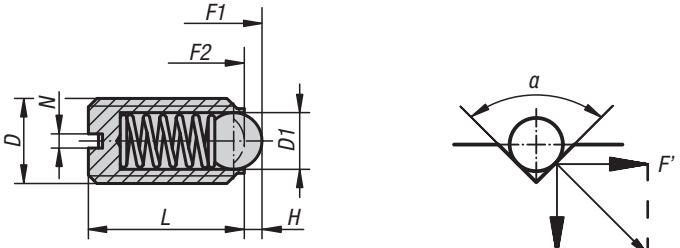
Пружинные фиксаторы, стопорные штифты, блокировочные шаровые болты

Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, сталь



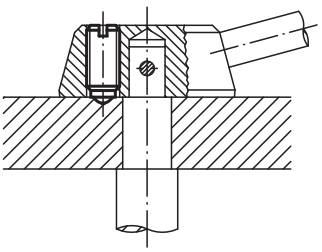
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Шар из стали.
Пружина из пружинной стали класс D.

Исполнение:
вороненная гильза, закаленный шар.

Образец заказа:
K0309.203

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
K0309.03	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3
K0309.04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10
K0309.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
K0309.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0309.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0309.10	M10	6	19	2	1,6	20	35
K0309.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0309.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
K0309.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, повышенной упругости

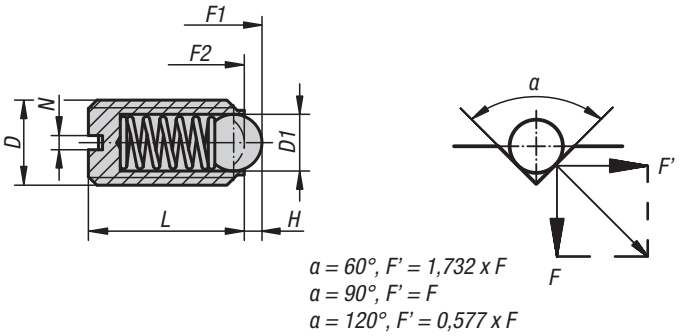
Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0309.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
K0309.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
K0309.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
K0309.206	M6	3,5	14	1	1	28	40
K0309.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
K0309.210	M10	6	19	2	1,6	66	100
K0309.212	M12	8	22	2,5	2	66	120
K0309.216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180
K0309.220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240

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
K0309.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
K0309.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
K0309.406	M6	3,5	25	1	1	9	13
K0309.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
K0309.410	M10	6	35	2	1,6	20	35
K0309.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0309.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, нержавеющая сталь



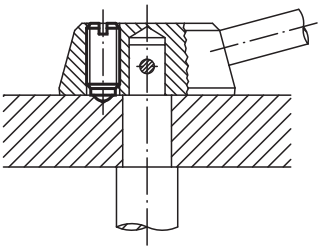
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза 1.4305.
шар 1.4034.
пружина 1.4310.

Исполнение:
гильза - нержавеющая сталь и закаленный шар.

Образец заказа:
K0310.203

Фиксатор рукоятки



Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, нержавеющая 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
K0310.03	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3
K0310.04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10
K0310.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
K0310.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0310.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0310.10	M10	6	19	2	1,6	20	35
K0310.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0310.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
K0310.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

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
K0310.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
K0310.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
K0310.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
K0310.206	M6	3,5	14	1	1	28	40
K0310.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
K0310.210	M10	6	19	2	1,6	66	100
K0310.212	M12	8	22	2,5	2	66	120
K0310.216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180
K0310.220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240

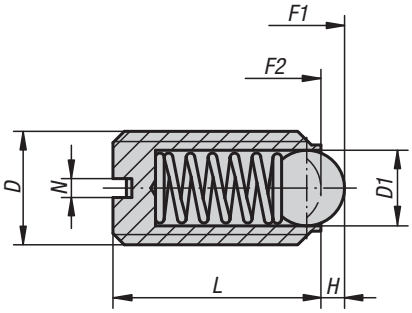
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, удлиненные, стандартной упругости

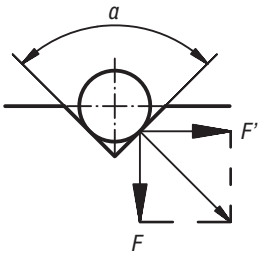
Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0310.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
K0310.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
K0310.406	M6	3,5	25	1	1	9	13
K0310.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
K0310.410	M10	6	35	2	1,6	20	35
K0310.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0310.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

K0311

Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком из ПФЛ





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза из пластмассы.
Шар из ПФЛ.
Пружина 1.4310.

Исполнение:
Шар, белый.

Образец заказа:
K0311.10

Примечание:
Фиксаторы пружинные служат для индексирования и позиционирования, а также в качестве прижимных штифтов.

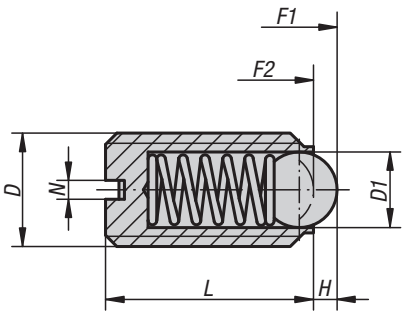
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из ПФЛ

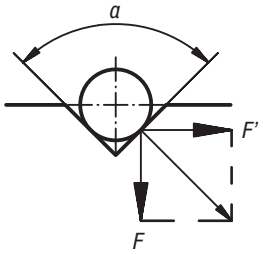
Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0311.06	M6	3,5	1	14	1	9	13
K0311.08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
K0311.10	M10	6	2	19	1,6	20	40

K0312

Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком из нержавеющей стали





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза из пластмассы.
Шар из нержавеющей стали 1.4034.
Пружина 1.4310.

Исполнение:
Шар закаленный.

Образец заказа:
K0312.10

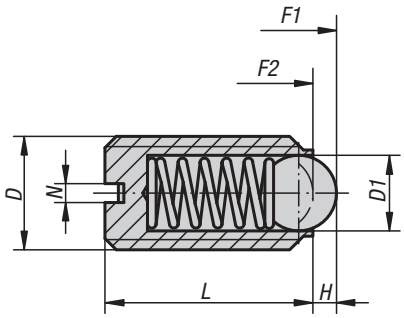
Примечание:
Фиксаторы пружинные служат для индексирования и позиционирования, а также в качестве прижимных штифтов.

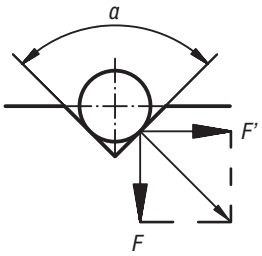
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0312.06	M6	3,5	1	14	1	9	13
K0312.08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
K0312.10	M10	6	2	19	1,6	20	40

Фиксаторы пружинные

со шлицем и керамическим шариком, нержавеющая сталь





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза 1.4305.
Керамический шарик Si_3N_4,
пружина 1.4310.

Исполнение:
сталь.

Образец заказа:
K0609.05

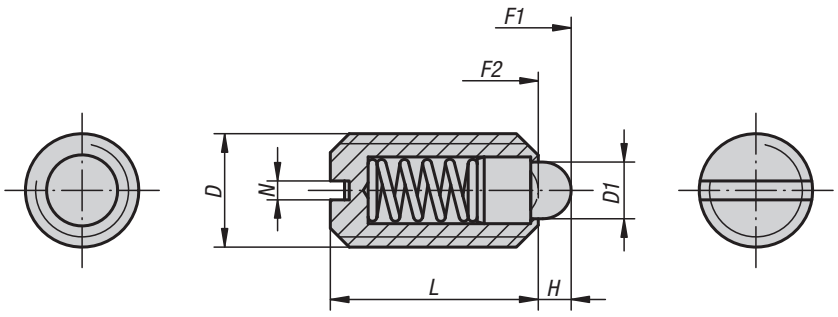
Примечание:
Нитрид кремния (Si_3N_4) как материал отличается сочетанием уникальных свойств. К примеру, это соединение имеет высокую жесткость и прочность, отличную износостойкость и хорошую химическую стойкость.

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и керамическим шариком, нержавеющая сталь

Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0609.05	M5	3	0,9	12	0,8	6	11
K0609.06	M6	3,5	1	14	1	9	13
K0609.08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
K0609.10	M10	6	2	19	1,6	20	35
K0609.12	M12	8	2,5	22	2	30	55
K0609.16	M16	10	3,5	24	2,5	65	125

Фиксаторы пружинные

со шлицем и упорным болтом, сталь



Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:
K0313.10

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0313.04	M4	1,8	1,5	9	0,6	6	20
K0313.05	M5	2,4	2	12	0,8	6	20
K0313.06	M6	2,7	2	14	1	7	20
K0313.08	M8	4	2	16	1,2	15	30
K0313.10	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	35
K0313.12	M12	6	3,5	22	2	30	55
K0313.16	M16	8,5	4,5	24	2,5	45	100
K0313.20	M20	10	6,5	30	2,5	60	120

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, небольшой упругости

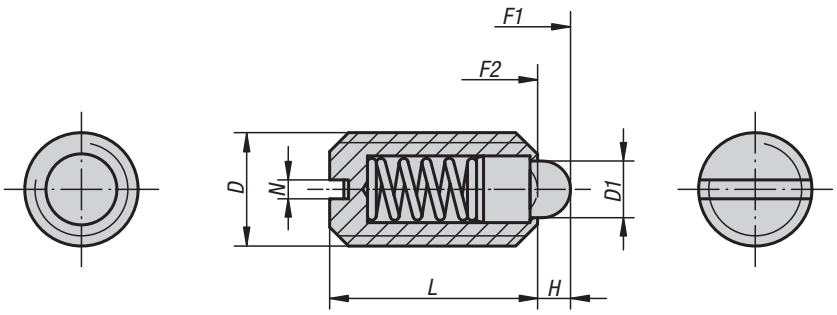
Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0313.104	M4	1,8	1,5	9	0,6	3	10
K0313.105	M5	2,4	2	12	0,8	3	10
K0313.106	M6	2,7	2	14	1	4	10
K0313.108	M8	4	2	16	1,2	7	15
K0313.110	M10	4,5	2,5	19	1,6	9	16
K0313.112	M12	6	3,5	22	2	14	26
K0313.116	M16	8,5	4,5	24	2,5	22	50
K0313.120	M20	10	6,5	30	2,5	30	60

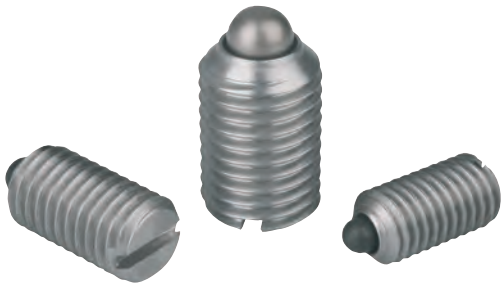
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0313.205	M5	2,4	2	12	0,8	9	25
K0313.206	M6	2,7	2	14	1	11	25
K0313.208	M8	4	2	16	1,2	22	43
K0313.210	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	54
K0313.212	M12	6	3,5	22	2	36	94
K0313.216	M16	8,5	4,5	24	2,5	60	110

Фиксаторы пружинные

со шлицем и упорным болтом, нержавеющая сталь





Материал:
Гильза 1.4305.
Упорный болт 1.4034.
Пружина 1.4310.

