38	60	51	-/58,5	13	6	3	39	73	M10	0,655

Втулка конусная





Материал:
Сталь.

Исполнение:
закалённый и шлифованный.

Образец заказа:
K0360.20

Примечание:
Втулки подходящие для прецизионных штифтов K0359.

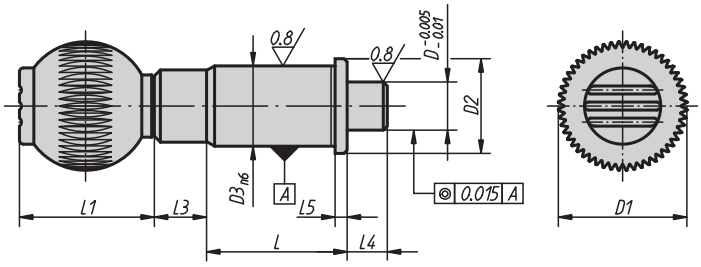
KIPP Втулка конусная

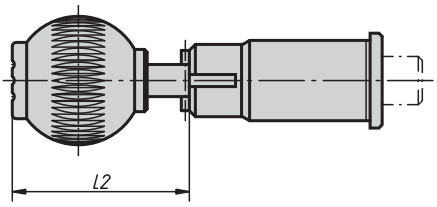
Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	Примерный вес, кг
K0360.10	7,1	19	16	11	8,5	0,013
K0360.12	8,28	23	20	13	10	0,021
K0360.16	11,52	28	25	17	14	0,048
K0360.20	15,49	33	30	16	13	0,056
K0360.25	19,7	42	38	19	16	0,115

Штифты упорные прецизионные

с цилиндрическим центрирующим элементом







Тип A
стандартная конструкция

Тип B
фиксируемая конструкция

Материал:
сталь, шаровая ручка из термопласта.

Исполнение:
закалённый и шлифованный, шаровая ручка черно-серая.

Образец заказа:
K0361.020

Примечание:
Упорные штифты образуют вместе с втулками оптимальную комбинацию для быстрого позиционирования и фиксирования. Благодаря очень точному исполнению упорного штифта и втулки достигается высокая стабильность повторного позиционирования при соединении двух элементов.

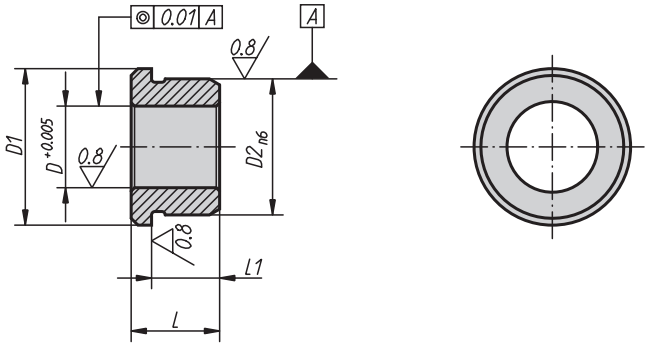
Технические указания смотри в инструкции по сборке.

KIPP Штифты упорные прецизионные с цилиндрическим центрирующим элементом

Номер заказа Тип A	Номер заказа Тип B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4 мин.	L5	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл. Н	Внутренняя резьба шаровая ручка	Примерный вес, кг
K0361.010	**K0361.110**	10	25	19	16	31	25	-/36,5	13	10	2,5	15	30	M6	0,067
K0361.012	**K0361.112**	12	32	23	20	35	33	-/44,5	13	10	3	15	35	M8	0,127
K0361.016	**K0361.116**	16	40	28	25	42	41,5	-/53	13	10	3	20	50	M10	0,221
K0361.020	**K0361.120**	20	40	33	30	50	41,5	-/53	13	10	3	36	63	M10	0,350
K0361.025	**K0361.125**	25	50	42	38	60	51	-/62,5	13	10	3	20	73	M10	0,655

Втулка цилиндрическая



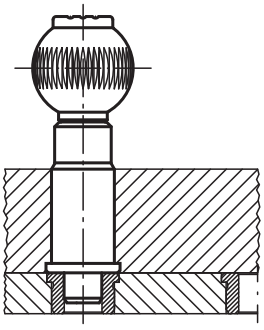


Материал:
Сталь.

Исполнение:
закалённый и шлифованный.

Образец заказа:
K0362.20

Примечание:
Втулки подходящие для прецизионных штифтов K0361.

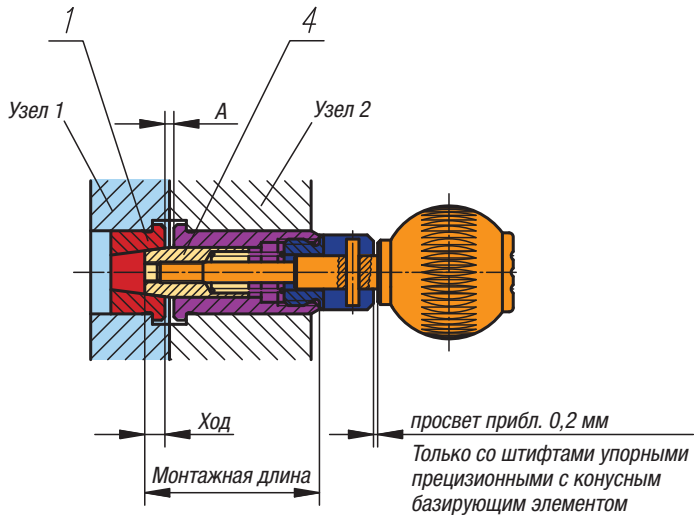


KIPP Втулка цилиндрическая

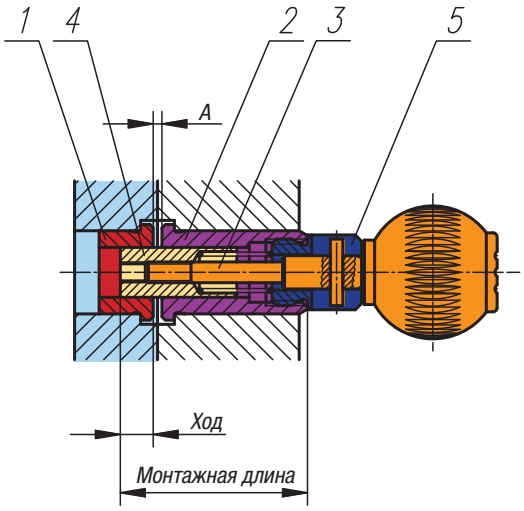
Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	Примерный вес, кг
K0362.10	10	19	16	11	8,5	0,012
K0362.12	12	23	20	13	10	0,015
K0362.16	16	28	25	17	14	0,041
K0362.20	20	33	30	16	13	0,045
K0362.25	25	42	38	19	16	0,100

Инструкции по сборке и монтажу для штифтов упорные прецизионные

Штифты упорные прецизионные с конусным базирующим элементом



Штифты упорные прецизионные с цилиндрическим базирующим элементом



Процесс монтажа:

1. Втулка коническая или цилиндрическоая (поз. 1) монтируется в элемент конструкции 1.
2. Втулка (поз.2) монтируется в элемент конструкции 2.
3. Определить монтажную длину (фактический размер). Монтажная длинна = A + ход + длина поз. 2. При конструкции с коническим упором учитывать 0,2 мм просвета.
4. Резьбовой стержень (поз. 3) и центровочный палец (поз. 4) обезжирить и склеить аэробным клеем. Мы рекомендуем Loctite 638.
5. Центровочный палец с гайкой (роз. 4) и рукоятку завинчивать в смонтированную втулку (поз. 2). При необходимости обезжирить и склеить аэробным клеем.
6. Проверяют функциональность, для конструкций с арретированием устанавливают фиксирование зазора согласно каталогу.

Указание:

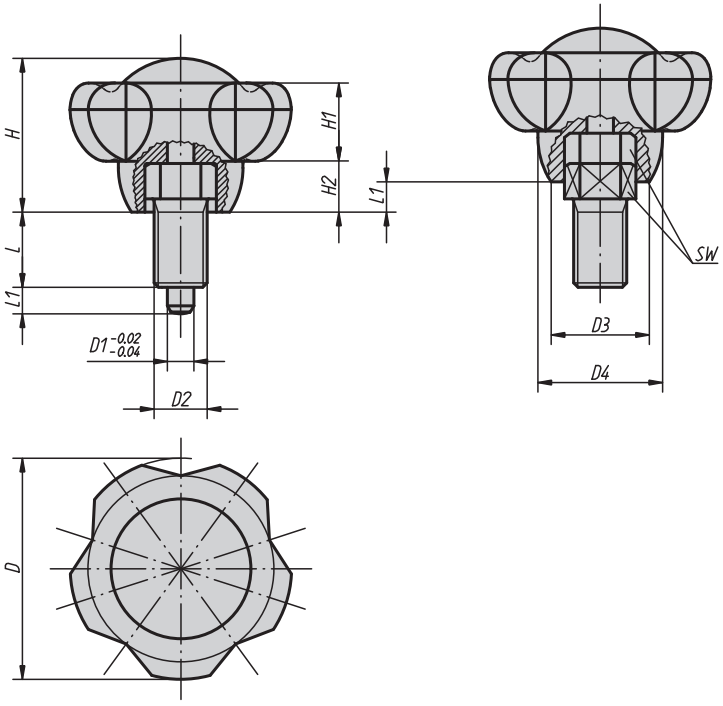
Этот прецизионный упорный штифт пригоден к эксплуатации только после указанного времени отверждения для используемого клея. При склеивании элементов конструкции клей не должен попадать в подвижные части.



Ручки упорные и зажимные

NG



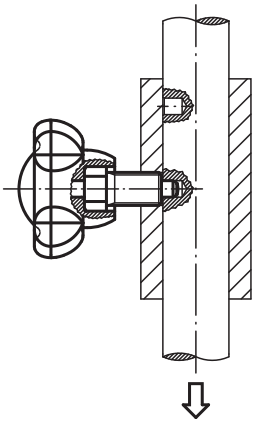


Novo Grip стопорные и зажимные ручки делают возможным одновременное фиксирование и зажим. В частности, можно точно быстро и просто позиционировать и закреплять, с помощью так называемого телескопирования.

Материал, конструкция:
Термопласт, черный.
Стопорный штифт или резьбовая шпилька из стали 5. 8, воронёная.
Стопорный штифт закалённый и шлифованный.

Образец заказа:
K0245.11056 (цвет крышки красный)

Примечание:
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.

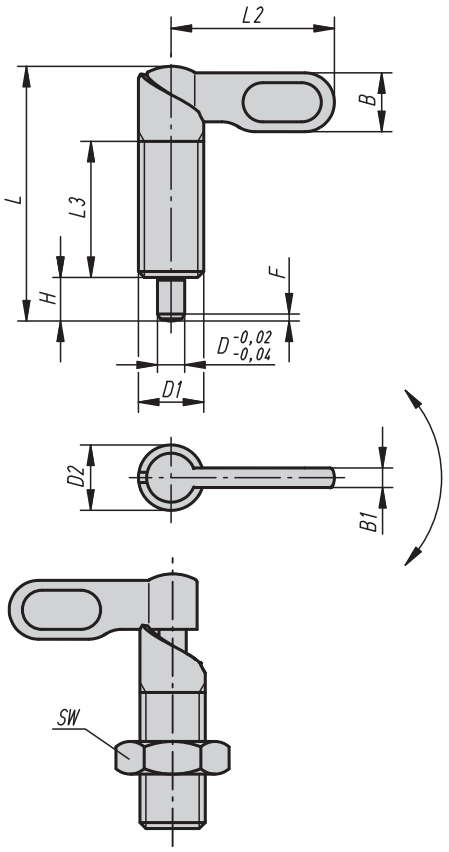


черно-серый	светло-серый Δ = 5	красный насыщенный Δ = 6	рапсово-жёлтый Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Ручки упорные и зажимные

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1	SW	Примерный вес, кг
K0245.1105Δ	1	50	5	M10x1	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	13	5	13	0,033
K0245.1206Δ	2	50	6	M12x1,5	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	17	6	14	0,040
K0245.1308Δ	3	63	8	M16x1,5	28	35,5	44	22,5	14,5	22	8	19	0,097
K0245.1410Δ	4	63	10	M20x1,5	28	35,5	44	22,5	14,5	24	10	22	0,135

Задвижки



Форма A
Ручка без покрытия
без гайки

Форма C
Ручка с порошковым покрытием
без гайки

Форма B
Ручка без покрытия
с гайкой

Форма D
Ручка с порошковым покрытием
с гайкой



Материал:
из стали, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
вороненная. Штифт закалённый и шлифованный.

Образец заказа:
K0348.040616

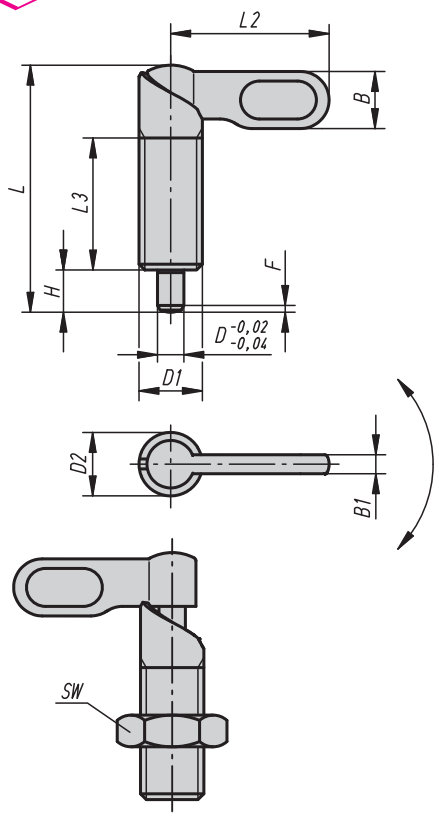
Примечание:
Задвижки применяются когда нет возможности использовать стопорные штифты. Штифт втягивается вращением задвижки на 180 °. Паз удерживает задвижку в верхнем положении.

KIPP Задвижки

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0348.040410	K0348.060410	K0348.050410	K0348.070410	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1	8	14
K0348.040510	K0348.060510	K0348.050510	K0348.070510	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,3	8	14
K0348.040610	K0348.060610	K0348.050610	K0348.070610	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,8	8	14
K0348.0404101	K0348.0604101	K0348.0504101	K0348.0704101	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1	8	14
K0348.0405101	K0348.0605101	K0348.0505101	K0348.0705101	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,3	8	14
K0348.0406101	K0348.0606101	K0348.0506101	K0348.0706101	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/-/17/17	1,8	8	14
K0348.040512	K0348.060512	K0348.050512	K0348.070512	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,3	8	15
K0348.040612	K0348.060612	K0348.050612	K0348.070612	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,8	8	15
K0348.040812	K0348.060812	K0348.050812	K0348.070812	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	2,3	8	15
K0348.0405121	K0348.0605121	K0348.0505121	K0348.0705121	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,3	8	15
K0348.0406121	K0348.0606121	K0348.0506121	K0348.0706121	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	1,8	8	15
K0348.0408121	K0348.0608121	K0348.0508121	K0348.0708121	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/-/19/19	2,3	8	15
K0348.040616	K0348.060616	K0348.050616	K0348.070616	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	1,8	15	35
K0348.040816	K0348.060816	K0348.050816	K0348.070816	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,3	15	35
K0348.041016	K0348.061016	K0348.051016	K0348.071016	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,8	15	35
K0348.0406161	K0348.0606161	K0348.0506161	K0348.0706161	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	1,8	15	35
K0348.0408161	K0348.0608161	K0348.0508161	K0348.0708161	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,3	15	35
K0348.0410161	K0348.0610161	K0348.0510161	K0348.0710161	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/-/24/24	2,8	15	35
K0348.040820	K0348.060820	K0348.050820	K0348.070820	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,3	20	60
K0348.041020	K0348.061020	K0348.051020	K0348.071020	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,8	20	60
K0348.041220	K0348.061220	K0348.051220	K0348.071220	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	3	20	60
K0348.0408201	K0348.0608201	K0348.0508201	K0348.0708201	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,3	20	60
K0348.0410201	K0348.0610201	K0348.0510201	K0348.0710201	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	2,8	20	60
K0348.0412201	K0348.0612201	K0348.0512201	K0348.0712201	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/-/30/30	3	20	60

Задвижки из нержавеющей стали





Форма A
Ручка без покрытия
без гайки

Форма B
Ручка без покрытия
с гайкой



Материал:
Нержавеющая сталь 1. 4305.

Исполнение:
чистая. Штифт закалённый, но не шлифованный.

Образец заказа:
K0637.1040616

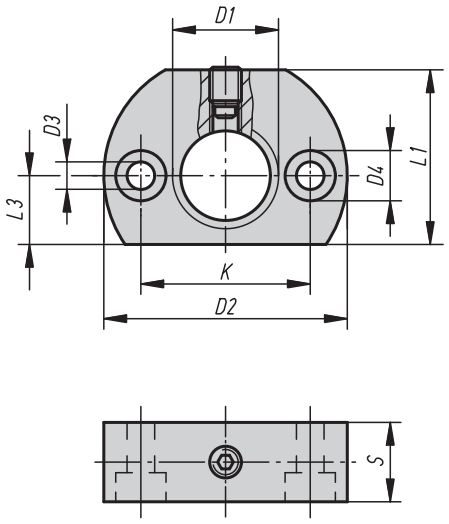
Примечание:
Задвижки применяются когда нет возможности использовать стопорные штифты. Штифт втягивается вращением задвижки на 180 °. Паз удерживает задвижку в верхнем положении.

KIPP Задвижки из нержавеющей стали

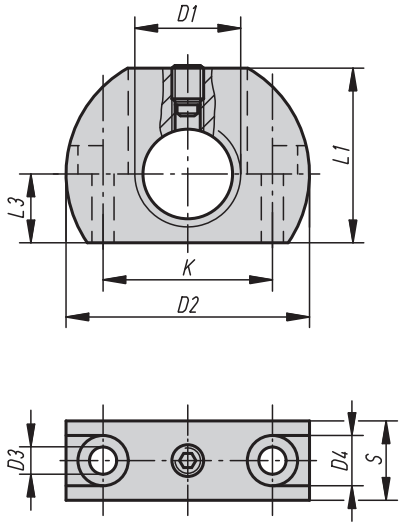
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0637.1040410	**K0637.1050410**	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1	8	14
K0637.1040510	**K0637.1050510**	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,3	8	14
K0637.1040610	**K0637.1050610**	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,8	8	14
K0637.10404101	**K0637.10504101**	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1	8	14
K0637.10405101	**K0637.10505101**	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,3	8	14
K0637.10406101	**K0637.10506101**	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,8	8	14
K0637.1040512	**K0637.1050512**	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,3	8	15
K0637.1040612	**K0637.1050612**	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,8	8	15
K0637.1040812	**K0637.1050812**	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	2,3	8	15
K0637.10405121	**K0637.10505121**	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,3	8	15
K0637.10406121	**K0637.10506121**	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	1,8	8	15
K0637.10408121	**K0637.10508121**	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	-/19	2,3	8	15
K0637.1040616	**K0637.1050616**	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	1,8	15	35
K0637.1040816	**K0637.1050816**	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,3	15	35
K0637.1041016	**K0637.1051016**	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,8	15	35
K0637.10406161	**K0637.10506161**	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	1,8	15	35
K0637.10408161	**K0637.10508161**	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,3	15	35
K0637.10410161	**K0637.10510161**	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	-/24	2,8	15	35
K0637.1040820	**K0637.1050820**	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,3	20	60
K0637.1041020	**K0637.1051020**	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,8	20	60
K0637.1041220	**K0637.1051220**	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	-/30	3	20	60
K0637.10408201	**K0637.10508201**	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,3	20	60
K0637.10410201	**K0637.10510201**	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/30	2,8	20	60
K0637.10412201	**K0637.10512201**	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	-/30	3	20	60

Держатели





Форма A
Крепежное отверстие
параллельно запорной задвижке



Форма B
Крепежное отверстие
перпендикулярно запорной задвижке

Материал, конструкция:
Сталь, воронёная.

Образец заказа:
K0638.116

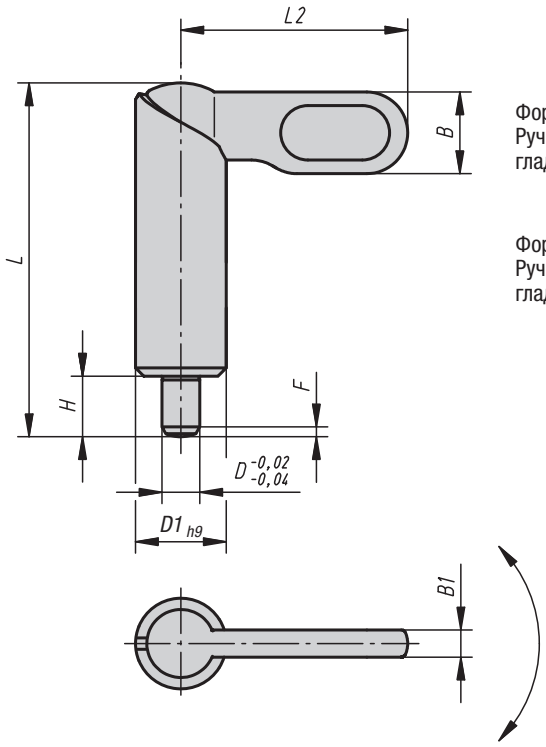
Примечание:
Держатели упрощают монтаж задвижек и расширяют их область применения. Они могут также использоваться для упорных штифтов.

KIPP Держатели

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	D4	K	L1	L3	S
K0638.112	A	M12	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.1121	A	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.116	A	M16	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.1161	A	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.120	A	M20	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.1201	A	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.212	B	M12	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.2121	B	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12
K0638.216	B	M16	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.2161	B	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.220	B	M20	46	5,5	10	32	33	13	15
K0638.2201	B	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15

Задвижки





Форма E
Ручка без покрытия
гладкая гильза

Форма F
Ручка с порошковым покрытием
гладкая гильза

Материал:
Задвижка 1.0503.
Стопорный штифт коэффициент прочности 5.8.
Гильза 1.4301 поддающаяся сварке.

Исполнение:
вороненная. Штифт закалённый и шлифованный.

Образец заказа:
K0639.091220

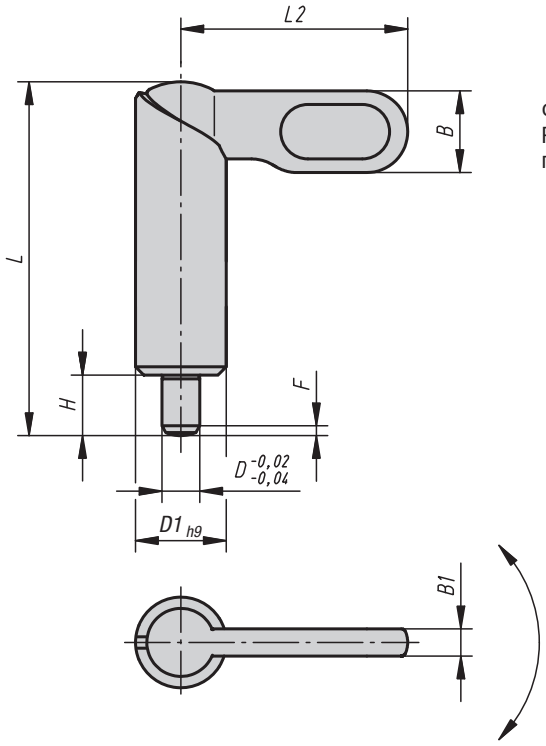
Примечание:
Задвижки применяются когда нет возможности использовать стопорные штифты. Штифт втягивается вращением задвижки на 180 °. Паз удерживает задвижку в верхнем положении. Для сварки стопорных штифтов мы рекомендуем использовать газоэлектрическую сварку вольфрамовым электродом в инертном газе.

KIPP Задвижки

Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	L	L2	B	B1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0639.080410	**K0639.090410**	4	10	38	25	9	3	6	1	8	14
K0639.080510	**K0639.090510**	5	10	38	25	9	3	6	1,3	8	14
K0639.080610	**K0639.090610**	6	10	38	25	9	3	6	1,8	8	14
K0639.080512	**K0639.090512**	5	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,3	8	15
K0639.080612	**K0639.090612**	6	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,8	8	15
K0639.080812	**K0639.090812**	8	12	46,8	30	10,8	3,6	8	2,3	8	15
K0639.080616	**K0639.090616**	6	16	60,4	40	14,4	4,8	10	1,8	15	35
K0639.080816	**K0639.090816**	8	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,3	15	35
K0639.081016	**K0639.091016**	10	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,8	15	35
K0639.080820	**K0639.090820**	8	20	70	50	18	6	12	2,3	20	60
K0639.081020	**K0639.091020**	10	20	70	50	18	6	12	2,8	20	60
K0639.081220	**K0639.091220**	12	20	70	50	18	6	12	3	20	60

Задвижки из нержавеющей стали





Форма E
Ручка без покрытия
гладкая гильза

Материал:
Задвижка из нержавеющей стали 1.4308
Стопорный штифт из нержавеющей стали 1.4305
Гильза из нержавеющей стали 1.4301 поддающаяся сварке

Исполнение:
чистая. Штифт закалённый, но не шлифованный.

Образец заказа:
K0640.1081220

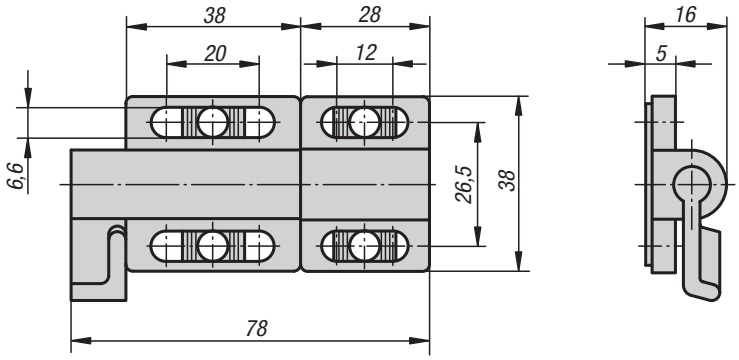
Примечание:
Задвижки применяются когда нет возможности использовать стопорные штифты. Штифт втягивается вращением задвижки на 180 °.
Паз удерживает задвижку в верхнем положении.
Для сварки стопорных штифтов мы рекомендуем использовать газоэлектрическую сварку вольфрамовым электродом в инертном газе.

KIPP Задвижки из нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	D	D1	L	L2	B	B1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0640.1080410	E	4	10	38	25	9	3	6	1	8	14
K0640.1080510	E	5	10	38	25	9	3	6	1,3	8	14
K0640.1080610	E	6	10	38	25	9	3	6	1,8	8	14
K0640.1080512	E	5	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,3	8	15
K0640.1080612	E	6	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,8	8	15
K0640.1080812	E	8	12	46,8	30	10,8	3,6	8	2,3	8	15
K0640.1080616	E	6	16	60,4	40	14,4	4,8	10	1,8	15	35
K0640.1080816	E	8	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,3	15	35
K0640.1081016	E	10	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,8	15	35
K0640.1080820	E	8	20	70	50	18	6	12	2,3	20	60
K0640.1081020	E	10	20	70	50	18	6	12	2,8	20	60
K0640.1081220	E	12	20	70	50	18	6	12	3	20	60

Щеколда



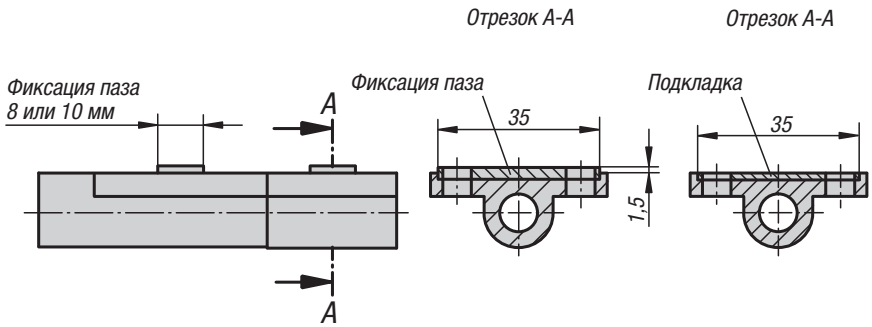


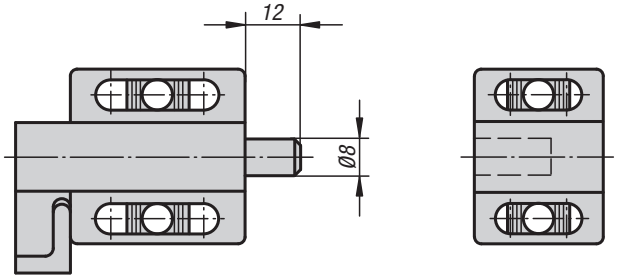
Материал:
Корпус из цинкового сплава.
Ручка, подкладка и пазовый фиксатор из термопласта PA.
Болты из нержавеющей стали.

Исполнение:
Корпус серебряный лакированный.
Ручка, подкладка и пазовый фиксатор чёрные.
Болт чистый.

Образец заказа:
K0349.38038028

Примечание:
Подпружиненная колба.
в поставку входят:
для монтажа на ровных поверхностях 2 подкладки.- для монтажа на профилях с пазом по 2 фиксатора (для 8 или 10 мм. пазов).







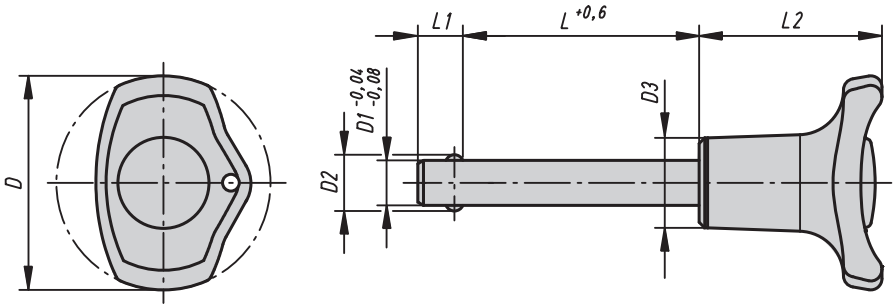
KIPP Щеколда

Номер заказа	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Примерный вес, кг
K0349.38038028	5	15	0,120

Стопорные пальцы шариковые

самостопорящиеся



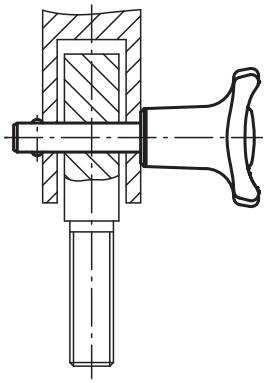


Материал, конструкция:
Ручка из термопласта, чёрного.
Нажимная кнопка из термопласта, красная.
Стальные части из нержавеющей стали, чистой.

Образец заказа:
K0363.3806050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Стопорный пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов.
Оба фиксирующих шарика размыкаются нажатием кнопки и при этом возможно рассоединение фиксированных частей. При освобождении кнопки блокируют шарики фиксируемые части.
Срезывающее усилие, двухрезный, (F) = S · τ aB max.

Принадлежности:
Кабель предохранительный спиральный K0367.10200
Трос стопорный с петлёй K0367.....
Кольцо K0367.15/19/23/28



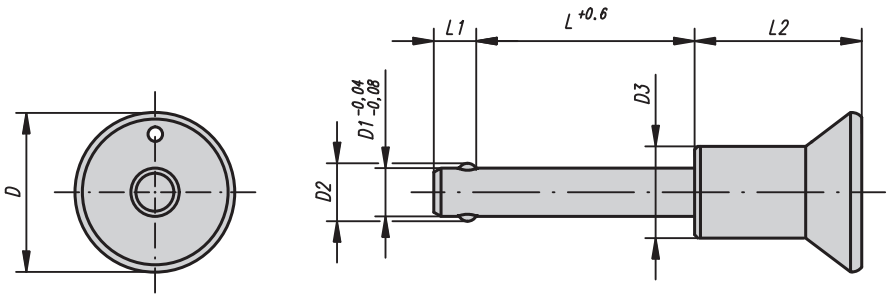
KIPP Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Посадочное отверстие H11	Срезывающее усилие, с двумя резами, макс. кН
K0363.3805* **	38	5	5,5	16	10/15/20/25/30	6	32,5	5	15
K0363.3806* **	38	6	6,85	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	32,5	6	22
K0363.3808* **	38	8	9,5	16	20/25/30/35/40/45/50	8	32,5	8	38
K0363.4710* **	47	10	12	23	20/25/30/35/40/45/50/60	9	40	10	60
K0363.4712* **	47	12	14,5	23	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	40	12	86
K0363.4716* **	47	16	19	23	30/35/40/45/50/60/70/80	13	40	16	153

Стопорные пальцы шариковые

самостопорящиеся, из нержавеющей стали





Материал, конструкция:
Стальные части из нержавеющей стали, чистой.

Образец заказа:
K0364.3110030
(указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

Примечание:
Стопорный пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов.
Оба фиксирующих шарика размыкаются нажатием кнопки и при этом возможно рассоединение фиксированных частей. При освобождении кнопки блокируют шарики фиксируемые части.
Устойчивый против коррозии Вариант крепления для оттяжки. Температурный диапазон применения max. +250 °C.Срезывающее усилие, двухрезный, (F) = S · τ aB max.

Принадлежности:
Кабель предохранительный спиральный
K0367.10200
Трос стопорный с петлёй K0367.....
Кольцо K0367.15/19/23/28

KIPP Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, из нержавеющей стали

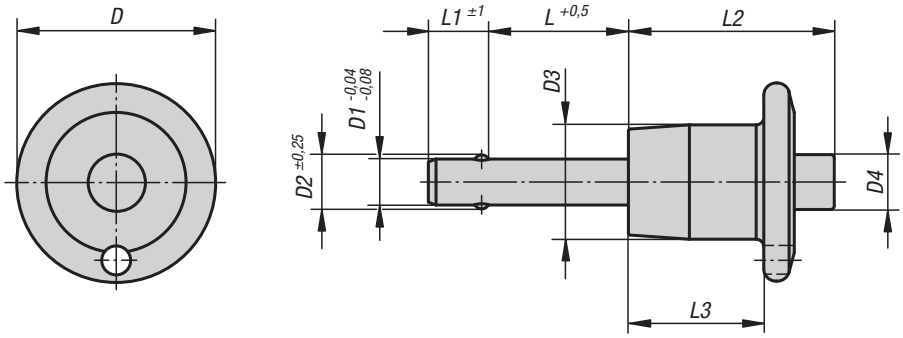
Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Посадочное отверстие H11	Срезывающее усилие, с двумя резами, макс. кН
K0364.2305* **	25	5	5,5	14	10/15/20/25/30	6	26,5	5	15
K0364.2306* **	25	6	6,85	14	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	26,5	6	22
K0364.2308* **	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	8	26,5	8	38
K0364.3110* **	33	10	12	19	20/25/30/35/40/45/50/60	9	34,6	10	60
K0364.3112* **	33	12	14,5	19	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	34,6	12	86
K0364.3116* **	33	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,3	34,6	16	153

Стопорные пальцы шариковые

с грибковой головкой самостопорящиеся, из нержавеющаей стали







Материал:
Болты из нержавеющей стали 1.4542.
Грибковая головка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305
Шарики из нержавеющаей стали 1.4125
Пружина сжатия из нержавеющей стали.

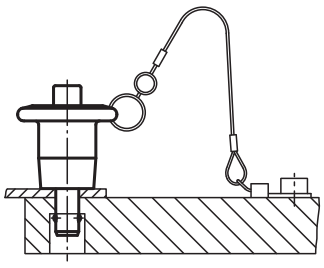
Исполнение:
Стержень закалённый min. 40 HRC и пассивированный.
Грибковая головка и нажимная кнопка пассивированные.Шарики закалённые 58 +4 HRC и пассивированные.
Пружина пассивированная.

Образец заказа:
K0641.02105030
(указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

Примечание:
Стопорный пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов. Оба фиксирующих шарика размыкаются нажатием кнопки и при этом возможно рассоединение фиксированных частей. При освобождении кнопки блокируют шарики фиксируемые части. Стопорные пальцы могут снабжаться при необходимости оттяжкой.

Эти пальцы из высоко-устойчивой, закаленной нержавеющей стали допускает экстремально высокие нагрузки с наивысшей защитой от износа. Из за высокий антикоррозионных и кислотостойких качеств они находят своё широкое применение в пищевой, химической и нефтеперерабатывающей отраслях, и как же являются элементами конструкций в авиации и космонавтики.

Срезывающее усилие, двухрезный (F) = S · τ aB max.



Принадлежности:
Кабель предохранительный спиральный K0367.10200
Трос стопорный с петлёй K0367.....
Кольцо K0367.15/19/23/28

KIPP Стопорные пальцы шариковые с грибковой головкой самостопорящиеся, из нержавеющаей стали

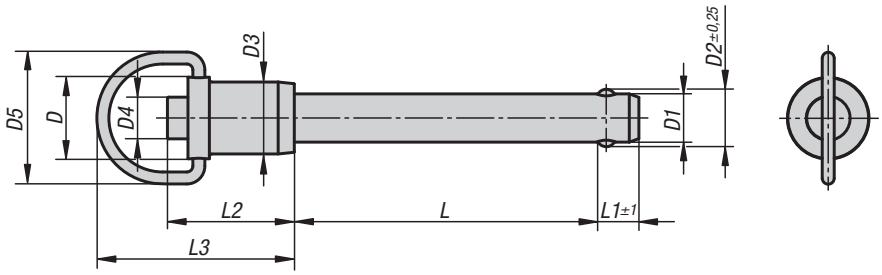
Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0641.02105* **	20,6	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	23,4	16	5	24,40
K0641.02106* **	20,6	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	23,4	16	6	35,64
K0641.02108* **	20,6	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	23,4	16	8	63,80
K0641.02510* **	25,4	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	25,7	17,8	10	100,10
K0641.03512* **	34,7	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	32,3	21,6	12	144,06

Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся,

с круглой ручкой, из нержавеющей стали







Материал:
Болт из нержавеющей стали 1.4542.
Головка и кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Пружина сжатия из нержавеющей стали 1.4300.
Круглая ручка и кольцо из нержавеющей стали 1.4300.

Исполнение:
Болт, закаленный и пассивированный, твердость по шкале Роквелла не менее 40 HRC. Головка и кнопка пассивированные. Шары закалены и пассивированы, твердость по шкале Роквелла 58 +4 HRC. Пружина сжатия пассивированная. Круглая ручка и кольцо пассивированы.

Образец заказа:
K0746.01505030
(указать длину L, например 030 для L = 30 мм)

Примечание:
Стопорный пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов. Оба фиксирующих шарика размыкаются нажатием кнопки и при этом возможно рассоединение фиксированных частей. При освобождении кнопки блокируют шарики фиксируемые части. Стопорные пальцы могут снабжаться при необходимости оттяжкой.

Эти пальцы из высоко-устойчивой, закаленной нержавеющей стали допускает экстремально высокие нагрузки с наивысшей защитой от износа. Из за высокий антикоррозионных и кислотостойких качеств они находят своё широкое применение в пищевой, химической и нефтеперерабатывающей отраслях, и как же являются элементами конструкций в авиации и космонавтики.

Срезывающее усилие, двухрезный (F) = S · τ aB max.

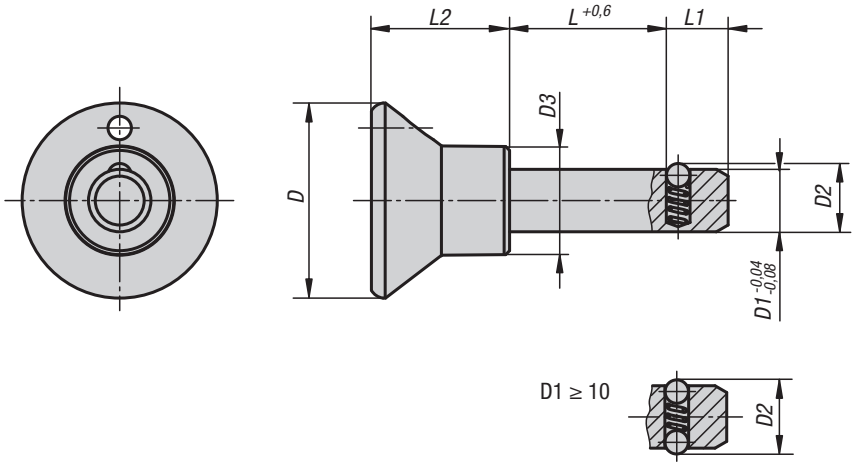
Принадлежности:
Кабель предохранительный спиральный K0367.10200
Трос стопорный с петлёй K0367.....
Кольцо K0367.15/19/23

KIPP Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, с круглой ручкой, из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие H11	Срезывающее усилие, с двумя резами, макс. кН
K0746.01505* **	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	6	23,4	36,8	5	24,4
K0746.01506* **	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	7	23,4	36,8	6	35,64
K0746.01508* **	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	8	23,4	36,8	8	63,8
K0746.01710* **	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	9	25,7	38,6	10	100,1
K0746.02112* **	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	10	32,3	47,8	12	144,06
K0746.02716* **	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	14	41,9	65,3	16	257,18

Пальцы установочные



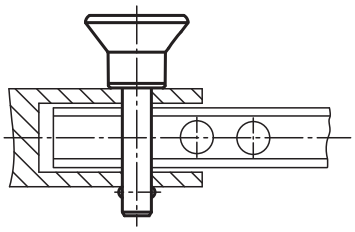


Материал, конструкция:
Ручка из термопласта, чёрного.
Стальные части из нержавеющей стали, чистой.

Образец заказа:
K0365.2508020

Примечание:
Установочные пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов.Срезывающее усилие, двухрезный, (F) = S · τ aB max.

Принадлежности:
Кабель предохранительный спиральный K0367.10200
Трос стопорный с петлёй K0367.....
Кольцо K0367.15/19/23/28

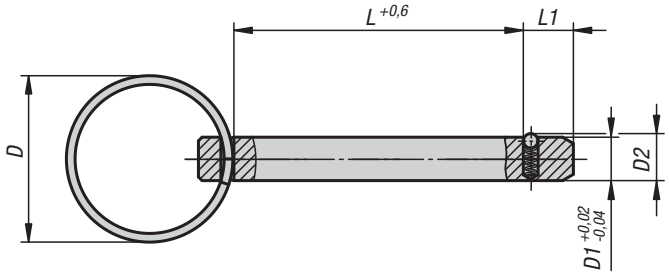


KIPP Пальцы установочные

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0365.2506* **	25	6	6,5	14	10/15/20/25/30/40/50	7	17,7	6	22
K0365.2508* **	25	8	8,75	14	15/20/25/30/40/50	8	17,7	8	38
K0365.3310* **	33	10	12	19	15/20/25/30/40/50	9	24	10	60
K0365.3312* **	33	12	14,5	19	20/30/40/50	10	24	12	86

Установочный болт с кольцом для ключей





Материал, конструкция:
Болт из стали, оцинкованный
Кольцо для ключей из нержавеющей стали, чистой.

Образец заказа:
K0365.102306020
(указать длину L, например 020 если L = 20 мм)

Примечание:
Установочные пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов.

Усилие на срез, двухрезное, (F) = S · τ aB max.

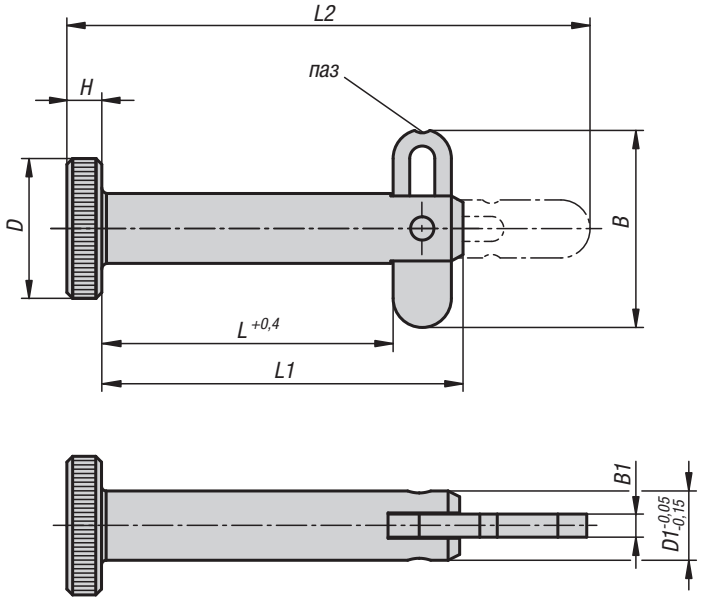
Установочные пальцы с кольцом для ключей представляют собой менее затратный вариант по сравнению с простыми установочными пальцами.

KIPP Установочный болт с кольцом для ключей

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0365.102306015	23	6	6,5	15	7	22
K0365.102306020	23	6	6,5	20	7	22
K0365.102306030	23	6	6,5	30	7	22
K0365.102306040	23	6	6,5	40	7	22
K0365.102808030	28	8	8,8	30	8	38
K0365.102808040	28	8	8,8	40	8	38
K0365.102808050	28	8	8,8	50	8	38

Установочный болт с откидным фиксатором

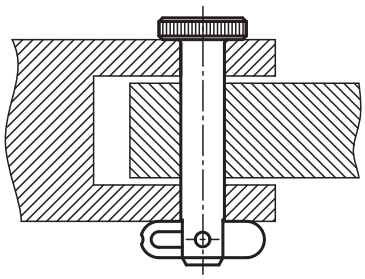




Материал:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0776.06025

Примечание:
Установочные пальцы с откидным фиксатором служат как для быстрого и удобного фиксирования, так и для надежной компоновки подвижных деталей и монтажных элементов.
Широкий откидной фиксатор позволяет зафиксировать компоновку деталей благодаря большому поперечному сечению. Кроме того, его можно нагружать и в осевом направлении.
Пазы откидного фиксатора обеспечивают, кроме прочего, точное позиционирование в положениях «закрыто» и «открыто».



KIPP Установочный болт с откидным фиксатором

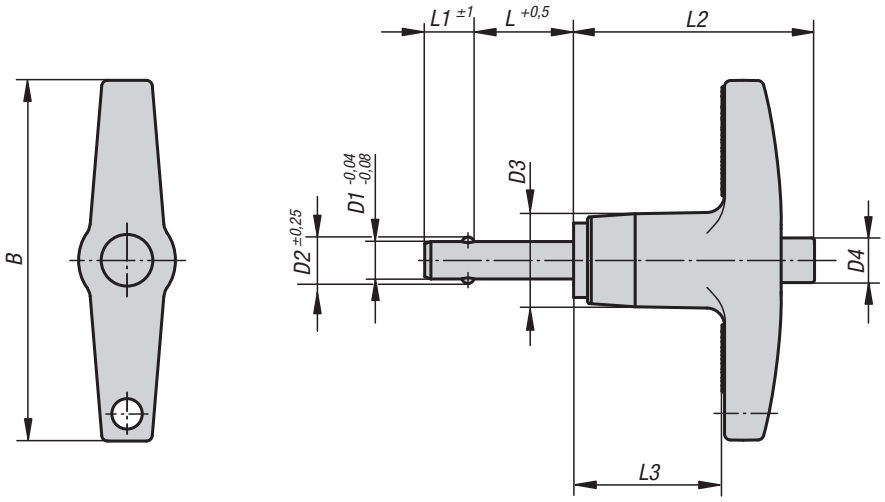
Номер заказа	D	D1	L	L1	L2	H	B	B1	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН	Предельное осевое усилие F, Н
K0776.06025	12	6	25	31	45	3	16,9	2	6	12	190
K0776.06040	12	6	40	46	60	3	16,9	2	6	12	190
K0776.06050	12	6	50	56	70	3	16,9	2	6	12	190
K0776.08025	16	8	25	31	46	4	16,9	2	8	21	270
K0776.08040	16	8	40	46	61	4	16,9	2	8	21	270
K0776.08050	16	8	50	56	71	4	16,9	2	8	21	270

Для заметок

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой самостопорящиеся





Материал:
Болт из нержавеющей стали 1.4542.
Ручка - алюминиевое литьё EN-AC 46000.
Нажимная кнопка из алюминия EN-AW 2024 T4
Шарики из нержавеющаей стали 1.4125
Пружина из нержавеющей стали.

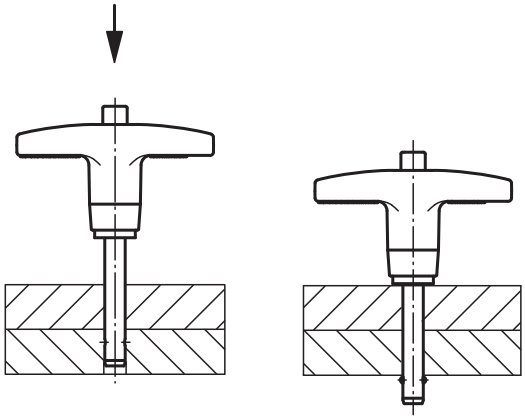
Исполнение:
Стержень закалённый min. 40 HRC и пассивированный.
Ручка чёрная анодированная.
Нажимная кнопка анодированная. Шарики закалённые 58 +4 HRC и пассивированные.
Пружина пассивированная.

Образец заказа:
K0366.24605030
(указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

Примечание:
Стопорный пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов. Оба фиксирующих шарика размыкаются нажатием кнопки и при этом возможно рассоединение фиксированных частей. При освобождении кнопки блокируют шарики фиксируемые части. Стопорные пальцы могут снабжаться при необходимости оттяжкой.

Эти пальцы из высоко-устойчивой, закаленной нержавеющей стали допускающей экстремально высокие нагрузки с наивысшей защитой от износа.
Срезывающее усилие, двухрезный,
(F) = S · τ aB max.

Принадлежности:
Кабель предохранительный спиральный K0367.10200
Трос стопорный с петлёй K0367.....
Кольцо K0367.15/19/23/28



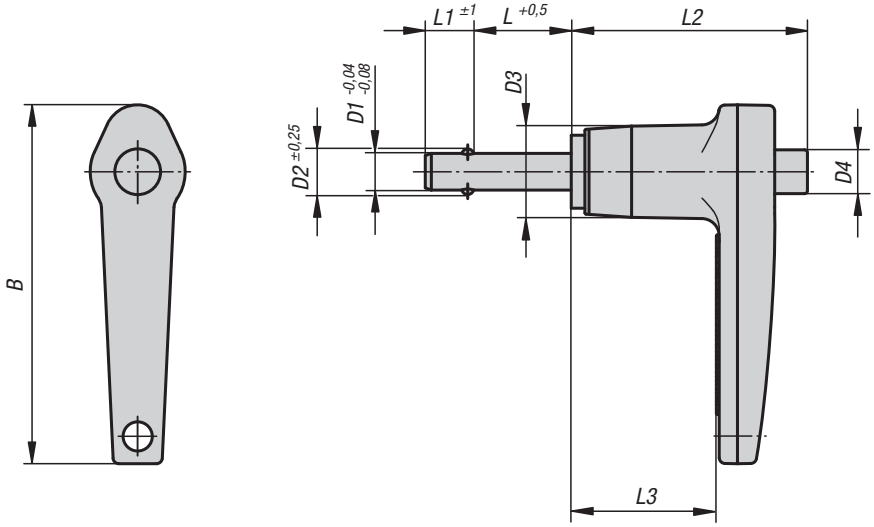
KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

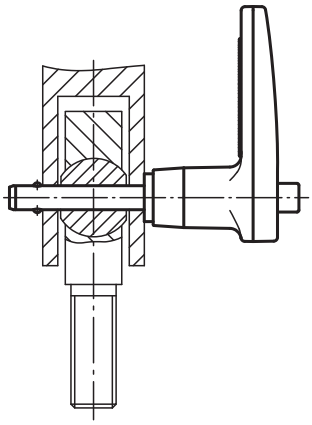
Номер заказа	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0366.24605* **	46	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	5	24,40
K0366.24606* **	46	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	6	35,64
K0366.24608* **	46	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	8	63,80
K0366.25110* **	50,8	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	10	100,10
K0366.25812* **	57,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	12	144,06
K0366.27816* **	78	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	16	257,18

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой самостопорящиеся







Материал:
Болт из нержавеющей стали 1.4542.
Ручка - алюминиевое литьё EN-AC 46000.
Нажимная кнопка из алюминия EN-AW 2024 T4
Шарики из нержавеющаей стали 1.4125
Пружина из нержавеющей стали.

Исполнение:
Стержень закалённый min. 40 HRC и пассивированный.
Ручка чёрная анодированная.
Нажимная кнопка анодированная.Шарики закалённые 58 +4 HRC и пассивированные.
Пружина пассивированная.

Образец заказа:
K0642.14405030
(указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

Примечание:
Стопорный пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов. Оба фиксирующих шарика размыкаются нажатием кнопки и при этом возможно рассоединение фиксированных частей. При освобождении кнопки блокируют шарики фиксируемые части. Стопорные пальцы могут снабжаться при необходимости оттяжкой.

Эти пальцы из высоко-устойчивой, закаленной нержавеющей стали допускающей экстремально высокие нагрузки с наивысшей защитой от износа.Срезывающее усилие, двухрезный,
(F) = S · τ aB max.

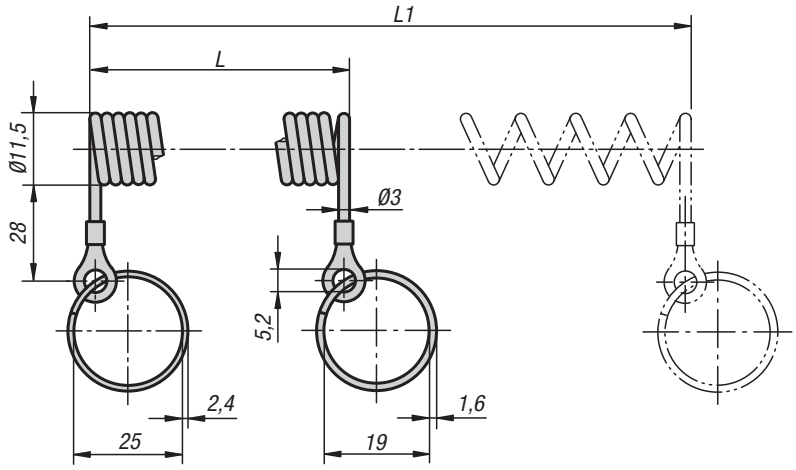
Принадлежности:
Кабель предохранительный спиральный K0367.10200
Трос стопорный с петлёй K0367.....
Кольцо K0367.15/19/23/28

KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

Номер заказа	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0642.14405* **	46,7	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	5	24,40
K0642.14406* **	46,7	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	6	35,64
K0642.14408* **	46,7	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	8	63,80
K0642.15110* **	54,1	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	10	100,10
K0642.15712* **	60,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	12	144,06
K0642.16816* **	68,3	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	16	257,18

Провод предохранительный спиральный





Материал, конструкция:
Спиральный кабель из полиуретана (PUR), черный.
Медная проушина, оцинкованная.
Кольцо для ключей из стали, хромированное.

Образец заказа:
K0367.10200

Примечание:
Эластичный спиральный кабель служит для предохранения элементов устройства. Конструкция обладает хорошим усилием возврата в исходное положение и повышенной износостойкостью.

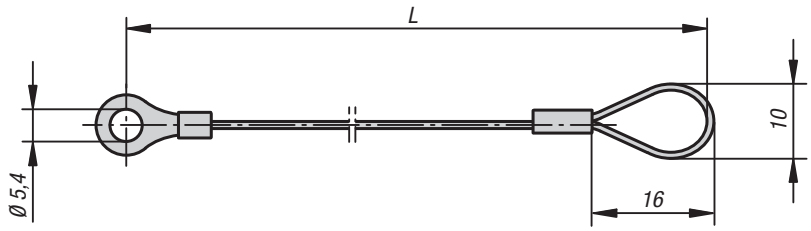
KIPP Провод предохранительный спиральный

Номер заказа	L	L1
K0367.10100	100	500
K0367.10200	200	1000

K0367

Тросы стопорные с петлёй





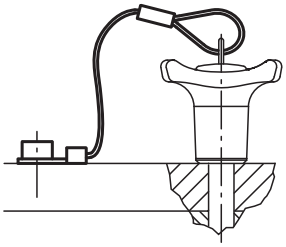
Материал, конструкция:
Оттяжка из нержавеющей стали с герметизирующим покрытием.Клемма и наконечник из алюминия.

Образец заказа:
K0367.0200

Примечание:
Оттяжки и кольца K0367 обеспечивают практичность стопорных - K0363, K0364, K0641, K0366, K0642 и установочных пальцев K0365. Для крепления оттяжки служит болт M5
Температура применения: +80 °C.

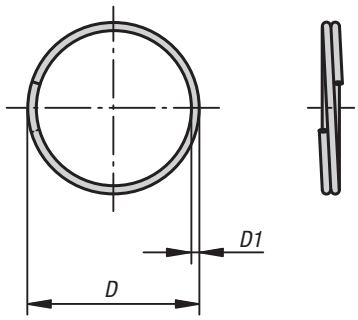
KIPP Тросы стопорные с петлёй

Номер заказа	L
K0367.0150	150
K0367.0200	200
K0367.0300	300



K0367

Кольца для ключей





Материал, конструкция:
Нержавеющая сталь 1.4310, чистая.

Образец заказа:
K0367.23

Примечание:
Подходят для оттяжек с петлей K0367, стопорных пальцев K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, установочных пальцев K0365 и упорный болтов K0342, K0635, K0636.

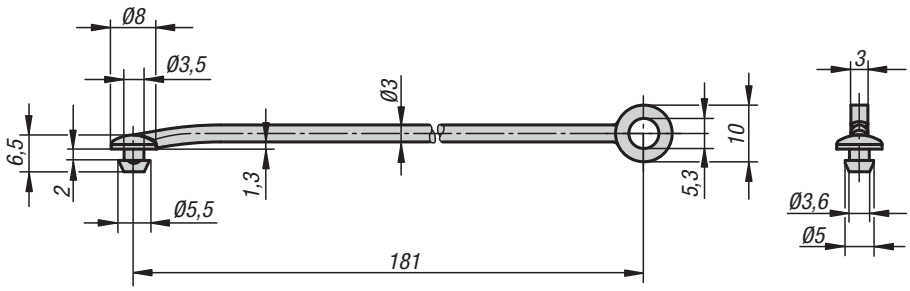
KIPP Кольца для ключей

Номер заказа	D	D1
K0367.15	15	1
K0367.19	19	1
K0367.23	23	1,2
K0367.28	28	1,7

K0743

Стопорная лента





Материал:
Термопластичный уретан (TPU).

Образец заказа:
K0743.04190

Примечание:
Стопорная лента отличается высоким предельным удлинением и хорошей эластичностью при отскоке. В зависимости от толщины стенки стопорную ленту можно прикрепить к практически любой части управления, крепежному элементу или другим частям и, таким образом, сделать их невыпадаемыми.

Для звездообразных рукояток K0154, K0155 она была разработана как невыпадаемая часть управления.

Возможно дополнительное оснащение существующих звездообразных рукояток K0154, K0155, а также ручек настройки с рифленой головкой K0260/K0261 и рифленых кнопок K0247 из нашего ассортимента.

Монтаж:
Рекомендуемый диаметр отверстия Ø3,8-0,1. Отверстие должно быть свободно от заусенцев. Для упрощения монтажа рекомендуется средство для скольжения на основе тефлона.

KIPP Стопорная лента

Номер заказа	Габариты
K0743.04190	смотри чертеж

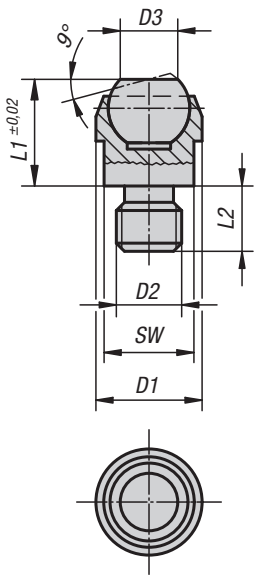
Упоры, Элементы позиционирования, Стопоры



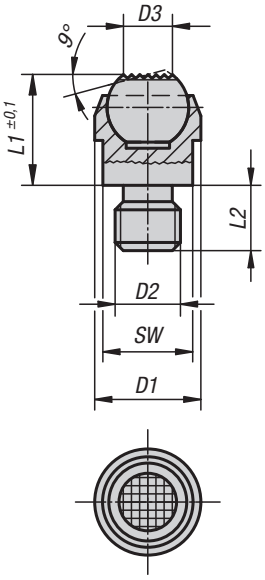
Опоры подвижные



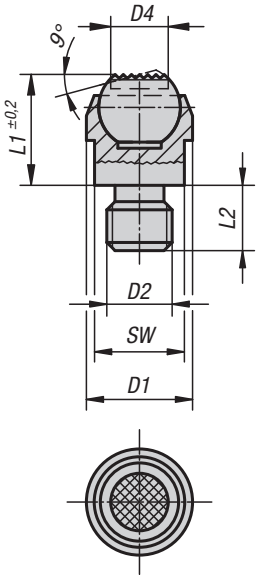
Форма C
с наружной резьбой
шар с лысками, ровный



Форма F
с наружной резьбой
шар с лысками,
с рифлением



Форма M
с наружной резьбой
шар с лысками,
с рифлением из твёрдого
сплава



Материал:
Корпус — закалённая сталь,
шар — подшипниковая сталь 1.2067
Форма M: шар — сталь закалённая,
с применением твёрдых сплавов.

Исполнение:
Корпус — закалённый и фосфатированный.
Шар — закалённый.Форма M: шар — закалённый.

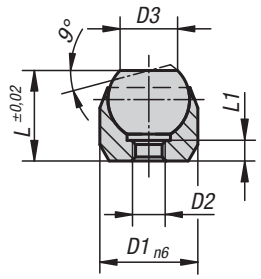
Образец заказа:
K0282.120

Примечание:
Эти подвижные опоры служат в качестве
упоров и подложек при производстве различных
приспособлений и механизмов.
Острия рифлей из твёрдых сплавов впаяны.

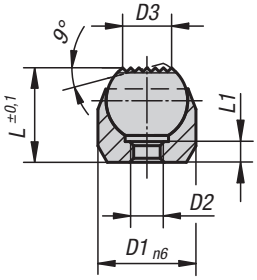
Шар защищён от прокручивания.

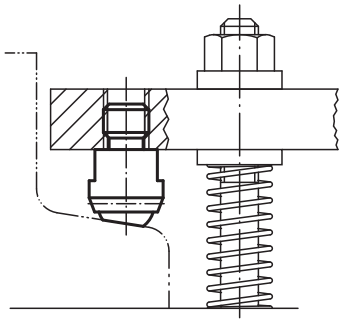
* Считается только при соблюдении обязательной
минимальной глубины отверстия.

Форма G
с посадочном основанием
шар с лысками, ровный



Форма J
с посадочном основанием
шар с лысками, ровный, с рифлением





Опоры подвижные

KIPP Опоры подвижные

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L1	L2	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0282.108	C	13	M8	7,2	13	8	10	11	10	0,013
K0282.110	C	20	M10	10,5	18	10	16	17	25	0,040
K0282.112	C	20	M12	10,5	18	12	16	17	25	0,040
K0282.116	C	30	M16	20	27	16	25	27	90	0,100
K0282.120	C	50	M20	34,5	35	20	40	41	165	0,520

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L1	L2	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0282.308	F	13	M8	7,2	13	8	10	11	10	0,013
K0282.310	F	20	M10	10,5	18	10	16	17	25	0,040
K0282.312	F	20	M12	10,5	18	12	16	17	25	0,040
K0282.316	F	30	M16	20	27	16	25	27	90	0,100
K0282.320	F	50	M20	34,5	35	20	40	41	165	0,520

Номер заказа	Форма	D1	D2	D4	L1	L2	SW	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0282.908	M	13	M8	7,7	13,3	8	11	10	10	0,013
K0282.910	M	20	M10	12	18	10	17	16	25	0,040
K0282.912	M	20	M12	12	18	12	17	16	25	0,040

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L	L1	Ø шара	Посадочное отверстие	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0282.403	G	12	M3	7,2	11	3,5	10	ø 12 H7 x 6 min.	10*	0,010
K0282.404	G	18	M4	10,5	17	4,4	16	ø 18 H7 x 8 min.	25*	0,030
K0282.405	G	28	M5	20	25	6,3	25	ø 28 H7 x 13 min.	90*	0,080

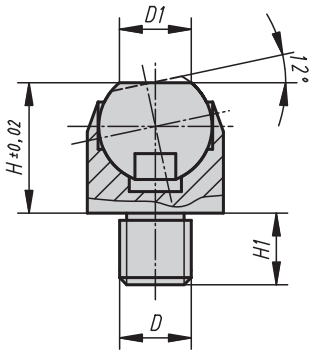
Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L	L1	Ø шара	Посадочное отверстие	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0282.603	J	12	M3	7,2	11	3,5	10	ø 12 H7 x 6 min.	10*	0,010
K0282.604	J	18	M4	10,5	17	4,4	16	ø 18 H7 x 8 min.	25*	0,030
K0282.605	J	28	M5	20	25	6,3	25	ø 28 H7 x 13 min.	90*	0,080

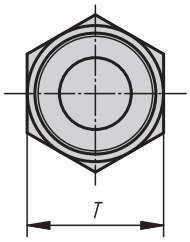
Опоры подвижные,

угол наклона 12°

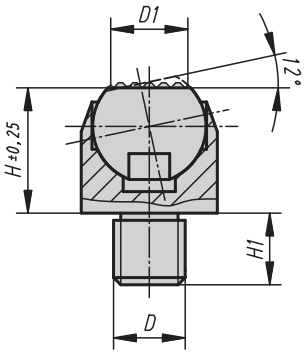


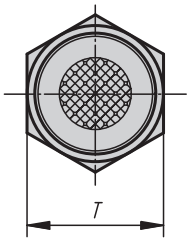
Форма C
с наружной резьбой
шар с лысками, ровный





Форма F
с наружной резьбой
шар с лысками, с рифлением





Материал:
Корпус — улучшенная сталь,
шар — подшипниковая сталь 1.3505

Исполнение:
Корпус закалённый,
шар закалённый (50 — 55 HRC).

Образец заказа:
K0302.106

Примечание:
Эти подвижные опоры служат в качестве упоров и подложек при производстве различных приспособлений и механизмов. Они могут также устанавливаться в имеющиеся зажимные элементы, см., например, элемент «arness».

Шар защищён от прокручивания.

KIPP Опоры подвижные, угол наклона 12°

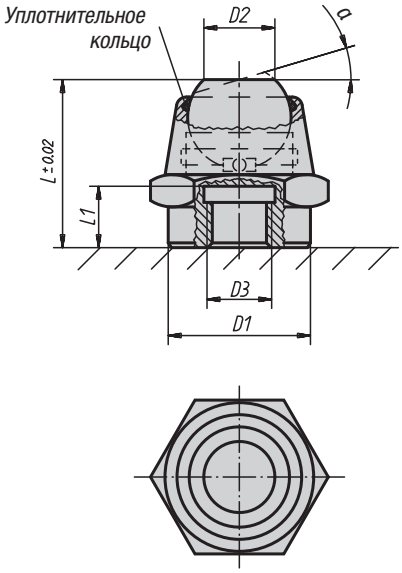
Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма F	D	D1	H	H1	Ø шара	T	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0302.106	**K0302.306**	M6	6,7	13	7	10	13	10	0,015
K0302.108	**K0302.308**	M8	6,7	13	8	10	13	10	0,020
K0302.110	**K0302.310**	M10	10	18	10	16	19	25	0,035
K0302.112	**K0302.312**	M12	10	18	12	16	19	25	0,045
K0302.116	**K0302.316**	M16	20	27	16	24	30	90	0,160
K0302.120	**K0302.320**	M20	20	27	20	24	30	90	0,180

Опоры качающиеся,

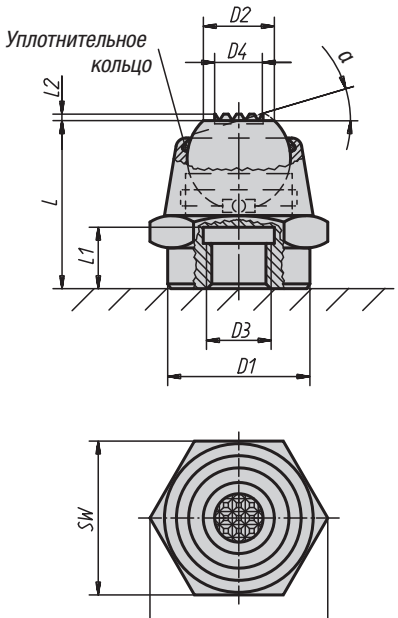
угол наклона 14° и 20°

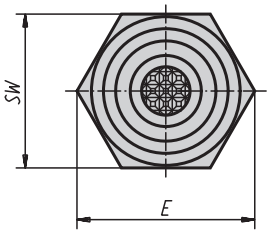


Форма C
шар с лысками, ровный

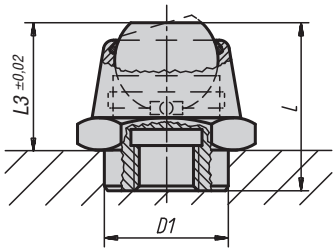


Форма M
шар с лысками,
с рифлением из твёрдого сплава

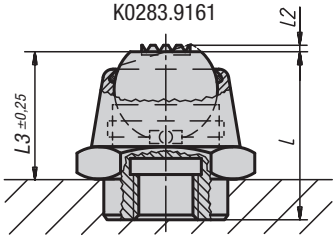




Конструкция:
K0283.1061
K0283.1101
K0283.1161



Конструкция:
K0283.9061
K0283.9101
K0283.9161



Материал:
Корпус — сталь. Шар — нержавеющая и кислотостойкая сталь.
Форма M: с применением твёрдых сплавов.

Исполнение:
Корпус воронёный, шар чистый.

Образец заказа:
K0283.108

Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. Патент зарегистрирован.
В резьбу D3 могут вворачиваться или вклеиваться установочные винты или штифты. Таким образом, можно очень просто получить поворотную опору с наружной резьбой.

Шар защищён от прокручивания.

Преимущества:
- Качающаяся опора может поворачиваться.
- Устойчивость при больших нагрузках.
- Установленное уплотнительное кольцо удерживает проникновение грязи и пыли. За счет этого обеспечивается надежное функционирование.

KIPP Опоры качающиеся, угол наклона 14° и 20°

Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма M	α	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	E	SW	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)
K0283.1061	**K0283.9061**	14°	12	7	M6	-/5	17,5	6	-/0,4	12,5	19,6	17	10	14
K0283.106	**K0283.906**	14°	16	7	M6	-/5	17,5	6	-/0,4	-	19,6	17	10	14
K0283.108	**K0283.908**	20°	22	11	M8	-/7,5	26	9	-/0,8	-	27,7	24	16	34
K0283.1101	**K0283.9101**	20°	18	11	M10	-/7,5	26	9	-/0,8	20	27,7	24	16	34
K0283.110	**K0283.910**	20°	22	11	M10	-/7,5	26	9	-/0,8	-	27,7	24	16	34
K0283.112	**K0283.912**	20°	22	11	M12	-/7,5	26	9	-/0,8	-	27,7	24	16	34
K0283.1161	**K0283.9161**	20°	26	18	M16	-/13	40	15	-/0,6	30	41,6	36	25	90
K0283.116	**K0283.916**	20°	34	18	M16	-/13	40	15	-/0,6	-	41,6	36	25	90
K0283.120	**K0283.920**	20°	34	18	M20	-/13	40	15	-/0,6	-	41,6	36	25	90

Опоры подвижные

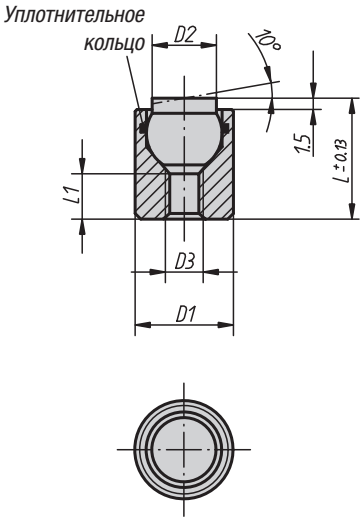
с уплотнительным кольцом

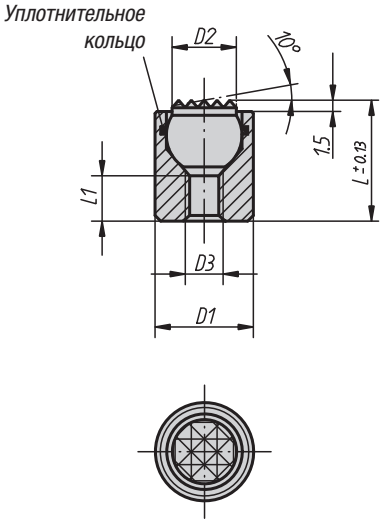


Форма C
шар стальнойс лысками, ровный

Форма F
шар стальной с лысками,
с рифлением

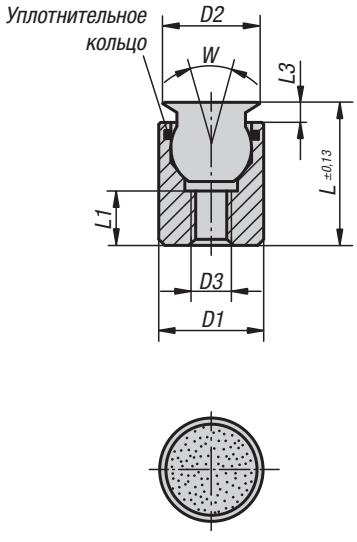
Форма K
шар из делрина с лысками, ровный

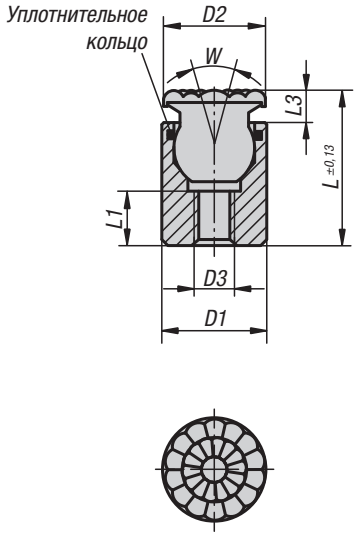




Форма O
шар из нержавеющей стали с
алмазной поверхностью

Форма P
шар из нержавеющей стали с
полиуретановой поверхностью





Материал:
Корпус — закалённая сталь.
Шар:
Форма C, F, инструментальная сталь. Форма K, делрин.
Форма O, нержавеющая сталь с алмазной верхней поверхностью.
Форма P, нержавеющая сталь с полиуретановой верхней поверхностью.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный. Шар: форма C, F, закалённый, воронёный.
Форма K, шар делриновый белый.
Форма O, нержавеющая сталь с наружной поверхностью, сравнимой с зернистостью абразива класса 100.
Форма P, полиуретан, твёрдость по Шору 60°.

Образец заказа:
K0284.704X012

Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.

Шар защищён от прокручивания. Форма O: абразивная алмазная верхняя поверхность крепко сплавлена с шаром. Она идеально подходит для зажима
гладких или скользких поверхностей с минимальным давлением зажима. При этом частицы алмаза обеспечивают передачу большой удерживающей силы на очень маленькую площадь, нанося наружной поверхности минимальный ущерб. Алмазная верхняя поверхность обеспечивает выдающуюся износостойкость.

Форма P: верхняя поверхность из полиуретана жёстко привулканизирована к шару. Она устойчива к истиранию и не пачкается. Она предлагает оптимальную защиту чувствительных поверхностей от повреждения. Верхняя каплевидная структура поверхности позволяет обеспечить большую удерживающую силу и отвод воздуха для того, чтобы между контактной поверхностью и поворотной опорой не возникал эффект всасывания.

Преимущества:
Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли. За счёт этого обеспечивается равномерное движение.

Опоры подвижные

с уплотнительным кольцом

KIPP Опоры подвижные с уплотнительным кольцом

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L	L1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0284.104X012	C	10	6	M4	12	4,5	7	12	0,006
K0284.104X025	C	10	6	M4	25	12	7	12	0,013
K0284.105X016	C	13	8,5	M5	16	5	10	20	0,015
K0284.105X025	C	13	8,5	M5	25	12	10	20	0,023

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L	L1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0284.304X012	F	10	6	M4	12	4,5	7	12	0,006
K0284.304X025	F	10	6	M4	25	12	7	12	0,013
K0284.305X016	F	13	8,5	M5	16	5	10	20	0,014
K0284.305X025	F	13	8,5	M5	25	12	10	20	0,022

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L	L1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0284.704X012	K	10	6	M4	12	4,5	7	2	0,005
K0284.704X025	K	10	6	M4	25	12	7	2	0,012
K0284.705X016	K	13	8,5	M5	16	5	10	4	0,011
K0284.705X025	K	13	8,5	M5	25	12	10	4	0,019

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L	L1	L3	W	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0284.504X012	O	10	8	M4	12,5	3,5	2	28	7	11,5	0,006
K0284.504X025	O	10	8	M4	25,5	9	2	28	7	11,5	0,013
K0284.505X017	O	13	11	M5	17,5	6,5	3	28	10	19,8	0,015
K0284.505X026	O	13	11	M5	26,5	9	3	28	10	19,8	0,023
K0284.506X021	O	17	14	M6	21	7,5	3	28	13	27,4	0,031
K0284.508X024	O	19	19	M8	24	8,5	4	24	15	38,6	0,045
K0284.510X028	O	24	21	M10	28	9	4	24	20	58,3	0,084

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L	L1	L3	W	Ø шара	Примерный вес, кг
K0284.604X014	P	10	10	M4	14,5	3,5	4	28	7	0,006
K0284.604X027	P	10	10	M4	27,5	9	4	28	7	0,013
K0284.605X019	P	13	13	M5	19,5	6,5	5	28	10	0,015
K0284.605X028	P	13	13	M5	28,5	9	5	28	10	0,023
K0284.606X023	P	17	16	M6	23	7,5	5	28	13	0,032
K0284.608X026	P	19	21	M8	26	8,5	6	24	15	0,046
K0284.610X030	P	24	23	M10	30	9	6	24	20	0,085

Опоры подвижные

с уплотнительным кольцом и сменными втулками



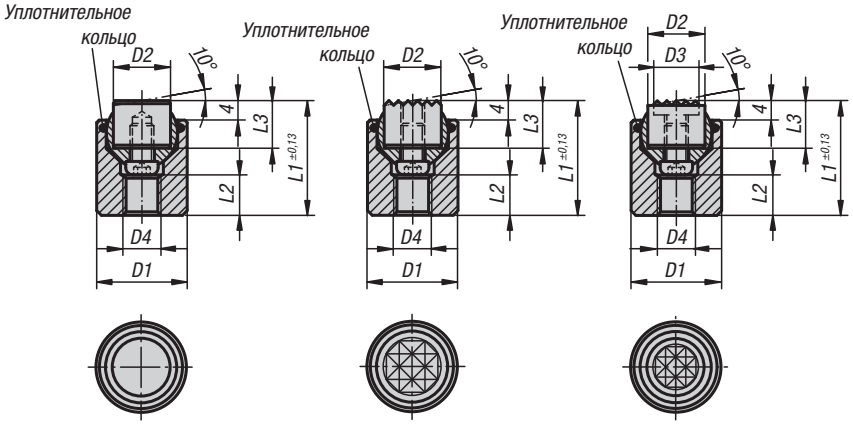
Форма C
стальная вставка с лысками, ровная

Форма E
вставка из нержавеющей стали с лысками, ровная

Форма F
грейфер с лысками, с рифлением

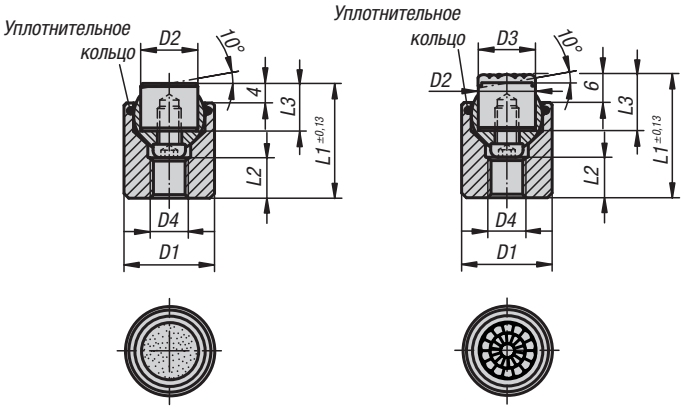
Форма M
грейфер с лысками, с рифлением из твёрдого сплава

Форма K
делрин-втулка с лысками, ровная



Форма O
вставка из нержавеющей стали с алмазной поверхностью

Форма P
вставка из нержавеющей стали с полиуретановой поверхностью



Материал, конструкция:
Корпус — закалённая и воронёная сталь.
Шар — нержавеющая и кислотостойкая сталь, закалённая и чистая.
Втулка:
Форма C, сталь инструментальная, закалённая и воронёная.
Форма F, сталь инструментальная, закалённая и воронёная.
Форма M, сталь инструментальная, с рифлением из твёрдых сплавов, воронёная.
Форма K, делрин, белый.
Форма E, нержавеющая сталь, закалённая, чистая.
Форма O, нержавеющая сталь с алмазной верхней поверхностью, сравнимой с зернистостью абразива класса 100.
Форма P, нержавеющая сталь с полиуретановой верхней поверхностью, твёрдость по Шору 60°.

Образец заказа:
K0285.736X036

Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. Шар можно извлечь из втулки путём лёгкого нажатия на винт с цилиндрической головкой.

Шар защищён от прокручивания.

Преимущества:
Высокая рентабельность благодаря возможности замены втулок. Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли.
За счёт этого обеспечивается равномерное движение.