Исполнение:
нержавеющая сталь, закалка упорного штифта.

Образец заказа:
K0314.10

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0314.04	M4	1,8	1,5	9	0,6	6	20
K0314.05	M5	2,4	2	12	0,8	6	20
K0314.06	M6	2,7	2	14	1	7	20
K0314.08	M8	4	2	16	1,2	15	30
K0314.10	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	35
K0314.12	M12	6	3,5	22	2	30	55
K0314.16	M16	8,5	4,5	24	2,5	45	100
K0314.20	M20	10	6,5	30	2,5	60	120

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, небольшой упругости

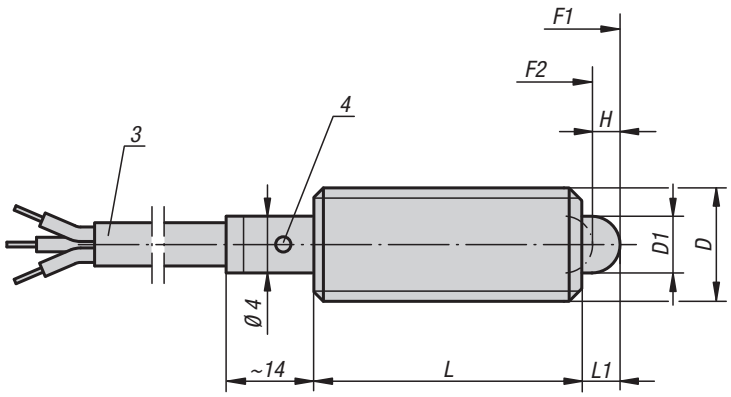
Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0314.104	M4	1,8	1,5	9	0,6	3	10
K0314.105	M5	2,4	2	12	0,8	3	10
K0314.106	M6	2,7	2	14	1	4	10
K0314.108	M8	4	2	16	1,2	7	15
K0314.110	M10	4,5	2,5	19	1,6	9	16
K0314.112	M12	6	3,5	22	2	14	26
K0314.116	M16	8,5	4,5	24	2,5	22	50
K0314.120	M20	10	6,5	30	2,5	30	60

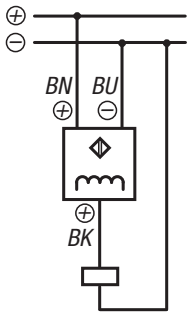
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости

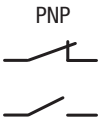
Номер заказа	D	D1	H	L	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0314.205	M5	2,4	2	12	0,8	9	25
K0314.206	M6	2,7	2	14	1	11	25
K0314.208	M8	4	2	16	1,2	22	43
K0314.210	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	54
K0314.212	M12	6	3,5	22	2	36	94
K0314.216	M16	8,5	4,5	24	2,5	60	110

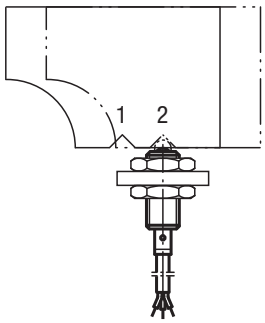
Фиксаторы пружинные

с датчиком









Материал:
Гильза, упорный болт и пружина из стали.
Индуктивный бесконтактный выключатель.

Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

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 не может применяться в устройствах, отвечающих за безопасность людей.

Указание на чертеже:
3) Кабель Ø 3,5 мм; Длина прибл. 2 м
4) Индикация светодиодная

BN = коричневый
BK = черный
BU = синий

Пример считывания данных о положении:
Поз. 1: шибер зацеплен
Поз. 2: шибер высвобожден

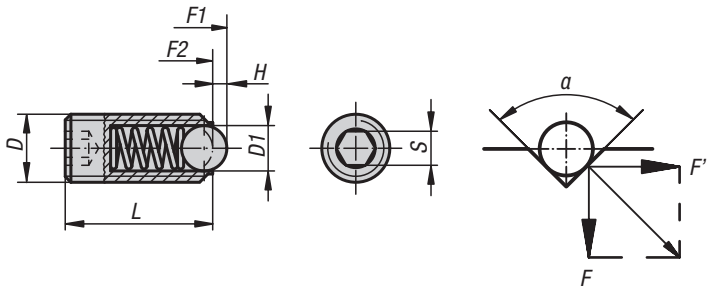
KIPP Фиксаторы пружинные с датчиком

Номер заказа	Исполнение 2	D	D1	H	L	L1	Коммутационный контакт, начиная с хода H1	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0656.5061	размыкающий контакт	M6	2,7	2	27	3	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5081	размыкающий контакт	M8	4	2	29	3	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5101	размыкающий контакт	M10	4,5	3	36	4	2,2 - 2,8	26	44
K0656.5062	замыкающий контакт	M6	2,7	2	27	3	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5082	замыкающий контакт	M8	4	2	29	3	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5102	замыкающий контакт	M10	4,5	3	36	4	2,2 - 2,8	26	44

Для заметок

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, сталь



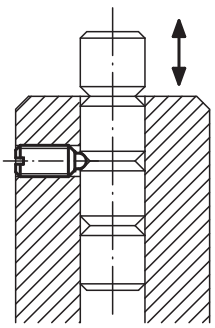
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Шар из стали.
Пружина из пружинной стали класс D.

Исполнение:
вороненная гильза, закаленный шар.

Образец заказа:
K0315.210

Фиксация опоры



Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, сталь

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0315.03	M3	1,5	0,4	9	1,5	1,5	3
K0315.04	M4	2,5	0,8	10	2	4	10
K0315.05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
K0315.06	M6	3,5	1	15	3	9	13
K0315.08	M8	5	1,5	18	4	15	30
K0315.10	M10	6	2	23	5	20	35
K0315.12	M12	8	2,5	26	6	30	55
K0315.16	M16	10	3,5	33	8	65	125
K0315.20	M20	12	4,5	43	10	80	160
K0315.24	M24	15	5,5	48	12	90	180

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости

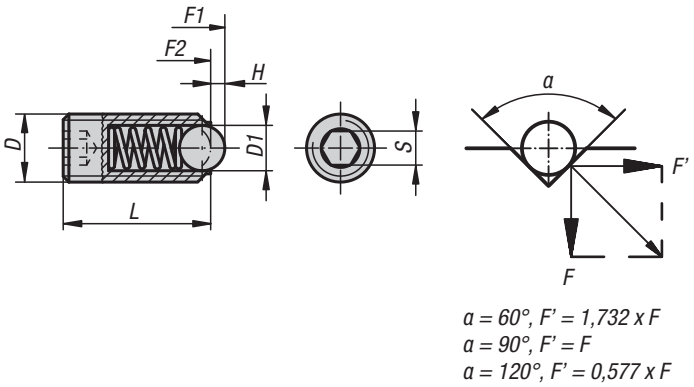
Номер заказа	D	D1	H	L	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0315.203	M3	1,5	0,4	9	1,5	5	7
K0315.204	M4	2,5	0,8	10	2	12	22
K0315.205	M5	3	0,9	14	2,5	19	30
K0315.206	M6	3,5	1	15	3	28	40
K0315.208	M8	5	1,5	18	4	47	73
K0315.210	M10	6	2	23	5	66	100
K0315.212	M12	8	2,5	26	6	66	120
K0315.216	M16	10	3,5	33	8	90	180
K0315.220	M20	12	4,5	43	10	115	240
K0315.224	M24	15	5,5	48	12	130	270

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, удлиненные, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0315.404	M4	2,5	0,8	16	2	4	10
K0315.405	M5	3	0,9	20	2,5	6	11
K0315.406	M6	3,5	1	25	3	9	13
K0315.408	M8	5	1,5	30	4	15	30
K0315.410	M10	6	2	35	5	20	35
K0315.412	M12	8	2,5	40	6	30	55
K0315.416	M16	10	3,5	45	8	65	125

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь



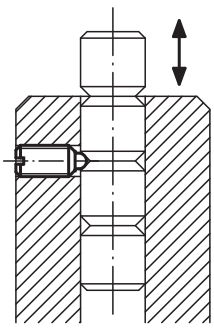
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
Гильза 1.4305.
шар 1.4034.
пружина 1.4310.

Исполнение:
гильза - нержавеющая сталь и закаленный шар.

Образец заказа:
K0316.210

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	H	L	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0316.03	M3	1,5	0,4	9	1,5	1,5	3
K0316.04	M4	2,5	0,8	10	2	4	10
K0316.05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
K0316.06	M6	3,5	1	15	3	9	13
K0316.08	M8	5	1,5	18	4	15	30
K0316.10	M10	6	2	23	5	20	35
K0316.12	M12	8	2,5	26	6	30	55
K0316.16	M16	10	3,5	33	8	65	125
K0316.20	M20	12	4,5	43	10	80	160
K0316.24	M24	15	5,5	48	12	90	180

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости

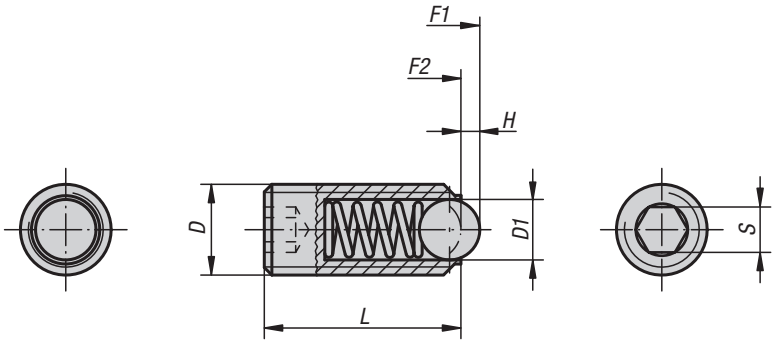
Номер заказа	D	D1	H	L	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0316.203	M3	1,5	0,4	9	1,5	5	7
K0316.204	M4	2,5	0,8	10	2	12	22
K0316.205	M5	3	0,9	14	2,5	19	30
K0316.206	M6	3,5	1	15	3	28	40
K0316.208	M8	5	1,5	18	4	47	73
K0316.210	M10	6	2	23	5	66	100
K0316.212	M12	8	2,5	26	6	66	120
K0316.216	M16	10	3,5	33	8	90	180
K0316.220	M20	12	4,5	43	10	115	240
K0316.224	M24	15	5,5	48	12	130	270

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, удлиненные, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0316.404	M4	2,5	0,8	16	2	4	10
K0316.405	M5	3	0,9	20	2,5	6	11
K0316.406	M6	3,5	1	25	3	9	13
K0316.408	M8	5	1,5	30	4	15	30
K0316.410	M10	6	2	35	5	20	35
K0316.412	M12	8	2,5	40	6	30	55
K0316.416	M16	10	3,5	45	8	65	125

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и керамическим шариком, нержавеющая сталь



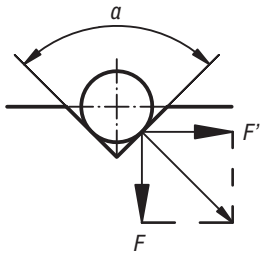
Материал:
Гильза 1.4305.
Керамический шарик Si_3N_4,
пружина 1.4310.

Исполнение:
сталь.

Образец заказа:
K0610.05

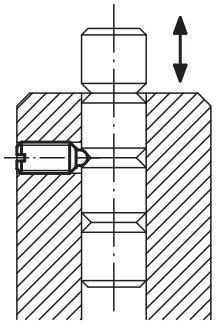
Примечание:
Нитрид кремния (Si_3N_4) как материал отличается сочетанием уникальных свойств. К примеру, это соединение имеет высокую жесткость и прочность, отличную износостойкость и хорошую химическую устойчивость.

Преимущества:
Высокая термостойкость.



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Фиксация опоры

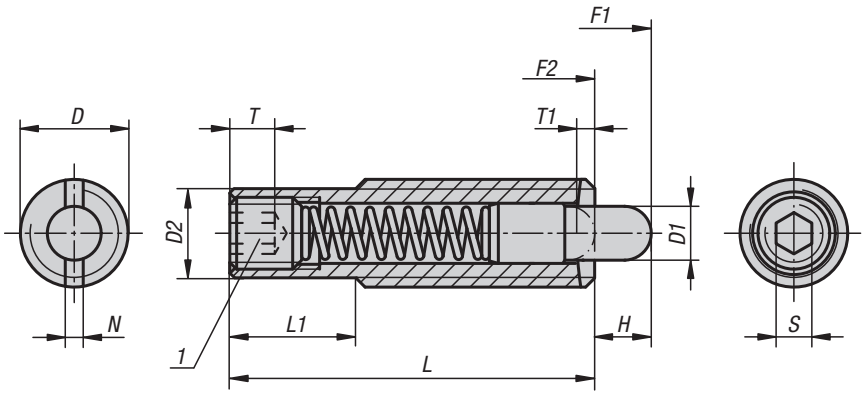


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и керамическим шариком, нержавеющая сталь

Номер заказа	D	D1	H	L	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0610.05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
K0610.06	M6	3,5	1	15	3	9	13
K0610.08	M8	5	1,5	18	4	15	30
K0610.10	M10	6	2	23	5	20	35
K0610.12	M12	8	2,5	26	6	30	55
K0610.16	M16	10	3,5	33	8	65	125

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом, удлиненная конструкция



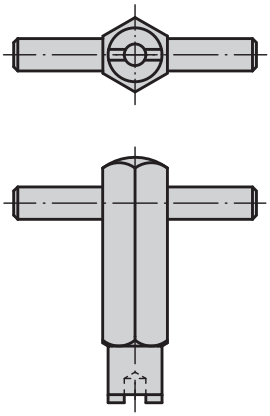
Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

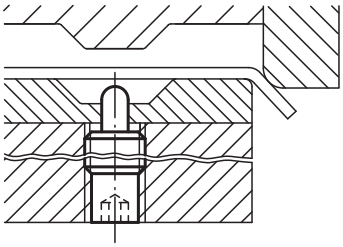
Образец заказа:
K0657.616X60

Примечание:
Этот упор используется преимущественно как толкатель и как подпружиненная опора в станкостроении.

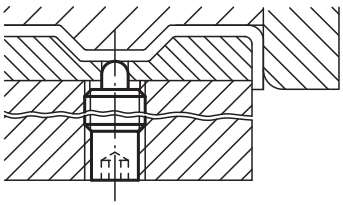
Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный



Загибание колена



Повторное зажатие

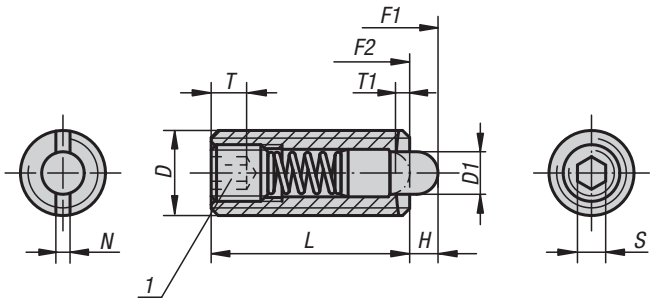


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, удлиненная конструкция

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
K0657.608X30	M8	3,5	6,2	30	10	6	2	1,4	1,2	2,5	8	20	K0317.908
K0657.608X40	M8	3,5	6,2	40	20	8	2	1,4	1,2	2,5	10	28	K0317.908
K0657.608X50	M8	3,5	6,2	50	30	10	2	1,4	1,2	2,5	12	38	K0317.908
K0657.608X60	M8	3,5	6,2	60	40	15	2	1,4	1,2	2,5	15	45	K0317.908
K0657.610X40	M10	4	8	40	10	8	2	1,4	1,6	3	12	30	K0317.910
K0657.610X50	M10	4	8	50	20	10	2	1,4	1,6	3	16	46	K0317.910
K0657.610X60	M10	4	8	60	30	15	2	1,4	1,6	3	20	55	K0317.910
K0657.610X80	M10	4	8	80	50	20	2	1,4	1,6	3	25	65	K0317.910
K0657.612X50	M12	6	9,6	50	20	10	3	2	2	4	20	50	K0317.912
K0657.612X60	M12	6	9,6	60	30	15	3	2	2	4	25	76	K0317.912
K0657.612X80	M12	6	9,6	80	50	20	3	2	2	4	35	102	K0317.912
K0657.612X100	M12	6	9,6	100	70	25	3	2	2	4	40	102	K0317.912
K0657.616X60	M16	7,5	13,4	60	30	12	6	2,5	2,5	5	30	64	K0317.916
K0657.616X80	M16	7,5	13,4	80	50	20	6	2,5	2,5	5	30	110	K0317.916
K0657.616X100	M16	7,5	13,4	100	70	30	6	2,5	2,5	5	30	120	K0317.916
K0657.616X120	M16	7,5	13,4	120	90	40	6	2,5	2,5	5	20	130	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь

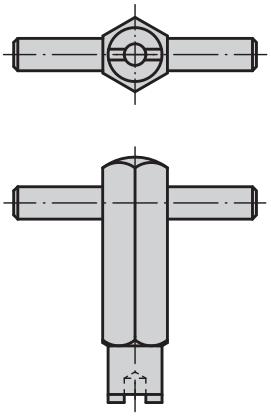


Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

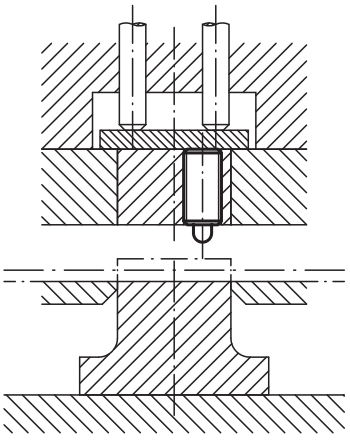
Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:
K0317.16

Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный



Фиксатор пружинный в совмещенном штампе



Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0317.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0317.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0317.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0317.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K0317.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K0317.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K0317.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K0317.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916
K0317.20	M20	10	7	40	8	3	2,5	6	60	120	-
K0317.24	M24	12	10	52	10	3	2,5	8	80	160	-

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости

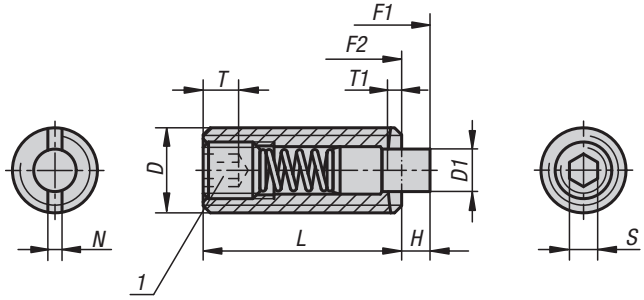
Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0317.104	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0317.105	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0317.106	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0317.108	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0317.110	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0317.112	M12	6	4	28	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0317.116	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0317.205	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	11	29	K0317.905
K0317.206	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	14	37	K0317.906
K0317.208	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	22	65	K0317.908
K0317.210	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	19	70	K0317.910
K0317.212	M12	6	4	28	5	2	2	4	25	85	K0317.912
K0317.216	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	60	150	K0317.916
K0317.220	M20	10	7	40	8	3	2,5	6	75	190	-
K0317.224	M24	12	10	52	10	3	2,5	8	95	240	-

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, сталь



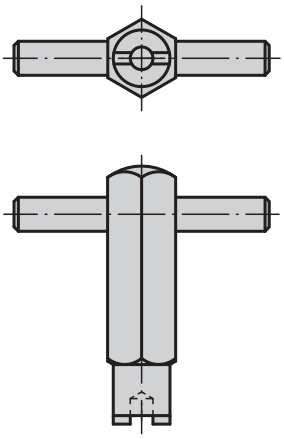
Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

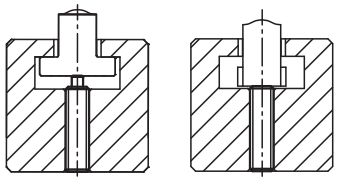
Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:
K1370.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный



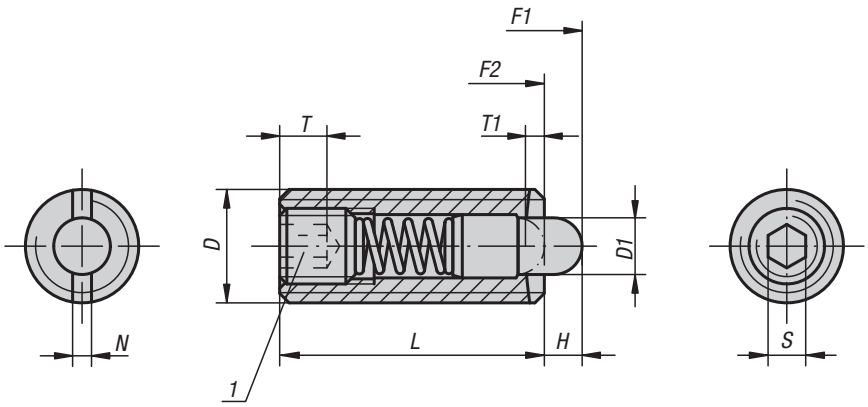


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K1370.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K1370.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K1370.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K1370.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K1370.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K1370.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916
K1370.20	M20	10	7	40	8	3	2,5	6	60	120	-

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, сталь

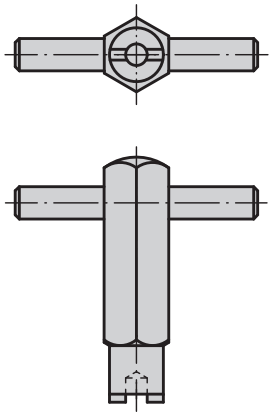


Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из пружинной стали, класс D.