KIPP Опоры подвижные с уплотнительным кольцом и сменными втулками

Номер заказа	Форма	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер заказа для стальной насадки
K0285.117X022	C	17	10	M6	22	7	10	13	28	0,031	K0385.10108
K0285.119X024	C	19	12	M8	24	8	10	15	39	0,043	K0385.12108
K0285.124X028	C	24	16	M10	28	8	10	20	58	0,081	K0385.16108
K0285.130X030	C	30	20	M12	30	9	10	23	95	0,139	K0385.20108
K0285.136X036	C	36	25	M12	36	11	10	28	136	0,251	K0385.25108

Номер заказа	Форма	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали
K0285.217X022	E	17	10	M6	22	7	10	13	28	0,031	K0385.10102
K0285.219X024	E	19	12	M8	24	8	10	15	39	0,043	K0385.12102
K0285.224X028	E	24	16	M10	28	8	10	20	58	0,081	K0385.16102
K0285.230X030	E	30	20	M12	30	9	10	23	95	0,139	K0385.20102
K0285.236X036	E	36	25	M12	36	11	10	28	136	0,251	K0385.25102

Номер заказа	Форма	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер заказа для грейфера
K0285.317X022	F	17	10	M6	22	7	10	13	28	0,031	K0385.1010
K0285.319X024	F	19	12	M8	24	8	10	15	39	0,045	K0385.1210
K0285.324X028	F	24	16	M10	28	8	10	20	58	0,082	K0385.1610
K0285.330X030	F	30	20	M12	30	9	10	23	95	0,141	K0385.2010
K0285.336X036	F	36	25	M12	36	11	10	28	136	0,249	K0385.2510

Номер заказа	Форма	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер заказа для делрин-втулки
K0285.717X022	K	17	10	M6	22	7	10	13	4	0,027	K0385.10109
K0285.719X024	K	19	12	M8	24	8	10	15	7	0,036	K0385.12109
K0285.724X028	K	24	16	M10	28	8	10	20	14	0,069	K0385.16109
K0285.730X030	K	30	20	M12	30	9	10	23	27	0,121	K0385.20109
K0285.736X036	K	36	25	M12	36	11	10	28	47	0,221	K0385.25109

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер заказа для грейфера
K0285.917X022	M	17	10	7,9	M6	22	7	10	13	28	0,031	K0385.10107
K0285.919X024	M	19	12	9,5	M8	24	8	10	15	39	0,045	K0385.12107
K0285.924X028	M	24	16	12,7	M10	28	8	10	20	58	0,082	K0385.16107
K0285.930X030	M	30	20	15,9	M12	30	9	10	23	95	0,141	K0385.20107
K0285.936X036	M	36	25	19	M12	36	11	10	28	136	0,249	K0385.25107

Номер заказа	Форма	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с алмазной поверхностью
K0285.517X022	O	17	10	M6	22	7	10	13	28	0,031	K0385.10105
K0285.519X024	O	19	12	M8	24	8	10	15	39	0,043	K0385.12105
K0285.524X028	O	24	16	M10	28	8	10	20	58	0,081	K0385.16105
K0285.530X030	O	30	20	M12	30	9	10	23	95	0,139	K0385.20105
K0285.536X036	O	36	25	M12	36	11	10	28	136	0,251	K0385.25105

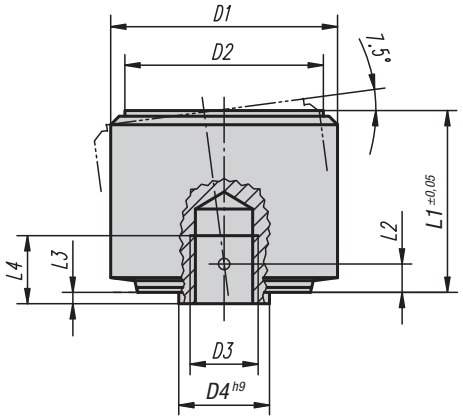
Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Ø шара	Примерный вес, кг	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с полиуретановой поверхностью
K0285.617X024	P	17	10	10	M6	24	7	12	13	0,031	K0385.10126
K0285.619X026	P	19	12	13	M8	26	8	12	15	0,043	K0385.12126
K0285.624X030	P	24	16	16	M10	30	8	12	20	0,081	K0385.16126
K0285.630X032	P	30	20	21	M12	32	9	12	23	0,139	K0385.20126
K0285.636X038	P	36	25	27	M12	38	11	12	28	0,251	K0385.25126

Опоры подвижные

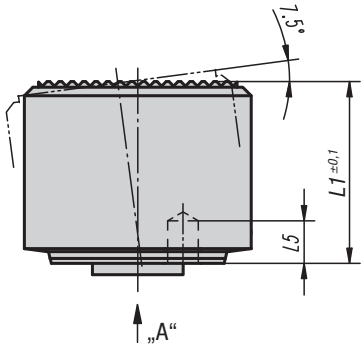
самоустанавливающиеся



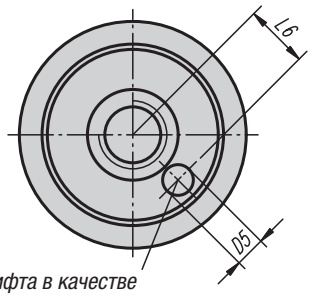
Форма C
опора ровная



Форма F
опора с рифлением



вид „A“



Отверстие для штифта в качестве стопорения вращения

Материал:
Сталь закаленная.

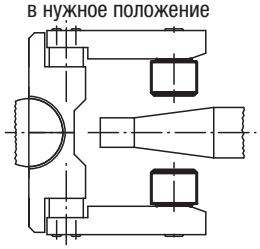
Исполнение:
закалённые и воронёные.

Образец заказа:
K0286.105

Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.

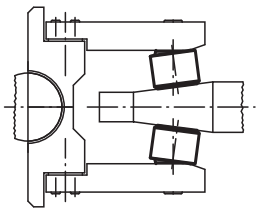
Преимущества:
– Встроенное уплотнительное кольцо и предотвращает проникновение грязи и пыли.
– Опора принимает исходное положение после зажима.
– Высокая допустимая нагрузка при малом размере.

1. Перевести зажим в нужное положение



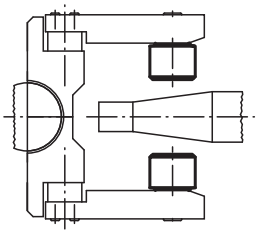
Исходное положение маятниковой опоры

2. Захватить заготовку



Маятниковая подставка подстраивается под контур заготовки.

3. Открыть грейфер



самостоятельный возврат маятниковой подставки

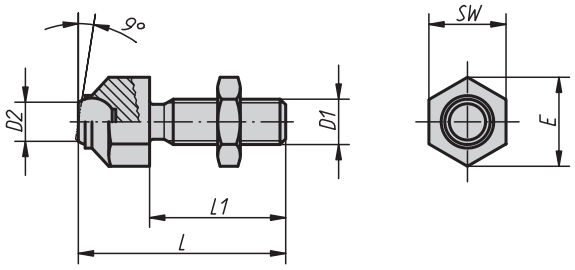
KIPP Опоры подвижные самоустанавливающиеся

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0286.105	C	18	15	M5	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30	0,022
K0286.106	C	22	18	M6	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50	0,040
K0286.108	C	28	23	M8	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90	0,082
K0286.110	C	34	29	M10	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140	0,153
K0286.112	C	40	35	M12	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220	0,253
K0286.305	F	18	15	M5	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30	0,022
K0286.306	F	22	18	M6	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50	0,040
K0286.308	F	28	23	M8	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90	0,082
K0286.310	F	34	29	M10	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140	0,153
K0286.312	F	40	35	M12	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220	0,253

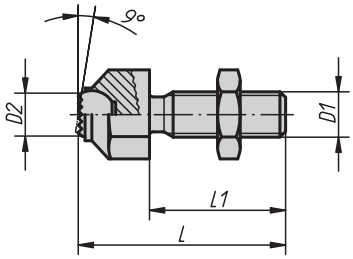
Опоры подвижные регулируемые



Форма C
шар с лысками, ровный



Форма F
шар с лысками, с рифлением



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Втулка закалённая, покрытая фосфатом марганца. Шар чистый, закалённый. Гайка воронёная.

Образец заказа:
K0287.316

Примечание:
Шар защищён от прокручивания.

KIPP Опоры подвижные регулируемые

Номер заказа	Форма	D1	D2	L	L1	E	SW	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0287.108	C	M8	5,8	36,6	25	14,5	13	8,5	8	0,025
K0287.110	C	M10	8,6	45,7	30	19	17	12	8	0,055
K0287.112	C	M12	8,6	50,7	35	19	17	12	15	0,055
K0287.116	C	M16	10,5	60,7	40	27	24	16	25	0,115
K0287.120	C	M20	20	77,3	50	33	30	25	90	0,230
K0287.308	F	M8	5,8	36,6	25	14,5	13	8,5	8	0,025
K0287.310	F	M10	8,6	45,7	30	19	17	12	8	0,055
K0287.312	F	M12	8,6	50,7	35	19	17	12	15	0,055
K0287.316	F	M16	10,5	60,7	40	27	24	16	25	0,115
K0287.320	F	M20	20	77,3	50	33	30	25	90	0,230

Опоры подвижные регулируемые

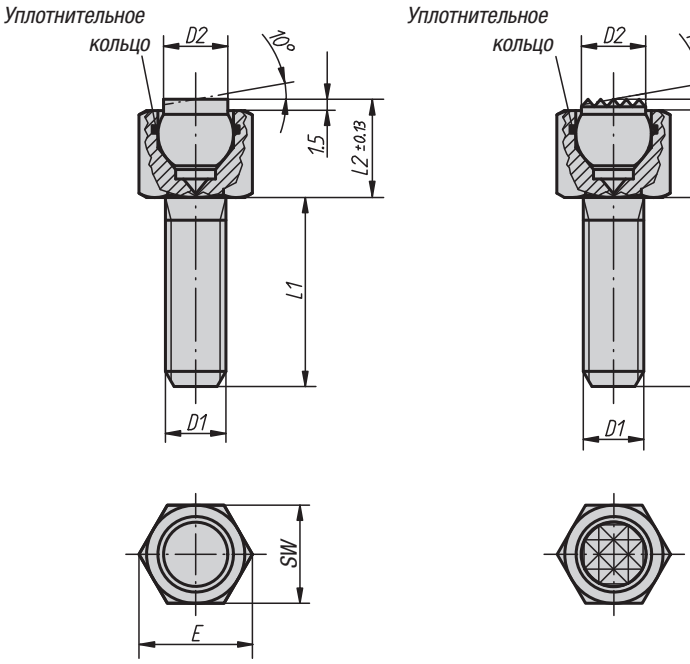
с уплотнительным кольцом



Форма C
шар стальнойс лысками, ровный

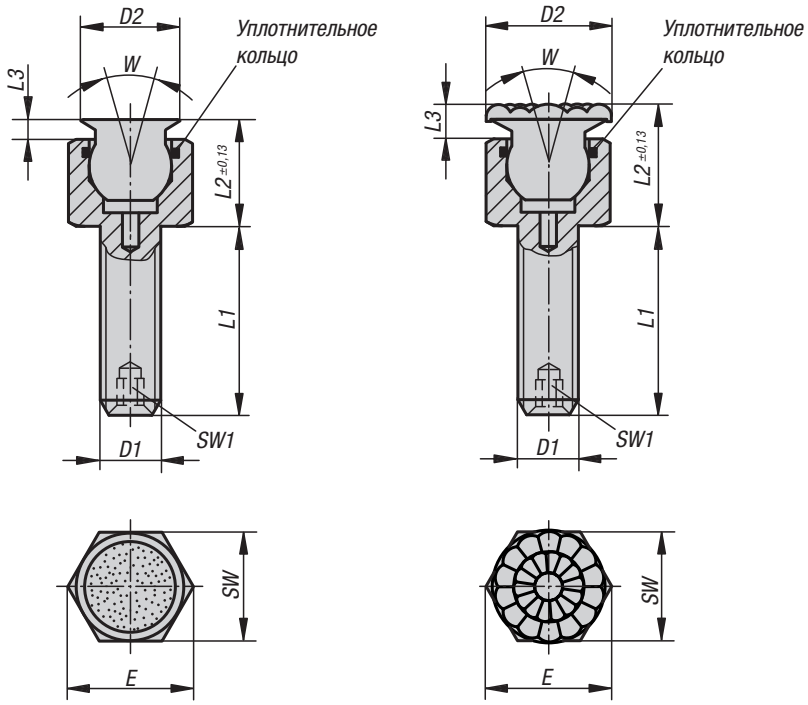
Форма F
шар стальной с лысками,
с рифлением

Форма K
шар из делрина с лысками, ровный



Форма O
шар из нержавеющей стали
с алмазной поверхностью

Форма P
шар из нержавеющей стали
с полиуретановой поверхностью



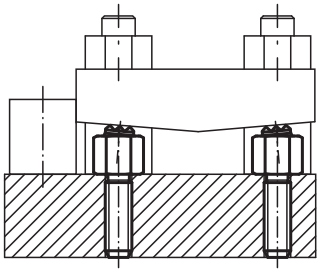
Материал:
Корпус — закалённая сталь.
Шар:
Форма C, F, инструментальная сталь.
Форма K, делрин.
Форма O, нержавеющая сталь с алмазной верхней поверхностью.
Форма P, нержавеющая сталь с полиуретановой верхней поверхностью.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Шар:
форма C, F, закалённый, воронёный.
Форма K, шар делриновый белый.
Форма O, нержавеющая сталь с наружной поверхностью, сравнимой с зернистостью абразива класса 100.
Форма P, полиуретан, твёрдость по Шору 60°.

Образец заказа:
K0288.506X012
(укажите длину L1)

Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. Шар защищён от прокручивания.
Форма O: абразивная алмазная верхняя поверхность крепко сплавлена с шаром. Она идеально подходит для зажима гладких или скользких поверхностей с минимальным давлением зажима. При этом частицы алмаза обеспечивают передачу большой удерживающей силы на очень маленькую площадь, нанося наружной поверхности минимальный ущерб.
Алмазная верхняя поверхность обеспечивает выдающуюся износостойкость.
Форма P: верхняя поверхность из полиуретана жёстко привулканизирована к шару. Она устойчива к истиранию и не пачкается. Она предлагает оптимальную защиту чувствительных поверхностей от повреждения. Верхняя каплевидная структура поверхности позволяет обеспечить большую удерживающую силу и отвод воздуха для того, чтобы между контактной поверхностью и поворотной опорой не возникал эффект всасывания.

Преимущества:
Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли. За счёт этого обеспечивается равномерное движение.



Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом

KIPP Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	E	SW	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0288.106X012	C	M6	6	12	9,5	11,5	10	7	9	0,007
K0288.106X025	C	M6	6	25	9,5	11,5	10	7	9	0,010
K0288.106X040	C	M6	6	40	9,5	11,5	10	7	9	0,012
K0288.108X012	C	M8	8,5	12	13	15	13	10	15	0,016
K0288.108X025	C	M8	8,5	25	13	15	13	10	15	0,021
K0288.108X040	C	M8	8,5	40	13	15	13	10	15	0,026

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	E	SW	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0288.306X012	F	M6	6	12	9,5	11,5	10	7	9	0,007
K0288.306X025	F	M6	6	25	9,5	11,5	10	7	9	0,010
K0288.306X040	F	M6	6	40	9,5	11,5	10	7	9	0,012
K0288.308X012	F	M8	8,5	12	13	15	13	10	15	0,016
K0288.308X025	F	M8	8,5	25	13	15	13	10	15	0,021
K0288.308X040	F	M8	8,5	40	13	15	13	10	15	0,025

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	E	SW	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0288.706X012	K	M6	6	12	9,5	11,5	10	7	2	0,006
K0288.706X025	K	M6	6	25	9,5	11,5	10	7	2	0,009
K0288.706X040	K	M6	6	40	9,5	11,5	10	7	2	0,011
K0288.708X012	K	M8	8,5	12	13	15	13	10	4	0,012
K0288.708X025	K	M8	8,5	25	13	15	13	10	4	0,017
K0288.708X040	K	M8	8,5	40	13	15	13	10	4	0,022

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	W	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0288.506X	O	M6	8	12/25/40	10	2	11,5	10	-	28	1	9,2	0,008
K0288.508X	O	M8	11	12/25/40	14,5	3	15	13	-	28	10	15,5	0,018
K0288.510X	O	M10	14	15/30/50	16	3	19,6	17	3	28	13	18,8	0,032
K0288.512X	O	M12	19	20/40/60	19	4	21,9	19	5	24	15	29,8	0,051
K0288.516X	O	M16	21	25/50/80	23	4	27,7	24	6	24	20	50,3	0,104

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	W	Ø шара
K0288.606X	P	M6	10	12/25/40	12	4	11,5	10	-	28	7
K0288.608X	P	M8	13	12/25/40	16,5	5	15	13	-	28	10
K0288.610X	P	M10	16	15/30/50	18	5	19,6	17	3	28	13
K0288.612X	P	M12	21	20/40/60	21	6	21,9	19	5	24	15
K0288.616X	P	M16	23	25/50/80	25	6	27,7	24	6	24	20

Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом и сменными втулками



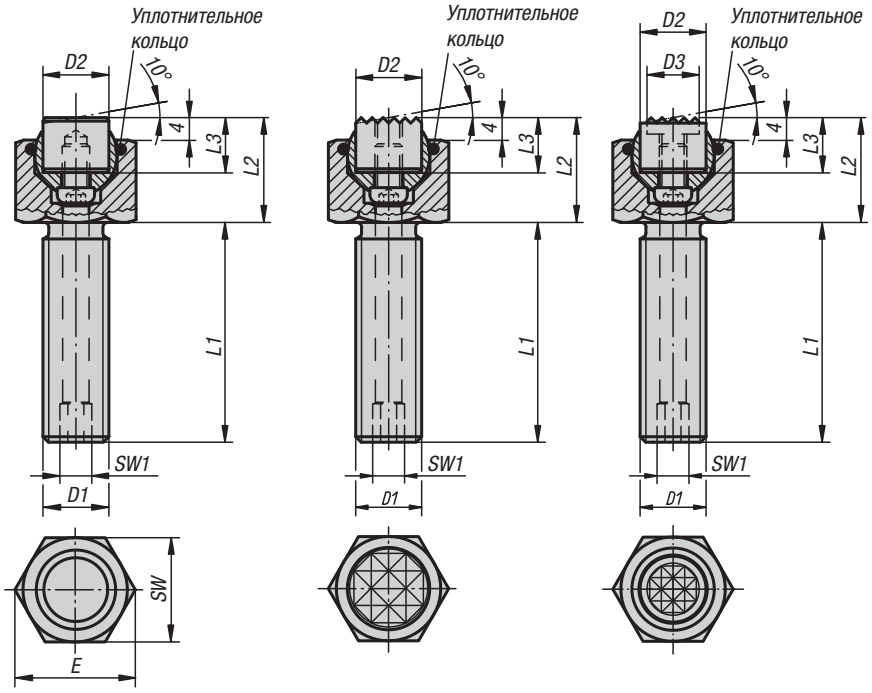
Форма C
стальная вставка с лысками, ровная

Форма E
вставка из нержавеющей стали с лысками, ровная

Форма K
делрин-втулка с лысками, ровная

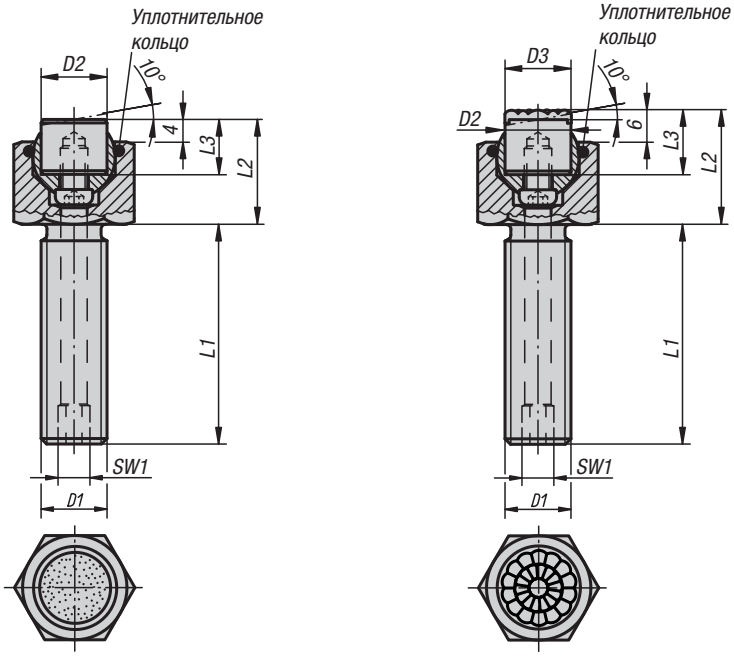
Форма F
грейфер с лысками, с рифлением

Форма M
грейфер с лысками, с рифлением из твёрдого сплава



Форма O
вставка из нержавеющей стали с алмазной поверхностью

Форма P
вставка из нержавеющей стали с полиуретановой поверхностью



Материал, конструкция:
Корпус — закалённая и воронёная сталь. Шар — нержавеющая и кислотостойкая сталь, закалённая и чистая.
Втулка:
Форма C, сталь инструментальная, закалённая и воронёная.
Форма F, сталь инструментальная, закалённая и воронёная.
Форма M, сталь инструментальная, с рифлением из твёрдых сплавов, воронёная.
Форма K, делрин, белый.
Форма E, нержавеющая сталь, закалённая, чистая.
Форма O, нержавеющая сталь с алмазной верхней поверхностью, сравнимой с зернистостью абразива класса 100.
Форма P, нержавеющая сталь с полиуретановой верхней поверхностью, твёрдость по Шору 60°.

Образец заказа:
K0289.124X100

Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. Шар можно извлечь из втулки путём легкого нажатия на винт с цилиндрической головкой.

Шар защищён от прокручивания.

Преимущества:
Высокая рентабельность благодаря возможности замены втулок.
Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли. За счёт этого обеспечивается равномерное движение.

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер заказа для стальной насадки
K0289.110X015	C	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	0,032	K0385.10108
K0289.110X030	C	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	0,039	K0385.10108
K0289.110X050	C	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	0,047	K0385.10108
K0289.112X020	C	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	0,048	K0385.12108
K0289.112X040	C	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	0,059	K0385.12108
K0289.112X060	C	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	0,071	K0385.12108
K0289.116X025	C	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	0,100	K0385.16108
K0289.116X050	C	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	0,127	K0385.16108
K0289.116X080	C	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	0,159	K0385.16108
K0289.120X030	C	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	0,171	K0385.20108
K0289.120X060	C	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	0,220	K0385.20108
K0289.120X100	C	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	0,289	K0385.20108
K0289.124X040	C	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	0,321	K0385.25108
K0289.124X100	C	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	0,468	K0385.25108

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали
K0289.210X015	E	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	0,032	K0385.10102
K0289.210X030	E	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	0,039	K0385.10102
K0289.210X050	E	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	0,047	K0385.10102
K0289.212X020	E	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	0,048	K0385.12102
K0289.212X040	E	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	0,059	K0385.12102
K0289.212X060	E	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	0,071	K0385.12102
K0289.216X025	E	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	0,100	K0385.16102
K0289.216X050	E	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	0,127	K0385.16102
K0289.216X080	E	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	0,159	K0385.16102
K0289.220X030	E	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	0,171	K0385.20102
K0289.220X060	E	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	0,220	K0385.20102
K0289.220X100	E	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	0,289	K0385.20102
K0289.224X040	E	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	0,321	K0385.25102
K0289.224X100	E	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	0,468	K0385.25102

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер заказа для грейфера
K0289.310X015	F	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	0,031	K0385.1010
K0289.310X030	F	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	0,038	K0385.1010
K0289.310X050	F	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	0,047	K0385.1010
K0289.312X020	F	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	0,050	K0385.1210
K0289.312X040	F	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	0,061	K0385.1210
K0289.312X060	F	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	0,073	K0385.1210
K0289.316X025	F	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	0,100	K0385.1610
K0289.316X050	F	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	0,127	K0385.1610
K0289.316X080	F	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	0,159	K0385.1610
K0289.320X030	F	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	0,173	K0385.2010
K0289.320X060	F	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	0,222	K0385.2010
K0289.320X100	F	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	0,290	K0385.2010
K0289.324X040	F	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	0,319	K0385.2510
K0289.324X100	F	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	0,466	K0385.2510

Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом и сменными втулками

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер заказа для делрин-втулки
K0289.710X015	K	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	4	0,027	K0385.10109
K0289.710X030	K	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	4	0,034	K0385.10109
K0289.710X050	K	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	4	0,043	K0385.10109
K0289.712X020	K	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	7	0,041	K0385.12109
K0289.712X040	K	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	7	0,052	K0385.12109
K0289.712X060	K	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	7	0,064	K0385.12109
K0289.716X025	K	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	14	0,088	K0385.16109
K0289.716X050	K	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	14	0,115	K0385.16109
K0289.716X080	K	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	14	0,147	K0385.16109
K0289.720X030	K	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	27	0,152	K0385.20109
K0289.720X060	K	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	27	0,202	K0385.20109
K0289.720X100	K	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	27	0,270	K0385.20109
K0289.724X040	K	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	47	0,291	K0385.25109
K0289.724X100	K	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	47	0,438	K0385.25109

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер заказа для грейфера
K0289.910X015	M	M10	10	7,9	15	17	10	19,6	17	3	13	19	0,031	K0385.10107
K0289.910X030	M	M10	10	7,9	30	17	10	19,6	17	3	13	19	0,038	K0385.10107
K0289.910X050	M	M10	10	7,9	50	17	10	19,6	17	3	13	19	0,047	K0385.10107
K0289.912X020	M	M12	12	9,5	20	19	10	21,9	19	5	15	30	0,050	K0385.12107
K0289.912X040	M	M12	12	9,5	40	19	10	21,9	19	5	15	30	0,061	K0385.12107
K0289.912X060	M	M12	12	9,5	60	19	10	21,9	19	5	15	30	0,073	K0385.12107
K0289.916X025	M	M16	16	12,7	25	23	10	27,7	24	6	20	50	0,100	K0385.16107
K0289.916X050	M	M16	16	12,7	50	23	10	27,7	24	6	20	50	0,127	K0385.16107
K0289.916X080	M	M16	16	12,7	80	23	10	27,7	24	6	20	50	0,159	K0385.16107
K0289.920X030	M	M20	20	15,9	30	24	10	34,6	30	8	23	85	0,173	K0385.20107
K0289.920X060	M	M20	20	15,9	60	24	10	34,6	30	8	23	85	0,222	K0385.20107
K0289.920X100	M	M20	20	15,9	100	24	10	34,6	30	8	23	85	0,290	K0385.20107
K0289.924X040	M	M24	25	19	40	30	10	41,6	36	10	28	121	0,319	K0385.25107
K0289.924X100	M	M24	25	19	100	30	10	41,6	36	10	28	121	0,466	K0385.25107

Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом и сменными втулками

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с алмазной поверхностью
K0289.510X015	0	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	0,032	K0385.10105
K0289.510X030	0	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	0,039	K0385.10105
K0289.510X050	0	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	0,047	K0385.10105
K0289.512X020	0	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	0,048	K0385.12105
K0289.512X040	0	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	0,059	K0385.12105
K0289.512X060	0	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	0,071	K0385.12105
K0289.516X025	0	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	0,100	K0385.16105
K0289.516X050	0	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	0,127	K0385.16105
K0289.516X080	0	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	0,159	K0385.16105
K0289.520X030	0	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	0,171	K0385.20105
K0289.520X060	0	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	0,220	K0385.20105
K0289.520X100	0	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	0,289	K0385.20105
K0289.524X040	0	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	0,321	K0385.25105
K0289.524X100	0	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	0,468	K0385.25105

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Ø шара	Примерный вес, кг	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с полиуретановой поверхностью
K0289.610X015	P	M10	10	10	15	19	12	19,6	17	3	13	0,032	K0385.10126
K0289.610X030	P	M10	10	10	30	19	12	19,6	17	3	13	0,039	K0385.10126
K0289.610X050	P	M10	10	10	50	19	12	19,6	17	3	13	0,047	K0385.10126
K0289.612X020	P	M12	12	13	20	21	12	21,9	19	5	15	0,049	K0385.12126
K0289.612X040	P	M12	12	13	40	21	12	21,9	19	5	15	0,059	K0385.12126
K0289.612X060	P	M12	12	13	60	21	12	21,9	19	5	15	0,071	K0385.12126
K0289.616X025	P	M16	16	16	25	25	12	27,7	24	6	20	0,100	K0385.16126
K0289.616X050	P	M16	16	16	50	25	12	27,7	24	6	20	0,127	K0385.16126
K0289.616X080	P	M16	16	16	80	25	12	27,7	24	6	20	0,159	K0385.16126
K0289.620X030	P	M20	20	21	30	26	12	34,6	30	8	23	0,171	K0385.20126
K0289.620X060	P	M20	20	21	60	26	12	34,6	30	8	23	0,220	K0385.20126
K0289.620X100	P	M20	20	21	100	26	12	34,6	30	8	23	0,289	K0385.20126
K0289.624X040	P	M24	25	27	40	32	12	41,6	36	10	28	0,321	K0385.25126
K0289.624X100	P	M24	25	27	100	32	12	41,6	36	10	28	0,468	K0385.25126

Опоры подвижные регулируемые

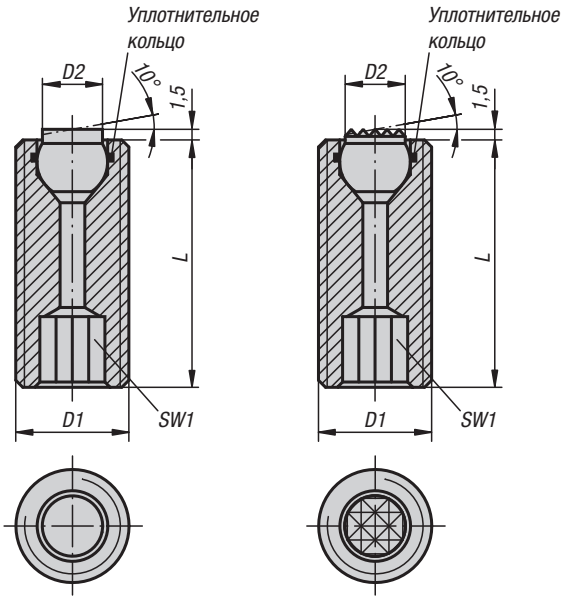
с уплотнительным кольцом и шестигранным углублением



Форма C
шар стальнойс лысками,
ровный

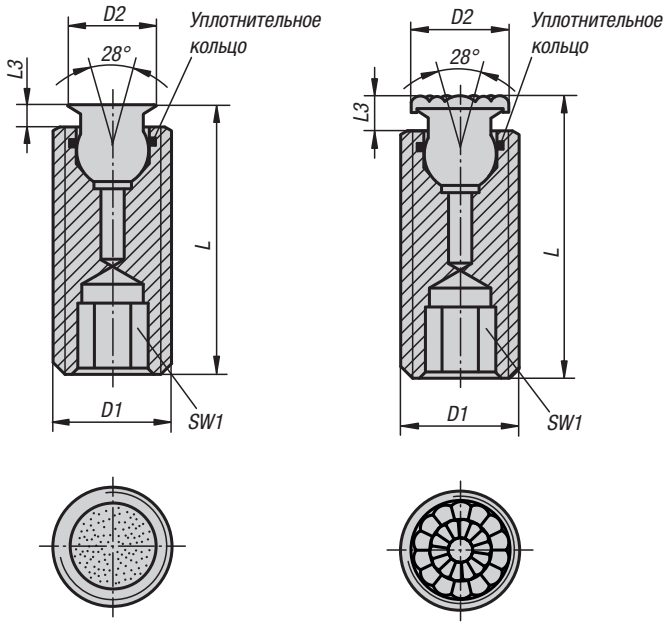
Форма K
шар из делрина с лысками,
ровный

Форма F
шар стальной с лысками,
с рифлением



Форма O
шар из нержавеющей стали
с алмазной поверхностью

Форма P
шар из нержавеющей стали
с полиуретановой поверхностью



Материал:
Корпус — закалённая сталь.
Шар:
Форма C, F, инструментальная сталь.
Форма K, делрин.
Форма O, нержавеющая сталь с алмазной верхней поверхностью.
Форма P, нержавеющая сталь с полиуретановой верхней поверхностью.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Шар:
форма C, F, закалённый, воронёный.
Форма K, шар делриновый белый.
Форма O, нержавеющая сталь с наружной поверхностью, сравнимой с зернистостью абразива класса 100.
Форма P, полиуретан, твёрдость по Шору 60°.

Образец заказа:
K0290.510X026
(Укажите длину L)

Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.

Шар защищён от прокручивания.

Форма O: абразивная алмазная верхняя поверхность крепко сплавлена с шаром. Она идеально подходит для зажима гладких или скользких поверхностей с минимальным давлением зажима. При этом частицы алмаза обеспечивают передачу большой удерживающей силы на очень маленькую площадь, нанося наружной поверхности минимальный ущерб. Алмазная верхняя поверхность обеспечивает выдающуюся износостойкость.

Форма P: верхняя поверхность из полиуретана жёстко привулканизирована к шару. Она устойчива к истиранию и не пачкается. Она предлагает оптимальную защиту чувствительных поверхностей от повреждения. Верхняя каплевидная структура поверхности позволяет обеспечить большую удерживающую силу и отвод воздуха для того, чтобы между контактной поверхностью и поворотной опорой не возникал эффект всасывания.

Преимущества:
Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли. За счёт этого обеспечивается равномерное движение. Шестигранное углубление обеспечивает лёгкость перемещения и позиционирования в сквозных отверстиях.

Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом и шестигранным углублением

KIPP Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом и шестигранным углублением

Номер заказа	Форма	D1	D2	L	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0290.112X025	C	M12	6	25	6	7	15	0,015
K0290.112X035	C	M12	6	35	6	7	15	0,022
K0290.112X050	C	M12	6	50	6	7	15	0,032
K0290.116X025	C	M16	8,5	25	8	10	23	0,028
K0290.116X035	C	M16	8,5	35	8	10	23	0,039
K0290.116X050	C	M16	8,5	50	8	10	23	0,058

Номер заказа	Форма	D1	D2	L	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0290.312X025	F	M12	6	25	6	7	15	0,015
K0290.312X035	F	M12	6	35	6	7	15	0,022
K0290.312X050	F	M12	6	50	6	7	15	0,032
K0290.316X025	F	M16	8,5	25	8	10	23	0,027
K0290.316X035	F	M16	8,5	35	8	10	23	0,039
K0290.316X050	F	M16	8,5	50	8	10	23	0,057

Номер заказа	Форма	D1	D2	L	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг
K0290.712X025	K	M12	6	25	6	7	2	0,013
K0290.712X035	K	M12	6	35	6	7	2	0,021
K0290.712X050	K	M12	6	50	6	7	2	0,031
K0290.716X025	K	M16	8,5	25	8	10	4	0,024
K0290.716X035	K	M16	8,5	35	8	10	4	0,035
K0290.716X050	K	M16	8,5	50	8	10	4	0,054

Номер заказа	Форма	D1	D2	L	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)
K0290.510X	O	M10	6	26,5/36,5/51,5	1,5	5	5	-
K0290.512X	O	M12	8	27/37/52	2	6	7	15,4
K0290.516X	O	M16	11	28/38/53	3	8	10	23,3
K0290.520X	O	M20	14	33/53/73	3	10	13	37,7

Номер заказа	Форма	D1	D2	L	L3	SW1	Ø шара
K0290.610X	P	M10	8	28,5/38,5/53,5	3,5	5	5
K0290.612X	P	M12	10	29/39/54	4	6	7
K0290.616X	P	M16	13	30/40/55	5	8	10
K0290.620X	P	M20	16	35/55/75	5	10	13

Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом, сменными втулками и шестигранным углублением

Форма C
стальная вставка
с лысками, ровная

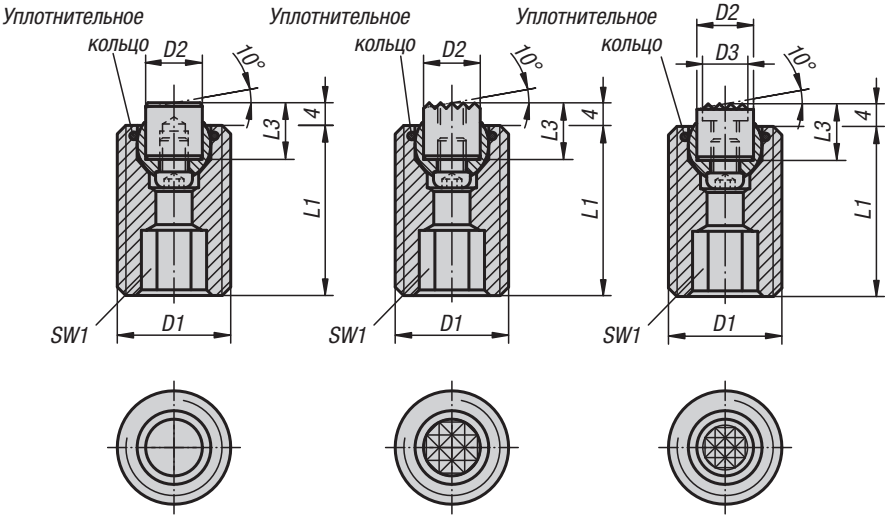
Форма E
вставка из нержавеющей стали
с лысками, ровная

Форма F
грейфер с лысками,
с рифлением

Форма M
грейфер с лысками,
с рифлением из твёрдого
сплава

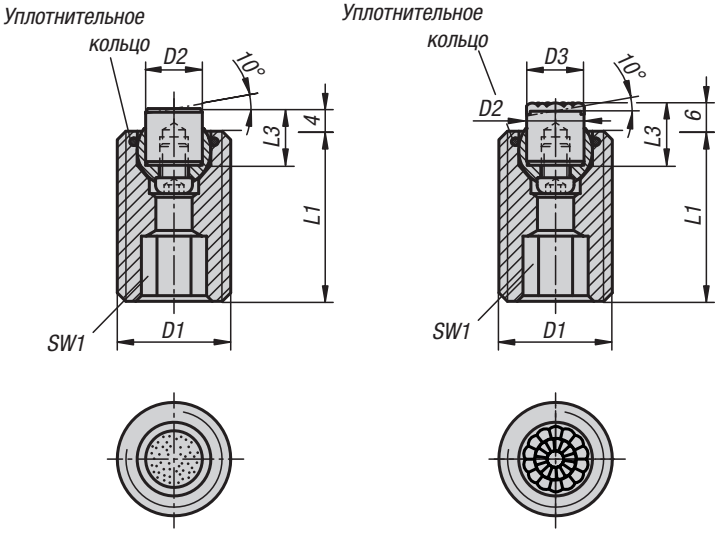
Форма K
делрин-втулка
с лысками, ровная





Форма O
вставка из нержавеющей стали
с алмазной поверхностью

Форма P
вставка из нержавеющей стали
с полиуретановой поверхностью



Материал, конструкция:
Корпус — закалённая и воронёная сталь. Шар — нержавеющая и кислотостойкая сталь, закалённая и чистая.
Втулка:
Форма C, сталь инструментальная, закалённая и воронёная.
Форма F, сталь инструментальная, закалённая и воронёная.
Форма M, сталь инструментальная, с рифлением из твёрдых сплавов, воронёная.
Форма K, делрин, белый.
Форма E, нержавеющая сталь, закалённая, чистая.
Форма O, нержавеющая сталь с алмазной верхней поверхностью, сравнимой с зернистостью абразива класса 100.
Форма P, нержавеющая сталь с полиуретановой верхней поверхностью, твёрдость по Шору 60°.

Образец заказа:
K0291.720X070

Примечание:
Поворотные опоры применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. Шар можно извлечь из втулки путём лёгкого нажатия на винт с цилиндрической головкой.

Шар защищён от прокручивания.

Преимущества:
Высокая рентабельность благодаря возможности замены втулок.
Установленное уплотнительное кольцо удерживает шар и предотвращает проникновение грязи и пыли. За счёт этого обеспечивается равномерное движение.

KIPP Опоры подвижные регулируемые с уплотнительным кольцом, сменными втулками и шестигранным углублением

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер заказа для стальной насадки
K0291.120X030	C	M20	10	30	10	10	13	37	0,049	K0385.10108
K0291.120X050	C	M20	10	50	10	10	13	37	0,084	K0385.10108
K0291.120X070	C	M20	10	70	10	10	13	37	0,122	K0385.10108
K0291.124X040	C	M24	12	40	10	10	15	55	0,101	K0385.12108
K0291.124X080	C	M24	12	80	10	10	15	55	0,200	K0385.12108

Опоры подвижные регулируемые

с уплотнительным кольцом, сменными втулками и шестигранным углублением

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали
K0291.220X030	E	M20	10	30	10	10	13	37	0,049	K0385.10102
K0291.220X050	E	M20	10	50	10	10	13	37	0,084	K0385.10102
K0291.220X070	E	M20	10	70	10	10	13	37	0,122	K0385.10102
K0291.224X040	E	M24	12	40	10	10	15	55	0,101	K0385.12102
K0291.224X080	E	M24	12	80	10	10	15	55	0,200	K0385.12102

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер заказа для грейфера
K0291.320X030	F	M20	10	30	10	10	13	37	0,049	K0385.1010
K0291.320X050	F	M20	10	50	10	10	13	37	0,084	K0385.1010
K0291.320X070	F	M20	10	70	10	10	13	37	0,121	K0385.1010
K0291.324X040	F	M24	12	40	10	10	15	55	0,103	K0385.1210
K0291.324X080	F	M24	12	80	10	10	15	55	0,201	K0385.1210

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер заказа для делрин-втулки
K0291.720X030	K	M20	10	30	10	10	13	4	0,045	K0385.10109
K0291.720X050	K	M20	10	50	10	10	13	4	0,080	K0385.10109
K0291.720X070	K	M20	10	70	10	10	13	4	0,117	K0385.10109
K0291.724X040	K	M24	12	40	10	10	15	7	0,094	K0385.12109
K0291.724X080	K	M24	12	80	10	10	15	7	0,193	K0385.12109

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L1	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер заказа для грейфера
K0291.920X030	M	M20	10	7,9	30	10	10	13	37	0,049	K0385.10107
K0291.920X050	M	M20	10	7,9	50	10	10	13	37	0,084	K0385.10107
K0291.920X070	M	M20	10	7,9	70	10	10	13	37	0,121	K0385.10107
K0291.924X040	M	M24	12	9,5	40	10	10	15	55	0,103	K0385.12107
K0291.924X080	M	M24	12	9,5	80	10	10	15	55	0,201	K0385.12107

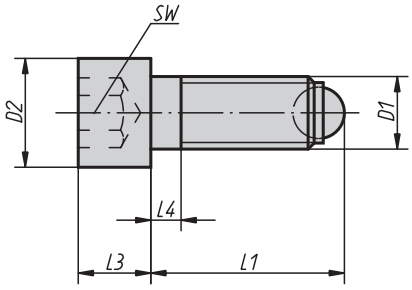
Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с алмазной поверхностью
K0291.520X030	O	M20	10	30	10	10	13	37	0,049	K0385.10105
K0291.520X050	O	M20	10	50	10	10	13	37	0,084	K0385.10105
K0291.520X070	O	M20	10	70	10	10	13	37	0,122	K0385.10105
K0291.524X040	O	M24	12	40	10	10	15	55	0,101	K0385.12105
K0291.524X080	O	M24	12	80	10	10	15	55	0,200	K0385.12105

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	L1	L3	SW1	Ø шара	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, кг	Номер для заказа вставки из нержавеющей стали с полиуретановой поверхностью
K0291.620X030	P	M20	10	10	30	12	10	13	37	0,049	K0385.10126
K0291.620X050	P	M20	10	10	50	12	10	13	37	0,084	K0385.10126
K0291.620X070	P	M20	10	10	70	12	10	13	37	0,122	K0385.10126
K0291.624X040	P	M24	12	13	40	12	10	15	55	0,101	K0385.12126
K0291.624X080	P	M24	12	13	80	12	10	15	55	0,200	K0385.12126

Шариковые упорные винты с головкой

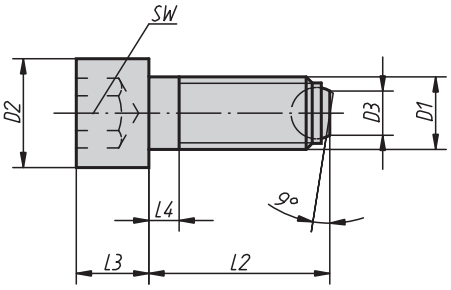


Форма A
с шаром



Форма B
с шаром с лысками

Форма BV
с шаром с лысками
и стопорением вращения



Форма F
с шаром с лысками,
рифлёная

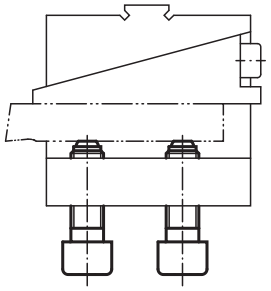
Форма FV
с шаром с лысками,
рифлёный
со стопорением вращения

Материал:
Болт из улучшенной стали.
Шарик из подшипниковой стали.

Исполнение:
Класс прочности болта 10.9, чёрный.
Шар закалённый, чистый.

Образец заказа:
K0380.10820

Примечание:
Форма A с полным шаром используется тогда, когда требуется чистая, полированная поверхность зажима. Форма B, имеющая шар с лыской, позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шар может поворачиваться на угол до 9°.



Шариковые упорные винты с головкой

KIPP Шариковые упорные винты с головкой

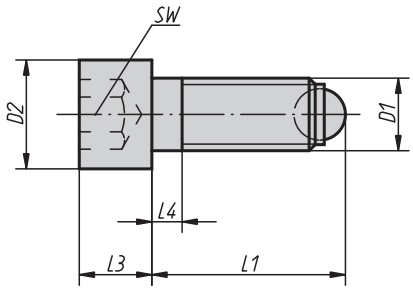
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма F	D1	L1	L2	D2	D3	L3	L4	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, г
K0380.10620	K0380.20620	-	M6	20,8/-	-/20	10	-/3,2	6	3	4	5	-/9	6,6
K0380.10630	K0380.20630	-	M6	30,8/-	-/30	10	-/3,2	6	3	4	5	-/9	8,7
K0380.10640	K0380.20640	-	M6	40,8/-	-/40	10	-/3,2	6	16	4	5	-/9	11,0
K0380.10820	K0380.20820	-	M8	21,2/-	-/20	13	-/4,5	8	3,5	5,5	6	-/15	13,5
K0380.10835	K0380.20835	-	M8	36,2/-	-/35	13	-/4,5	8	3,5	5,5	6	-/15	19,0
K0380.10850	K0380.20850	-	M8	51,2/-	-/50	13	-/4,5	8	22	5,5	6	-/15	25,0
K0380.11025	K0380.21025	K0380.31025	M10	26,7/-/-	-/25/25	16	-/6/6	10	4,5	7	8	-/20/20	26,0
K0380.11040	K0380.21040	K0380.31040	M10	41,7/-/-	-/40/40	16	-/6/6	10	4,5	7	8	-/20/20	34,0
K0380.11060	K0380.21060	K0380.31060	M10	61,7/-/-	-/60/60	16	-/6/6	10	28	7	8	-/20/20	47,0
K0380.11230	K0380.21230	K0380.31230	M12	32/-/-	-/30/30	18	-/7,2/7,2	12	5	8,5	10	-/30/30	40,0
K0380.11250	K0380.21250	K0380.31250	M12	52/-/-	-/50/50	18	-/7,2/7,2	12	5	8,5	10	-/30/30	56,0
K0380.11280	K0380.21280	K0380.31280	M12	82/-/-	-/80/80	18	-/7,2/7,2	12	44	8,5	10	-/30/30	83,0
K0380.11640	K0380.21640	K0380.31640	M16	43,3/-/-	-/40/40	24	-/10,7/10,7	16	6	12	14	-/60/60	91,0
K0380.11660	K0380.21660	K0380.31660	M16	63,3/-/-	-/60/60	24	-/10,7/10,7	16	6	12	14	-/60/60	122,0
K0380.11680	K0380.21680	K0380.31680	M16	83,3/-/-	-/80/80	24	-/10,7/10,7	16	36	12	14	-/60/60	154,0
K0380.12050	K0380.22050	-	M20	54,2/-	-/50	30	-/13,5	20	7,5	15	17	-/90	190,0
K0380.12080	K0380.22080	-	M20	84,2/-	-/80	30	-/13,5	20	28	15	17	-/90	260,0
K0380.120100	K0380.220100	-	M20	104,2/-	-/100	30	-/13,5	20	48	15	17	-/90	310,0
K0380.12460	K0380.22460	-	M24	64,7/-	-/60	36	-/15,8	24	9	18	19	-/120	330,0
K0380.12490	K0380.22490	-	M24	94,7/-	-/90	36	-/15,8	24	30	18	19	-/120	435,0
K0380.124120	K0380.224120	-	M24	124,7/-	-/120	36	-/15,8	24	60	18	19	-/120	540,0

Номер заказа Форма BV	Номер заказа Форма FV	D1	L2	D2	D3	L3	L4	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес в г
K0380.40820	-	M8	20	13	4,5	8	3,5	5,5	6	9	13,5
K0380.40835	-	M8	35	13	4,5	8	3,5	5,5	6	9	19,0
K0380.40850	-	M8	50	13	4,5	8	22	5,5	6	9	25,0
K0380.41025	K0380.51025	M10	25	16	6	10	4,5	7	8	12	26,0
K0380.41040	K0380.51040	M10	40	16	6	10	4,5	7	8	12	34,0
K0380.41060	K0380.51060	M10	60	16	6	10	28	7	8	12	47,0
K0380.41230	K0380.51230	M12	30	18	7,2	12	5	8,5	10	18	40,0
K0380.41250	K0380.51250	M12	50	18	7,2	12	5	8,5	10	18	56,0
K0380.41280	K0380.51280	M12	80	18	7,2	12	44	8,5	10	18	83,0
K0380.41640	K0380.51640	M16	40	24	10,7	16	6	12	14	36	91,0
K0380.41660	K0380.51660	M16	60	24	10,7	16	6	12	14	36	122,0
K0380.41680	K0380.51680	M16	80	24	10,7	16	36	12	14	36	154,0

Шариковые упорные винты с головкой,

нержавеющая сталь



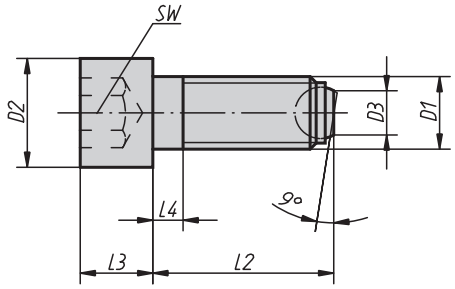


Форма A
с шаром

Материал, конструкция:
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0381.11230

Примечание:
Форма A с полным шаром используется тогда, когда требуется чистая, полированная поверхность зажима. Форма B, имеющая шар с лыской, позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шар может поворачиваться на угол до 9°.



Форма B
с шаром с лысками

KIPP Шариковые упорные винты с головкой, нержавеющая сталь

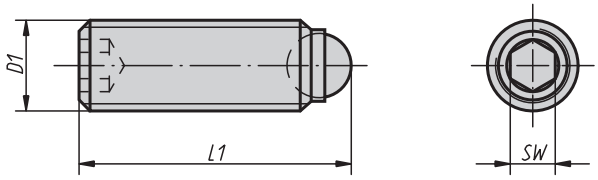
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	Ø шара	SW	Примерный вес в г
K0381.10620	**K0381.20620**	M6	10	-/3,2	20,8/-	-/20	6	3	4	5	6,6
K0381.10630	**K0381.20630**	M6	10	-/3,2	30,8/-	-/30	6	3	4	5	8,7
K0381.10640	**K0381.20640**	M6	10	-/3,2	40,8/-	-/40	6	16	4	5	11,0
K0381.10820	**K0381.20820**	M8	13	-/4,5	21,2/-	-/20	8	3,5	5,5	6	13,5
K0381.10835	**K0381.20835**	M8	13	-/4,5	36,2/-	-/35	8	3,5	5,5	6	19,0
K0381.10850	**K0381.20850**	M8	13	-/4,5	51,2/-	-/50	8	22	5,5	6	25,0
K0381.11025	**K0381.21025**	M10	16	-/6	26,7/-	-/25	10	4,5	7	8	26,0
K0381.11040	**K0381.21040**	M10	16	-/6	41,7/-	-/40	10	4,5	7	8	34,0
K0381.11060	**K0381.21060**	M10	16	-/6	61,7/-	-/60	10	28	7	8	47,0
K0381.11230	**K0381.21230**	M12	18	-/7,2	32/-	-/30	12	5	8,5	10	48,0
K0381.11250	**K0381.21250**	M12	18	-/7,2	52/-	-/50	12	5	8,5	10	56,0
K0381.11280	**K0381.21280**	M12	18	-/7,2	82/-	-/80	12	44	8,5	10	83,0
K0381.11640	**K0381.21640**	M16	24	-/10,7	43,3/-	-/40	16	6	12	14	91,0
K0381.11660	**K0381.21660**	M16	24	-/10,7	63,3/-	-/60	16	6	12	14	122,0
K0381.11680	**K0381.21680**	M16	24	-/10,7	83,3/-	-/80	16	36	12	14	154,0

Шариковые упорные винты без головки

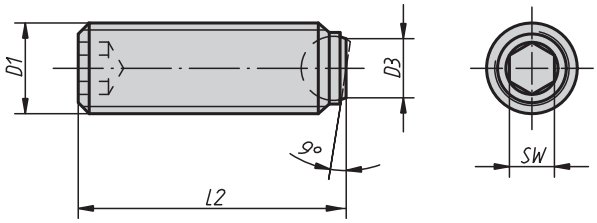
с резьбой малого шага



Форма A
с шаром



Форма B
с шаром с лысками



Материал, конструкция:
Болт из улучшенной стали, класс прочности 10.9, цвет черный.
Шар из подшипниковой стали, закалённый, чистый.

Образец заказа:
K0382.11025

Примечание:
Форма A с полным шаром используется в тех случаях, когда требуется чистая, полированная поверхность зажима. Форма B, имеющая шар с лыской, позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шар может поворачиваться на угол до 9°.

Благодаря малому шагу резьбы достигается возможность особенно точной юстировки шарикового упорного винта.

KIPP Шариковые упорные винты без головки с резьбой малого шага

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D1	D3	L1	L2	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)
K0382.10810	**K0382.20810**	M8x1	-/4,1	11,2/-	-/10,3	5,5	4	10
K0382.10820	**K0382.20820**	M8x1	-/4,1	21,2/-	-/20,3	5,5	4	15
K0382.11012	**K0382.21012**	M10x1	-/5,6	13,7/-	-/12,3	7	5	20
K0382.11025	**K0382.21025**	M10x1	-/5,6	26,7/-	-/25,3	7	5	20
K0382.11216	**K0382.21216**	M12x1,5	-/7	18/-	-/16,2	8,5	6	30
K0382.11230	**K0382.21230**	M12x1,5	-/7	32/-	-/30,2	8,5	6	30
K0382.11620	**K0382.21620**	M16x1,5	-/10,7	23,3/-	-/20	12	8	60
K0382.11635	**K0382.21635**	M16x1,5	-/10,7	38,3/-	-/35	12	8	60
K0382.12030	**K0382.22030**	M20x1,5	-/13,5	34,2/-	-/30	15	10	90
K0382.12040	**K0382.22040**	M20x1,5	-/13,5	44,2/-	-/40	15	10	90

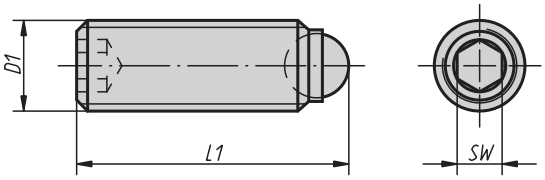
Шариковые упорные винты без головки,

с полным шаром



Форма A
Шар из стали

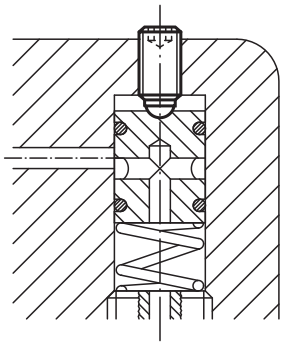
Форма D
Шар из делрина



Материал, конструкция:
Болт, улучшенная сталь, класс прочности 10.9, черный.
Шар, подшипниковая сталь, закаленный и чистый или из дельрина.

Образец заказа:
K0383.10810

Примечание:
Шариковые упорные винты без головки используются в том случае, если требуется чистая, отполированная поверхность зажима.
Удлиненная конструкция была разработана специально для применения в качестве «адгезивного соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.



KIPP Винты упорные шариковые с полным шаром

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма D	D1	L1	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)
K0383.1046	**K0383.3046**	M4	6	2,5	2	3,5/0,3
K0383.1048	**K0383.3048**	M4	8	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10410	**K0383.30410**	M4	10	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10412	**K0383.30412**	M4	12	2,5	2	3,5/0,3
K0383.10416	**K0383.30416**	M4	16	2,5	2	3,5/0,3
K0383.1058	**K0383.3058**	M5	8	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10510	**K0383.30510**	M5	10	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10512	**K0383.30512**	M5	12	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10516	**K0383.30516**	M5	16	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10520	**K0383.30520**	M5	20	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10525	**K0383.30525**	M5	25	3	2,5	4,5/0,5
K0383.10610	**K0383.30610**	M6	10,8	4	3	9/0,9
K0383.10612	**K0383.30612**	M6	12,8	4	3	9/0,9
K0383.10616	**K0383.30616**	M6	16,8	4	3	9/0,9
K0383.10620	**K0383.30620**	M6	20,8	4	3	9/0,9
K0383.10625	**K0383.30625**	M6	25,8	4	3	9/0,9
K0383.10650	-	M6	50,8	4	3	9
K0383.10660	-	M6	60,8	4	3	9
K0383.10680	-	M6	80,8	4	3	9

Шариковые упорные винты без головки,

с полным шаром

KIPP Винты упорные шариковые с полным шаром

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма D	D1	L1	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)
K0383.10810	**K0383.30810**	M8	11,2	5,5	4	10/1,5
K0383.10812	**K0383.30812**	M8	13,2	5,5	4	10/1,5
K0383.10816	**K0383.30816**	M8	17,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10820	**K0383.30820**	M8	21,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10825	**K0383.30825**	M8	26,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10830	**K0383.30830**	M8	31,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10850	-	M8	51,2	5,5	4	15
K0383.10860	-	M8	61,2	5,5	4	15
K0383.10880	-	M8	81,2	5,5	4	15
K0383.11012	**K0383.31012**	M10	13,7	7	5	20/2
K0383.11016	**K0383.31016**	M10	17,7	7	5	20/2
K0383.11020	**K0383.31020**	M10	21,7	7	5	20/2
K0383.11025	**K0383.31025**	M10	26,7	7	5	20/2
K0383.11035	**K0383.31035**	M10	36,7	7	5	20/2
K0383.11216	**K0383.31216**	M12	18	8,5	6	30/3
K0383.11220	**K0383.31220**	M12	22	8,5	6	30/3
K0383.11225	-	M12	27	8,5	6	30
K0383.11230	**K0383.31230**	M12	32	8,5	6	30/3
K0383.11232	-	M12	34	8,5	6	30
K0383.11240	**K0383.31240**	M12	42	8,5	6	30/3
K0383.11620	-	M16	23,3	12	8	60
K0383.11625	-	M16	28,3	12	8	60
K0383.11635	-	M16	38,3	12	8	60
K0383.11650	-	M16	53,3	12	8	60
K0383.12030	-	M20	34,2	15	10	90
K0383.12040	-	M20	44,2	15	10	90
K0383.12060	-	M20	64,2	15	10	90
K0383.12435	-	M24	39,7	18	12	120
K0383.12450	-	M24	54,7	18	12	120
K0383.12480	-	M24	84,7	18	12	120

Винты упорные шариковые, без головки,

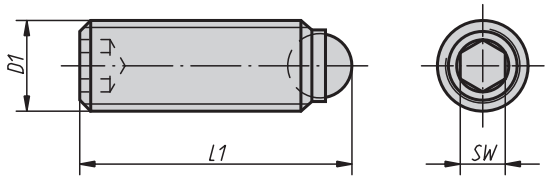
с полным шаром, нержавеющая сталь



Форма A
Шар из высокосортной стали

Форма D
Шар из делрина

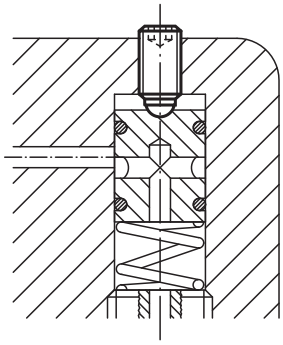
Форма E
Шар из керамика



Материал, конструкция:
Болт, нержавеющая сталь, чистая. Шар, чистая нержавеющая сталь, делрин или керамика Si_3N_4.

Образец заказа:
K0384.1046

Примечание:
Шариковые упорные винты без головки с полным шаром используются в том случае, если требуется чистая, полированная поверхность зажима. Удлинённое исполнение было разработано специально для применения в качестве „адгезивного соединительного элемента“. Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями. Нитрид кремния (Si_3N_4) как материал отличается сочетанием уникальных свойств. Они включают в себя, например, высокую жёсткость и прочность, выдающуюся износостойкость и хорошую химическую устойчивость.



Винты упорные шариковые, без головки,

с полным шаром, нержавеющая сталь

KIPP Шариковые упорные винты без головки, с полным шаром, нержавеющая сталь

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	D1	L1	Ø шара	SW	Примерный вес в г
K0384.1046	K0384.3046	-	M4	6	2,5	2	0,4
K0384.1048	K0384.3048	-	M4	8	2,5	2	0,5
K0384.10410	K0384.30410	-	M4	10	2,5	2	0,7
K0384.10412	K0384.30412	-	M4	12	2,5	2	0,8
K0384.10416	K0384.30416	-	M4	16	2,5	2	1,1
K0384.1058	K0384.3058	K0384.8058	M5	8	3	2,5	0,8
K0384.10510	K0384.30510	-	M5	10	3	2,5	0,9
K0384.10512	K0384.30512	K0384.80512	M5	12	3	2,5	1,3
K0384.10516	K0384.30516	-	M5	16	3	2,5	1,5
K0384.10520	K0384.30520	K0384.80520	M5	20	3	2,5	2,3
K0384.10525	K0384.30525	-	M5	25	3	2,5	2,5
K0384.10610	K0384.30610	K0384.80610	M6	10,8	4	3	1,5
K0384.10612	K0384.30612	-	M6	12,8	4	3	1,9
K0384.10616	K0384.30616	K0384.80616	M6	16,8	4	3	2,4
K0384.10620	K0384.30620	K0384.80620	M6	20,8	4	3	3,0
K0384.10625	K0384.30625	K0384.80625	M6	25,8	4	3	3,9
K0384.10650	-	-	M6	50,8	4	3	-
K0384.10660	-	-	M6	60,8	4	3	-
K0384.10680	-	-	M6	80,8	4	3	-
K0384.10810	K0384.30810	K0384.80810	M8	11,2	5,5	4	2,6
K0384.10812	K0384.30812	K0384.80812	M8	13,2	5,5	4	3,2
K0384.10816	K0384.30816	-	M8	17,2	5,5	4	4,5
K0384.10820	K0384.30820	K0384.80820	M8	21,2	5,5	4	5,7
K0384.10825	K0384.30825	K0384.80825	M8	26,2	5,5	4	7,3
K0384.10830	K0384.30830	K0384.80830	M8	31,2	5,5	4	8,9
K0384.10850	-	-	M8	51,2	5,5	4	-
K0384.10860	-	-	M8	61,2	5,5	4	-
K0384.10880	-	-	M8	81,2	5,5	4	-
K0384.11012	-	K0384.81012	M10	13,7	7	5	5,0
K0384.11016	-	K0384.81016	M10	17,7	7	5	6,8
K0384.11020	-	K0384.81020	M10	21,7	7	5	8,7
K0384.11025	-	K0384.81025	M10	26,7	7	5	11,2
K0384.11035	-	K0384.81035	M10	36,7	7	5	16,2
K0384.11216	-	K0384.81216	M12	18	8,5	6	10,0
K0384.11220	-	K0384.81220	M12	22	8,5	6	12,4
K0384.11225	-	-	M12	27	8,5	6	-
K0384.11230	-	K0384.81230	M12	32	8,5	6	19,6
K0384.11232	-	-	M12	34	8,5	6	-
K0384.11240	-	K0384.81240	M12	42	8,5	6	28,5
K0384.11620	-	-	M16	23,3	12	8	22,0
K0384.11625	-	-	M16	28,3	12	8	28,0
K0384.11635	-	-	M16	38,3	12	8	41,0
K0384.11650	-	-	M16	53,3	12	8	48,0

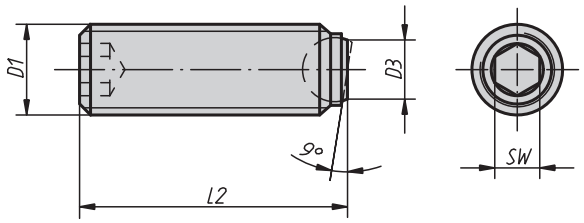
Шариковые упорные винты, сталь, без головки

с лыской на шаре

Форма B
Шар из стали

Форма C
Шар из делрина

Форма F
Шар из стали, рифлёная





Материал, конструкция:
Болт, улучшенная сталь, класс прочности 10.9, черный.
Шар, подшипниковая сталь, закаленный и чистый или из дельрина.

Образец заказа:
K0383.41012

Примечание:
Форма B, C или F, имеющая шар с лыской, позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шарик может поворачиваться на угол до 9°.
Удлиненное исполнение было разработано специально для применения в качестве «адгезивного соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.

KIPP Шаровые упоры без головки с лыской на шаре, шар из полиоксиметилена

Номер заказа	Форма	D1	D3	L2	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес в г
K0383.7046	C	M4	1,8	5,9	2,5	2	0,3	0,24
K0383.7048	C	M4	1,8	7,9	2,5	2	0,3	0,35
K0383.70410	C	M4	1,8	9,9	2,5	2	0,3	0,49
K0383.70412	C	M4	1,8	11,9	2,5	2	0,3	0,88
K0383.70416	C	M4	1,8	15,9	2,5	2	0,3	0,92
K0383.7058	C	M5	2,1	7,8	3	2,5	0,5	0,8
K0383.70510	C	M5	2,1	9,8	3	2,5	0,5	0,74
K0383.70512	C	M5	2,1	11,8	3	2,5	0,5	1,23
K0383.70516	C	M5	2,1	15,8	3	2,5	0,5	1,4
K0383.70520	C	M5	2,1	19,8	3	2,5	0,5	2,0
K0383.70525	C	M5	2,1	24,8	3	2,5	0,5	2,7
K0383.70610	C	M6	3	10,3	4	3	0,9	1,1
K0383.70612	C	M6	3	12,3	4	3	0,9	1,7
K0383.70616	C	M6	3	16,3	4	3	0,9	2,1
K0383.70620	C	M6	3	20,3	4	3	0,9	2,76
K0383.70625	C	M6	3	25,3	4	3	0,9	3,6
K0383.70810	C	M8	4,2	10,4	5,5	4	1,5	1,8
K0383.70812	C	M8	4,2	12,4	5,5	4	1,5	2,2
K0383.70816	C	M8	4,2	16,4	5,5	4	1,5	3,4
K0383.70820	C	M8	4,2	20,4	5,5	4	1,5	4,8
K0383.70825	C	M8	4,2	25,4	5,5	4	1,5	6,1
K0383.70830	C	M8	4,2	30,4	5,5	4	1,5	7,6

KIPP Шариковые упорные винты без головки, с лыской на шаре, шар — сталь с рифлением.

Номер заказа	Форма	D1	D3	L2	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес в г
K0383.41012	F	M10	6	12	7	5	20	4,7
K0383.41016	F	M10	6	16	7	5	20	5,8
K0383.41025	F	M10	6	25	7	5	20	10
K0383.41035	F	M10	6	35	7	5	20	15
K0383.41216	F	M12	7,2	16	8,5	6	30	8,6
K0383.41220	F	M12	7,2	20	8,5	6	30	11
K0383.41230	F	M12	7,2	30	8,5	6	30	18
K0383.41240	F	M12	7,2	40	8,5	6	30	25
K0383.41620	F	M16	10,7	20	12	8	60	21
K0383.41625	F	M16	10,7	25	12	8	60	26
K0383.41635	F	M16	10,7	35	12	8	60	40
K0383.41650	F	M16	10,7	50	12	8	60	60

Шариковые упорные винты, сталь, без головки

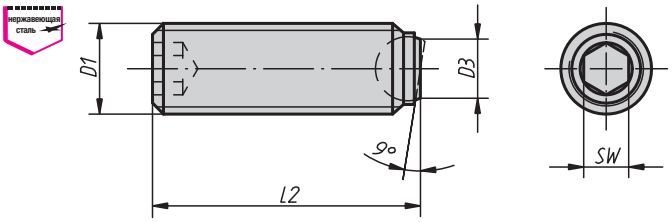
с лыской на шаре

KIPP Шариковые упорные винты без головки, сталь, с лыской на шаре, шар — сталь

Номер заказа	Форма	D1	D3	L2	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес в г
K0383.2046	B	M4	1,4	5,8	2,5	2	3,5	0,4
K0383.2048	B	M4	1,4	7,8	2,5	2	3,5	0,6
K0383.20410	B	M4	1,4	9,8	2,5	2	3,5	0,7
K0383.20412	B	M4	1,4	11,8	2,5	2	3,5	0,9
K0383.20416	B	M4	1,4	15,8	2,5	2	3,5	1,1
K0383.2058	B	M5	2	7,6	3	2,5	4,5	0,8
K0383.20510	B	M5	2	9,6	3	2,5	4,5	1
K0383.20512	B	M5	2	11,6	3	2,5	4,5	1,3
K0383.20516	B	M5	2	15,6	3	2,5	4,5	1,8
K0383.20520	B	M5	2	19,6	3	2,5	4,5	2,3
K0383.20525	B	M5	2	24,6	3	2,5	4,5	2,8
K0383.20610	B	M6	3	10,1	4	3	9	1,5
K0383.20612	B	M6	3	12,1	4	3	9	1,9
K0383.20616	B	M6	3	16,1	4	3	9	2,4
K0383.20620	B	M6	3	20,1	4	3	9	3,0
K0383.20625	B	M6	3	25,1	4	3	9	3,9
K0383.20650	B	M6	3	50,1	4	3	9	10,6
K0383.20660	B	M6	3	60,1	4	3	9	13,5
K0383.20680	B	M6	3	80,1	4	3	9	19,3
K0383.20810	B	M8	4,1	10,3	5,5	4	10	2,6
K0383.20812	B	M8	4,1	12,3	5,5	4	10	3,2
K0383.20816	B	M8	4,1	16,3	5,5	4	15	4,5
K0383.20820	B	M8	4,1	20,3	5,5	4	15	5,7
K0383.20825	B	M8	4,1	25,3	5,5	4	15	7,3
K0383.20830	B	M8	4,1	30,3	5,5	4	15	8,9
K0383.20850	B	M8	4,1	50,3	5,5	4	15	18,8
K0383.20860	B	M8	4,1	60,3	5,5	4	15	24,0
K0383.20880	B	M8	4,1	80,3	5,5	4	15	30,7
K0383.21012	B	M10	5,6	12,3	7	5	20	5,0
K0383.21016	B	M10	5,6	16,3	7	5	20	6,8
K0383.21020	B	M10	5,6	20,3	7	5	20	8,7
K0383.21025	B	M10	5,6	25,3	7	5	20	11,2
K0383.21035	B	M10	5,6	35,3	7	5	20	16,2
K0383.21216	B	M12	7	16,2	8,5	6	30	10,0
K0383.21220	B	M12	7	20,2	8,5	6	30	12,4
K0383.21230	B	M12	7	30,2	8,5	6	30	19,6
K0383.21240	B	M12	7	40,2	8,5	6	30	28,5
K0383.21620	B	M16	10,7	20	12	8	60	22,0
K0383.21625	B	M16	10,7	25	12	8	60	28,0
K0383.21635	B	M16	10,7	35	12	8	60	41,0
K0383.21650	B	M16	10,7	50	12	8	60	48,0
K0383.22030	B	M20	13,5	30	15	10	90	54,0
K0383.22040	B	M20	13,5	40	15	10	90	74,0
K0383.22060	B	M20	13,5	60	15	10	90	120,0
K0383.22435	B	M24	15,8	35	18	12	120	90,0
K0383.22450	B	M24	15,8	50	18	12	120	130,0
K0383.22480	B	M24	15,8	80	18	12	120	235,0

Шариковые упорные винты без головки

с лыской на шарике, нержавеющая сталь





KIPP Шариковые упорные винты без головки с лыской на шарике, нержавеющая сталь

Номер заказа	D1	D3	L2	Ø шара	SW	Примерный вес в г
K0384.20410	M4	1,4	9,8	2,5	2	0,7
K0384.20412	M4	1,4	11,8	2,5	2	0,9
K0384.20416	M4	1,4	15,8	2,5	2	1,1
K0384.2046	M4	1,4	5,8	2,5	2	0,4
K0384.2048	M4	1,4	7,8	2,5	2	0,6
K0384.20510	M5	2	9,6	3	2,5	1
K0384.20512	M5	2	11,6	3	2,5	1,3
K0384.20516	M5	2	15,6	3	2,5	0,8
K0384.20520	M5	2	19,6	3	2,5	2,3
K0384.20525	M5	2	24,6	3	2,5	2,8
K0384.2058	M5	2	7,6	3	2,5	0,8
K0384.20610	M6	3	10,1	4	3	1,5
K0384.20612	M6	3	12,1	4	3	1,9
K0384.20616	M6	3	16,1	4	3	2,4
K0384.20620	M6	3	20,1	4	3	3,0
K0384.20625	M6	3	25,1	4	3	3,9
K0384.20650	M6	3	50,1	4	3	-
K0384.20660	M6	3	60,1	4	3	-
K0384.20680	M6	3	80,1	4	3	-
K0384.20810	M8	4,1	10,3	5,5	4	2,6
K0384.20812	M8	4,1	12,3	5,5	4	3,2
K0384.20816	M8	4,1	16,3	5,5	4	4,5
K0384.20820	M8	4,1	20,3	5,5	4	5,7
K0384.20825	M8	4,1	25,3	5,5	4	7,3
K0384.20830	M8	4,1	30,3	5,5	4	8,9
K0384.20850	M8	4,1	50,3	5,5	4	-
K0384.20860	M8	4,1	60,3	5,5	4	-
K0384.20880	M8	4,1	80,3	5,5	4	-
K0384.21012	M10	5,6	12,3	7	5	5,0
K0384.21016	M10	5,6	16,3	7	5	6,8
K0384.21020	M10	5,6	20,3	7	5	8,7
K0384.21025	M10	5,6	25,3	7	5	11,2
K0384.21035	M10	5,6	35,3	7	5	16,2
K0384.21216	M12	7	16,2	8,5	6	10,0
K0384.21220	M12	7	20,2	8,5	6	12,4
K0384.21230	M12	7	30,2	8,5	6	19,6
K0384.21240	M12	7	40,2	8,5	6	28,5
K0384.21620	M16	10,7	20	12	8	22,0
K0384.21625	M16	10,7	25	12	8	28,0
K0384.21635	M16	10,7	35	12	8	41,0
K0384.21650	M16	10,7	50	12	8	48,0

Материал, конструкция:
Болт и шар — нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0384.2046

Примечание:
Шарик с лыской позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шарик может поворачиваться на угол до 9°. Удлиненное исполнение было разработано специально для применения в качестве «адгезивного соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.

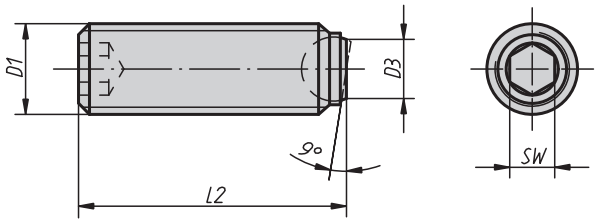
Шариковые упорные винты без головки

с лыской на шаре и защитой от проворачивания



Форма BV
с шаром с лысками
и стопорением вращения

Форма FV
с шаром с лысками, рифлёный
со стопорением вращения



Материал, конструкция:
Болт, улучшенная сталь, класс прочности 10.9, черный.
Шар, подшипниковая сталь, закаленный и чистый или.

Образец заказа:
K0383.50820

Примечание:
Шарик с лыской позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шарик может поворачиваться на угол до 9°. Удлиненное исполнение было разработано специально для применения в качестве «адгезивного соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.

KIPP Шариковые упорные винты без головки с лыской на шаре и защитой от проворачивания

Номер заказа Форма BV	Номер заказа Форма FV	D1	D3	L2	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)
K0383.50820	-	M8	4,1	20,3	5,5	4	9
K0383.50830	-	M8	4,1	30,3	5,5	4	9
K0383.51025	**K0383.61025**	M10	5,6	25,3	7	5	12
K0383.51035	**K0383.61035**	M10	5,6	35,3	7	5	12
K0383.51230	**K0383.61230**	M12	7	30,2	8,5	6	18
K0383.51240	**K0383.61240**	M12	7	40,2	8,5	6	18
K0383.51635	**K0383.61635**	M16	10,7	35	12	8	36
K0383.51650	**K0383.61650**	M16	10,7	50	12	8	36

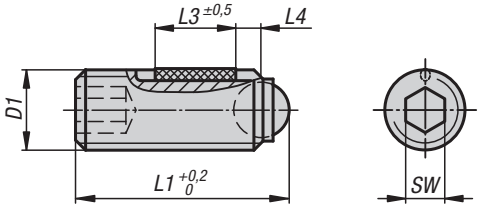
Шариковые упорные винты стальные без головки,

с полным шаром и стопорным элементом LONG-LOK



Форма A
Шар из стали

Форма D
Шар из делрина



L4 = прибл. два шага резьбы

Материал, конструкция:
Болт из улучшенной стали, класс прочности 10.9, цвет черный.
Шар, подшипниковая сталь, закаленный, и чистый или из дельрина.
Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

Образец заказа:
K0666.1046

Примечание:
Шариковые упорные винты без головки с полным шаром используются в том случае, если требуется чистая, полированная поверхность зажима.

KIPP Шариковые упорные винты стальные без головки, с полным шаром и стопорным элементом LONG-LOK

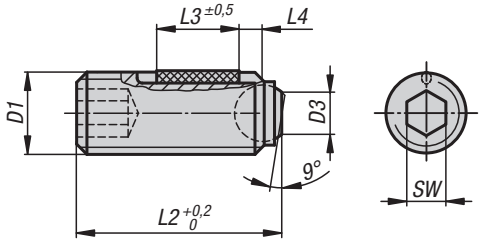
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма D	D1	L1	L3	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)
K0666.1046	**K0666.3046**	M4	6	2,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10410	**K0666.30410**	M4	10	3,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10416	**K0666.30416**	M4	16	5	2,5	2	3,5/0.3
K0666.1058	**K0666.3058**	M5	8	3,5	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10512	**K0666.30512**	M5	12	5	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10520	**K0666.30520**	M5	20	6	3	2,5	4,5/0,5
K0666.10610	**K0666.30610**	M6	10,8	3,5	4	3	9/0,9
K0666.10616	**K0666.30616**	M6	16,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10620	**K0666.30620**	M6	20,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10625	**K0666.30625**	M6	25,8	7	4	3	9/0,9
K0666.10650	-	M6	50,8	7	4	3	9
K0666.10660	-	M6	60,8	7	4	3	9
K0666.10810	**K0666.30810**	M8	11,2	3,5	5,5	4	10/1,5
K0666.10812	**K0666.30812**	M8	13,2	5	5,5	4	10/1,5
K0666.10820	**K0666.30820**	M8	21,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10825	**K0666.30825**	M8	26,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10830	**K0666.30830**	M8	31,2	8	5,5	4	15/1,5
K0666.10850	-	M8	51,2	8	5,5	4	15
K0666.10860	-	M8	61,2	8	5,5	4	15
K0666.10880	-	M8	81,2	8	5,5	4	15
K0666.11012	**K0666.31012**	M10	13,7	5	7	5	20/2
K0666.11016	**K0666.31016**	M10	17,7	9	7	5	20/2
K0666.11020	**K0666.31020**	M10	21,7	9	7	5	20/2
K0666.11025	**K0666.31025**	M10	26,7	9	7	5	20/2
K0666.11035	**K0666.31035**	M10	36,7	9	7	5	20/2
K0666.11216	**K0666.31216**	M12	18	8	8,5	6	30/3
K0666.11220	**K0666.31220**	M12	22	10	8,5	6	30/3
K0666.11230	**K0666.31230**	M12	32	10	8,5	6	30/3
K0666.11240	**K0666.31240**	M12	42	10	8,5	6	30/3
K0666.11620	-	M16	23,3	10	12	8	60
K0666.11625	-	M16	28,3	14	12	8	60
K0666.11635	-	M16	38,3	14	12	8	60
K0666.11650	-	M16	53,3	14	12	8	60

Шариковые упорные винты стальные без головки,

с лыской на шаре и стопорным элементом LONG-LOK



Форма B
с шаром с лысками



L4 = прибл. два шага резьбы

Материал, конструкция:
Болт из улучшенной стали, класс прочности 10.9, цвет черный.
Шар — подшипниковая сталь закалённая, чистая.
Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

Образец заказа:
K0666.20610

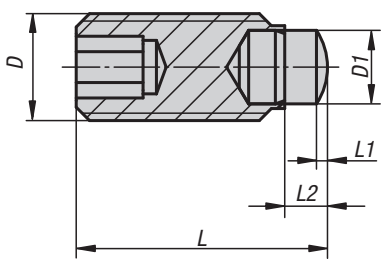
Примечание:
Форма B, имеющая шар с лыской, позволяет зажимать, закреплять или подпирать без перекоса неплоскопараллельные поверхности, так как подвижно установленный шар может поворачиваться на угол до 9°.

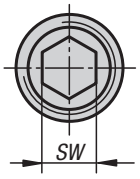
KIPP Шариковые упорные винты стальные без головки, с лыской на шаре и стопорным элементом LONG-LOK

Номер заказа Форма B	D1	D3	L2	L3	Ø шара	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0666.20610	M6	3	10,1	3,5	4	3	9
K0666.20616	M6	3	16,1	7	4	3	9
K0666.20620	M6	3	20,1	7	4	3	9
K0666.20625	M6	3	25,1	7	4	3	9
K0666.20650	M6	3	50,1	7	4	3	9
K0666.20660	M6	3	60,1	7	4	3	9
K0666.20810	M8	4,1	10,3	3,5	5,5	4	10
K0666.20812	M8	4,1	12,3	5	5,5	4	10
K0666.20820	M8	4,1	20,3	8	5,5	4	15
K0666.20825	M8	4,1	25,3	8	5,5	4	15
K0666.20830	M8	4,1	30,3	8	5,5	4	15
K0666.20850	M8	4,1	50,3	8	5,5	4	15
K0666.20860	M8	4,1	60,3	8	5,5	4	15
K0666.20880	M8	4,1	80,3	8	5,5	4	15
K0666.21012	M10	5,6	12,3	5	7	5	20
K0666.21016	M10	5,6	16,3	9	7	5	20
K0666.21020	M10	5,6	20,3	9	7	5	20
K0666.21025	M10	5,6	25,3	9	7	5	20
K0666.21035	M10	5,6	35,3	9	7	5	20
K0666.21216	M12	7	16,2	8	8,5	6	30
K0666.21220	M12	7	20,2	10	8,5	6	30
K0666.21230	M12	7	30,2	10	8,5	6	30
K0666.21240	M12	7	40,2	10	8,5	6	30
K0666.21620	M16	10,7	20	10	12	8	60
K0666.21625	M16	10,7	25	14	12	8	60
K0666.21635	M16	10,7	35	14	12	8	60
K0666.21650	M16	10,7	50	14	12	8	60

Винты нажимные с закругленным концом







Материал, конструкция:
Болт класс прочности 10.9
Болт Инструментальная сталь закаленная
Болты вороненые

Образец заказа:
K0403.05X09

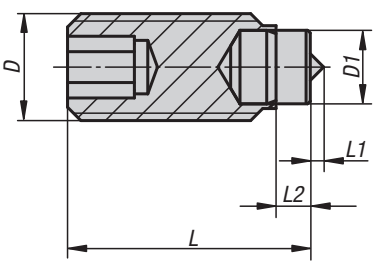
Примечание:
Нажимные винты с закругленным концом применяются в случаях, когда требуется точечный нажим или точка опоры.

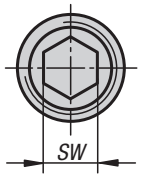
KIPP Винты нажимные с закругленным концом

Номер заказа	D	D1	L	L1	L2	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0403.05X09	M 5	3	9	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.05X13	M 5	3	13	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.05X17	M 5	3	17	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.05X21	M 5	3	21	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.06X14	M 6	4	14,3	0,8	2,7	3	9
K0403.06X18	M 6	4	18,3	0,8	2,7	3	9
K0403.06X22	M 6	4	22,3	0,8	2,7	3	9
K0403.06X27	M 6	4	27,3	0,8	2,7	3	9
K0403.08X15	M 8	5,5	14,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X19	M 8	5,5	18,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X23	M 8	5,5	22,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X28	M 8	5,5	27,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X35	M 8	5,5	34,8	0,8	3,2	4	15
K0403.10X19	M10	7	18,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X23	M10	7	22,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X28	M10	7	27,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X35	M10	7	34,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X43	M10	7	42,9	1,1	3,5	5	20

Винты нажимные с острым концом







Материал, конструкция:
Болт класс прочности 10.9
Болт Инструментальная сталь закаленная
Болты вороненые

Образец заказа:
K0272.05X09

Примечание:
Винты нажимные с острым концом применяются в случае, когда требуется дополнительная фиксация благодаря некоей завершенной форме.

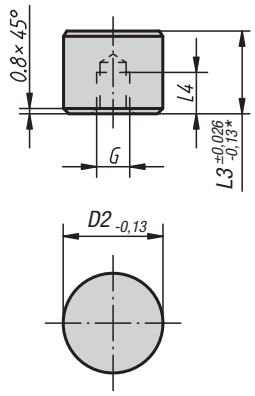
KIPP Винты нажимные с острым концом

Номер заказа	D	D1	L	L1	L2	SW	Допустимая нагрузка макс., кН (только при статической нагрузке)
K0272.05X09	M 5	3	8,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.05X13	M 5	3	12,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.05X17	M 5	3	16,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.05X21	M 5	3	20,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.06X14	M 6	4	13,5	0,8	1,9	3	9
K0272.06X18	M 6	4	17,5	0,8	1,9	3	9
K0272.06X22	M 6	4	21,5	0,8	1,9	3	9
K0272.06X27	M 6	4	26,5	0,8	1,9	3	9
K0272.08X14	M 8	5,5	14	1	2,4	4	15
K0272.08X18	M 8	5,5	18	1	2,4	4	15
K0272.08X22	M 8	5,5	22	1	2,4	4	15
K0272.08X27	M 8	5,5	27	1	2,4	4	15
K0272.08X34	M 8	5,5	34	1	2,4	4	15
K0272.10X18	M10	7	18	1,5	2,6	5	20
K0272.10X22	M10	7	22	1,5	2,6	5	20
K0272.10X27	M10	7	27	1,5	2,6	5	20
K0272.10X34	M10	7	34	1,5	2,6	5	20
K0272.10X42	M10	7	42	1,5	2,6	5	20

Упорные захваты и втулки круглые

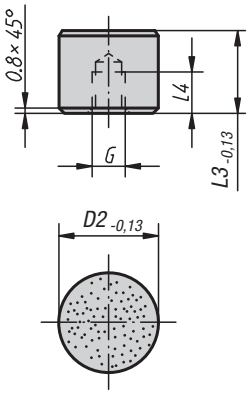


Форма C, E, K

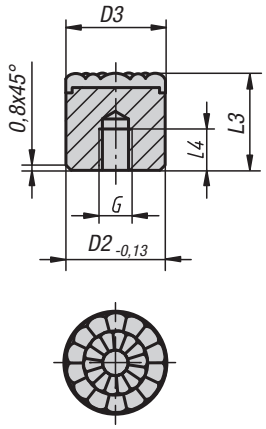


* действительно для Формы K

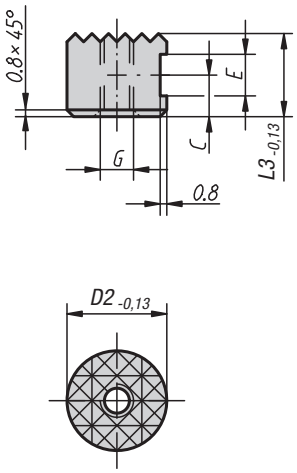
Форма O
вставка из нержавеющей стали
с лысками, ровная, с алмазной
поверхностью



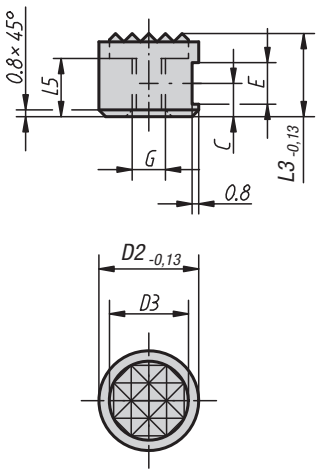
Форма P
вставка из нержавеющей стали
с лысками, ровная, с полиуретановой
поверхностью



Форма F
грейфер с лысками,
рифленый



Форма M
грейфер с лысками,
с рифлением из твёрдого сплава



Материал, конструкция:
Форма C, сталь инструментальная, закалённая и воронёная.
Форма E, нержавеющая сталь, закалённая, чистая.
Форма K, делрин, белый.
Форма O, нержавеющая сталь с алмазной верхней поверхностью, сравнимой с зернистостью абразива класса 100.
Форма P, нержавеющая сталь с полиуретановой верхней поверхностью, твёрдость по Шору 60°.
Форма F, сталь инструментальная, закалённая и воронёная.
Форма M, сталь инструментальная, с рифлением из твёрдых сплавов, воронёная.

Образец заказа:
K0385.2510

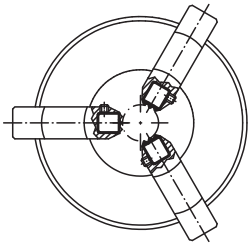
Примечание:
Упорные захваты и втулки подходят для установки в натяжные планки, системы захвата, натяжные устройства, зажимные кулачки и подвижные опоры. Использование упорных захватов даёт возможность передачи наивысших крутящих моментов и очень больших удерживающих сил даже при применении жёстких материалов и наличии неоднородных поверхностей.

Форма O: абразивная алмазная верхняя поверхность крепко сплавлена с основной частью. Она идеально подходит для зажима гладких или скользких поверхностей с минимальным давлением зажима. При этом частицы алмаза обеспечивают передачу большой удерживающей силы на очень маленькую площадь, нанося наружной поверхности минимальный ущерб. Алмазная верхняя поверхность обеспечивает выдающуюся износостойкость.

Форма P: верхняя поверхность из полиуретана жёстко привулканизирована к основной части. Она устойчива к истиранию и не пачкается. Она предлагает оптимальную защиту чувствительных поверхностей от повреждения. Верхняя каплевидная структура поверхности позволяет обеспечить большую удерживающую силу и отвод воздуха для того, чтобы между контактной поверхностью и поворотной опорой не возникал эффект всасывания.

Упорные захваты и втулки устанавливаются в следующие подвижные упоры:
Номер заказа K0285.117X022 до K0285.936X036
Номер заказа K0289.110X015 до K0289.924X100
Номер заказа K0291.120X030 до K0291.924X080

Упорные захваты и втулки круглые



KIPP Втулки круглые, формы C, K. E, O

Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма K	Номер заказа Форма O	D2	L3	L4	G
K0385.10108	**K0385.10102**	**K0385.10109**	**K0385.10105**	10	10	5	M5
K0385.10128	**K0385.10122**	**K0385.10129**	**K0385.10125**	10	12	6,4	M5
K0385.12108	**K0385.12102**	**K0385.12109**	**K0385.12105**	12	10	5	M5
K0385.12128	**K0385.12122**	**K0385.12129**	**K0385.12125**	12	12	6,4	M5
K0385.16108	**K0385.16102**	**K0385.16109**	**K0385.16105**	16	10	5	M6
K0385.16128	**K0385.16122**	**K0385.16129**	**K0385.16125**	16	12	6,4	M6
K0385.20108	**K0385.20102**	**K0385.20109**	**K0385.20105**	20	10	5	M6
K0385.20128	**K0385.20122**	**K0385.20129**	**K0385.20125**	20	12	6,4	M6
K0385.25108	**K0385.25102**	**K0385.25109**	**K0385.25105**	25	10	5	M6
K0385.25128	**K0385.25122**	**K0385.25129**	**K0385.25125**	25	12	6,4	M6

KIPP Втулки круглые, форма P

Номер заказа	Форма	D2	D3	L3	L4	G
K0385.08126	Форма P	8	8	12	6	M4
K0385.10126	Форма P	10	10	12	6	M5
K0385.12126	Форма P	12	13	12	6	M5
K0385.16126	Форма P	16	16	12	6	M6
K0385.20126	Форма P	20	21	12	6	M6
K0385.25126	Форма P	25	27	12	6	M6

KIPP Упорные захваты круглые, формы F, M

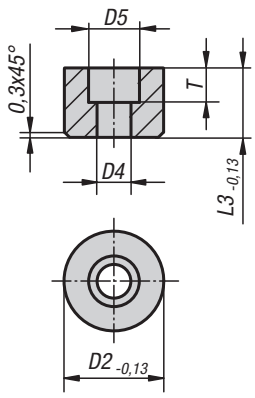
Номер заказа Форма F	Номер заказа Форма M	D2	D3	L3	L5	C	E	G
K0385.1010	**K0385.10107**	10	-/7,9	10	-/6	4,5	4,75	M5
K0385.1210	**K0385.12107**	12	-/9,5	10	-/6	4,5	4,75	M5
K0385.1212	**K0385.12127**	12	-/9,5	12	-/7	6	4,75	M5
K0385.1610	**K0385.16107**	16	-/12,7	10	-/6	4,5	4,75	M6
K0385.2010	**K0385.20107**	20	-/15,9	10	-/6	4,5	4,75	M6
K0385.2510	**K0385.25107**	25	-/19	10	-/6	4,5	4,75	M6

Упорные захваты и втулки круглые

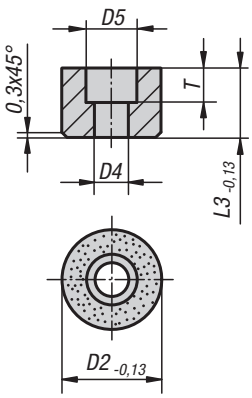
с выточкой



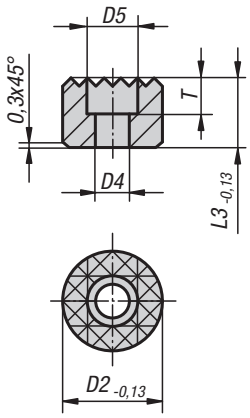
Форма C, E, K



Форма O



Форма F



Материал, конструкция:
Форма C, инструментальная сталь, закалённая, воронёная.
Форма E, нержавеющая сталь, закалённая, чистая.
Форма K, делрин, белый.
Форма O, нержавеющая сталь с алмазной верхней поверхностью, сравнимой с зернистостью абразива класса 100.
Форма F, сталь инструментальная, закалённая и воронёная.

Образец заказа:
K0385.110108

Примечание:
Упорные захваты и втулки подходят для установки в натяжные планки, системы захвата, натяжные устройства, зажимные кулачки и подвижные упоры. Использование упорных захватов даёт возможность передачи наивысших крутящих моментов и очень больших удерживающих сил даже при применении жёстких материалов и наличии неоднородных поверхностей.

Форма O: абразивная алмазная верхняя поверхность крепко сплавлена с основной частью. Она идеально подходит для зажима гладких или скользких поверхностей с минимальным давлением зажима. При этом частицы алмаза обеспечивают передачу большой удерживающей силы на очень маленькую площадь, нанося наружной поверхности минимальный ущерб. Алмазная верхняя поверхность обеспечивает выдающуюся износостойкость.

KIPP Втулки круглые

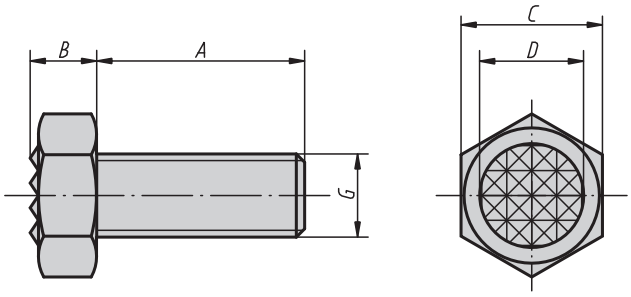
Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма K	Номер заказа Форма O	D2	D4	D5	L3	T
K0385.110108	**K0385.110102**	**K0385.110109**	**K0385.110105**	10	3,4	6	10	5
K0385.110128	**K0385.110122**	**K0385.110129**	**K0385.110125**	10	3,4	6	12	5
K0385.112108	**K0385.112102**	**K0385.112109**	**K0385.112105**	12	4,5	9	10	5,6
K0385.112128	**K0385.112122**	**K0385.112129**	**K0385.112125**	12	4,5	9	12	5,6
K0385.116108	**K0385.116102**	**K0385.116109**	**K0385.116105**	16	5,5	11	10	6,6
K0385.116128	**K0385.116122**	**K0385.116129**	**K0385.116125**	16	5,5	11	12	6,6
K0385.120108	**K0385.120102**	**K0385.120109**	**K0385.120105**	20	6,6	11	10	7,6
K0385.120128	**K0385.120122**	**K0385.120129**	**K0385.120125**	20	6,6	11	12	7,6
K0385.125108	**K0385.125102**	**K0385.125109**	**K0385.125105**	25	6,6	11	10	7,6
K0385.125128	**K0385.125122**	**K0385.125129**	**K0385.125125**	25	6,6	11	12	7,6

KIPP Упорные захваты круглые

Номер заказа Форма F	D2	D4	D5	L3	T
K0385.11210	12	4,5	8	10	5,6
K0385.11212	12	4,5	8	12	5,6
K0385.11610	16	4,5	8	10	5,6
K0385.11612	16	4,5	8	12	5,6
K0385.12010	20	5,5	10	10	6,6
K0385.12012	20	5,5	10	12	6,6
K0385.12510	25	6,6	11	10	7,6
K0385.12512	25	6,6	11	12	7,6

Упорные захваты шестигранной формы





Материал:
Болты с шестигранной головкой класса прочности 10.9
Острия рифлей из твёрдых сплавов твёрдостью 72-74 HRC.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0386.1710

Примечание:
Острия рифлей из твёрдых сплавов впаяны.

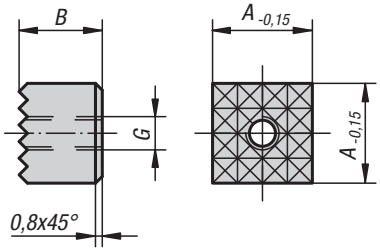
KIPP Упорные захваты шестигранной формы

Номер заказа	A	B	C	D	G	Рифление	Примерный вес, кг
K0386.1006	25	5	10	7,9	M6	очень мелкое	0,005
K0386.1308	25	6,4	13	9,5	M8	мелкое	0,015
K0386.1710	25	8,3	17	12,7	M10	мелкое	0,025
K0386.17102	40	8,3	17	12,7	M10	мелкое	0,035
K0386.1912	25	8,7	19	15,9	M12	мелкое	0,040
K0386.19122	40	8,7	19	15,9	M12	мелкое	0,050
K0386.2416	35	11	24	19	M16	мелкое	0,085
K0386.24162	50	11	24	19	M16	мелкое	0,105
K0386.3020	40	13,7	30	25,4	M20	очень мелкое	0,165
K0386.30202	60	13,7	30	25,4	M20	очень мелкое	0,205

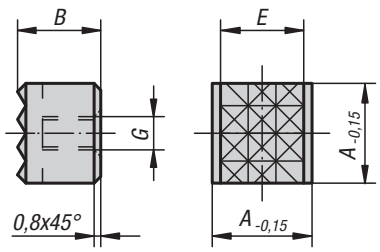
Упорные захваты квадратные



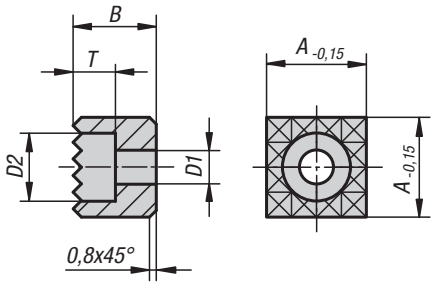
Форма A
инструментальная сталь



Форма B
инструментальная сталь
рифление из твёрдого сплава



Форма C
инструментальная сталь



Материал:
Инструментальная сталь закалённая или твёрдый сплав.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0387.2506

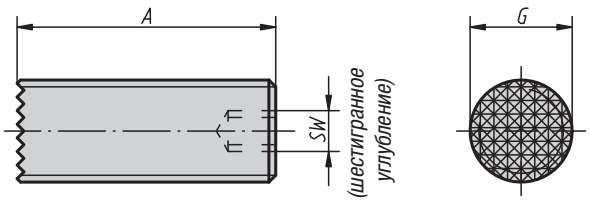
Примечание:
Упорные захваты особенно подходят для установки в натяжные планки, системы захвата, натяжные устройства, зажимные кулачки.
Использование упорных захватов даёт возможность передачи наивысших крутящих моментов и очень больших удерживающих сил даже при применении жёстких материалов и наличии неоднородных поверхностей. Упорные захваты обеспечивают удерживающие силы выше среднего уровня при высоком усилии резания.
Острия рифлей из твёрдых сплавов впаяны.

KIPP Упорные захваты квадратные

Номер заказа	Форма	A	B	D1	D2	E	G	T	Рифление	Примерный вес, кг
K0387.1005	A	10	10	-	-	-	M5	-	очень мелкое	0,005
K0387.101205	A	10	12	-	-	-	M5	-	очень мелкое	0,007
K0387.1205	A	12	10	-	-	-	M5	-	мелкое	0,010
K0387.121205	A	12	12	-	-	-	M5	-	мелкое	0,011
K0387.1606	A	16	10	-	-	-	M6	-	мелкое	0,017
K0387.161206	A	16	12	-	-	-	M6	-	мелкое	0,021
K0387.2005	A	20	10	-	-	-	M5	-	мелкое	0,025
K0387.201205	A	20	12	-	-	-	M5	-	мелкое	0,034
K0387.2506	A	25	10	-	-	-	M6	-	мелкое	0,045
K0387.251206	A	25	12	-	-	-	M6	-	мелкое	0,053
K0387.12057	B	12	10	-	-	10,3	M5	-	мелкое	0,010
K0387.1210048	C	12	10	4,5	9	-	-	5,6	мелкое	0,008
K0387.1212048	C	12	12	4,5	9	-	-	5,6	мелкое	0,010
K0387.1610048	C	16	10	4,5	9	-	-	5,6	мелкое	0,016
K0387.1612048	C	16	12	4,5	9	-	-	5,6	мелкое	0,020
K0387.2010058	C	20	10	5,5	10	-	-	6,6	мелкое	0,025
K0387.2012058	C	20	12	5,5	10	-	-	6,6	мелкое	0,030
K0387.2510068	C	25	10	6,6	11	-	-	7,6	мелкое	0,040
K0387.2512068	C	25	12	6,6	11	-	-	7,6	мелкое	0,049

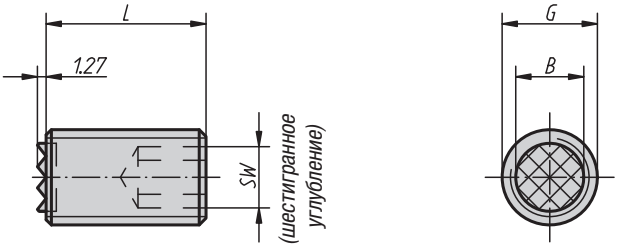
Упорные захваты регулируемые

Форма A
инструментальная сталь





Форма B
Рифление из твёрдого сплава



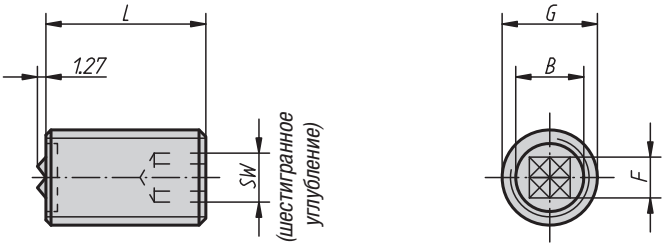
Материал:
Инструментальная сталь закалённая или твёрдый сплав.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0388.5012

Примечание:
Полная наружная резьба регулируемых упорных захватов обеспечивает точное позиционирование на зажимной планке.
Втулки из твёрдых сплавов впаяны.

Форма C
4-точечное рифление из твёрдого сплава



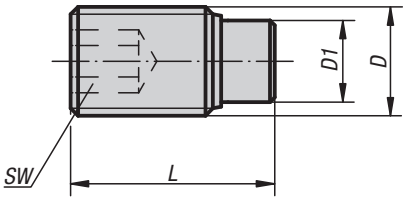


KIPP Упорные захваты регулируемые

Номер заказа	Форма	A	L	B	G	F	SW
K0388.4010	A	40	-	-	M10	-	3
K0388.4012	A	40	-	-	M12	-	5
K0388.4016	A	40	-	-	M16	-	6
K0388.4020	A	40	-	-	M20	-	8
K0388.2510	B	-	25	6,4	M10	-	5
K0388.5010	B	-	50	6,4	M10	-	5
K0388.2512	B	-	25	7,9	M12	-	6
K0388.5012	B	-	50	7,9	M12	-	6
K0388.2516	B	-	25	11,2	M16	-	8
K0388.5016	B	-	50	11,2	M16	-	8
K0388.2520	B	-	25	12,7	M20	-	10
K0388.5020	B	-	50	12,7	M20	-	10
K0388.25124	C	-	25	7,9	M12	6,5	6
K0388.50124	C	-	50	7,9	M12	6,5	6
K0388.25164	C	-	25	11,2	M16	8	8
K0388.50164	C	-	50	11,2	M16	8	8
K0388.25204	C	-	25	12,7	M20	8	10
K0388.50204	C	-	50	12,7	M20	8	10

Винты нажимные



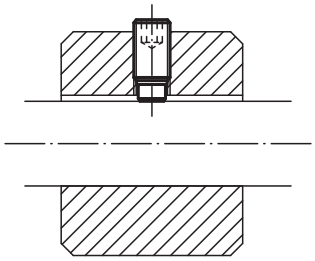


Материал:
Болт, коэффициент прочности 10.9
Болт, латунь или делрин.

Исполнение:
Болты вороненые.

Образец заказа:
K0389.04X105 (указать длину L)

Примечание:
Нажимные винты в особенности подходят для щадящего зажима или фиксации винторезных шпинделей, осей, валов и деталей с обработанной поверхностью.
Удлиненная конструкция была разработана специально для применения в качестве «соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.



KIPP Винты нажимные

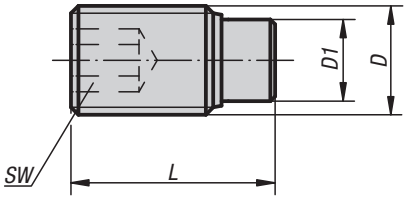
Номер заказа	Исполнение	D	D1	L	SW
K0389.04X	Болты из латуни	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	2
K0389.05X	Болты из латуни	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	2,5
K0389.06X	Болты из латуни	M6	4	11,5/17,5/26,5/41,5/51,5/61,5	3
K0389.08X	Болты из латуни	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	4
K0389.10X	Болты из латуни	M10	7	14/18/27/37/52/62/82	5
K0389.12X	Болты из латуни	M12	8,5	18,5/22,5/32,5/42,5/52,5/62,5/82,5	6

Номер заказа	Исполнение	D	D1	L	SW
K0389.104X	Болт из ПФЛ	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	2
K0389.105X	Болт из ПФЛ	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	2,5
K0389.106X	Болт из ПФЛ	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	3
K0389.108X	Болт из ПФЛ	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	4
K0389.110X	Болт из ПФЛ	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/33,9/41,9/51,9/61,9/81,9	5
K0389.112X	Болт из ПФЛ	M12	8	22,1/27,1/34,1/42,1/52,1/62,1/82,1	6

Нажимные винты, нержавеющая сталь







Материал:
Болт, нержавеющая сталь.
Болт, латунь или делрин.

Исполнение:
Болт, чистый.

Образец заказа:
K0667.041X105 (указать длину L)

Примечание:
Нажимные винты в особенности подходят для щадящего зажима или фиксации винторезных шпинделей, осей, валов и деталей с обработанной поверхностью. Удлиненная конструкция была разработана специально для применения в качестве «соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.

KIPP Нажимные винты, нержавеющая сталь

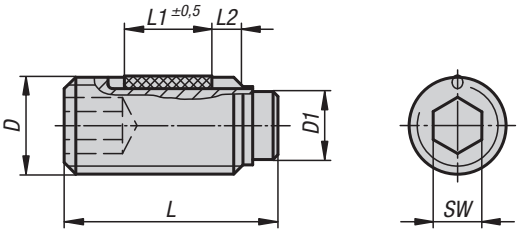
Номер заказа	Исполнение	D	D1	L	SW
K0667.041X	Болты из латуни	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	2
K0667.051X	Болты из латуни	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	2,5
K0667.061X	Болты из латуни	M6	4	11,5/13,5/17,5/21,5/26,5/41,5/51,5/61,5	3
K0667.081X	Болты из латуни	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	4
K0667.101X	Болты из латуни	M10	7	14/18/27/37	5
K0667.121X	Болты из латуни	M12	8,5	22,5/32,5/42,5	6

Номер заказа	Исполнение	D	D1	L	SW
K0667.1041X	Болт из ПФЛ	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	2
K0667.1051X	Болт из ПФЛ	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	2,5
K0667.1061X	Болт из ПФЛ	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	3
K0667.1081X	Болт из ПФЛ	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	4
K0667.1101X	Болт из ПФЛ	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/36,9	5
K0667.1121X	Болт из ПФЛ	M12	8	22,1/32,1/42,1	6

Нажимные винты со стопорным элементом

LONG-LOK





L2 = прибл. два шага резьбы

Материал:
Болт, коэффициент прочности 10.9
Болт, латунь или делрин.
Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

Исполнение:
Болты вороненые.

Образец заказа:
K0668.204X65 (указать длину L)

Примечание:
Нажимные винты в особенности подходят для щадящего зажима или фиксации винторезных шпинделей, осей, валов и деталей с обработанной поверхностью.
Удлиненная конструкция была разработана специально для применения в качестве «соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями.

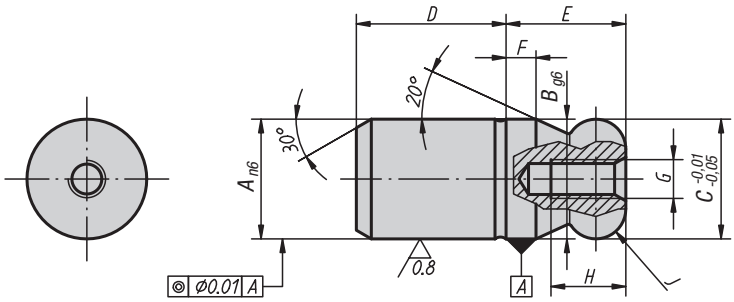
KIPP Нажимные винты со стопорным элементом LONG-LOK

Номер заказа	Исполнение	D	D1	L (L1)	SW
K0668.204X	Болты из латуни	M4	2,5	6,5 (2,5)/10,5 (3,5)/16,5 (5)/30,5 (5)/40,5 (5)	2
K0668.205X	Болты из латуни	M5	3	8,5 (3,5)/12,5 (5)/20,5 (6)/30,5 (6)/40,5 (6)	2,5
K0668.206X	Болты из латуни	M6	4	11,5 (3,5)/17,5 (7)/26,5 (7)/41,5 (7)/51,5 (7)/61,5 (7)	3
K0668.208X	Болты из латуни	M8	5,5	12 (3,5)/22 (8)/32 (8)/52 (8)/62 (8)/82 (8)	4
K0668.210X	Болты из латуни	M10	7	14 (5)/18 (9)/27 (9)/37 (9)/52 (9)/62 (9)/82 (9)	5
K0668.212X	Болты из латуни	M12	8,5	18,5 (8)/22,5 (10)/32,5 (10)/42,5 (10)/52,5 (10)/62,5 (10)/82,5 (10)	6

Номер заказа	Исполнение	D	D1	L (L1)	SW
K0668.304X	Болт из ПФЛ	M4	2	7 (2,5)/9 (3,5)/11 (3,5)/13 (5)/17 (5)/31 (5)/41 (5)	2
K0668.305X	Болт из ПФЛ	M5	3	9 (3,5)/11 (3,5)/13 (5)/17 (6)/21 (6)/31 (6)/41 (6)	2,5
K0668.306X	Болт из ПФЛ	M6	3,5	11,3 (3,5)/13,3 (5)/17,3 (7)/21,3 (7)/26,3 (7)/41,3 (7)/51,3 (7)/61,3 (7)	3
K0668.308X	Болт из ПФЛ	M8	5	13,6 (5)/17,6 (8)/21,6 (8)/26,6 (8)/33,6 (8)/51,6 (8)/61,6 (8)/81,6 (8)	4
K0668.310X	Болт из ПФЛ	M10	6,5	17,9 (9)/21,9 (9)/26,9 (9)/33,9 (9)/41,9 (9)/51,9 (9)/61,9 (9)/81,9 (9)	5
K0668.312X	Болт из ПФЛ	M12	8	22,1 (10)/27,1 (10)/34,1 (10)/42,1 (10)/52,1 (10)/62,1 (10)/82,1 (10)	6

Штифты установочные

с шаровой насадкой, форма A





Материал:
Инструментальная или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь закалённая и шлифованная.
Нержавеющая сталь, шлифованная и кольстеризованная.

Образец заказа:
K0350.12

Примечание:
Установочные штифты с шаровой насадкой облегчают установку, поскольку их форма специально разработана для этого процесса. Склонность к заклиниванию, так же называемая эффектом выдвижных ящиков, возникающая вследствие установки стыкуемой детали под углом или наличия сил, действующих не по оси болта, минимизируется благодаря использованию шара и кривизне примыкающей поверхности (см. также схему K0351, форма B).

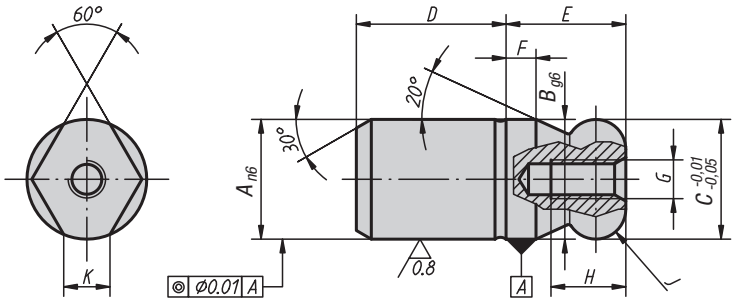
KIPP Штифты установочные с шаровой насадкой, форма A

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Примерный вес, кг
K0350.08	K0350.508	8	8	8	10	8	2	M3	6	R 2	0,006
K0350.10	K0350.510	10	10	10	13	10	2,5	M3	6	R 2,5	0,012
K0350.12	K0350.512	12	12	12	15	12	3	M4	8	R 3	0,021
K0350.16	K0350.516	16	16	16	20	16	4	M5	10	R 4	0,051
K0350.20	K0350.520	20	20	20	25	20	5	M5	10	R 5	0,101
K0350.25	-	25	25	25	25	25	6	M5	10	R 6	0,176
K0350.30	-	30	30	30	30	30	8	M6	12	R 8	0,307
K0350.40	-	40	40	40	40	40	10	M6	12	R 10	0,729
K0350.50	-	50	50	50	50	50	12	M6	12	R 12	1,422

K0350

Штифты установочные

с шаровой насадкой с лысками, форма C





Материал:
Инструментальная или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь закалённая и шлифованная.
Нержавеющая сталь, шлифованная и кольстеризованная.

Образец заказа:
K0350.162

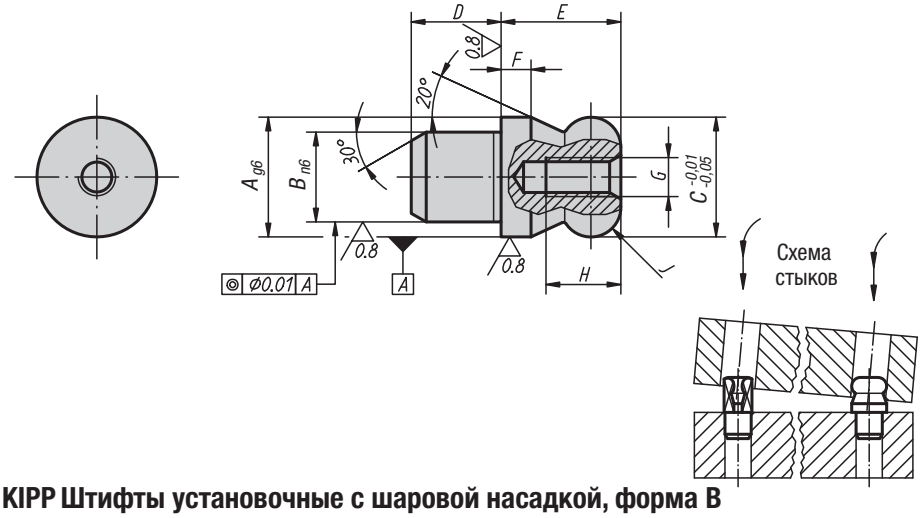
Примечание:
Установочные штифты с шаровой насадкой облегчают установку, поскольку их форма специально разработана для этого процесса. Склонность к заклиниванию, так же называемая эффектом выдвижных ящиков, возникающая вследствие установки стыкуемой детали под углом или наличия сил, действующих не по оси болта, минимизируется благодаря использованию шара и кривизне примыкающей поверхности (см. также схему K0351, форма B).

KIPP Штифты установочные с шаровой насадкой с лысками, форма C

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Примерный вес, кг
K0350.082	K0350.5082	8	8	8	10	8	2	M3	6	R 2	1,9	0,005
K0350.102	K0350.5102	10	10	10	13	10	2,5	M3	6	R 2,5	2,5	0,011
K0350.122	K0350.5122	12	12	12	15	12	3	M4	8	R 3	2,5	0,017
K0350.162	K0350.5162	16	16	16	20	16	4	M5	10	R 4	4,3	0,044
K0350.202	K0350.5202	20	20	20	25	20	5	M5	10	R 5	5	0,088
K0350.252	-	25	25	25	25	25	6	M5	10	R 6	5,6	0,149
K0350.302	-	30	30	30	30	30	8	M6	12	R 8	8,8	0,270
K0350.402	-	40	40	40	40	40	10	M6	12	R 10	12,8	0,657
K0350.502	-	50	50	50	50	50	12	M6	12	R 12	16,7	1,243

Штифты установочные

с шаровой насадкой, форма B





Материал:
Инструментальная или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь закалённая и шлифованная.
Нержавеющая сталь, шлифованная и кольстеризованная.

Образец заказа:
K0351.20

Примечание:
Установочные штифты с шаровой насадкой облегчают установку, поскольку их форма специально разработана для этого процесса. Склонность к заклиниванию, так же называемая эффектом выдвижных ящиков, возникающая вследствие установки стыкуемой детали под углом или наличия сил, действующих не по оси болта, минимизируется благодаря использованию шара и кривизне примыкающей поверхности (см. также схему стыковки).

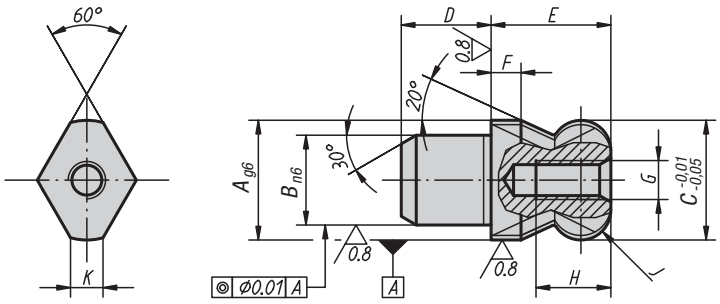
KIPP Штифты установочные с шаровой насадкой, форма B

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Примерный вес, кг
K0351.10	**K0351.510**	10	7	10	7	10	2,5	M3	6	R 2,5	0,007
K0351.12	**K0351.512**	12	8	12	8	12	3	M4	8	R 3	0,011
K0351.16	**K0351.516**	16	12	16	12	16	4	M5	10	R 4	0,030
K0351.20	**K0351.520**	20	14	20	14	20	5	M5	10	R 5	0,057
K0351.22	-	22	16	22	16	22	5,5	M5	10	R 5,5	0,079
K0351.25	-	25	18	25	18	25	6	M5	10	R 6	0,116

K0351

Штифты установочные

с шаровой насадкой с лысками, форма D





Материал:
Инструментальная или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь закалённая и шлифованная.
Нержавеющая сталь, шлифованная и кольстеризованная.

Образец заказа:
K0351.162

Примечание:
Установочные штифты с шаровой насадкой облегчают установку, поскольку их форма специально разработана для этого процесса. Склонность к заклиниванию, так же называемая эффектом выдвижных ящиков, возникающая вследствие установки стыкуемой детали под углом или наличия сил, действующих не по оси болта, минимизируется благодаря использованию шара и кривизне примыкающей поверхности (см. также схему K0351, форма B).

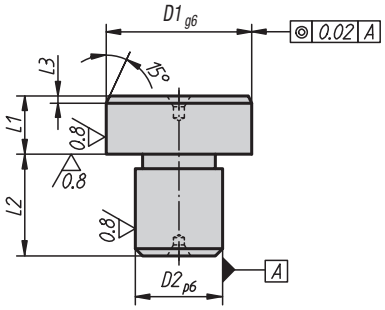
KIPP Штифты установочные с шаровой насадкой с лысками, форма D

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Примерный вес, кг
K0351.102	**K0351.5102**	10	7	10	7	10	2,5	M3	6	R 2,5	2,5	0,005
K0351.122	**K0351.5122**	12	8	12	8	12	3	M4	8	R 3	2,5	0,008
K0351.162	**K0351.5162**	16	12	16	12	16	4	M5	10	R 4	4,3	0,023
K0351.202	**K0351.5202**	20	14	20	14	20	5	M5	10	R 5	5	0,045
K0351.222	-	22	16	22	16	22	5,5	M5	10	R 5,5	5	0,062
K0351.252	-	25	18	25	18	25	6	M5	10	R 6	5,6	0,091

K0352

Штифты установочные цилиндрические,

шлифованные





Материал:
инструментальная сталь.

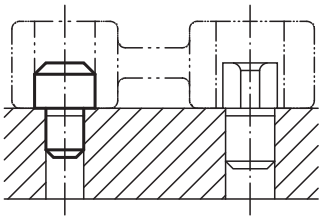
Исполнение:
закалённый и шлифованный.

Образец заказа:
K0352.08

Примечание:
Торцевые стороны с центрирующим углублением.

KIPP Штифты установочные цилиндрические, шлифованные

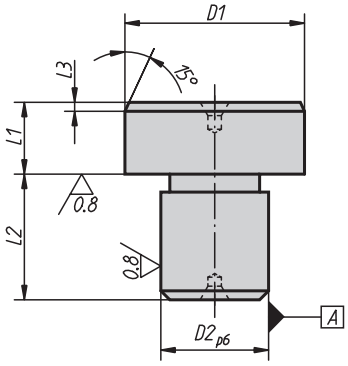
Номер заказа	Исполнение	D1	D2	L1	L2	L3	Примерный вес, кг
K0352.05	D1 шлифованный	8	5	8	8	2	0,005
K0352.07	D1 шлифованный	10	7	8	8	2	0,010
K0352.08	D1 шлифованный	12	8	8	10	2	0,012
K0352.081	D1 шлифованный	14	8	8	10	3	0,015
K0352.09	D1 шлифованный	16	9	8	12	3	0,020
K0352.12	D1 шлифованный	18	12	8	12	3	0,028
K0352.121	D1 шлифованный	20	12	8	14	3	0,034
K0352.14	D1 шлифованный	22	14	8	14	3	0,038
K0352.16	D1 шлифованный	25	16	8	16	3	0,044



K0353

Штифты установочные цилиндрические,

нешлифованные





Материал:
инструментальная сталь.

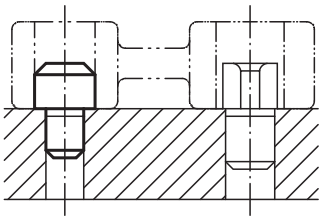
Исполнение:
закалённый.

Образец заказа:
K0353.05

Примечание:
Торцевые стороны с центрирующим углублением.

KIPP Штифты установочные, нешлифованные

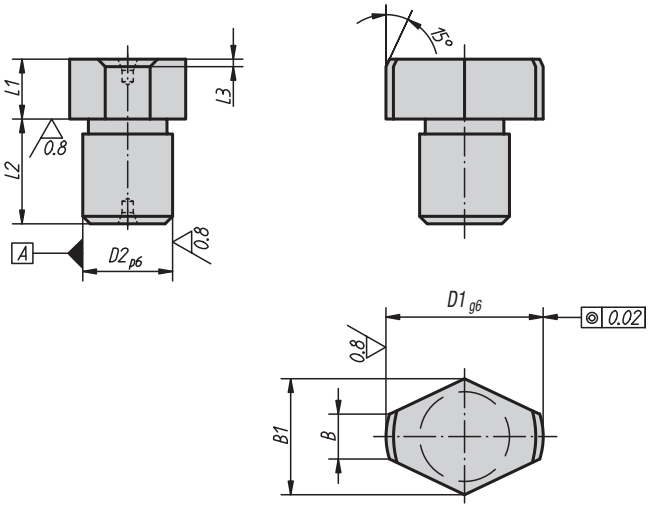
Номер заказа	Исполнение	D1	D2	L1	L2	L3	Примерный вес, кг
K0353.05	D1 нешлифованный	8,5	5	8	8	2	0,005
K0353.07	D1 нешлифованный	10,5	7	8	8	2	0,010
K0353.08	D1 нешлифованный	12,5	8	8	10	2	0,012
K0353.081	D1 нешлифованный	14,5	8	8	10	3	0,015
K0353.09	D1 нешлифованный	16,5	9	8	12	3	0,020
K0353.12	D1 нешлифованный	18,5	12	8	12	3	0,028
K0353.121	D1 нешлифованный	20,5	12	8	14	3	0,034
K0353.14	D1 нешлифованный	22,5	14	8	14	3	0,038
K0353.16	D1 нешлифованный	25,5	16	8	16	3	0,044



Штифты установочные фрезерованные,

шлифованные



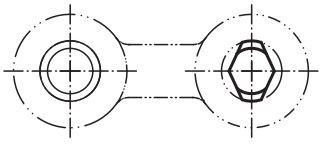


Материал:
инструментальная сталь.

Исполнение:
закалённый и шлифованный.

Образец заказа:
K0354.08

Примечание:
Торцевые стороны с центрирующим углублением.



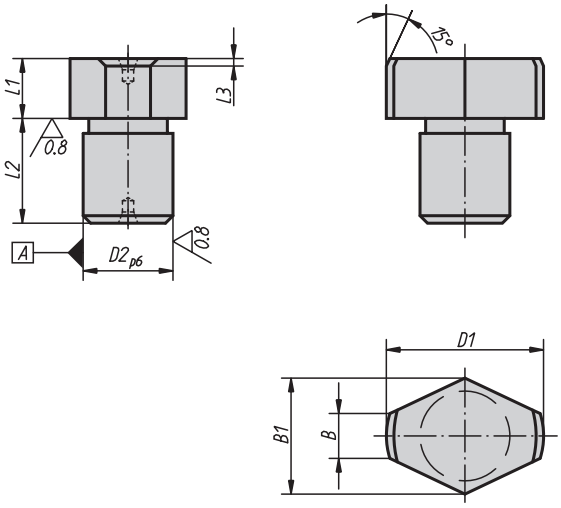
KIPP Штифты установочные, шлифованные

Номер заказа	Исполнение	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1	Примерный вес, кг
K0354.05	D1 шлифованный	8	5	8	8	2	2	6,6	0,004
K0354.07	D1 шлифованный	10	7	8	8	2	3	8,6	0,006
K0354.08	D1 шлифованный	12	8	8	10	2	3	9,8	0,010
K0354.081	D1 шлифованный	14	8	8	10	3	3,5	11,2	0,011
K0354.09	D1 шлифованный	16	9	8	12	3	4	13,2	0,015
K0354.12	D1 шлифованный	18	12	8	12	3	4,5	14,7	0,021
K0354.121	D1 шлифованный	20	12	8	14	3	5	16,6	0,025
K0354.14	D1 шлифованный	22	14	8	14	3	5,6	18	0,028
K0354.16	D1 шлифованный	25	16	8	16	3	6	19,8	0,034

Штифты установочные фрезерованные,

нешлифованные



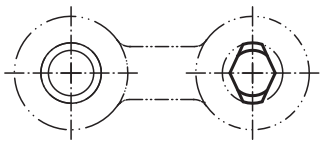


Материал:
инструментальная сталь.

Исполнение:
закалённый.

Образец заказа:
K0355.05

Примечание:
Торцевые стороны с центрирующим углублением.

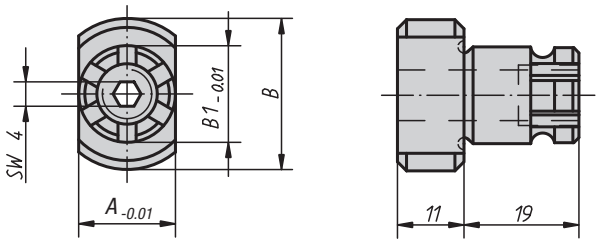


KIPP Штифты установочные фрезерованные, нешлифованные

Номер заказа	Исполнение	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1	Примерный вес, кг
K0355.05	D1 нешлифованный	8,5	5	8	8	2	2	6,6	0,004
K0355.07	D1 нешлифованный	10,5	7	8	8	2	3	8,6	0,006
K0355.08	D1 нешлифованный	12,5	8	8	10	2	3	9,8	0,010
K0355.081	D1 нешлифованный	14,5	8	8	10	3	3,5	11,2	0,011
K0355.09	D1 нешлифованный	16,5	9	8	12	3	4	13,2	0,015
K0355.12	D1 нешлифованный	18,5	12	8	12	3	4,5	14,7	0,021
K0355.121	D1 нешлифованный	20,5	12	8	14	3	5	16,6	0,025
K0355.14	D1 нешлифованный	22,5	14	8	14	3	5,6	18	0,028
K0355.16	D1 нешлифованный	25,5	16	8	16	3	6	19,8	0,034

Пальцы позиционирующие, разжимные



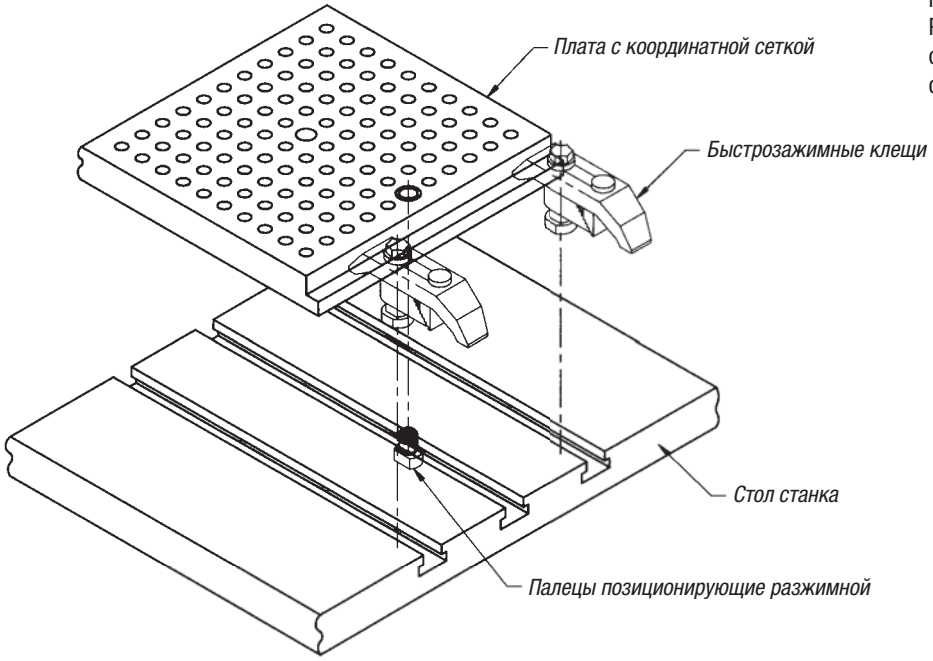


Материал:
Сталь закаленная.

Исполнение:
закаленные и вороненые. Диаметр и направляющие поверхности шлифованные.

Образец заказа:
K0356.16016

Примечание:
Позиционирующие болты позволяют, например, установить положение экранов на столах станков с Т-пазами (см.иллюстрацию). Позиционируемые платы должны иметь два отверстия, предназначенных для раздвижного штока. Распорный болт имеет сквозное шестигранное отверстие и, таким образом, может регулироваться с обеих сторон.

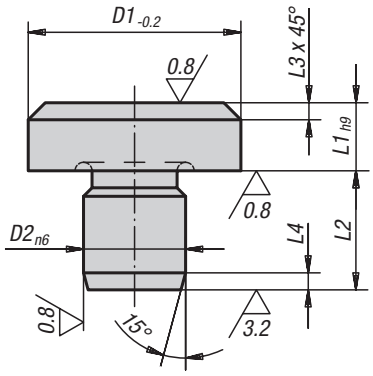


KIPP Пальцы позиционирующие, разжимные

Номер заказа	A	B	B1	Примерный вес, кг
K0356.12016	12	25	16	0,040
K0356.14016	14	25	16	0,050
K0356.16016	16	25	16	0,050
K0356.18016	18	29	16	0,050
K0356.20016	20	29	16	0,060
K0356.22016	22	29	16	0,060
K0356.24020	24	35	20	0,240
K0356.28020	28	35	20	0,280
K0356.32020	32	40	20	0,320

Болты опорные



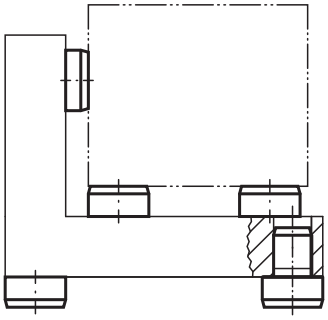


Материал:
инструментальная сталь.

Исполнение:
закалённые и шлифованные.
Опорная поверхность без центрирующего элемента.

Образец заказа:
K0292.041

Примечание:
При использовании нескольких опорных болтов допускается дополнительная шлифовка опорной поверхности. Опорные болты используются также в качестве ножек приспособлений.



KIPP Болты опорные

Номер заказа	D1	L1	D2	L2	L3	L4	Примерный вес, кг
K0292.041	6	2,5	4	6,5	0,7	1,2	0,001
K0292.042	6	4,5	4	8,5	0,7	1,2	0,002
K0292.04	6	5	4	6	0,7	1,2	0,002
K0292.061	10	4,5	6	8,5	0,9	1,5	0,004
K0292.06	10	8	6	8,5	0,9	1,5	0,006
K0292.08	16	5	8	10	2	2	0,011
K0292.081	16	13	8	10	2	2	0,024
K0292.10	20	6	10	12	2	2	0,022
K0292.101	20	12	10	12	2	2	0,025
K0292.12	25	8	12	14	2	2	0,041
K0292.122	25	20	12	14	2	2	0,087
K0292.123	25	30	12	14	2	2	0,130
K0292.16	30	25	16	20	2,5	2,5	0,170
K0292.164	30	40	16	20	2,5	2,5	0,250
K0292.165	30	50	16	20	2,5	2,5	0,310
K0292.166	30	65	16	20	2,5	2,5	0,390
K0292.20	30	80	20	20	2,5	2,5	0,485
K0292.201	30	100	20	20	2,5	2,5	0,600
K0292.202	40	13	20	20	3,2	3,2	0,175
K0292.203	40	32	20	20	3,2	3,2	0,360

Штифты установочные и болты опорные

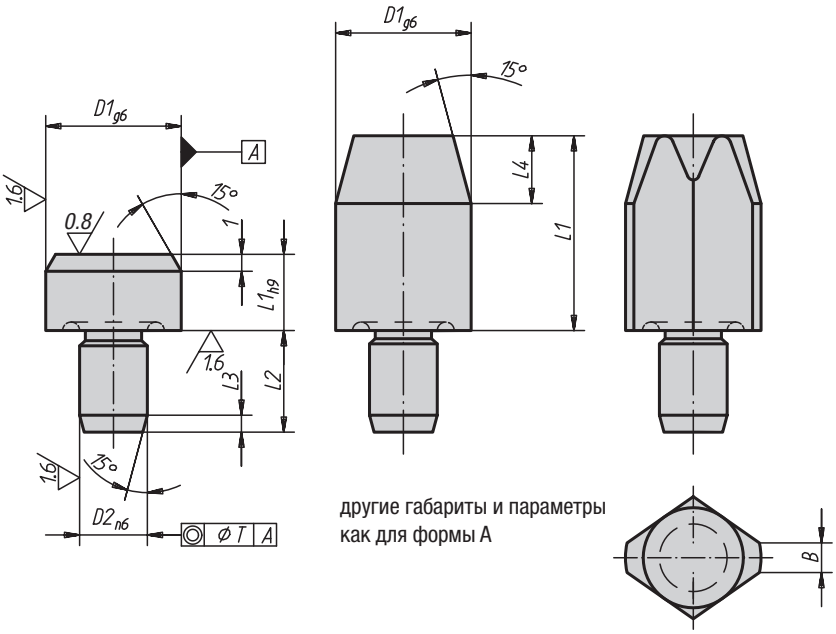
DIN 6321 (издание 1973)



Форма A
Опорный болт

Форма B
Штифт установочный
цилиндрический

Форма C
Штифт установочный
с лысками



другие габариты и параметры
как для формы A

Материал:
инструментальная сталь.

Исполнение:
закалённые и шлифованные.
Опорная поверхность без центрирующего элемента.

Образец заказа:
K0293.212

Примечание:
Опорные болты формы A служат в качестве упоров для деталей и приспособлений. Установочные штифты формы B служат для позиционирования деталей и приспособлений в отверстиях с калибровым размером.
При использовании сглаженной формы C допуски при отступах до отверстий или до позиционируемой детали могут устанавливаться только в одном направлении.
Формы A и B также могут использоваться в качестве закалённых упоров и ножек приспособлений.
Подобные болты см. K0352, K0353, K0354 и K0355.

KIPP Болты опорные и штифты установочные

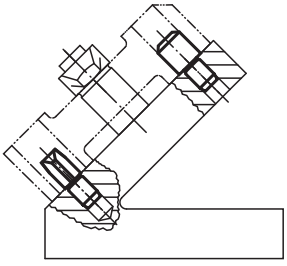
Номер заказа	Форма	D1	L1	D2	L2	L3	T	Примерный вес, г
K0293.106	A	6	5	4	6	1,2	0,02	1,5
K0293.110	A	10	6	6	9	1,6	0,02	5,5
K0293.116	A	16	8	8	12	2	0,04	16,0
K0293.125	A	25	10	12	18	2,5	0,04	50,0

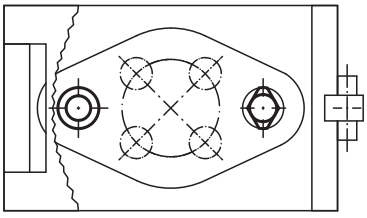
KIPP Штифты установочные короткие

Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	D1	L1	D2	L2	L3	L4	B	T	Примерный вес, г
K0293.206	**K0293.406**	6	7	4	6	1,2	4	-/1	0,02	2
K0293.208	**K0293.408**	8	10	6	9	1,6	6	-/1,6	0,02	6
K0293.210	**K0293.410**	10	10	6	9	1,6	6	-/2,5	0,02	7
K0293.212	**K0293.412**	12	10	6	9	1,6	6	-/2,5	0,02	8
K0293.216	**K0293.416**	16	13	8	12	2	8	-/3,5	0,04	21
K0293.220	**K0293.420**	20	15	12	18	2,5	9	-/5	0,04	46
K0293.225	**K0293.425**	25	15	12	18	2,5	9	-/5	0,04	66

KIPP Штифты установочные длинные

Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	D1	L1	D2	L2	L3	L4	B	T	Примерный вес, г
K0293.306	**K0293.506**	6	12	4	6	1,2	4	-/1	0,02	3
K0293.308	**K0293.508**	8	16	6	9	1,6	6	-/1,6	0,02	8
K0293.310	**K0293.510**	10	18	6	9	1,6	6	-/2,5	0,02	10
K0293.312	**K0293.512**	12	18	6	9	1,6	6	-/2,5	0,02	12
K0293.316	**K0293.516**	16	22	8	12	2	8	-/3,5	0,04	31
K0293.320	**K0293.520**	20	25	12	18	2,5	9	-/5	0,04	64
K0293.325	**K0293.525**	25	25	12	18	2,5	9	-/5	0,04	98

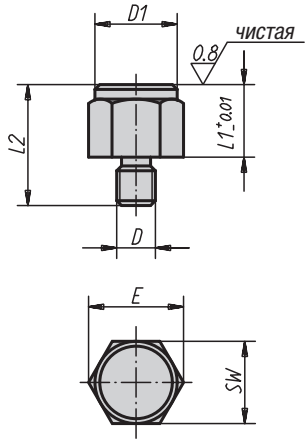




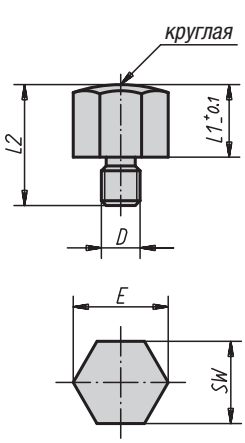
Установочные ножки



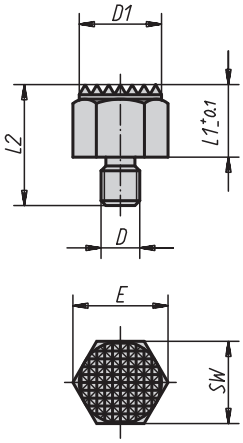
Форма A
с наружной резьбой
и плоской поверхностью



Форма B
с наружной резьбой
и сферической поверхностью



Форма C
с наружной резьбой
и рифлёной поверхностью



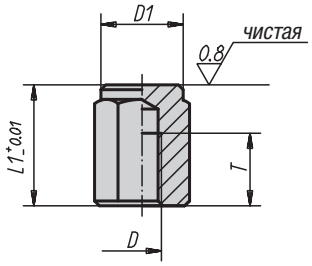
Материал:
Автоматная сталь.

Исполнение:
закалённый и воронёный.

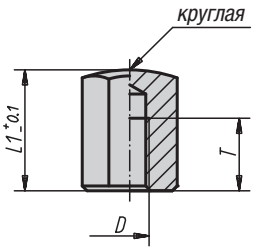
Образец заказа:
K0298.215

Примечание:
Ножки установочные применяются в качестве упоров и подставок при производстве различных приспособлений, а также общем машино- и приборостроении.

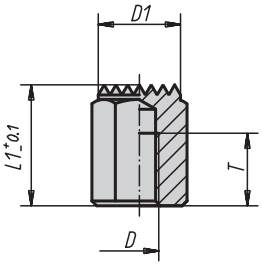
Форма D
с внутренней резьбой
и плоской поверхностью

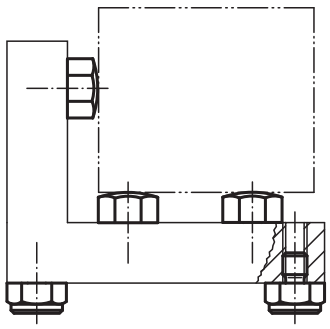


Форма E
с внутренней резьбой
и сферической поверхностью



Форма F
с внутренней резьбой
и рифлёной поверхностью





KIPP Ножки установочные с наружной резьбой

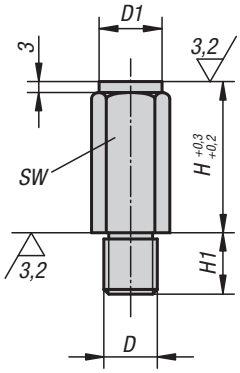
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	D	L1	D1	L2	E	SW	Момент затяжки макс., Нм	Примерный вес, кг
K0298.1101	K0298.2101	K0298.3101	M8	10	17	20	19,4	17	18	0,024
K0298.110	K0298.210	K0298.310	M12	10	22	24	25,2	22	60	0,040
K0298.115	K0298.215	K0298.315	M12	15	22	29	25,2	22	60	0,056
K0298.1151	K0298.2151	K0298.3151	M16	15	30	34	33	30	140	0,130
K0298.1201	K0298.2201	K0298.3201	M16	20	30	39	33	30	140	0,155

KIPP Ножки установочные с внутренней резьбой

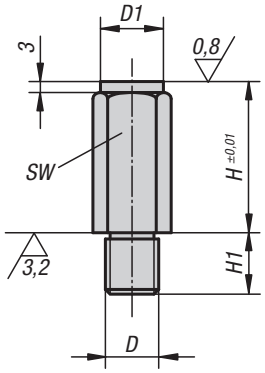
Номер заказа Форма D	Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	L1	D1	T	E	SW	Примерный вес, кг
K0298.415	K0298.515	K0298.615	M8	15	17	6	19,4	17	0,023
K0298.4251	K0298.5251	K0298.6251	M8	25	17	16	19,4	17	0,040
K0298.420	K0298.520	K0298.620	M12	20	22	10	25,2	22	0,052
K0298.425	K0298.525	K0298.625	M12	25	22	15	25,2	22	0,065
K0298.430	K0298.530	K0298.630	M12	30	22	20	25,2	22	0,077
K0298.440	K0298.540	K0298.640	M12	40	22	25	25,2	22	0,105
K0298.450	K0298.550	K0298.650	M12	50	22	25	25,2	22	0,135
K0298.4301	K0298.5301	K0298.6301	M16	30	30	20	33	30	0,140
K0298.4501	K0298.5501	K0298.6501	M16	50	30	25	33	30	0,250

Установочные ножки

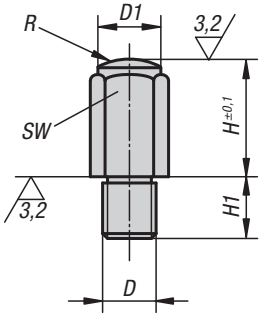
Форма A
Плоская поверхность, закалённая



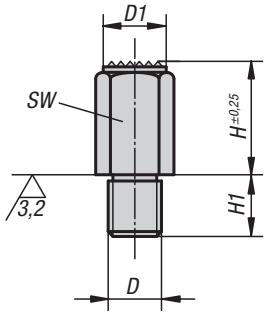
Форма B
Плоская поверхность,
шлифованная и закалённая



Форма C
Сферическая поверхность, закалённая



Форма D
Рифлёная поверхность,
улучшенная





Материал:
Корпус — закалённая сталь.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Опорные поверхности — закалённые.

Образец заказа:
K0299.106010

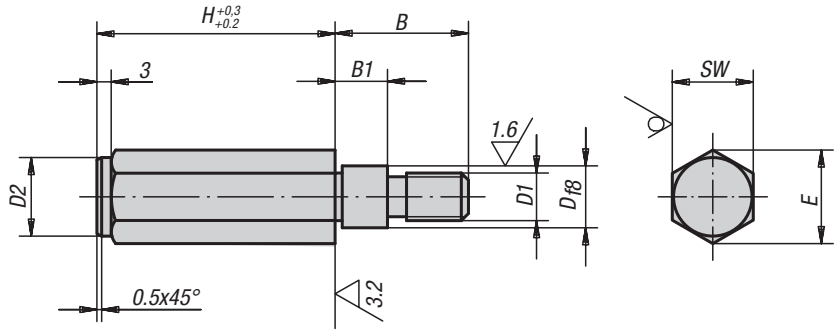
Примечание:
Эти установочные ножки применяются для фиксации обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.

KIPP Установочные ножки

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	H	H1	R	SW
K0299.106010	**K0299.206010**	**K0299.306010**	**K0299.406010**	M6	10/10/10/10	10	11	-/-/15/-	10
K0299.106020	**K0299.206020**	**K0299.306020**	**K0299.406020**	M6	10/10/10/10	20	11	-/-/15/-	10
K0299.108010	**K0299.208010**	**K0299.308010**	**-**	M8	13/13/13	10	13	-/-/20	13
K0299.108015	**K0299.208015**	**K0299.308015**	**K0299.408015**	M8	13/13/13/13	15	13	-/-/20/-	13
K0299.108030	**K0299.208030**	**K0299.308030**	**K0299.408030**	M8	13/13/13/13	30	13	-/-/20/-	13
K0299.110010	**K0299.210010**	**K0299.310010**	**-**	M10	17/17/17	10	16	-/-/30	17
K0299.110020	**K0299.210020**	**K0299.310020**	**K0299.410020**	M10	17/17/17/17	20	16	-/-/30/-	17
K0299.110040	**K0299.210040**	**K0299.310040**	**K0299.410040**	M10	17/17/17/17	40	16	-/-/30/-	17
K0299.112010	**K0299.212010**	**K0299.312010**	**-**	M12	19/19/19	10	20	-/-/40	19
K0299.112025	**K0299.212025**	**K0299.312025**	**K0299.412025**	M12	19/19/19/19	25	20	-/-/35/-	19
K0299.112050	**K0299.212050**	**K0299.312050**	**K0299.412050**	M12	19/19/19/19	50	20	-/-/35/-	19
K0299.116015	**K0299.216015**	**K0299.316015**	**-**	M16	27/27/27	15	24	-/-/50	27
K0299.116030	**K0299.216030**	**K0299.316030**	**K0299.416030**	M16	27/27/27/27	30	24	-/-/50/-	27
K0299.116060	**K0299.216060**	**K0299.316060**	**K0299.416060**	M16	27/27/27/27	60	24	-/-/50/-	27
K0299.120040	**K0299.220040**	**K0299.320040**	**K0299.420040**	M20	32/32/32/32	40	29	-/-/60/-	32
K0299.120080	**K0299.220080**	**K0299.320080**	**K0299.420080**	M20	32/32/32/32	80	29	-/-/60/-	32

Ножки приспособлений

с резьбовой цапфой

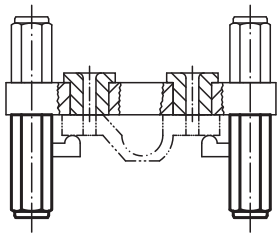




Материал:
Сталь закалённая 1.1181.

Исполнение:
вороненная.

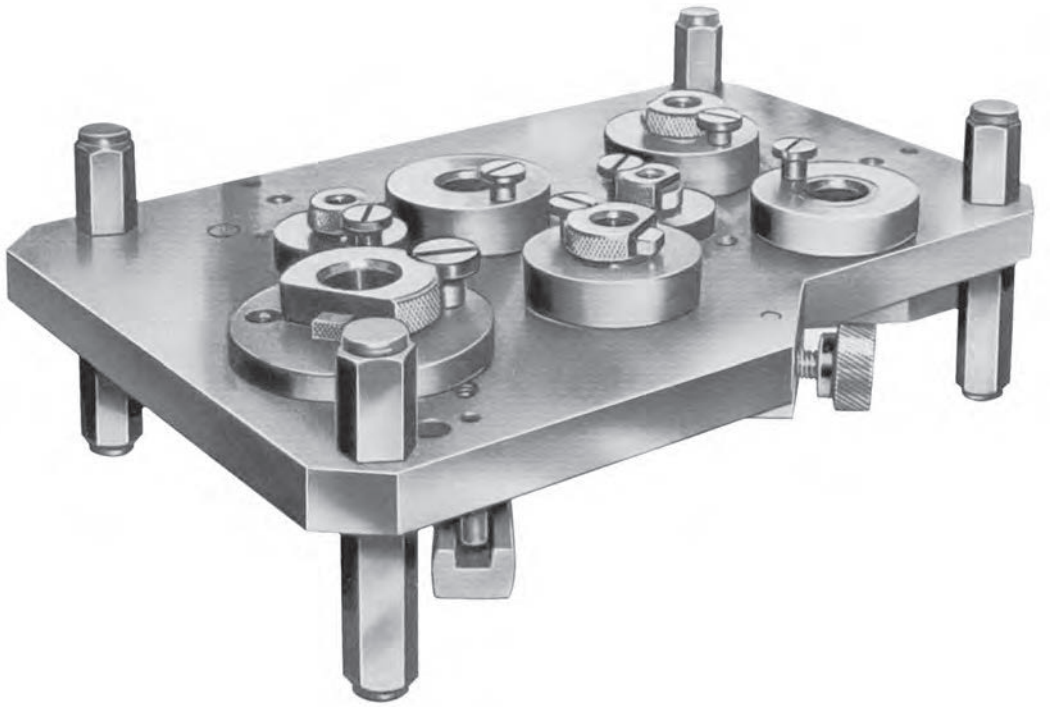
Образец заказа:
K0300.10X75 (указать высоту H)



KIPP Ножки приспособлений с резьбовой цапфой

Номер заказа	H	B	B1	D	D1	D2	E	SW
K0300.10X	50/75/100	28	11	11	M10	16,5	19,5	17
K0300.12X	50/75/100/125	35	18	13	M12	18,5	21,5	19

Образец применения приспособления

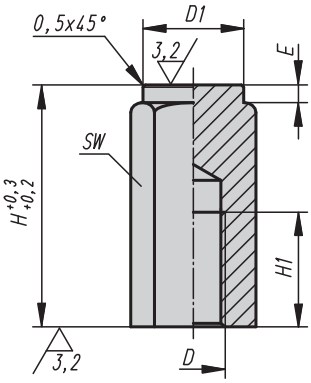


Ножки приспособлений

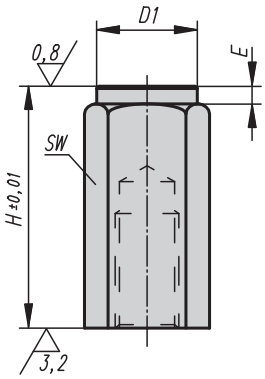
с внутренней резьбой



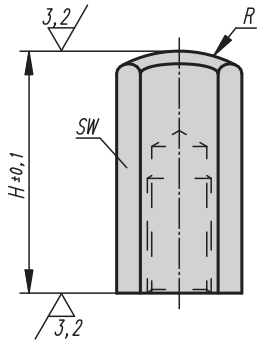
Форма A
Плоская поверхность, закалённая



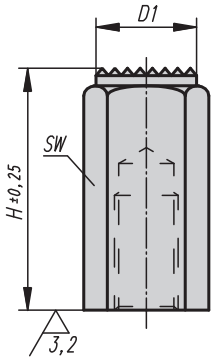
Форма B
Плоская поверхность, шлифованная и закалённая



Форма C
Сферическая поверхность, закалённая



Форма D
Рифлёная поверхность, улучшенная

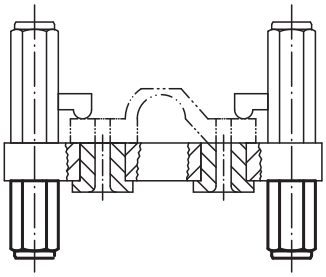


Материал:
Корпус — закалённая сталь.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Опорные поверхности — закалённые.

Образец заказа:
K0301.106X20

Примечание:
Эти ножки применяются для фиксации и зажима обработанных и необработанных деталей и приспособлений. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов.



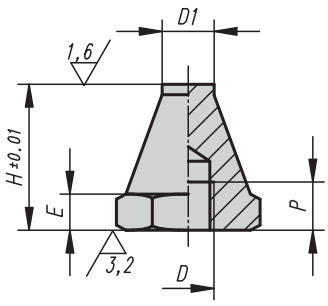
KIPP Ножки приспособлений с внутренней резьбой

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	E	H	H1	R	SW
K0301.106X20	K0301.206X20	K0301.306X20	K0301.406X20	M6	9,5/9,5/-/9,5	2/2/-/-	20	12	-/-/15/-	10
K0301.106X40	K0301.206X40	K0301.306X40	K0301.406X40	M6	9,5/9,5/-/9,5	2/2/-/-	40	12	-/-/15/-	10
K0301.110X32	K0301.210X32	K0301.310X32	K0301.410X32	M10	16,5/16,5/-/16,5	3/3/-/-	32	18	-/-/30/-	17
K0301.110X63	K0301.210X63	K0301.310X63	K0301.410X63	M10	16,5/16,5/-/16,5	3/3/-/-	63	18	-/-/30/-	17
K0301.112X32	K0301.212X32	K0301.312X32	K0301.412X32	M12	18,5/18,5/-/18,5	3/3/-/-	32	18	-/-/35/-	19
K0301.112X63	K0301.212X63	K0301.312X63	K0301.412X63	M12	18,5/18,5/-/18,5	3/3/-/-	63	18	-/-/35/-	19
K0301.116X50	K0301.216X50	K0301.316X50	K0301.416X50	M16	23/23/-/23	4/4/-/-	50	24	-/-/40/-	24
K0301.116X100	K0301.216X100	K0301.316X100	K0301.416X100	M16	23/23/-/23	4/4/-/-	100	24	-/-/40/-	24

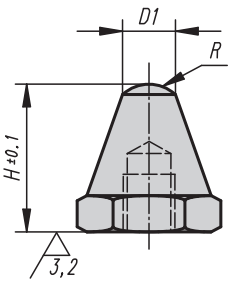
Болты опорные



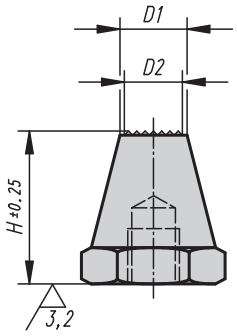
Форма A
Плоская поверхность

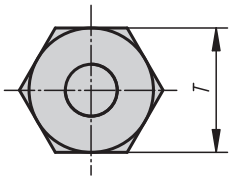


Форма B
Сферическая поверхность



Форма C
Рифлёная поверхность





Материал:
Корпус — закалённая сталь.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.

Образец заказа:
K0294.106012

Примечание:
Эти опорные болты применяются для фиксации обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. В резьбу D могут вворачиваться или вклеиваться установочные винты или штифты. Таким образом, можно очень просто получить опору с наружной резьбой.

KIPP Болты опорные

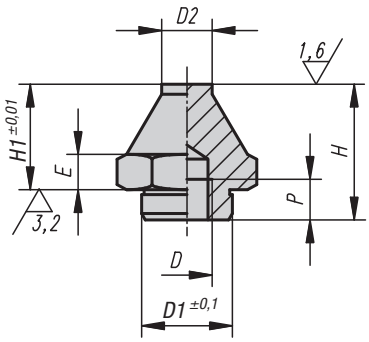
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	D	D1	D2	E	H	P	R	T	Примерный вес, кг
K0294.106012	**K0294.206012**	**K0294.306012**	M6	6	-/-/5	3	12,5	4	-/5/-	11	0,005
K0294.106025	**K0294.206025**	**K0294.306025**	M6	6	-/-/5	3	25	7	-/5/-	11	0,008
K0294.108015	**K0294.208015**	**K0294.308015**	M8	8	-/-/6	4	15	6	-/8,5/-	13	0,009
K0294.108030	**K0294.208030**	**K0294.308030**	M8	8	-/-/6	4	30	9	-/8,5/-	13	0,018
K0294.110020	**K0294.210020**	**K0294.310020**	M10	10	-/-/8	5	20	9	-/9/-	17	0,017
K0294.110040	**K0294.210040**	**K0294.310040**	M10	10	-/-/8	5	40	13	-/9/-	17	0,035
K0294.112025	**K0294.212025**	**K0294.312025**	M12	12	-/-/9,5	6	25	11	-/12,75/-	19	0,025
K0294.112050	**K0294.212050**	**K0294.312050**	M12	12	-/-/9,5	6	50	16	-/12,75/-	19	0,062
K0294.116030	**K0294.216030**	**K0294.316030**	M16	16	-/-/13	8	30	12	-/17/-	24	0,050
K0294.116060	**K0294.216060**	**K0294.316060**	M16	16	-/-/13	8	60	20	-/17/-	24	0,112

Болты опорные

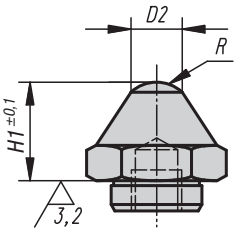
с позиционной цапфой



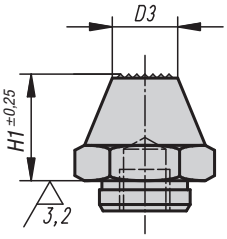
Форма A
Плоская поверхность

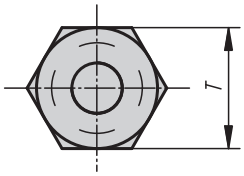


Форма B
Сферическая поверхность



Форма C
Рифлёная поверхность





Материал:
Корпус — закалённая сталь.

Исполнение:
Корпус закалённый и воронёный.
Опорные поверхности — закалённые.

Образец заказа:
K0295.106012

Примечание:
Эти опорные болты применяются для фиксации обработанных и необработанных деталей. Поэтому они служат в качестве упоров и подставок при производстве приспособлений и инструментов. В резьбу D могут вворачиваться или вклеиваться установочные винты или штифты. Таким образом, можно очень просто получить опору с наружной резьбой.

KIPP Болты опорные с позиционной цапфой

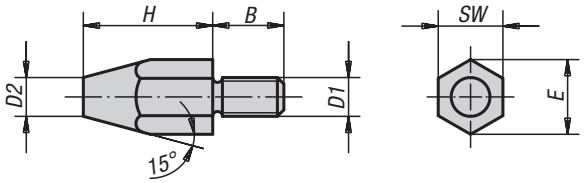
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	E	H	H1	P	R	T	Примерный вес, кг
K0295.106012	A	M6	11,9	7	-	4	16,5	12,5	6	-	17	0,042
K0295.106025	A	M6	11,9	7	-	4	29	25	6	-	17	0,062
K0295.110020	A	M10	17,8	10	-	7	25	20	10	-	24	0,130
K0295.110040	A	M10	17,8	10	-	7	46	40	10	-	24	0,180
K0295.116030	A	M16	25,8	20	-	13	40	30	16	-	41	0,295
K0295.116060	A	M16	25,8	20	-	13	70	60	16	-	41	0,480
K0295.206012	B	M6	11,9	7	-	4	16,5	12,5	6	6	17	0,042
K0295.206025	B	M6	11,9	7	-	4	29	25	6	6	17	0,062
K0295.210020	B	M10	17,8	10	-	7	25	20	10	7,5	24	0,130
K0295.210040	B	M10	17,8	10	-	7	46	40	10	7,5	24	0,180
K0295.216030	B	M16	25,8	20	-	13	40	30	16	26	41	0,295
K0295.216060	B	M16	25,8	20	-	13	70	60	16	26	41	0,480
K0295.310020	C	M10	17,8	-	15	7	25	20	10	-	24	0,130
K0295.310040	C	M10	17,8	-	10	7	46	40	10	-	24	0,180
K0295.316030	C	M16	25,8	-	20	13	40	30	16	-	41	0,295
K0295.316060	C	M16	25,8	-	20	13	70	60	16	-	41	0,480

Ножки ввинчиваемые

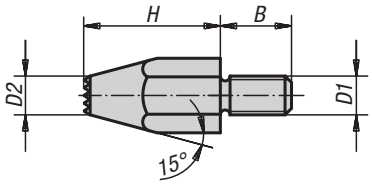
с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)



Форма A
с гладкой
опорной поверхностью



Форма Bc наконечниками
из твёрдого сплава

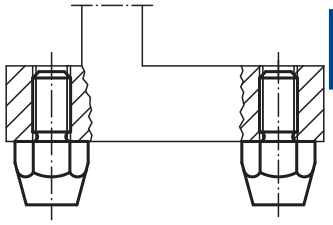


Материал:
Сталь закаленная 1. 1172.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0296.10

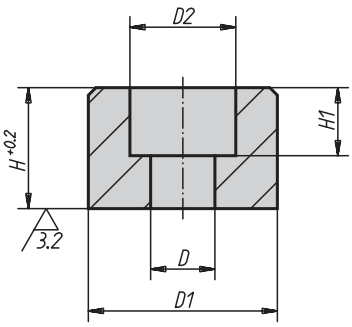
Примечание:



KIPP Ножки с резьбовой цапфой DIN 6320 (издание 1971)

Номер заказа	Форма	D1	D2	H	B	E	SW	Примерный вес, кг
K0296.06	A	M6	8	10	11	11,5	10	0,008
K0296.061	A	M6	6	20	11	11,5	10	0,013
K0296.08	A	M8	10	15	13	15	13	0,018
K0296.081	A	M8	9	30	13	15	13	0,033
K0296.10	A	M10	13	20	16	19,6	17	0,044
K0296.101	A	M10	13	40	16	19,6	17	0,080
K0296.12	A	M12	15	25	20	21,9	19	0,070
K0296.121	A	M12	15	50	20	21,9	19	0,126
K0296.083	B	M8	11,5	15	13	15	13	0,018
K0296.123	B	M12	15	25	20	21,9	19	0,070

Ножки





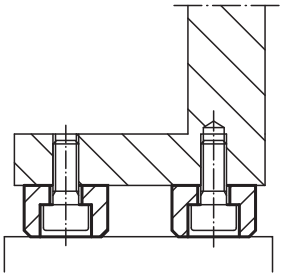
Материал:
Сталь цементируемая 1.0301.

Исполнение:
закалённый и воронёный.

Образец заказа:
K0303.08

KIPP Ножки

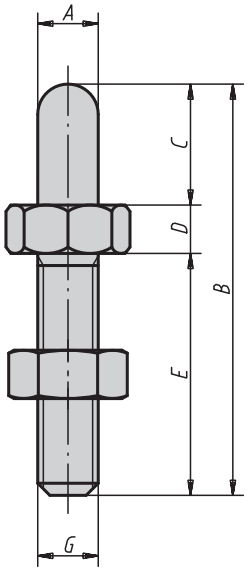
Номер заказа	D	D1	D2	H	H1	Примерный вес, кг
K0303.05	5,5	16	10	10	5,7	0,012
K0303.06	6,6	20	11	12	7	0,023
K0303.08	9	25	15	16	9	0,048
K0303.10	11	32	18	20	11	0,100
K0303.12	13,5	36	20	25	13	0,156

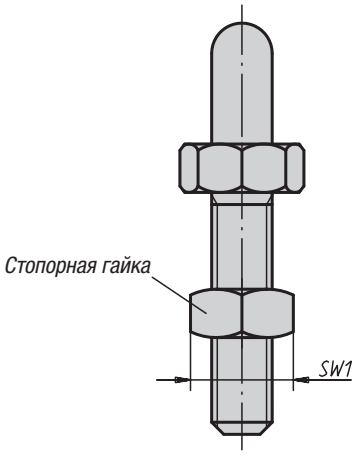


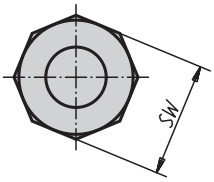
Для заметок

Опорные болты









Материал:
Сталь, закалённая.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0297.16016

Примечание:
Благодаря скругленному наконечнику эти опорные болты могут использоваться также в качестве позиционирующих элементов для деталей с отверстиями.

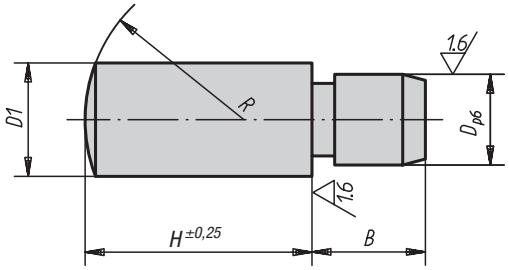
Исполнение K0297.08016 имеет шестигранник.

KIPP Опорные болты

Номер заказа	A	B	C	D	E	G	SW	SW1	Примерный вес, кг
K0297.06006	6	37	6	6	25	M6	13	10	0,011
K0297.06012	6	43	12	6	25	M6	13	10	0,013
K0297.08008	8	45	8	7	30	M8	13	13	0,040
K0297.08016	8	53	16	7	30	M8	13	13	0,045
K0297.10010	10	58	10	8	40	M10	17	17	0,060
K0297.10020	10	68	20	8	40	M10	17	17	0,065
K0297.12012	12	72	12	10	50	M12	19	19	0,110
K0297.12024	12	84	24	10	50	M12	19	19	0,120
K0297.16016	16	89	16	13	60	M16	24	24	0,240
K0297.16032	16	105	32	13	60	M16	24	24	0,265
K0297.20020	20	115	20	15	80	M20	36	30	0,350
K0297.20040	20	135	40	15	80	M20	36	30	0,400

K0305

Пальцы установочные





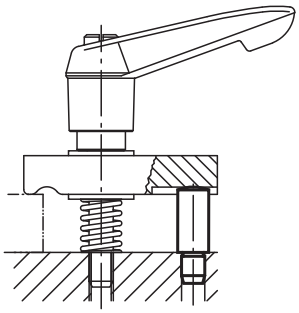
Материал:
Сталь цементируемая 1.0301.

Исполнение:
Закалённый, воронёный и шлифованный.

Образец заказа:
K0305.05X8 (укажите высоту H)

KIPP Пальцы установочные

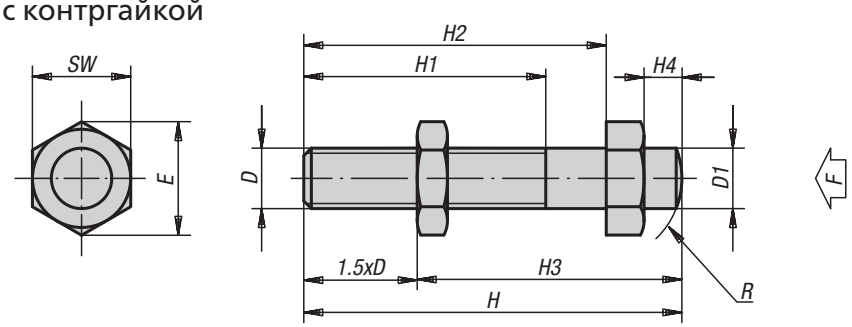
Номер заказа	H	B	D	D1	R
K0305.05X	8/10/12/16	5	4	5	7
K0305.06X	10/12/16/20	6	5	6	8
K0305.08X	12/16/20/25	8	6	8	11
K0305.10X	16/20/25/32	10	8	10	14
K0305.12X	20/25/32/40	12	10	12	16
K0305.14X	20/25/32/40	14	12	14	20
K0305.16X	25/32/40/50	16	14	16	25
K0305.20X	25/32/40/50	20	16	20	28



K0306

Болты опорные регулируемые

с контргайкой





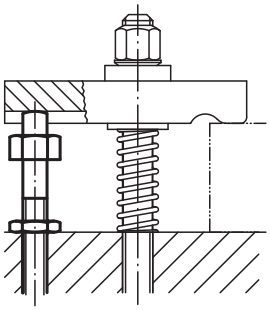
Материал:
Сталь закалённая 1.1181.