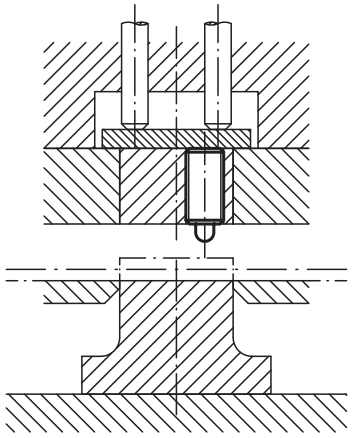
Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0318.16

Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный



Фиксатор пружинный в совмещенном штампе



KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

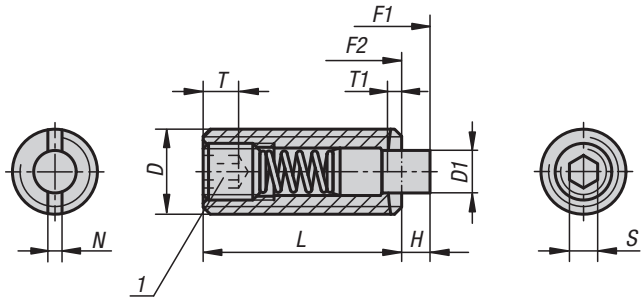
Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0318.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0318.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0318.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0318.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K0318.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K0318.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K0318.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K0318.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0318.104	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0318.105	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0318.106	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0318.108	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0318.110	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0318.112	M12	6	4	28	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0318.116	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, сталь



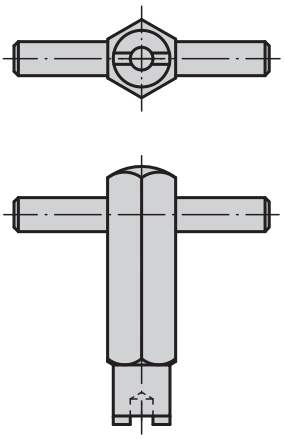
Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из пружинной стали, класс D.

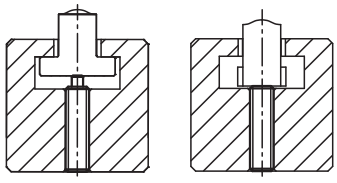
Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K1372.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный



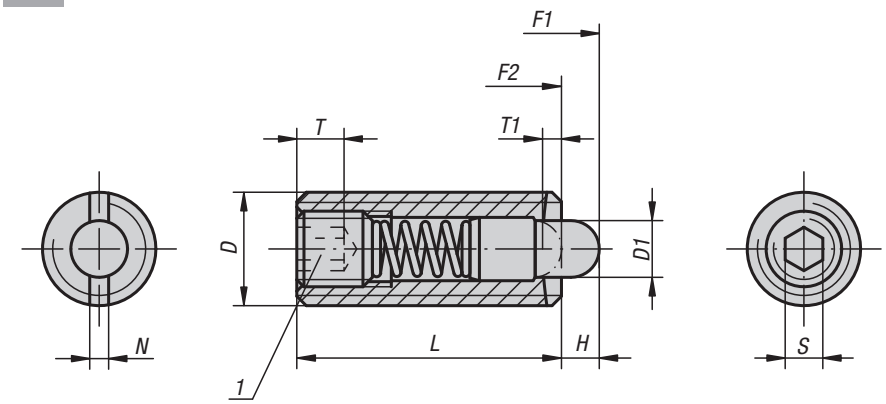


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K1372.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K1372.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K1372.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K1372.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K1372.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K1372.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь

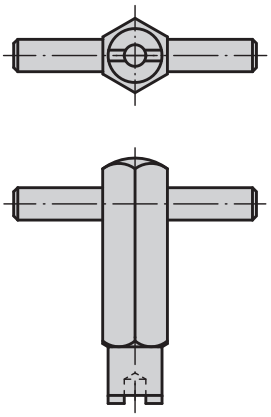


Материал:
Гильза 1.4305.
Упорный болт 1.4034.
Пружина 1.4310.

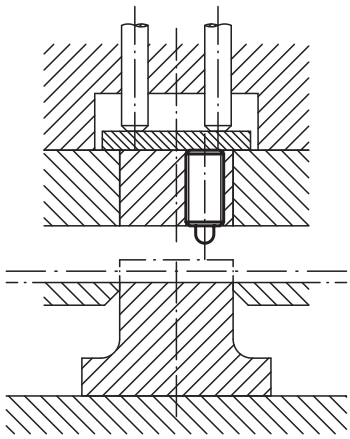
Исполнение:
нержавеющая сталь, закалка упорного штифта.

Образец заказа:
K0319.16

Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный



Фиксатор пружинный в совмещенном штампе



KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

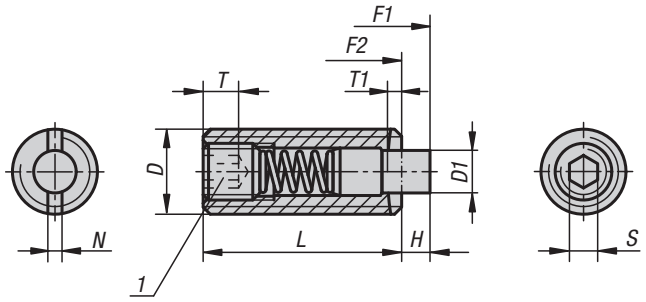
Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0319.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,4	2,5	K0317.903
K0319.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0319.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0319.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0319.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0319.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0319.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0319.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0319.205	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	9	26	K0317.905
K0319.206	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	11	35	K0317.906
K0319.208	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	15	48	K0317.908
K0319.210	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	15	58	K0317.910
K0319.212	M12	6	4	28	5	2	2	4	19	74	K0317.912

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, нержавеющая сталь



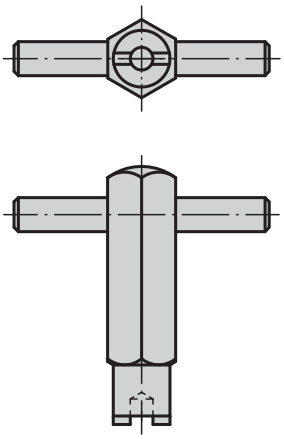
Материал:
Гильза 1.4305.
Упорный болт 1.4034.
Пружина 1.4310.

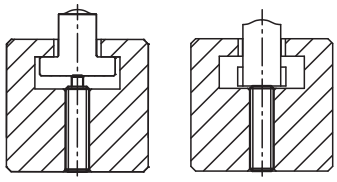
Исполнение:
нержавеющая сталь, закалка упорного штифта.

Образец заказа:
K1379.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный



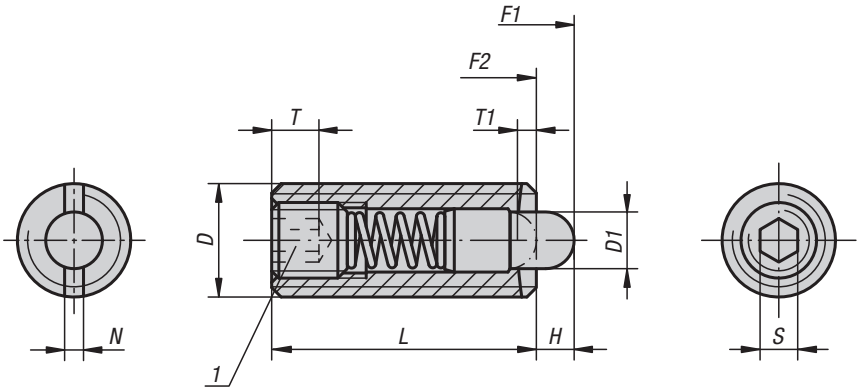


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K1379.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K1379.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K1379.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K1379.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K1379.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K1379.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, нержавеющая сталь

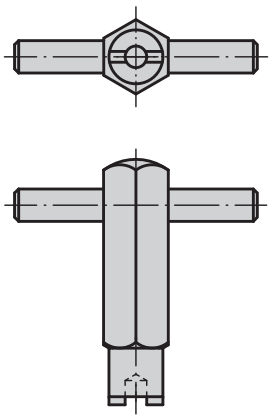


Материал:
Гильза из нержавеющей стали 1.4305.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из нержавеющей стали 1.4310.

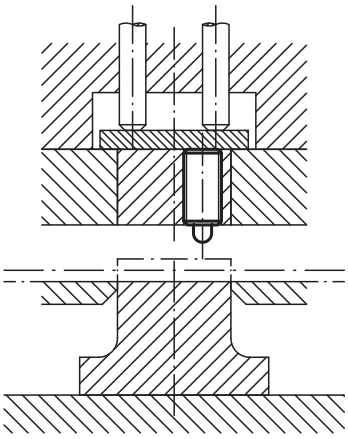
Исполнение:
сталь.

Образец заказа:
K0320.16

Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный



Фиксатор пружинный в совмещенном штампе

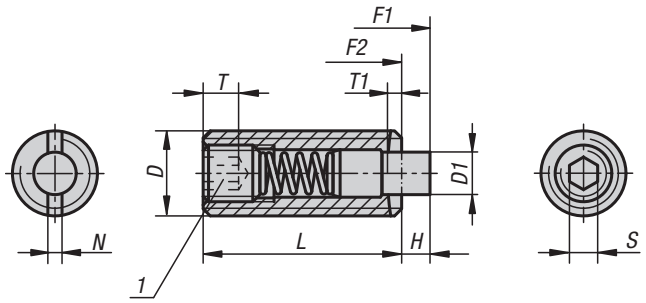


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K0320.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0320.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0320.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0320.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0320.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0320.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0320.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0320.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, нержавеющая сталь



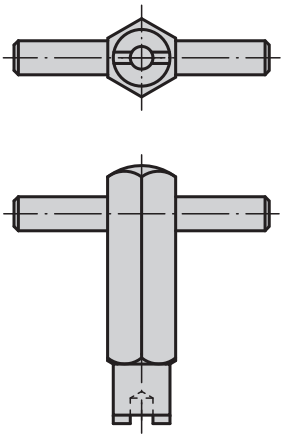
Материал:
Гильза из нержавеющей стали 1.4305.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из нержавеющей стали 1.4310.

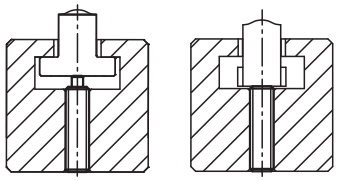
Исполнение:
сталь.

Образец заказа:
K1381.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
1) Установочный винт приклеенный





KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа, монтажный ключ
K1381.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K1381.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K1381.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K1381.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K1381.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K1381.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

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 без дополнительных затрат. Никакого расшатывания или выпадения при толчках, ударах или вибрации.

3. Фиксация в любом положении.

LONG-LOK фиксаторы не нуждается ни в предварительной затяжке ни в определенном позиционировании. Это идеальное решение при юстировании для фиксации резьбы.

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.

2. Фиксация предотвращает откручивание, за счет увеличившегося крутящего момента.

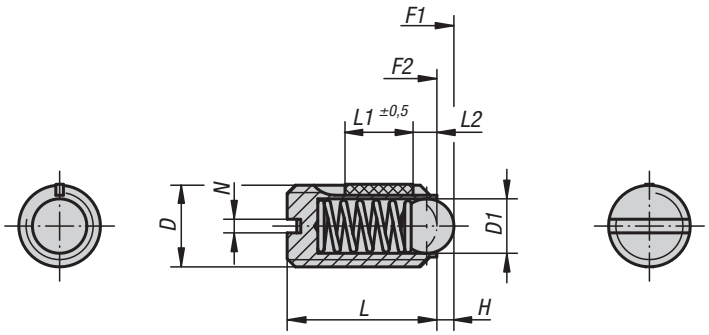
Эластично деформируемый нейлоновый вкладыш образует клин между винтовой резьбой фиксатора и частью крепления. Зазор резьбы смещается нейлоновым предохранителем к борту и вызывает вследствие этого боковое давление. Образующийся при этом крутящий момент раскручивания значительно выше чем при обычных, механических креплениях.