Исполнение:
Закалённый поверхностный слой и воронёный.

Образец заказа:
K0306.05

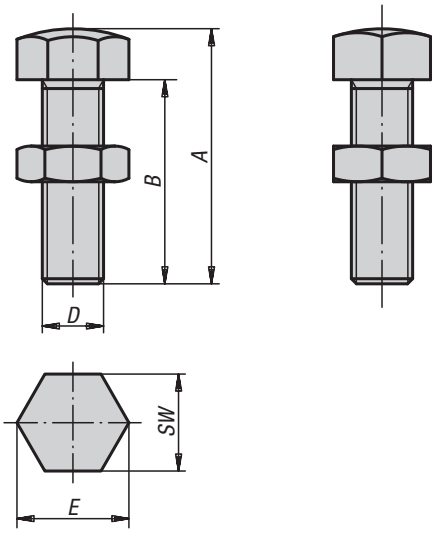
KIPP Болты опорные установочные с контргайкой

Номер заказа	D	D1	H	H1	H2	H3 мин.	H3 max.	H4	E	SW	R	F, прибл.N	Примерный вес, кг
K0306.05	M5	5	50	32	40	20,5	42,5	5	11,5	10	7	1000	0,019
K0306.06	M6	6	50	32	40	21	41	5	11,5	10	8	1430	0,024
K0306.08	M8	8	50	32	40	22	38	5	15	13	11	2620	0,028
K0306.10	M10	10	52	32	40	25	37	5	19,6	17	14	4180	0,048
K0306.101	M10	10	70	32	56	42	55	6	19,6	17	14	4180	0,054
K0306.12	M12	12	70	40	56	36	52	6	21,9	19	16	6100	0,078
K0306.121	M12	12	95	50	80	51	77	6	21,9	19	16	6100	0,098
K0306.14	M14	14	100	63	80	44	79	8	25,4	22	20	8320	0,135
K0306.16	M16	16	100	63	80	45	76	8	27,7	24	25	11520	0,178
K0306.161	M16	16	120	63	100	65	96	8	27,7	24	25	11520	0,220
K0306.20	M20	20	110	70	88	50	90	10	34,6	30	28	18000	0,260



Болты опорные





Материал, конструкция:
Сталь улучшенная, закалённая и воронёная.

Образец заказа:
K0307.16055

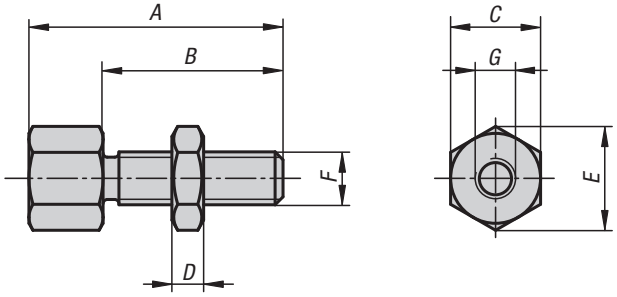
Примечание:
Исполнения K0307.12148 и K0307.16155 — из латуни.

KIPP Болты опорные

Номер заказа	A	B	D	E	SW	Примерный вес, кг
K0307.06030	30	25	M6	11,5	10	0,007
K0307.06040	40	35	M6	11,5	10	0,009
K0307.06050	50	45	M6	11,5	10	0,011
K0307.08036	36	30	M8	15	13	0,020
K0307.08046	46	40	M8	15	13	0,019
K0307.08056	56	50	M8	15	13	0,022
K0307.10042	42	35	M10	19,6	17	0,040
K0307.10048	48	40	M10	19,6	17	0,033
K0307.10058	58	50	M10	19,6	17	0,038
K0307.10068	68	60	M10	19,6	17	0,042
K0307.12048	50	42	M12	21,9	19	0,055
K0307.12070	70	60	M12	21,9	19	0,065
K0307.12080	80	70	M12	21,9	19	0,070
K0307.16055	55	45	M16	27,7	24	0,114
K0307.16075	75	65	M16	27,7	24	0,125
K0307.16085	85	75	M16	27,7	24	0,135
K0307.12148	50	42	M12	21,9	19	0,061
K0307.16155	55	45	M16	27,7	24	0,127

Опоры



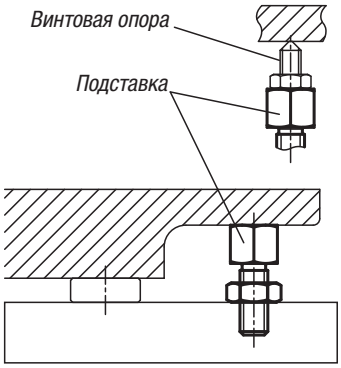


Материал:
Сталь закаленная.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0308.0803006

Регулируемая опора, с возможностью монтажа на разных насадках.



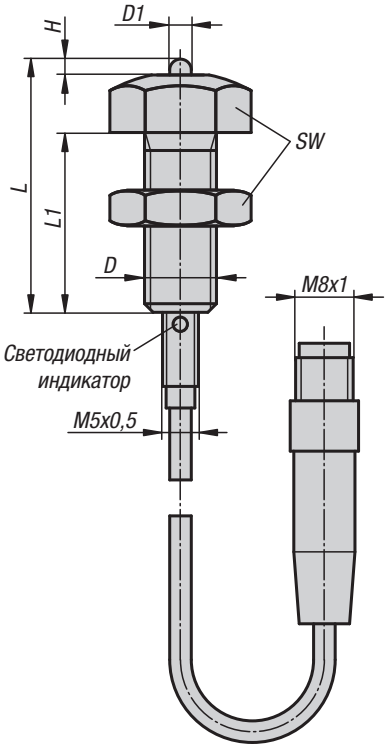
KIPP Опоры

Номер заказа	A	B	C	D	E	F	G	Примерный вес, кг
K0308.0803006	30	20	13	5	14,4	M8	M6x6	0,020
K0308.0804006	40	30	13	5	14,4	M8	M6x6	0,025
K0308.1003808	38	24	17	6	18,9	M10	M8x8	0,045
K0308.1004808	48	34	17	6	18,9	M10	M8x8	0,050
K0308.1205110	51	33	22	7	24,5	M12	M10x10	0,095
K0308.1206610	66	48	22	7	24,5	M12	M10x10	0,110
K0308.1606212	62	40	27	10	30,1	M16	M12x12	0,185
K0308.1607712	77	55	27	10	30,1	M16	M12x12	0,210

Регулируемый упор

с распознаванием конечного положения





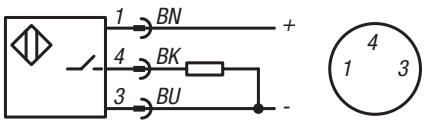


Схема соединений:

BN = коричневый
BK = чёрный
BU = синий

Материал, конструкция:
Болт и толкатель, нержавеющая сталь 1.4301, чистые
Направляющая втулка, нержавеющая сталь 1.4112, чистая.
Сенсорная втулка, нержавеющая сталь, чистая.
Индуктивный датчик:
Замыкающий контакт (NO)
Рабочее напряжение 10-30 В пост. ток
Рабочий ток 100 мА
Расстояние срабатывания 0,8
Класс защиты: IP 67
Тип подключения: полиуретановый кабель со штекерным разъемом, 0,3 м,
Диапазон температур: от -25 °C до +70 °C
Допуск: CE, c-UL-us

Образец заказа:
K0581.080352

Примечание:
Фиксированное расстояние срабатывания достигается, когда толкатель перемещается на один уровень с упорной поверхностью направляющей втулки. Датчик поставляется невмонтированным.

Рекомендации по монтажу: осуществляйте вклеивание, например, с помощью Loctite 638.

Внимание: вкручивайте датчик до упора!

Безопасность:
Регулируемые упоры не могут защитить от травмирования.

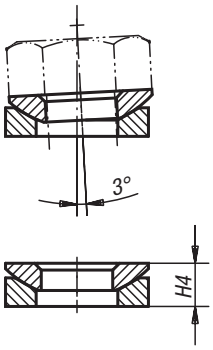
KIPP Регулируемый упор с распознаванием конечного положения

Номер заказа	Размер	D	D1	H	L	L1	SW	Примерный вес, кг
K0581.080352	1	M8	3	2	35,2	25	13	0,025
K0581.100352	2	M10	3	2	35,2	25	17	0,035
K0581.120352	3	M12	3	2	35,2	25	19	0,045

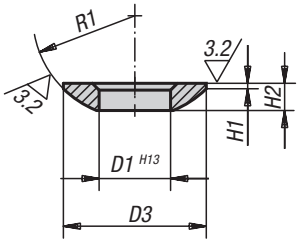
Сферические шайбы, шайбы с конусным вогнутым торцом

DIN 6319, издание 10/01

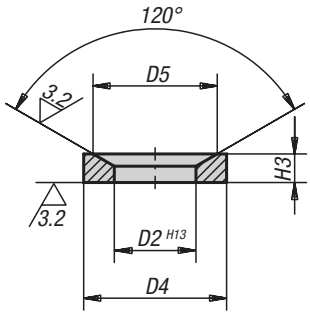




Форма C,
сферические шайбы



Форма D, шайба с конусным вогнутым торцом, с D4 = D3
Форма G, шайба с конусным вогнутым торцом, с D4 > D3



Материал:
Сталь для цементации или нержавеющая сталь.
Форма G, закалённая сталь, закалка до HV 390 ±40.

Исполнение:
закалённый.
Исполнение из незакалённой нержавеющей стали, чистой.

Образец заказа:
K0729.216

Примечание:
Для удлинённых отверстий следует применять шайбы с конусным вогнутым торцом исполнения G.

Значения допустимой нагрузки не распространяются на исполнения из нержавеющей стали.

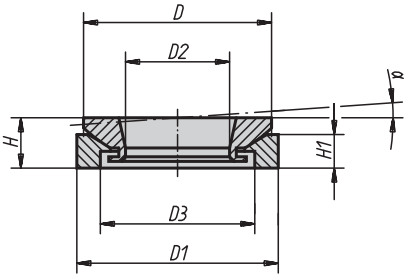
Сферические шайбы, шайбы с конусным вогнутым торцом

DIN 6319, издание 10/01

KIPP Сферические шайбы, шайбы с конусным вогнутым торцом DIN 6319, издание 10/01

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4 с шайбой с конусным вогнутым торцом	R1	для болтов Ø	Допустимая нагрузка макс., кН(только при стат ической нагрузке)	Примерный вес, г
K0729.105	**-**	C	5,25	-	10,5	-	-	0,4	2	-	-	7,5	5	-	0,8
K0729.106	**K0729.0106**	C	6,4	-	12	-	-	0,7	2,3	-	-	9	6	9/6	0,9
K0729.108	**K0729.0108**	C	8,4	-	17	-	-	0,6	3,2	-	-	12	8	17/12	2,5
K0729.110	**K0729.0110**	C	10,5	-	21	-	-	0,8	4	-	-	15	10	26/16	5,0
K0729.112	**K0729.0112**	C	13	-	24	-	-	1,1	4,6	-	-	17	12	38/24	7,3
K0729.114	**-**	C	15	-	28	-	-	1,2	5	-	-	22	14	53	11,4
K0729.116	**K0729.0116**	C	17	-	30	-	-	1,3	5,3	-	-	22	16	73/45	12,7
K0729.120	**K0729.0120**	C	21	-	36	-	-	2	6,3	-	-	27	20	117/71	22,0
K0729.124	**K0729.0124**	C	25	-	44	-	-	2,4	8,2	-	-	32	24	168/105	43,0
K0729.130	**K0729.0130**	C	31	-	56	-	-	3,6	11,2	-	-	41	30	269/191	110,0
K0729.136	**K0729.0136**	C	37	-	68	-	-	4,6	14	-	-	50	36	394/-	190,0
K0729.142	**K0729.0142**	C	43	-	78	-	-	6,5	17	-	-	58	42	542/-	305,0
K0729.148	**K0729.0148**	C	50	-	92	-	-	8	21	-	-	67	48	714/-	540,0
K0729.156	**-**	C	58	-	103	-	-	9,5	23	-	-	79	56	-	760,0
K0729.164	**-**	C	66	-	120	-	-	12	27	-	-	93	64	-	1220,0
K0729.205	**-**	D	-	6	-	10,5	9,25	-	-	2,1	3,1	-	5	-	1,5
K0729.206	**K0729.0206**	D	-	7,1	-	12	11	-	-	2,8	4	-	6	9/6	1,3
K0729.208	**K0729.0208**	D	-	9,6	-	17	14,5	-	-	3,5	5,6	-	8	17/12	3,5
K0729.210	**K0729.0210**	D	-	12	-	21	18,5	-	-	4,2	6,3	-	10	26/16	6,7
K0729.212	**K0729.0212**	D	-	14,2	-	24	20	-	-	5	8	-	12	38/24	10,0
K0729.214	**-**	D	-	16,5	-	28	24,8	-	-	5,6	8,2	-	14	53	14,4
K0729.216	**K0729.0216**	D	-	19	-	30	26	-	-	6,2	9,3	-	16	73/45	18,0
K0729.220	**K0729.0220**	D	-	23,2	-	36	31	-	-	7,5	11,6	-	20	117/71	31,0
K0729.224	**K0729.0224**	D	-	28	-	44	37	-	-	9,5	15	-	24	168/105	61,0
K0729.230	**K0729.0230**	D	-	35	-	56	49	-	-	12	18,9	-	30	269/191	130,0
K0729.236	**K0729.0236**	D	-	42	-	68	60	-	-	15	23,3	-	36	394/-	230,0
K0729.242	**K0729.0242**	D	-	49	-	78	70	-	-	18	28,3	-	42	542/-	360,0
K0729.248	**K0729.0248**	D	-	56	-	92	82	-	-	22	35,2	-	48	714/-	640,0
K0729.256	**-**	D	-	65	-	103	92	-	-	25	39,7	-	56	-	900,0
K0729.264	**-**	D	-	75	-	120	110	-	-	30	46,5	-	64	-	1430,0
K0729.305	**-**	G	-	6	-	15	9,25	-	-	2,5	3,5	-	5	-	3,5
K0729.306	**K0729.0306**	G	-	7,1	-	17	11	-	-	4	5,2	-	6	9/6	5,3
K0729.308	**K0729.0308**	G	-	9,6	-	24	14,5	-	-	5	6,8	-	8	17/12	13,5
K0729.310	**K0729.0310**	G	-	12	-	30	18,5	-	-	5	7,1	-	10	26/16	21,0
K0729.312	**K0729.0312**	G	-	14,2	-	36	20	-	-	6	9	-	12	38/24	38,0
K0729.314	**-**	G	-	16,5	-	40	24,8	-	-	6	8,6	-	14	53	47,0
K0729.316	**K0729.0316**	G	-	19	-	44	26	-	-	7	10,1	-	16	73/45	64,0
K0729.320	**K0729.0320**	G	-	23,2	-	50	31	-	-	8	12	-	20	117/71	92,0
K0729.324	**K0729.0324**	G	-	28	-	60	37	-	-	10	15,5	-	24	168/105	165,0
K0729.330	**K0729.0330**	G	-	35	-	68	49	-	-	12	18,7	-	30	269/191	238,0
K0729.336	**-**	G	-	42	-	80	60	-	-	12	20,3	-	36	394	350,0

Сферические компенсационные шайбы





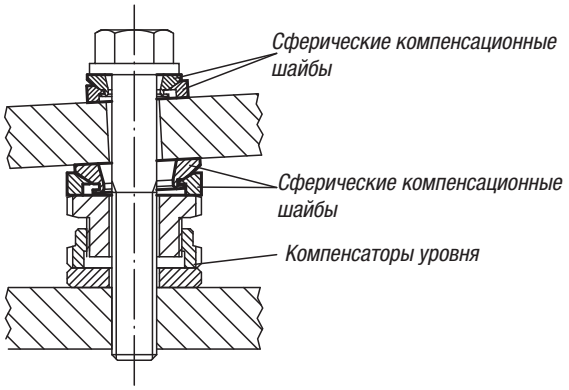
Материал:
Сталь 1.7225. Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь с синим хромированием. Сталь нержавеющая, чистая.

Образец заказа:
K0691.401

Примечание:
Шайба для центровки шара позволяет при монтаже обеспечить точность пригонки наклонных опорных поверхностей с углом наклона до 4°. При наклоне D3 более 1° для равномерного прилегания болтов рекомендуется использовать ещё одну центровочную шайбу для шара в качестве прокладки. Верхняя и нижняя часть не могут распасться, они зафиксированы.

Пример применения:

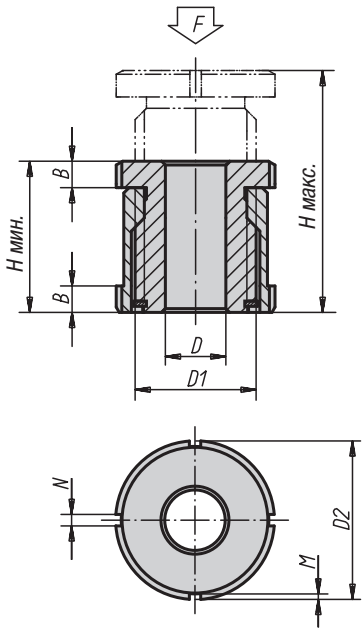


KIPP Сферические компенсационные шайбы

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	H	H1	D	D1	D2	D3	α
K0691.151	**K0691.152**	8	5,5	23	25	8,5	15	4°
K0691.201	**K0691.202**	10	6,2	30	32	13	20	4°
K0691.301	**K0691.302**	12,5	9	40	45	20	30	4°
K0691.401	**K0691.402**	16	13	52	58	29	38	4°
K0691.501	**K0691.502**	20	14	65	70	36	48	4°

Для заметок

Болты регулировки высоты





Материал:
Стандартное исполнение 1.7225,
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

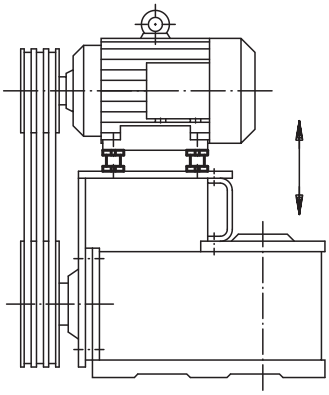
Исполнение:
Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хроматирование. Конструкция из нержавеющей стали, чистая.

Образец заказа:
K0692.01505

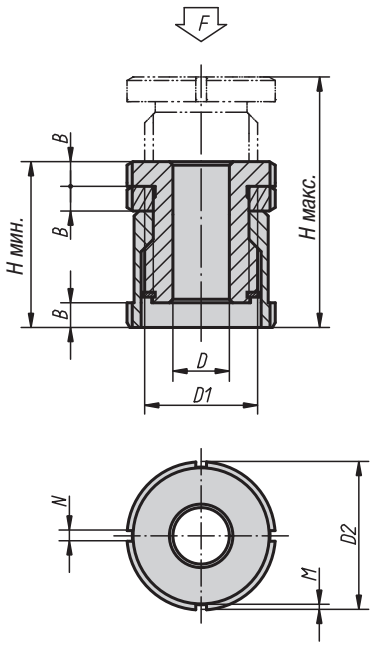
Примечание:
Болт регулировки высоты используется при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Он отличается большим перемещением от 15 мм до 40 мм. Прочие размеры — по запросу.

KIPP Болты регулировки высоты

Номер заказа	Материал	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	F, кН
K0692.01504	Сталь	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01505	Сталь	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01506	Сталь	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.02006	Сталь	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02008	Сталь	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02010	Сталь	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02510	Сталь	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02512	Сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02516	Сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.03216	Сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03220	Сталь	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03224	Сталь	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.04020	Сталь	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04024	Сталь	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04030	Сталь	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.015041	Нержавеющая сталь	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015051	Нержавеющая сталь	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.020061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020081	Нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020101	Нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.025101	Нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025121	Нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.032161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032201	Нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032241	Нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.040201	Нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040241	Нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040301	Нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225



Болты регулировки высоты с контргайкой





Материал:
Стандартное исполнение 1.7225,
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хроматирование. Конструкция из нержавеющей стали, чистая.

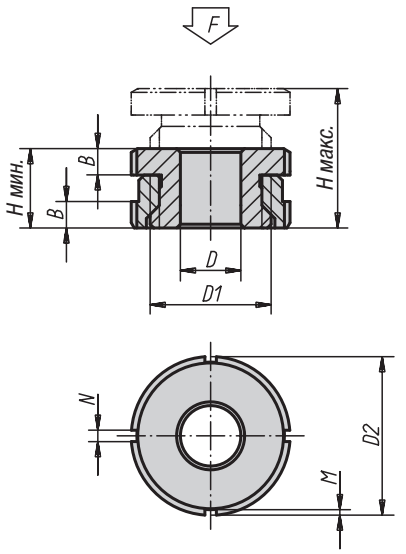
Образец заказа:
K0693.01004

Примечание:
Болт регулировки высоты используется при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. При этом контргайка служит для фиксации выбранного положения. Прочие размеры — по запросу.

KIPP Болты регулировки высоты с контргайкой

Номер заказа	Материал	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	F, кН
K0693.01004	Сталь	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01005	Сталь	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01006	Сталь	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01406	Сталь	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01408	Сталь	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01410	Сталь	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01810	Сталь	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01812	Сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01816	Сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.02316	Сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02320	Сталь	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02324	Сталь	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02920	Сталь	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02924	Сталь	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02930	Сталь	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.010041	Нержавеющая сталь	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010051	Нержавеющая сталь	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.014061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014081	Нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014101	Нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.018101	Нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018121	Нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.023161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023201	Нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023241	Нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.029201	Нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029241	Нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029301	Нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225

Компенсаторы уровня





Материал:
Стандартное исполнение 1.7225,
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

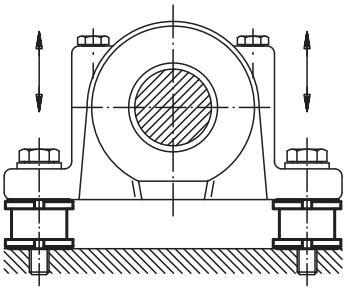
Исполнение:
Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хроматирование. Конструкция из нержавеющей стали, чистая.

Образец заказа:
K0694.0404

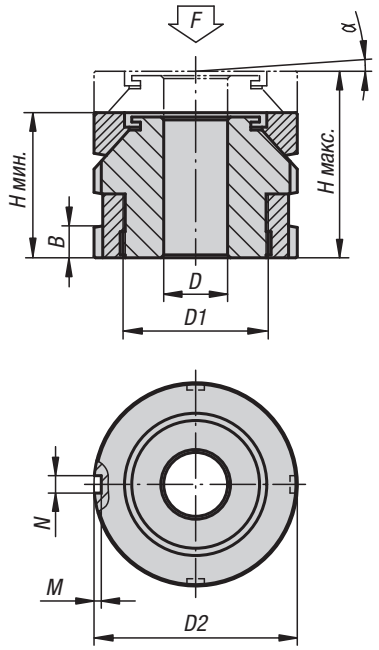
Примечание:
Компенсатор уровня используется при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Преимуществом компенсатора уровня является его малая конструктивная высота. С помощью компенсатора уровня можно быстро и точно выровнять даже большое количество опор. Таким образом обеспечивается монтаж без деформаций и короблений.

KIPP Компенсаторы уровня

Номер заказа	Материал	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	F, кН
K0694.0404	Сталь	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0405	Сталь	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0406	Сталь	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0506	Сталь	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0508	Сталь	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0510	Сталь	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0710	Сталь	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0712	Сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0716	Сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0916	Сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0920	Сталь	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0924	Сталь	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.1020	Сталь	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1024	Сталь	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1030	Сталь	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.04041	Нержавеющая сталь	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04051	Нержавеющая сталь	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.05061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05081	Нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05101	Нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.07101	Нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07121	Нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.09161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09201	Нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09241	Нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.10201	Нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10241	Нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10301	Нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225



Компенсаторы шаровые





Материал:
Стандартное исполнение 1.7225,
Исполнение из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Стандартное исполнение имеет гальваническую оцинковку, синее хроматирование. Конструкция из нержавеющей стали, чистая.

Образец заказа:
K0695.0406

Примечание:
Сферические компенсаторы используются при монтаже и выравнивании различных двигателей, агрегатов, элементов привода и производственных линий. Сферические компенсаторы позволяют при монтаже обеспечить точность пригонки наклонных опорных поверхностей с углом наклона до 4°.

KIPP Компенсаторы шаровые

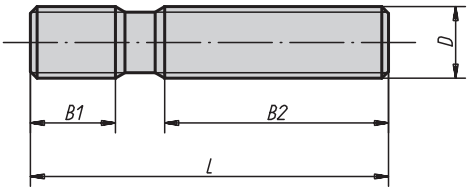
Номер заказа	Материал	D	для болта	D1	D2	H мин.	H макс.	B	N	M	α	F, кН
K0695.0406	Сталь	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	40
K0695.0506	Сталь	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0508	Сталь	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0510	Сталь	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0710	Сталь	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0712	Сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0716	Сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0916	Сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0920	Сталь	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0924	Сталь	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.1020	Сталь	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1024	Сталь	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1030	Сталь	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1224	Сталь	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.1230	Сталь	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.04061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	27,1
K0695.05061	Нержавеющая сталь	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05081	Нержавеющая сталь	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05101	Нержавеющая сталь	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.07101	Нержавеющая сталь	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07121	Нержавеющая сталь	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.09161	Нержавеющая сталь	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09201	Нержавеющая сталь	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09241	Нержавеющая сталь	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.10201	Нержавеющая сталь	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10241	Нержавеющая сталь	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10301	Нержавеющая сталь	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.12241	Нержавеющая сталь	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323
K0695.12301	Нержавеющая сталь	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323

Детали машин, Элементы механизмов



Установочные штифты

DIN 6379





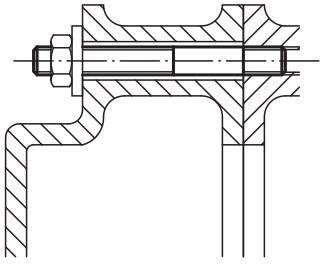
Материал:
Сталь закаленная.

Исполнение:
Резьба накатанная.
M6–M12, закаленная до 10.9, черная.
M14–M36, закаленная до 8.8, черная.

Образец заказа:
K0697.12125

KIPP Установочные штифты DIN 6379

Номер заказа	D	L	B1	B2	Примерный вес в г
K0697.0632	M6	32	9	16	8
K0697.0640	M6	40	9	20	9
K0697.0650	M6	50	9	30	11
K0697.0663	M6	63	9	40	14
K0697.0680	M6	80	9	50	18
K0697.06100	M6	100	9	63	20
K0697.0840	M8	40	11	20	10
K0697.0863	M8	63	11	40	20
K0697.0880	M8	80	11	50	27
K0697.08100	M8	100	11	63	30
K0697.08125	M8	125	11	75	40
K0697.08160	M8	160	11	100	45
K0697.1050	M10	50	13	25	25
K0697.1080	M10	80	13	50	40
K0697.10100	M10	100	13	75	50
K0697.10125	M10	125	13	75	62
K0697.10160	M10	160	13	100	80
K0697.10200	M10	200	13	125	100
K0697.1250	M12	50	15	25	35
K0697.1263	M12	63	15	32	45
K0697.1280	M12	80	15	50	55
K0697.12100	M12	100	15	63	70
K0697.12125	M12	125	15	75	90
K0697.12160	M12	160	15	100	113
K0697.12200	M12	200	15	125	140
K0697.1463	M14	63	17	32	80
K0697.1480	M14	80	17	50	85
K0697.14100	M14	100	17	63	95
K0697.14125	M14	125	17	75	120
K0697.14160	M14	160	17	100	150
K0697.14200	M14	200	17	125	195
K0697.14250	M14	250	17	160	240
K0697.1663	M16	63	19	32	85
K0697.1680	M16	80	19	50	105
K0697.16100	M16	100	19	63	130
K0697.16125	M16	125	19	75	160
K0697.16160	M16	160	19	100	210
K0697.16200	M16	200	19	125	280
K0697.16250	M16	250	19	160	325
K0697.16315	M16	315	19	180	425



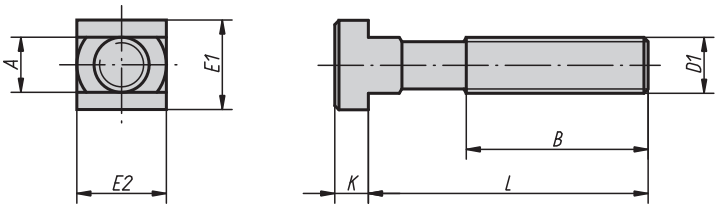
Установочные штифты

DIN 6379

Номер заказа	D	L	B1	B2	Примерный вес в г
K0697.16350	M16	350	19	200	460
K0697.16500	M16	500	20	315	650
K0697.1880	M18	80	23	50	130
K0697.18125	M18	125	23	75	200
K0697.18160	M18	160	23	100	255
K0697.18200	M18	200	23	125	320
K0697.18250	M18	250	23	150	400
K0697.18315	M18	315	23	180	500
K0697.2080	M20	80	27	32	185
K0697.20125	M20	125	27	70	255
K0697.20160	M20	160	27	100	330
K0697.20200	M20	200	27	125	410
K0697.20250	M20	250	27	160	510
K0697.20315	M20	315	27	200	640
K0697.20400	M20	400	27	250	815
K0697.20500	M20	500	27	315	1020
K0697.22100	M22	100	31	45	270
K0697.22160	M22	160	31	100	430
K0697.22200	M22	200	31	125	500
K0697.22250	M22	250	31	160	670
K0697.22315	M22	315	31	180	790
K0697.22400	M22	400	31	250	1070
K0697.24100	M24	100	35	45	290
K0697.24125	M24	125	35	63	380
K0697.24160	M24	160	35	100	470
K0697.24200	M24	200	35	125	580
K0697.24250	M24	250	35	160	730
K0697.24315	M24	315	35	200	920
K0697.24400	M24	400	35	250	1160
K0697.24500	M24	500	35	315	1460
K0697.24630	M24	630	35	315	1850
K0697.27125	M27	125	39	56	485
K0697.27200	M27	200	39	125	770
K0697.27315	M27	315	39	200	1110
K0697.27400	M27	400	39	250	1535
K0697.27500	M27	500	39	315	1930
K0697.30125	M30	125	43	56	590
K0697.30200	M30	200	43	125	950
K0697.30315	M30	315	43	200	1490
K0697.30500	M30	500	43	315	2360
K0697.30700	M30	700	43	400	3300
K0697.301000	M30	1000	44	400	4700
K0697.36160	M36	160	51	80	1100
K0697.36200	M36	200	51	125	1380
K0697.36250	M36	250	51	160	1710
K0697.36315	M36	315	51	200	2150
K0697.36400	M36	400	51	250	2740
K0697.36500	M36	500	51	315	3540
K0697.36700	M36	700	51	400	4780

Болты для Т-пазов

DIN 787





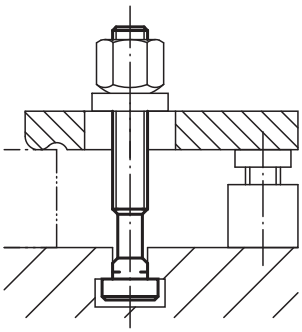
Материал:
Сталь закаленная.

Исполнение:
кованая, фрезерованный направляющий паз, накатанная резьба.
M6–M12, закаленная до 10.9, черная.
M14–M36, закаленная до 8.8, черная.

Образец заказа:
K0698.1263

KIPP Болты для Т-пазов DIN 787

Номер заказа	Номинальный размер пазов	D1	L	A	B	E1/E2	K	Примерный вес в г
K0698.0625	6	M6	25	5,7	15	10	4	9
K0698.0640	6	M6	40	5,7	28	10	4	12
K0698.0663	6	M6	63	5,7	40	10	4	18
K0698.0832	8	M8	32	7,7	22	13	6	20
K0698.0850	8	M8	50	7,7	35	13	6	25
K0698.0880	8	M8	80	7,7	50	13	6	30
K0698.1040	10	M10	40	9,7	30	15	6	30
K0698.1063	10	M10	63	9,7	45	15	6	50
K0698.10100	10	M10	100	9,7	60	15	6	70
K0698.1250	12	M12	50	11,7	35	18	7	60
K0698.1263	12	M12	63	11,7	40	18	7	65
K0698.1280	12	M12	80	11,7	55	18	7	75
K0698.12100	12	M12	100	11,7	65	18	7	90
K0698.12125	12	M12	125	11,7	75	18	7	110
K0698.12160	12	M12	160	11,7	100	18	7	135
K0698.12200	12	M12	200	11,7	120	18	7	160
K0698.1450	14	M12	50	13,7	35	22	8	70
K0698.1463	14	M12	63	13,7	45	22	8	80
K0698.1480	14	M12	80	13,7	55	22	8	100
K0698.14100	14	M12	100	13,7	65	22	8	110
K0698.14125	14	M12	125	13,7	75	22	8	120
K0698.14160	14	M12	160	13,7	100	22	8	150
K0698.14200	14	M12	200	13,7	120	22	8	180
K0698.16631	16	M14	63	15,7	45	25	9	115
K0698.16801	16	M14	80	15,7	55	25	9	130
K0698.161001	16	M14	100	15,7	65	25	9	150
K0698.161251	16	M14	125	15,7	75	25	9	180
K0698.161601	16	M14	160	15,7	100	25	9	220
K0698.162501	16	M14	250	15,7	150	25	9	300
K0698.1663	16	M16	63	15,7	45	25	9	140
K0698.1680	16	M16	80	15,7	55	25	9	160
K0698.16100	16	M16	100	15,7	65	25	9	180
K0698.16125	16	M16	125	15,7	85	25	9	225
K0698.16160	16	M16	160	15,7	100	25	9	260
K0698.16200	16	M16	200	15,7	125	25	9	315
K0698.16250	16	M16	250	15,7	150	25	9	380



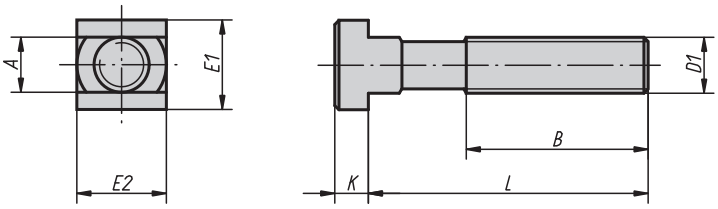
Болты для Т-пазов

DIN 787

Номер заказа	Номинальный размер пазов	D1	L	A	B	E1/E2	K	Примерный вес в г
K0698.1863	18	M16	63	17,7	45	28	10	160
K0698.1880	18	M16	80	17,7	55	28	10	185
K0698.18100	18	M16	100	17,7	65	28	10	203
K0698.18125	18	M16	125	17,7	85	28	10	245
K0698.18160	18	M16	160	17,7	100	28	10	280
K0698.18200	18	M16	200	17,7	125	28	10	330
K0698.18250	18	M16	250	17,7	150	28	10	430
K0698.2080	20	M20	80	19,7	55	32	12	290
K0698.20100	20	M20	100	19,7	65	32	12	340
K0698.20125	20	M20	125	19,7	85	32	12	390
K0698.20160	20	M20	160	19,7	110	32	12	470
K0698.20200	20	M20	200	19,7	125	32	12	550
K0698.20250	20	M20	250	19,7	150	32	12	670
K0698.20315	20	M20	315	19,7	190	32	12	800
K0698.2280	22	M20	80	21,7	55	35	14	330
K0698.22100	22	M20	100	21,7	65	35	14	400
K0698.22125	22	M20	125	21,7	85	35	14	428
K0698.22160	22	M20	160	21,7	110	35	14	500
K0698.22200	22	M20	200	21,7	125	35	14	570
K0698.22250	22	M20	250	21,7	150	35	14	680
K0698.22315	22	M20	315	21,7	190	35	14	820
K0698.24100	24	M24	100	23,7	70	40	16	540
K0698.24125	24	M24	125	23,7	85	40	16	640
K0698.24160	24	M24	160	23,7	110	40	16	770
K0698.24200	24	M24	200	23,7	125	40	16	900
K0698.24250	24	M24	250	23,7	150	40	16	1040
K0698.24315	24	M24	315	23,7	190	40	16	1270
K0698.24400	24	M24	400	23,7	240	40	16	1410
K0698.28100	28	M24	100	27,7	70	44	18	650
K0698.28125	28	M24	125	27,7	85	44	18	720
K0698.28160	28	M24	160	27,7	110	44	18	800
K0698.28200	28	M24	200	27,7	125	44	18	950
K0698.28250	28	M24	250	27,7	150	44	18	1120
K0698.28315	28	M24	315	27,7	190	44	18	1350
K0698.28400	28	M24	400	27,7	240	44	18	1490
K0698.36125	36	M30	125	35,6	80	54	22	1250
K0698.36160	36	M30	160	35,6	110	54	22	1440
K0698.36200	36	M30	200	35,6	135	54	22	1630
K0698.36250	36	M30	250	35,6	150	54	22	1920
K0698.36315	36	M30	315	35,6	200	54	22	2300
K0698.36500	36	M30	500	35,6	300	54	22	3300
K0698.42160	42	M36	160	41,6	100	65	26	2200
K0698.42250	42	M36	250	41,6	175	65	26	2820
K0698.42400	42	M36	400	41,6	250	65	26	3930
K0698.42600	42	M36	600	41,6	340	65	26	5480

Болты для Т-пазов

DIN 787, 12.9





KIPP Болты для Т-пазов DIN 787, 12.9

Номер заказа	Номинальный размер пазов	D1	L	A	B	E1/E2	K	Примерный вес в г
K0699.11250	12	M12	50	11,7	35	18	7	60
K0699.11280	12	M12	80	11,7	55	18	7	75
K0699.112100	12	M12	100	11,7	65	18	7	90
K0699.112125	12	M12	125	11,7	75	18	7	110
K0699.112160	12	M12	160	11,7	100	18	7	135
K0699.112200	12	M12	200	11,7	120	18	7	160
K0699.11450	14	M12	50	13,7	35	22	8	70
K0699.11480	14	M12	80	13,7	55	22	8	100
K0699.114100	14	M12	100	13,7	65	22	8	110
K0699.114125	14	M12	125	13,7	75	22	8	120
K0699.114160	14	M12	160	13,7	100	22	8	150
K0699.114200	14	M12	200	13,7	120	22	8	180
K0699.11663	16	M16	63	15,7	45	25	9	140
K0699.116100	16	M16	100	15,7	65	25	9	180
K0699.116125	16	M16	125	15,7	85	25	9	225
K0699.116160	16	M16	160	15,7	100	25	9	260
K0699.116250	16	M16	250	15,7	150	25	9	380
K0699.11863	18	M16	63	17,7	45	28	10	160
K0699.118100	18	M16	100	17,7	65	28	10	203
K0699.118125	18	M16	125	17,7	85	28	10	230
K0699.118160	18	M16	160	17,7	100	28	10	280
K0699.118250	18	M16	250	17,7	150	28	10	430
K0699.12080	20	M20	80	19,7	55	32	12	290
K0699.120125	20	M20	125	19,7	85	32	12	390
K0699.120200	20	M20	200	19,7	125	32	12	550
K0699.120315	20	M20	315	19,7	190	32	12	800
K0699.12280	22	M20	80	21,7	55	35	14	330
K0699.122125	22	M20	125	21,7	85	35	14	428
K0699.122200	22	M20	200	21,7	125	35	14	570
K0699.122315	22	M20	315	21,7	190	35	14	820
K0699.124100	24	M24	100	23,7	70	40	16	540
K0699.124160	24	M24	160	23,7	110	40	16	770
K0699.124250	24	M24	250	23,7	150	40	16	1040
K0699.124400	24	M24	400	23,7	240	40	16	1410
K0699.128100	28	M24	100	27,7	70	44	18	650
K0699.128160	28	M24	160	27,7	110	44	18	800
K0699.128250	28	M24	250	27,7	150	44	18	1120
K0699.128400	28	M24	400	27,7	240	44	18	1490

Материал:
Сталь закаленная.

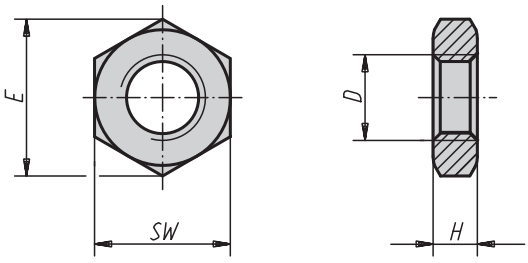
Исполнение:
кованые, фрезерованный направляющий паз, накатанная резьба, закаленные до 12.9, черные.

Образец заказа:
K0699.112125

Гайки шестигранные низкие

DIN 439





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь (A 2).

Исполнение:
Сталь, коэффициент прочности 04, гальванически оцинкованная и вороненая. Сталь нержавеющая A 2, чистая.

Образец заказа:
K0700.10

Примечание:
Эта шестигранная гайка используется для винтовых соединений с ограниченной допустимой нагрузкой, например, в качестве контргайки для вильчатого шарнира или шарнирных головок.

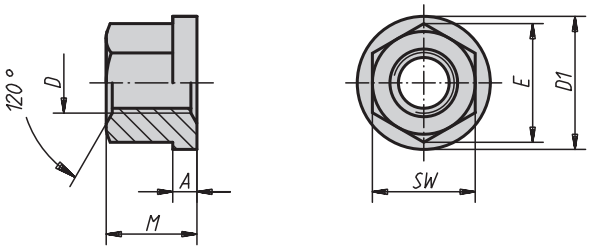
KIPP Гайки шестигранные низкие DIN 439

Номер заказа Сталь оцинкованная	Номер заказа Нержавеющая сталь	Номер заказа Сталь, вороненая	Исполнение	D	E	H	SW
K0700.05	**K0700.105**	**K0700.205**	Правая резьба	M5	8,79	2,7	8
K0700.06	**K0700.106**	**K0700.206**	Правая резьба	M6	11,05	3,2	10
K0700.006	**K0700.1062**	**K0700.2063**	Правая резьба	M6x0,75	11,05	3,2	10
K0700.08	**K0700.108**	**K0700.208**	Правая резьба	M8	14,38	4	13
K0700.008	**K0700.1083**	**K0700.2083**	Правая резьба	M8x1	14,38	4	13
K0700.10	**K0700.110**	**K0700.210**	Правая резьба	M10	18,9	5	17
K0700.103	**K0700.1103**	**K0700.2103**	Правая резьба	M10x1	18,9	5	17
K0700.104	**K0700.1104**	-	Правая резьба	M10x1,25	18,9	5	17
K0700.12	**K0700.112**	**K0700.212**	Правая резьба	M12	21,1	6	19
K0700.123	**K0700.1123**	-	Правая резьба	M12x1,25	21,1	6	19
K0700.124	**K0700.1124**	**K0700.2124**	Правая резьба	M12x1,5	21,1	6	19
K0700.16	**K0700.116**	**K0700.216**	Правая резьба	M16	26,76	8	24
K0700.163	**K0700.1163**	**K0700.2163**	Правая резьба	M16x1,5	26,76	8	24
K0700.183	-	-	Правая резьба	M18x1,5	29,56	9	27
K0700.203	**K0700.1203**	**K0700.2203**	Правая резьба	M20x1,5	32,95	10	30
K0700.223	**K0700.1223**	-	Правая резьба	M22x1,5	36,9	10	32
-	**K0700.1243**	**K0700.2243**	Правая резьба	M24x2	39,6	12	36
K0700.061	**K0700.1061**	-	Левая резьба	M6	11,05	3,2	10
K0700.081	**K0700.1081**	-	Левая резьба	M8	14,38	4	13
K0700.101	**K0700.1101**	-	Левая резьба	M10	18,9	5	17
K0700.1031	**K0700.11031**	-	Левая резьба	M10x1	18,9	5	17
K0700.1041	**K0700.11041**	-	Левая резьба	M10x1,25	18,9	5	17
K0700.121	**K0700.1121**	-	Левая резьба	M12	21,1	6	19
K0700.1231	**K0700.11231**	-	Левая резьба	M12x1,25	21,1	6	19
K0700.1241	**K0700.11241**	-	Левая резьба	M12x1,5	21,1	6	19
K0700.161	**K0700.1161**	-	Левая резьба	M16	26,76	8	24
K0700.2031	**K0700.12031**	-	Левая резьба	M20x1,5	32,95	10	30
K0700.2231	**K0700.12231**	-	Левая резьба	M22x1,5	36,9	10	32

Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие

с фланцем, DIN 6331 расширенный

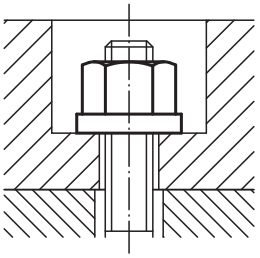




Материал:
Сталь закаленная или нержавеющая сталь (A 2).

Исполнение:
Сталь, коэффициент прочности 10, черная.
Сталь нержавеющая A 2-70, чистая.

Образец заказа:
K0701.16

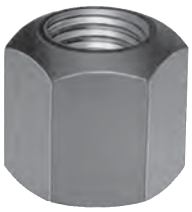


KIPP Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие с фланцем, DIN 6331 расширенный

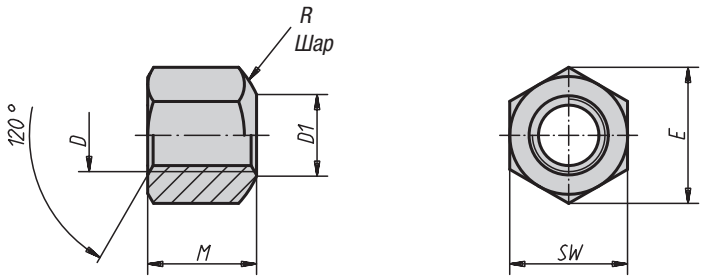
Номер заказа	Материал	D	M = 1,5 x D	A	D1	SW	E	Примерный вес в г
K0701.05	Сталь	M5	7,5	2	12	9	10,4	3
K0701.06	Сталь	M6	9	3	14	10	11,5	6
K0701.08	Сталь	M8	12	3,5	18	13	15	12
K0701.10	Сталь	M10	15	4	22	16	18,5	22
K0701.101	Сталь	M10	15	4	22	17	19,6	25
K0701.12	Сталь	M12	18	4	25	18	20,8	31
K0701.121	Сталь	M12	18	4	25	19	21,9	35
K0701.14	Сталь	M14	21	4,5	28	22	25,4	51
K0701.16	Сталь	M16	24	5	31	24	27,7	70
K0701.18	Сталь	M18	27	5	34	27	31,2	95
K0701.20	Сталь	M20	30	6	37	30	34,6	130
K0701.22	Сталь	M22	33	6	40	34	36,9	160
K0701.24	Сталь	M24	36	6	45	36	41,6	230
K0701.30	Сталь	M30	45	8	58	46	53,1	470
K0701.36	Сталь	M36	54	10	68	55	63,5	810
K0701.806	Нержавеющая сталь	M6	9	3	14	10	11,5	6
K0701.808	Нержавеющая сталь	M8	12	3,5	18	13	15	12
K0701.810	Нержавеющая сталь	M10	15	4	22	16	18,5	22
K0701.811	Нержавеющая сталь	M10	15	4	22	17	19,6	25
K0701.812	Нержавеющая сталь	M12	18	4	25	18	20,8	31
K0701.8121	Нержавеющая сталь	M12	18	4	25	19	21,9	35
K0701.816	Нержавеющая сталь	M16	24	5	31	24	27,7	70
K0701.820	Нержавеющая сталь	M20	30	6	37	30	34,6	130

Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие,

DIN 6330 расширенный



Форма B
с односторонней сферической опорной поверхностью

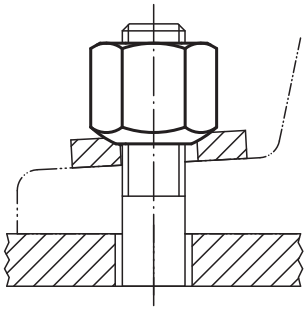


Материал:
Сталь закаленная или нержавеющая сталь (A 2).

Исполнение:
закаленная до 10, черная. Сталь нержавеющая A 2-70, чистая.

Образец заказа:
K0702.12

Примечание:
Для шестигранных гаек можно использовать шайбы с конусным вогнутым торцом K0729, формы D и G.

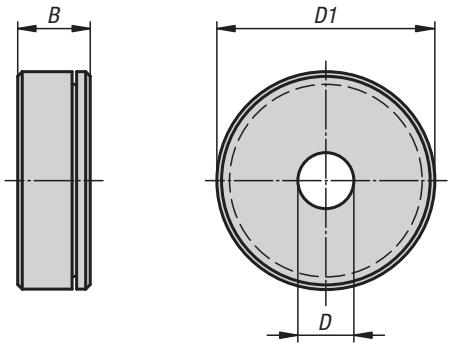


KIPP Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие, DIN 6330 расширенный

Номер заказа	Материал	D	M = 1,5 x D	D1	SW	E	R	Примерный вес в г
K0702.05	Сталь	M5	7,5	6,5	9	10,4	7	4,0
K0702.06	Сталь	M6	9	7	10	11,5	9	4,5
K0702.08	Сталь	M8	12	9	13	15	11	9,0
K0702.10	Сталь	M10	15	11,5	16	18,4	15	14,0
K0702.101	Сталь	M10	15	11,5	17	19,6	15	20,0
K0702.12	Сталь	M12	18	14	18	20,7	17	20,0
K0702.121	Сталь	M12	18	14	19	21,9	17	28,0
K0702.14	Сталь	M14	21	16	22	25,4	20	45,0
K0702.16	Сталь	M16	24	18	24	27,7	22	58,0
K0702.18	Сталь	M18	27	20	27	31,2	24,5	83,0
K0702.20	Сталь	M20	30	22	30	34,6	27	110,0
K0702.22	Сталь	M22	33	24	32	36,9	29	130,0
K0702.24	Сталь	M24	36	26	36	41,6	32	195,0
K0702.30	Сталь	M30	45	32	46	53,1	41	405,0
K0702.36	Сталь	M36	54	38	55	63,5	50	715,0
K0702.806	Нержавеющая сталь	M6	9	7	10	11,5	9	4,5
K0702.808	Нержавеющая сталь	M8	12	9	13	15	11	9,0
K0702.810	Нержавеющая сталь	M10	15	11,5	16	18,4	15	14,0
K0702.811	Нержавеющая сталь	M10	15	11,5	17	19,6	15	20,0
K0702.812	Нержавеющая сталь	M12	18	14	18	20,7	17	20,0
K0702.816	Нержавеющая сталь	M16	24	18	24	27,7	22	58,0
K0702.820	Нержавеющая сталь	M20	30	22	30	34,6	27	110,0

Усилитель зажимного усилия





Материал:
Втулка подшипника, сталь.

Исполнение:
вороненная.

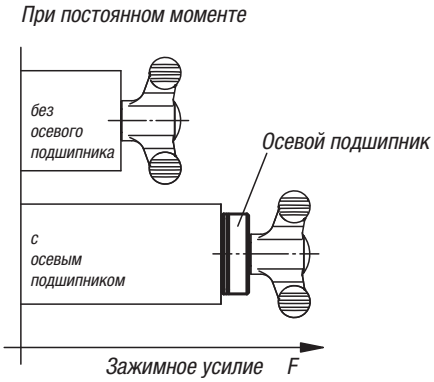
Образец заказа:
K0584.06

Примечание:
Усилитель зажимного усилия, как правило, используется в сочетании с зажимными или натяжными элементами. Благодаря интегрированному подшипниковому узлу, состоящему из осевого игольчатого цилиндра и двух шайб осевого подшипника, достигается двукратное зажимное усилие при одинаковой длине рукоятки.

Преимущества:
Использование устойчивых опорных поверхностей оберегает узел от повреждений.
Более высокое усилие предварительной затяжки увеличивает точность посадки в резьбе.

В качестве натяжных и зажимных элементов могут использоваться, например, зажимные рычаги, рифленые головки или винты с шестигранной и цилиндрической головкой.





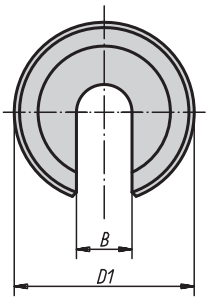
KIPP Усилитель зажимного усилия

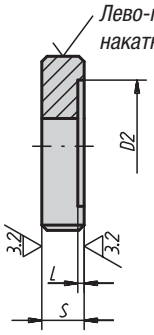
Номер заказа	B	D	D1	Примерный вес в г
K0584.06	8	6	24	21,6
K0584.08	8	8	25	22,1
K0584.10	8	10	30	33,5
K0584.12	8	12	35	46,1

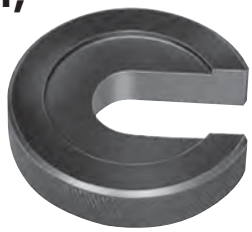
K0730

Защитные шайбы для приспособлений,

DIN 6372 расширенный







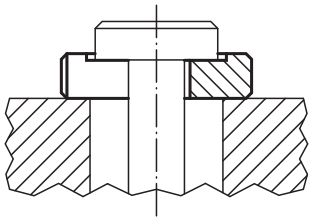
Материал:
Сталь закаленная.

Исполнение:
закаленные и вороненые.

Образец заказа:
K0730.12

KIPP Защитные шайбы для приспособлений, DIN 6372 расширенный

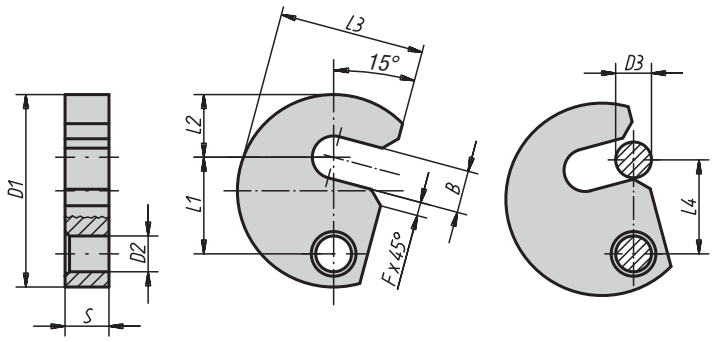
Номер заказа	B	D1	D2	L	S	Примерный вес, кг
K0730.05	5,25	17	12	0,75	5	0,011
K0730.06	6,4	22	16	0,8	6	0,012
K0730.08	8,4	28	21	1	7	0,022
K0730.10	10,5	34	25	1,2	8	0,040
K0730.12	13	40	30	1,8	9	0,058
K0730.14	14,5	48	33	1,8	12	0,110
K0730.16	17	56	37	1,8	12	0,165
K0730.20	21	64	45	2	14	0,230
K0730.24	25	75	52	2	16	0,320
K0730.30	31	90	65	2	18	0,720
K0730.36	37	100	75	2,5	20	0,870



K0703

Поворотные наклонные шайбы для приспособлений

DIN 6371





Материал:
Сталь закаленная 1.0760.

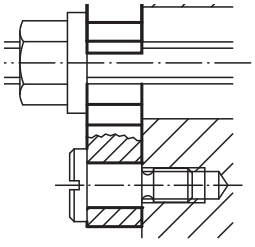
Исполнение:
азотированная и вороненая

Образец заказа:
K0703.12

Примечание:
K0703.14 не предусмотрен по официальному стандарту. Подходящие винты с плоской головкой см. K0704.

KIPP Поворотные наклонные шайбы для приспособлений DIN 6371

Номер заказа	B	D1	D2	D3	F	L1	L2	L3	L4	S	Примерный вес, кг
K0703.06	7,5	38	9	6	3	19,6	11	29	19	9,8	0,061
K0703.08	9,5	43	9	8	3	21,6	14	32,5	21	9,8	0,076
K0703.10	11,5	48	9	10	3	23,6	17	36,5	23	9,8	0,090
K0703.12	13,5	61	11	12	3	29,6	22	45	29	11,8	0,180
K0703.14	15,5	65	11	14	3	31,6	23	49	31	11,8	0,200
K0703.16	17,5	68	11	16	3	33,6	25	50	33	11,8	0,210
K0703.20	21,5	74	11	20	4	36,6	28	55	36	11,8	0,230

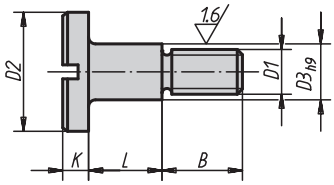


K0704

Винт с плоской головкой с пазом и насадкой

DIN 923





Материал:
Сталь.

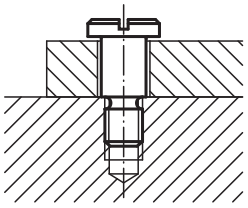
Исполнение:
вороненая, коэффициент прочности 5.8.

Образец заказа:
K0704.08

Примечание:
Подходящие к поворотным наклонным шайбам K0703.

KIPP Винт с плоской головкой с пазом и насадкой DIN 923

Номер заказа	D1	D2	D3	L	B	K	Примерный вес в г
K0704.06	M6	13	8	10 +0,15/+0,07	9	3,1	9
K0704.08	M8	16	10	12 +0,2/+0,1	11	3,8	17
K0704.10	M10	20	13	16 +0,2/+0,1	13,5	4,6	36

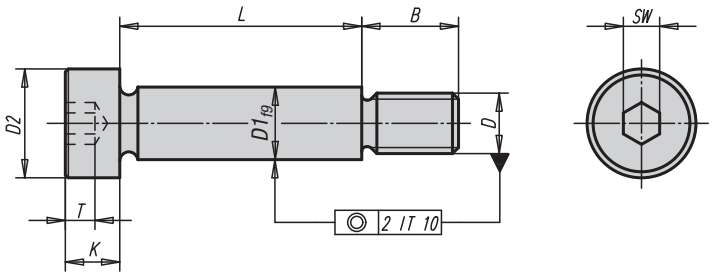


K0705

Болты с цилиндрической головкой

с насадкой, идентичные DIN ISO 7379





Материал:
Сталь.

Исполнение:
Коэффициент прочности 12.9, вороненая. Цилиндр штока шлифованный.

Образец заказа:
K0705.06X20 (укажите длину L)

Примечание:
Болты с цилиндрической головкой с насадкой имеют гораздо большую область применения, чем обычные болты: они играют роль «конструктивного элемента» для решения сложных задач. Часто они помогают сделать рабочий процесс очень экономичным, так как упрощают создание даже самых сложных конструкций. Болты с цилиндрической головкой с насадкой позволяют достичь решающего на сегодняшний момент эффекта рационализации.

KIPP Болты с цилиндрической головкой с насадкой, идентичные DIN ISO 7379

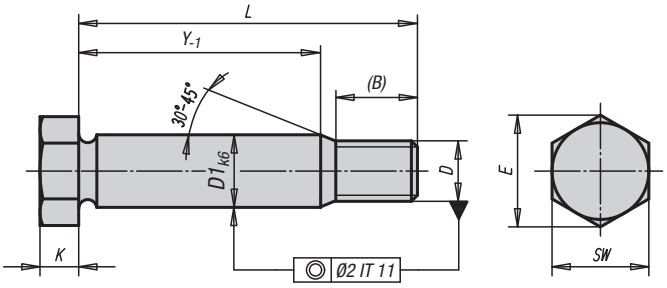
Номер заказа	D1	D	D2	B	K	T	SW	L
K0705.06X	6	M5	10	9,5 ±0,25	4,5	2,4	3	16/20/25/30/40/50/60
K0705.08X	8	M6	13	11 ±0,25	5,5	3,3	4	16/20/25/30/40/50/60
K0705.10X	10	M8	16	13 ±0,25	7	4,2	5	16/20/25/30/40/50/60/70/80
K0705.12X	12	M10	18	16 ±0,40	9	4,9	6	30/40/50/60/70/80/90/100
K0705.16X	16	M12	24	18 ±0,40	11	6,6	8	40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.20X	20	M16	30	22 ±0,40	14	8,8	10	50/60/70/80/90/100/120

Для заметок

Болты призонные шестигранные

с длинной резьбовой цапфой DIN 609





Материал:
Сталь.

Исполнение:
Коэффициент прочности 8.8, вороненые.
Диаметр штока шлифованный.

Образец заказа:
K0706.09X40 (укажите длину L)

Примечание:
Шестигранные призонные болты используются, когда необходимо увеличить поперечное усилие винтовых соединений или зафиксировать положение деталей друг к другу.

KIPP Болты призонные шестигранные с длинной резьбовой цапфой DIN 609

Номер заказа	D1	D	(B) дополнение	E	K	SW	Y	L
K0706.09X25	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	8	25
K0706.09X30	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	13	30
K0706.09X35	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	18	35
K0706.09X40	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	23	40
K0706.09X45	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	28	45
K0706.09X50	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	33	50
K0706.09X60	9	M8	16,5	14,38	5,3	13	41	60
K0706.11X30	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	10	30
K0706.11X35	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	15	35
K0706.11X40	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	20	40
K0706.11X45	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	25	45
K0706.11X50	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	30	50
K0706.11X60	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	38	60
K0706.11X70	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	48	70
K0706.11X80	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	58	80
K0706.11X90	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	68	90
K0706.11X100	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	78	100

Болты призонные шестигранные

с длинной резьбовой цапфой DIN 609

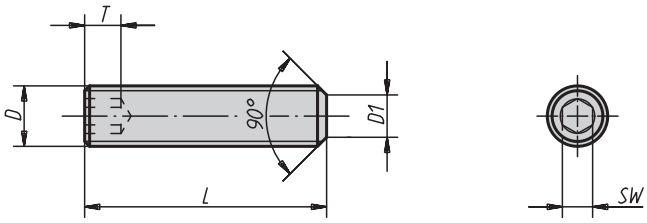
KIPP Болты призонные шестигранные с длинной резьбовой цапфой DIN 609

Номер заказа	D1	D	(B) дополнение	E	K	SW	Y	L
K0706.13X35	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	11,5	35
K0706.13X40	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	16,5	40
K0706.13X45	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	21,5	45
K0706.13X50	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	26,5	50
K0706.13X60	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	34,5	60
K0706.13X70	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	44,5	70
K0706.13X80	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	54,5	80
K0706.13X90	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	64,5	90
K0706.13X100	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	74,5	100
K0706.17X40	17	M16	25	26,17	10	24	11,5	40
K0706.17X45	17	M16	25	26,17	10	24	16,5	45
K0706.17X50	17	M16	25	26,17	10	24	21,5	50
K0706.17X60	17	M16	27	26,17	10	24	29,5	60
K0706.17X70	17	M16	27	26,17	10	24	39,5	70
K0706.17X80	17	M16	27	26,17	10	24	49,5	80
K0706.17X90	17	M16	27	26,17	10	24	59,5	90
K0706.17X100	17	M16	27	26,17	10	24	69,5	100
K0706.21X50	21	M20	28,5	32,95	12,5	30	17,5	50
K0706.21X60	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	25,5	60
K0706.21X70	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	35,5	70
K0706.21X80	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	45,5	80
K0706.21X90	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	55,5	90
K0706.21X100	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	65,5	100
K0706.21X120	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	85,5	120
K0706.25X60	25	M24	36,5	39,35	15	36	19	60
K0706.25X70	25	M24	36,5	39,35	15	36	29	70
K0706.25X80	25	M24	36,5	39,35	15	36	39	80
K0706.25X90	25	M24	36,5	39,35	15	36	49	90
K0706.25X100	25	M24	36,5	39,35	15	36	59	100
K0706.25X120	25	M24	36,5	39,35	15	36	79	120

Установочные винты с шестигранным углублением

и коническим концом DIN 913





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь (A 2).

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

Исполнение:
Сталь, коэффициент прочности 45 H, черная. Сталь нержавеющая A 2-70, чистая.

Образец заказа:
K0707.110X20 (укажите длину L)

Примечание:
Конструкция из стали, частично с резьбовым стопорным элементом LONG-LOK

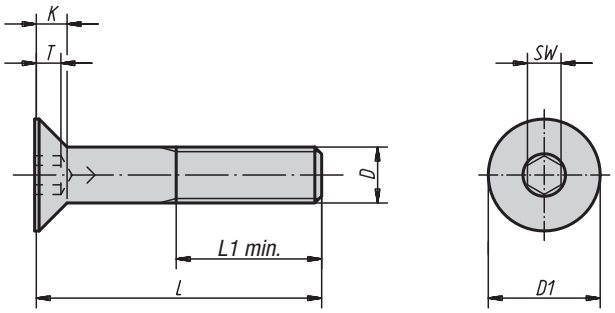
KIPP Установочные винты с шестигранным углублением и коническим концом DIN 913

Номер заказа	Материал	D	L	D1	T	SW
K0707.03X	Сталь	M3	5/6/8/10/12/16/20	2	1,2	1,5
K0707.04X	Сталь	M4	5/6/8/10/12/16/20/25	2,5	1,5	2
K0707.05X	Сталь	M5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	3,5	2	2,5
K0707.06X	Сталь	M6	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	4	2	3
K0707.08X	Сталь	M8	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	5,5	3	4
K0707.10X	Сталь	M10	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	7	6	5
K0707.103X	Нержавеющая сталь	M3	5/6/8/10/12	2	1,2	1,5
K0707.104X	Нержавеющая сталь	M4	5/6/8/10/12/16/20	2,5	1,5	2
K0707.105X	Нержавеющая сталь	M5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	3,5	2	2,5
K0707.106X	Нержавеющая сталь	M6	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40	4	2	3
K0707.108X	Нержавеющая сталь	M8	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	5,5	3	4
K0707.110X	Нержавеющая сталь	M10	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	7	6	5
K0707.203X	Сталь LONG-LOK	M3	5/10	2	1,2	1,5
K0707.204X	Сталь LONG-LOK	M4	6/10	2,5	1,5	2
K0707.205X	Сталь LONG-LOK	M5	6/12	3,5	2	2,5
K0707.206X	Сталь LONG-LOK	M6	8/12	4	2	3
K0707.208X	Сталь LONG-LOK	M8	8/16	5,5	3	4
K0707.210X	Сталь LONG-LOK	M10	10/20	7	6	5

Болт с потайной головкой

с шестигранным углублением DIN 7991





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь (A 2).

Исполнение:
Сталь, коэффициент прочности 8.8, черная. Сталь нержавеющая A 2-70, чистая.

Образец заказа:
K0708.106X20 (укажите длину L)

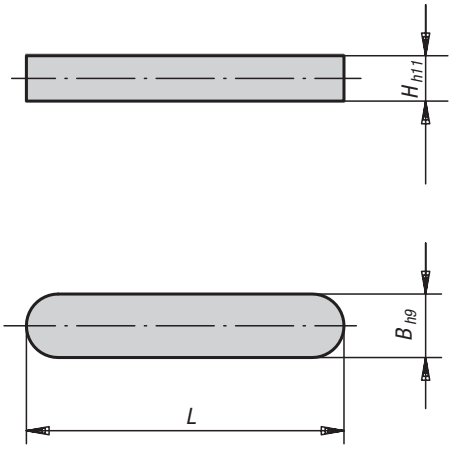
KIPP Болт с потайной головкой с шестигранным углублением DIN 7991

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	L	L1 мин.	K	T	D1	SW
K0708.04X	**K0708.104X**	M4	10/12/16/20/25	14	2,3	1,8	8	2,5
K0708.05X	**K0708.105X**	M5	10/12/16/20/25/30	16	2,8	2,3	10	3
K0708.06X	**K0708.106X**	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	18	3,3	2,5	12	4
K0708.08X	**K0708.108X**	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	22	4,4	3,5	16	5
K0708.10X	**K0708.110X**	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	26	5,5	4,4	20	6
K0708.12X	**K0708.112X**	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	30	6,5	4,6	24	8
K0708.16X	**K0708.116X**	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	38	7,5	5,3	30	10

Призматическая шпонка по

DIN 6885 A





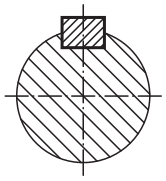
Материал:
Сталь 1.1192.

Исполнение:
чистая.

Образец заказа:
K0696.04X12 (укажите длину L)

По запросу:
Подходящие из нержавеющей стали 1.4571.

Примеры использования:

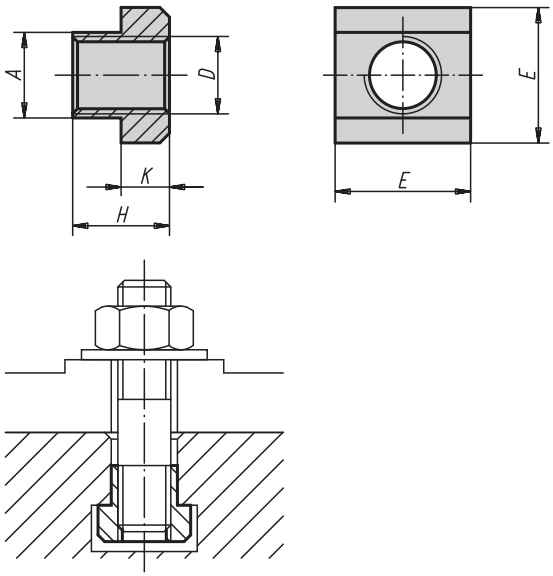


KIPP Подходящие по DIN 6885 A

Номер заказа	B	H	L = Длина
K0696.03X	3	3	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.04X	4	4	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.05X	5	5	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40
K0696.06X	6	6	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45
K0696.08X	8	7	14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45/50/70
K0696.10X	10	8	22/25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.12X	12	8	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.14X	14	9	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.16X	16	10	50/56/63/70/80/90/100

Гайки для Т-пазов

DIN 508 расширенный





Материал:
Сталь закаленная, сорт 10, EN AW-7075 или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь черная.
Алюминий и нержавеющая чистая сталь.

Образец заказа:
K0377.20

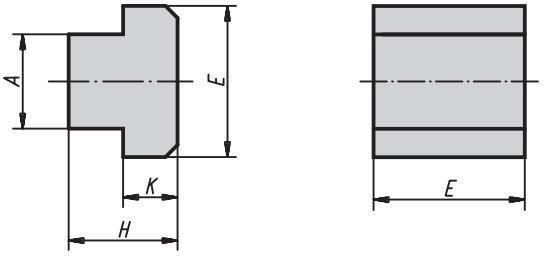
Примечание:
Гайки для Т-образных пазов из алюминия совместимы с винтовой резьбой из стали.

KIPP Гайки для Т-пазов, DIN 508 расширенный

Номер заказа Сталь	Номер заказа Алюминий	Номер заказа Нержавеющая сталь	Номинальный размер пазов	D	A	E	H	K
K0377.05	**K0377.204**	-	6	M5/M4	5,6	10	8	4
K0377.06	**K0377.206**	**K0377.806**	8	M6	7,6	13	10	6
K0377.061	**K0377.2061**	-	10	M6	9,6	15	12	6
K0377.08	-	**K0377.808**	10	M8	9,6	15	12	6
K0377.081	**K0377.208**	-	12	M8	11,5	18	14	7
K0377.10	-	**K0377.810**	12	M10	11,5	18	14	7
K0377.082	-	-	14	M8	13,5	22	16	8
K0377.101	**K0377.210**	-	14	M10	13,5	22	16	8
K0377.12	-	**K0377.812**	14	M12	13,5	22	16	8
K0377.121	-	-	16	M12	15,6	25	18	9
K0377.14	-	**K0377.814**	16	M14	15,6	25	18	9
K0377.122	-	-	18	M12	17,5	28	20	10
K0377.141	-	-	18	M14	17,5	28	20	10
K0377.16	-	**K0377.816**	18	M16	17,5	28	20	10
K0377.123	-	-	20	M12	19,6	32	24	12
K0377.161	-	-	20	M16	19,6	32	24	12
K0377.18	-	-	20	M18	19,6	32	24	12
K0377.124	**K0377.216**	-	22	M12/M16	21,6	35	28	14
K0377.181	-	-	22	M18	21,6	35	28	14
K0377.20	-	-	22	M20	21,6	35	28	14
K0377.163	-	-	24	M16	23,6	40	32	16
K0377.201	-	-	24	M20	23,6	40	32	16
K0377.22	-	-	24	M22	23,6	40	32	16
K0377.164	-	-	28	M16	27,6	44	36	18
K0377.202	-	-	28	M20	27,6	44	36	18
K0377.24	-	-	28	M24	27,6	44	36	18
K0377.27	-	-	32	M27	31,5	50	40	20
K0377.241	-	-	36	M24	35,5	54	44	22
K0377.30	-	-	36	M30	35,5	54	44	22
K0377.36	-	-	42	M36	41,5	65	52	26

Гайки для Т-пазов, Заготовки





Материал:
Сталь закаленная или нержавеющая сталь 1.4305.

Образец заказа:
K0378.16

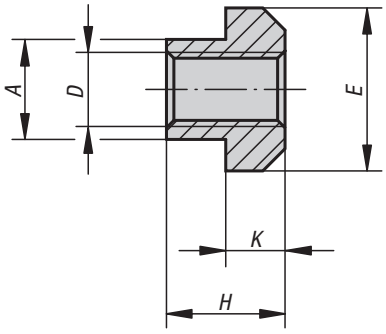
Примечание:
С помощью этих заготовок могут экономически выгодно изготавливаться гайки с резьбой редких размеров.

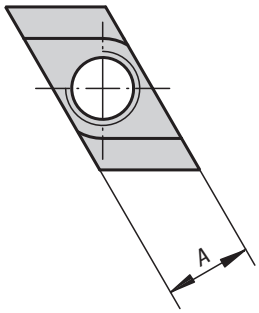
KIPP Гайки для Т-пазов, заготовки

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Номинальный размер пазов	A	E	H	K
K0378.06	-	6	5,6	10	8	4
K0378.08	**K0378.808**	8	7,6	13	10	6
K0378.10	**K0378.810**	10	9,6	15	12	6
K0378.12	**K0378.812**	12	11,5	18	14	7
K0378.14	**K0378.814**	14	13,5	22	16	8
K0378.16	-	16	15,6	25	18	9
K0378.18	-	18	17,5	28	20	10
K0378.20	-	20	19,6	32	24	12
K0378.22	-	22	21,6	35	28	14
K0378.24	-	24	23,6	40	32	16
K0378.28	-	28	27,6	44	36	18
K0378.36	-	36	35,5	54	44	22
K0378.42	-	42	41,6	65	52	26

Гайки ромбические для Т-пазов







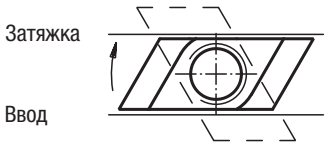
Материал:
Сталь закаленная.

Исполнение:
закаленные до 8 и вороненый.

Образец заказа:
K0379.114

Примечание:
Преимущество этих ромбических гаек для Т-пазов заключается в том, что они могут устанавливаться сверху. Они особенно целесообразны при длинных Т-пазах или если загрузка машинного стола не позволяет применение зажимных винтов или стандартных гаек для Т-пазов.

Применение:
Сверху установить, затем вращать, обращая внимание на усилие в пазе.



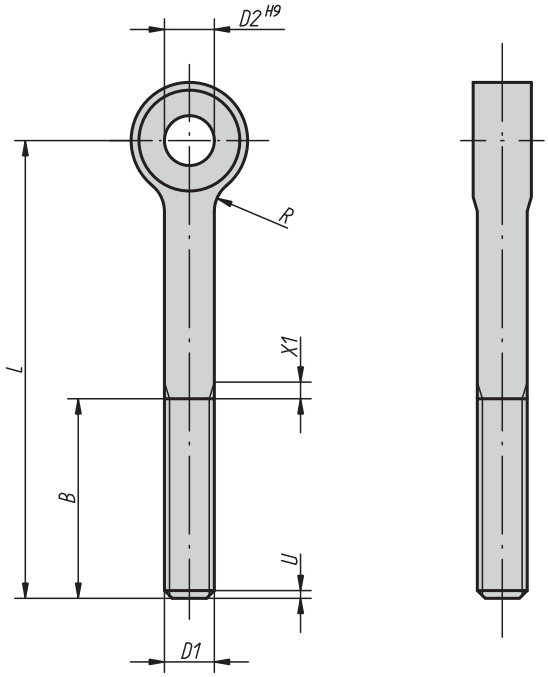
KIPP Гайки ромбические для Т-пазов

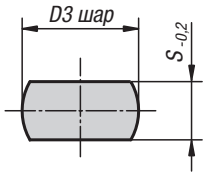
Номер заказа	Номинальный размер пазов	D	A	E	H	K	Примерный вес, кг
K0379.105	6	M5	5,6	10	8	4	0,005
K0379.106	8	M6	7,6	13	10	6	0,007
K0379.108	10	M8	9,7	15	12	6	0,009
K0379.110	12	M10	11,7	18	14	7	0,011
K0379.210	14	M10	13,5	22	16	8	0,020
K0379.310	18	M10	17,5	28	20	10	0,048
K0379.112	14	M12	13,7	22	16	8	0,020
K0379.114	16	M14	15,7	25	18	9	0,030
K0379.116	18	M16	17,7	28	20	10	0,045
K0379.216	20	M16	19,7	32	24	12	0,070
K0379.316	22	M16	21,5	35	28	14	0,095
K0379.416	28	M16	27,5	44	36	18	0,215
K0379.118	20	M18	19,7	32	24	12	0,070
K0379.120	22	M20	21,7	35	28	14	0,095
K0379.124	28	M24	27,7	44	36	18	0,215
K0379.130	36	M30	35,6	54	44	22	0,430
K0379.136	42	M36	41,5	65	52	26	0,690

Болты откидные DIN 444,

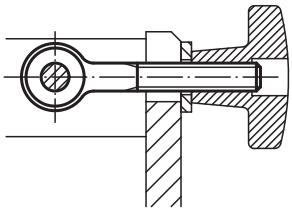
форма B







U = макс. 2 P
неполная резьба
X1 по DIN 76 часть 1



Материал:
Сталь, коэффициент прочности 8.8 или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь вороненая. Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0396.12100

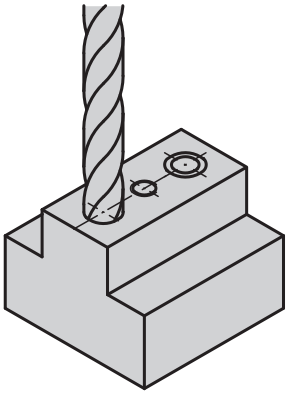
Примечание:
Подходящий осевой палец см. K0007.

KIPP Болты откидные DIN 444

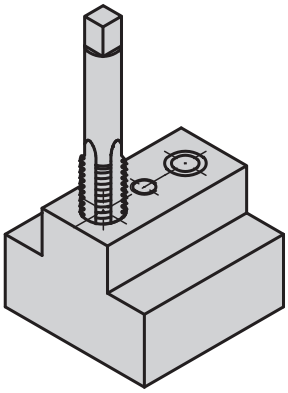
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	L	D2	D3	B	S	R	Примерный вес, кг
K0396.0550	**K0396.10550**	M5	50	5	12	16	6	2,5	0,011
K0396.0575	-	M5	75	5	12	16	6	2,5	0,015
K0396.0650	**K0396.10650**	M6	50	6	14	18	7	4	0,016
K0396.0675	**K0396.10675**	M6	75	6	14	18	7	4	0,021
K0396.0850	**K0396.10850**	M8	50	8	18	22	9	4	0,030
K0396.0875	**K0396.10875**	M8	75	8	18	22	9	4	0,040
K0396.1075	**K0396.11075**	M10	75	10	20	26	12	4	0,055
K0396.10100	**K0396.110100**	M10	100	10	20	26	12	4	0,070
K0396.1275	**K0396.11275**	M12	75	12	25	30	14	6	0,085
K0396.12100	**K0396.112100**	M12	100	12	25	30	14	6	0,100
K0396.12120	**K0396.112120**	M12	120	12	25	30	14	6	0,124
K0396.12130	**K0396.112130**	M12	130	12	25	36	14	6	0,135
K0396.1475	**K0396.11475**	M14	75	14	28	36	16	6	0,118
K0396.14130	**K0396.114130**	M14	130	14	28	36	16	6	0,182
K0396.16130	**K0396.116130**	M16	130	16	32	44	17	6	0,244
K0396.20140	**K0396.120140**	M20	140	18	40	52	22	6	0,433

Руководство по эксплуатации резьбовых вставок

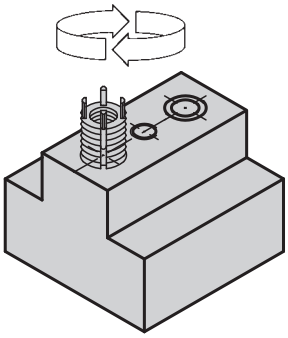
Инструкция монтажа



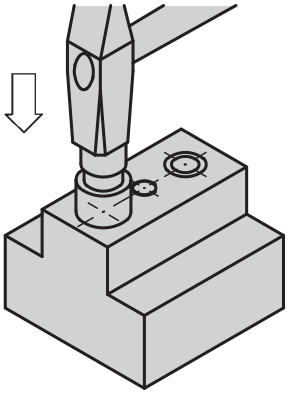
1.*
Рассверлить и зенкеровать отверстия под резьбу или старую резьбу
(82° – 100°).



2.*
Нарезание резьбы с помощью стандартного метчика.



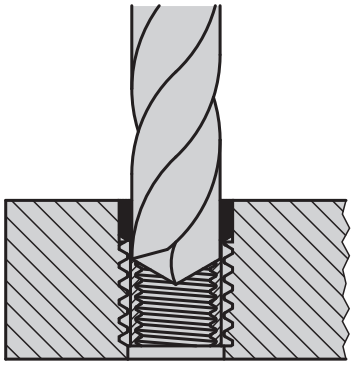
3.
Ввинчивание вставки до уровня поверхности
(0,3 – 0,7 мм).



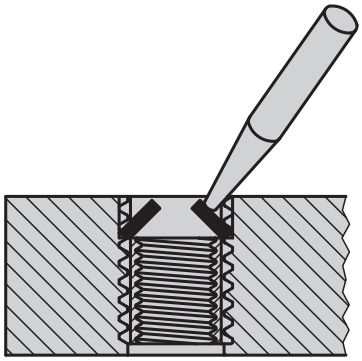
4.
Вбить клинья с помощью монтажного инструмента легкими ударами молотка.

* Для шагов 1 и 2
смотри таблицу "Установка для монтажа резьбовых вставок".

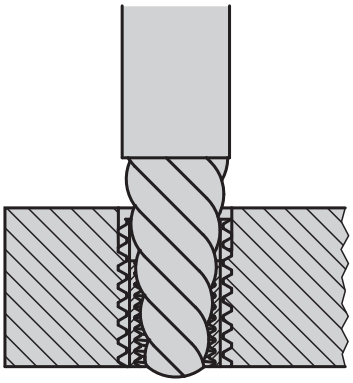
Инструкция демонтажа



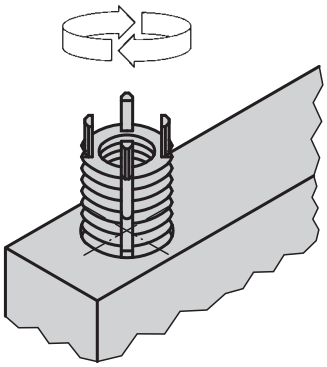
1.*
Высверлить материал между клиньями и внутренней резьбой до заданной глубины.



2.
Согнуть клинья внутрь и обломать.



3.
Удалить старые вставки с помощью инструмента для расточки отверстий под болты.

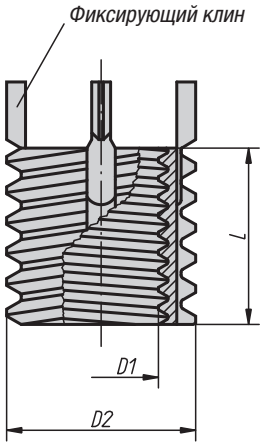


4.
Установить новые вставки в оригинальные резьбовые отверстия.

* Для шага 1
см. таблицу "Разборкадля демонтажарезьбовых вставок".

Вставки резьбовые





Материал, конструкция:
Резьбовая вставка из стали или нержавеющей стали, запассивированная.

Образец заказа:
Вставка резьбовая K0398.12
монтажный инструмент K0398.812

Примечание:
Резьбовые вставки делают возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах.
Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.
Вставки с внутренней резьбой больше чем M6, поставляются с 4 вместо 2 шпонками.
Доп. отклонения от нормы: Для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. 6H для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта. Остаточная масса ±0,25 мм.

Технические указания см. в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

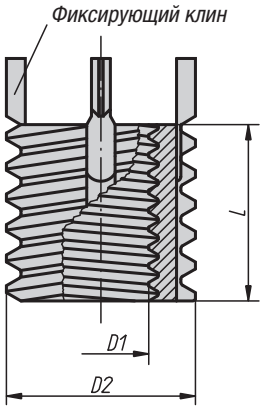
Преимущества:
- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

KIPP Резьбовые вставки и монтажные инструменты

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1 Внутренняя резьба	D2 Наружная резьба	L Длина	Установка, диаметр сверла	Установка, зенкование Ø +0,25	Установка, метчик	Установка, минимальная высота профиля резьбы	Разборка, диаметр сверла	Разборка, глубина сверления	номер заказа монтажный инструмент
K0398.05	**K0398.105**	M5	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0398.805
K0398.06	**K0398.106**	M6	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	K0398.806
K0398.08	**K0398.108**	M8	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	K0398.808
K0398.08X1	**K0398.108X1**	M8x1	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	K0398.808
K0398.10	**K0398.110**	M10	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
K0398.10X125	**K0398.110X125**	M10x1,25	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
K0398.12	**K0398.112**	M12	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812
K0398.12X125	**K0398.112X125**	M12x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812

Вставки резьбовые усиленные





Материал, конструкция:
Резьбовая вставка из стали или нержавеющей стали, запассивированная.

Образец заказа:
Вставка резьбовая усиленная K0399.12
Монтажный инструмент K0399.812

Примечание:
Резьбовые вставки делают возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах. Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.
Вставки с внутренней резьбой больше чем M6, поставляются с 4 вместо 2 шпонками. Доп. отклонения от нормы:
Для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. 6H для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта. Остаточная масса ±0,25 мм.

Усиленные резьбовые вставки предлагаются как дополнительная конструкция с большим поперечным сечением для применения при повышенных нагрузках. Технические указания смотреть в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

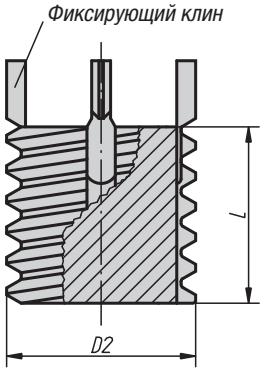
Преимущества:
- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

KIPP Резьбовые вставки усиленные и монтажные инструменты

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1 Внутренняя резьба	D2 Наружная резьба	L Длина	Установка, диаметр сверла	Установка, зенкование Ø +0,25	Установка, метчик	Установка, минимальная высота профиля резьбы	Разборка, диаметр сверла	Разборка, глубина сверления	номер заказа монтажный инструмент
K0399.04	**K0399.104**	M4	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0399.804
K0399.05	**K0399.105**	M5	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	K0399.805
K0399.06	**K0399.106**	M6	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	K0399.806
K0399.08	**K0399.108**	M8	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
K0399.08X1	**K0399.108X1**	M8x1	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
K0399.10	**K0399.110**	M10	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
K0399.10X125	**K0399.110X125**	M10x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
K0399.12	**K0399.112**	M12	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
K0399.12X125	**K0399.112X125**	M12x1,25	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
K0399.14	**K0399.114**	M14	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
K0399.14X15	**K0399.114X15**	M14x1,5	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
K0399.16	**K0399.116**	M16	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0399.16X15	**K0399.116X15**	M16x1,5	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0399.18X15	**K0399.118X15**	M18x1,5	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0399.818
K0399.20	**K0399.120**	M20	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820
K0399.20X15	**K0399.120X15**	M20x1,5	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820
K0399.22X15	**K0399.122X15**	M22x1,5	M32x2	32	30	32,3	M32x2	36,5	27,8	6,4	K0399.822
K0399.24	**K0399.124**	M24	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	K0399.824
K0399.24X2	**K0399.124X2**	M24x2	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	K0399.824

Вставки резьбовые полнотелые





Материал, конструкция:
Резьбовая вставка из стали, запассивированная.

Образец заказа:
Вставка резьбовая цельная K0400.10X125
Монтажный инструмент K0400.810

Примечание:
Резьбовые вставки делают возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах.
Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.
Доп. отклонения от нормы:
для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. 6g для резьбы болта.
Остаточная масса ±0,25 мм.

Цельные резьбовые вставки используются, если в деталях необходимо сделать большие отверстия или при не выдержанных зазорах.

Технические указания смотреть в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

Преимущества:
- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

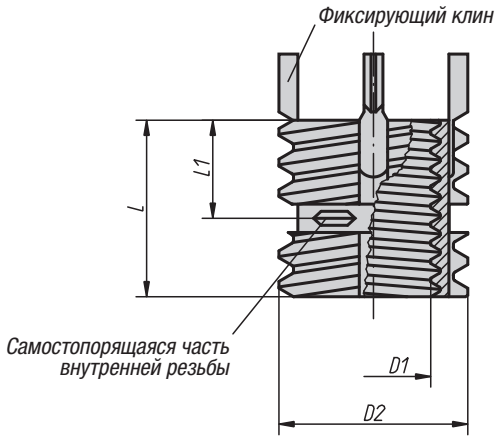
KIPP Цельные резьбовые вставки цельные и монтажные инструменты

Номер заказа	D2 Наружная резьба	L Длина	Установка, диаметр сверла	Установка, зенкование Ø +0,25	Установка, метчик	Установка, минимальная высота профиля резьбы	Разборка, диаметр сверла	Разборка, глубина сверления	номер заказа монтажный инструмент
K0400.08	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0400.808
K0400.10X125	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	K0400.810
K0400.12X125	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	K0400.812
K0400.14X15	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0400.814
K0400.16X15	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0400.816
K0400.18X15	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0400.818
K0400.20X15	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0400.820
K0400.22X15	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0400.822
K0400.24X15	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0400.824
K0400.30X2	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0400.830

Вставки резьбовые самоконтрящиеся

с внутренней резьбой





Материал, конструкция:
Резьбовая вставка из нержавеющей стали, запассивированная.

Образец заказа:
Вставка резьбовая K0401.112
монтажный инструмент K0401.812

Примечание:
Резьбовые вставки делают возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах.
Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.
Вставки с внутренней резьбой больше чем M6, поставляются с 4 вместо 2 шпонками.
Доп. отклонения от нормы:
Для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. H6 для гаечной резьбы и g6 для резьбы болта.
Остаточная масса ±0,25 мм.

Технические указания см. в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

Преимущества:
- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

KIPP Вставки резьбовые самоконтрящиеся с внутренней резьбой и монтажные инструменты

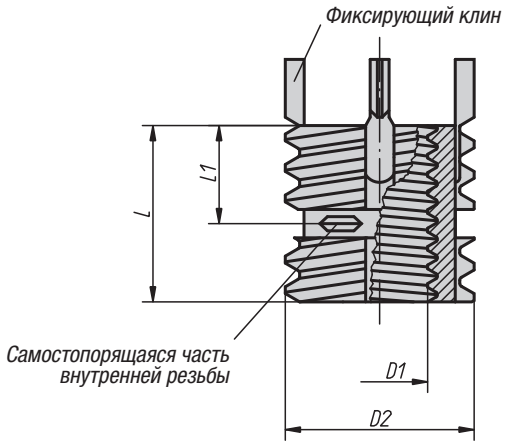
Номер заказа	D1 Внутренняя резьба	D2 Наружная резьба	L1 Длина	L Длина	Установка, диаметр сверла	Установка, зенкование Ø +0,25	Установка, метчик	Установка, минимальная высота профиля резьбы	Разборка, диаметр сверла	Разборка, глубина сверления	номер заказа монтажный инструмент
K0401.105	M5	M8	4	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0398.805
K0401.106	M6	M10x1,25	5	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	K0398.806
K0401.108	M8	M12x1,25	6	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	K0398.808
K0401.110	M10	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	K0398.810
K0401.112	M12	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	K0398.812

Вставки резьбовые усиленные

с внутренней резьбой, самоконтрящиеся







Материал, конструкция:
Резьбовая вставка из нержавеющей стали, запассивированная.

Образец заказа:
Вставка резьбовая усиленная K0402.110
Монтажный инструмент K0402.810

Примечание:
Резьбовые вставки делают возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах.
Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.
Вставки с внутренней резьбой больше чем M6, поставляются с 4 вместо 2 шпонками.
Доп. отклонения от нормы:
Для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. 6H для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта. Остаточная масса ±0,25 мм.

Технические указания см. в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

Преимущества:
- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

KIPP Вставки резьбовые самоконтрящиеся с внутренней резьбой, усиленные, и монтажные инструменты

Номер заказа	D1 Внутренняя резьба	D2 Наружная резьба	L1 Длина	L Длина	Установка, диаметр сверла	Установка, зенкование Ø +0,25	Установка, метчик	Установка, минимальная высота профиля резьбы	Разборка, диаметр сверла	Разборка, глубина сверления	номер заказа монтажный инструмент
K0402.104	M4	M8	4	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	K0399.804
K0402.105	M5	M10x1,25	5	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	K0399.805
K0402.106	M6	M12x1,25	6	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	K0399.806
K0402.108	M8	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	K0399.808
K0402.110	M10	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	K0399.810
K0402.112	M12	M18x1,5	9	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	K0399.812
K0402.114	M14	M20x1,5	10	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	K0399.814
K0402.116	M16	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0402.116X15	M16x1,5	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	K0399.816
K0402.118X15	M18x1,5	M24x1,5	12	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	K0399.818
K0402.120	M20	M30x2	15	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	K0399.820

Комплект ремонтный



Материал, конструкция:
Резьбовая вставка из стали, запассивированная.

Образец заказа:
K0653.01

Примечание:
Этот ремонтный комплект делает возможным вторичное использование или ремонт поврежденных, вырванных и заеденных резьбовых отверстий. Таким образом возможно исправление производственного брака на высокоценных продуктах.
Резьбовые вставки подходят для применения в различных материалах, даже для легких сплавов и отливок.
Вставки с внутренней резьбой больше чем M6, поставляются с 4 вместо 2 шпонками.
Доп. отклонения от нормы:
Для представленной резьбы допуск соответствует среднему, т. е. 6H для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта. Остаточная масса ±0,25 мм.

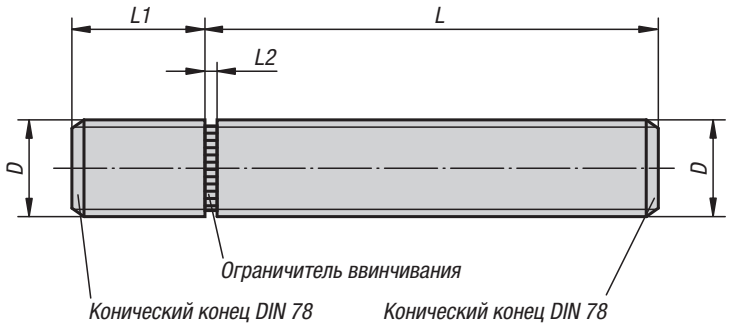
Технические указания см. в руководстве по эксплуатации для резьбовых вставок.

Преимущества:
- Легкий и быстрый монтаж.
- Вставка фиксируется шпонками, что предотвращает скручивание из-за перекашивания или вибраций.
- Кроме монтажного инструмента не требуются никакие специальные устройства.

KIPP Комплект ремонтный

Номер заказа	Содержащиеся резьбовые вставки, внутренняя резьба	Содержащиеся резьбовые вставки, наружная резьба	Длина вставок	Количество вставок	Количество монтажных инструментов	Номер заказа резьбовой вставки
K0653.01	M5	M8	8	8	1	K0398.05
	M6	M10x1,25	10	8	1	K0398.06
	M8	M12x1,25	12	6	1	K0398.08
	M8x1	M12x1,25	12	6	-	K0398.08X1
	M10	M14x1,5	14	4	1	K0398.10
	M10x1,25	M14x1,5	14	4	-	K0398.10X125
	M12	M16x1,5	16	3	1	K0398.12
	M12x1,25	M16x1,5	16	3	-	K0398.12X125

Винты установочные с остановом для вклеивания





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь синее хроматирование. Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0404.1040201

Примечание:
Установочные винты с остановом задумывались специально для применения в качестве «соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями. Для склеивания наиболее пригодным на практике оказались LOCTITE-Produkte 638 и 648 (см. K0655).

KIPP Винты установочные с остановом

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	L	L1	L2	Примерный вес, кг
K0404.1040201	K0404.1040202	M4	20	6	1	0,002
K0404.1040301	K0404.1040302	M4	30	6	1	0,003
K0404.1040401	K0404.1040402	M4	40	6	1	0,004
K0404.1040501	K0404.1040502	M4	50	6	1	0,005
K0404.1050201	K0404.1050202	M5	20	8	1	0,003
K0404.1050301	K0404.1050302	M5	30	8	1	0,004
K0404.1050401	K0404.1050402	M5	40	8	1	0,006
K0404.1050501	K0404.1050502	M5	50	8	1	0,007
K0404.1050601	K0404.1050602	M5	60	8	1	0,008
K0404.1060201	K0404.1060202	M6	20	9	1,5	0,004
K0404.1060301	K0404.1060302	M6	30	9	1,5	0,007
K0404.1060401	K0404.1060402	M6	40	9	1,5	0,008
K0404.1060501	K0404.1060502	M6	50	9	1,5	0,009
K0404.1060601	K0404.1060602	M6	60	9	1,5	0,011
K0404.1080201	K0404.1080202	M8	20	12	1,5	0,009
K0404.1080301	K0404.1080302	M8	30	12	1,5	0,012
K0404.1080401	K0404.1080402	M8	40	12	1,5	0,015
K0404.1080501	K0404.1080502	M8	50	12	1,5	0,018
K0404.1080601	K0404.1080602	M8	60	12	1,5	0,022
K0404.1080801	K0404.1080802	M8	80	12	1,5	0,027
K0404.1100201	K0404.1100202	M10	20	14	2	0,014
K0404.1100301	K0404.1100302	M10	30	14	2	0,019
K0404.1100401	K0404.1100402	M10	40	14	2	0,024
K0404.1100501	K0404.1100502	M10	50	14	2	0,029
K0404.1100601	K0404.1100602	M10	60	14	2	0,034
K0404.1100801	K0404.1100802	M10	80	14	2	0,044
K0404.1120301	K0404.1120302	M12	30	17	2	0,031
K0404.1120401	K0404.1120402	M12	40	17	2	0,038
K0404.1120501	K0404.1120502	M12	50	17	2	0,045
K0404.1120601	K0404.1120602	M12	60	17	2	0,053
K0404.1120801	K0404.1120802	M12	80	17	2	0,067
K0404.1160301	K0404.1160302	M16	30	22	2	0,064
K0404.1160401	K0404.1160402	M16	40	22	2	0,078
K0404.1160501	K0404.1160502	M16	50	22	2	0,092
K0404.1160601	K0404.1160602	M16	60	22	2	0,105
K0404.1160801	K0404.1160802	M16	80	22	2	0,132

Набор установочных винтов

с остановом для вклеивания



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Сталь синее хроматирование. Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0405.01

Примечание:
Установочные винты с остановом задумывались специально для применения в качестве «соединительного элемента». Эта конструкция позволяет экономически выгодно производить механические соединительные элементы с наружной резьбой малыми или средними сериями. Для склеивания наиболее пригодным на практике оказались LOCTITE 638 и 648.
Технические данные см. K0404.

KIPP Набор винтов установочных с остановом

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Содержимое (шт.) (клей LOCTITE 638 и 648 не входит в комплект поставки)
K0405.01	**K0405.02**	M5x20 (20 шт.), M5x40 (20 шт.), M5x60 (10 шт.), M6x20 (20 шт.), M6x40 (20 шт.), M6x60 (10 шт.), M8x20 (10 шт.), M8x40 (10 шт.), M8x60 (6 шт.), M10x20 (10 шт.), M10x40 (10 шт.), M10x60 (6 шт.), M12x40 (6 шт.), M12x60 (6 шт.)

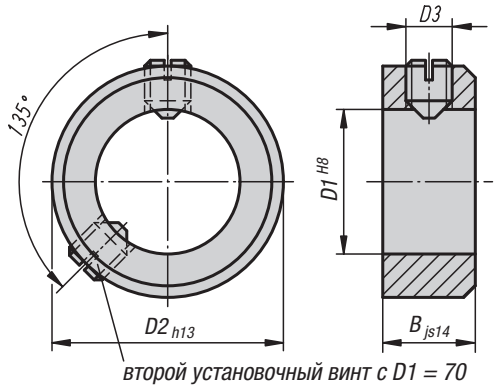
KIPP Клей LOCTITE (принадлежности)

Номер заказа	Исполнение	Единица поставки	Сопротивление сдвигу Н/мм²	Начальный вращающий момент, Нм	Термостойкость
K0655.6380010	LOCTITE 638	10 мл флакон	20-35	35-60	от -55 °C до 150 °C
K0655.6480010	LOCTITE 648	10 мл флакон	16-30	30-55	от -55 °C до 175 °C

Регулировочные кольца

DIN 705, сталь





Форма A
с установочным винтом DIN 553
(паз)

Форма E
с установочным винтом DIN 914
(шестигранное углубление)

Материал, конструкция:
Сталь, чистая.

Образец заказа:
K0406.100301

KIPP Регулировочные кольца из стали DIN 705

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма E	D1	B	D2	D3 установочный винт	Примерный вес, кг
K0406.100301	**K0406.300301**	3	5	7	M2x3	0,001
K0406.100401	**K0406.300401**	4	5	8	M2,5x3	0,001
K0406.100501	**K0406.300501**	5	6	10	M3x4	0,003
K0406.100601	**K0406.300601**	6	8	12	M4x5	0,005
K0406.100701	**K0406.300701**	7	8	12	M4x5	0,005
K0406.100801	**K0406.300801**	8	8	16	M4x6	0,009
K0406.100901	**K0406.300901**	9	10	18	M5x8	0,015
K0406.101001	**K0406.301001**	10	10	20	M5x8	0,018
K0406.101101	**K0406.301101**	11	10	20	M5x8	0,017
K0406.101201	**K0406.301201**	12	12	22	M6x8	0,025
K0406.101401	**K0406.301401**	14	12	25	M6x8	0,032
K0406.101501	**K0406.301501**	15	12	25	M6x8	0,030
K0406.101601	**K0406.301601**	16	12	28	M6x8	0,039
K0406.101801	**K0406.301801**	18	14	32	M6x8	0,060

Регулировочные кольца

DIN 705, сталь

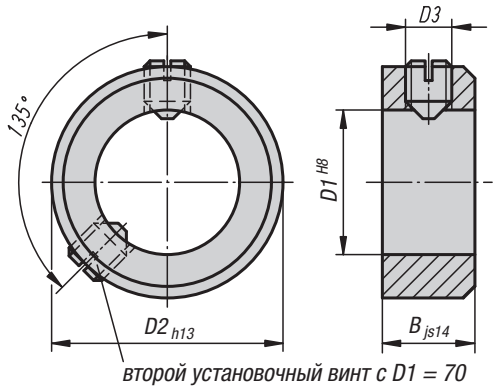
KIPP Регулировочные кольца из стали DIN 705

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма E	D1	B	D2	D3 установочный винт	Примерный вес, кг
K0406.102201	K0406.302201	22	14	36	M6x10	0,070
K0406.102401	K0406.302401	24	16	40	M8x12	0,101
K0406.102501	K0406.302501	25	16	40	M8x10	0,096
K0406.102601	K0406.302601	26	16	40	M8x10	0,091
K0406.102801	K0406.302801	28	16	45	M8x12	0,122
K0406.103001	K0406.303001	30	16	45	M8x10	0,111
K0406.103201	K0406.303201	32	16	50	M8x12	0,146
K0406.103501	K0406.303501	35	16	56	M8x12	0,189
K0406.103601	K0406.303601	36	16	56	M8x12	0,182
K0406.103801	K0406.303801	38	16	56	M8x12	0,167
K0406.104001	K0406.304001	40	18	63	M10x16	0,263
K0406.104201	K0406.304201	42	18	63	M10x16	0,245
K0406.104501	K0406.304501	45	18	70	M10x16	0,319
K0406.104801	K0406.304801	48	18	70	M10x16	0,288
K0406.105001	K0406.305001	50	18	80	M10x16	0,433
K0406.105201	K0406.305201	52	18	80	M10x16	0,410
K0406.105501	K0406.305501	55	18	80	M10x16	0,375
K0406.105601	K0406.305601	56	18	80	M10x16	0,362
K0406.105801	K0406.305801	58	20	90	M10x16	0,584
K0406.106001	K0406.306001	60	20	90	M10x16	0,555
K0406.106301	K0406.306301	63	20	90	M10x16	0,509
K0406.106501	K0406.306501	65	20	100	M10x20	0,712
K0406.106801	K0406.306801	68	20	100	M10x20	0,663
K0406.107001	K0406.307001	70	20	100	M10x20	0,629
K0406.107201	K0406.307201	72	22	110	M12x20	0,938
K0406.107501	K0406.307501	75	22	110	M12x20	0,878
K0406.108001	K0406.308001	80	22	110	M12x20	0,773
K0406.108501	K0406.308501	85	22	125	M12x25	1,139
K0406.109001	K0406.309001	90	22	125	M12x20	1,021
K0406.110001	K0406.310001	100	25	140	M12x25	1,480

Регулировочные кольца

DIN 705, нержавеющая сталь





Форма A
с установочным винтом DIN 553
(паз)

Форма E
с установочным винтом DIN 914
(шестигранное углубление)

Материал, конструкция:
Сталь нержавеющая чистая 1.4305.

Образец заказа:
K0406.100302

KIPP Регулировочные кольца из нержавеющей стали DIN 705

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма E	D1	B	D2	D3 установочный винт	Примерный вес, кг
K0406.100302	**K0406.300302**	3	5	7	M2x3	0,001
K0406.100402	**K0406.300402**	4	5	8	M2,5x3	0,001
K0406.100502	**K0406.300502**	5	6	10	M3x4	0,003
K0406.100602	**K0406.300602**	6	8	12	M4x5	0,005
K0406.100702	**K0406.300702**	7	8	12	M4x5	0,005
K0406.100802	**K0406.300802**	8	8	16	M4x6	0,009
K0406.100902	**K0406.300902**	9	10	18	M5x8	0,015
K0406.101002	**K0406.301002**	10	10	20	M5x8	0,018
K0406.101102	**K0406.301102**	11	10	20	M5x8	0,017
K0406.101202	**K0406.301202**	12	12	22	M6x8	0,025
K0406.101402	**K0406.301402**	14	12	25	M6x8	0,032
K0406.101502	**K0406.301502**	15	12	25	M6x8	0,030
K0406.101602	**K0406.301602**	16	12	28	M6x8	0,039
K0406.101802	**K0406.301802**	18	14	32	M6x8	0,060

Регулировочные кольца

DIN 705, нержавеющая сталь

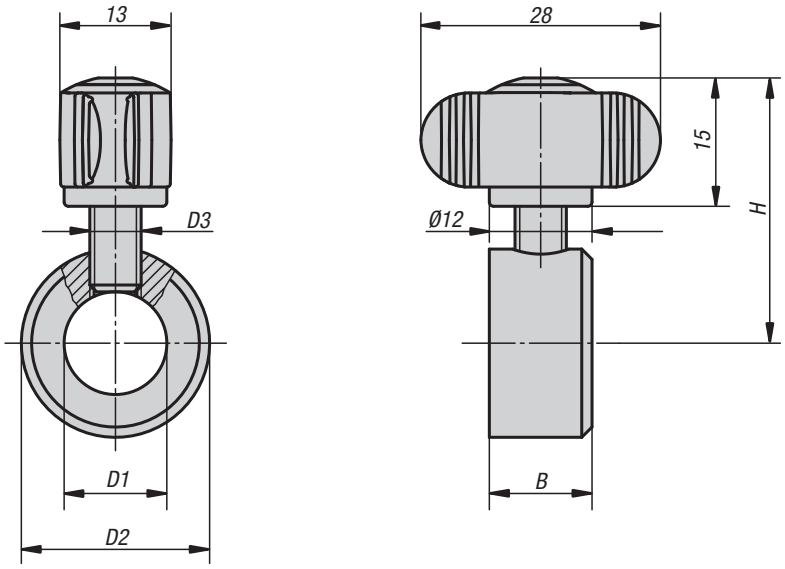
KIPP Регулировочные кольца из нержавеющей стали DIN 705

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма E	D1	B	D2	D3 установочный винт	Примерный вес, кг
K0406.102202	K0406.302202	22	14	36	M6x10	0,070
K0406.102402	K0406.302402	24	16	40	M8x12	0,101
K0406.102502	K0406.302502	25	16	40	M8x10	0,096
K0406.102602	K0406.302602	26	16	40	M8x10	0,091
K0406.102802	K0406.302802	28	16	45	M8x12	0,122
K0406.103002	K0406.303002	30	16	45	M8x10	0,111
K0406.103202	K0406.303202	32	16	50	M8x12	0,146
K0406.103502	K0406.303502	35	16	56	M8x12	0,189
K0406.103602	K0406.303602	36	16	56	M8x12	0,182
K0406.103802	K0406.303802	38	16	56	M8x12	0,167
K0406.104002	K0406.304002	40	18	63	M10x16	0,263
K0406.104202	K0406.304202	42	18	63	M10x16	0,245
K0406.104502	K0406.304502	45	18	70	M10x16	0,319
K0406.104802	K0406.304802	48	18	70	M10x16	0,288
K0406.105002	K0406.305002	50	18	80	M10x16	0,433
K0406.105202	K0406.305202	52	18	80	M10x16	0,410
K0406.105502	K0406.305502	55	18	80	M10x16	0,375
K0406.105602	K0406.305602	56	18	80	M10x16	0,362
K0406.105802	K0406.305802	58	20	90	M10x16	0,584
K0406.106002	K0406.306002	60	20	90	M10x16	0,555
K0406.106302	K0406.306302	63	20	90	M10x16	0,509
K0406.106502	K0406.306502	65	20	100	M10x20	0,712
K0406.106802	K0406.306802	68	20	100	M10x20	0,663
K0406.107002	K0406.307002	70	20	100	M10x20	0,629
K0406.107202	K0406.307202	72	22	110	M12x20	0,938
K0406.107502	K0406.307502	75	22	110	M12x20	0,878
K0406.108002	K0406.308002	80	22	110	M12x20	0,773
K0406.108502	K0406.308502	85	22	125	M12x25	1,139
K0406.109002	K0406.309002	90	22	125	M12x20	1,021
K0406.110002	K0406.310002	100	25	140	M12x25	1,480

Регулировочные кольца

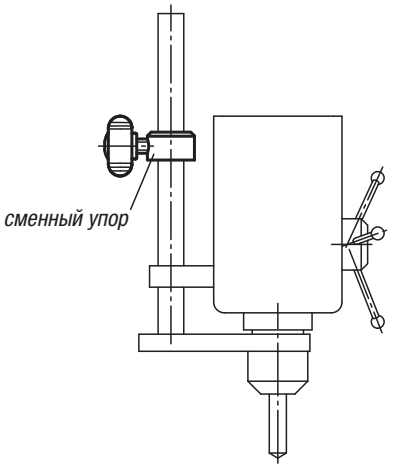
с рукояткой, идентичные DIN 705, сталь





Материал, конструкция:
Регулировочное кольцо: Сталь, чистая.
Рукоятка: термопласт, черно-серая.
Резьбовой болт из стали, коэффициент прочности 5.8, с синим хромированием.

Образец заказа:
K0407.100601



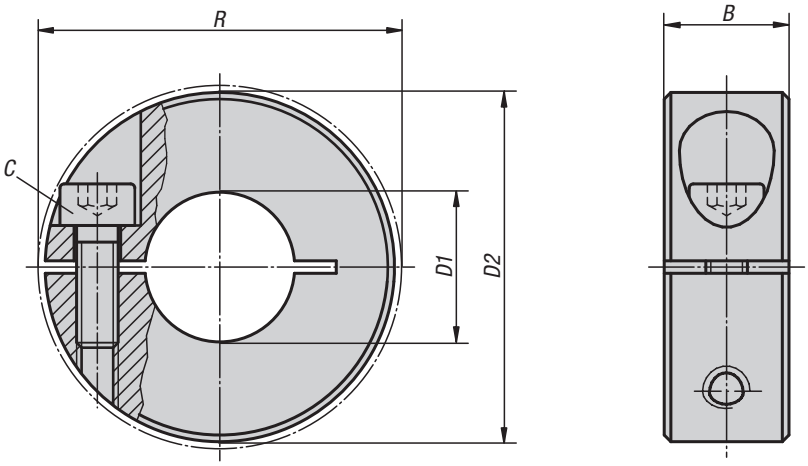
KIPP Регулировочные кольца с рукояткой из стали, идентичные DIN 705

Номер заказа	B	D1	D2	D3	H
K0407.100601	8	6	12	M4	26
K0407.100801	8	8	16	M4	27
K0407.101001	10	10	20	M5	30
K0407.101201	12	12	22	M6	31
K0407.101601	12	16	28	M6	33
K0407.102001	14	20	32	M6	35
K0407.102501	16	25	40	M8	37,5
K0407.103201	16	32	50	M8	46

Зажимные кольца

с пазом





Материал, конструкция:
Сталь 1.0718, чистая.
Нержавеющая сталь 1.4305, чистая.

Образец заказа:
K0611.01001

Примечание:
Зажимные кольца с пазом надеваются на вал и обеспечивают равномерное распределение усилия зажима. Они служат для достижения надежного соединения элементов и высокого сцепления с валом, не повреждая при этом сам вал.

Допуски вала должны находиться в пределах h11.

Диапазон температур:
от -40 °C до +175 °C.

По запросу:
Другие размеры.

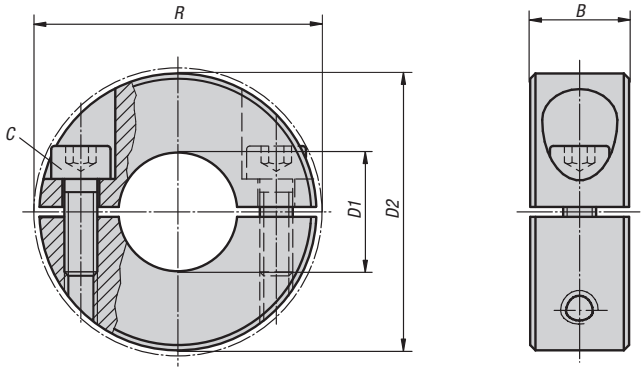
KIPP Зажимные кольца с пазом

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	B	C (DIN 912)	D1	D2	R	Примерный вес, кг
K0611.01001	**K0611.01002**	9	M3x10	10	24	26	0,022
K0611.01201	**K0611.01202**	11	M4x12	12	28	31,8	0,038
K0611.01501	**K0611.01502**	13	M5x16	15	34	39,4	0,065
K0611.01601	**K0611.01602**	13	M5x16	16	34	39,4	0,063
K0611.01801	**K0611.01802**	13	M5x16	18	36	41,1	0,069
K0611.02001	**K0611.02002**	15	M6x18	20	40	46,4	0,097
K0611.02201	**K0611.02202**	15	M6x18	22	42	48,1	0,103
K0611.02501	**K0611.02502**	15	M6x18	25	45	50,8	0,114
K0611.02801	**K0611.02802**	15	M6x18	28	48	53,5	0,123
K0611.03001	**K0611.03002**	15	M6x18	30	54	58,4	0,163
K0611.04001	**K0611.04002**	15	M6x18	40	60	64,8	0,163
K0611.05001	**K0611.05002**	19	M8x25	50	78	83,9	0,370

Зажимные кольца

разъёмные





Материал, конструкция:
Сталь 1.0718, чистая.
Нержавеющая сталь 1.4305, чистая.

Образец заказа:
K0612.01001

Примечание:
Разъёмные зажимные кольца надеваются на вал и обеспечивают равномерное распределение усилия зажима. Они служат для достижения надежного соединения элементов и высокого сцепления с валом, не повреждая при этом сам вал.

Допуски вала должны находиться в пределах h11.

Двухэлементное исполнение обеспечивает простой и быстрый монтаж без необходимости демонтажа соседних компонентов.

Диапазон температур:
от -40 °C до +175 °C.

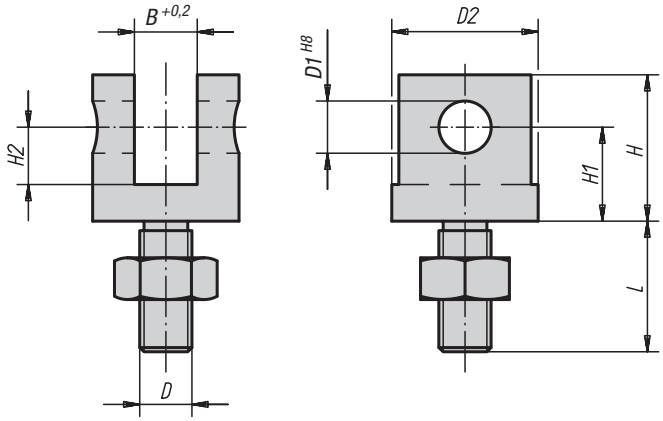
По запросу:
Другие размеры.

KIPP Зажимные кольца разъёмные

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	B	C (DIN 912)	D1	D2	R	Примерный вес, кг
K0612.01001	**K0612.01002**	9	M3x10	10	24	26	0,022
K0612.01201	**K0612.01202**	11	M4x12	12	28	31,8	0,038
K0612.01501	**K0612.01502**	13	M5x16	15	34	39,4	0,065
K0612.01601	**K0612.01602**	13	M5x16	16	34	39,4	0,063
K0612.01801	**K0612.01802**	13	M5x16	18	36	41,1	0,069
K0612.02001	**K0612.02002**	15	M6x18	20	40	46,4	0,097
K0612.02201	**K0612.02202**	15	M6x18	22	42	48,1	0,103
K0612.02501	**K0612.02502**	15	M6x18	25	45	50,8	0,114
K0612.02801	**K0612.02802**	15	M6x18	28	48	53,5	0,123
K0612.03001	**K0612.03002**	15	M6x18	30	54	58,4	0,163
K0612.04001	**K0612.04002**	15	M6x18	40	60	64,8	0,163
K0612.05001	**K0612.05002**	19	M8x25	50	78	83,9	0,386

Вилки с резьбовым болтом



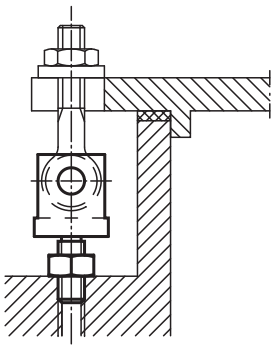


Материал:
Сталь закалённая 1.1191.

Исполнение:
закаленные и вороненые.

Образец заказа:
K0397.05

Примечание:
Подходящий осевой палец см. K0007.



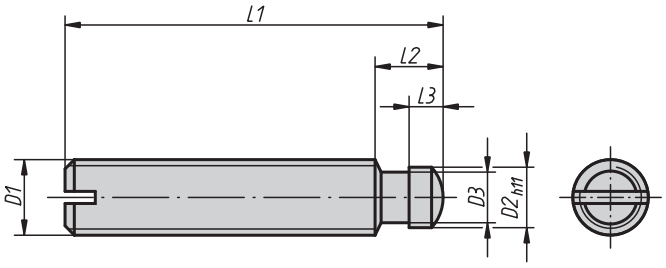
KIPP Вилки с резьбовой шпилькой

Номер заказа	D	D1	D2	B	H	H1	H2	L	Примерный вес в г
K0397.05	M5	5	12	6	16	10	7	14,5	8,5
K0397.06	M6	6	16	7	19	12	8	15	14,0
K0397.08	M8	8	20	9	23	15	10	20	20,0
K0397.10	M10	10	28	12	28	18	11	25	35,0
K0397.12	M12	12	30	14	34	21	13,5	30	70,0
K0397.14	M14	14	36	16	37	23	15	35	84,0
K0397.16	M16	16	40	17	42	26	17	40	140,0
K0397.20	M20	18	50	22	52	32	21	50	160,0

Винты установочные с упорной цапфой

DIN 6332



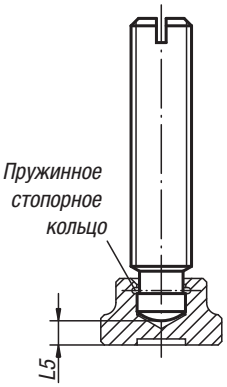


Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь: цапфа упорная закаленная, черная.
Нержавеющая сталь: чистая.

Образец заказа:
K0390.12X60 (укажите длину L1)

Примечание:
Упорная цапфа установочного винта DIN 6332 сконструирована так, что бы она могла использоваться для зажима как непосредственно, так и в сочетании с упором в K0392.



KIPP Винты установочные с упорной цапфой DIN 6332

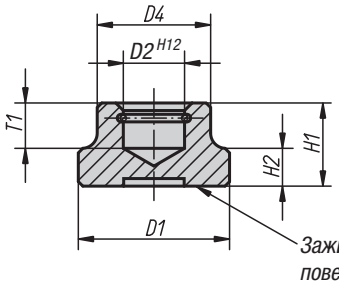
Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	L1	D2	D3	L2	L3 L5
K0390.06X	**K0390.061X**	M6	30/35/40/50	4,5	4	6	2,5 2,2
K0390.08X	**K0390.081X**	M8	35/40/45/50/60	6	5,4	7,5	3 3
K0390.10X	**K0390.101X**	M10	50/55/60/65/80	8	7,2	9	4,5 3,6
K0390.12X	**K0390.121X**	M12	60/65/70/80/100	8	7,2	10	4,5 4,5
K0390.14X	**K0390.141X**	M14	60/80/100	10	9	12	5 5
K0390.16X	**K0390.161X**	M16	65/70/80/100/125	12	11	12	5 5,3
K0390.20X	**K0390.201X**	M20	80/90/100/125/150	15,5	14,4	14	5,5 5,6

Упоры

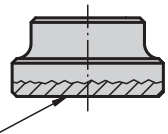
DIN 6311 расширенный



Форма S
Упор с пружинным стопорным кольцом



Форма T
простая конструкция, большая плоскость зажима с пружинным стопорным кольцом

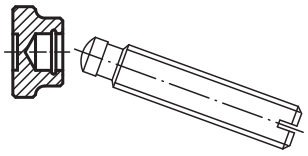


Материал:
Сталь: закаленная. Стопорное кольцо из пружинной стали.
Нержавеющая сталь: чистая. Стопорное кольцо из нержавеющей стали.

Исполнение:
Сталь вороненая. Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0392.12

Примечание:
При установке упорную цапфу необходимо насколько возможно наклонить в направлении щели стопорного кольца. Стопорное кольцо поставляется смонтированным.

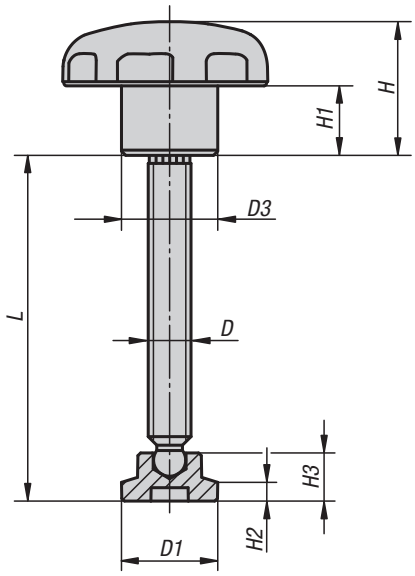


KIPP Упоры DIN 6311, расширенный

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	Форма	D1	D2	D4	H1	H2	T1	для установочных винтов с упорной цапфой DIN 6332
K0392.06	**K0392.061**	S	12	4,6	10	7	2,5	4	M6
K0392.08	**K0392.081**	S	16	6,1	12	9	4	5	M8
K0392.10	**K0392.101**	S	20	8,1	15	11	5	6	M10
K0392.12	**K0392.121**	S	25	8,1	18	13	7	7	M12
K0392.16	**K0392.161**	S	32	12,1	22	15	7	7,5	M16
K0392.20	**K0392.201**	S	40	15,6	28	16	9	8	M20
K0392.108	-	T	25	6,1	12	8	4	4,5	M8
K0392.110	-	T	32	8,1	18	10	6	6	M10 / M12
K0392.116	-	T	40	12,1	22	12	7	7	M16

Нажимные винты

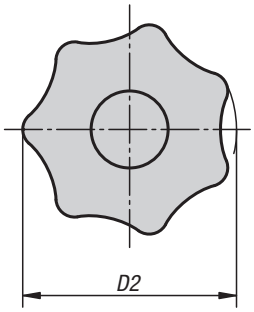


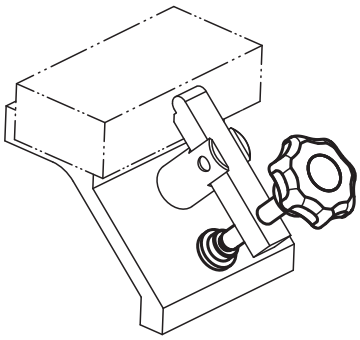


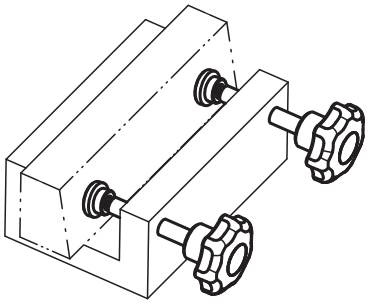
Материал, конструкция:
Ручка термопласт черный. Втулка сталь, оцинкованная и хромирование в синий цвет.
Винт установочный: сталь, класс прочности 5.8, вороненый.
Упор: пластмасса PA 6, черный.

Образец заказа:
K0394.06053

Примечание:
Упор поставляется незакрепленным. Он устанавливается простым вдавливанием в головку винта.





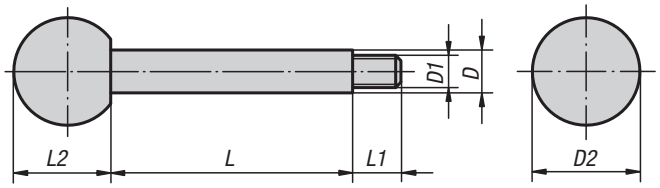


KIPP Нажимные винты

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H3
K0394.06053	M6	15	32	14	53,8	20	10	2,5	7,6
K0394.08064	M8	18	40	18	64,6	25	13	3,5	9
K0394.10070	M10	21	50	22	70,1	32	17	4	11
K0394.12086	M12	25	63	26	86	40	21	5	13

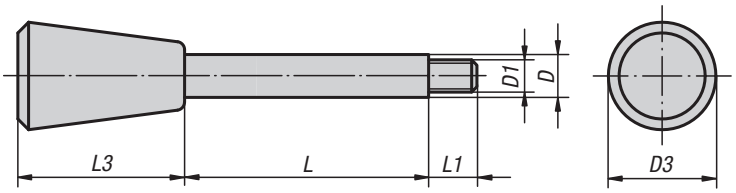
Рукоятки

Форма A





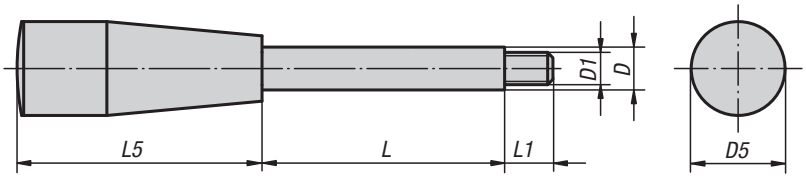
Форма C

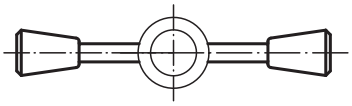


Материал, конструкция:
Ручки, дуропласт PF 31, черный, обработанный и отполированный.
Стержень из стали 1.0718, вороненый или из нержавеющей стали 1.4305, блестящий.

Образец заказа:
K0179.208X35 (указать длину L)

Форма E





KIPP Рукоятки, сталь

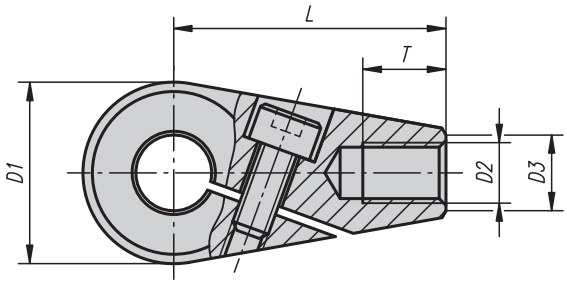
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5
K0179.208X	A	8	M6	20	-	-	35/50/65	9	18	-	-
K0179.210X	A	10	M8	25	-	-	50/65/80/100	13	22,5	-	-
K0179.212X	A	12	M10	32	-	-	65/80/100/125	15	29	-	-
K0179.214X	A	14	M12	35	-	-	80/100/125/160	16	32,5	-	-
K0179.408X	C	8	M6	-	20	-	35/50/65	9	-	30	-
K0179.410X	C	10	M8	-	25	-	50/65/80/100	13	-	38	-
K0179.412X	C	12	M10	-	30	-	65/80/100/125	15	-	46	-
K0179.414X	C	14	M12	-	35	-	80/100/125/160	16	-	53	-
K0179.608X	E	8	M6	-	-	17	35/50/65	9	-	-	45
K0179.610X	E	10	M8	-	-	23	50/65/80/100	13	-	-	60
K0179.612X	E	12	M10	-	-	28	65/80/100/125	15	-	-	70
K0179.614X	E	14	M12	-	-	28	80/100/125/160	16	-	-	70

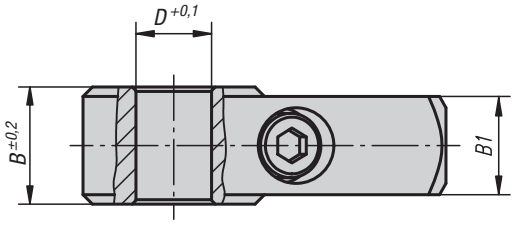
KIPP Рукоятки, нержавеющая сталь

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5
K0179.1212X	A	12	M10	32	-	-	100/80/65/125	15	29	-	-
K0179.1210X	A	10	M8	25	-	-	80/65/50/100	13	22,5	-	-
K0179.1208X	A	8	M6	20	-	-	50/65/35	9	18	-	-
K0179.1214X	A	14	M12	35	-	-	100/80/160/125	16	32,5	-	-
K0179.1410X	C	10	M8	-	25	-	80/65/50/100	13	-	38	-
K0179.1412X	C	12	M10	-	30	-	100/80/65/125	15	-	46	-
K0179.1408X	C	8	M6	-	20	-	50/65/35	9	-	30	-
K0179.1414X	C	14	M12	-	35	-	100/80/160/125	16	-	53	-
K0179.1608X	E	8	M6	-	-	17	50/65/35	9	-	-	45
K0179.1610X	E	10	M8	-	-	23	80/65/50/100	13	-	-	60
K0179.1612X	E	12	M10	-	-	28	100/80/65/125	15	-	-	70
K0179.1614X	E	14	M12	-	-	28	100/80/160/125	16	-	-	70

Ступицы зажимные



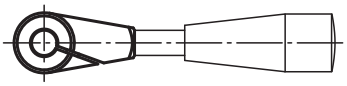




Материал, конструкция:
Сталь закаленная 1.1206, вороненая.

Образец заказа:
K0376.1012

Примечание:
Стыковочные втулки можно быстро и просто установить на валы, и затем отрегулировать и зажать в необходимом положении. Для безопасной передачи крутящего момента запрещается превышать допуск вала h11.
На крепёжную резьбу (D2) возможна установка штанговых рукояток по желанию клиента.

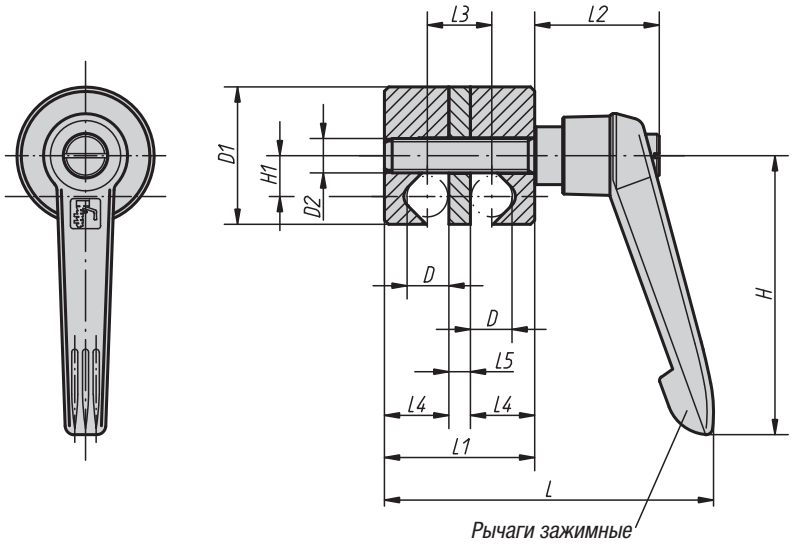


KIPP Ступицы зажимные

Номер заказа	D	D1	D2	D3	B	B1	L	T	Примерный вес, кг
K0376.0810	10	24	M8	10	15,5	13	36	11	0,078
K0376.0812	12	24	M8	10	15,5	13	36	11	0,074
K0376.1012	12	28	M10	12	17,5	15	41	14	0,118
K0376.1014	14	28	M10	12	17,5	15	41	14	0,113
K0376.1214	14	32	M12	14	19,5	17	45	16	0,169
K0376.1216	16	32	M12	14	19,5	17	45	16	0,162

Зажимные сочленения



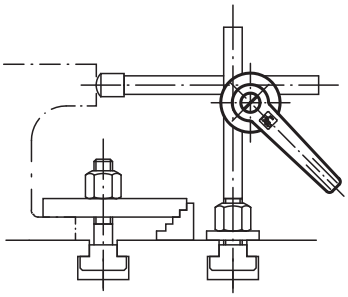


Рычаги зажимные

Материал, конструкция:
Рычаг зажимной:
рукоятка — термопласт, усиленный стекловолокном, черно-серый.
Стальные части:
коэффициент прочности 5.8, воронёные.
Прочие части:
высокопрочный алюминий, мельхиор анодированный.

Образец заказа:
K0133.03

Примечание:
Зажимные сочленения применяются для зажима круглых поперечных сечений (бруски, трубки и т.д.) и могут бесступенчато регулироваться. Осознанно простая конструкция с барашком делает возможным быстрый зажим.

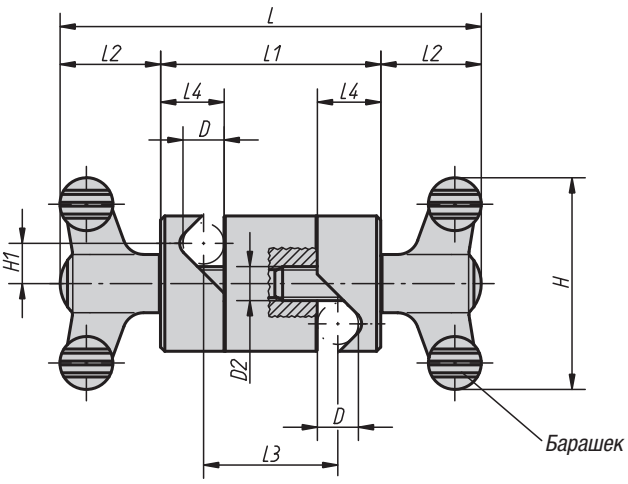


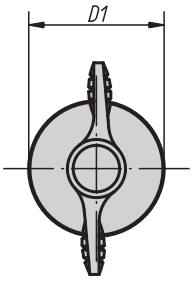
KIPP Зажимные сочленения

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	Примерный вес, кг
K0133.01	1	8	28	M8	72	31	29	13	13	5	65	8,5	0,082
K0133.02	2	10	32	M8	76	35	29	15	15	5	65	9,5	0,100
K0133.03	3	12	36	M8	81	40	29	18	17	6	65	10,5	0,127
K0133.04	4	16	45	M10	103	50	37,5	22	22	6	80	13,5	0,233
K0133.05	5	20	74	M10	131	70	42,5	30	30	10	95	22	0,750

Зажимные сочленения отдельно регулируемые



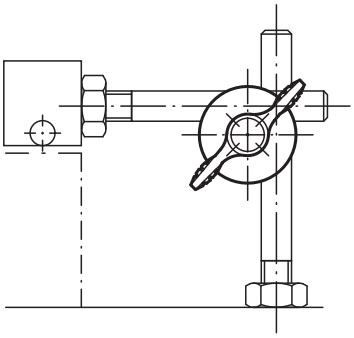




Материал, конструкция:
Барашек:
Рукоятка термопласт, черно-серый.
Шпилька с резьбой сталь 5.8, синее хроматированные.
Прочие части:
Высокопрочный алюминий, мельхиор анодированный.

Образец заказа:
K0134.02

Примечание:
Зажимные сочленения применяются для зажима круглых поперечных сечений (бруски, трубки и т.д.) и могут бесступенчато регулироваться.
Осознанно простая конструкция с барашком делает возможным быстрый зажим.

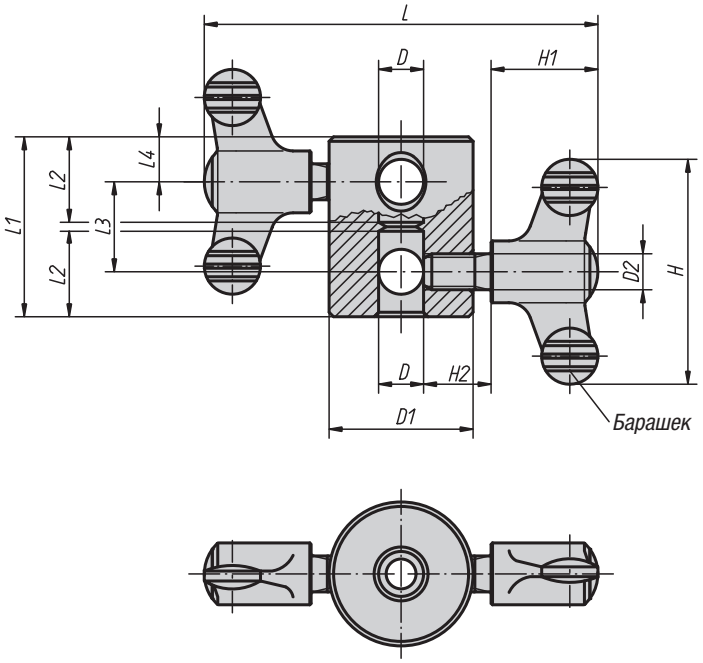


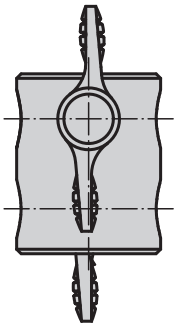
KIPP Зажимные сочленения отдельно регулируемые

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	Примерный вес, кг
K0134.01	1	8	28	M8	90	42	24	24	13	50	8,5	0,086
K0134.02	2	10	32	M8	100	52	24	32	15	50	9,5	0,124
K0134.03	3	12	36	M8	104	56	24	34	17	50	10,5	0,157
K0134.04	4	16	45	M10	143,2	72	35,6	44	22	75	13,5	0,345
K0134.05	5	20	74	M10	173,2	102	35,6	62	30	75	22	1,110

Универсальный соединитель





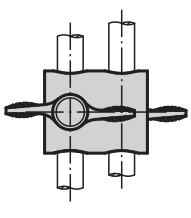


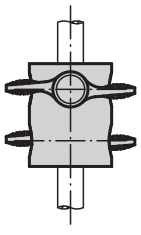
Материал, конструкция:
Барашек:
Рукоятка термопласт, черно-серый.
Шпилька с резьбой сталь 5.8, синее хромирование.
Основа:
Высокопрочный алюминий, мельхиор анодированный.

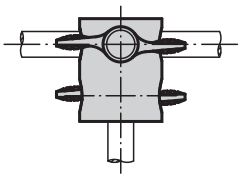
Образец заказа:
K0135.04

Примечание:
Универсальными соединительными элементами можно удлинять круглые поперечные сечения (стержни, трубки т.д.) коаксиально или параллельно. Параллельным расположением например стержней могут достигается укрепление и жёсткость конструкции. Кроме того система отверстий в основной части даёт возможность получать прямоугольные соединения.

Расположение:


параллельный


коаксиальный

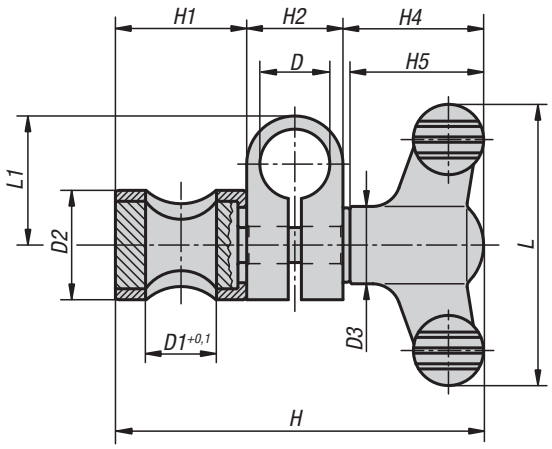

прямоугольный

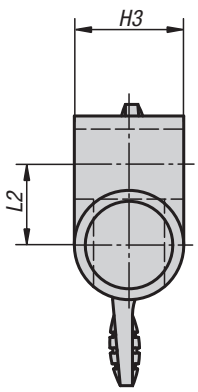
KIPP Универсальный соединитель

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	Примерный вес, кг
K0135.01	1	8	28	M8	86	36	17	20	8	50	24	15	0,074
K0135.02	2	10	32	M8	88	40	19	20	10	50	24	15	0,093
K0135.03	3	12	36	M8	90	44	21	20	12	50	24	15	0,118
K0135.04	4	16	45	M10	127,2	56	27	24	16	75	35,6	20	0,262

Зажимные сочленения







Материал, конструкция:
Гильза и болт сталь, блестящее хромирование
Зажим высокопрочный алюминий черный анодированный.
Барашек, термопласт черно-серый.

Образец заказа:
K0136.1616

Примечание:
Бесступенчатый регулируемый. Быстрый зажим с помощью барашка.

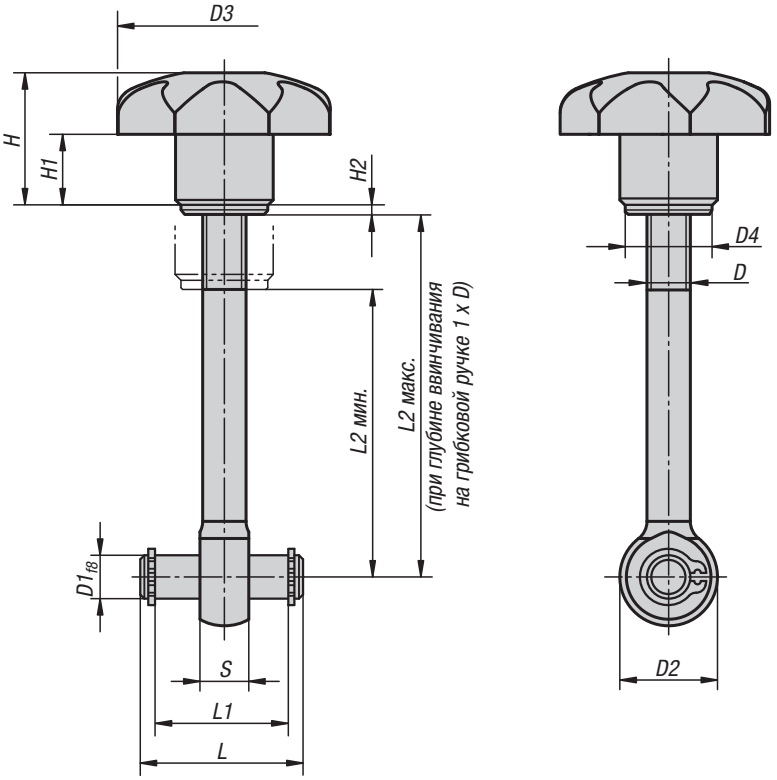
По запросу:
Различные комбинации диаметров D и D1.

KIPP Зажимные сочленения

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	Примерный вес, кг
K0136.0606	1	6	6	14	12	43,6	15	9	14	19,6	18	38	13	8,5	0,025
K0136.0808	2	8	8	16	14	54,6	17	12	16	25,6	24	50	18	12	0,039
K0136.1010	3	10	10	18	14	60,6	20	15	18	25,6	24	50	22	14,5	0,055
K0136.1212	4	12	12	20	21	77,2	23	17	20	37,2	35,6	75	24	15,5	0,091
K0136.1616	5	16	16	25	21	90,2	31	22	25	37,2	35,6	75	29,5	18,5	0,144
K0136.2020	6	20	20	30	21	98,2	36	25	30	37,2	35,6	75	30	17,5	0,209

Винты поворотные

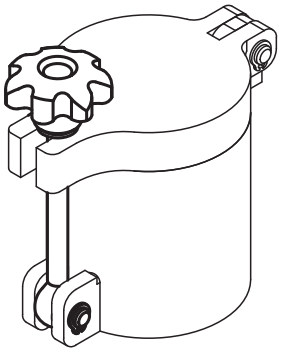


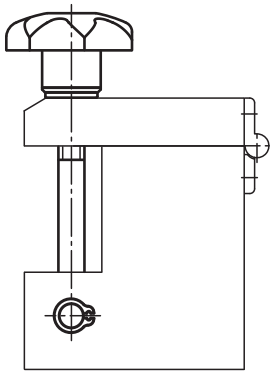


Материал, конструкция:
Ручка термопласт чёрный. Втулка сталь, оцинкованная и хромирование в синий цвет.
Шайба: сталь 140 HV, чистая.
Болт с проушиной: сталь, коэффициент прочности 8. 8, воронёный.
Осевой болт: термически улучшенная сталь 1. 1181,закалённая,
шлифованный, чистый.

Образец заказа:
K0053.06050

Примечание:
Винты поворотные поставляются не смонтированными.
Подходящие стопорные кольца прилагаются.



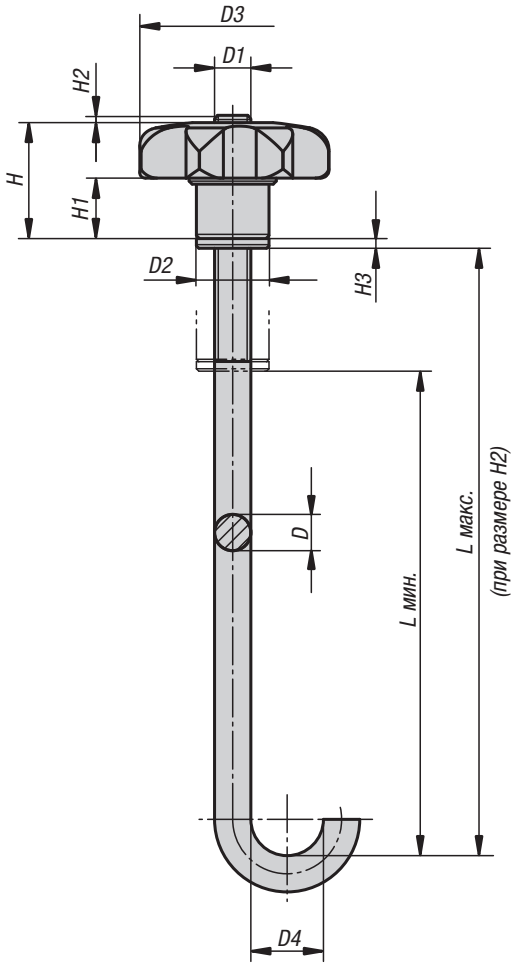


KIPP Винты поворотные

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1	L2 мин.	L2 макс.	S
K0053.06050	M6	6	14	32	12	20	10	1,6	22	17	32	44	7
K0053.06075	M6	6	14	32	12	20	10	1,6	22	17	57	69	7
K0053.08050	M8	8	18	40	16	24	13	1,6	30	25	28	42	9
K0053.08075	M8	8	18	40	16	24	13	1,6	30	25	53	67	9
K0053.10075	M10	10	20	50	20	31	17	2	37	32	49	65	12
K0053.10100	M10	10	20	50	20	31	17	2	37	32	74	90	12

Крюк с зажимной грибковой ручкой

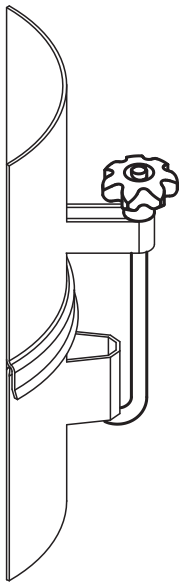




Материал, конструкция:
Крюк: сталь 1. 0718, оцинкованный и хромирование в синий цвет.
Ручка быстрозажимная: термопласт чёрный. Втулка сталь, оцинкованная и хромирование в синий цвет.
Шайба: сталь 140 HV, чистая.

Образец заказа:
K0054.05075

Примечание:
Этот узел поставляются не смонтированным.



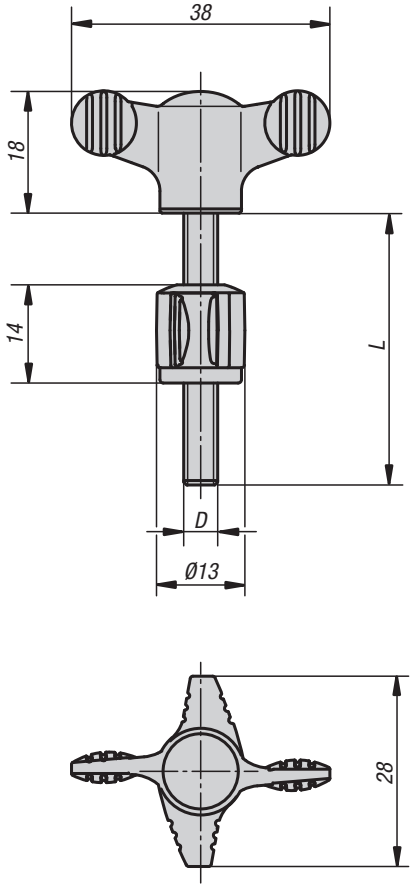
KIPP Крюк с зажимной грибковой ручкой

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	L мин.	L макс.	Зажимное усилие F (кН)
K0054.05075	5	M5	10	25	10	15,5	8	0,5	1	60	75	1
K0054.05100	5	M5	10	25	10	15,5	8	0,5	1	85	100	1
K0054.06100	6	M6	12	32	12	19,5	10	1	1,6	80	100	1,5
K0054.06125	6	M6	12	32	12	19,5	10	1	1,6	105	125	1,5
K0054.08125	8	M8	16	40	16	24,5	13	1,6	1,6	100	125	2
K0054.08140	8	M8	16	40	16	24,5	13	1,6	1,6	115	140	2

Барашковые винты

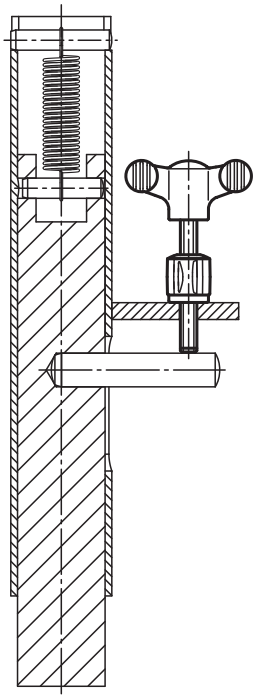
с контр-ручкой





Материал, конструкция:
Барашковый винт: термопласт, черно-серый.
Резьбовой болт из стали 5.8, хромирование в синий цвет.
Контр-ручка: термопласт, черно-серый. Втулка из стали, хромирование синим цветом.

Образец заказа:
K0182.904X30



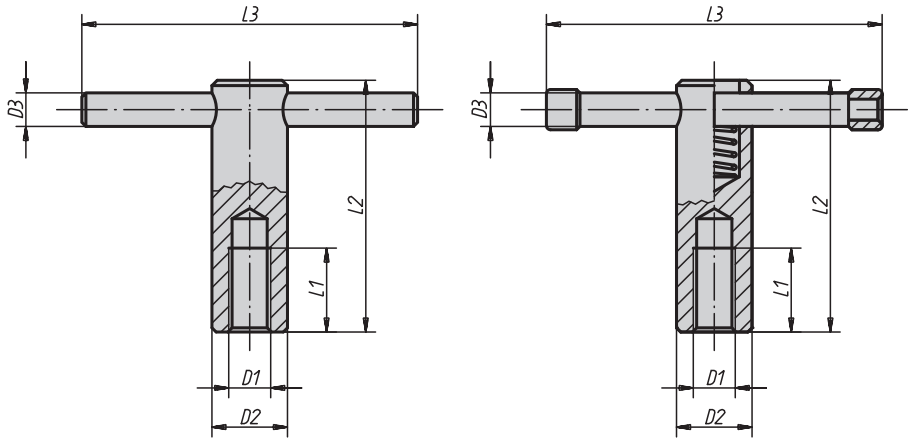
KIPP Барашковые винты с контр-ручками

Номер заказа	D	L
K0182.904X30	M4	30
K0182.904X40	M4	40
K0182.905X30	M5	30
K0182.905X40	M5	40
K0182.906X30	M6	30
K0182.906X40	M6	40

Гайки с закруткой

с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6305 или DIN 6307





Материал:
Сталь.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0755.210

Примечание:
Если рукоятка у гайки с закруткой свободная, то она передвигается и удерживается пружиной сжатия в любом положении. Кольца ограничивают путь перемещения.Если у гайки с закруткой фиксированная рукоятка, то она вдавлена.

KIPP Гайки с закруткой с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6305 или DIN 6307

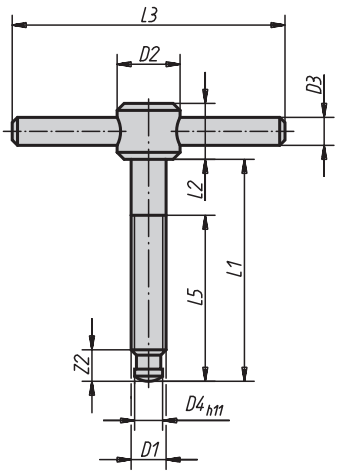
Номер заказа	Исполнение	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Примерный вес, кг
K0755.110	фиксированная рукоятка	M10	18	8	20	60	80	0,125
K0755.112	фиксированная рукоятка	M12	20	10	25	70	100	0,190
K0755.116	фиксированная рукоятка	M16	24	12	35	85	120	0,340
K0755.120	фиксированная рукоятка	M20	30	16	40	95	140	0,600
K0755.210	свободная рукоятка	M10	18	8	20	60	80	0,115
K0755.212	свободная рукоятка	M12	20	10	25	70	100	0,185
K0755.216	свободная рукоятка	M16	24	13	35	85	120	0,330
K0755.220	свободная рукоятка	M20	30	16	40	95	140	0,590

Верстачные винты

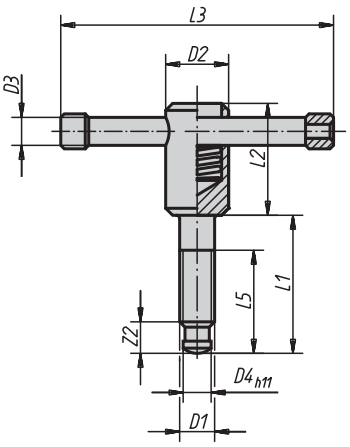
с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6304 или DIN 6306

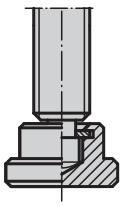


с неподвижной рукояткой



с подвижной рукояткой





Упоры DIN 6311 смотри K0392

Материал:
Сталь.

Исполнение:
Вороненый, упорная цапфа закаленная.

Образец заказа:
K0756.106X40

Примечание:
Если рукоятка у верстачного винта свободная, то она передвигается и удерживается пружиной сжатия в любом положении. Кольца ограничивают путь перемещения. Если у верстачного винта фиксированная рукоятка, то она вдавлена.

KIPP Верстачные винты с фиксированной или свободной рукояткой DIN 6304 или DIN 6306

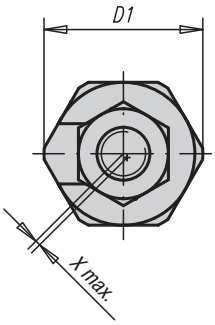
Номер заказа	Исполнение	L1	D1	D2	D3	D4	L2	L3	L5	Z2	Примерный вес, кг
K0756.106X40	фиксированная рукоятка	40	M6	12	5	4,5	10	50	30	6	0,021
K0756.106X50	фиксированная рукоятка	50	M6	12	5	4,5	10	50	40	6	0,023
K0756.108X50	фиксированная рукоятка	50	M8	14	6	6	12	60	35	7,5	0,040
K0756.108X60	фиксированная рукоятка	60	M8	14	6	6	12	60	45	7,5	0,045
K0756.110X60	фиксированная рукоятка	60	M10	18	8	8	14	80	40	9	0,080
K0756.110X70	фиксированная рукоятка	70	M10	18	8	8	14	80	50	9	0,085
K0756.112X70	фиксированная рукоятка	70	M12	20	10	8	18	100	50	10	0,140
K0756.112X80	фиксированная рукоятка	80	M12	20	10	8	18	100	60	10	0,145
K0756.116X75	фиксированная рукоятка	75	M16	24	12	12	20	120	55	12	0,260
K0756.116X90	фиксированная рукоятка	90	M16	24	12	12	20	120	70	12	0,285
K0756.116X110	фиксированная рукоятка	110	M16	24	12	12	20	120	90	12	0,310
K0756.120X75	фиксированная рукоятка	75	M20	30	16	15,5	28	140	55	14	0,470
K0756.120X90	фиксированная рукоятка	90	M20	30	16	15,5	28	140	70	14	0,500
K0756.120X110	фиксированная рукоятка	110	M20	30	16	15,5	28	140	90	14	0,540
K0756.210X40	свободная рукоятка	40	M10	18	8	8	32	80	30	9	0,093
K0756.210X50	свободная рукоятка	50	M10	18	8	8	32	80	40	9	0,097
K0756.212X50	свободная рукоятка	50	M12	20	10	8	35	100	40	10	0,160
K0756.212X60	свободная рукоятка	60	M12	20	10	8	35	100	50	10	0,165
K0756.216X55	свободная рукоятка	55	M16	24	13	12	40	120	45	12	0,300
K0756.216X70	свободная рукоятка	70	M16	24	13	12	40	120	60	12	0,320
K0756.216X90	свободная рукоятка	90	M16	24	13	12	40	120	80	12	0,350
K0756.220X55	свободная рукоятка	55	M20	30	16	15,5	45	140	45	14	0,520
K0756.220X70	свободная рукоятка	70	M20	30	16	15,5	45	140	60	14	0,550
K0756.220X90	свободная рукоятка	90	M20	30	16	15,5	45	140	80	14	0,590

Шарниры

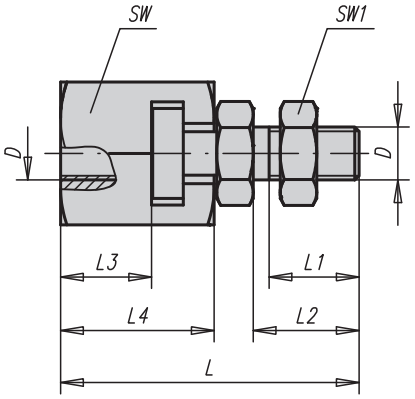


Быстросъемные муфты

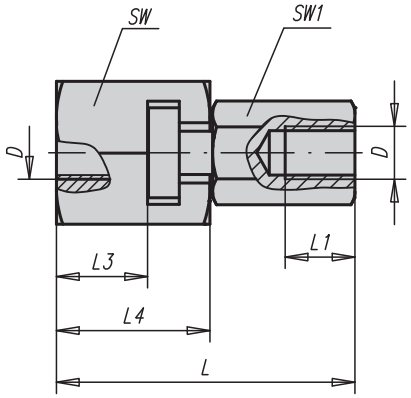
с радиальным выравниванием смещения



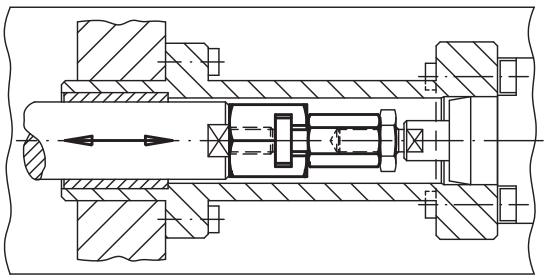
Наружная резьба



Внутренняя резьба



Пример применения:





Материал, конструкция:
Муфта и кулачок — сталь, закалённая и фосфатированная.
Гайка (DIN 439) — сталь вороненая, сорт 8.8.

Образец заказа:
K0709.16

Примечание:
Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения, для различных вариантов применения, например, в качестве соединительной детали между поршневым штоком и линейно перемещающимся блоком. Состоящая из двух частей простая и прочная муфта устанавливается и демонтируется через Т-образный паз, дополнительная ручная регулировка не требуется.
Быстросъемная муфта может соединяться со всеми стандартными пневмо- и гидроцилиндрами с помощью соединительной резьбы.

Муфта не передает крутящий момент.

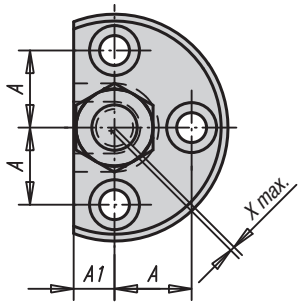
KIPP Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения

Номер заказа	Исполнение	D	D1	~L	L1 мин.	L2	L3 мин.	L4	SW	SW1	Компенсация радиального выравнивания смещения X макс.	Макс. допустимые растягивающая нагрузка и усилие сжатия, кН	Примерный вес, кг
K0709.06	Внутренняя резьба	M6	21	37,5	11	-	9	18	19	10	0,6	2,5	0,045
K0709.08	Внутренняя резьба	M8	26	45	13,5	-	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5	0,089
K0709.10	Внутренняя резьба	M10	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5	0,155
K0709.101	Внутренняя резьба	M10x1,25	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5	0,155
K0709.12	Внутренняя резьба	M12	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10	0,220
K0709.121	Внутренняя резьба	M12x1,25	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10	0,220
K0709.16	Внутренняя резьба	M16	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18	0,397
K0709.161	Внутренняя резьба	M16x1,5	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18	0,398
K0709.20	Внутренняя резьба	M20	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30	0,599
K0709.201	Внутренняя резьба	M20x1,5	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30	0,594
K0709.0614	Наружная резьба	M6	21	37,5	11	14	9	18	19	10	0,6	2,5	0,042
K0709.0817	Наружная резьба	M8	26	45	13,5	17	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5	0,084
K0709.1020	Наружная резьба	M10	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5	0,144
K0709.10201	Наружная резьба	M10x1,25	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5	0,145
K0709.1225	Наружная резьба	M12	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10	0,205
K0709.12251	Наружная резьба	M12x1,25	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10	0,205
K0709.1630	Наружная резьба	M16	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18	0,384
K0709.16301	Наружная резьба	M16x1,5	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18	0,385
K0709.2035	Наружная резьба	M20	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30	0,568
K0709.20351	Наружная резьба	M20x1,5	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30	0,568

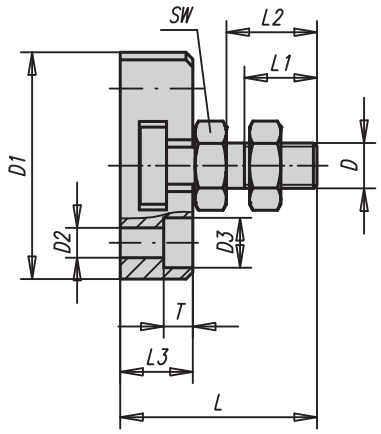
Быстросъемные муфты

с радиальным выравниванием смещения и привинчиваемым фланцем

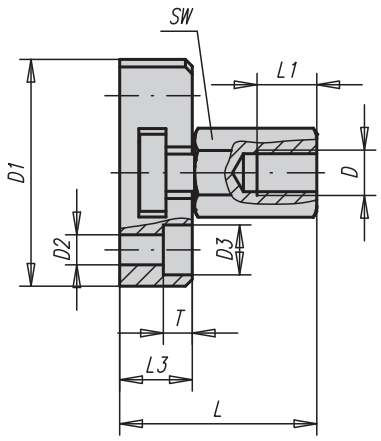




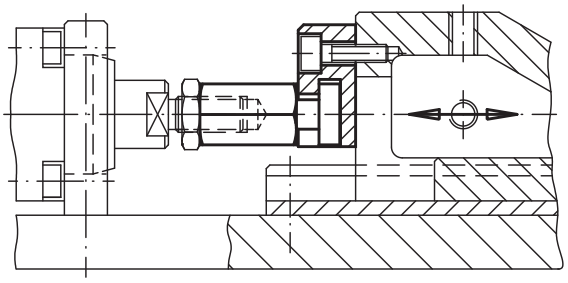
Наружная резьба



Внутренняя резьба



Пример применения:



Материал, конструкция:
Муфта и фланец — сталь, закалённая и фосфатированная.
Гайка (DIN 439) — сталь вороненая, сорт 8.8.

Образец заказа:
K0710.20351

Примечание:
Компактные быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения, для различных вариантов применения, например, в качестве соединительной детали между поршневым штоком и линейно перемещающимся блоком. Состоящая из двух частей простая и прочная муфта устанавливается и демонтируется через Т-образный паз, дополнительная ручная регулировка не требуется.
Быстросъемная муфта может соединяться со всеми стандартными пневмо- и гидроцилиндрами с помощью соединительной резьбы.

Муфта не передает крутящий момент.

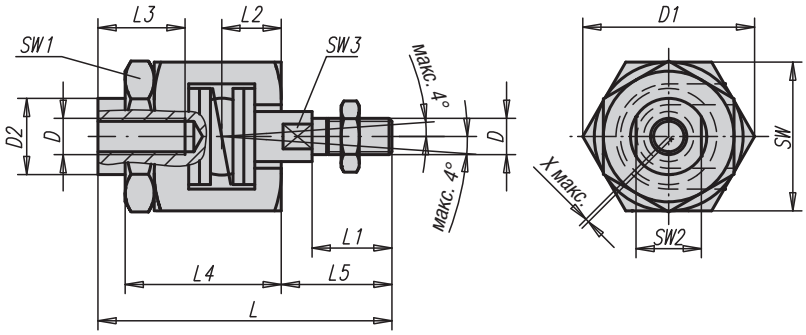
KIPP Быстросъемные муфты с радиальным выравниванием смещения и привинчиваемым фланцем

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	D3	A	A1	~L	L1 мин.	L2	L3	T	SW	Компенсация радиального выравнивания смещения X макс.	Макс. допустимые растягивающая нагрузка и усилие сжатия, кН	Примерный вес, кг
K0710.06	Внутренняя резьба	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	-	11	5,4	10	0,6	2,5	0,076
K0710.08	Внутренняя резьба	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	-	13	6,4	13	0,7	4,5	0,122
K0710.10	Внутренняя резьба	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5	0,184
K0710.101	Внутренняя резьба	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5	0,184
K0710.12	Внутренняя резьба	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10	0,276
K0710.121	Внутренняя резьба	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10	0,276
K0710.16	Внутренняя резьба	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18	0,449
K0710.161	Внутренняя резьба	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18	0,449
K0710.20	Внутренняя резьба	M20	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30	0,845
K0710.201	Внутренняя резьба	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30	0,840
K0710.0614	Наружная резьба	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	14	11	5,4	10	0,6	2,5	0,073
K0710.0817	Наружная резьба	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	17	13	6,4	13	0,7	4,5	0,116
K0710.1020	Наружная резьба	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5	0,173
K0710.10201	Наружная резьба	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5	0,174
K0710.1225	Наружная резьба	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10	0,261
K0710.12251	Наружная резьба	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10	0,262
K0710.1630	Наружная резьба	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18	0,431
K0710.16301	Наружная резьба	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18	0,433
K0710.2035	Наружная резьба	M20	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30	0,815
K0710.20351	Наружная резьба	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30	0,815

Быстросъемные муфты

с угловым и радиальным выравниванием смещения





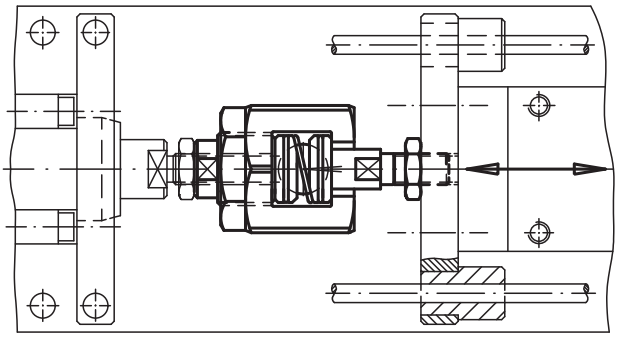
Материал, конструкция:
Муфта из улучшенной азотированной стали, цвет черный.
Кулачок и подпятник — сталь, закалённая и фосфатированная.
Гайка — улучшенная сталь, фосфатированная.
Контргайка (EN 24035) сталь, сорт 8.8, цвет черный.
Пружина — нержавеющая сталь.