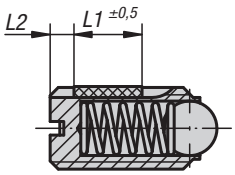
6. Диапазон размеров от M3 до M16.

Легкая фиксация или мощный упор: Просто сообщите нам Ваше задание! Мы подберём Вам подходящие фиксаторы с интегрированным LONG-LOK исходя из Ваших потребностей.

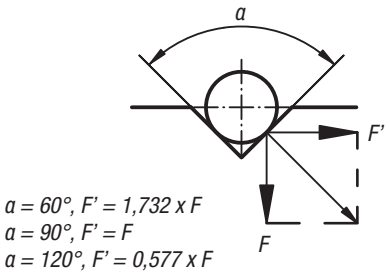
Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, сталь, с защитой LONG-LOK





D = M3, M4, M5, M6



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 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:
вороненная гильза, закаленный шар.

Образец заказа:
K0321.12

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

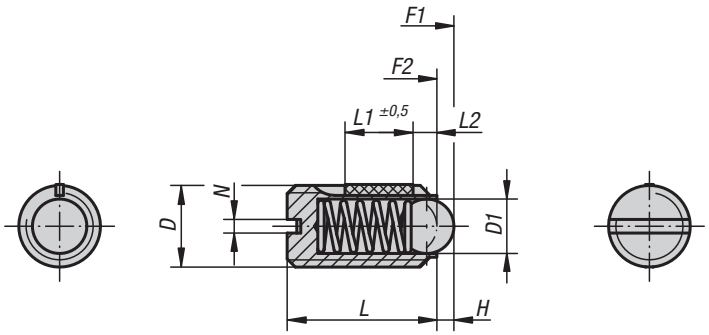
Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0321.03	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	1,5	3	0,1	0,07
K0321.04	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	4	10	0,18	0,12
K0321.05	M5	3	0,9	12	6	0,8	6	11	0,12	0,08
K0321.06	M6	3,5	1	14	7	1	9	13	0,43	0,21
K0321.08	M8	5	1,5	16	8	1,2	15	30	1,09	0,37
K0321.10	M10	6	2	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
K0321.12	M12	8	2,5	22	10	2	30	55	2,03	1,36
K0321.16	M16	10	3,5	24	14	2,5	65	125	3,95	2,95

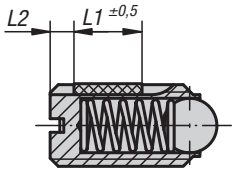
KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0321.203	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	5	7	0,1	0,07
K0321.204	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	12	22	0,18	0,12
K0321.205	M5	3	0,9	12	6	0,8	19	30	0,12	0,08
K0321.206	M6	3,5	1	14	7	1	28	40	0,43	0,21
K0321.208	M8	5	1,5	16	8	1,2	47	73	1,09	0,37
K0321.210	M10	6	2	19	9	1,6	66	100	1,36	0,62
K0321.212	M12	8	2,5	22	10	2	66	120	2,03	1,36
K0321.216	M16	10	3,5	24	14	2,5	90	180	3,95	2,95

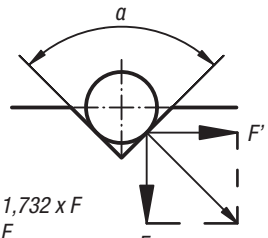
Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK





D = M3, M4, M5, M6



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
гильза 1.4305.
шарик 1.4034.
пружина 1.4310.

LONG-LOK-стопорный элемент из нейлона.

Исполнение:
гильза - нержавеющая сталь и закаленный шар.

Образец заказа:
K0322.12

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

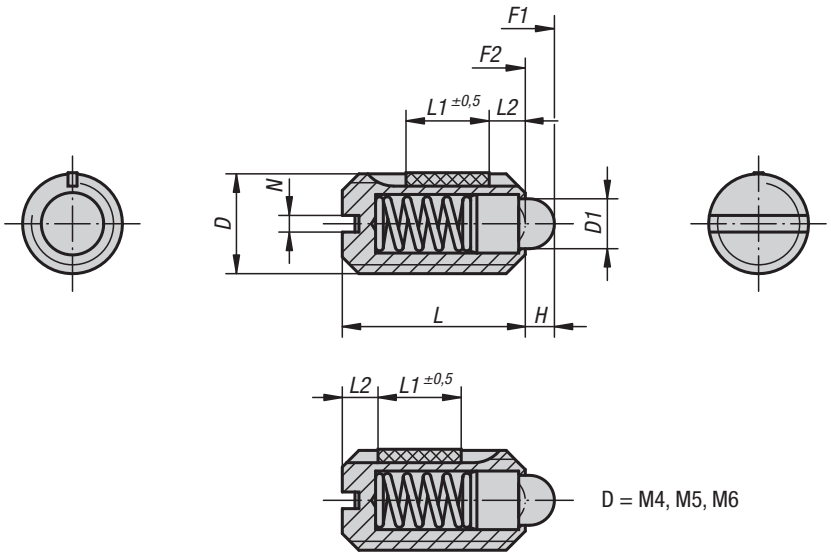
Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0322.03	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	1,5	3	0,1	0,07
K0322.04	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	4	10	0,18	0,12
K0322.05	M5	3	0,9	12	6	0,8	6	11	0,12	0,08
K0322.06	M6	3,5	1	14	7	1	9	13	0,43	0,21
K0322.08	M8	5	1,5	16	8	1,2	15	30	1,09	0,37
K0322.10	M10	6	2	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
K0322.12	M12	8	2,5	22	10	2	30	55	2,03	1,36
K0322.16	M16	10	3,5	24	14	2,5	65	125	3,95	2,95

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0322.203	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	5	7	0,1	0,07
K0322.204	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	12	22	0,18	0,12
K0322.205	M5	3	0,9	12	6	0,8	19	30	0,12	0,08
K0322.206	M6	3,5	1	14	7	1	28	40	0,43	0,21
K0322.208	M8	5	1,5	16	8	1,2	47	73	1,09	0,37
K0322.210	M10	6	2	19	9	1,6	66	100	1,36	0,62
K0322.212	M12	8	2,5	22	10	2	66	120	2,03	1,36
K0322.216	M16	10	3,5	24	14	2,5	90	180	3,95	2,95

Фиксаторы пружинные

со шлицем и упорным болтом, сталь, с защитой LONG-LOK



D = M4, M5, M6

Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK из нейлона.

Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:
K0323.10

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0323.04	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0323.05	M5	2,4	2	12	6	0,8	6	20	0,12	0,08
K0323.06	M6	2,7	2	14	7	1	7	20	0,44	0,21
K0323.08	M8	4	2	16	8	1,2	15	30	1,1	0,38
K0323.10	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
K0323.12	M12	6	3,5	22	10	2	30	55	2,11	1,41
K0323.16	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	45	100	3,95	3,05

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

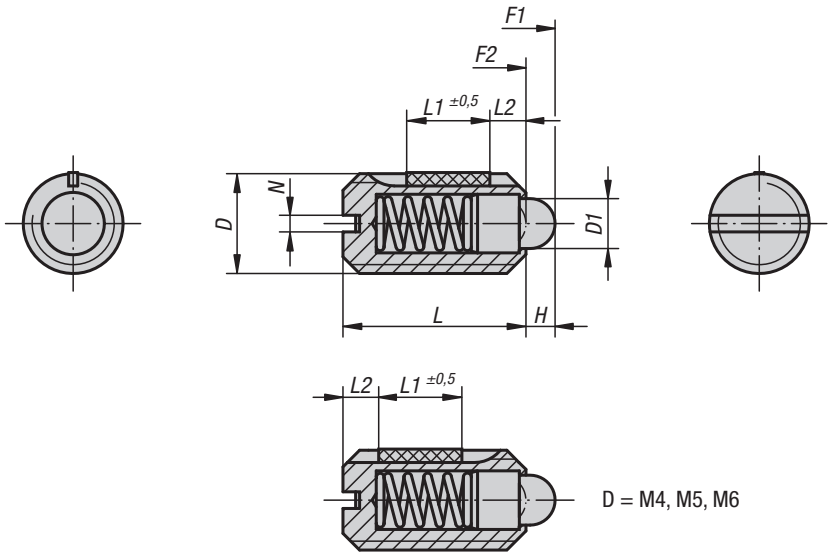
Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0323.104	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0323.105	M5	2,4	2	12	6	0,8	3	10	0,12	0,08
K0323.106	M6	2,7	2	14	7	1	4	10	0,44	0,21
K0323.108	M8	4	2	16	8	1,2	7	15	1,1	0,38
K0323.110	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	9	16	1,36	0,62
K0323.112	M12	6	3,5	22	10	2	14	26	2,11	1,41
K0323.116	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	22	50	3,95	3,05

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0323.205	M5	2,4	2	12	6	0,8	9	25	0,12	0,08
K0323.206	M6	2,7	2	14	7	1	11	25	0,44	0,21
K0323.208	M8	4	2	16	8	1,2	22	43	1,1	0,38
K0323.210	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	54	1,36	0,62
K0323.212	M12	6	3,5	22	10	2	36	94	2,11	1,41
K0323.216	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	60	110	3,99	3,05

Фиксаторы пружинные

со шлицем и упорным болтом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK



D = M4, M5, M6

Материал:
гильза 1.4305.
шарик 1.4034.
пружина 1.4310.

LONG-LOK-стопорный элемент из нейлона.

Исполнение:
нержавеющая сталь, закалка упорного штифта.

Образец заказа:
K0324.10

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0324.04	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0324.05	M5	2,4	2	12	6	0,8	6	20	0,12	0,08
K0324.06	M6	2,7	2	14	7	1	7	20	0,44	0,21
K0324.08	M8	4	2	16	8	1,2	15	30	1,1	0,38
K0324.10	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
K0324.12	M12	6	3,5	22	10	2	30	55	2,11	1,41
K0324.16	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	45	100	3,95	3,05

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

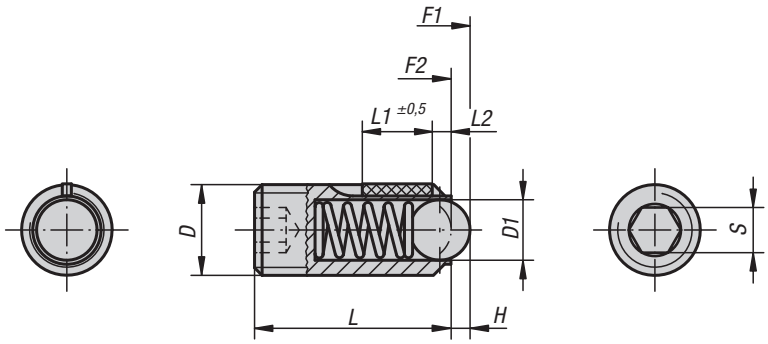
Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0324.104	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0324.105	M5	2,4	2	12	6	0,8	3	10	0,12	0,08
K0324.106	M6	2,7	2	14	7	1	4	10	0,44	0,21
K0324.108	M8	4	2	16	8	1,2	7	15	1,1	0,38
K0324.110	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	9	16	1,36	0,62
K0324.112	M12	6	3,5	22	10	2	14	26	2,11	1,41
K0324.116	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	22	50	3,95	3,05

KIPP Фиксаторы пружинные со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	N	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0324.205	M5	2,4	2	12	6	0,8	9	25	0,12	0,08
K0324.206	M6	2,7	2	14	7	1	11	25	0,44	0,21
K0324.208	M8	4	2	16	8	1,2	22	43	1,1	0,38
K0324.210	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	54	1,36	0,62
K0324.212	M12	6	3,5	22	10	2	36	94	2,11	1,41
K0324.216	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	60	110	3,99	3,05

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, сталь, с защитой LONG-LOK



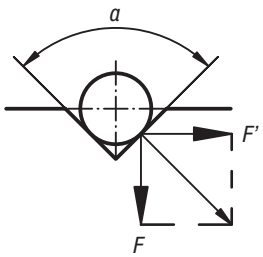
Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали класс D.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

Исполнение:
вороненная гильза, закаленный шар.