Образец заказа:
K0711.12

Примечание:
Регулируемые по оси без зазора быстросъемные муфты с угловым и радиальным выравниванием смещения, для различных вариантов применения, например, при неориентированном линейном перемещении. Компактный тип конструкции без незакрепленных деталей. Муфта устанавливается и демонтируется через Т-образный паз, дополнительная ручная регулировка не требуется. Быстросъемная муфта может соединяться со всеми стандартными пневмо- и гидроцилиндрами с помощью соединительной резьбы.

Муфта не передает крутящий момент.

Пример применения:



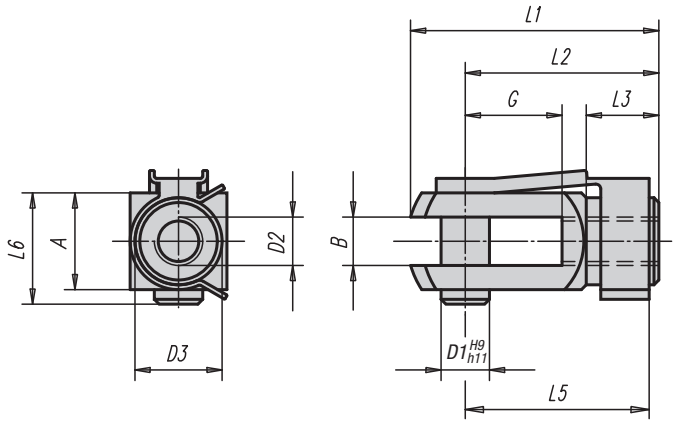
KIPP Быстросъемные муфты с угловым и радиальным выравниванием смещения

Номер заказа	D	D1	D2	~L	L1	L2	L3 мин.	L4	L5	SW	SW1	SW2	SW3	Компенсация радиального выравнивания смещения X макс.	Макс. допустимые растягивающая нагрузка и усилие сжатия, кН	Примерный вес, кг
K0711.06	M6	24,5	9,6	52	14	9,5	13	29	18,5	22	19	8	5	0,6	2,5	0,075
K0711.08	M8	30	15	63	18	11,5	16	33	23,5	27	24	13	7	0,6	4,5	0,135
K0711.10	M10	44	21	81	22	16	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5	0,403
K0711.101	M10x1,25	44	21	81	22	16	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5	0,403
K0711.12	M12	44	21	85	26	16	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10	0,405
K0711.121	M12x1,25	44	21	85	26	16	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10	0,409
K0711.16	M16	60	32	121	34	26	34	62	45	55	46	27	18	1	18	1,090
K0711.161	M16x1,5	60	32	121	34	26	34	62	45	55	46	27	18	1	18	1,094
K0711.20	M20	60	32	129	42	26	34	62	53	55	46	27	18	1	30	1,136
K0711.201	M20x1,5	60	32	129	42	26	34	62	53	55	46	27	18	1	30	1,143

Вилкообразные головки со стяжными болтами

DIN 71752





Материал:
Вилкообразная головка — автоматная сталь, плоская пружина — пружинная сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.

Образец заказа:
K0731.0510

По запросу:
Левая резьба.

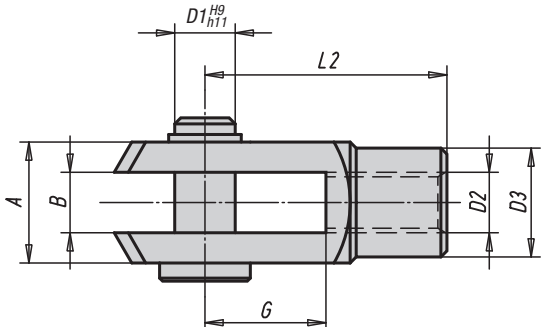
KIPP Вилкообразные головки со стяжными болтами

Номер заказа	Исполнение	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	~L5	~L6	A	Примерный вес в г
K0731.0510	Правая резьба	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10	12,0
K0731.0612	Правая резьба	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12	20,0
K0731.0816	Правая резьба	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16	37,0
K0731.0832	Правая резьба	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16	66,0
K0731.1020	Правая резьба	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20	93,0
K0731.10120	Правая резьба	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	39	23	20	93,0
K0731.1040	Правая резьба	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20	137,0
K0731.10140	Правая резьба	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	59	23	20	137,0
K0731.1224	Правая резьба	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24	155,0
K0731.12124	Правая резьба	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	47	28	24	155,0
K0731.1248	Правая резьба	12	48	12	M12	20	86	72	18	69	28	24	210,0
K0731.12148	Правая резьба	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	69	28	24	210,0
K0731.1428	Правая резьба	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	52	31	27	223,0
K0731.1632	Правая резьба	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32	352,0
K0731.16132	Правая резьба	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	62	36	32	352,0

Вильчатые шарниры из нержавеющей стали

DIN 71752





Материал:
Нержавеющая сталь 1. 4305.

Исполнение:
чистая.

Образец заказа:
K0732.0816

По запросу:
Левая резьба.

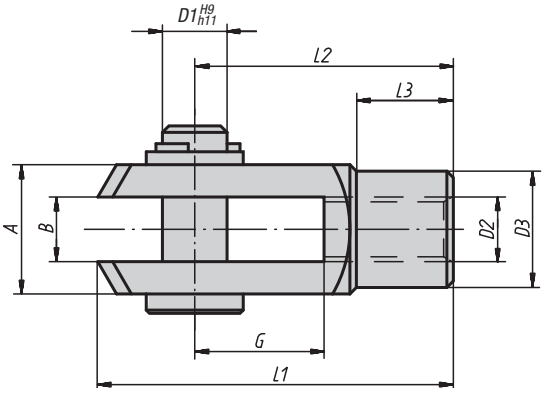
KIPP Вилкообразные шарниры из нержавеющей стали

Номер заказа	B	G	D1	D2	D3	L2	A	Примерный вес, кг
K0732.0510	5	10	5	M5	9	20	10	0,011
K0732.0612	6	12	6	M6	10	24	12	0,018
K0732.0816	8	16	8	M8	14	32	16	0,046
K0732.0832	8	32	8	M8	14	48	16	0,062
K0732.1020	10	20	10	M10	18	40	20	0,091
K0732.10120	10	20	10	M10x1,25	18	40	20	0,091
K0732.1040	10	40	10	M10	18	60	20	0,120
K0732.1224	12	24	12	M12	20	48	24	0,150
K0732.12124	12	24	12	M12x1,25	20	48	24	0,150
K0732.1248	12	48	12	M12	20	72	24	0,201
K0732.12148	12	48	12	M12x1,25	20	72	24	0,201
K0732.1428	14	28	14	M14	24	56	27	0,218
K0732.1632	16	32	16	M16	26	64	32	0,338
K0732.16132	16	32	16	M16x1,5	26	64	32	0,338

Вилкообразные шарниры

DIN 71752





Материал:
Автоматная сталь

Исполнение:
оцинкованные

Образец заказа:
K0733.0510

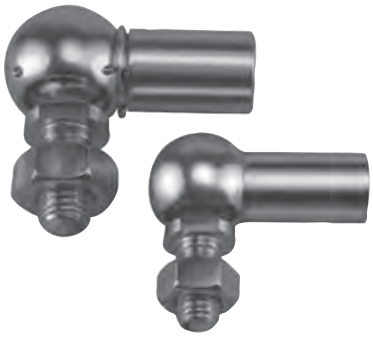
По запросу:
Левая резьба.

KIPP Вилкообразные шарниры

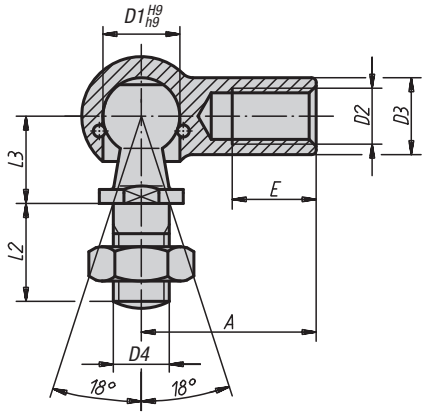
Номер заказа	Исполнение	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	A	Примерный вес в г
K0733.0510	Правая резьба	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10	10,0
K0733.0612	Правая резьба	6	12	6	M6	10	31	24	9	12	16,0
K0733.0816	Правая резьба	8	16	8	M8	14	42	32	12	16	38,0
K0733.0832	Правая резьба	8	32	8	M8	14	58	48	12	16	55,0
K0733.1020	Правая резьба	10	20	10	M10	18	52	40	15	20	80,0
K0733.10120	Правая резьба	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	20	80,0
K0733.1040	Правая резьба	10	40	10	M10	18	72	60	15	20	120,0
K0733.10140	Правая резьба	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	20	120,0
K0733.1224	Правая резьба	12	24	12	M12	20	62	48	18	24	125,0
K0733.12124	Правая резьба	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	24	125,0
K0733.1248	Правая резьба	12	48	12	M12	20	86	72	18	24	180,0
K0733.12148	Правая резьба	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	24	180,0
K0733.1428	Правая резьба	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	27	190,0
K0733.1632	Правая резьба	16	32	16	M16	26	83	64	24	32	300,0
K0733.16132	Правая резьба	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	32	300,0

Угловые шарниры

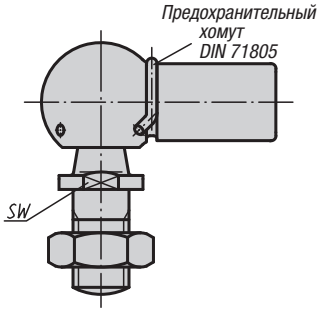
DIN 71802



Форма C
без предохранительного хомута



Форма CS
с предохранительным хомутом



Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
оцинкованные и хромированные. Конструкция из нержавеющей стали, чистая.

Образец заказа:
K0734.08051

По запросу:
Левая резьба.

KIPP Угловые шарниры DIN 71802

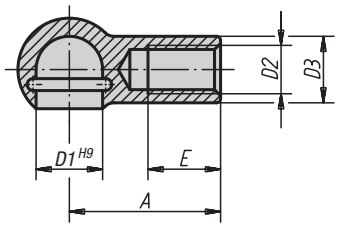
Номер заказа	Форма	Материал	D1	D2	D3	D4	A	L2	L3	E	SW	Примерный вес в г
K0734.0805	C	Сталь	8	M5	8	M5	22	10	9	10,2	7	15,2
K0734.1006	C	Сталь	10	M6	10	M6	25	12	11	11,5	8	25,2
K0734.1308	C	Сталь	13	M8	13	M8	30	16	13	14	11	53,1
K0734.1610	C	Сталь	16	M10	16	M10	35	19	16	15,5	13	103,8
K0734.1612	C	Сталь	16	M12	16	M12	35	19	16	15,5	13	103,8
K0734.1914	C	Сталь	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	27	20	21,5	16	220,9
K0734.1916	C	Сталь	19	M16	22	M16	45	27	20	21,5	16	220,9
K0734.08051	CS	Сталь	8	M5	8	M5	22	10	9	10,2	7	15,2
K0734.10061	CS	Сталь	10	M6	10	M6	25	12	11	11,5	8	25,2
K0734.13081	CS	Сталь	13	M8	13	M8	30	16	13	14	11	53,1
K0734.16101	CS	Сталь	16	M10	16	M10	35	19	16	15,5	13	103,8
K0734.16121	CS	Сталь	16	M12	16	M12	35	19	16	15,5	13	103,8
K0734.19141	CS	Сталь	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	27	20	21,5	16	220,9
K0734.19161	CS	Сталь	19	M16	22	M16	45	27	20	21,5	16	220,9
K0734.08052	CS	Нержавеющая сталь	8	M5	8	M5	22	10	9	10,2	7	15,2
K0734.10062	CS	Нержавеющая сталь	10	M6	10	M6	25	12	11	11,5	8	25,2
K0734.13082	CS	Нержавеющая сталь	13	M8	13	M8	30	16	13	14	11	53,1
K0734.16102	CS	Нержавеющая сталь	16	M10	16	M10	35	19	16	15,5	13	103,8
K0734.16122	CS	Нержавеющая сталь	16	M12	16	M12	35	19	16	15,5	13	103,8

Шаровые подпятники для угловых шарниров

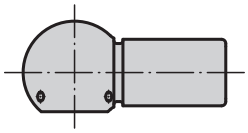
DIN 71805



Форма A
с пружинным
стопорным кольцом



Форма B
с пружинным стопорным
кольцом и пазом для
предохранительного хомута



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.

Образец заказа:
K0712.08051

Примечание:
Шаровые подпятники являются запасными частями для угловых шарниров DIN 71802. Подходящие стопорные кольца для формы B смотри: предохранительные хомуты для шаровых подпятников. Шаровые подпятники из нержавеющей стали по запросу.

KIPP Шаровые подпятники для угловых шарниров DIN 71805

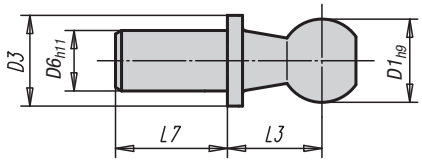
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D1	D2	D3	A	E
K0712.0805	**K0712.08051**	8	M5	8	22	10,2
K0712.1006	**K0712.10061**	10	M6	10	25	11,5
K0712.1308	**K0712.13081**	13	M8	13	30	14
K0712.1610	**K0712.16101**	16	M10	16	35	15,5
K0712.1612	**K0712.16121**	16	M12	16	35	15,5
K0712.1916	**K0712.19161**	19	M16	22	45	21,5
K0712.1914	**K0712.19141**	19	M14x1,5	22	45	21,5

Шаровые цапфы для угловых шарниров

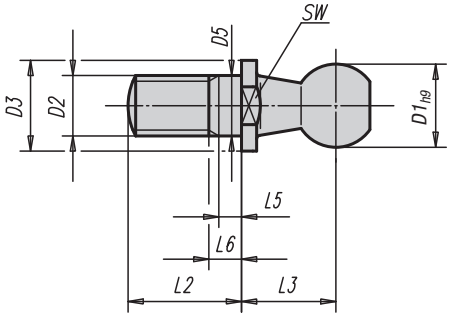
DIN 71803



Форма B
с цапфой с пазом



Форма C
с резьбовой цапфой SW

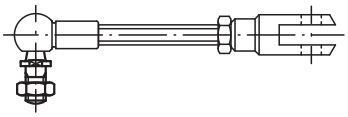


Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.

Образец заказа:
K0713.1006

Примечание:
Шаровые цапфы являются запасными частями для угловых шарниров DIN 71802.



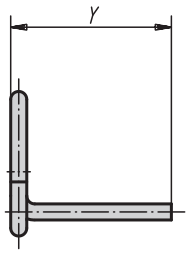
KIPP Шаровые цапфы для угловых шарниров DIN 71803

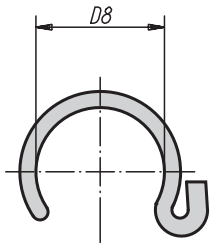
Номер заказа	Форма	Исполнение	D1	D2	D3	D5	D6	L2	L3	L5 мин.	L6 макс.	L7	SW	Примерный вес в г
K0713.0840	B	короткая	8	-	8	-	5	-	9	-	-	4	-	3,85
K0713.1045	B	короткая	10	-	10	-	6	-	11	-	-	4,5	-	7,10
K0713.1305	B	короткая	13	-	13	-	8	-	13	-	-	5	-	14,20
K0713.1606	B	короткая	16	-	16	-	10	-	16	-	-	6	-	23,50
K0713.1912	B	короткая	19	-	19	-	14	-	20	-	-	12	-	56,20
K0713.0875	B	длинная	8	-	8	-	5	-	9	-	-	7,5	-	4,35
K0713.1080	B	длинная	10	-	10	-	6	-	11	-	-	8	-	7,80
K0713.1310	B	длинная	13	-	13	-	8	-	13	-	-	10	-	16,00
K0713.1613	B	длинная	16	-	16	-	10	-	16	-	-	13	-	29,60
K0713.1918	B	длинная	19	-	19	-	14	-	20	-	-	18	-	63,70
K0713.0805	C	-	8	M5	8	5	-	10,2	9	1,2	4	-	7	4,6
K0713.1006	C	-	10	M6	10	6	-	12,5	11	1,2	4	-	8	8,5
K0713.1308	C	-	13	M8	13	8	-	16,5	13	1,5	5,3	-	11	17,7
K0713.1610	C	-	16	M10	16	10	-	20	16	2,5	7,3	-	13	35,1
K0713.1612	C	-	16	M12	16	12	-	20	16	2,5	7,3	-	13	35,1
K0713.1914	C	-	19	M14x1,5	19	14	-	28	20	5	10,8	-	16	71,2

Предохранительный хомут для шаровых подпятников

DIN 71805







Материал:
Пружинная сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.

Образец заказа:
K0714.08

Примечание:
Для шарового подпятника DIN 71805.

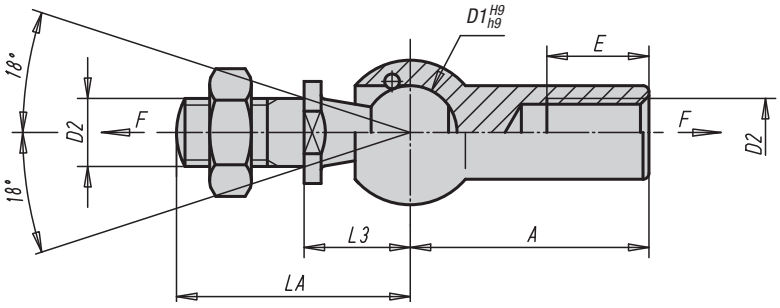
KIPP Предохранительный хомут для шаровых подпятников DIN 71805

Номер заказа	Тип	D8	Y	Подходящий к шаровым подпятникам с D1
K0714.08	S 8	7	12	8
K0714.10	S10	8,7	12,5	10
K0714.13	S13	11	15,7	13
K0714.16	S16	13	19	16
K0714.19	S19	20	24	19

Осевые шарниры,

подобные DIN 71802





Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованный и хромированный.

Образец заказа:
K0715.10

По запросу:
Осевые шарниры с большим усилием разъединения и с левой резьбой.

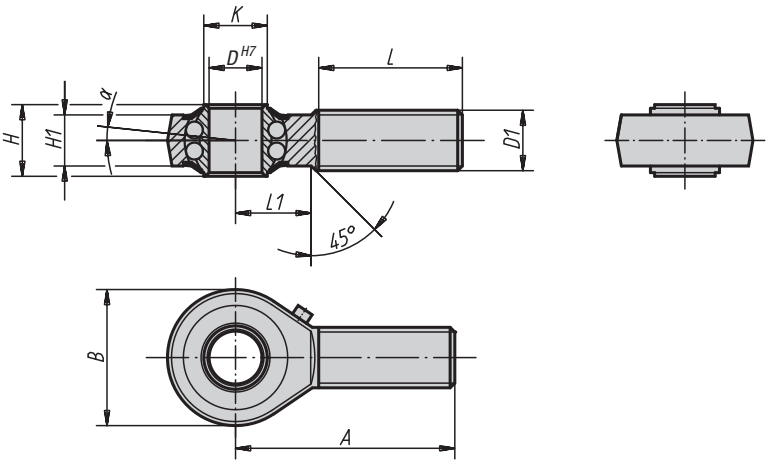
KIPP Осевые шарниры, подобные DIN 71802

Номер заказа	D1	D2	A	LA	L3	E	Предельное осевое усилие F, H	Примерный вес, кг
K0715.08	8	M5	22	19,2	9	10,2	30	0,015
K0715.10	10	M6	25	23,5	11	11,5	40	0,025
K0715.13	13	M8	30	29,5	13	14	60	0,053
K0715.16	16	M10	35	36	16	15,5	80	0,104
K0715.19	19	M14x1,5	45	48	20	21,5	100	0,221

Шарнирные головки с опорой на

шарикоподшипниках, наружная резьба





Материал:
Втулка — штампованная сталь, улучшенная

Исполнение:
оцинкованный. Зазор в подшипнике 15–40 мкм.

Образец заказа:
K0716.12

Примечание:
Закаленная опора на шарикоподшипниках имеет долговечную смазку и загерметизирована дисковой крышкой. Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия KA.
Шарнирные головки используются преимущественно там, где осуществляется передача движения и невозможно обеспечить соосность.

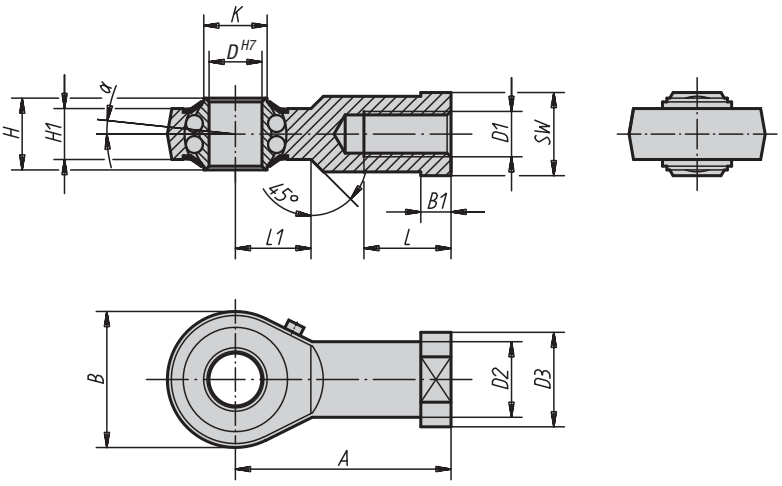
KIPP Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, наружная резьба

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Динамический коэффициент работоспособности, H	Статический коэффициент работоспособности, H	Ограничение числа оборотов n макс., об./мин.	Примерный вес, кг
K0716.06	**K0716.061**	6	M6	36	20	9	6,75	9	22	12	8°	2750	650	1350	0,019
K0716.08	**K0716.081**	8	M8	42	24	12	9	10,5	25	15	8,5°	4000	1000	1300	0,036
K0716.10	**K0716.101**	10	M10	48	28	14	10,5	12	29	15	8°	4450	1450	1225	0,060
K0716.12	**K0716.121**	12	M12	54	32	16	12	14,5	33	19	7,5°	4950	1800	1125	0,087
K0716.16	**K0716.161**	16	M16	66	42	21	15	19	40	22	8°	6250	2350	975	0,190
K0716.20	**K0716.201**	20	M20x1,5	78	50	25	18	24,5	47	28	7°	7900	3450	825	0,338
K0716.22	**K0716.221**	22	M22x1,5	84	54	28	20	26	51	26	8°	9300	3980	725	0,450

Шарнирные головки с опорой на

шарикоподшипниках, внутренняя резьба





Материал:
Втулка — штампованная сталь, улучшенная

Исполнение:
оцинкованный. Зазор в подшипнике 15–40 мкм.

Образец заказа:
K0717.16

Примечание:
Закаленная опора на шарикоподшипниках имеет долговечную смазку и загерметизирована дисковой крышкой. Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия KJ.

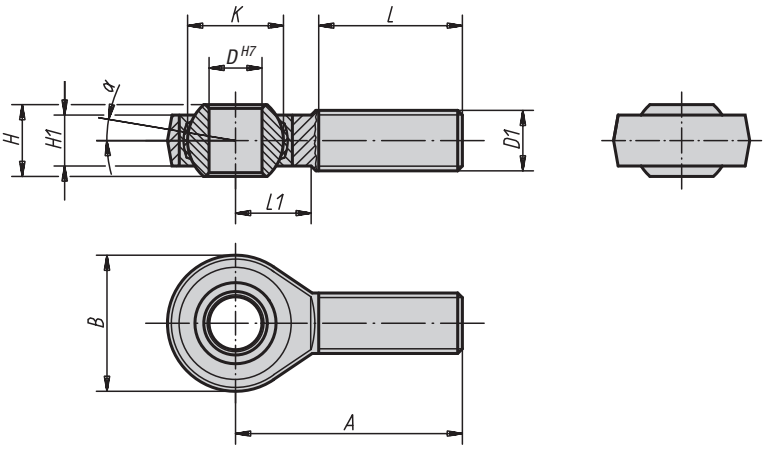
KIPP Шарнирные головки с опорой на шарикоподшипниках, внутренняя резьба

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Динамический коэффициент работоспособности, H	Статический коэффициент работоспособности, H	Ограничение числа оборотов n макс., об./мин.	Примерный вес, кг
K0717.06	**K0717.061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	9	12	10	11	8°	2750	650	1350	0,024
K0717.08	**K0717.081**	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	10,5	16	12	14	8,5°	4000	1000	1300	0,044
K0717.10	**K0717.101**	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	12	20	15	17	8°	4450	1450	1225	0,072
K0717.12	**K0717.121**	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	14,5	22	16	19	7,5°	4950	1800	1125	0,107
K0717.16	**K0717.161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	19	28	22	22	8°	6250	2350	975	0,224
K0717.20	**K0717.201**	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	24,5	33	26	30	7°	7900	3450	825	0,367
K0717.22	**K0717.221**	22	M22x1,5	30	38	84	54	12	28	20	26	37	26	32	8°	9300	3980	725	0,480

Шарнирные головки с опорой на подшипниках

скольжения, наружная резьба





Материал:
Втулка при размере (D) 5–12 — автоматная сталь, обточенная, начиная с размера (D) 16 — улучшенная сталь, кованая. Шариковая опора шарнира — шарикоподшипниковая сталь, шлифованная и полированная. Вкладыш подшипника — автоматная сталь с вклеенной тефлоновой тканью.

Исполнение:
оцинкованный.

Образец заказа:
K0718.20

Примечание:
Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании. Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия KA.

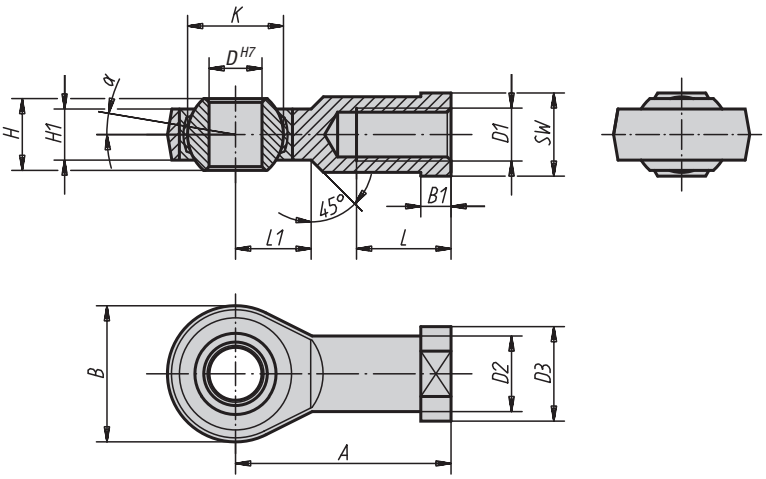
KIPP Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН	Примерный вес, кг
K0718.05	**K0718.051**	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	4,3	0,013
K0718.06	**K0718.061**	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	6	0,020
K0718.08	**K0718.081**	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	11	0,033
K0718.10	**K0718.101**	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	17,4	0,056
K0718.12	**K0718.121**	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	23,5	0,087
K0718.16	**K0718.161**	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	32	0,189
K0718.20	**K0718.201**	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	43,8	0,348
K0718.22	**K0718.221**	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	52,6	0,443

Шарнирные головки с опорой на подшипниках

скольжения, внутренняя резьба





Материал:
Втулка при размере (D) 5–12 — автоматная сталь, обточенная, начиная с размера (D) 16 — улучшенная сталь, кованая. Шариковая опора шарнира — шарикоподшипниковая сталь, шлифованная и полированная. Вкладыш подшипника — автоматная сталь с вклеенной тефлоновой тканью.

Исполнение:
оцинкованный.

Образец заказа:
K0719.22

Примечание:
Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании. Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия KJ.

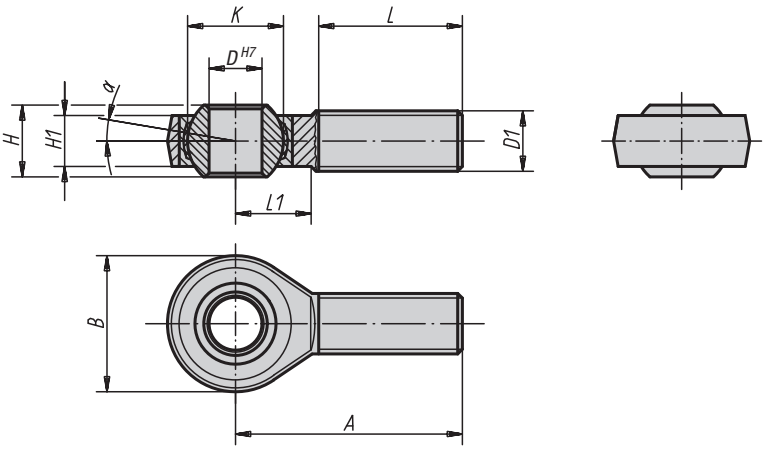
KIPP Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН	Примерный вес, кг
K0719.05	**K0719.051**	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	8	0,018
K0719.06	**K0719.061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	8,9	0,027
K0719.08	**K0719.081**	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	14,1	0,046
K0719.10	**K0719.101**	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3	0,076
K0719.10125	**K0719.101251**	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	19,3	0,076
K0719.12	**K0719.121**	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5	0,115
K0719.12125	**K0719.121251**	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	23,5	0,115
K0719.16	**K0719.161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32	0,230
K0719.1615	**K0719.16151**	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	32	0,230
K0719.20	**K0719.201**	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	43,8	0,415
K0719.22	**K0719.221**	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	52,6	0,540

Шарнирные головки с опорой на подшипниках

скольжения, наружная резьба, нержавеющая сталь





Материал:
Втулка — кованая нержавеющая сталь 1.4057. Опора на подшипниках качения — 1.4034 закаленная и шлифованная. Вкладыш подшипника — нержавеющая сталь 1.4571.

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K0720.20

Примечание:
Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании.Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия KA.

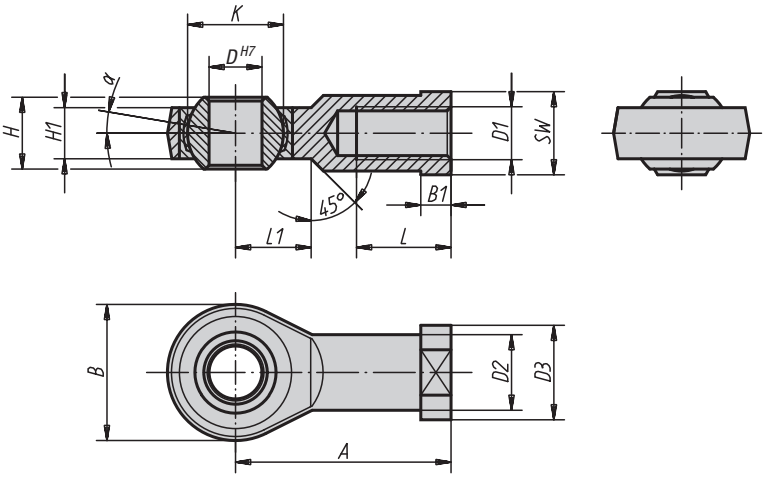
KIPP Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, нержавеющая сталь

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН	Примерный вес, кг
K0720.05	**K0720.051**	5	M5	33	18	8	6	11,11	20	9	13°	7,5	6,2	0,013
K0720.06	**K0720.061**	6	M6	36	20	9	6,75	12,7	22	12	13°	9,3	8,8	0,020
K0720.08	**K0720.081**	8	M8	42	24	12	9	15,87	25	15	13°	16,7	16,1	0,033
K0720.10	**K0720.101**	10	M10	48	28	14	10,5	19,05	29	15	13°	23,4	25,5	0,056
K0720.12	**K0720.121**	12	M12	54	32	16	12	22,22	33	19	13°	32	34,5	0,087
K0720.16	**K0720.161**	16	M16	66	42	21	15	28,57	40	22	15°	52,7	60,6	0,189
K0720.20	**K0720.201**	20	M20x1,5	78	50	25	18	34,92	47	28	15°	78,1	83,1	0,348
K0720.22	**K0720.221**	22	M22x1,5	84	54	28	20	38,1	51	26	15°	97,2	99,7	0,443

Шарнирные головки с опорой на подшипниках

скольжения, внутренняя резьба, нержавеющая сталь





Материал:
Втулка — кованая нержавеющая сталь 1.4057. Опора на подшипниках качения — 1.4034 закаленная и шлифованная. Вкладыш подшипника — нержавеющая сталь 1.4571.

Исполнение:
полированные.

Образец заказа:
K0721.22

Примечание:
Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании.Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия KJ.

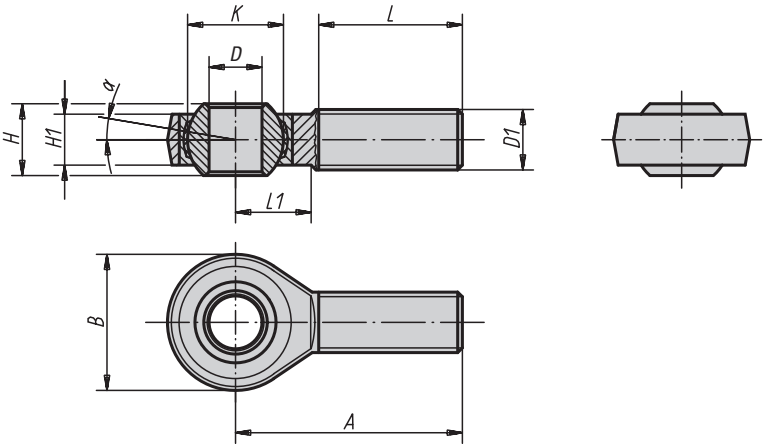
KIPP Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, нержавеющая сталь

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН	Примерный вес, кг
K0721.05	**K0721.051**	5	M5	9	11	27	18	4	8	6	11,11	10	10	9	13°	7,5	11,8	0,018
K0721.06	**K0721.061**	6	M6	10	13	30	20	5	9	6,75	12,7	12	10	11	13°	9,3	13,1	0,027
K0721.08	**K0721.081**	8	M8	12,5	16	36	24	5	12	9	15,87	16	12	13	13°	16,7	20,7	0,046
K0721.10	**K0721.101**	10	M10	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3	0,076
K0721.10125	**K0721.101251**	10	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	14	10,5	19,05	20	15	17	13°	23,4	28,3	0,076
K0721.12	**K0721.121**	12	M12	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5	0,115
K0721.12125	**K0721.121251**	12	M12x1,25	17,5	22	50	32	6,5	16	12	22,22	22	16	19	13°	32	34,5	0,115
K0721.16	**K0721.161**	16	M16	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6	0,230
K0721.1615	**K0721.16151**	16	M16x1,5	22	27	64	42	8	21	15	28,57	28	22	22	15°	52,7	60,6	0,230
K0721.20	**K0721.201**	20	M20x1,5	27,5	34	77	50	10	25	18	34,92	33	26	32	15°	78,1	83,1	0,415
K0721.22	**K0721.221**	22	M22x1,5	30	37	84	54	12	28	20	38,1	37	26	32	15°	97,2	99,7	0,540

Шарнирные головки с опорой на подшипниках

скольжения, наружная резьба, узкая конструкция





Материал:
Втулка при размере (D) 6–10 — автоматная сталь, обточенная, начиная с размера (D) 12 — улучшенная сталь, кованая. Шариковая опора шарнира — шарикоподшипниковая сталь, шлифованная, полированная, твердое хромирование. Вкладыш подшипника — шарикоподшипниковая сталь с вклеенной тефлоновой тканью.

Исполнение:
оцинкованный.

Образец заказа:
K0722.20

Примечание:
Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании.
Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия E.

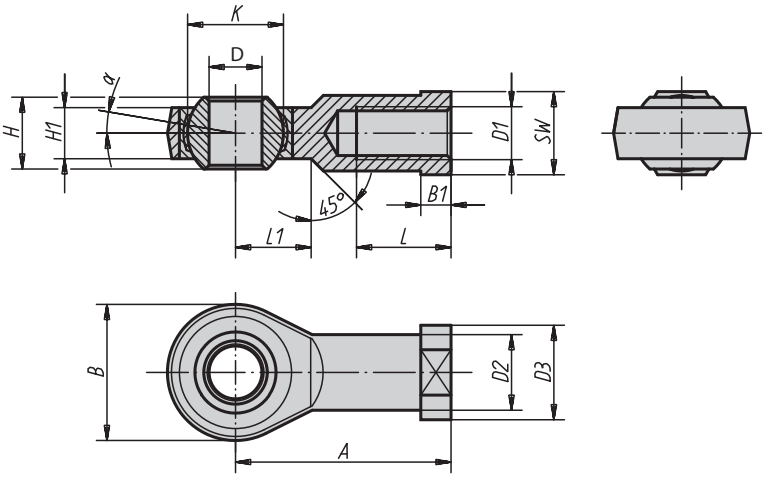
KIPP Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, наружная резьба, узкая конструкция

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН	Примерный вес, кг
K0722.06	**K0722.061**	6 -0,008	M6	36	20	6	4,4	10	18	11	12°	3,6	8,2	0,016
K0722.08	**K0722.081**	8 -0,008	M8	42	24	8	6	13	22	12	12°	5,8	12,9	0,028
K0722.10	**K0722.101**	10 -0,008	M10	48	28	9	7	16	26	15	12°	8,6	17,6	0,050
K0722.12	**K0722.121**	12 -0,008	M12	54	34	10	8	18	28	15	8°	11,4	24,5	0,086
K0722.16	**K0722.161**	17 -0,008	M16	69	46	14	11	25	36	23	8°	22	45	0,190
K0722.20	**K0722.201**	20 -0,010	M20x1,5	78	53	16	13	29	43	25	8°	31,5	60	0,320

Шарнирные головки с опорой на подшипниках

скольжения, внутренняя резьба, узкая конструкция





Материал:
Втулка при размере (D) 6–10 — автоматная сталь, обточенная, начиная с размера (D) 12 — улучшенная сталь, кованая. Шариковая опора шарнира — шарикоподшипниковая сталь, шлифованная, полированная, твердое хромирование. Вкладыш подшипника — шарикоподшипниковая сталь с вклеенной тефлоновой тканью.

Исполнение:
оцинкованный.

Образец заказа:
K0723.12

Примечание:
Опора шарнирных головок на подшипниках скольжения не нуждается в техническом обслуживании.
Присоединительные размеры соответствуют DIN 648, серия E.

KIPP Шарнирные головки с опорой на подшипниках скольжения, внутренняя резьба, узкая конструкция

Номер заказа Правая резьба	Номер заказа Левая резьба	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Динамический коэффициент работоспособности, кН	Статический коэффициент работоспособности, кН	Примерный вес, кг
K0723.20	**K0723.201**	20 -0,010	M20x1,5	27,5	35	77	53	10	16	13	29	38	23	32	8°	31,5	60	0,350
K0723.06	**K0723.061**	6 -0,008	M6	10	13	30	20	5	6	4,4	10	12	11	11	12°	3,6	8,2	0,021
K0723.12125	**K0723.121251**	12 -0,008	M12x1,25	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5	0,096
K0723.16	**K0723.161**	17 -0,008	M16	24	30	67	46	10	14	11	25	33	20	27	8°	22	45	0,280
K0723.08	**K0723.081**	8 -0,008	M8	12,5	16	36	24	5	8	6	13	16	12	14	12°	5,8	12,9	0,038
K0723.10	**K0723.101**	10 -0,008	M10	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6	0,060
K0723.10125	**K0723.101251**	10 -0,008	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6	0,060
K0723.12	**K0723.121**	12 -0,008	M12	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5	0,096

Для заметок

Магниты



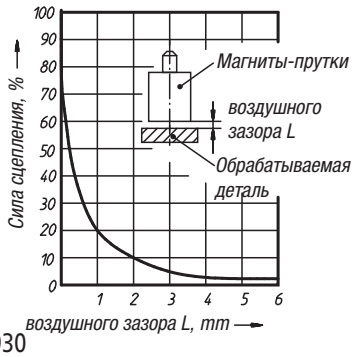
Технические данные по удерживающим магнитам (магнитным захватам)

Конструкция:
Удерживающие магниты являются магнитными системами, которые ввиду своей конструкции обладают только одной удерживающей поверхностью. Другие поверхности корпуса удерживающего магнита не обладают магнитным притяжением. Такая конструкция позволяет ограничить пространственное воздействие магнитного поля, чтобы предотвратить нежелательное намагничивание всей детали, контактирующей с удерживающим магнитом, или других окружающих машинных элементов.

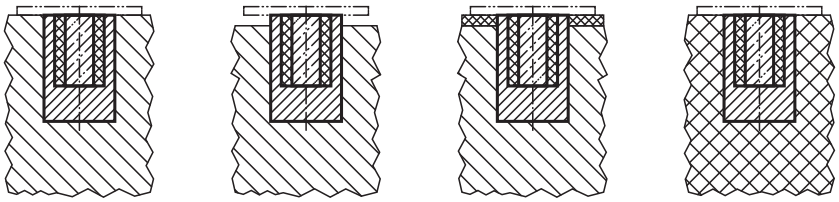
Типы конструкции:
Магниты-прутки конструкционных рядов
K0545.01 до K0545.10
K0546.01 до K0546.09
K0547.01 до K0547.10
имеют сердечник из магнитотвердого материала альнико (AlNiCo), который используется для магнитного экранирования в объемном резонаторе из мягкого железа под промежуточным включением втулки из ненамагничивающегося материала. Для плоских магнитов с типами конструкций K0548.01 до K0548.10 и K0549.01 до K0549.26 используется керамический постоянный магнит SrFe (магнитотвердый феррит). В этом случае объемный резонатор из мягкого железа также служит для необходимого магнитного экранирования. Магниты конструкционных типов K0550.01 до K0550.18 и K0551.01 до K0551.15 имеют сердечник SmCo, сплав металлических редкоземельных элементов. Самарий- кобальт (SmCo) увеличивает силу сцепления в три-пять раз для одного и того же типоразмера по сравнению с альнико (AlNiCo) или магнитотвердым ферритом .

Силы сцепления:
Указанные в таблицах силы сцепления — это минимальные значения, которые достигаются при перпендикулярной установке и плотной посадке удерживающего магнита на деталях достаточной прочности, изготовленных из мягкого железа или низкоуглеродистой стали. Рекомендуется также всегда содержать рабочую поверхность полюса в чистоте и регулярно очищать ее при необходимости.

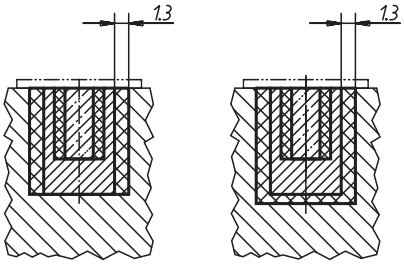
Диаграмма:
Уменьшение силы сцепления магнитов-прутков в зависимости от возрастания воздушного зазора (прослойки, непроводящие магнитное излучение, действуют как воздушные зазоры).



Руководство по установке экранированных удерживающих магнитов без цапф



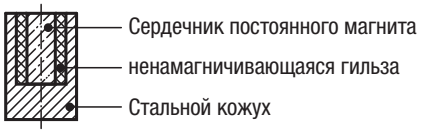
неудобный | удобный | удобный | удобный

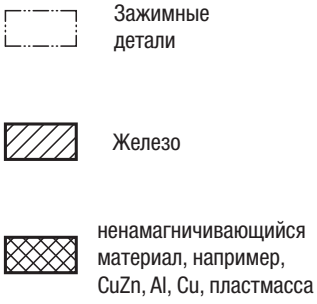


неудобный | удобный

Удерживающие магниты (магниты-прутки и плоские магниты) из секолита (Secolit) запрещается ввинчивать, приклеивать, запрессовывать или вливать без оболочки из намагничивающегося материала, (см. расположенное ниже изображение).

Магнитный захват - типоряд экранированная система





Варианты установки или крепления удерживающих магнитов

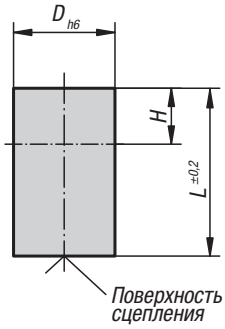
Номер заказа	Обозначение	Система	Температура* макс. °C	Вариант крепления
от **K0545.01** до **K0545.10**	Магниты-прутки	экранированный	450	Запрессовывание/усадка/ Вклеивание
от **K0546.01** до **K0546.10**	Магниты-прутки	экранированный	450	Впайка (пайка мягким припоем)/ Вклеивание
от **K0547.01** до **K0547.10**	Магниты-прутки	экранированный	450	Вклепывание цапфы/ Ввинчивание
от **K0551.01** до **K0551.15**	Магниты-прутки	экранированный	200	Запрессовывание/вклеивание/ Ввинчивание
от **K0548.01** до **K0548.10**	Плоские магниты	экранированный	100	Запрессовывание/вклеивание
от **K0549.01** до **K0549.26**	Плоские магниты	экранированный	100	Ввинчивание
от **K0550.01** до **K0550.18**	Плоские магниты	экранированный	200	Запрессовывание/вклеивание

* Продолжительное нагревание или переменные термические нагрузки могут при определенных обстоятельствах привести к механическим изменениям магнитной системы. В большинстве случаев они не влияют на работу магнита. Это относится и к химическому воздействию (химические ванны, агрессивные газы и т. д.)

Круглые удерживающие магниты (магниты-прутки),

альнико (AlNiCo), с допуском на посадку



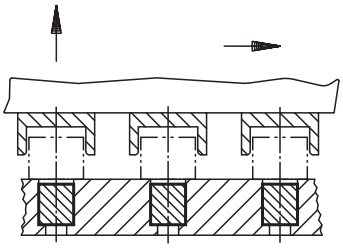


Материал, конструкция:
Корпус, сталь, чистая.
Магнитный сердечник AlNiCo.

Образец заказа:
K0545.01

Примечание:
Экранированная система. Диаметр «D», шлифованный, с допуском на посадку, h6. Варианты крепления — Запрессовывание, усадка или вклеивание.
При сохранении прежней силы сцепления магниты-прутки и размер «H» могут быть уменьшены.

Диапазон температур:
макс. 450 °C



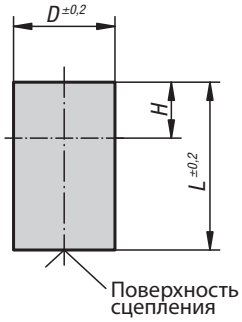
KIPP Круглые удерживающие магниты (магниты-прутки), альнико (AlNiCo), с допуском на посадку

Номер заказа	D	L	H	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0545.01	6	10	2	1,5	2
K0545.02	8	12	3	3,5	4
K0545.03	10	16	6	7	9
K0545.04	13	18	7	10	17
K0545.05	16	20	5	18	29
K0545.06	20	25	6	42	57
K0545.07	25	30	5	96	110
K0545.08	32	35	3	180	200
K0545.09	40	45	5	240	420
K0545.10	50	50	2	420	720

Круглые удерживающие магниты (магниты-прутки),

альнико (AlNiCo), без допуска на посадку





Материал, конструкция:
Втулка, сталь, оцинкованная.
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

Образец заказа:
K0546.01

Примечание:
Экранированная система. Диаметр «D» без допуска на посадку. Варианты крепления — Запрессовывание, усадка или вклеивание. При сохранении прежней силы сцепления магниты-прутки и размер «H» могут быть уменьшены.

Диапазон температур:
макс. 450 °C

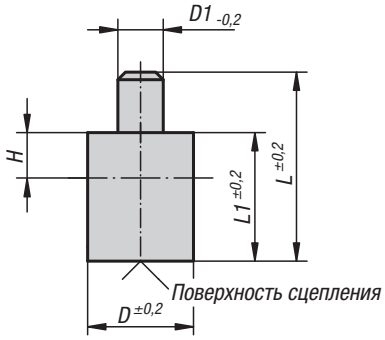
KIPP Круглые удерживающие магниты (магниты-прутки), альнико (AlNiCo), без допуска на посадку

Номер заказа	D	L	H	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0546.01	6	20	12	1,5	4
K0546.02	8	20	11	3,5	7
K0546.03	10	20	10	7	11
K0546.04	13	20	9	10	19
K0546.05	16	20	5	18	29
K0546.06	20	25	6	42	57
K0546.07	25	35	10	96	140
K0546.08	32	40	8	180	240
K0546.09	40	50	10	240	500

Круглые удерживающие магниты с цапфой

(магниты-прутки), альнико (AlNiCo)





Материал, конструкция:
Втулка, сталь, оцинкованная.
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

Образец заказа:
K0547.01

Примечание:
Магниты-прутки с гладкой цапфой, экранированная система
При сохранении прежней силы сцепления цапфа может быть увеличена на размер «H».

Диапазон температур:
макс. 450 °C

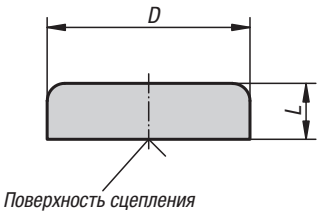
KIPP Круглые удерживающие магниты с цапфой (магниты-прутки), альнико (AlNiCo)

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0547.01	6	3	28	20	2	1,7	4
K0547.02	8	3	28	20	3	4	7
K0547.03	10	4	28	20	6	8,5	12
K0547.04	13	4	28	20	7	12	20
K0547.05	16	5	28	20	5	20	32
K0547.06	20	6	33	25	6	50	62
K0547.07	25	8	45	35	5	115	137
K0547.08	32	10	50	40	3	200	245
K0547.09	40	15	70	50	5	240	520
K0547.10	50	18	85	60	2	420	960

Плоские удерживающие магниты

(плоские магниты), магнитотвердый феррит





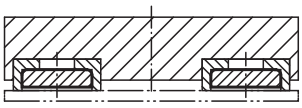
Материал, конструкция:
Втулка, сталь, оцинкованная.
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

Образец заказа:
K0548.01

Примечание:
Плоские магниты без резьбовой втулки, экранированная система. Плоские удерживающие магниты впрессовываются или вклеиваются в посадочные отверстия.

При технологическом изготовлении конструкции D 80 неизбежны волосные трещины на поверхности сцепления встроенного магнитного материала. Они никак не сказываются на функции удерживающего магнита.

Диапазон температур:
макс. 200 °C



KIPP Плоские удерживающие магниты (плоские магниты), магнитотвердый феррит

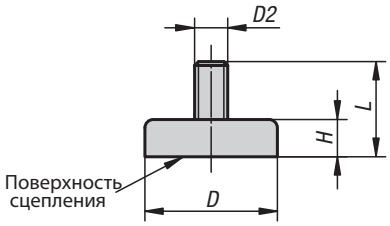
Номер заказа	D	L	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0548.01	10 ±0,15	4,5	4	2
K0548.02	13 ±0,15	4,5	10	3
K0548.03	16 ±0,15	4,5	18	4,5
K0548.04	20 ±0,15	6	30	10
K0548.05	25 ±0,15	7	40	19
K0548.06	32 ±0,20	7	80	30
K0548.07	40 ±0,20	8	125	55
K0548.08	50 ±0,20	10	220	100
K0548.09	63 ±0,20	14	350	230
K0548.10	80 ±0,25	18	600	485

Плоские удерживающие магниты с резьбой

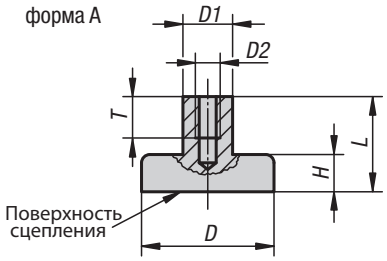
(плоские магниты), магнитотвердый феррит



форма A



форма A



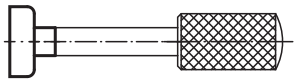
Материал, конструкция:
Втулка, сталь, оцинкованная.
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

Образец заказа:
K0549.01

Примечание:
Плоский магнит с резьбой, экранированная система.

При технологическом изготовлении конструкций D 80, D 100 и D 125 неизбежны волосные трещины на поверхности сцепления встроенного магнитного материала.. Они никак не сказываются на функции удерживающего магнита.

Диапазон температур:
макс. 200 °C



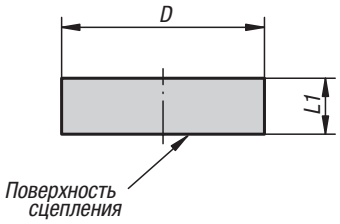
KIPP Плоские удерживающие магниты с резьбой (плоские магниты), магнитотвердый феррит

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	H	T	Сила сцепления, H
K0549.21	**K0549.01**	10 ±0,15	-/6	M3	11,5	4,5	-/5	4
K0549.22	**K0549.02**	13 ±0,15	-/6	M3	11,5	4,5	-/5	10
K0549.23	**K0549.03**	16 ±0,15	-/6	M3	11,5	4,5	-/5	18
K0549.24	**K0549.04**	20 ±0,15	-/6	M3	13	6	-/5	30
K0549.25	**K0549.05**	25 ±0,15	-/8	M4	15	7	-/6	40
K0549.26	**K0549.06**	32 ±0,20	-/8	M4	15	7	-/6	80
-	**K0549.07**	40 ±0,20	10	M5	18	8	8	125
-	**K0549.08**	50 ±0,20	12	M6	22	10	10	220
-	**K0549.09**	63 ±0,20	15	M8	30	14	14	350
-	**K0549.10**	80 ±0,25	20	M10	34	18	14	600
-	**K0549.11**	99 ±0,25	22	M12	42	22	17	900
-	**K0549.12**	125 ±0,25	25	M14	50	26	20	1.300

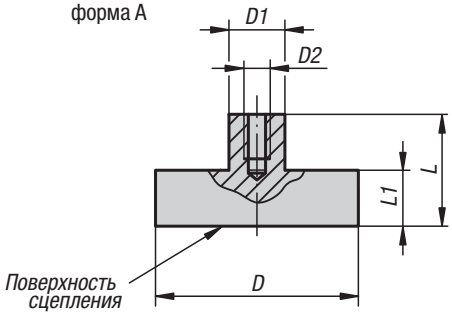
Плоские магниты, самарий-кобальт (SmCo)



форма A



форма A



Материал, конструкция:
Втулка, сталь, оцинкованная.
Магнитный сердечник, самарий-кобальт (SmCo).

Образец заказа:
K0550.01

Примечание:
Плоский магнит, экранированная система. Плоские магниты с сердечником SmCo обладают силой сцепления в три-пять раз больше, чем плоские магниты из альнико (AlNiCo) или магнитотвердого феррита.

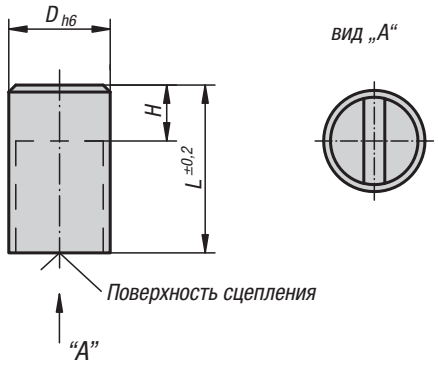
Диапазон температур:
макс. 200 °C

KIPP Плоские магниты, самарий-кобальт (SmCo)

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	Сила сцепления, H
K0550.01	**K0550.11**	6 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	5
K0550.02	**K0550.12**	8 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	11
K0550.03	**K0550.13**	10 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	20
K0550.04	**K0550.14**	13 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	40
K0550.05	**K0550.15**	16 ±0,15	-/6	-/M4	-/11,5	4,5	60
K0550.06	**K0550.16**	20 ±0,15	-/8	-/M4	-/13	6	90
K0550.07	**K0550.17**	25 ±0,15	-/8	-/M4	-/14	7	150
K0550.08	**K0550.18**	32 ±0,20	-/10	-/M5	-/15,5	7	220

Магниты-прутки, самарий-кобальт (SmCo)





Материал, конструкция:
Втулка, латунь.
Магнитный сердечник, самарий-кобальт (SmCo).

Образец заказа:
K0551.01

Примечание:
Гладкая конструкция, экранированная система. Диаметр «D», шлифованный, с допуском на посадку, h6. Магниты-прутки SmCo ни в коем случае нельзя напрямую впрессовывать в железо, так как в результате магнитного замыкания возникнут потери силы сцепления. Удерживающие магниты SmCo в особенности подходят для непосредственного применения в машинах точечной сварки, поскольку не допускают размагничивания.

При сохранении прежней силы сцепления магниты-прутки и размер «H» могут быть уменьшены.

Диапазон температур:
макс. 200 °C

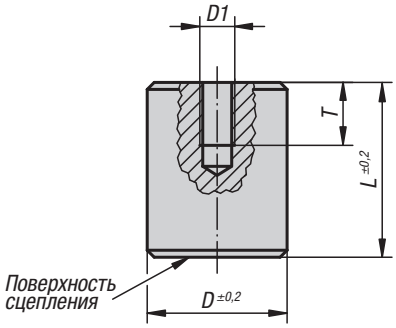
KIPP Магниты-прутки, самарий-кобальт (SmCo)

Номер заказа	D	L	H	Сила сцепления, H	Отступ для железных стенок, мм	Примерный вес в г
K0551.01	6	20	10	8	1,5	4,5
K0551.03	8	20	10	22	1,5	8
K0551.05	10	20	8	40	2	12
K0551.07	13	20	6	60	2,5	20
K0551.09	16	20	2	125	3	30
K0551.11	20	25	5	250	4	60
K0551.13	25	35	7	400	5	134
K0551.15	32	40	4,5	600	6	251

Круглые удерживающие магниты с внутренней резьбой (магниты-прутки),

неодим-железо-бор (NdFeB)





Материал, конструкция:
Втулка, сталь, оцинкованная.
Магнитный сердечник, неодим-железо-бор (NdFeB).

Образец заказа:
K0552.01

Примечание:
Экранированная система. Магниты-прутки используются дли установки в стальные и железные конструкции.
Это требование выполняется преимущественно в производстве машинного оборудования и машиностроении.
Применяются в качестве магнитов для глухих отверстий.

Размер D 50: система с 4 магнитами диаметром 18 мм каждый.

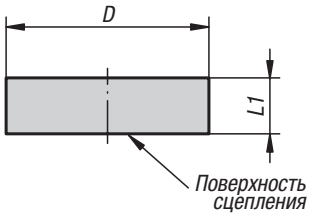
Диапазон температур:
макс. 80 °C

KIPP Круглые удерживающие магниты с внутренней резьбой (магниты-прутки), неодим-железо-бор (NdFeB)

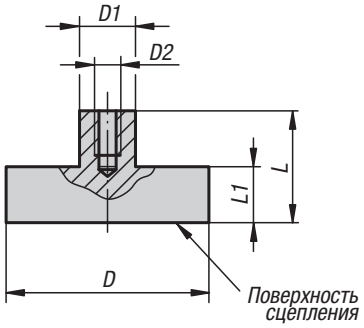
Номер заказа	D	D1	L	T	укорачиваемый до	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0552.01	8	M3	12	5	3	12	7
K0552.02	10	M4	16	7	7	24	8
K0552.03	13	M4	18	7	3	60	18
K0552.04	16	M4	20	7	6	90	30
K0552.05	20	M5	25	9	9	135	60
K0552.06	25	M6	30	9	10	190	110
K0552.07	35	M8	40	13	10	300	290
K0552.08	50	M12	50	13	13	550	750

Плоские магниты, неодим-железо-бор (NdFeB)

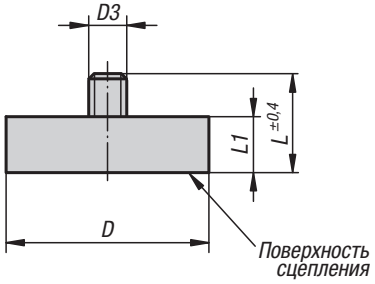
вид A



вид B



вид C





Материал, конструкция:
Втулка, сталь, оцинкованная.
Магнитный сердечник, неодим-железо-бор (NdFeB).

Образец заказа:
K0553.01

Примечание:
Экранированная система. Магнитотвердый материал NdFeB повышает силу сцепления в сравнении с SmCo примерно на 10-20 %.

Диапазон температур:
макс. 80 °C

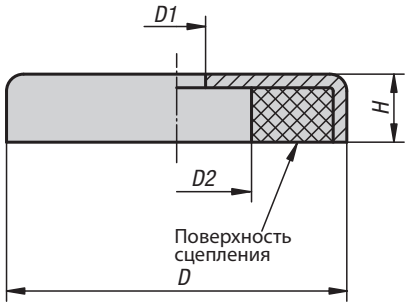
KIPP Плоские магниты, неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	L	L1	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0553.01	A	6 ±0,15	-	-	-	-	4,5	5	1
K0553.02	A	8 ±0,15	-	-	-	-	4,5	13	1,5
K0553.03	A	10 ±0,15	-	-	-	-	4,5	25	2,5
K0553.04	A	13 ±0,15	-	-	-	-	4,5	60	4,5
K0553.05	A	16 ±0,15	-	-	-	-	4,5	95	6,5
K0553.06	A	20 ±0,15	-	-	-	-	6	140	15
K0553.07	A	25 ±0,15	-	-	-	-	7	200	22
K0553.08	A	32 ±0,20	-	-	-	-	7	350	40
K0553.11	B	6 ±0,15	6	M 3	-	11,5	4,5	5	1,5
K0553.12	B	8 ±0,15	6	M 3	-	11,5	4,5	13	2
K0553.13	B	10 ±0,15	6	M 3	-	11,5	4,5	25	3
K0553.14	B	13 ±0,15	6	M 3	-	11,5	4,5	60	5
K0553.15	B	16 ±0,15	6	M 4	-	11,5	4,5	95	7,5
K0553.16	B	20 ±0,15	8	M 4	-	13	6	140	16
K0553.17	B	25 ±0,15	8	M 4	-	14	7	200	25
K0553.18	B	32 ±0,20	10	M 5	-	15,5	7	350	48
K0553.23	C	10 ±0,15	-	-	M 3	11,5	4,5	25	3
K0553.24	C	13 ±0,15	-	-	M 5	12,5	4,5	60	5
K0553.25	C	16 ±0,15	-	-	M 6	12,5	4,5	95	8
K0553.26	C	20 ±0,15	-	-	M 6	16	6	140	16
K0553.27	C	25 ±0,15	-	-	M 6	17	7	200	25
K0553.28	C	32 ±0,20	-	-	M 6	17	7	350	48

K0554

Плоские магниты с цилиндрическим отверстием,

магнитотвердый феррит





Материал, конструкция:
Втулка, сталь, оцинкованная.
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

Образец заказа:
K0554.50

Примечание:
Экранированная система.

Диапазон температур:
макс. 200 °C

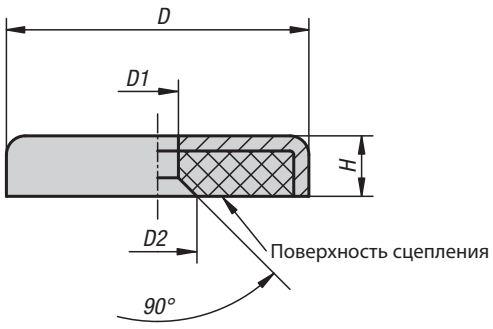
KIPP Плоские магниты с цилиндрическим отверстием, магнитотвердый феррит

Номер заказа	D	D1	D2	H	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0554.50	50 ±0,20	8,5	22	10	180	85
K0554.63	63 ±0,20	6,5	24	14	290	197
K0554.80	80 ±0,25	6,5	11,5	18	540	458

K0555

Плоские магниты с отверстием,

магнитотвердый феррит





Материал, конструкция:
Втулка, сталь, оцинкованная.
Магнитный сердечник, магнитотвердый феррит.

Образец заказа:
K0555.01

Примечание:
Экранированная система.

Диапазон температур:
макс. 200 °C

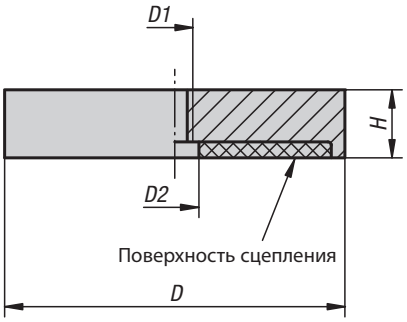
KIPP Плоские магниты с отверстием, магнитотвердый феррит

Номер заказа	D	D1	D2	H	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0555.01	16 ±0,15	3,3	7	4,5	14	4
K0555.02	20 ±0,15	4,2	9	6	27	9
K0555.03	25 ±0,15	5,5	11	7	36	17
K0555.04	32 ±0,20	5,5	11	7	72	27
K0555.05	40 ±0,20	5,5	11	8	90	52

K0556

Плоские магниты с внутренней резьбой,

неодим-железо-бор (NdFeB)





Материал, конструкция:
Втулка, сталь, оцинкованная.
Магнитный сердечник, неодим-железо-бор (NdFeB).

Образец заказа:
K0556.01

Примечание:
Экранированная система.

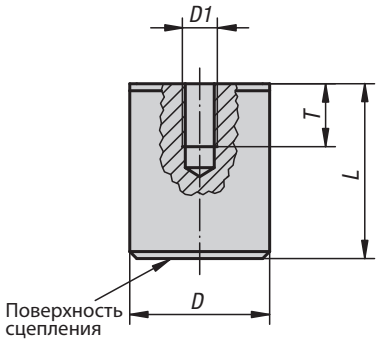
Диапазон температур:
макс. 80 °C

KIPP Плоские магниты с внутренней резьбой, неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	D	D1	D2	H	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0556.01	32	M5	5,5	7	330	40
K0556.02	40	M5	10,5	8	550	73
K0556.03	63	M10	11,7	14	1.100	316
K0556.04	75	M10	13	15	1.750	480

K0557

Магниты в форме стакана





Материал, конструкция:
Втулка, сталь, красная лакированная.
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

Образец заказа:
K0557.01

Примечание:
Отвердитель, магнит в алюминиевой втулке и стальной обшивке. Экранированная система. Цилиндрический электромагнит применяются для удержания, подъема, а также установки в механизмы.

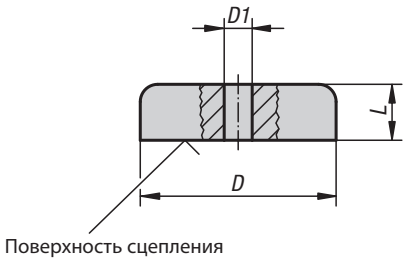
Диапазон температур:
макс. 450 °C

KIPP Магниты в форме стакана

Номер заказа	D	D1	L	T	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0557.01	17	M6	16	4	18	26
K0557.02	21	M6	19	5	28	50
K0557.03	27	M6	25	6	65	110
K0557.04	35	M6	30	9	115	215
K0557.05	65	M12	43	13	400	1.080

K0558

Плоские магниты в форме стакана





Материал, конструкция:
Втулка, сталь, красная лакированная.
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo).

Образец заказа:
K0558.01

Примечание:
Экранированная система. Плоские цилиндрические электромагниты используются для установки в механизмы, где требуется небольшая занимаемая площадь.

Диапазон температур:
макс. 450 °C

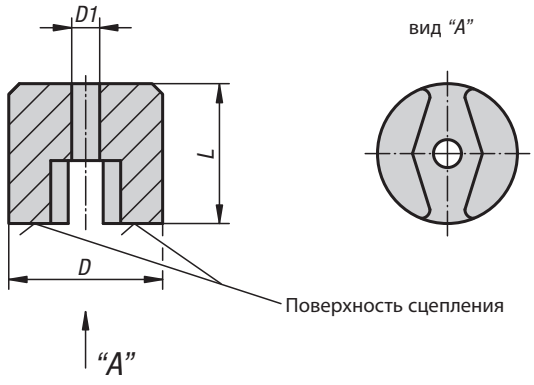
По запросу:
Другие цвета.

KIPP Плоские магниты в форме стакана

Номер заказа	D	D1	L	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0558.01	19	3,5	8	30	18
K0558.02	29	5	9	55	46
K0558.03	38	5	10,5	95	97

K0559

Магниты в форме кнопки с прорезью





Материал, конструкция:
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo), красный лакированный.

Образец заказа:
K0559.01

Примечание:
Разделенная поверхность сцепления со сквозным крепежным отверстием. Неэкранированная система. Кнопочный магнит с разделенной поверхностью сцепления используется преимущественно для лабораторных целей, измерений и для удержания металлических предметов.

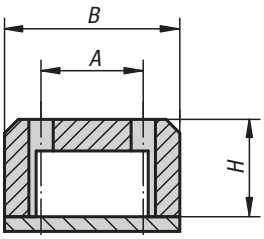
Диапазон температур:
макс. 450 °C

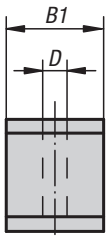
KIPP Магниты в форме кнопки с прорезью

Номер заказа	D	D1	L	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0559.01	13	4,2	10	7	7
K0559.02	19	5,4	13	19	20
K0559.03	25	5,4	16	29	56
K0559.04	32	7	25	66	133

K0560

Мощные магниты







Материал, конструкция:
Магнитный сердечник, альнико (AlNiCo), красный лакированный.

Образец заказа:
K0560.01

Примечание:
U-образный магнит с большой силой сцепления. Неэкранированная система. Магниты поставляются в оцинкованном защитном диске и применяются для удержания, сортирования и подъема. Размеры 1, 2 и 3 имеют только одно крепежное отверстие посередине.

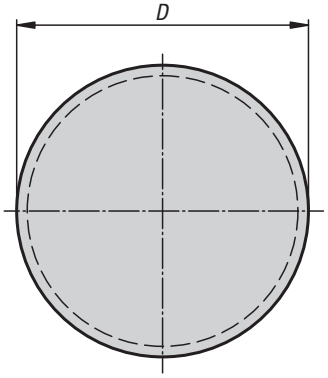
Диапазон температур:
макс. 450 °C

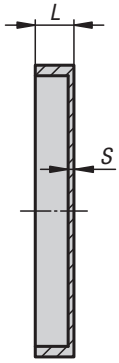
KIPP Мощные магниты

Номер заказа	Размер	A	B	B1	D	H	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0560.01	1	-	30	20	5	20	45	65
K0560.02	2	-	40	25	5	25	90	150
K0560.03	3	-	45	29	5	30	120	220
K0560.04	4	32	57	45	8	35	230	380
K0560.05	5	38	70	57	8	41	320	1.600

K0561

Защитные резиновые чехлы для плоских магнитов









Материал, конструкция:
Синтетическая резина, черная.

Образец заказа:
K0561.50

Примечание:
Для защиты чувствительных поверхностей. Защитные резиновые чехлы надеваются на удерживающую поверхность плоских магнитов. Срезывающее усилие, позволяющее переместить магнит, удваивается и достигает изначальной силы сцепления магнита.

Диапазон температур:
макс. 60 °C.

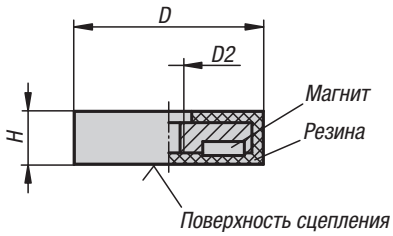
KIPP Защитные резиновые чехлы для плоских магнитов

Номер заказа	D	L	S
K0561.50	52	6	0,5
K0561.63	65	8	0,5
K0561.80	83	11	0,5

Плоские магниты с внутренней резьбой,

защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)





Материал, конструкция:
Втулка, сталь, оцинкованная.
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).
Резиновая защитная оболочка, синтетическая резина, черная.

Образец заказа:
K0562.01

Примечание:
Плоские магниты с внутренней резьбой, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

Диапазон температур:
макс. 60 °C.

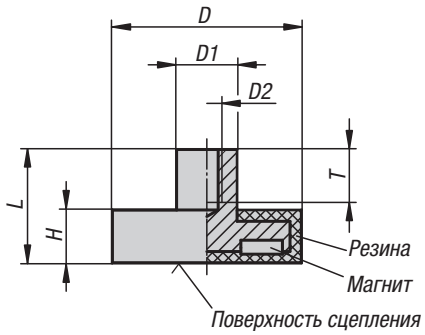
KIPP Плоские магниты с внутренней резьбой, защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	D	D2	H	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0562.01	22	M4	6	35	9
K0562.02	31	M5	6	75	21
K0562.03	43	M4	6	85	29
K0562.04	66	M6	8,5	180	100
K0562.05	88	M8	8	420	186

Плоские магниты с резьбовой втулкой,

резиновая защитная оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)





Материал, конструкция:
Втулка, сталь, оцинкованная.
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).
Резиновая защитная оболочка, синтетическая резина, черная.

Образец заказа:
K0563.01

Примечание:
Плоские магниты с резьбовой втулкой, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

Диапазон температур:
макс. 60 °C.

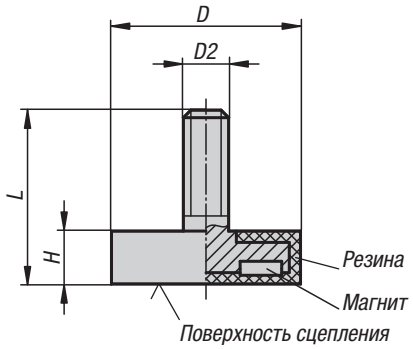
KIPP Плоские магниты с резьбовой втулкой

Номер заказа	D	D1	D2	H	L	T	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0563.01	12	8	M4	7	14,8	6	10	6
K0563.02	22	8	M4	6	11,5	6	50	13
K0563.03	31	8	M4	6	11,5	5	75	22
K0563.04	43	8	M4	6	10,5	5	85	30
K0563.05	66	10	M5	8,2	15	8	180	105
K0563.06	88	12	M8	8,2	17	11	420	192

Плоские магниты с резьбовой цапфой,

резиновая защитная оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)





Материал, конструкция:
Втулка, сталь, оцинкованная.
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).
Резиновая защитная оболочка, синтетическая резина, черная.

Образец заказа:
K0564.01

Примечание:
Плоские магниты с резьбовой цапфой, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

Диапазон температур:
макс. 60 °C.

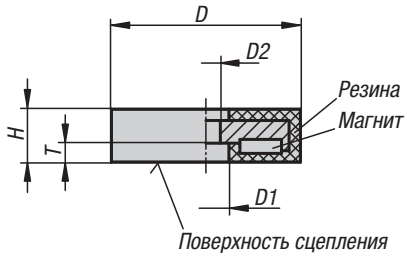
KIPP Плоские магниты с резьбовой цапфой, защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)

Номер заказа	D	D2	H	L	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0564.01	22	M4	6	12,5	50	11
K0564.02	43	M6	6	21	85	32
K0564.03	66	M8	8,2	23	180	107
K0564.04	88	M8	8,2	23,5	420	193

Плоские магниты с отверстием,

резиновая защитная оболочка, неодим-железо-бор (NdFeB)





Материал, конструкция:
Втулка, сталь, оцинкованная.
Магнитный сердечник, NdFeB (неодим).
Резиновая защитная оболочка, синтетическая резина, черная.

Образец заказа:
K0565.01

Примечание:
Плоские магниты с отверстием, экранированная система. С защитной резиновой оболочкой для предохранения чувствительных поверхностей. Благодаря защитной резиновой оболочке повышается коэффициент трения, что позволяет достичь высокого бокового трения сцепления.

Диапазон температур:
макс. 60 °C.

KIPP Плоские магниты с отверстием, защитная резиновая оболочка, неодим-железо-бор (Nd-Fe-B)

Номер заказа	D	D1	D2	H	T	Сила сцепления, H	Примерный вес в г
K0565.01	22	8	4	6	3,5	35	8
K0565.02	31	9	6	6	3,5	75	20
K0565.03	43	12,8	7	6	4,2	85	27
K0565.04	57	25,3	8	7,6	3,3	175	77
K0565.05	66	22	5,5	8,5	3,2	210	100

Демпферы и упоры



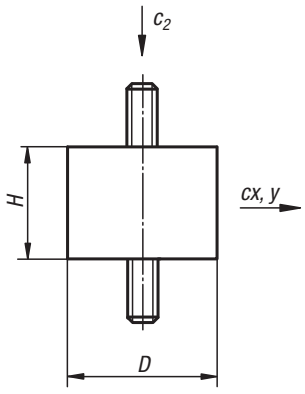
Технические указания по резинометаллическим буферам

Указание:

Наши резинометаллические буферы — это простые и недорогие стандартные элементы для упругих опор. Они идеально подходят для сжимающих нагрузок и нагрузок на сдвиг в самых различных областях применения. Как правило, при касательном напряжении буферы способны выдержать гораздо меньшую нагрузку, чем при нагружении сжатием. В таблицах рядом приведены ориентировочные значения для статической нагрузки. При больших динамических переменных нагрузках или при высокой частоте колебаний значения допустимой нагрузки следует соответственно уменьшить.

Ориентировочные значения для статической нагрузки (Выборка из K0566, K0568, K0569 и K0571)

Тип	D	H	Сжимающие нагрузки						Касательное напряжение					
			Жесткость пружины c2, в Н/мм			Допустимая нагрузка F в Н/ролик			Жесткость пружины cx, y, в Н/мм			Допустимая нагрузка F в Н/ролик		
			жесткая	средняя	мягкая	жесткая	средняя	мягкая	жесткая	средняя	мягкая	жесткая	средняя	мягкая
A	20	15	300	190	120	500	320	200	60	40	30	190	120	70
A	30	15	670	410	250	1100	700	400	90	60	40	350	210	130
A	30	30	240	150	100	900	570	340	50	30	20	430	280	170
A	40	30	480	300	170	1800	1110	670	90	60	30	770	500	250
A	50	20	240	1500	90	5000	3190	1870	240	160	100	1200	770	460
A	50	40	600	280	220	2800	1750	1050	120	80	50	1280	800	460
A	75	25	5000	2900	1700	8000	5000	3300	410	260	160	2800	1750	1030
A	75	55	650	400	240	4700	3000	1750	130	80	50	2100	1300	800
B	25	20	320	160	120	490	320	190	70	45	25	230	160	90
B	30	20	660	430	260	830	520	310	100	75	50	330	210	130
B	40	30	550	350	210	1250	750	450	110	70	40	520	330	200
B	40	30	550	350	210	1250	750	450	110	70	40	520	330	200
B	50	40	560	370	220	2100	1270	760	120	80	45	930	580	350
B	50	50	350	220	130	1750	1100	650	80	50	30	800	510	310
B	75	50	950	630	330	4700	2910	1720	180	120	80	1900	1200	710
C	20	25	200	130	80	300	190	120	50	30	20	150	90	60
C	30	30	590	380	220	720	450	270	90	60	50	260	170	110
C	40	30	900	570	340	1080	680	410	150	90	60	380	240	140
C	50	30	1700	1090	650	2500	1750	950	210	150	70	470	290	170
C	50	50	360	220	140	1390	870	520	80	40	30	610	390	230
C	75	50	1010	630	370	3650	2050	1200	200	130	80	1560	980	580



Тип	D	H	Сжимающие нагрузки	
			Жесткость пружины c2, в Н/мм	Допустимая нагрузка F в Н/ролик
			средняя	средняя
D	25	20	150	260
D	30	20	330	730
D	40	30	250	950
D	50	20	660	1750
D	75	25	1430	4650

Коэффициенты жесткости резины:
жесткая = 70° по Шору средняяl = 55° по Шору мягкая = 45° по Шору

Общие показатели для натурального каучука при твердости по Шору ок. 55°.

статическое усилие сжатия: F (макс) = ок. 6,5 кг/см² (63,77 Н/см²)

статическая нагрузка на сдвиг: F (макс) = ок. 1,5 кг/см² (14,72 Н/см²)

при значении ок. 10 % прогиба пружины или поперечного смещения при нагрузке на сдвиг.

Конечно, возможны более высокие нагрузки, которые не разрушат резинометаллический буфер, но в значительной степени повлияют на его работоспособность. Растягивающие нагрузки возможны, но их следует избегать ввиду сильного амплитудного напряжения на закрепленные края и чувствительности каучука к концентрации напряжений.

Допуски для буфера из резины и металла:
допустимые отклонения от заданного значения согласно DIN 7751, часть 2. Допустимое отклонение значения твердости ±5 Shore A.

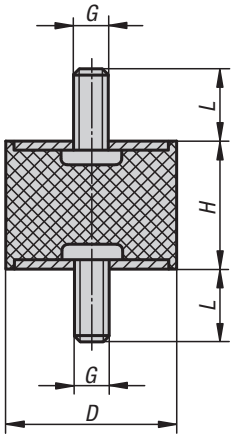
Обзорная таблица: свойства отдельных материалов

Резиновый материал		Основные характеристики: стойкость к									
Сокращение	Полимер	Температура	Прочность на разрыв	Предельное удлинение	Старение	Озон	Бензин	Масло	Кислота	Щелочь	Удлинение при растяжении
NR (NK)	Натуральный каучук	-30 °C – +80 °C	1	1	3	4	6	6	3	3	600%
SBR	Стирол-бутадиеновый каучук	-30 °C – +80 °C	5	2	3	4	4	5	3	3	450%
CR	Хлоропреновый каучук	-20 °C – +110 °C	3	2	2	2	2	2	2	2	450%
NBR	Акрилонитриловый бутадиеновый каучук	-30 °C – +120 °C	5	2	3	3	1	1	4	3	450%
EPDM	Этилен-пропиленовый сополимер	-30 °C – +130 °C	5	3	1	1	5	4	1	2	450%
SI	Силиконовый каучук	-60 °C – +200 °C	6	4	1	1	5	4	5	5	500%

1 = отлично 2 = хорошо 3 = удовлетворительно 4 = достаточно 5 = неудовлетворительно 6 = плохо

Буферы резинометаллические ,

тип A





Материал, конструкция:
Металлические детали: оцинкованная сталь, класс прочности 5.6.
Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 55 A.

Образец заказа:
K0566.00800855

Примечание:
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C.