Образец заказа:
K0325.08

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

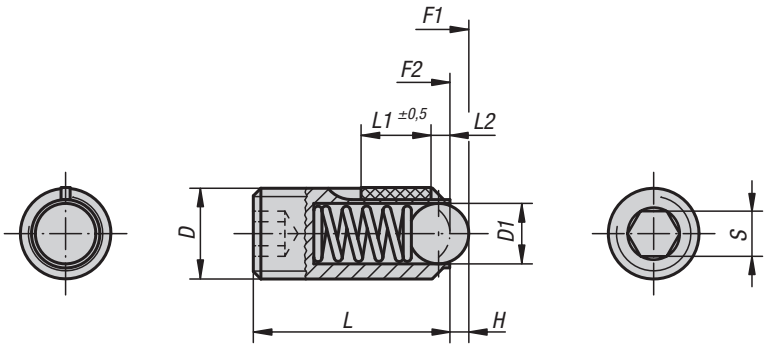
Номер заказа	D	D1	H	L	L1	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0325.03	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	1,5	3	0,1	0,07
K0325.04	M4	2,5	0,8	10	5	2	4	10	0,18	0,12
K0325.05	M5	3	0,9	14	6	2,5	6	11	0,12	0,08
K0325.06	M6	3,5	1	15	7	3	9	13	0,44	0,21
K0325.08	M8	5	1,5	18	8	4	15	30	1,1	0,38
K0325.10	M10	6	2	23	9	5	20	35	1,3	0,6
K0325.12	M12	8	2,5	26	10	6	30	55	2	1,3
K0325.16	M16	10	3,5	33	14	8	65	125	3,9	3

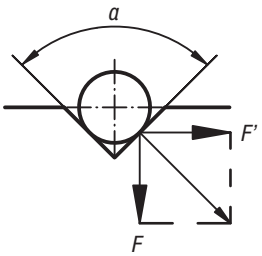
KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0325.203	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	5	7	0,1	0,07
K0325.204	M4	2,5	0,8	10	5	2	12	22	0,18	0,12
K0325.205	M5	3	0,9	14	6	2,5	19	30	0,12	0,08
K0325.206	M6	3,5	1	15	7	3	28	40	0,44	0,21
K0325.208	M8	5	1,5	18	8	4	47	73	1,1	0,38
K0325.210	M10	6	2	23	9	5	66	100	1,3	0,6
K0325.212	M12	8	2,5	26	10	6	66	120	2	1,3
K0325.216	M16	10	3,5	33	14	8	90	180	3,9	3

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Материал:
гильза 1.4305.
шарик 1.4034.
пружина 1.4310.

LONG-LOK-стопорный элемент из нейлона.

Исполнение:
гильза - нержавеющая сталь и закаленный шар.

Образец заказа:
K0326.08

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

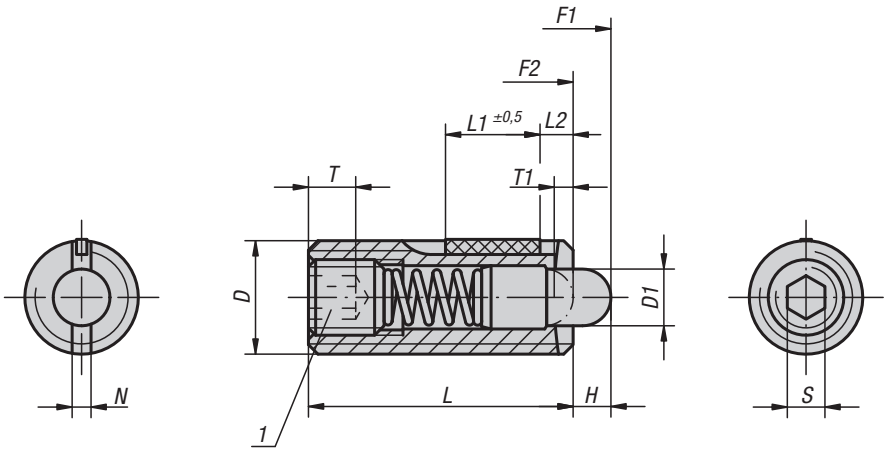
Номер заказа	D	D1	H	L	L1	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0326.03	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	1,5	3	0,1	0,07
K0326.04	M4	2,5	0,8	10	5	2	4	10	0,18	0,12
K0326.05	M5	3	0,9	14	6	2,5	6	11	0,12	0,08
K0326.06	M6	3,5	1	15	7	3	9	13	0,44	0,21
K0326.08	M8	5	1,5	18	8	4	15	30	1,1	0,38
K0326.10	M10	6	2	23	9	5	20	35	1,3	0,6
K0326.12	M12	8	2,5	26	10	6	30	55	2	1,3
K0326.16	M16	10	3,5	33	14	8	65	125	3,9	3

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм
K0326.203	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	5	7	0,1	0,07
K0326.204	M4	2,5	0,8	10	5	2	12	22	0,18	0,12
K0326.205	M5	3	0,9	14	6	2,5	19	30	0,12	0,08
K0326.206	M6	3,5	1	15	7	3	28	40	0,44	0,21
K0326.208	M8	5	1,5	18	8	4	47	73	1,1	0,38
K0326.210	M10	6	2	23	9	5	66	100	1,3	0,6
K0326.212	M12	8	2,5	26	10	6	66	120	2	1,3
K0326.216	M16	10	3,5	33	14	8	90	180	3,9	3

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь, с защитой LONG-LOK



Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

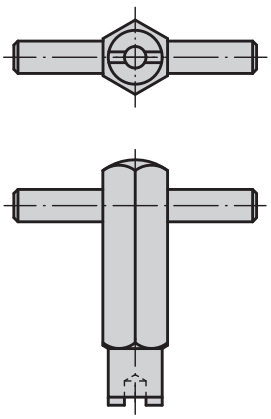
Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK из нейлона.

Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:
K0327.12

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен



Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь, с защитой LONG-LOK

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0327.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0327.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0327.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0327.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K0327.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K0327.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

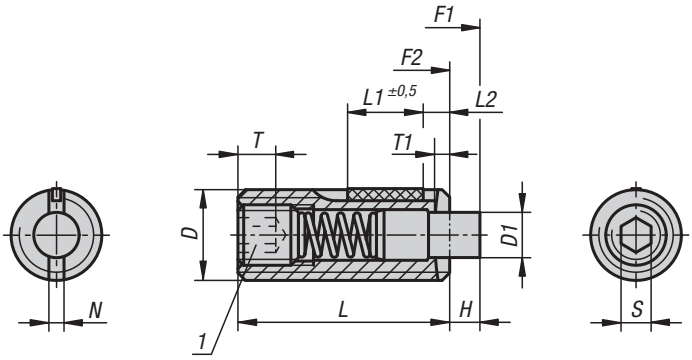
Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0327.105	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0327.106	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0327.108	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0327.110	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,3	0,6	K0317.910
K0327.112	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	5	27	2	1,3	K0317.912
K0327.116	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	20	45	3,9	3	K0317.916

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0327.205	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	11	29	0,12	0,08	K0317.905
K0327.206	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	14	37	0,45	0,22	K0317.906
K0327.208	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	22	65	1,05	0,37	K0317.908
K0327.210	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	19	70	1,3	0,6	K0317.910
K0327.212	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	25	85	2	1,3	K0317.912
K0327.216	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	60	150	3,9	3	K0317.916

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением

и нажимным штифтом с плоским концом, сталь, с защитой LONG-LOK



Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из стали.
Пружина из пружинной стали, класс D.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK из нейлона.

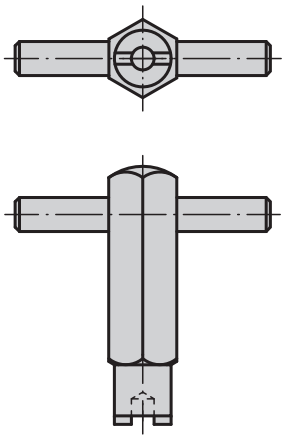
Исполнение:
воронение гильзы и закалка шара.

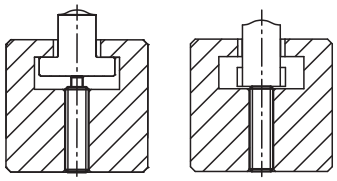
Образец заказа:
K1371.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен



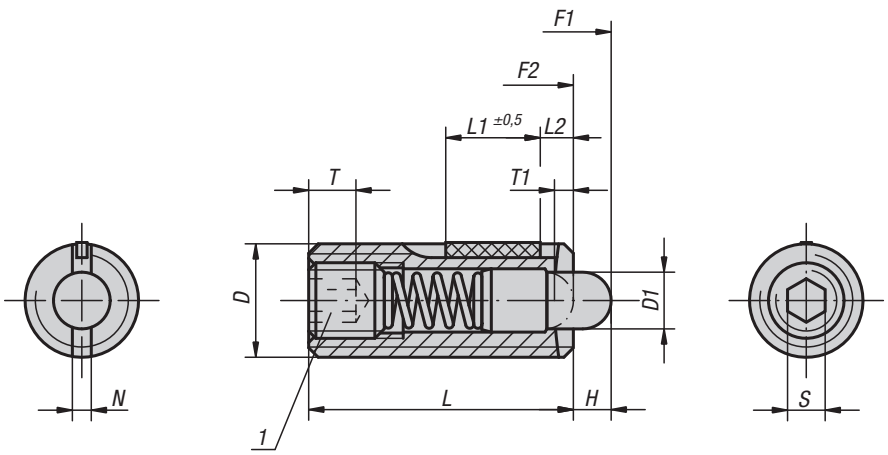


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K1371.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K1371.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K1371.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K1371.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K1371.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K1371.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ, сталь, с защитой LONG-LOK



Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из пружинной стали, класс D.