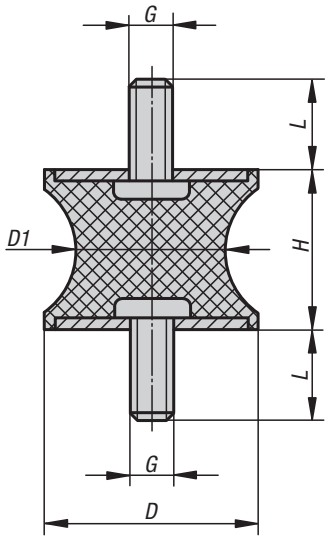
KIPP Буферы резинометаллические , тип A

Номер заказа	D	G	L	H	Примерный вес в г
K0566.00800855	8	M3	6	8	1,0
K0566.01001055	10	M4	10	10	3,2
K0566.01001555	10	M4	10	15	3,9
K0566.01500855	15	M4	10	8	6,0
K0566.01501055	15	M4	10	10	6,4
K0566.01501555	15	M4	10	15	7,8
K0566.02000855	20	M6	18	8	15,0
K0566.02001055	20	M6	18	10	15,0
K0566.02001555	20	M6	18	15	20,0
K0566.02002055	20	M6	18	20	19,0
K0566.02002555	20	M6	18	25	20,0
K0566.02501055	25	M6	18	10	20,0
K0566.02501555	25	M6	18	15	27,5
K0566.02502055	25	M6	18	20	30,0
K0566.02502555	25	M6	18	25	32,0
K0566.02503055	25	M6	18	30	40,0
K0566.03001555	30	M8	23	15	37,0
K0566.03002055	30	M8	23	20	56,0
K0566.03002555	30	M8	23	25	58,0
K0566.03003055	30	M8	23	30	65,0
K0566.03004055	30	M8	23	40	74,0
K0566.04001555	40	M8	23	15	79,0
K0566.04002055	40	M8	23	20	82,0
K0566.04003055	40	M8	23	30	102,0
K0566.04004055	40	M8	23	40	115,0
K0566.05002055	50	M10	28	20	141,0
K0566.05002555	50	M10	28	25	155,0
K0566.05003055	50	M10	28	30	163,0
K0566.05004055	50	M10	28	40	178,0
K0566.05005055	50	M10	28	50	199,0
K0566.06004055	60	M10	28	40	231,0
K0566.07004555	70	M10	28	45	401,0
K0566.07502555	75	M12	37	25	369,0
K0566.07504055	75	M12	37	40	420,0
K0566.07505055	75	M12	37	50	483,0
K0566.07505555	75	M12	37	55	514,0

Буферы резинометаллические,

тип AT, зауженные в средней части





Материал, конструкция:
Металлические детали: оцинкованная сталь, класс прочности 5.6.
Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 57 A.

Образец заказа:
K0567.01001057

Примечание:
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Резинометаллические буферы с суженным в середине резиновым контуром уменьшают уровень нагрузки на края резины при радиальном отклонении, тем самым повышая срок службы детали.

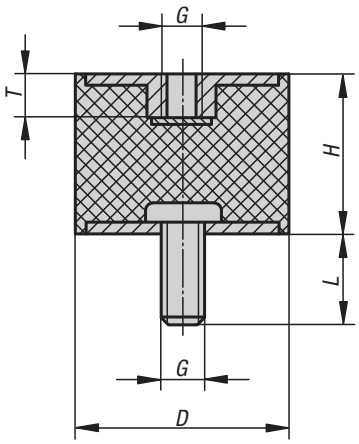
Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C.

KIPP Буферы резинометаллические, тип AT, зауженные в средней части

Номер заказа	D	D1	H	G	L	Примерный вес в г
K0567.01001057	10	8	10	M4	13	3
K0567.01501557	15	12	15	M4	13	7
K0567.02001557	20	14	15	M6	18	17
K0567.03002057	30	22	20	M8	23	55
K0567.04003057	40	33	30	M8	23	81
K0567.04004857	40	20	48	M8	23	87
K0567.05003057	50	40	30	M10	28	170
K0567.07504057	75	50	40	M12	37	350

Буферы резинометаллические,

тип B





Материал, конструкция:
Металлические детали: оцинкованная сталь, класс прочности 5.6.
Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 55 А.

Образец заказа:
K0568.00800855

Примечание:
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C.

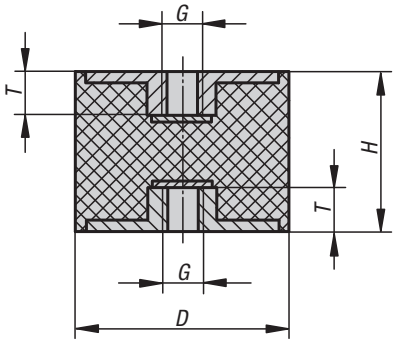
KIPP Буферы резинометаллические, тип B

Номер заказа	D	H	G	L	T	Примерный вес в г
K0568.00800855	8	8	M3	6	3	1,0
K0568.01001055	10	10	M4	10	4	2,7
K0568.01001555	10	15	M4	10	4	3,6
K0568.01500855	15	10	M4	10	4	7,6
K0568.01501555	15	15	M4	10	4	8,3
K0568.02001555	20	15	M6	18	6	14,0
K0568.02002055	20	20	M6	18	6	16,0
K0568.02002555	20	25	M6	18	6	17,0
K0568.02501555	25	15	M6	18	6	25,0
K0568.02502055	25	20	M6	18	6	28,0
K0568.02502555	25	25	M6	18	6	30,0
K0568.02503055	25	30	M6	18	6	30,0
K0568.03001555	30	15	M8	23	8	38,0
K0568.03002055	30	20	M8	23	8	51,0
K0568.03002555	30	25	M8	23	8	47,0
K0568.03003055	30	30	M8	23	8	48,0
K0568.03004055	30	40	M8	23	8	60,0
K0568.04002055	40	20	M8	23	8	75,0
K0568.04003055	40	30	M8	23	8	91,0
K0568.04004055	40	40	M8	23	8	103,0
K0568.05002055	50	20	M10	28	10	112,0
K0568.05002555	50	25	M10	28	10	125,0
K0568.05003055	50	30	M10	28	10	135,0
K0568.05004055	50	40	M10	28	10	168,0
K0568.05005055	50	50	M10	28	10	183,0
K0568.06004055	60	40	M10	28	10	224,0
K0568.07004555	70	45	M10	28	10	348,0
K0568.07502555	75	25	M12	37	12	299,0
K0568.07504055	75	40	M12	37	12	420,0
K0568.07505055	75	50	M12	37	12	467,0
K0568.07505555	75	55	M12	37	12	469,0

Буферы резинометаллические,

тип C





Материал, конструкция:
Металлические детали: оцинкованная сталь, класс прочности 5.6.
Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 55 А.

Образец заказа:
K0569.01001055

Примечание:
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C.

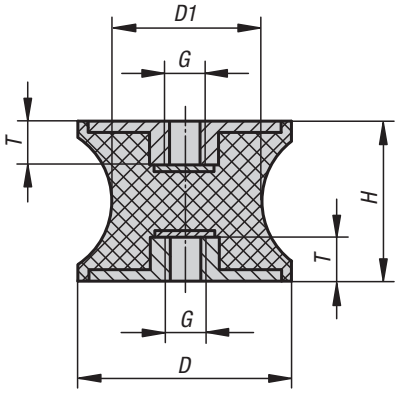
KIPP Буферы резинометаллические, тип C

Номер заказа	D	H	G	T	Примерный вес в г
K0569.01001055	10	10	M4	4	2,0
K0569.01001555	10	15	M4	4	2,0
K0569.01501555	15	15	M4	4	5,0
K0569.02002055	20	20	M6	6	14,0
K0569.02002555	20	25	M6	6	17,0
K0569.02502055	25	20	M6	6	24,0
K0569.02502555	25	25	M6	6	27,0
K0569.02503055	25	30	M6	6	30,0
K0569.03002055	30	20	M8	8	35,0
K0569.03003055	30	30	M8	8	44,0
K0569.03004055	30	40	M8	8	50,0
K0569.04003055	40	30	M8	8	78,0
K0569.04004055	40	40	M8	8	93,0
K0569.05003055	50	30	M10	10	126,0
K0569.05004055	50	40	M10	10	145,0
K0569.05005055	50	50	M10	10	169,0
K0569.07504055	75	40	M12	12	366,0
K0569.07505055	75	50	M12	12	425,0

Буферы резинометаллические,

тип CT, зауженные в средней части





Материал, конструкция:
Металлические детали: оцинкованная сталь, класс прочности 5.6.
Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 57 A.

Образец заказа:
K0570.01501557

Примечание:
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Резинометаллические буферы с суженным в середине резиновым контуром уменьшают уровень нагрузки на края резины при радиальном отклонении, тем самым повышая срок службы детали.

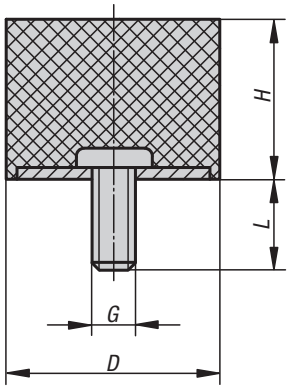
Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C.

KIPP Буферы резинометаллические, тип CT, зауженные в средней части

Номер заказа	D	D1	H	G	T	Примерный вес в г
K0570.01501557	15	12	15	M4	4	6
K0570.02001557	20	14	15	M6	6	13
K0570.03002057	30	22	20	M8	8	35
K0570.04003057	40	33	30	M8	8	74
K0570.04004857	40	20	48	M8	8	73
K0570.05003057	50	40	30	M10	10	117
K0570.07504057	75	50	40	M12	12	298

Резинометаллические буферы,

тип D





KIPP Резинометаллические буферы, тип D

Номер заказа	D	H	G	L	Примерный вес в г
K0571.00800855	8	8	M3	6	2,0
K0571.01001055	10	10	M4	10	2,6
K0571.01001555	10	15	M4	10	2,9
K0571.01500655	15	6	M4	10	3,4
K0571.01500855	15	8	M4	10	3,6
K0571.01501055	15	10	M4	10	3,8
K0571.01501555	15	15	M4	10	7,3
K0571.02000555	20	5	M6	18	7,0
K0571.02000855	20	8	M6	18	7,9
K0571.02001055	20	10	M6	18	8,5
K0571.02001555	20	15	M6	18	10,3
K0571.02002055	20	20	M6	18	11,0
K0571.02002555	20	25	M6	18	14,0
K0571.02500855	25	8	M6	18	14,0
K0571.02501055	25	10	M6	18	14,0
K0571.02501555	25	15	M6	18	17,2
K0571.02502055	25	20	M6	18	20,0
K0571.02502555	25	25	M6	18	24,0
K0571.02503055	25	30	M6	18	30,0
K0571.03001555	30	15	M8	23	27,0
K0571.03002055	30	20	M8	23	29,0
K0571.03002555	30	25	M8	23	35,0
K0571.03003055	30	30	M8	23	35,0
K0571.03004055	30	40	M8	23	48,0
K0571.04001555	40	15	M8	23	50,0
K0571.04002055	40	20	M8	23	52,0
K0571.04003055	40	30	M8	23	75,0
K0571.04004055	40	40	M8	23	80,0
K0571.05002055	50	20	M10	28	85,0
K0571.05003055	50	30	M10	28	100,0
K0571.05004055	50	40	M10	28	132,0
K0571.05005055	50	50	M10	28	152,0
K0571.06004055	60	40	M10	28	179,0
K0571.07002555	70	25	M10	28	198,0
K0571.07004555	70	45	M10	28	292,0
K0571.07502555	75	25	M12	37	241,0
K0571.07504055	75	40	M12	37	320,0
K0571.07505055	75	50	M12	37	357,0
K0571.07505555	75	55	M12	37	384,0

Материал, конструкция:
Металлические детали: оцинкованная сталь, класс прочности 5.6.
Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 55 А.

Образец заказа:
K0571.00800855

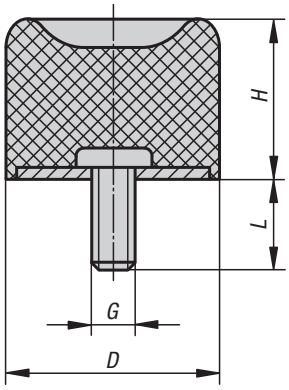
Примечание:
Кроме того, резинометаллические буферы используются при установке агрегатов на опоры, а также в качестве гасителей толчков для ограничения амортизационного хода движущейся массы. Они также применяются для устройств, не закрепленных на фундаменте и установленных на чувствительных напольных покрытиях, например, для оргтехники.

Диапазон температур:
-30 °C. до +80 °C.

Буферы резинометаллические,

тип DS, с присоской





Материал, конструкция:
Металлические детали: оцинкованная сталь, класс прочности 5.6.
Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 57 A.

Образец заказа:
K0572.01501457

Примечание:
Кроме того, резинометаллические буферы используются при установке агрегатов на опоры, а также в качестве гасителей толчков для ограничения амортизационного хода движущейся массы.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C.

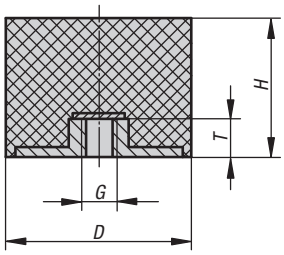
KIPP Буферы резинометаллические, тип DS, с присоской

Номер заказа	D	H	G	L	Примерный вес в г
K0572.01501457	15	14	M4	13	5
K0572.02501857	25	18,5	M6	18	20
K0572.03002857	30	28,5	M8	23	41
K0572.04002857	40	28	M8	23	60
K0572.05002857	50	28	M10	28	100
K0572.07003057	70	30	M10	28	300
K0572.07503757	75	37	M12	37	270
K0572.10005057	100	50	M16	42	623

Резинометаллические буферы,

тип E





Материал, конструкция:
Металлические части из оцинкованной стали, класс прочности 5.6.
Эластомер из натурального каучука, твердость средняя, 55° по Шору A.

Образец заказа:
K0573.00800855

Примечание:
Резинометаллические буферы являются широко распространенными конструктивными элементами систем упругих опор. Они используются при установке агрегатов, двигателей, компрессоров, насосов и испытательных машин.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C.

KIPP Буферы резинометаллические, тип E

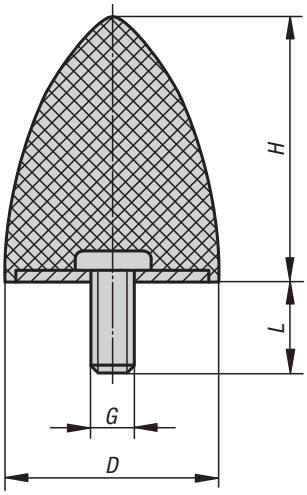
Номер заказа	D	H	G	T	Примерный вес, кг
K0573.00800855	8	8	M3	3	0,002
K0573.01501255	15	12	M4	4	0,004
K0573.01501555	15	15	M4	4	0,005
K0573.01502055	15	20	M4	4	0,007
K0573.02001555	20	15	M6	6	0,012
K0573.02002055	20	20	M6	6	0,014
K0573.02002555	20	25	M6	6	0,015
K0573.02501555	25	15	M6	6	0,017
K0573.02502555	25	25	M6	6	0,021
K0573.02503055	25	30	M6	6	0,025
K0573.02504055	25	40	M6	6	0,028
K0573.03001555	30	15	M8	8	0,028
K0573.03002555	30	25	M8	8	0,03
K0573.03003055	30	30	M8	8	0,039
K0573.03004055	30	40	M8	8	0,045
K0573.04002055	40	20	M8	8	0,052
K0573.04002555	40	25	M8	8	0,058
K0573.04003055	40	30	M8	8	0,064
K0573.04004055	40	40	M8	8	0,079
K0573.05002055	50	20	M10	10	0,079
K0573.05002555	50	25	M10	10	0,092
K0573.05003055	50	30	M10	10	0,112
K0573.05004055	50	40	M10	10	0,123
K0573.05005055	50	50	M10	10	0,146
K0573.06003055	60	30	M10	10	0,189
K0573.06004055	60	40	M10	10	0,209
K0573.06005055	60	50	M10	10	0,229
K0573.07004255	70	42	M10	10	0,268
K0573.07004555	70	45	M10	10	0,277
K0573.07502555	75	25	M12	12	0,216
K0573.07503055	75	30	M12	12	0,232
K0573.07504055	75	40	M12	12	0,295
K0573.07505055	75	50	M12	12	0,34

Для заметок

Параболические резиновые

буферы





Материал, конструкция:
Металлические детали: оцинкованная сталь, класс прочности 5.6.
Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 55 A.

Образец заказа:
K0574.02002455

Примечание:
Отличительными особенностями резиновых буферов являются их прочность, а также эффективность при амортизации и гашении толчков. Резиновые буферы в особенности подходят для упругого ограничения хода и амортизации толчков у мобильных и стационарных агрегатов и машин, а также в качестве упоров как таковых.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C.

KIPP Параболические резиновые буферы

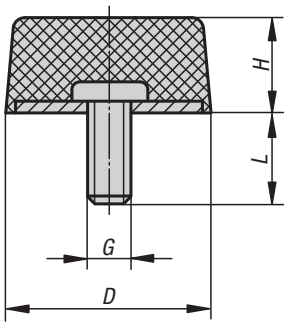
Номер заказа	D	H	G	L	Примерный вес, кг
K0574.02002455	20	24	M6	18	0,011
K0574.03003655	30	36	M8	20	0,037
K0574.03504055	35	40	M8	20	0,045
K0574.05005855	50	58	M10	28	0,127
K0574.05006755	50	67	M8	38	0,136
K0574.07508955	75	89	M12	37	0,341

K0575

Конические резиновые

буферы





Материал, конструкция:
Металлические детали: оцинкованная сталь, класс прочности 5.6.
Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 55 А.

Образец заказа:
K0575.02501755

Примечание:
Отличительными особенностями резиновых буферов являются их прочность, а также эффективность при амортизации и гашении толчков. Резиновые буферы в особенности подходят для упругого ограничения хода и амортизации толчков у мобильных и стационарных агрегатов и машин, а также в качестве упоров как таковых.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C.

KIPP Конические резиновые буферы

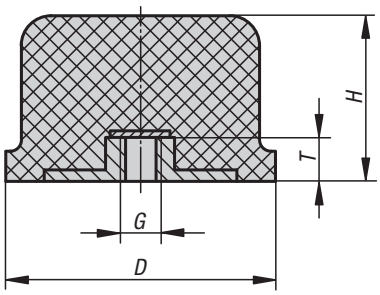
Номер заказа	D	H	G	L	Примерный вес, кг
K0575.02501755	25	17	M6	18	0,015
K0575.05001855	50	18	M10	28	0,075

K0576

Сферические резиновые

буферы





Материал, конструкция:
Металлические детали: оцинкованная сталь, класс прочности 5.6.
Эластомер: натуральный каучук, средняя твердость, твердость по Шору 55 А.

Образец заказа:
K0576.05003555

Примечание:
Отличительными особенностями резиновых буферов являются их прочность, а также эффективность при амортизации и гашении толчков. Резиновые буферы в особенности подходят для упругого ограничения хода и амортизации толчков у мобильных и стационарных агрегатов и машин, а также в качестве упоров как таковых.

Диапазон температур:
-30 °C до +80 °C.

KIPP Сферические резиновые буферы

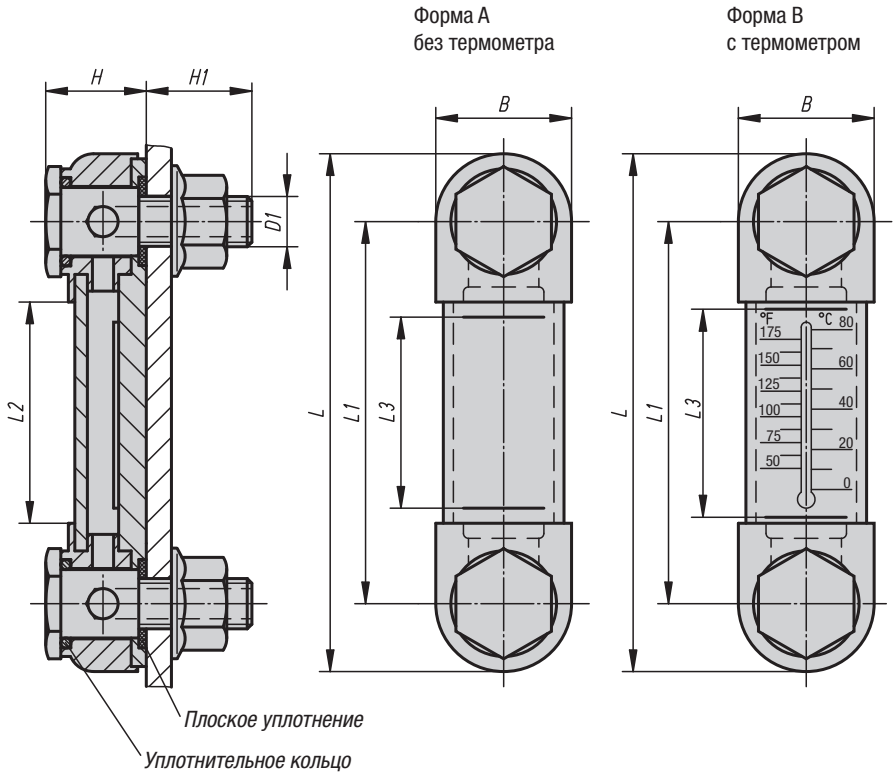
Номер заказа	D	H	G	T	Примерный вес, кг
K0576.05003555	50	35	M10	10	0,088
K0576.08006055	80	60	M12	12	0,308
K0576.12509055	125	90	M16	16	0,830

Указатели уровня, резьбовые заглушки



Указатели уровня масла





Материал, конструкция:
Корпус термопласт полиамид, прозрачный, высокопрочный, нестареющий, Термостойкость с маслом до 100 °C, с водой до 70 °C.
О-кольцо и уплотнитель Резиновая смесь (NBR).
Рефлектор алюминий, белый лакированный, разметка и шкала чёрные.
Болт, шестигранная гайка и шайба сталь оцинкованная.

Образец заказа:
K0443.1127

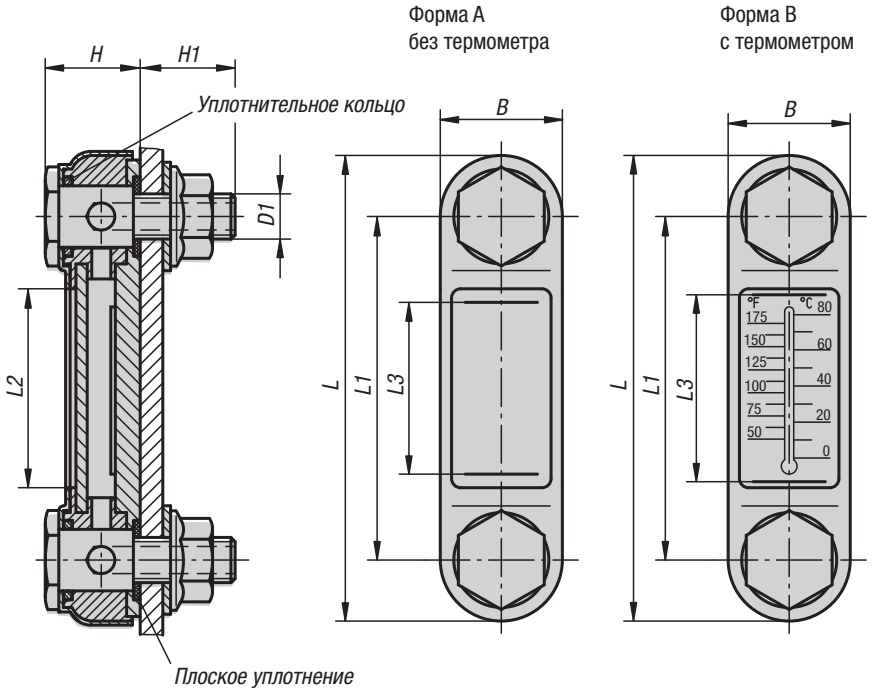
Примечание:
Указатели уровня масла могут быть представлены как на рисунке или могут монтироваться непосредственно в резьбовые отверстия.
Расстояние между крепёжными отверстиями = L1 ±0,5.

KIPP Указатели уровня масла

Номер заказа	Форма	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Количество крепежных болтов	Термометрическая шкала	Примерный вес, кг
K0443.1076	A	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	-	0,123
K0443.1127	A	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	-	0,186
K0443.1210	A	41	M12	26	19	250	210	182	168	3	-	0,298
K0443.2076	B	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F	0,123
K0443.2127	B	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F	0,186

Указатели уровня масла





Материал, конструкция:
Корпус сталь, чёрная лакированная.
Смотровое стекло термопласт полиамид, прозрачный, высокопрочный, нестареющий, Термостойкость с маслом до 100 °C, с водой до 70 °C.
О-кольцо и уплотнитель Резиновая смесь (NBR).
Рефлектор алюминий, белый лакированный, разметка и шкала чёрные.
Болт, шестигранная гайка и шайба сталь оцинкованная.

Образец заказа:
K0444.107610

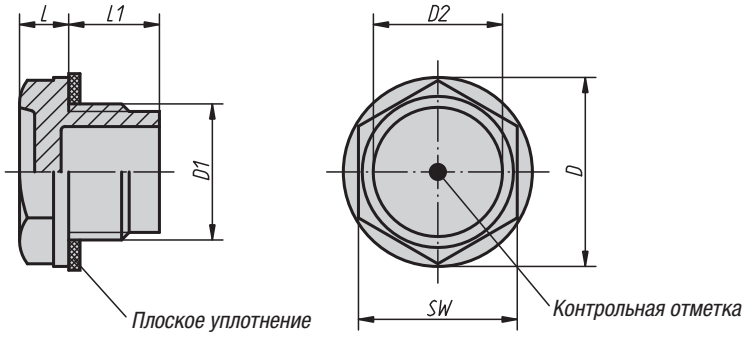
Примечание:
Указатели уровня масла могут быть представлены как на рисунке или могут монтироваться непосредственно в резьбовые отверстия.
Расстояние между крепёжными отверстиями = L1 ±0,5.
Указатели уровня масла предназначены для резервуаров работающих без давления.
Максимальная рабочая температура: 100 °C.

KIPP Указатели уровня масла

Номер заказа	Форма	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Количество крепежных болтов	Термометрическая шкала	Примерный вес, кг
K0444.107610	A	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	-	0,150
K0444.107612	A	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	-	0,150
K0444.112710	A	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	-	0,180
K0444.112712	A	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	-	0,180
K0444.125412	A	34	M12	33	17	286	254	200	178	2	-	0,240
K0444.207610	B	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F	0,150
K0444.207612	B	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F	0,150
K0444.212710	B	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F	0,180
K0444.212712	B	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F	0,180
K0444.225412	B	34	M12	33	17	286	254	200	178	2	0 - 100 °C / 50 -200 °F	0,240

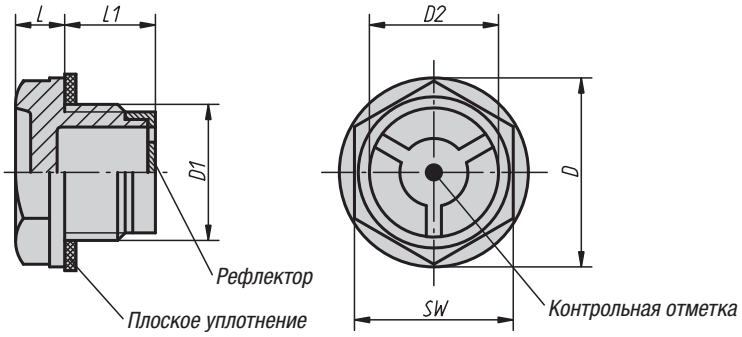
Маслоуказатели

Форма A
без рефлектора





Форма B
с рефлектором



Материал, конструкция:
Корпус термопласт полиамид, прозрачный, высокопрочный, нестареющий, Термостойкость с маслом до 100 °C, с водой до 70 °C, стойкий к действию растворителей, но всё же не спиртоустойчивый.
Уплотнение безасбестовое.
Отражатель пластмасса белая.

Образец заказа:
K0445.143100

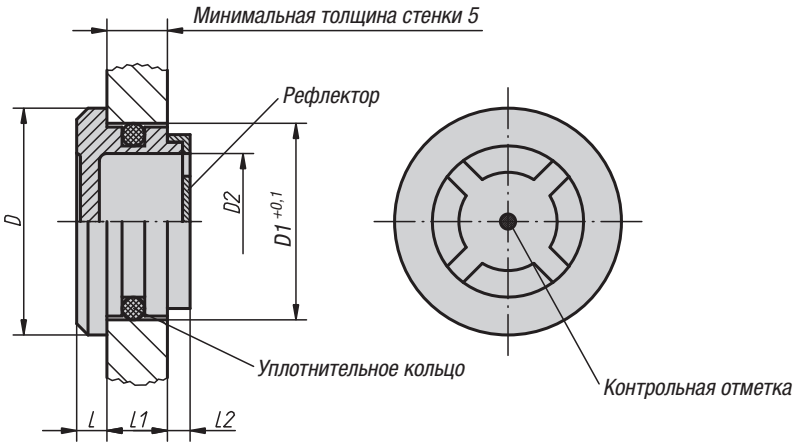
По запросу:
Резиновое уплотнение (NBR).

KIPP Маслоуказатели

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	L	L1	SW	Момент затяжки макс., Нм	Примерный вес, кг
K0445.120014	A	20	G 1/4	15	7	8	17	6	0,002
K0445.122038	A	22	G 3/8	14	6,5	10,5	18	8	0,004
K0445.128012	A	28	G 1/2	16	8	11	24	12	0,006
K0445.135034	A	35	G 3/4	21	8	12	30	16	0,008
K0445.143100	A	43	G 1	32	11	12	36	-	0,012
K0445.151114	A	51	G 1 1/4	33	10	16	42	-	0,020
K0445.158112	A	58	G 1 1/2	40	12	16	50	-	0,026
K0445.174200	A	74	G 2	48	12	22	64	-	0,052
K0445.1201415	A	20	M14x1,5	15	7	8	17	7	0,002
K0445.1221615	A	22	M16x1,5	14	6,5	10	18	8	0,003
K0445.1251815	A	25	M18x1,5	16	7	10,5	21	10	0,003
K0445.1282015	A	28	M20x1,5	18	7,5	11	24	16	0,004
K0445.1282215	A	28	M22x1,5	16	7,5	12,5	24	12	0,005
K0445.1362615	A	36	M26x1,5	21	8,5	13,5	30	21	0,008
K0445.1362715	A	36	M27x1,5	21	8,5	13,5	30	21	0,009
K0445.1514015	A	51	M40x1,5	32	10	17	42	-	0,019
K0445.222038	B	22	G 3/8	14	6,5	10,5	18	8	0,004
K0445.228012	B	28	G 1/2	16	8	11	24	12	0,006
K0445.235034	B	35	G 3/4	21	8	12	30	16	0,008
K0445.243100	B	43	G 1	32	11	12	36	-	0,012
K0445.251114	B	51	G 1 1/4	33	10	16	42	-	0,020
K0445.258112	B	58	G 1 1/2	40	12	16	50	-	0,026
K0445.274200	B	74	G 2	48	12	22	64	-	0,052
K0445.2221615	B	22	M16x1,5	14	6,5	10	18	8	0,003
K0445.2251815	B	25	M18x1,5	16	7	10,5	21	10	0,003
K0445.2282015	B	28	M20x1,5	18	7,5	11	24	16	0,004
K0445.2282215	B	28	M22x1,5	16	7,5	12,5	24	12	0,006
K0445.2362615	B	36	M26x1,5	21	8,5	13,5	30	21	0,008
K0445.2362715	B	36	M27x1,5	21	8,5	13,5	30	21	0,009
K0445.2514015	B	51	M40x1,5	32	10	17	42	-	0,021

K0446

Маслоуказатели запрессовываемые





Материал, конструкция:
Корпус термопласт полиамид, прозрачный, высокопрочный, нестареющий, Термостойкость с маслом до 100 °C, с водой до 70 °C, стойкий к действию растворителей, но всё же не спиртоустойчивый.
Уплотнительное кольцо Резиновая смесь (NBR).
Отражатель пластмасса белая.

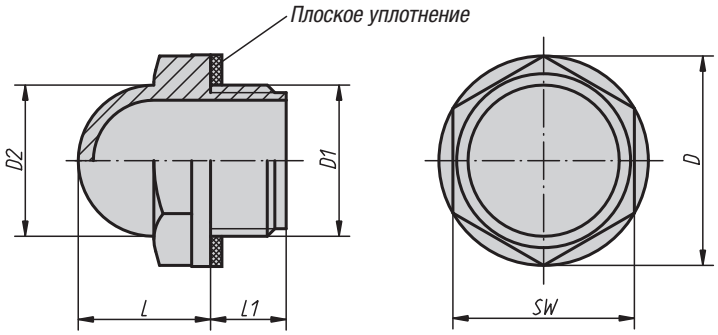
Образец заказа:
K0446.3026

KIPP Маслоуказатели запрессовываемые

Номер заказа	D	Диаметр отверстия D1	D2	L	L1	L2	Примерный вес, кг
K0446.2420	24	20	14	4	7	3	0,003
K0446.3026	30	26	20	4	8	3,5	0,004
K0446.3632	36	32	24	4	9	4	0,008
K0446.4238	42	38	30	4	10	4	0,010
K0446.4440	44	40	32	4	10	4	0,012

K0447

Маслоуказатели выпуклые





Материал, конструкция:
Корпус термопласт полиамид, прозрачный, высокопрочный, нестареющий, Термостойкость с маслом до 100 °C, с водой до 70 °C, стойкий к действию растворителей, но всё же не спиртоустойчивый.
Уплотнение безасбестовое.

Образец заказа:
K0447.28012

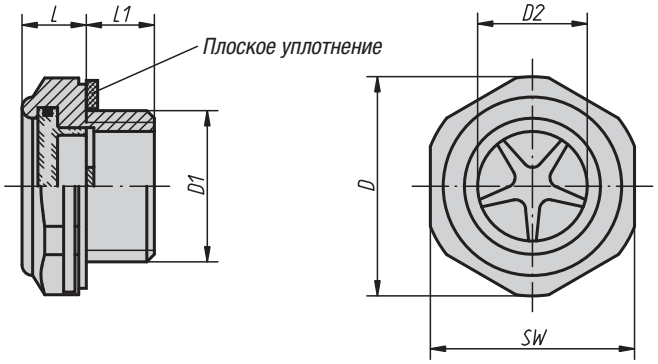
По запросу:
Резиновое уплотнение (NBR).

KIPP Маслоуказатели выпуклые

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	SW	Момент затяжки макс., Нм	Примерный вес, кг
K0447.22038	22	G 3/8	15	14	10	19	8	0,004
K0447.28012	28	G 1/2	20	17	10	24	12	0,006
K0447.35034	35	G 3/4	25	20	10	30	16	0,008
K0447.42100	42	G 1	31	24	10,5	36	20	0,016

Маслоуказатель алюминиевый





Материал, конструкция:
Корпус из алюминия.
Отражатель из алюминия или пластмасса белая.
Смотровое стекло, полиамид прозрачный,
Термостойкость с маслом
до 100 °C, с водой до 70 °C.
Уплотнение безасбестовое.

Образец заказа:
K0448.29012

Примечание:
При конструкциях G3/4 и G1 рефлектор из белой пластмассы.

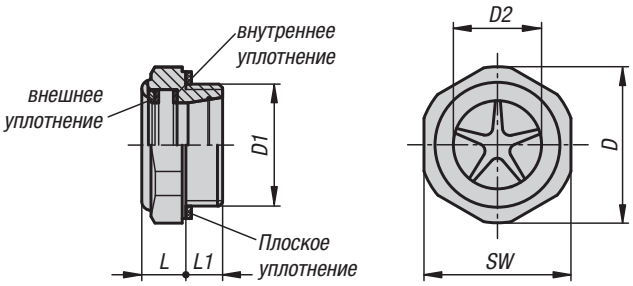
KIPP Маслоуказатель алюминиевый

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	SW	Момент затяжки макс., Нм	Давление макс., бар	Примерный вес, кг
K0448.20014	20	G 1/4	11	8	7,5	18	9	10	0,004
K0448.24038	24,5	G 3/8	12	8	9	22	12	10	0,008
K0448.29012	29,5	G 1/2	15	8	9	27	18	10	0,013
K0448.36034	34,5	G 3/4	19	10,7	10,9	32	24	10	0,022
K0448.42100	42,5	G 1	27	10,5	11	40	-	10	0,033
K0448.52114	55	G1 1/4	34	14	12	50	-	10	0,056
K0448.241815	24,5	M18x1,5	13	10	9	22	12	10	0,01
K0448.292215	29,5	M22x1,5	16	11	9	27	18	10	0,015

Маслоуказатель алюминиевый

с окошком из природного стекла





Материал, конструкция:
Втулка из алюминия.
Рефлектор из алюминия.
Смотровое окошко из прозрачного природного стекла, стойкость к воздействию температуры до 150 °C.
Уплотнение безасбестовое. Внутренне уплотнение Viton®.

Образец заказа:
K0246.29012

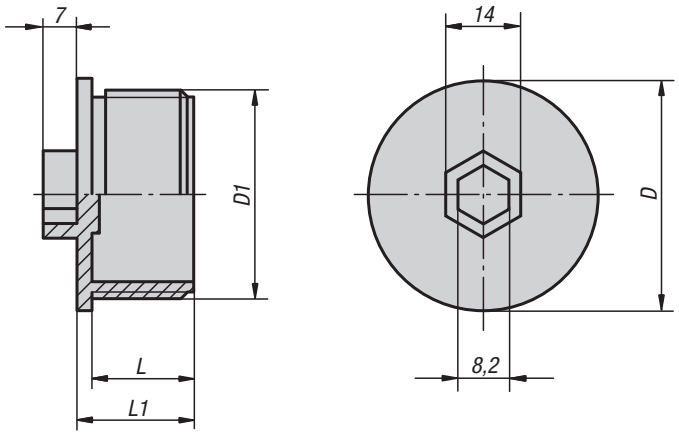
Примечание:
Высокое сопротивление давлению и теплостойкость. Использование природного стекла для смотрового окошка позволяет достичь оптимальной светопроницаемости и максимальной поверхностной твердости.

KIPP Маслоуказатель алюминиевый

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	SW	Момент затяжки макс., Нм	Давление макс., бар	Примерный вес, кг
K0246.29012	29,5	G 1/2	12	10	9	27	18	20	0,017
K0246.34034	34,5	G 3/4	16	12	10	32	24	20	0,027
K0246.42100	42,5	G 1	23	12	10	40	-	20	0,044
K0246.292015	29,5	M20x1,5	12	10	9	27	18	20	0,018
K0246.423315	42,5	M33x1,5	23	12	10	40	-	20	0,044

Заглушки ввинчиваемые защитные





Материал:
Эластомер, Пластифицированный полиуретан.

Исполнение:
красный.

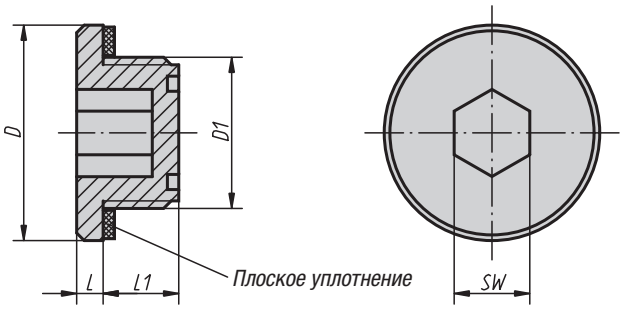
Образец заказа:
K0449.038

Примечание:
Уплотнение с двумя рабочими кромками гарантирует герметичность при давлении 2-3 бар. Кроме того оно предотвращает проникновение лака при нанесении лака.

KIPP Заглушки ввинчиваемые защитные

Номер заказа	D	D1	L	L1	Примерный вес, кг
K0449.018	16,2	G 1/8	8	10	0,001
K0449.014	18,1	G 1/4	9,9	12,5	0,002
K0449.038	21	G 3/8	9	11	0,002
K0449.012	25,2	G 1/2	11	14	0,004
K0449.034	31,3	G 3/4	11,5	14	0,006
K0449.100	36	G 1	12	15,5	0,008

Заглушки ввинчиваемые





Материал:
Термопласт, полиамид 66.

Исполнение:
чёрный, уплотнение безасбестовое.

Образец заказа:
K0450.22038

Примечание:
Термостойкость с маслом
до 100 °C, с водой до 70 °C.

По запросу:
О-кольцо или материал с высокой прочностью и термостойкостью (150 °C).

KIPP Заглушки ввинчиваемые

Номер заказа	D	D1	L	L1	SW	Момент затяжки макс., Нм	Примерный вес, кг
K0450.18014	18,2	G 1/4	2,5	8	6	3	0,002
K0450.22038	22,5	G 3/8	3,5	10,5	8	6	0,004
K0450.28012	28,5	G 1/2	3,5	10,5	10	8	0,006
K0450.35034	35	G 3/4	4	10,5	12	10	0,010
K0450.201415	20	M14x1,5	2,5	8	6	3	0,002
K0450.221615	22,5	M16x1,5	3,5	11	8	6	0,004
K0450.261815	26	M18x1,5	3	10	10	7	0,004
K0450.282015	28,5	M20x1,5	3	11	10	7	0,006
K0450.282215	28,5	M22x1,5	3,5	10,5	10	7	0,006
K0450.352615	35	M26x1,5	3	12	12	10	0,010

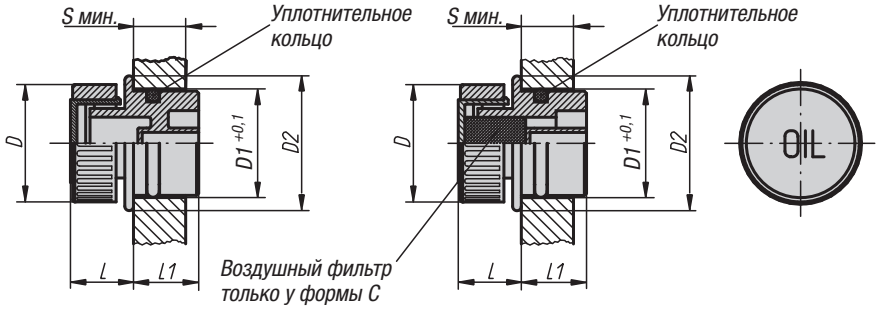
K0451

Пробки запрессовываемые

Форма A
без удаления воздуха

Форма B
с удалением воздуха

Форма C
с удалением воздуха и воздушным фильтром





Материал, конструкция:
Корпус термопласт полиамид 66 чёрный, Крышка полиамид 66 красный. Воздушный фильтр полиуретан (пенополиуритан), Тонкость фильтрации 50 µm. Уплотнительное кольцо Резиновая смесь (NBR).

Образец заказа:
K0451.33030

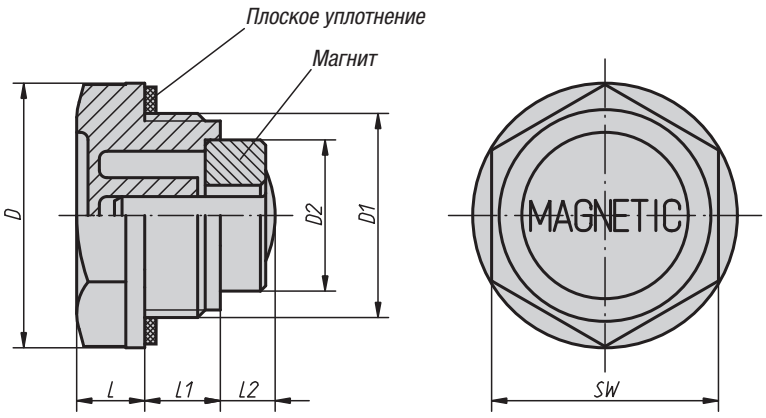
Примечание:
Термостойкость с маслом
до 100 °C, с водой до 70 °C.

KIPP Пробки запрессовываемые

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	D	Диаметр отверстия D1	D2	L	L1	S мин.	Примерный вес, кг
K0451.13018	**K0451.23018**	**K0451.33018**	30	18	23	14	14	8	0,006
K0451.13020	**K0451.23020**	**K0451.33020**	30	20	24	14	15,5	8	0,008
K0451.13026	**K0451.23026**	**K0451.33026**	30	26	30	14	16,5	9,5	0,010
K0451.13030	**K0451.23030**	**K0451.33030**	30	30	34	14	17	9,5	0,012

K0452

Пробки магнитные полимерные





Материал:
Термопласт, полиамид 66. Постоянный магнит феррит.

Исполнение:
чёрный, Уплотнение безасбестовое.

Образец заказа:
K0452.22038

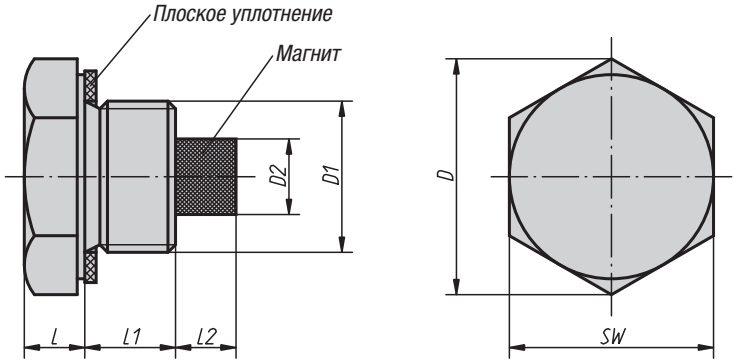
Примечание:
Термостойкость с маслом
до 100 °C, с водой до 70 °C.

KIPP Пробки магнитные полимерные

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2	SW	Примерный вес, кг
K0452.20014	20	G 1/4	8	7	9	5	17	0,004
K0452.22038	22	G 3/8	13	7,5	10	10	18	0,010
K0452.27012	27	G 1/2	13	8	11	9	24	0,012
K0452.34034	34	G 3/4	19,6	9	11	6,5	30	0,020
K0452.42100	42	G 1	19,6	10,5	12	14	35	0,040
K0452.201415	20	M14x1,5	8	7	9	5	17	0,004

K0453

Пробки магнитные алюминиевые





Материал:
Алюминий. Постоянный магнит феррит.

Исполнение:
чистая. Уплотнение безасбестовое.

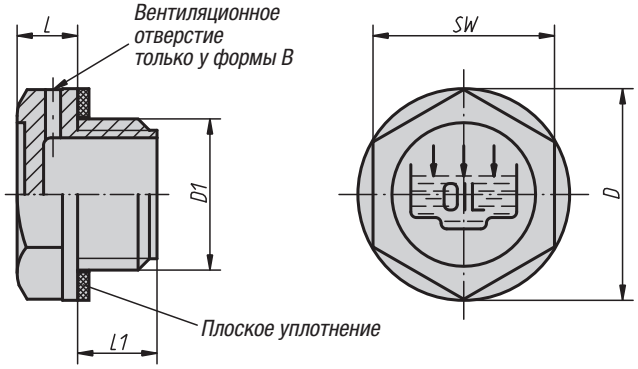
Образец заказа:
K0453.24038

KIPP Пробки магнитные алюминиевые

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2	SW	Примерный вес, кг
K0453.21014	21	G 1/4	5	7	10	6	19	0,010
K0453.24038	24,5	G 3/8	8	7	10	7	22	0,014
K0453.30012	30	G 1/2	10	8	10	7	27	0,028
K0453.36034	36,5	G 3/4	13	8	10	7	34	0,040
K0453.42100	42,5	G 1	13	8	14	7	40	0,062

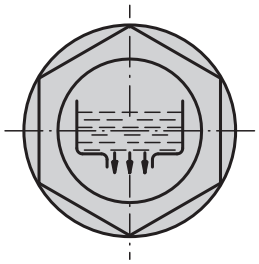
Пробки резьбовые шестигранные





Форма A
с обозначением заливной горловины

Форма B
с обозначением заливной горловины и вентиляционным отверстием



Форма C
с обозначением спускного отверстия

Материал:
Термопласт, полиамид 66.

Исполнение:
чёрный, Уплотнение безасбестовое.

Образец заказа:
K0454.142100

Примечание:
Термостойкость с маслом до 100 °C, с водой до 70 °C.

KIPP Пробки резьбовые шестигранные

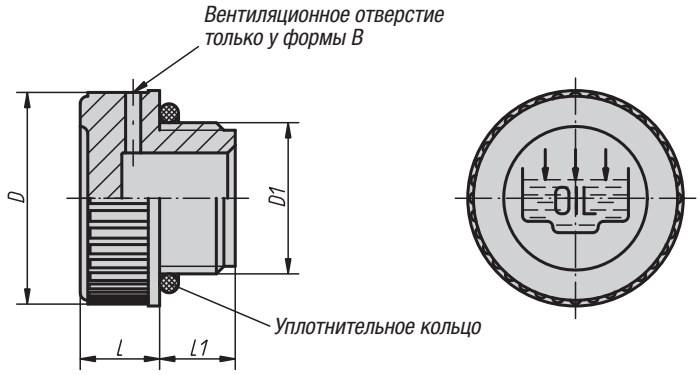
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	D	D1	L	L1	SW	Момент затяжки макс., Нм	Примерный вес, кг
K0454.119014	K0454.219014	K0454.319014	19,5	G 1/4	7	9	17	5	0,002
K0454.122038	K0454.222038	K0454.322038	22	G 3/8	7,5	10	18	8	0,004
K0454.128012	K0454.228012	K0454.328012	28	G 1/2	7,5	11	24	9	0,006
K0454.134034	K0454.234034	K0454.334034	34	G 3/4	9	11	30	11	0,008
K0454.142100	K0454.242100	K0454.342100	42	G 1	10,5	12	35	-	0,018
K0454.151114	K0454.251114	K0454.351114	51	G 1 1/4	12	13,5	42	-	0,026
K0454.158112	K0454.258112	K0454.358112	58	G 1 1/2	10	14,5	50	-	0,030
K0454.174200	K0454.274200	K0454.374200	74	G 2	13,5	16	64	-	0,054
K0454.1191415	K0454.2191415	K0454.3191415	19,5	M14x1,5	7	9	17	5	0,002
K0454.1211615	K0454.2211615	K0454.3211615	21	M16x1,5	7,5	10	18	6	0,004
K0454.1261815	K0454.2261815	K0454.3261815	26	M18x1,5	7,5	10	21	7	0,004
K0454.1282015	K0454.2282015	K0454.3282015	28	M20x1,5	8	10	24	8	0,006
K0454.1282215	K0454.2282215	K0454.3282215	28	M22x1,5	8	11	24	10	0,006
K0454.1524015	K0454.2524015	K0454.3524015	52	M40x1,5	10	13	42	-	0,024

Пробки резьбовые

Форма A
с обозначением заливной горловины

Форма B
с обозначением заливной горловины и вентиляционным отверстием





Материал:
Термопласт, полиамид 66. Уплотнительное кольцо Резиновая смесь (NBR).

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0455.128012

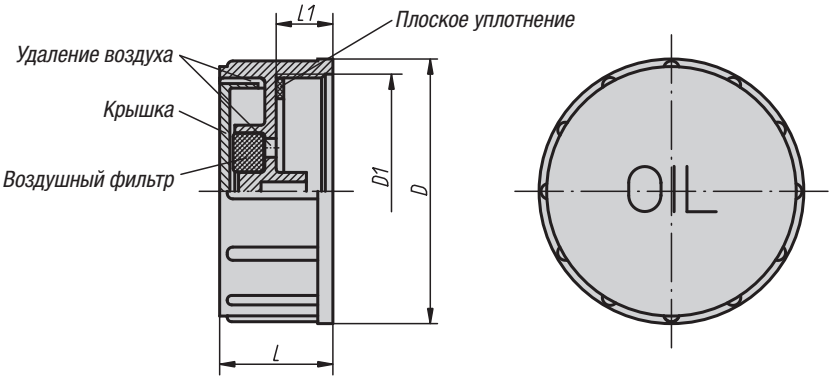
Примечание:
Термостойкость с маслом до 100 °C, с водой до 70 °C.

KIPP Пробки резьбовые

Номер заказа	Форма	D	D1	L	L1	Примерный вес, кг
K0455.120014	A	20	G 1/4	9	9	0,004
K0455.120038	A	20,5	G 3/8	9	10	0,004
K0455.128012	A	28	G 1/2	10,5	10,5	0,008
K0455.131034	A	31	G 3/4	12	11	0,010
K0455.139100	A	39	G 1	12	12	0,020
K0455.149114	A	49	G 1 1/4	13	13,5	0,028
K0455.155112	A	55	G 1 1/2	14,7	14,5	0,038
K0455.168200	A	68,5	G 2	15	16	0,058
K0455.1201415	A	20	M14x1,5	9	9	0,004
K0455.1201615	A	20	M16x1,5	9	10	0,004
K0455.1281815	A	28	M18x1,5	10,5	10	0,006
K0455.1282015	A	28	M20x1,5	10,5	10	0,008
K0455.1282215	A	28	M22x1,5	10,5	10	0,008
K0455.220014	B	20	G 1/4	9	9	0,004
K0455.220038	B	20,5	G 3/8	9	10	0,004
K0455.228012	B	28	G 1/2	10,5	10,5	0,008
K0455.231034	B	31	G 3/4	12	11	0,010
K0455.239100	B	39	G 1	12	12	0,020
K0455.249114	B	49	G 1 1/4	13	13,5	0,028
K0455.255112	B	55	G 1 1/2	14,7	14,5	0,038
K0455.268200	B	68,5	G 2	15	16	0,058
K0455.2201415	B	20	M14x1,5	9	9	0,004
K0455.2201615	B	20	M16x1,5	9	10	0,004
K0455.2281815	B	28	M18x1,5	10,5	10	0,006
K0455.2282015	B	28	M20x1,5	10,5	10	0,008
K0455.2282215	B	28	M22x1,5	10,5	10	0,008

K0456

Пробки для заливных патрубков





Материал, конструкция:
Корпус термопласт полиамид 66, чёрный.
Крышка термопласт полиамид 66, красный.
Воздушный фильтр полиуретан (пенополиуритан),
Тонкость фильтрации 50 µm.
Уплотнитель Резиновая смесь (NBR).

Образец заказа:
K0456.67200

Примечание:
Термостойкость с маслом
до 100 °C, с водой до 70 °C.

По запросу:
Крышки жёлтого цвета для дизельное топлива.

KIPP Пробки для заливных патрубков

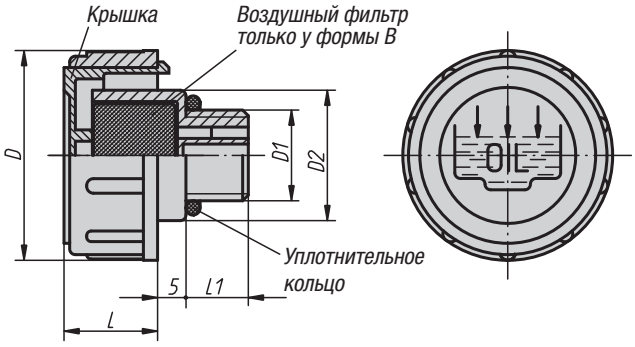
Номер заказа	D	D1	L	L1	Примерный вес, кг
K0456.67200	67,5	G 2	30	15	0,048
K0456.676020	67,5	M60x2	30	15	0,048

K0457

Пробки воздухоотводные резьбовые

Форма A
без воздушного
фильтра

Форма B
с воздушным
фильтром





Материал, конструкция:
Корпус термопласт полиамид 66, чёрный.
Крышка термопласт полиамид 66, красный.
Воздушный фильтр (только фомра B), полиуретан (пенополиуритан), Тонкость фильтрации 60 µm.
Уплотнительное кольцо Резиновая смесь (NBR).

Образец заказа:
K0457.147034

Примечание:
Термостойкость с маслом
до 100 °C, с водой до 70 °C.
Съемная крышка позволяет чистить воздушный фильтр.

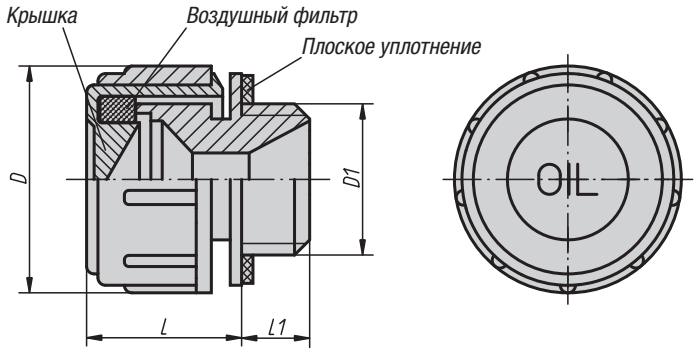
KIPP Пробки воздухоотводные резьбовые

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	Примерный вес, кг
K0457.136038	**K0457.236038**	36	G 3/8	23	17	11	0,012
K0457.141012	**K0457.241012**	41	G 1/2	28	18	12	0,018
K0457.147034	**K0457.247034**	47	G 3/4	33	17	12	0,024
K0457.152100	**K0457.252100**	52	G 1	38	20	12	0,036
K0457.163114	**K0457.263114**	63	G 1 1/4	49	23	13	0,056
K0457.163112	**K0457.263112**	63	G 1 1/2	55	23	13,5	0,060
K0457.1361615	**K0457.2361615**	36	M16x1,5	23	17	11	0,014
K0457.1411815	**K0457.2411815**	41	M18x1,5	28	17,5	12	0,016
K0457.1412015	**K0457.2412015**	41	M20x1,5	28	17,5	12	0,018
K0457.1412215	**K0457.2412215**	41	M22x1,5	28	17,5	12	0,018

Пробки воздухоотводные резьбовые

с брызговиком



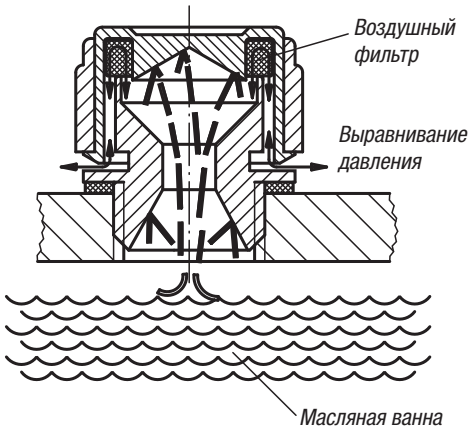


Материал, конструкция:
Корпус термопласт полиамид 66, чёрный.
Крышка термопласт полиамид 66, красный.
Воздушный фильтр полиуретан (пенополиуритан),
Тонкость фильтрации 50 µm.
Уплотнитель Резиновая смесь (NBR).

Образец заказа:
K0458.30038

Примечание:
Термостойкость с маслом
до 100 °C, с водой до 70 °C.

Брызговик



При работающей в масляной ванне трансмиссии возникает опасность выхода впрыскиваемого масла через вентиляционный винт. Чтобы это предотвратить, следует установить направляющий щиток (брызговик). Благодаря этому уменьшенное отверстие доходит только до части распылителя. Он направлен на дно крышки таким образом, чтобы масло отводилось, не мешая вентиляции.

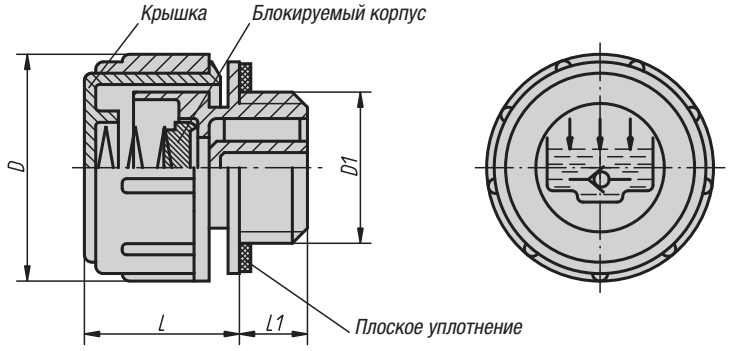
KIPP Пробки воздухоотводные резьбовые с брызговиком

Номер заказа	D	D1	L	L1	Примерный вес, кг
K0458.30014	30	G 1/4	21	10	0,010
K0458.30038	30	G 3/8	21	10	0,010
K0458.30012	30	G 1/2	21	10	0,012

Пробки воздухоотводные

резьбовые с обратным клапаном



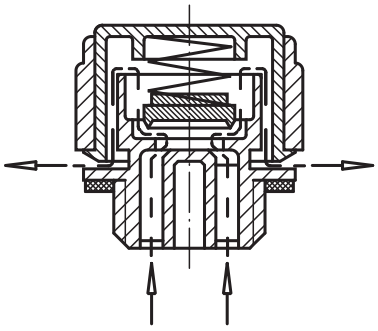


Материал, конструкция:
Корпус термопласт полиамид 66, чёрный.
Крышка термопласт полиамид 66, красный.
Пружина сжатия нержавеющая сталь.
Корпус и уплотнитель резиновая смесь (NBR).

Образец заказа:
K0459.30014

Примечание:
Термостойкость с маслом
до 100 °C, с водой до 70 °C.
Давление открытия 0,20 - 0,25 бар

Принцип действия



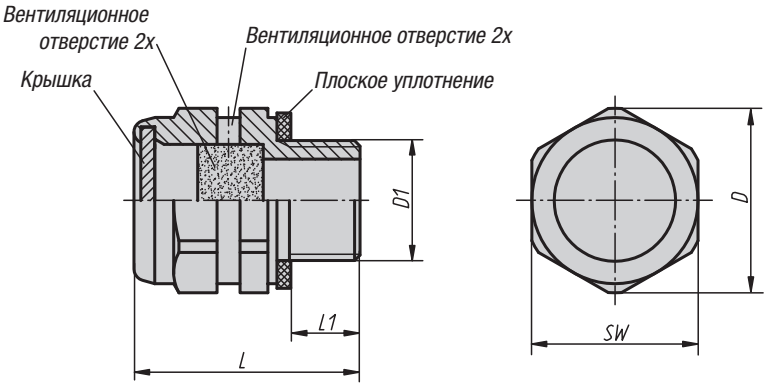
Давление открытия
0,20 - 0,25 бар

KIPP Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном

Номер заказа	D	D1	L	L1	Примерный вес, кг
K0459.30014	30	G 1/4	21	10	0,010
K0459.30038	30	G 3/8	21	10	0,012
K0459.30012	30	G 1/2	21	10	0,012

K0460

Пробки латунные воздухоотводные резьбовые





Материал, конструкция:
Корпус и крышка латунь.
Воздушный фильтр оцинкованное проволочное полотно из стали, тонкость очистки 50 - 60 µm.
Уплотнение безасбестовое.

Образец заказа:
K0460.20014

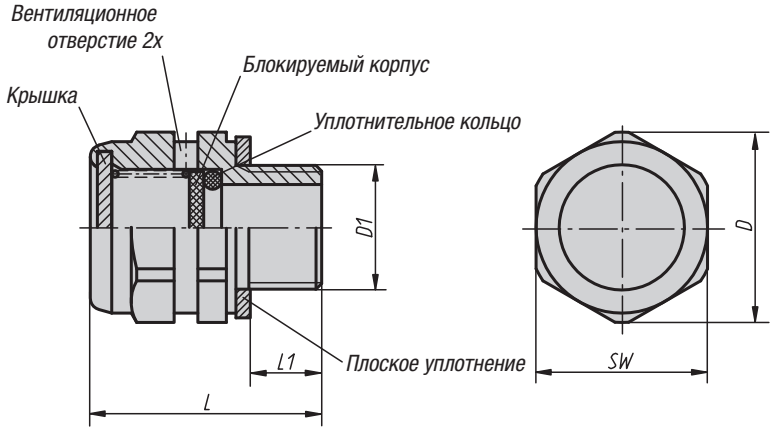
KIPP Пробки латунные воздухоотводные резьбовые

Номер заказа	D	D1	L	L1	SW	Примерный вес, кг
K0460.20014	20	G 1/4	24,5	7,5	18	0,022
K0460.24038	24,5	G 3/8	24,5	8,5	22	0,046
K0460.30012	30	G 1/2	24,5	8,5	27	0,072

K0461

Пробки латунные воздухоотводные резьбовые

с обратным клапаном





Материал, конструкция:
Корпус и крышка латунь.
Пружина сжатия нержавеющая сталь.
Корпус замка алюминий. Уплотнительное кольцо Резиновая смесь (NBR).
Уплотнение безасбестовое.

Образец заказа:
K0461.20014

Примечание:
Давление открытия 0,4 бар (±0,1).

Принцип действия:
См. Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном K0459.

KIPP Пробки латунные воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном

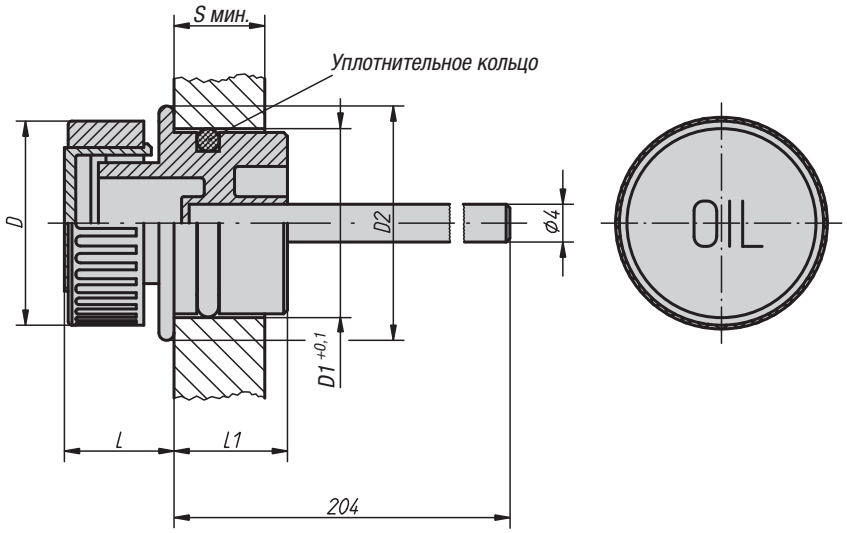
Номер заказа	D	D1	L	L1	SW	Примерный вес, кг
K0461.20014	20	G 1/4	24,3	7,5	18	0,022
K0461.24038	24,5	G 3/8	24,5	8,5	22	0,044
K0461.30012	30	G 1/2	24,5	8,5	27	0,070

Заглушки вставные

с указателем уровня масла

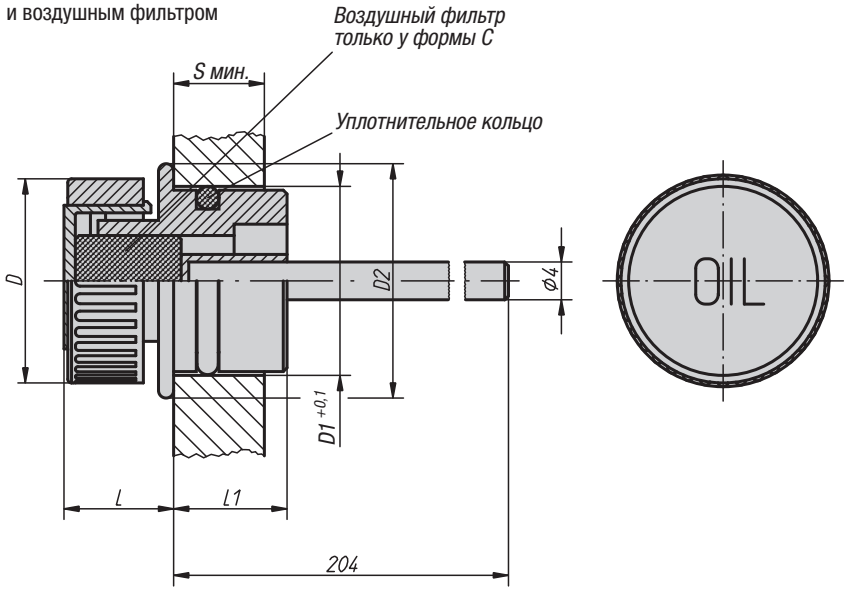


Форма A
без удаления воздуха



Форма B
с удалением воздуха

Форма C
с удалением воздуха
и воздушным фильтром



Материал, конструкция:
Корпус термопласт полиамид 66, чёрный.
Крышка из термопласта - полиамид 66, красный.
Воздушный фильтр полиуретан (пенополиуритан),
Тонкость фильтрации 50 µm.
Указатель уровня масла из цинка, фосфатированный.
Уплотнительное кольцо из резины (NBR).

Образец заказа:
K0462.13018

Примечание:
Термостойкость с маслом до 100 °C,
с водой до 70 °C.

По запросу:
Маркировка Min-Max.

KIPP Заглушки вставные с указателем уровня масла

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	D	Диаметр отверстия D1	D2	L	L1	S мин.	Примерный вес, кг
K0462.13018	K0462.23018	K0462.33018	30	18	23	14	14	8	0,028

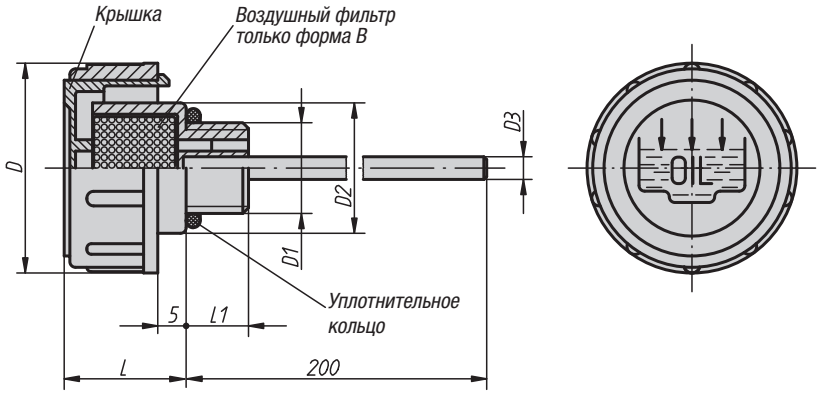
Пробки воздухоотводные резьбовые

с указателем уровня масла



Форма A
без воздушного фильтра

Форма B
с воздушным фильтром



Материал, конструкция:
Корпус термопласт полиамид 66, чёрный.
Крышка из термопласта - полиамид 66, красный.
Воздушный фильтр (только фомра B), полиуретан (пенополиуритан), Тонкость фильтрации 50 µm.
Указатель уровня масла из цинка, фосфатированный.
Уплотнительное кольцо из резины (NBR).

Образец заказа:
K0465.141012

Примечание:
Термостойкость с маслом до 100 °C, с водой до 70 °C.
Съемная крышка позволяет чистка воздушного фильтра.

По запросу:
Маркировка Min-Max.

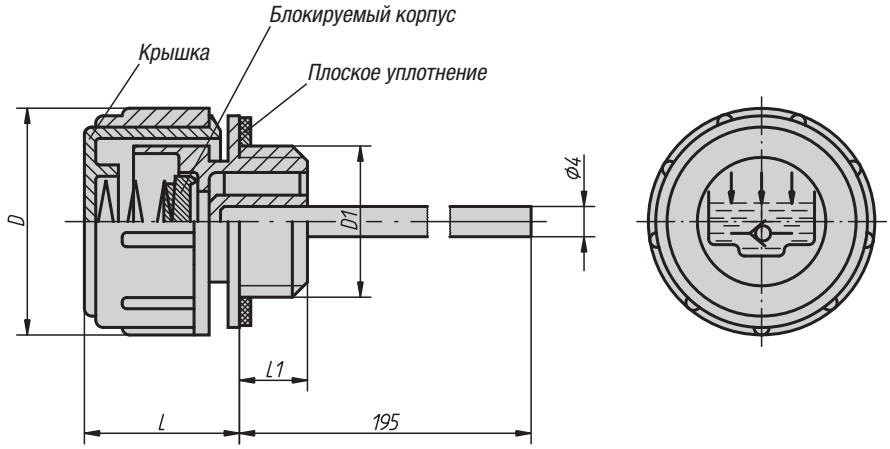
KIPP Пробки воздухоотводные резьбовые с указателем уровня масла

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	L	L1	Примерный вес, кг
K0465.136038	A	36	G 3/8	23	4	17	11	0,032
K0465.141012	A	41	G 1/2	28	4	18	12	0,048
K0465.147034	A	47	G 3/4	33	5	17	12	0,054
K0465.152100	A	52	G 1	38	5	20	12	0,060
K0465.163114	A	63	G 1 1/4	49	5	23	13	0,086
K0465.163112	A	63	G 1 1/2	55	5	23	13,5	0,090
K0465.1361615	A	36	M16x1,5	23	4	17	11	0,032
K0465.1411815	A	41	M18x1,5	28	4	17,5	12	0,046
K0465.1412015	A	41	M20x1,5	28	4	17,5	12	0,048
K0465.1412215	A	41	M22x1,5	28	4	17,5	12	0,048
K0465.236038	B	36	G 3/8	23	4	17	11	0,032
K0465.241012	B	41	G 1/2	28	4	18	12	0,048
K0465.247034	B	47	G 3/4	33	5	17	12	0,054
K0465.252100	B	52	G 1	38	5	20	12	0,060
K0465.263114	B	63	G 1 1/4	49	5	23	13	0,086
K0465.263112	B	63	G 1 1/2	55	5	23	13,5	0,090
K0465.2361615	B	36	M16x1,5	23	4	17	11	0,032
K0465.2411815	B	41	M18x1,5	28	4	17,5	12	0,046
K0465.2412015	B	41	M20x1,5	28	4	17,5	12	0,048
K0465.2412215	B	41	M22x1,5	28	4	17,5	12	0,048

Пробки воздухоотводные резьбовые

с обратным клапаном и указателем уровня масла





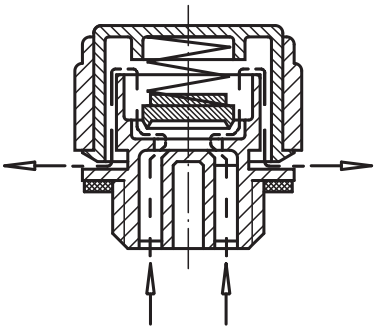
Материал, конструкция:
Корпус термопласт полиамид 66, чёрный.
Крышка из термопласта - полиамид 66, красный.
Пружина сжатия нержавеющая сталь.
Указатель уровня масла из цинка, фосфатированный.
Запор и уплотнитель из резины (NBR).

Образец заказа:
K0467.30038

Примечание:
Термостойкость с маслом до 100 °C, с водой до 70 °C.
Давление открытия 0,20 - 0,25 бар.

По запросу:
Маркировка Min-Max.

Принцип действия



Давление открытия
0,20 - 0,25 бар

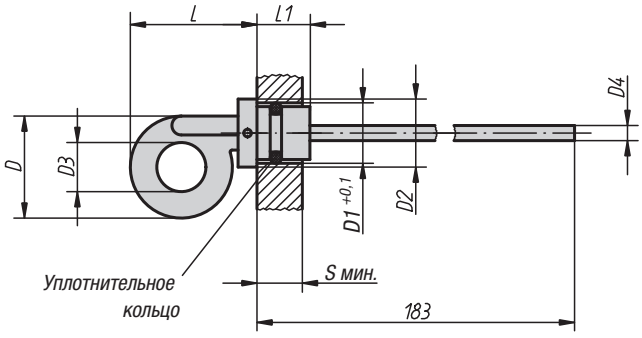
KIPP Пробки воздухоотводные резьбовые с обратным клапаном и указателем уровня масла

Номер заказа	D	D1	L	L1	Примерный вес, кг
K0467.30038	30	G 3/8	21	10	0,030
K0467.30012	30	G 1/2	21	10	0,030

Указатели уровня масла стержневые

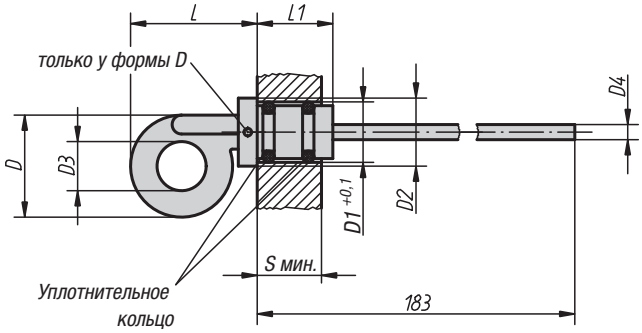


Форма B
с вентиляционным отверстием



Форма C
без вентиляционного отверстия

Форма D
с вентиляционным отверстием



Материал, конструкция:
Ручка термопласт полиамид 66, чёрный.
Указатель уровня масла из цинка, фосфатированный.
Уплотнительное кольцо из резины (NBR).

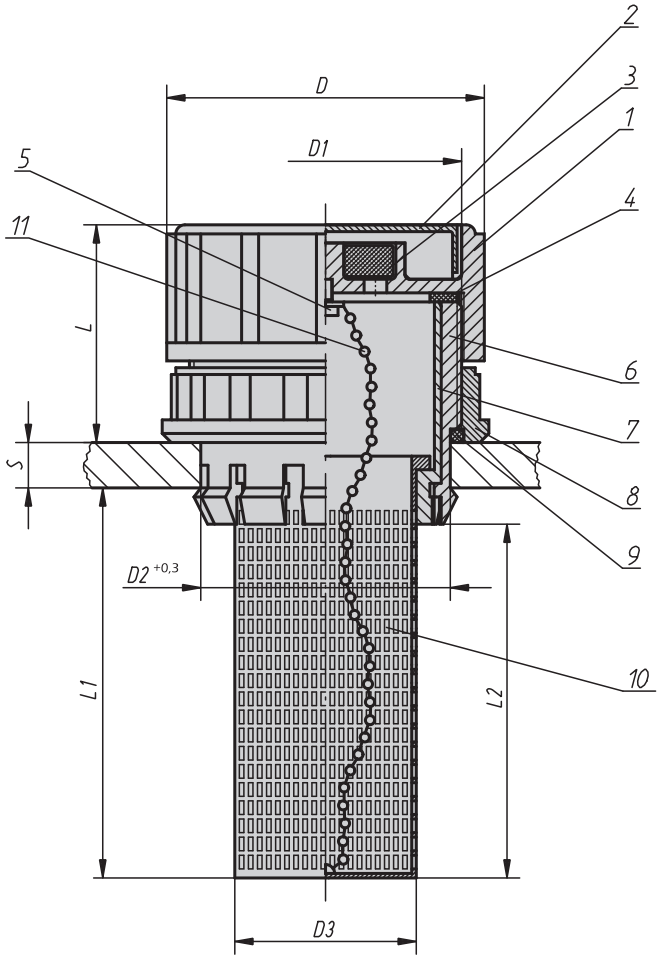
Образец заказа:
K0468.23218

KIPP Указатели уровня масла стержневые

Номер заказа	Форма	D	Диаметр отверстия D1	D2	D3	D4 и	L	L1	S мин.	Примерный вес, кг
K0468.22714	B	27	14	18	13	4	34	13	10	0,028
K0468.23218	B	32	18	24	14	5	45	17	9	0,040
K0468.23220	B	32	20	24	14	5	44,5	18	10	0,040
K0468.32714	C	27	14	18	13	4	34	20	17	0,028
K0468.33012	C	27	12	18	14	4	36	20	16	0,028
K0468.33318	C	33	18	24	14	5	44	21	17,5	0,042
K0468.33520	C	35	20	24	16	5	46	21	17,5	0,048
K0468.42714	D	27	14	18	13	4	34	20	17	0,028
K0468.43318	D	33	18	24	14	5	44	21	17,5	0,042

Патрубки заливные





Материал, конструкция:

1. Корпус термопласт полиамид 66, чёрный.
2. Фиксируемая крышка термопласт полиамид 66, красный.
3. Воздушный фильтр полиуретан (пенополиуритан), Тонкость фильтрации 50 µm.
4. Уплотнитель Резиновая смесь (NBR).
5. Крепёжные болты сталь, никелированные.
6. Запрессованная часть термопласт полиамид 66, чёрный.
7. Упорная втулка. Термопласт полиамид 66, чёрный.
8. Гайка крепления полиамид 66, чёрная.
9. О-кольцо Резиновая смесь (NBR).
10. Фильтр заправочной горловины термопласт полипропилен, чёрный.
11. Цепь латунь, никелированная.

Образец заказа:
K0470.706020

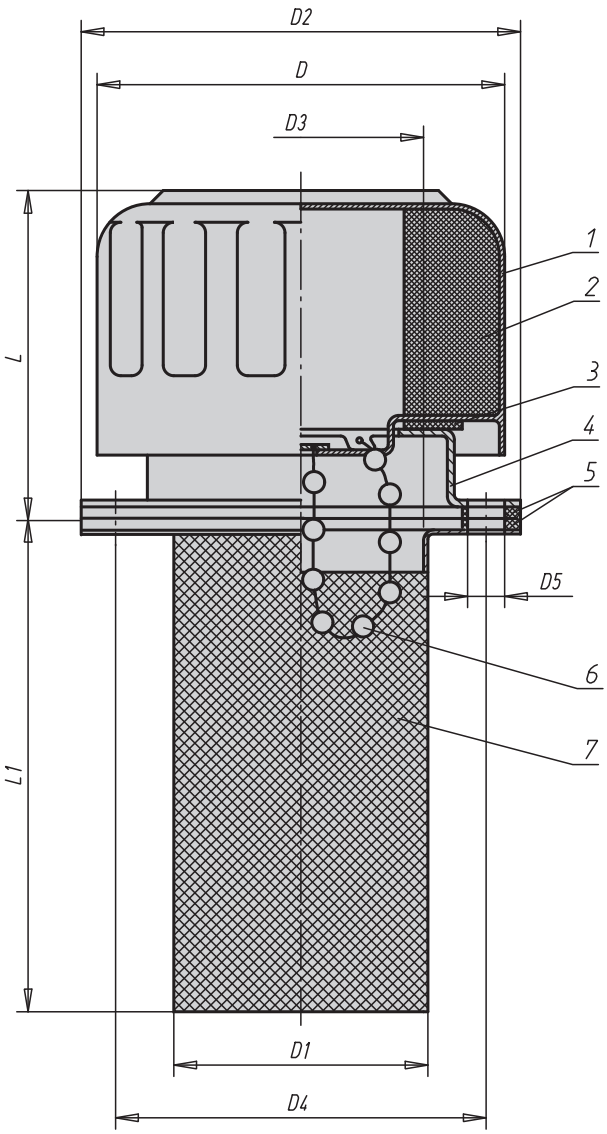
Примечание:
Термостойкость до 90 °C.

KIPP Патрубки заливные

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	S	Примерный вес, кг
K0470.706020	70	M60x2	55	38	46,5	88	80	2 - 8	0,120

Патрубки заливные





Материал, конструкция:

1. Корпус хромистая сталь

2. Воздушный фильтр полиуретан (пенополиуритан), Тонкость фильтрации40 µm. подача воздуха до 720 Lt./Min.

3. Уплотнение пробковый слой

4. Монтажный фланец с установочным винтом Байонетный запор.

5. Уплотнение пробковый слой.

6. Цепь латунь, никелированная.

7. Фильтр заправочной горловины сталь оцинкованная.

Образец заказа:
K0471.45

Примечание:
Патрубки заливные поставляются с уплотнительной прокладкой и установочным винтом (M5).

KIPP Патрубки заливные

Номер заказа	Исполнение	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	Примерный вес, кг
K0471.45	без цепочки	46,5	27,5	52	25	41,3	6 (3x)	43	66	0,110
K0471.77	с цепочкой	80	49	83	44	71,5	6 (6x)	57	80	0,280

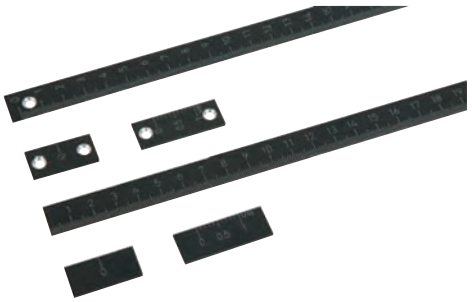
Для заметок

Шкалы, Лимбы

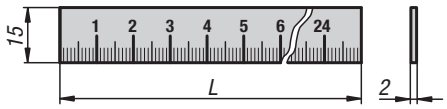


Шкалы из алюминия,

самоклеящиеся или с отверстиями



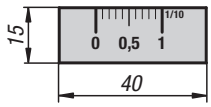
самоклеящаяся



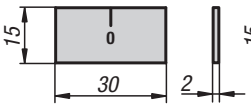
с отверстиями



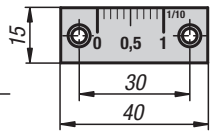
Нониус



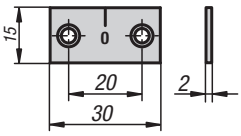
Нулевая отметка



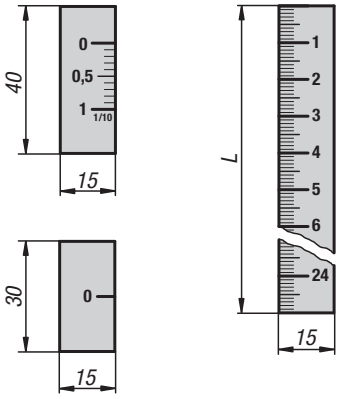
Нониус



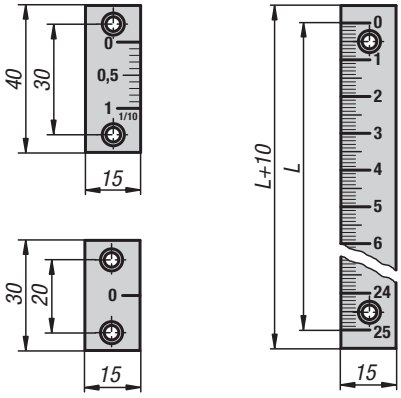
Нулевая отметка



самоклеящаяся
Монтажное положение: вертикальное



с отверстиями
Монтажное положение: вертикальное



Длина L	Количество отверстий
250	2
500	3
750	4
1000	5

Материал:
Алюминий.