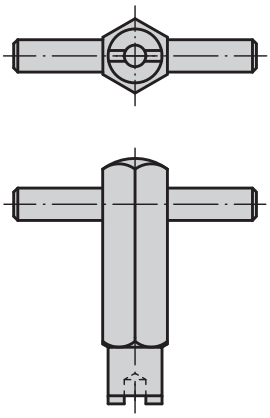
Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK из нейлона.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0328.12

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен



KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

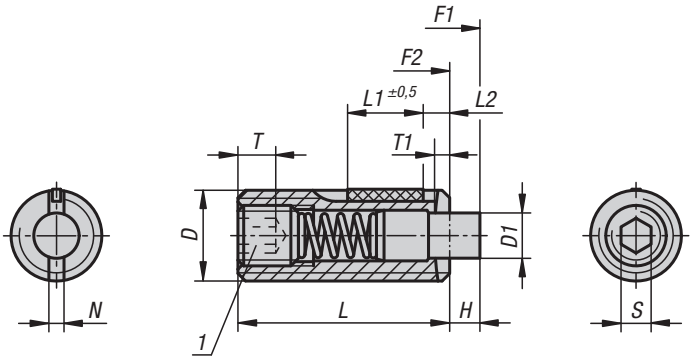
Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0328.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0328.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0328.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0328.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K0328.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K0328.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0328.105	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0328.106	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0328.108	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0328.110	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,3	0,6	K0317.910
K0328.112	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	5	27	2	1,3	K0317.912
K0328.116	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	20	45	3,9	3	K0317.916

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением

и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, сталь, с защитой LONG-LOK



Материал:
Гильза из стали, класс прочности 5.8.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из пружинной стали, класс D.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK из нейлона.

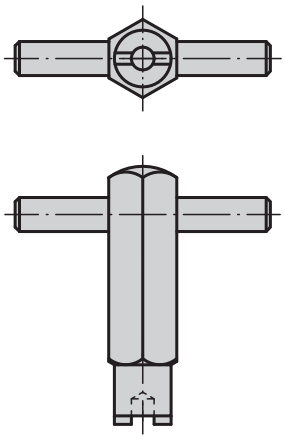
Исполнение:
вороненная.

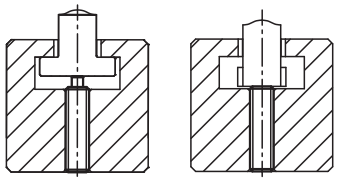
Образец заказа:
K1373.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен



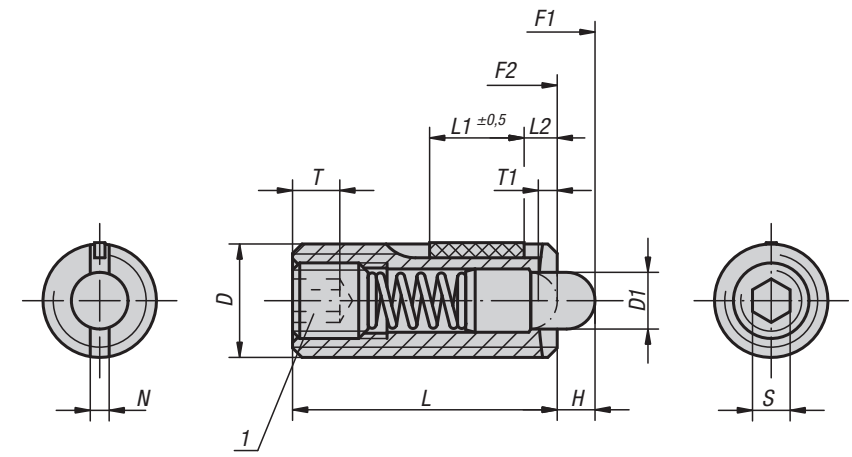


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K1373.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K1373.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K1373.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K1373.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K1373.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K1373.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK



Материал:
Гильза 1.4305.
Упорный болт 1.4034.
Пружина 1.4310.

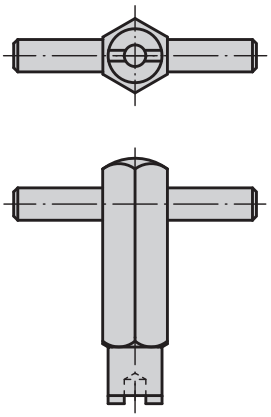
Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

Исполнение:
нержавеющая сталь, закалка упорного штифта.

Образец заказа:
K0329.12

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен



KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

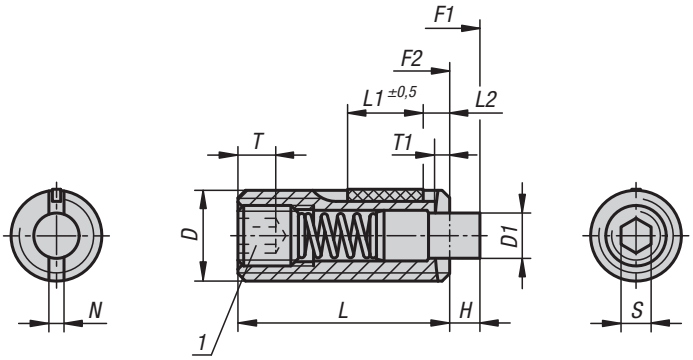
Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0329.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0329.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0329.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0329.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K0329.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K0329.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0329.205	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	9	26	0,12	0,08	K0317.905
K0329.206	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	11	35	0,45	0,22	K0317.906
K0329.208	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	15	48	1,05	0,37	K0317.908
K0329.210	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	15	58	1,3	0,6	K0317.910
K0329.212	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	19	74	2	1,3	K0317.912

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением

и нажимным штифтом с плоским концом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK



Материал:
Гильза 1.4305.
Упорный болт 1.4034.
Пружина 1.4310.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

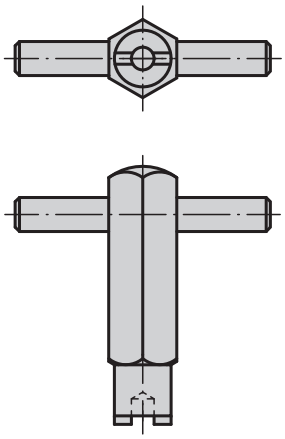
Исполнение:
нержавеющая сталь, закалка упорного штифта.

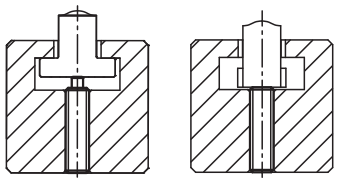
Образец заказа:
K1380.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен



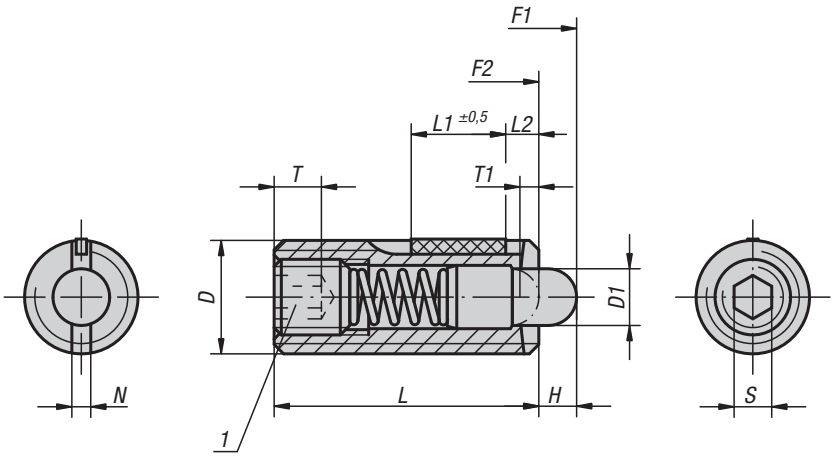


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K1380.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K1380.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K1380.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K1380.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K1380.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K1380.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением

и упорным болтом из ПФЛ, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK



Материал:
Гильза из нержавеющей стали 1.4305.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из нержавеющей стали 1.4310.

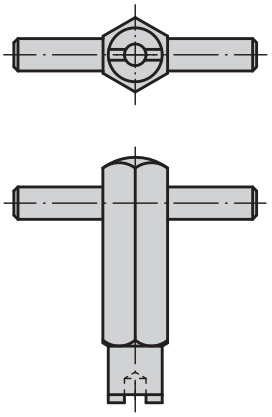
Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK из нейлона.

Исполнение:
сталь.

Образец заказа:
K0330.12

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен

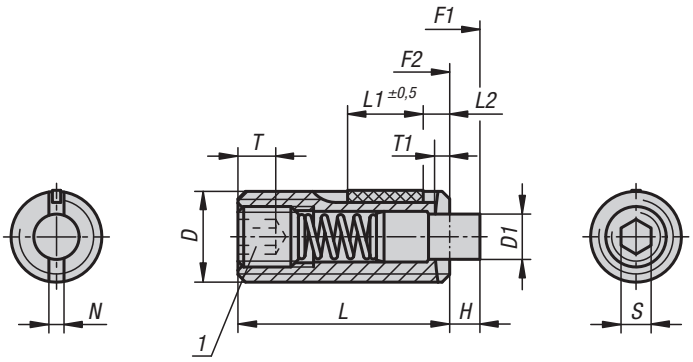


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0330.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0330.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0330.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0330.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K0330.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K0330.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением

и нажимным штифтом из ПФЛ, с плоским концом, нержавеющая сталь, с защитой LONG-LOK



Материал:
Гильза из нержавеющей стали 1.4305.
Упорный болт из ПФЛ.
Пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK из нейлона.

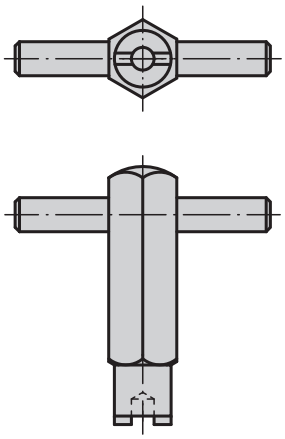
Исполнение:
сталь.

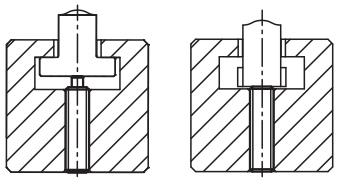
Образец заказа:
K1382.16

Примечание:
Этот фиксатор используется преимущественно как отжимной винт и подпружиненный упор в инструментальном производстве.
Установочный штифт фиксатора фиксирует деталь в осевом направлении.

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен



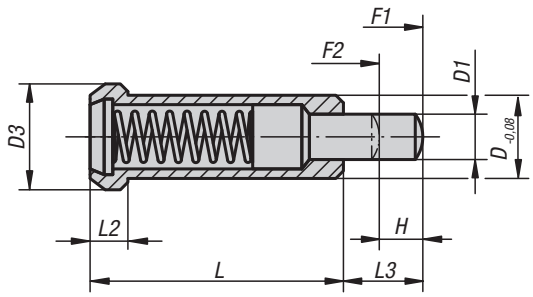


KIPP Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и нажимным штифтом с плоским концом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K1382.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K1382.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K1382.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K1382.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K1382.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K1382.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с головкой

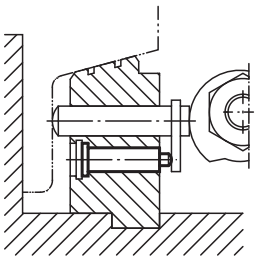


Материал:
Автоматная сталь.

Исполнение:
вороненый, упорный болт закаленный.

Образец заказа:
K0331.10

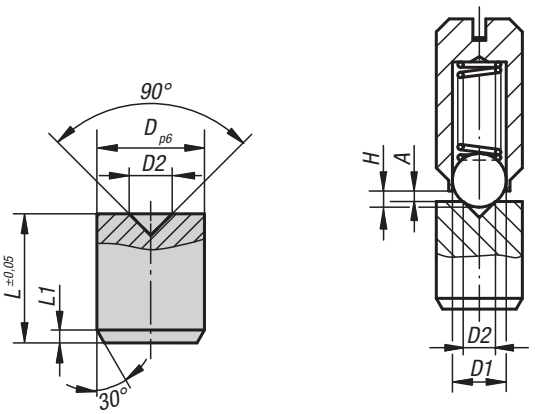
Примечание:
Этот упор используется преимущественно как толкатель и как подпружиненная опора в станкостроении.