Исполнение:
Черные анодированные.

Образец заказа:
K0757.000010X0250 (указать длину L)

Примечание:
Твердые шкалы из алюминия, самоклеящиеся с обратной стороны или с отверстиями. Поперечное сечение 15 x 2 мм.

Отсутствие бликов благодаря черной анодированной поверхности с контрастной шкалой. Деления шкалы нанесены лазером.

По запросу:
– Нулевая точка справа/внизу или по центру
– Шкала сверху/справа или с обеих сторон
– Другие варианты длины

KIPP Шкалы из алюминия, самоклеящиеся или с отверстиями

Номер заказа самоклеящаяся	Номер заказа с отверстиями	Исполнение	Монтажное положение	Нулевая точка	Шаг	Линейное уменьшение	L
K0757.000010X	**K0757.100010X**	Шкала	горизонтальное	слева	1 mm	внизу	250/500/750/1000
K0757.010010X	**K0757.110010X**	Шкала	вертикальная	вверху	1 mm	слева	250/500/750/1000

KIPP Нониус и нулевые отметки из алюминия, самоклеящиеся или с отверстиями

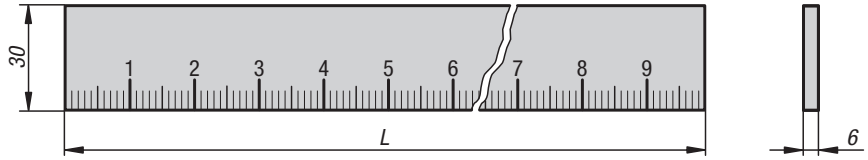
Номер заказа самоклеящаяся	Номер заказа с отверстиями	Исполнение	Монтажное положение	Нулевая точка	Линейное уменьшение
K0757.0001	**K0757.1001**	Нониус	горизонтальное	слева	вверху
K0757.0101	**K0757.1101**	Нониус	вертикальная	вверху	справа
K0757.00	**K0757.10**	Нулевая отметка	горизонтальное	-	-
K0757.01	**K0757.11**	Нулевая отметка	вертикальная	-	-

Шкалы из алюминия,

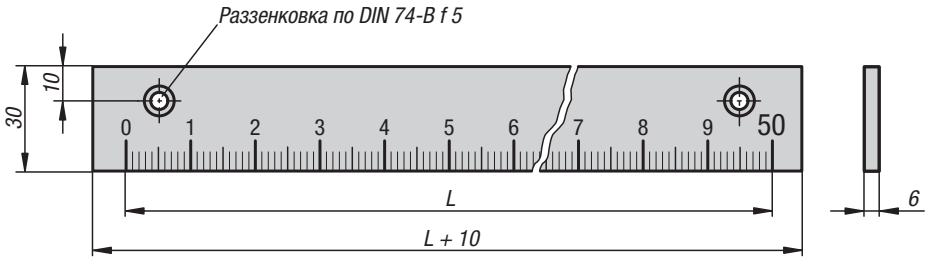
самоклеящиеся или с отверстиями



самоклеящаяся



с отверстиями



Длина L	Количество отверстий
500	2
1000	3

Материал:
Алюминий.

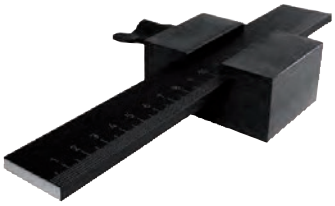
Исполнение:
Поверхность шкалы отшлифована и имеет черное анодированное покрытие.

Образец заказа:
K0758.000010X0500 (указать длину L)

Примечание:
Твердые шкалы из алюминия, массивный вариант. Поперечное сечение 30 x 6 мм.

Отсутствие бликов благодаря черной анодированной поверхности с контрастной шкалой. Деления шкалы нанесены лазером.

По запросу:
– Нулевая точка справа или по центру
– Шкала сверху или с обеих сторон
– Другие варианты длины



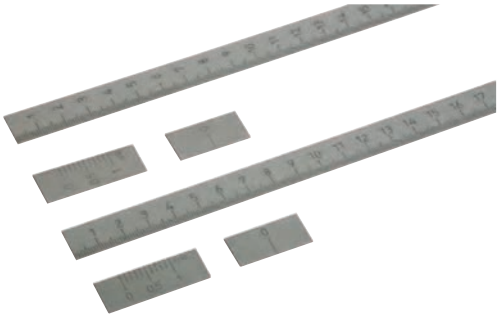
KIPP Шкалы из алюминия, самоклеящиеся или с отверстиями

Номер заказа самоклеящаяся	Номер заказа с отверстиями	Монтажное положение	Нулевая точка	Шаг	Линейное уменьшение	L
K0758.000010X	**K0758.100010X**	горизонтальное	слева	1 mm	внизу	500/1000

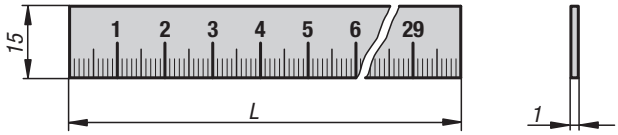
Шкалы из нержавеющей стали,

самоклеящиеся

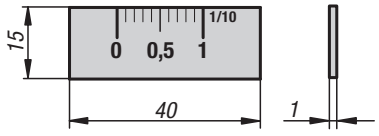




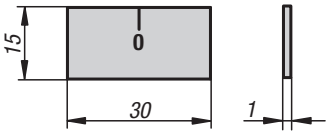
Монтажное положение: горизонтальное



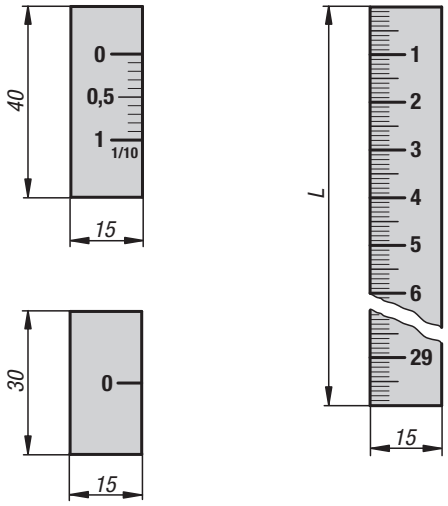
Нониус



Нулевая отметка



Монтажное положение: вертикальное



Материал:
Нержавеющая сталь 1. 4310.

Исполнение:
чистая.

Образец заказа:
K0759.000010X0300 (указать длину L)

Примечание:
Твердые шкалы из нержавеющей стали, самоклеящиеся с обратной стороны. Поперечное сечение 15 x 1 мм.

Матовая поверхность с черной контрастной шкалой. Деления шкалы нанесены лазером.

По запросу:
– Нулевая точка справа/внизу или по центру
– Шкала сверху/справа или с обеих сторон
– Другие варианты длины

KIPP Шкалы из нержавеющей стали, самоклеящиеся

Номер заказа	Исполнение	Монтажное положение	Нулевая точка	Шаг	Линейное уменьшение	L
K0759.000010X	Шкала	горизонтальное	слева	1 mm	внизу	300/500/700/1000
K0759.010010X	Шкала	вертикальная	вверху	1 mm	слева	300/500/700/1000

KIPP Нониус и нулевые отметки из нержавеющей стали, самоклеящиеся или с отверстиями

Номер заказа	Исполнение	Монтажное положение	Нулевая точка	Линейное уменьшение
K0759.0001	Нониус	горизонтальное	слева	вверху
K0759.0101	Нониус	вертикальная	вверху	справа
K0759.00	Нулевая отметка	горизонтальное	-	-
K0759.01	Нулевая отметка	вертикальная	-	-

Лимбы по чертежам заказчика



Материал:
Сталь 1.192.

Исполнение:
матовое хромирование, деление шкалы и цифры чёрного цвета.

Примечание:
Примечание:Указанное исполнение прошло проверку „на отсутствие погрешности“.
Контраст матового хромирования поверхности и чёрных делений шкалы и цифр, очень хорошо распознаваем глазом.
Естественно, могут быть использованы другая обработка поверхности и другие материалы.

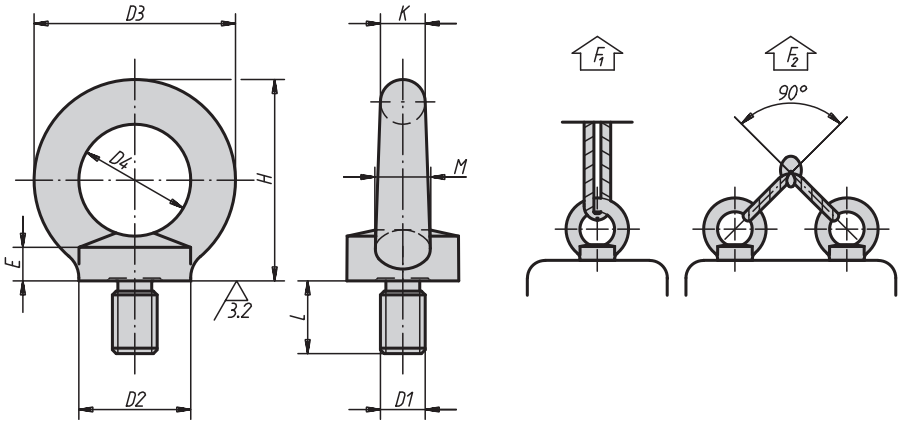
Приспособления для транспортировки



Рым-болты подобно

DIN 580





Материал:
Сталь для цементации 1.0401 или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
штампованный

Образец заказа:
K0767.20

Примечание:
Эти рым-болты подходят для оцеплений, ограждений и других общих применений. Рым-болты должны опираться всей поверхностью (лежать плоско) и располагаться под прямым углом. Их нельзя использовать в конструкциях, имеющих значение для безопасности.

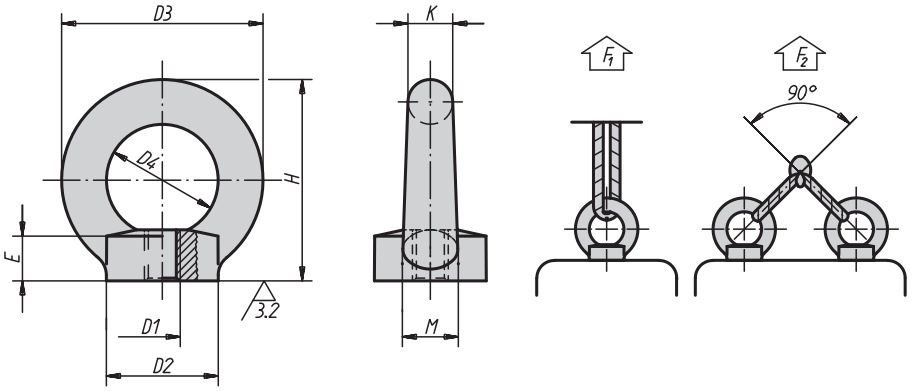
KIPP Рым-болты подобно DIN 580

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 макс., кН	F2 макс., кН	Примерный вес, кг
K0767.08	**K0767.108**	M8	13	20	36	20	6	36	8	10	1,4	0,95	0,050
K0767.10	**K0767.110**	M10	17	25	45	25	8	45	10	12	2,3	1,7	0,110
K0767.12	**K0767.112**	M12	20,5	30	54	30	10	53	12	14	3,4	2,4	0,190
K0767.16	**K0767.116**	M16	27	35	63	35	12	62	14	16	7	5	0,300
K0767.20	-	M20	30	40	72	40	14	71	16	19	12	8,3	0,470
K0767.24	-	M24	36	50	90	50	18	90	20	24	18	12,7	0,950

Рым-гайки подобно

DIN 582





Материал:
Сталь для цементации 1.0401 или нержавеющая сталь 1.4301.

Исполнение:
штампованный

Образец заказа:
K0768.10

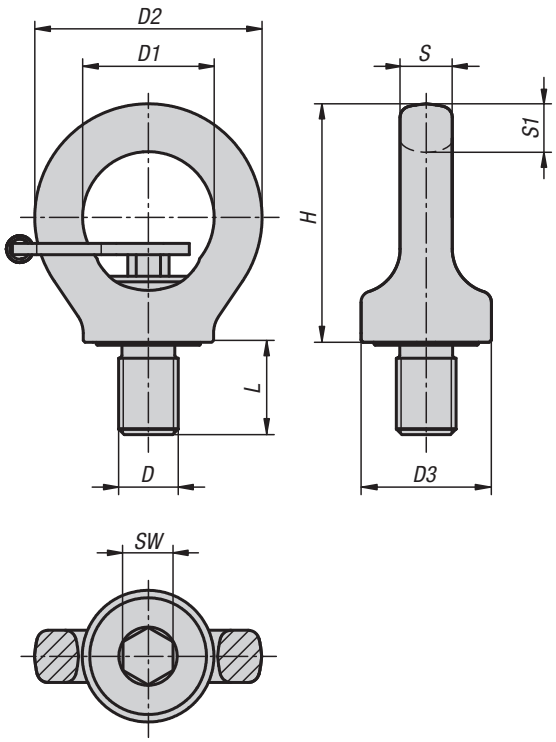
Примечание:
Эти рым-гайки подходят для оцеплений, ограждений и других общих применений. Рым-гайки должны опираться всей поверхностью (лежать плоско) и располагаться под прямым углом. Их нельзя использовать в конструкциях, имеющих значение для безопасности.

KIPP Рым-гайки подобно DIN 582

Номер заказа Сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 макс., кН	F2 макс., кН	Примерный вес, кг
K0768.08	**K0768.108**	M8	20	36	20	8,5	36	8	10	1,4	0,95	0,050
K0768.10	**K0768.110**	M10	25	45	25	10	45	10	12	2,3	1,7	0,100
K0768.12	**K0768.112**	M12	30	54	30	11	53	12	14	3,4	2,4	0,180
K0768.16	**K0768.116**	M16	35	63	35	13	62	14	16	7	5	0,270
K0768.20	**K0768.120**	M20	40	72	40	16	71	16	19	12	8,3	0,400
K0768.24	-	M24	50	90	50	20	90	20	24	18	12,7	0,700

Рым-болты поворотные,

высокопрочные, класс качества 10





Материал:
Кольцо из стали 1.6541.
Болт из стали.

Исполнение:
Кованое закаленное кольцо высокой прочности. 100% электромагнитная дефектоскопия согласно EN 1677-1, повышение уровня безопасности в 4 раза. Полимерное покрытие. Болт, класс прочности 10.9.

Образец заказа:
K0769.08151

Примечание:
В отличие от рым-болтов DIN 580, кольцо располагается так, что его можно поворачивать. Благодаря этому появляется возможность регулировки направления действия силы и исключается вероятность непреднамеренного раскручивания или срыва нарезки.

– повышение уровня безопасности в 4 раза
– возможен боковой упор до 90°
– при затянутом болте кольцо поворачивается на 360°

Указанные значения нагрузки действительны при минимальной глубине ввинчивания стального болта, равной 1 номинальному диаметру резьбы, с минимальной прочностью на растяжение 37 кгс/мм² при температуре использования от -20 °C до +100 °C.

Максимальный вес в транспортном положении «G» в кг при различных видах строповки

Вид строповки	G	G	G	G	G		G	
Количество строп	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Угол склонения ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M8	1000	2000	300	600	420	300	630	450
M10	1000	2000	400	800	560	400	840	600
M12	2000	4000	750	1500	1000	750	1600	1120
M16	4000	8000	1500	3000	2000	1500	3150	2250
M20	6000	12000	2300	4600	3220	2300	4830	3450
M24	8000	16000	3200	6400	4480	3200	6700	4800
M30	12000	24000	4500	9000	6300	4500	9400	6700

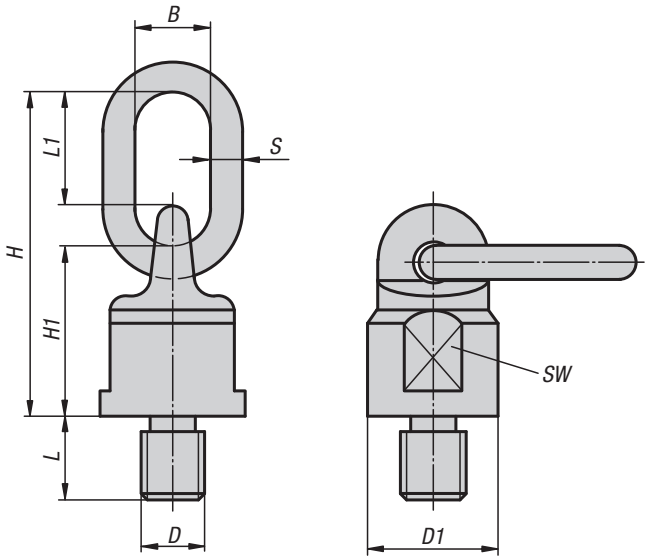
KIPP Рым-болты поворотные, высокопрочные, класс качества 10

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	L	S	S1	SW	Допустимая нагрузка, кг
K0769.08151	M8	25	44	25	47	12	8	11	6	300
K0769.10151	M10	25	44	25	47	15	8	11	6	400
K0769.12181	M12	30	52	33	55	18	10	13	8	750
K0769.16241	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1500
K0769.20301	M20	40	70	44	74	30	16	17	12	2300
K0769.24361	M24	48	84	52	91	36	19	21	14	3200
K0769.30451	M30	60	108	62	112	45	27	26	17	4500

Рым-болт с возможностью

поворота на 360 градусов, класс качества 8





Материал:
Сталь.

Исполнение:
Класс качества 8, на шарикоподшипниках. Полимерное покрытие, цвет красный.

Образец заказа:
K0770.1018

Примечание:
Компактная и легкая конструкция, выдерживает полную нагрузку со всех сторон. Усиление защиты от разлома по всем направлениям нагрузки в 4 раза. Возможность поворота на 360°. Макс. диапазон поворота детали 180°. Благодаря установке на шарикоподшипниках рым-болт может поворачиваться даже тогда, когда находится под нагрузкой.

Поворотные рым-болты применяются во многих областях, например для поднятия или крепления грузов.

Для полной уверенности в том, что оборудование выдержит нагрузку, необходимо убедиться, что кольцо находится на одной линии с грузом. Рым-болт должен плоско лежать на опорной поверхности и всегда быть завинченным до конца.

Максимальный вес в транспортном положении «G» в кг при различных видах строповки

Вид строповки	G	G	G	G	G		G	
Количество строп	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Угол склонения ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M10	600	1200	300	600	420	300	630	450
M12	1000	2000	500	1000	750	500	1100	750
M16	2000	4000	1120	2000	1500	1120	2360	1600
M20	4000	8000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
M24	6300	12500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
M30	10600	21200	5300	10600	7100	5800	11200	8000
M36	12500	25000	8000	16000	11200	8000	16800	12000

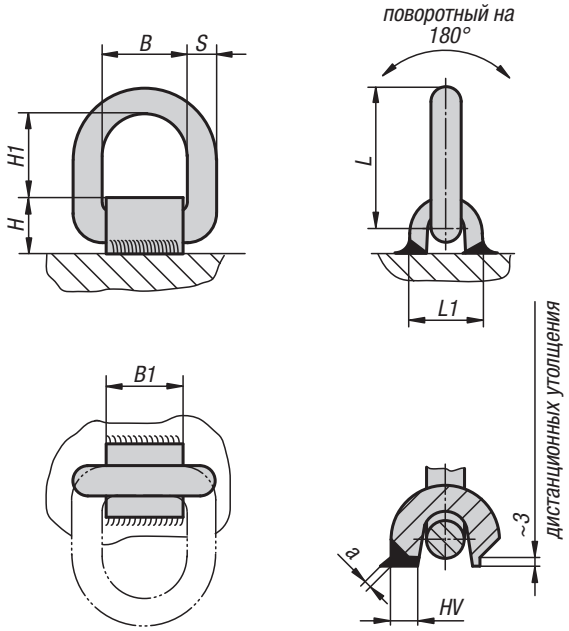
KIPP Рым-болт с возможностью поворота на 360 градусов, класс качества 8

Номер заказа	B	D	D1	H	H1	L	L1	S	SW	Допустимая нагрузка, кг	Примерный вес, кг
K0770.1018	30	M10	38	105	50	18	46	13	30	300	0,480
K0770.1218	30	M12	38	105	50	18	46	13	30	500	0,500
K0770.1620	30	M16	38	105	50	20	46	13	30	1120	0,530
K0770.2030	34	M20	50	131	61	30	57	16	40	2000	1,050
K0770.2430	40	M24	58	153	68	30	70	19	48	3150	1,630
K0770.3035	40	M30	75	165	80	35	65	20	65	5300	2,230
K0770.3654	50	M36	85	205	95	54	90	22	75	8000	4,720

Упорные точки,

под сварку





Материал:
Бугель сталь 1.6541.
Бобышка приварная, сталь S355JR.

Исполнение:
Бугель кованый, с упрочнением, покрыт пластиком, красный.
Бобышка приварная кованая, с упрочнением, без окрашивания.

Образец заказа:
K0773.1000

Примечание:
Точки упора под сварку обеспечивают быстрый монтаж.

Они позволяют выполнить компактную конструкцию и могут быть нагружены со всех сторон, имея четырехкратную надежность на излом.

Бобышка приварная выполнена ковкой из хорошо свариваемого материала S355JR (Ст 52-3). Дистанционные утолщения служат размером для необходимого воздушного зазора для проварки корня шва (ок. 3 мм).
Допустимая нагрузка, указанная в таблице, разборчиво указана на бобышке. Она действительна для самого неблагоприятного случая нагрузки из приведенных рядом видов нагрузки.

Сварка должна выполняться по EN 287-1 сварщиком, имеющим соответствующий допуск.

Максимальный вес в транспортном положении «G» в кг при различных видах строповки

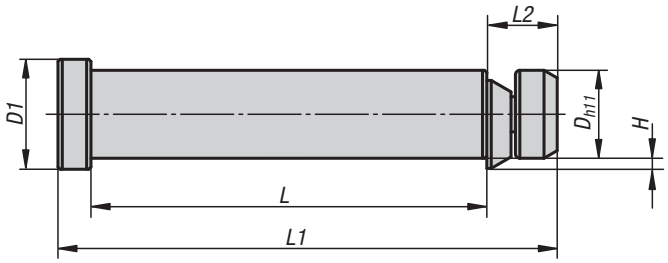
Вид строповки	G	G	G	G	G		G	
Количество строп	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Угол склонения ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
K0773.1***	1600	3200	1120	2240	1500	1120	2360	1600
K0773.2***	3000	6000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
K0773.3***	4750	9500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
K0773.5***	8000	16000	5300	10600	7100	5300	11200	8000

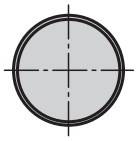
KIPP Упорные точки, под сварку

Номер заказа без ленточной пружины	Номер заказа с ленточной пружиной	B	B1	H	H1	L	L1	S	Сварной шов	Допустимая нагрузка, кг	Примерный вес, кг
K0773.1000	**K0773.1001**	40	38	32	40	73	38	13	HV 5 + a3	1120	0,400
K0773.2000	**K0773.2001**	41	38	32	45	81	40	13	HV 5 + a3	2000	0,400
K0773.3000	**K0773.3001**	45	43	38	45	87	42	17	HV 8 + a3	3150	0,700
K0773.5000	**K0773.5001**	55	50	48	57	108	60	22	HV 12 + a4	5300	1,500

Несущий болт со стопорным кольцом







Материал:
Болт, резьбовое кольцо и und спускное кольцо:
Ø 12, 16 и 20 = 16MnCrS5 1.7139
Ø 25 и 32 = 42CrMoS4 1.7227
Хомут рессоры: CK75 1.1248

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0585.12055

Примечание:
Несущие болты используются для захвата груза с помощью несущих щек, как VDI 3366. Допуск посадочного отверстия для D должен составлять +1 мм.

Стопорное кольцо принудительно приводится в нужную позицию хомутом рессоры, несущий болт может быть разблокирован только путем сознательного приведения стопора в действие.

Изделие отмечено знаком CE.

В комплект поставки входит развернутая инструкция по эксплуатации.



KIPP Несущий болт со стопорным кольцом

Номер заказа	D	D1	L	L1	L2	H	Макс. допустимая нагрузка, кг	Примерный вес, кг
K0585.12055	12	15	55	69	10	1,4	300	0,061
K0585.16072	16	20	72	89	13	1,8	600	0,140
K0585.20090	20	25	90	113	16	2,3	900	0,278
K0585.25115	25	32	115	143	20	3,2	2.000	0,548
K0585.32145	32	40	145	180	25	3,7	6.400	1,111

Технические характеристики шаровых роликов и указания по их установке

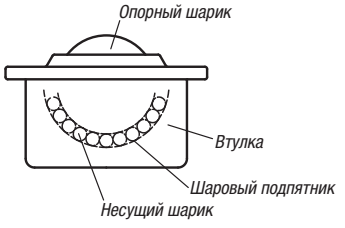
С помощью шаровых роликов можно с легкостью перемещать, поворачивать и опускать штучные грузы. Они наилучшим образом зарекомендовали себя как элементы, используемые в транспортных системах, системах подачи, обрабатывающих станках и упаковочных устройствах.

Области применения:
Подъемно-транспортная техника
– столы с роликами, вращающиеся столы и замочные чаны для сортировочных и распределительных устройств
– точки пересечения для конвейеров непрерывного действия
– устройства сортировки багажа для аэропортов
– транспортировка стальных труб
– подъемные платформы

Общее машиностроение
– подающие столы станков для обработки листового металла
– устройства для фальцовочных машин
– подающие устройства для обрабатывающих систем
– столы сверлильных станков и столы, оснащенные двигателем
– принадлежности для работ по монтажу двигателей большой мощности

Другие области применения
– специальное машиностроение
– авиационная техника
– изготовление напитков и обработка камней

Шаровые ролики оснащены стальной втулкой со встроенным закаленным шаровым подпятником. Он служит дорожкой качения для множества малых несущих шариков. При повороте нагрузочного шара эти шарики откатываются по шаровому подпятнику. Шаровые ролики сконструированы таким образом, что в любом положении монтажа возможны точное качение и полная нагрузка. Шаровые ролики не требуют технического обслуживания, почти все модели роликов снабжены пропитанным маслом войлочным уплотнением для защиты от грязи.

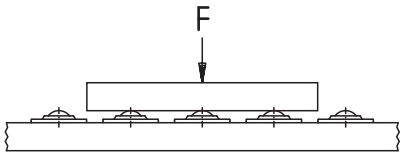


Определение нагрузки на шаровые ролики
Для вычисления нагрузки на один ролик вес перевозимого груза делится на 3. При правильной согласованности уровней нагрузочных шаров нагрузку также можно вычислить по количеству несущих шаровых роликов, в зависимости от характеристик груза.

Пример:
вес перевозимого груза = 300 кг

нагрузка на шаровые ролики:

$$F = \frac{300\ kg}{3} = 100\ kg$$

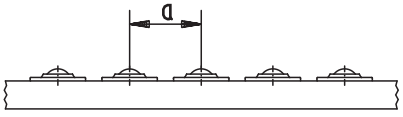


Расположение шаровых роликов
Расположение роликов зависит от поверхности перевозимого груза. Для грузов с однородной и гладкой поверхностью (например, поддоны) расстояние между роликами вычисляется просто путем разделения минимальной длины кромки на 2,5.

Пример:
поверхность перевозимого груза
= 500 x 1000 мм

расстояние между шаровыми роликами:

$$a = \frac{500\ mm}{2,5} = 200\ mm$$



Скорость перемещения и коэффициент работоспособности
Рекомендуемая скорость перемещения составляет 1 м/сек. Для нагрузочных шаров из полиамида эта скорость составляет 0,25 м/сек. Указанные коэффициенты работоспособности действительны для всех положений монтажа при 106 оборотах нагрузочного шара. При более длительной эксплуатации роликов (в особенности с шарами с Ø от 60 до 90) со скоростью выше 1 м/сек возможно повышение температуры и сокращение срока службы, в зависимости от нагрузки.

Вычисление продолжительности службы

$$L = \left(\frac{C}{F}\right)^3 . 10^6 \ \text{Обороты}$$

L = продолжительность службы
C = коэффициент работоспособности (N)
F = нагрузка (N)

Внимание:
используйте высокотемпературное смазочное вещество!
Соблюдайте указания производителя
По возможности смойте оставшееся смазочное масло.

Температура нагрузочного шара		Температурный коэффициент fT
из стали °C	из полиамида °C	
125	40	0,9
150	50	0,8
175	60	0,7
-	70	0,6
200	80	0,5

Термостойкость
Шаровые ролики с войлочным уплотнением выдерживают продолжительное воздействие температуры 100 °C. При температуре выше 100 °C можно использовать только не оцинкованные шаровые ролики со стальным нагрузочным шаром без войлочного уплотнения. Учитывайте понижение работоспособности! Умножьте коэффициент работоспособности на температурный коэффициент (см. таблицу).

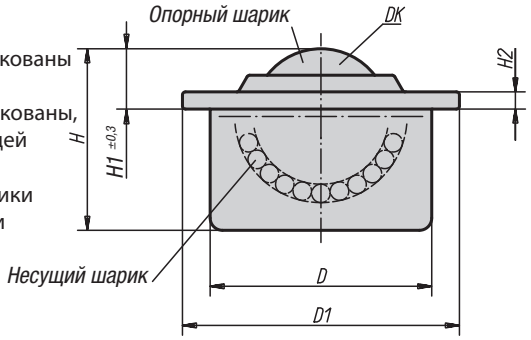
Определение нагрузки на шаровые ролики с пружинным подвесом
для данных моделей выбор размера зависит от указанных в разделе „Сила предварительного натяжения“. Вес транспортируемого груза делится на количество несущих шаровых роликов.

Шаровые ролики

с корпусом из листовой стали



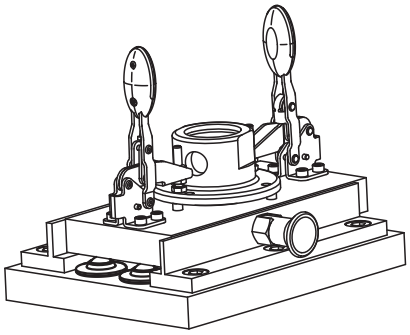
Исполнение B: крышка и корпус оцинкованы шарики из стали
Исполнение C: крышка и корпус оцинкованы, шарики из нержавеющей стали
Исполнение D: крышка, корпус и шарики из нержавеющей стали



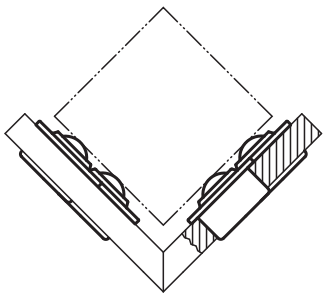
Материал, конструкция:
Оцинкованная или нержавеющая сталь.

Образец заказа:
K0760.122

Примечание:
Шаровые ролики с корпусом из листовой стали снабжены войлочным уплотнением, которое защищает от загрязнений.



Возможности монтажа:



KIPP Шаровые ролики с корпусом из листовой стали

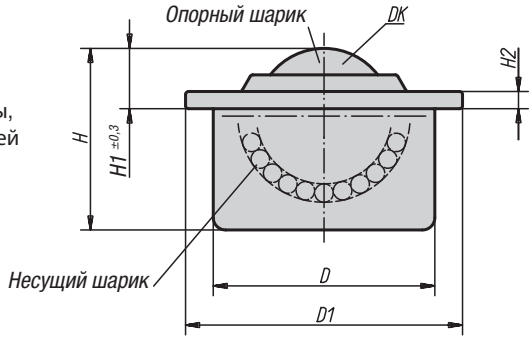
Номер заказа	Исполнение	DK	D	D1	H	H1	H2	Коэффициент работоспособности C (H)	Примерный вес, кг	Распорное кольцо, подходящее к шаровым роликам
K0760.115	B	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	600	0,043	K0766.024
K0760.122	B	22,2	36 ±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	0,132	K0766.036
K0760.130	B	30	45 ±0,080	55	37	13,8	4	3000	0,278	K0766.045
K0760.145	B	44,5	62 ±0,095	75	53,5	19	4	6100	0,725	K0766.062
K0760.215	C	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	600	0,043	K0766.024
K0760.222	C	22,2	36 ±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	0,132	K0766.036
K0760.230	C	30	45 ±0,080	55	37	13,8	4	3000	0,278	K0766.045
K0760.245	C	44,5	62 ±0,095	75	53,5	19	4	6100	0,725	K0766.062
K0760.315	D	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	380	0,043	K0766.024
K0760.322	D	22,2	36 ±0,080	45	30	9,8	2,8	1000	0,132	K0766.036
K0760.330	D	30	45 ±0,080	55	37	13,8	4	2000	0,278	K0766.045

Шаровые ролики

с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы



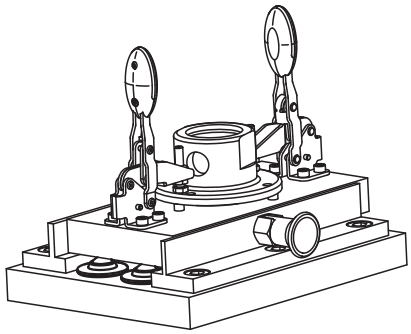
Исполнение B: крышка и корпус оцинкованы
Исполнение C: все части оцинкованы, шары из нержавеющей стали



Материал, конструкция:
Оцинкованная или нержавеющая сталь.
Нагрузочный шар из полиамида (ПА) 66.

Образец заказа:
K0761.122

Примечание:
Шаровые ролики с пластмассовыми шарами лучше всего подходят для транспортировки легко повреждаемых грузов, таких как стекло, полированный листовой алюминий, латунь и листовая сталь.
Такие ролики снабжены войлочным уплотнением, которое защищает от загрязнений.



KIPP Шаровые ролики с корпусом из листовой стали и нагрузочным шаром из пластмассы

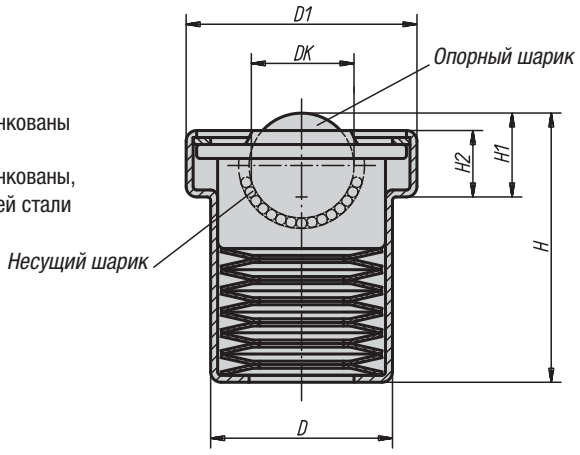
Номер заказа	Исполнение	DK	D	D1	H	H1	H2	Коэффициент работоспособности C (H)	Примерный вес, кг	Распорное кольцо, подходящее к шаровым роликам
K0761.115	B	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	100	0,028	K0766.024
K0761.122	B	22,2	36 ±0,080	45	30	9,6	2,8	200	0,096	K0766.036
K0761.130	B	30	45 ±0,080	55	37	13,6	4	250	0,182	K0766.045
K0761.215	C	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	100	0,028	K0766.024
K0761.222	C	22,2	36 ±0,080	45	30	9,6	2,8	200	0,096	K0766.036
K0761.230	C	30	45 ±0,080	55	37	13,6	4	250	0,182	K0766.045

Шаровые ролики

с пружинными подвесами



Исполнение B: крышка и корпус оцинкованы
шары из стали
Исполнение C: крышка и корпус оцинкованы,
шары из нержавеющей стали

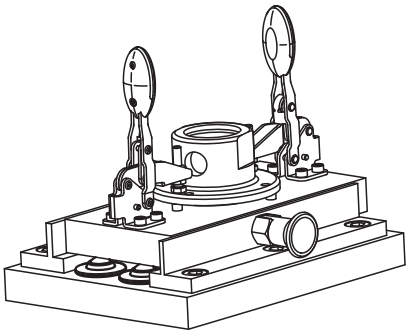


Материал, конструкция:
Сталь оцинкованная

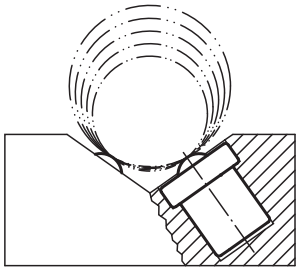
Образец заказа:
K0762.122

Примечание:
Шаровые ролики с пружинными подвесами позволяют равномерно распределять нагрузку при транспортировке грузов с неровной поверхностью качения.
При использовании машин, например вырубных прессов, гибочно-штамповочных прессов и т. д., после завершения процесса обработки элемент разжимается, давая обработанной детали возможность отъехать.

При конечном усилении (H) шариковый ролик полностью утапливается.



Возможности монтажа:



KIPP Шаровые ролики с пружинными подвесами

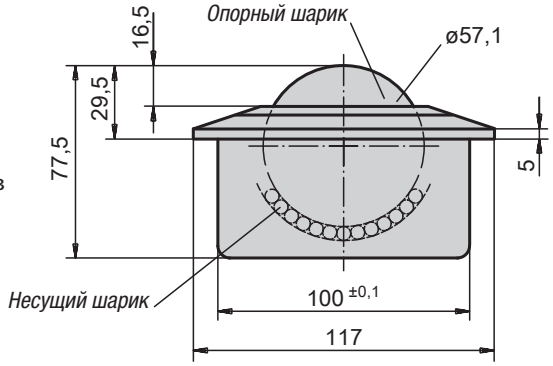
Номер заказа	Исполнение	DK	D	D1	H	H1	H2	Усилие предварительной затяжки (H)	Конечное усилие (H)	Допуск для предварительного и конечного усилий (%)	Примерный вес, кг
K0762.122	B	22	39	50 ±0,100	51	18,5	13,6	730	860	+25 / -7,5	0,300
K0762.130	B	30	48,2	62 ±0,125	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5	0,600
K0762.145	B	45	66,5	85 ±0,150	100,5	36	24,2	2280	2770	+15 / -7,5	1,600
K0762.222	C	22	39	50 ±0,100	51	18,5	13,6	730	860	+25 / -7,5	0,300
K0762.230	C	30	48,2	62 ±0,125	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5	0,600
K0762.245	C	45	66,5	85 ±0,150	100,5	36	24,2	2280	2770	+15 / -7,5	1,600

Шаровые ролики

с массивной стальной втулкой



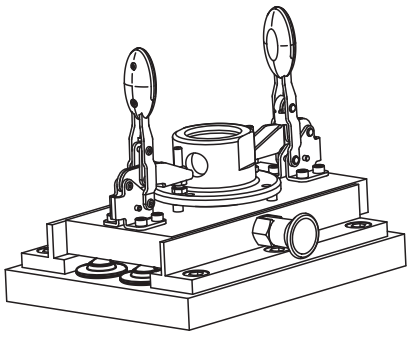
Исполнение B: крышка и корпус оцинкованы шары из стали
Исполнение C: крышка и корпус оцинкованы, шары из нержавеющей стали



Материал, конструкция:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0763.160

Примечание:
Шаровые ролики с массивным стальным листом сохраняют работоспособность даже под сильной ударной нагрузкой и в экстремальных условиях эксплуатации.
Такие ролики снабжены войлочным уплотнением, которое защищает от загрязнений.



KIPP Шаровые ролики с массивной стальной втулкой

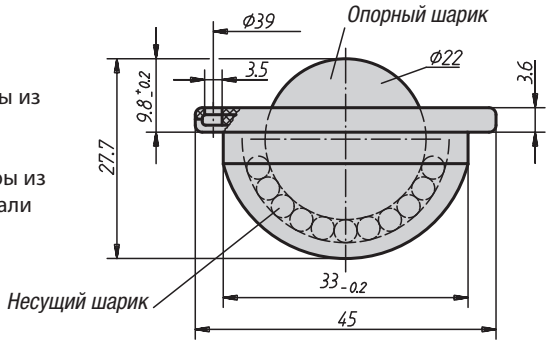
Номер заказа	Исполнение	Коэффициент работоспособности C (H)	Примерный вес, кг	Распорное кольцо, подходящее к шаровым роликам
K0763.160	B	15000	3,800	K0766.100
K0763.260	C	10000	3,800	K0766.100

Шаровые ролики

с крепежными отверстиями, без втулки



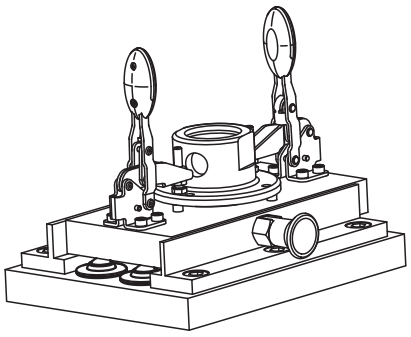
Исполнение B: крышка и корпус оцинкованы шары из стали
Исполнение C: крышка и корпус оцинкованы, шары из нержавеющей стали



Материал, конструкция:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0764.122

Примечание:
Шаровые ролики с крепежными отверстиями легко монтируются и демонтируются.



KIPP Шаровые ролики с крепежными отверстиями, без втулки

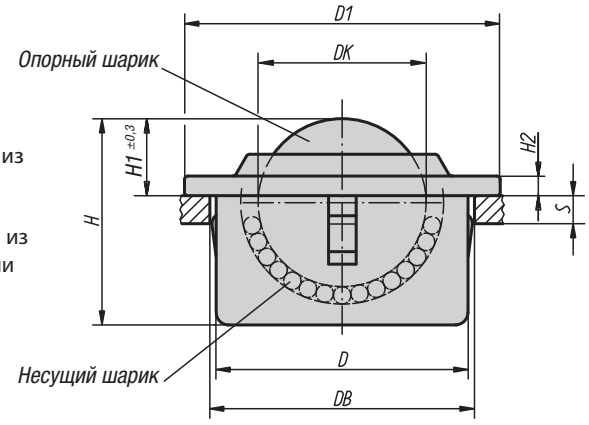
Номер заказа	Исполнение	Количество крепежных отверстий	Коэффициент работоспособности C (H)	Примерный вес, кг
K0764.122	B	3	1200	0,100
K0764.222	C	3	900	0,100

Шаровые ролики

с крепежной деталью



Исполнение B: крышка и корпус оцинкованы шары из стали
Исполнение C: крышка и корпус оцинкованы, шары из нержавеющей стали

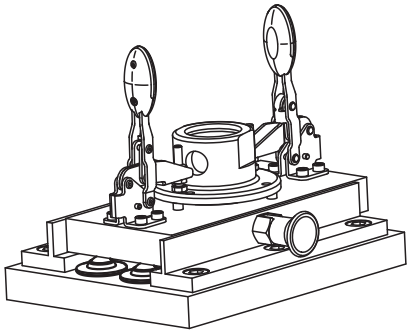


Материал, конструкция:
Сталь оцинкованная

Образец заказа:
K0765.122

Примечание:
Шаровые ролики с крепежной деталью легко монтируются и демонтируются с рабочей стороны. Фиксация осуществляется с помощью пружинных захватов. Эти захваты допускаю большие отклонения установочных отверстий.
Такие ролики снабжены войлочным уплотнением, которое защищает от загрязнений.

S = минимальная номинальная толщина входной детали.



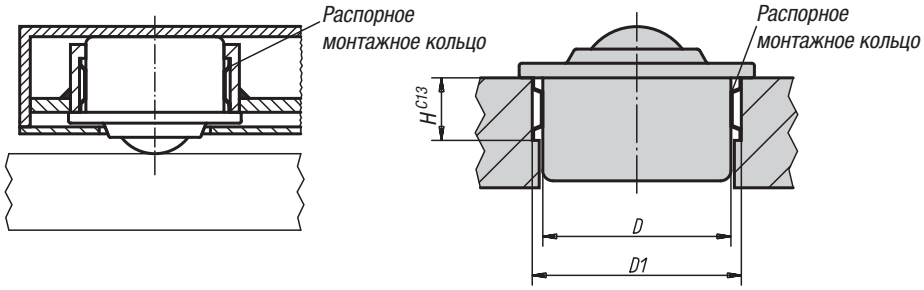
KIPP Шаровые ролики с крепежной деталью

Номер заказа	Исполнение	DK	D	D1	Диаметр крепления DB	H	H1	H2	S	Коэффициент работоспособности C (H)	Примерный вес, кг
K0765.115	B	15,8	24 ±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600	0,043
K0765.122	B	22,2	36 ±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600	0,132
K0765.130	B	30	45 ±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000	0,278
K0765.215	C	15,8	24 ±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600	0,043
K0765.222	C	22,2	36 ±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600	0,132
K0765.230	C	30	45 ±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000	0,278

Распорные монтажные кольца



Пример установки:



Материал:
Пружинная полосовая сталь.

Образец заказа:
K0766.024

Примечание:
При использовании регулировочных колец возможно более широкое поле допуска между соединяемыми деталями.
Шаровые ролики устанавливаются быстро и без больших затрат.

KIPP Распорные монтажные кольца

Номер заказа	D	Установочные размеры D1	Установочные размеры H
K0766.024	24	25,7 +0,2	7
K0766.036	36	37,7 +0,2	12
K0766.045	45	46,7 +0,2	12
K0766.062	62	64,1 +0,3	15
K0766.100	100	102,5 +0,35	19

Перечень нержавеющих сталей

Техническое приложение

Программа систем зажима KIPP

Перечень нержавеющих сталей

Эксцентриковые рычаги с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь
K0005

Страница 96-97

Эксцентриковые рычаги, нержавеющая сталь, с внутренней и наружной резьбой
K0645

Страница 98-99

Эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой,с внутренней и наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь
K0646

Страница 100

Эксцентриковые рычаги, регулируемые, с наружной резьбой, сталь или нержавеющая сталь
K0006

Страница 101

Эксцентриковые рычаги, регулируемые, нержавеющая сталь, с наружной резьбой
K0647

Страница 102

Регулируемые эксцентриковые рычаги с полимерной ручкой, наружная резьба, сталь или нержавеющая сталь
K0648

Страница 103

Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0117

Страница 108

Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0117

Страница 109

Рычаги зажимные стальные с внутренней резьбой
K0121

Страница 112

Рычаги зажимные стальные с наружной резьбой
K0121

Страница 113

Рычаги зажимные с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0123

Страница 116

Рычаги зажимные с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0123

Страница 117

Зажимной рычаг с защитным колпачком, с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0123

Страница 120

Зажимной рычаг с защитным колпачком, с наружной резьбой, стальные части из н ержавеющей стали
K0123

Страница 121

Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с внутренней резьбой
K0124

Страница 122

Рычаги зажимные, нержавеющая сталь, с наружной резьбой
K0124

Страница 123

Зажимной рычаг из нержавеющей стали, с защитным колпачком, с внутренней резьбой
K0124

Страница 124

Зажимной рычаг из нержавеющей стали, с защитным колпачком, с наружной резьбой
K0124

Страница 125

Перечень нержавеющих сталей

Рычаг зажимной
с внутренней резьбой,
стальные части из нержавеющей стали
K0738

Страница 128

Рычаг зажимной
с наружной резьбой,
стальные части из нержавеющей стали
K0738

Страница 129

Рычаги зажимные с внутренней резьбой и полимерной ручкой,
стальные части из нержавеющей стали
K0270

Страница 132

Рычаги зажимные с наружной резьбой и полимерной ручкой, стальные части из нержавеющей стали
K0270

Страница 133

Зажимной рычаг 2K «KAKADU»
с внутренней резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0126

Страница 136

Зажимной рычаг 2K «KAKADU»
с наружной резьбой, стальные части из нержавеющей стали
K0126

Страница 137

Рукоятки зажимные нержавеющая сталь
с внутренней резьбой
K0109

Страница 142

Рукоятки зажимные из нержавеющей стали
с наружной резьбой
K0109

Страница 143

Гайки с накаткой из стали и нержавеющей стали
DIN 6303
K0137

Страница 160

Гайки низкого типа
с накаткой из стали
и нержавеющей стали DIN 467
K0144

Страница 163

Гайки высокого типа
с накатанной головкой из стали
и нержавеющей стали DIN 466
K0143

Страница 163

Винты высокого типа
с накатанной головкой, из стали
и нержавеющей стали DIN 464
K0140

Страница 164

Ручки с накаткой
K0247

Страница 165

Ручки с накаткой
K0110

Страница 166

Рукоятки крестообразные
DIN 6335,
нержавеющая сталь
K0146

Страница 172

Рукоятки звездообразные
DIN 6336, нержавеющая сталь
K0150

Страница 182

Рукоятки звездообразные с выступающей втулкой
K0153

Страница 185

Рукоятки звездообразные
DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали
K0154

Страница 188

Перечень нержавеющих сталей

Звездообразные рукоятки со стопорной лентой подобные DIN 6336, металлические части из нержавеющей стали
K0154

Страница 192

Ручки зажимные
K0255

Страница 202

Ручки треугольные с высокой втулкой
K0183

Страница 203

Ручки с накаткой стальные части из нержавеющей стали
K0261

Страница 206-207

Кнопки «грибок» с внутренней резьбой, сталь или нержавеющая сталь
K0250

Страница 208

Ручки грибковые с внутренней резьбой
K0251

Страница 209

Ручки грибковые с наружной резьбой
K0251

Страница 210

Ручки-барашки, нержавеющая сталь
K0273

Страница 211

Ручки-барашки
K0274

Страница 212

Ручки-барашки со сквозной внутренней резьбой
K0274

Страница 213

Ручки-барашки односторонние
K0608

Страница 214

Мини-барашек
K0274

Страница 215

Мини-барашек со сквозной внутренней резьбой
K0658

Страница 216

Ручки круглые, нержавеющая сталь или алюминий DIN 319
K0650

Страница 220

Ручки шаровые
K0253

Страница 224

Ручки шаровые вращающиеся
K0254

Страница 225

Задвижки
K0178

Страница 229

Ручки бугельные-из нержавеющей стали
K0198

Страница 242

Перечень нержавеющих сталей

нержавеющая сталь

Ручки бугельные
K0200



Страница 243

Ручки бугельные,
нержавеющая сталь
K0206



Страница 247

Ручки бугельные,
нержавеющая сталь
K0208



Страница 248

Ручки бугельные,
нержавеющая сталь
K0215



Страница 254

Ручки откидные
приборные
K0218



Страница 256

Ручки трубчатые,
нержавеющая сталь
K0652



Страница 260

Ручки трубчатые
K0226



Страница 263

Ручки трубчатые,
нержавеющая сталь
K0227



Страница 264

Ручки из нержавеющей стали
K0233



Страница 270

Установочные ручки
с нержавеющей стали
K0243



Страница 282

Дисковые маховики
с вращающейся ручкой
K0164



Страница 299

Дисковые маховики
без ручки
K0165



Страница 300

Рукоятки вращающиеся
K0170



Страница 325

Рукоятки вращающиеся
K0651



Страница 325

Шарниры из пластмасс,
навесные, левые
K0434



Страница 358-359

Шарниры из пластмасс,
навесные, правые
K0434



Страница 360-361

Шарниры
из пластмасс
K0435



Страница 362

Шарниры из пластмасс,
с удлинёнными отверстиями
K0437



Страница 364

Перечень нержавеющих сталей

Шарниры из пластмасс, с направляющим выступом, навесные
K0438

Страница 365

Шарниры из пластмасс, с фиксирующей функцией
K0439

Страница 366

Шарниры из пластмасс с функцией регулировки
K0440

Страница 367

Винты ходовые для шарнирных оснований из стали или нержавеющей стали
K0421

Страница 377

Шаровые головки с внутренней резьбой
K0422

Страница 378

Диски для шарнирных оснований из цинкового сплава или нержавеющей стали
K0416

Страница 380-381

Диски для шарнирных оснований из нержавеющей стали
K0418

Страница 384

Диски для шарнирных оснований с демпфированием
K0419

Страница 387

Винты установочные для опор из стали или нержавеющей стали
K0427

Страница 390

Диски для опор из цинкового сплава или нержавеющей стали
K0425

Страница 394-395

Винты установочные для опор ECO-Line из стали или нержавеющей стали
K0429

Страница 399

Диски для опор ECO-Line из цинкового сплава, нержавеющей стали или пластмассы
K0428

Страница 400-401

Винты установочные для опор из стали или нержавеющей стали
K0669

Страница 402

Диски для опор из стали или нержавеющей стали
K0672

Страница 403

Диски для опор с резиновой пластиной из стали или нержавеющей стали из стали или нержавеющей стали
K0673

Страница 404

Диски для опор из стали или нержавеющей стали
K0672

Страница 403

Диски для опор с резиновой пластиной из стали или нержавеющей стали из стали или нержавеющей стали
K0673

Страница 404

Опоры шарнирные
K0395

Страница 424

Перечень нержавеющих сталей

нержавеющая сталь

Опоры шарнирные с демпфированием
K0420



Страница 425

Телескопические шины, полное выдвижение, отделяемые, грузоподъемность до 52 кг
K0538



Страница 494

Защёлки натяжные регулируемые с пружинной скобой
K0043



Страница 502

Защёлки натяжные регулируемые со скобой
K0044



Страница 503

Защёлки натяжные регулируемые со скобой
K0045



Страница 504

Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия видимые
K0046



Страница 505

Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия скрытые
K0047



Страница 506

Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия видимые
K0048



Страница 507

Защёлки натяжные регулируемые, крепёжные отверстия скрытые
K0049



Страница 508

Защёлки натяжные регулируемые со скобой
K0050



Страница 509

Защёлки натяжные регулируемые
K0051



Страница 510

KIPP lock

Устройство прижимное горизонтальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0660



Страница 519

KIPP lock+

Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0660



Страница 520

KIPP lock

Устройство прижимное горизонтальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0661



Страница 524

KIPP lock+

Устройство прижимное горизонтальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0661



Страница 525

KIPP lock

Устройство прижимное вертикальное с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0662



Страница 529

KIPP lock+

Устройство прижимное вертикальное со стопором, с горизонтальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0662



Страница 530

KIPP lock

Устройство прижимное вертикальное с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0663



Страница 534

Перечень нержавеющих сталей

Устройство прижимное вертикальное со стопором, с вертикальным основанием и регулируемым нажимным шпинделем, нержавеющая сталь
K0663
KIPP lock

Страница 535

Гайки с круглым наконечником
K0664

Страница 536

Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, нержавеющая сталь
K0310

Страница 658-659

Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из нержавеющей стали
K0312

Страница 660

Пружинные упорные детали с пазом и керамическим шариком, нержавеющая сталь
K0609

Страница 661

Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, нержавеющая сталь
K0314

Страница 663

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь
K0316

Страница 668-669

Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и керамическим шариком
K0610

Страница 670

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, нержавеющая сталь
K0319

Страница 676-677

Фиксаторы пружинные из нержавеющей стали с шестигранным углублением и нажимным болтом из пластмассы.
K0320

Страница 678

Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK
K0322

Страница 682

Фиксаторы пружинные со шлицем и нажимным болтом, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK
K0324

Страница 684

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK
K0326

Страница 686

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным болтом, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK
K0329

Страница 691

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением из нержавеющей стали и нажимным болтом из пластмассы, защищённые LONG-LOK
K0330

Страница 692

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, нержавеющая сталь
K0333

Страница 695-696

Пружинные упорные детали, гладкое исполнение, удлиненные, нержавеющая сталь
K0333

Страница 696

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, пластмасса
K0334

Страница 698

Перечень нержавеющих сталей

Пружинные упорные детали с кольцом сцепления
K0582



Страница 699

Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь
K0335



Страница 700

Фиксаторы пружинные с головкой
K0336



Страница 700

Штифты упорные
K0338



Страница 714-715

Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом
K0630



Страница 716-717

Штифты упорные короткая конструкция
K0631



Страница 718

Штифты упорные нержавеющая сталь
K0632



Страница 719

Фиксаторы для тонкостенных деталей
K0735



Страница 722-723

Штифты упорные
K0339



Страница 722-723

Штифты упорные
K0341



Страница 726-727

Штифты упорные
K0342



Страница 728-729

Штифты упорные без бунта
K0343



Страница 730-731

Штифты упорные без бунта с удлиненным стопорным штифтом
K0633



Страница 732-733

Штифты упорные нержавеющая сталь без бунта
K0634



Страница 734

Штифты упорные без бунта
K0344



Страница 736-737

Штифты упорные без бунта
K0345



Страница 738-739

Штифты упорные без бунта
K0635



Страница 740-741

Штифты упорные без бунта
K0346



Страница 742-743

Перечень нержавеющих сталей

Фиксаторы класса «премиум» с конусным базирующим элементом
K0736

Страница 748

Втулка конусная
K0736

Страница 749

Фиксаторы класса «премиум» с цилиндрическим базирующим элементом
K0736

Страница 750

Втулка цилиндрическая
K0736

Страница 751

Штифты упорные без бунта
K0347

Страница 744-745

Штифты упорные без бунта
K0636

Страница 746

Распорные кольца
K0665

Страница 747

Задвижки из нержавеющей стали
K0637

Страница 759

Задвижки из нержавеющей стали
K0640

Страница 762

Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся
K0363

Страница 764

Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, из нержавеющей стали
K0364

Страница 765

Стопорные пальцы шариковые с грибковой головкой самостопорящиеся, из нержавеющаей стали
K0641

Страница 766

Пальцы установочные
K0365

Страница 768

Пальцы установочные
K0365

Страница 768

Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой самостопорящиеся
K0366

Страница 772

Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой самостопорящиеся
K0642

Страница 773

Кольца для ключей
K0367

Страница 775

Шариковые упорные винты с головкой, нержавеющая сталь
K0381

Страница 800

Перечень нержавеющих сталей

Винты упорные шариковые, без головки, с полным шаром, нержавеющая сталь
K0384



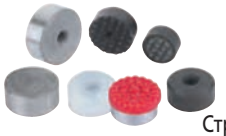
Страница 804-805

Шариковые упорные винты без головки
с лыской на шарике, нержавеющая сталь
K0384



Страница 808

Упорные захваты и втулки круглые
K0385



Страница 814-815

Упорные захваты и втулки круглые с выточкой
K0385



Страница 816

Нажимные винты, нержавеющая сталь
K0667



Страница 821

Штифты установочные с шаровой насадкой, форма A
K0350



Страница 823

Штифты установочные с шаровой насадкой с лысками, форма C
K0350



Страница 823

Штифты установочные с шаровой насадкой, форма B
K0351



Страница 824

Штифты установочные с шаровой насадкой с лысками, форма D
K0351



Страница 824

Регулируемый упор с распознаванием конечного положения
K0581



Страница 843

Сферические шайбы, шайбы с конусным вогнутым торцом DIN 6319, издание 10/01
K0729



Страница 844-845

Сферические компенсационные шайбы
K0691



Страница 846

Болты регулировки высоты
K0692



Страница 848

Болты регулировки высоты с контргайкой
K0693



Страница 849

Компенсаторы уровня
K0694



Страница 850

Компенсаторы шаровые
K0695



Страница 851

Гайки шестигранные низкие DIN 439
K0700



Страница 859

Гайки шестигранные низкие 1,5 D высокие с фланцем, DIN 6331 расширенный
K0701



Страница 860

Перечень нержавеющих сталей

нержавеющая сталь

Гайки шестигранные низкие 1,5 D
высокие,
DIN 6330 расширенный
K0702



Страница 861

Установочные винты с
шестигранным углублением
и коническим концом
DIN 913
K0707



Страница 868

Болт с потайной головкой
с шестигранным углублением
DIN 7991
K0708



Страница 869

Гайки для Т-пазов
DIN 508 расширенный
K0377



Страница 871

Гайки для Т-пазов, Заготовки
K0378



Страница 872

Болты откидные DIN 444,
форма B
K0396



Страница 874

Вставки резьбовые
K0398



Страница 876

Вставки резьбовые усиленные
K0399



Страница 877

Вставки резьбовые самоконтрящиеся
с внутренней резьбой
K0401



Страница 879

Вставки резьбовые усиленные
с внутренней резьбой,
самоконтрящиеся
K0402



Страница 880

Винты установочные с остановом
для вклеивания
K0404



Страница 882

Набор установочных винтов
с остановом для вклеивания
K0405



Страница 883

Регулировочные кольца
DIN 705, нержавеющая сталь
K0406



Страница 886-887

Зажимные кольца
с пазом
K0611



Страница 889

Зажимные кольца
разъёмные
K0612



Страница 890

Винты установочные с упорной
цапфой
DIN 6332
K0390



Страница 892

Винты установочные с шаровой
упорной цапфой
K0391



Страница 426

Рукоятки
K0179



Страница 895

Перечень нержавеющих сталей

Вильчатые шарниры
из нержавеющей
стали
DIN 71752
K0732



Страница 912

Угловые шарниры
DIN 71802
K0734



Страница 914

Шарнирные головки с опорой на
подшипниках
скольжения, наружная резьба,
нержавеющая сталь
K0720



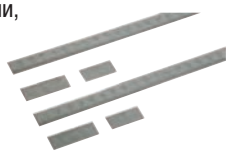
Страница 923

Шарнирные головки с опорой на
подшипниках
скольжения, внутренняя резьба,
нержавеющая сталь
K0721



Страница 924

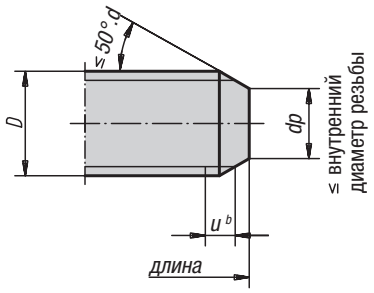
Шкалы из нержавеющей стали,
самоклеящиеся
K0759



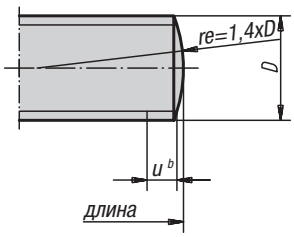
Страница 990

Концы крепежных деталей DIN EN ISO 4753
Упорная цапфа DIN 6332

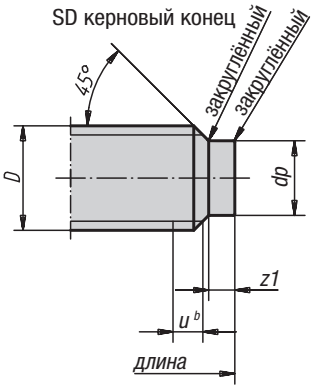
FL конический конец



RN сферический конец

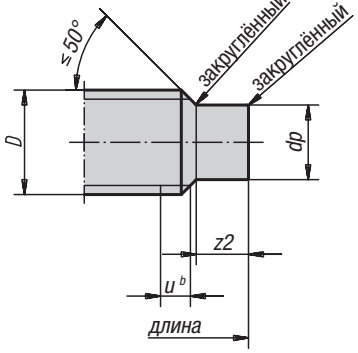


SD керновый конец

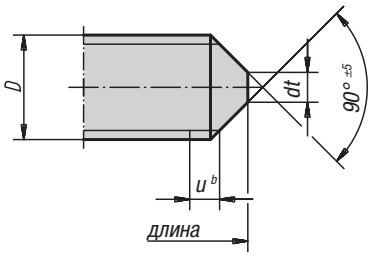


Стандартное исполнение:
Конический конец DIN EN ISO 4753.
Для всех остальных концов винтовой резьбы рассчитывается наценка в зависимости от объёма партии.
u^b = max. 2P неполная резьба

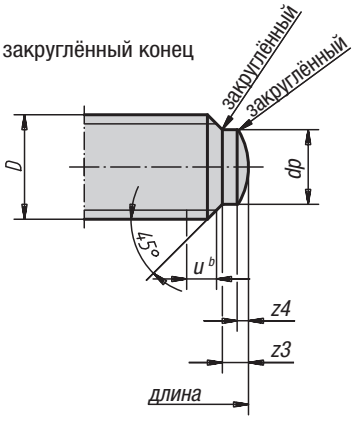
LD цапфовый конец



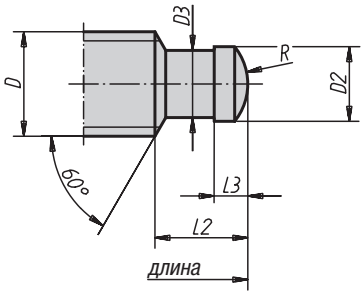
TC конический конец



Ak закруглённый конец



Упорные цапфы DIN 6332

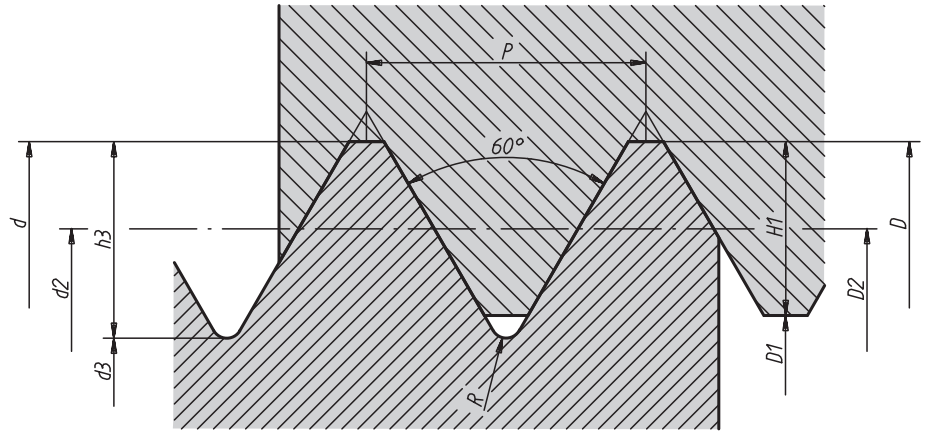


Диаметр резьбы D	Концы крепежных деталей по DIN EN ISO 4753						Концы крепежных деталей с упорной цапфой по DIN 6332				
	dp h13	dt h16*	z1 +IT14	z2 +IT14	z3 +IT14	z4 ≈	D2 h11	D3 -0,1	L2	L3	R
M4	2,5	–	1	2	1	0,5	–	–	–	–	–
M5	3,5	–	1,25	2,5	1,25	0,6	–	–	–	–	–
M6	4	1,5	1,5	3	1,5	0,7	4,5	4	6	2,5	3
M8	5,5	2	2	4	2	1	6	5,4	7,5	3	5
M10	7	2,5	2,5	5	2,5	1	8	7,2	9	4,5	6
M12	8,5	3	3	6	3	1,25	8	7,2	10	4,5	6
M14	10	4	3,5	7	3,5	1,5	–	–	–	–	–
M16	12	4	4	8	4	1,75	12	11	12	5	9
M18	13	5	4,5	9	4,5	2	–	–	–	–	–
M20	15	5	5	10	5	2	15,5	14,4	14	5,5	13
M22	17	6	5,5	11	5,5	2,5	–	–	–	–	–
M24	18	6	6	12	6	2,5	–	–	–	–	–
M27	21	8	6,7	13,5	6,7	3	–	–	–	–	–

* Острие при диаметре резьбы до 5 мм сглажено или немного закругленно.

метрическая ISO-резьба DIN 13

гаечная резьба



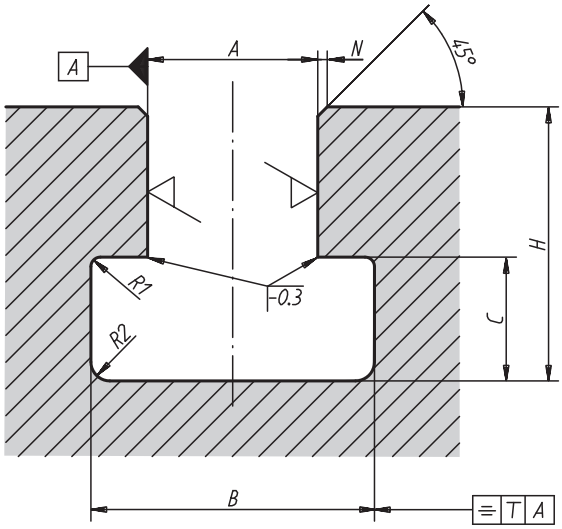
резьба болта

Для представленной резьбы считается средний класс допуска, т.е. 6H для гаечной резьбы и 6g для резьбы болта.
Указанная в каталоге винтовая резьба (металл) изготавливается в соответствии с этими классами допуска.

Основная резьба Ряд 1

обозначение резьбы d = D	Шаг P	боковой профиль-Ø d2 = D2	центр-Ø болта d3	центр-Ø гайти D1	высота резьбы болта h3	высота резьбы гайки H1	закругление R	сверло для отверстия под резьбу-Ø
M3	0,5	2,68	2,39	2,46	0,31	0,27	0,07	2,5
M4	0,7	3,55	3,14	3,24	0,43	0,38	0,10	3,3
M5	0,8	4,48	4,02	4,13	0,49	0,43	0,12	4,2
M6	1	5,35	4,77	4,92	0,61	0,54	0,14	5
M8	1,25	7,19	6,47	6,65	0,77	0,68	0,18	6,8
M10	1,5	9,03	8,16	8,38	0,92	0,81	0,22	8,5
M12	1,75	10,86	9,85	10,11	1,07	0,95	0,25	10,2
M16	2	14,70	13,55	13,84	1,23	1,08	0,29	14
M20	2,5	18,38	16,93	17,29	1,53	1,35	0,36	17,5
M24	3	22,05	20,32	20,75	1,84	1,62	0,43	21
M30	3,5	27,73	25,71	26,21	2,15	1,89	0,51	26,5
M36	4	33,40	31,09	31,67	2,45	2,17	0,58	32

DIN 650 Пазы Т-образные

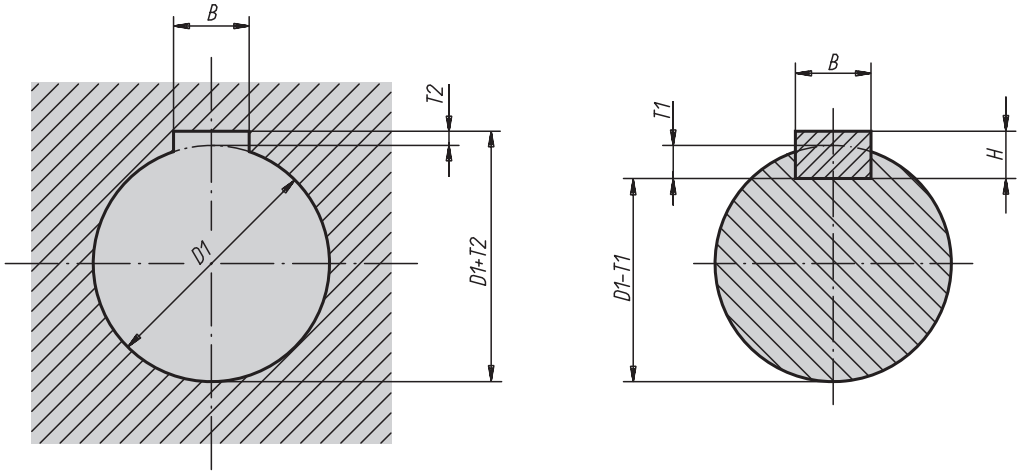


6.3 (= 1.6 для пределов допуска H8 или = 3.2 для допусков H12)

A*	B	B доп. погрешн.	C	C доп. погрешн.	H max.	H min.	N max.	R1 max.	R2 max.	T
6	11	+1,5 0	5	+1 0	13	11	1	0,6	1	0,5
8	14,5		7		18	15	1	0,6	1	0,5
10	16	+2 0	7		21	17	1	0,6	1	0,5
12	19		8		25	20	1	0,6	1	0,5
14	23		9	+2 0	28	23	1,6	0,6	1,6	0,5
18	30		12		36	30	1,6	1	1,6	0,5
22	37	+3 0	16		45	38	1,6	1	2,5	0,5
28	46	+4 0	20		56	48	1,6	1	2,5	0,5
36	56		25	+3 0	71	61	2,5	1	2,5	1
42	68		32		85	74	2,5	1,6	4	1

*Пределы допуска H8 для направляющих и крепёжных пазов, H12 для крепёжных пазов

Пазы, шпонки призматические DIN 6885



Высокая форма (лист 1)

для валов–Ø D1	паз на валу B* жёсткая посадка P9	паз на валу B* лёгкая посадка N9	шпоночный паз B* жёсткая посадка P9	шпоночный паз B* лёгкая посадка IS9	H	T1 зазор	T2 зазор	T2 выступ
от 8 до 10	3	3	3	3	3	$1{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}4^{+0{,}1}$	$0{,}9^{+0{,}1}$
от 10 до 12	4	4	4	4	4	$2{,}5^{+0{,}1}$	$1{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}2^{+0{,}1}$
от 12 до 17	5	5	5	5	5	$3^{+0{,}1}$	$2{,}3^{+0{,}1}$	$1{,}7^{+0{,}1}$
от 17 до 22	6	6	6	6	6	$3{,}5^{+0{,}1}$	$2{,}8^{+0{,}1}$	$2{,}2^{+0{,}1}$
от 22 до 30	8	8	8	8	7	$4^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$
от 30 до 38	10	10	10	10	8	$5^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$
от 38 до 44	12	12	12	12	8	$5^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$
от 44 до 50	14	14	14	14	9	$5{,}5^{+0{,}2}$	$3{,}8^{+0{,}2}$	$2{,}9^{+0{,}2}$
от 50 до 58	16	16	16	16	10	$6^{+0{,}2}$	$4{,}3^{+0{,}2}$	$3{,}4^{+0{,}2}$

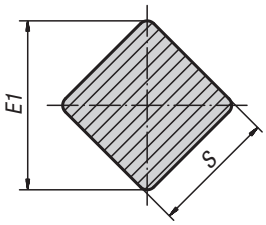
Высокая форма для станков (лист 2)

для валов–Ø D1	паз на валу B* жёсткая посадка P9	паз на валу B* лёгкая посадка N9	шпоночный паз B* жёсткая посадка P9	шпоночный паз B* лёгкая посадка IS9	H	T1	T2
от 10 до 12	4	4	4	4	4	$3^{+0{,}1}$	$1{,}1^{+0{,}1}$
от 12 до 17	5	5	5	5	5	$3{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}3^{+0{,}1}$
от 17 до 22	6	6	6	6	6	$4{,}4^{+0{,}1}$	$1{,}7^{+0{,}1}$
от 22 до 30	8	8	8	8	7	$5{,}4^{+0{,}2}$	$1{,}7^{+0{,}2}$
от 30 до 38	10	10	10	10	8	$6^{+0{,}2}$	$2{,}1^{+0{,}2}$
от 38 до 44	12	12	12	12	8	$6^{+0{,}2}$	$2{,}1^{+0{,}2}$
от 44 до 50	14	14	14	14	9	$6^{+0{,}2}$	$2{,}6^{+0{,}2}$
от 50 до 58	16	16	16	16	10	$7{,}5^{+0{,}2}$	$2{,}6^{+0{,}2}$

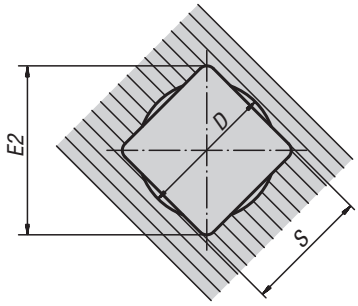
* Указанные пределы допуска для ширины пазов обычно считаются для фрезерованных пазов.
Для ширины выбранных пазов ISO IT8 рекомендуется (P8 вместо P9, N8 вместо N9 и IS8 вместо IS9).
Для скользящей посадки пределы допуска рекомендуется H9 для паза валов и D10 для паз в ступице.

Хвостовики квадратного сечения шпинделей и деталей управления DIN 79

А наружный квадрат



В внутренний четырёхгранник



S H11 / h11	D max.*	E1 max.	E1 min.**	E2 min.
4	4,2	5	4,8	5,3
5	5,3	6,5	6	6,6
5,5	5,8	7	6,6	7,2
6	6,3	8	7,2	8,1
7	7,3	9	8,4	9,1
8	8,4	10	9,6	10,1
9	9,5	12	10,8	12,1
10	10,5	13	12	13,1
11	11,6	14	13,2	14,1
12	12,6	16	14,4	16,1
13	13,7	17	15,6	17,1
14	14,7	18	16,8	18,1
16	16,8	21	19,2	21,2
17	17,9	22	20,4	22,2
19	20	25	22,8	25,2
22	23,1	28	26,4	28,2

* Присоединительные отверстия – квадраты, могут иметь выборку в средней трети каждой стороны, т.е. в наименее нагружаемой части. Размер D max. – рекомендуемый диаметр отверстия под протяжку квадрата.

** Внешние квадраты (штоки-шпиндели), изготовленные из стального калиброванного круглого проката (калиброванного стального кругляка) могут быть меньше минимального размера на размер допуска самого кругляка, те на h11.

Обозначение текстуры поверхности DIN ISO 1302
Допуск свободных размеров DIN ISO 2768 T1 и T2

Допуск свободных размеров DIN ISO 2768 T1 и T2

Обозначение качества поверхности по DIN 3141	Характеристика поверхности Ra для допустимой шероховатости R_t Соответствие DIN 3141 Ряд 1 | Ряд 2	значение по ISO 1302
(поверхность без обозначения)		Поверхности, к которым не предъявляются определённые требования.
	гладкий	Поверхности, к которым предъявляются повышенные требования относительно равномерности и внешнего вида.
	шероховатый	Шероховатые поверхности, на которых допустима обработка.
	6,3	Чистые шероховатые поверхности с более высокими требования.
	25 12,5	Поверхность с шероховатостью, на которой недопустимо превышение среднее арифметического отклонения профиля микронеровностей от средней линии.
	6,3 3,2	
	1,6 0,8	

- Все детали KIPP предназначены для общего использования, что касается материалов и исполнений. Они так обработаны, что соответствуют требованиям допускаемых отклонений.
- Все размеры указаны в миллиметрах.
- Для указанных деталей по стандарту DIN действует соответственно самое новое издание этого стандарта.
- Отклонения для величин без указания данных попуска согласно „DIN ISO 2768-mk“.

Допуски свободных линейных и угловых свободных размеров (DIN ISO 2768 T1)

		Линейные размеры							
Класс допуска		предельное отклонение в мм для размерных рядов							
символ	значение	0,5 до 3	от 3 до 6	от 6 до 30	от 30 до 120	от 120 до 400	от 400 до 1000	от 1000 до 2000	от 2000 до 4000
f	чистовой	± 0,05	± 0,05	± 0,1	± 0,15	± 0,2	± 0,3	± 0,5	–
m	средний	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2
c	грубый	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2	± 3	± 4
v	черновой	–	± 0,5	± 1	± 1,5	± 2,5	± 4	± 6	± 8

		радиус закругления и фаска			**угловые размеры**				
Класс допуска		предельное отклонение в мм для размерных рядов			Допустимые отклонения в градусах и минутах для размерных рядов в градусах				
символ	значение	0,5 до 3	от 3 до 6	от 6	до 10	от 10 до 50	от 50 до 120	от 120 до 400	от 400
f	чистовой	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30’	± 0°20’	± 0°10’	± 0°5’
m	средний	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30’	± 0°20’	± 0°10’	± 0°5’
c	грубый	± 0,4	± 1	± 2	± 1°30’	± 1°	± 0°30’	± 0°15’	± 0°10’
v	черновой	± 0,4	± 1	± 2	± 3°	± 2°	± 1°	± 0°30’	± 0°20’

Допуски свободных размеров для форм и позиционирования (DIN ISO 2768 T2)

	Прямолинейность и плоскопараллельность						**Перпендикулярность**				**Симметрия**				**Выбег**
	Допустимые отклонения в мм.						Допустимые отклонения в мм.				Допустимые отклонения в мм.				
Класс допуска	до 10	от 10 до 30	от 30 до 100	от 100 до 300	от 300 до 1000	от 1000 до 3000	до 100	от 100 до 300	от 300 до 1000	от 1000 до 3000	до 100	от 100 до 300	от 300 до 1000	от 1000 до 3000	
H	0,02	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1
K	0,05	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	0,4	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,8	1	0,2
L	0,1	0,2	0,4	0,8	1,2	1,6	0,6	1	1,5	2	0,6	1	1,5	2	0,5

СИСТЕМЫ ЗАЖИМА ДЕТАЛЕЙ



Наряду с производственной программой ДЕТАЛИ УПРАВЛЕНИЯ I СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ мы предлагаем 2000 компонентов зажимных устройств в области ЗАЖИМНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ. Наши сотрудники проектируют, разрабатывают и реализуют по запросу совместно с вами малые и средние партии зажимных приспособлений.

Универсальная система зажима



Модульная система зажима



Комбинированная система зажима



Система зажима One Touch



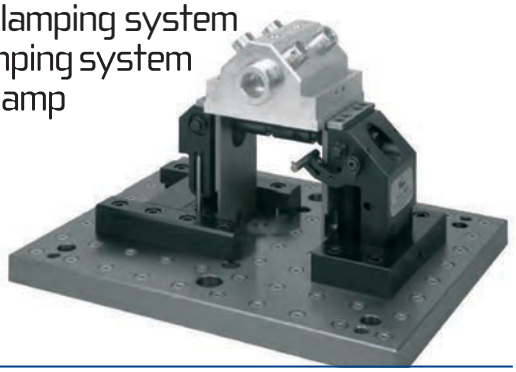
Система зажима Zero Point

ZEROlock
BALLlock



Система зажима „тиски“

POSITIVEclamping system
5AXISclamping system
CENTRICclamp



Анкета клиента
Мы хотим быть еще лучше.

Чем точнее и индивидуальнее мы о Вас узнаем, тем более целенаправленную информацию, предложения и каталоги Вы от нас получите. Исключительно по Вашим потребностям !

Индивидуальные преимущества:

- Быстрое выполнение заказов, запросов и технических консультаций
- Точная поставка непосредственно лично Вам или в определенной отдел Вашей компании
- Корректное выставление счета - например, для определённого подразделения/ статьи расходов
- Вы получите личный экземпляр каталога непосредственно на Ваше рабочее место
- Возможность электронного оформления заказа

Пожалуйста, заполните и отправьте по факсу +49 7454 793 7982 или по почте на адрес компании KIPP.

Ваши данные обрабатываются конфиденциально.

Сведения о компании

Адрес

Фирма

Номер клиента

Улица / номер дома. (не а\я)

Индекс Город

Сфера деятельности

☐ Электронный заказ

Размер компании (количество сотрудников)

☐ 1 до 10 ☐ 100 до 500
☐ 10 до 25 ☐ 500 до 1000
☐ 25 до 100 ☐ более 1000

Личные сведения

Контактные данные

обращение ☐ госпожа ☐ господин

Фамилия

Имя

Отдел

Телефон служебный для возможных уточнений

Мобильный телефон Факс

Электронный адрес

Сфера деятельности

☐ управление
☐ исследование + развитие
☐ производство
☐ конструирование средств производства
☐ сервис / консультирование
☐ отдел снабжения / закупка средств производства
☐ проектирование
☐ обучение

Запрос каталогов:

☐ **каталог KIPP**
Промышленная фурнитура I Стандартные элементы



☐ **каталог KIPP**
Системы зажима деталей



☐ **KIPP CAD-Библиотека**
Электронные каталоги, 2D и 3D CAD



Мы находимся



Если Вы едите на автомобиле:

Автомагистраль A 81 Stuttgart-Singen
Съезд на Sulz a.N.
затем налево на L 409, затем направо на K 5505 и K 5508
следуете указателям на Holzhausen

Ближайшие аэропорты:

Stuttgart Airport, Kloten Zürich, Euro-Airport Basel, Baden Airport Rheinmünster-Söllingen



С выходом этого каталога все более ранние версии считаются недействительными. Меры и прочие технические данные соответствуют современному состоянию техники.
Мы оставляем за собой право на технические изменения.
Мы не несём ответственности за возможные опечатки.
Перепечатка или копирование, даже в виде выдержки, возможны только с нашего разрешения.

WE01RUCAT1406 – Напечатано в Германии

Действуют Общие условия продаж, поставок и платежей, которые приведены на нашем сайте в интернете по адресу **www.kipp.com**.

Heinrich Kipp Werk KG

Heubergstraße 2
DE-72172 Sulz am Neckar

Тел.: +49 (0) 7454 793-0
Факс: +49 (0) 7454 793-33
Internet www.kipp.com
E-Mail verkauf@kipp.com
technik@kipp.com