KIPP Фиксаторы пружинные с головкой

Номер заказа	D	D1	D3	H	L	L2	L3	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0331.06	6	2,95	8	3,5	20	3,2	6	10	22
K0331.08	8	3,95	10	4,5	24	3,2	8	30	90
K0331.10	10	5,95	13	5,5	30	4	10	42	110
K0331.12	12	7,95	16	6,5	36	5	12	50	130

Стопоры



$$A = H - \left(\frac{D1 + D2}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} \times D1 \right)$$

Материал:
Автоматная сталь.

Исполнение:
нержавеющая закаленная сталь.

Образец заказа:
K0332.05020

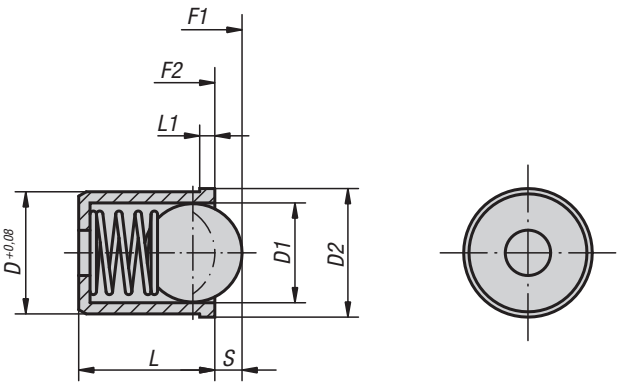
Примечание:
Если требуется особо надёжное и точное фиксирование, для этой цели могут применяться стопоры в сочетании с пружинными фиксаторами, особенно с усиленной пружины.

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	Ø4 / M5	5	Размер из соответствующей страницы	2	Размер из соответствующей страницы	6	0,5
K0332.06020	Ø5 / M6	6	Размер из соответствующей страницы	2	Размер из соответствующей страницы	8	0,7
K0332.08030	Ø6 / M8	8	Размер из соответствующей страницы	3	Размер из соответствующей страницы	10	1
K0332.10040	Ø8 / M10	10	Размер из соответствующей страницы	4	Размер из соответствующей страницы	12	1,2
K0332.12060	Ø10 / M12	12	Размер из соответствующей страницы	6	Размер из соответствующей страницы	14	1,5
K0332.16080	Ø12 / M16	16	Размер из соответствующей страницы	8	Размер из соответствующей страницы	18	2

Фиксаторы пружинные

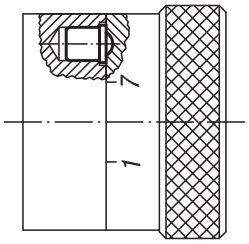
гладкая поверхность, нержавеющая сталь



Материал:
Гильза и пружина из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:
Чистая втулка. Чистый шар, закаленный.

Образец заказа:
K0333.05

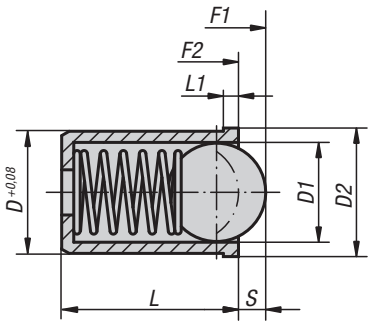


KIPP Фиксаторы пружинные, гладкая поверхность, нержавеющая сталь

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	L	L1	Ход S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0333.02	Нержавеющая сталь	2	1,5	2,5	3	0,6	0,4	1,2	2,5
K0333.03	Нержавеющая сталь	3	2,5	3,5	4	0,8	0,65	1,7	3,4
K0333.04	Нержавеющая сталь	4	3	4,6	5	1	0,8	3	7
K0333.05	Нержавеющая сталь	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0333.06	Нержавеющая сталь	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0333.08	Нержавеющая сталь	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0333.10	Нержавеющая сталь	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0333.12	Нержавеющая сталь	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
K0333.304	ПФЛ	4	3	4,6	5	1	0,6	3	7
K0333.305	ПФЛ	5	4	5,6	6	1	0,8	4	7
K0333.306	ПФЛ	6	5	6,5	7	1	1,3	6	12
K0333.308	ПФЛ	8	6,5	8,5	9	1	1,6	6	12
K0333.310	ПФЛ	10	8	12	13,5	2,5	2,6	10	20
K0333.312	ПФЛ	12	10	14	16	2,5	3,3	15	25

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, удлиненные, нержавеющая сталь



Материал:
Гильза и пружина из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:
Чистая втулка. Чистый шар, закаленный.

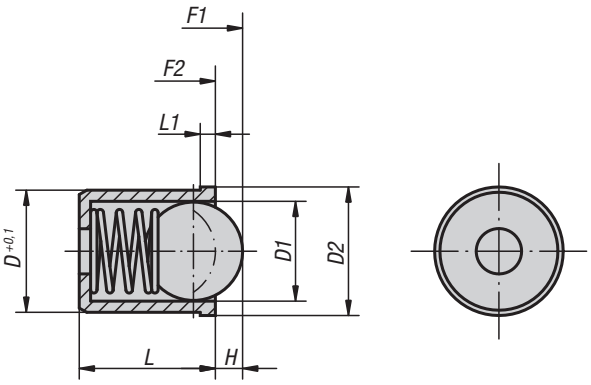
Образец заказа:
K0333.104

KIPP Фиксаторы пружинные, гладкая поверхность, удлиненные, нержавеющая сталь

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	L	L1	Ход S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0333.104	Нержавеющая сталь	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.105	Нержавеющая сталь	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.106	Нержавеющая сталь	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.108	Нержавеющая сталь	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.110	Нержавеющая сталь	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.112	Нержавеющая сталь	12	10	14	24	2,5	3,5	54	122
K0333.404	ПФЛ	4	3	4,6	9	1	0,6	12	22
K0333.405	ПФЛ	5	4	5,6	12	1	0,8	19	30
K0333.406	ПФЛ	6	5	6,5	14	1	1,3	22	40
K0333.408	ПФЛ	8	6	8,5	16	1	1,6	42	73
K0333.410	ПФЛ	10	8	12	22	2,5	2,6	54	100
K0333.412	ПФЛ	12	10	14	24	2,5	3,3	54	122

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.

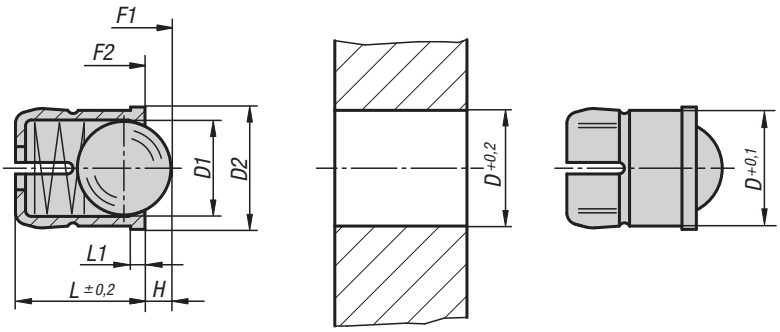
Образец заказа:
K0334.05

KIPP Фиксаторы пружинные, гладкая поверхность, пластмасса

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	H	L	L1	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0334.04	Нержавеющая сталь	4	3	4,6	0,7	5	1	3	7
K0334.05	Нержавеющая сталь	5	4	5,6	1	6	1	4	7
K0334.06	Нержавеющая сталь	6	5	6,5	1,5	7	1	6	12
K0334.08	Нержавеющая сталь	8	6,5	8,5	1,8	9	1	6	12
K0334.10	Нержавеющая сталь	10	8	12	2,7	13,5	2,5	10	20
K0334.12	Нержавеющая сталь	12	10	14	3,5	16	2,5	15	25
K0334.204	ПФЛ	4	3	4,6	0,7	5	1	3	7
K0334.205	ПФЛ	5	4	5,6	1	6	1	4	7
K0334.206	ПФЛ	6	5	6,5	1,5	7	1	6	12
K0334.208	ПФЛ	8	6,5	8,5	1,8	9	1	6	12
K0334.210	ПФЛ	10	8	12	2,7	13,5	2,5	10	20
K0334.212	ПФЛ	12	10	14	3,5	16	2,5	15	25

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, самозажимающиеся, пластмасса



Материал:
Гильза из термопласта.
Пружина из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:
Гильза чёрная. Чистый шар, закаленный.

Образец заказа:
K1171.04

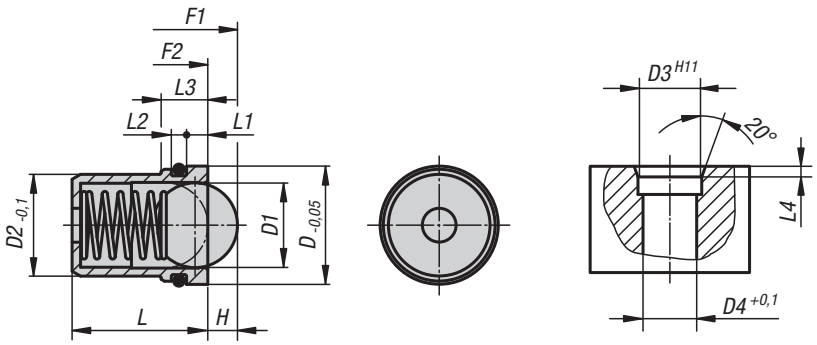
Примечание:
Автоматический зажим пружинного фиксатора позволяет выполнить несложный монтаж, а также надежный подвесной монтаж.

KIPP Фиксаторы пружинные, гладкая поверхность, самозажимающиеся, пластмасса

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	L	L1	H	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1171.04	Нержавеющая сталь	4	3	4,6	5	1	0,8	3	6,5
K1171.05	Нержавеющая сталь	5	4	5,6	6	1	1	6	9,4
K1171.06	Нержавеющая сталь	6	5	6,5	7	1	1,6	6,2	12,6
K1171.08	Нержавеющая сталь	8	6,5	8,5	9	1	1,9	10	20,4
K1171.10	Нержавеющая сталь	10	8	11	13,5	1,5	2,4	11,9	22,3
K1171.204	ПФЛ	4	3	4,6	5	1	0,8	3	6,5
K1171.205	ПФЛ	5	4	5,6	6	1	1	6	9,4
K1171.206	ПФЛ	6	5	6,5	7	1	1,6	6,2	12,6
K1171.208	ПФЛ	8	6,5	8,5	9	1	1,9	10	20,4
K1171.210	ПФЛ	10	8	11	13,5	1,5	2,4	11,9	22,3

Фиксаторы пружинные

с кольцом сцепления



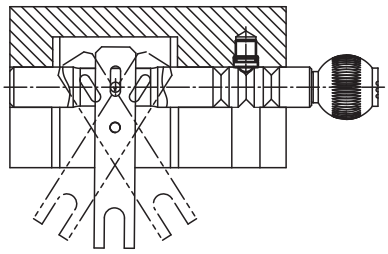
Материал:
Гильза, пружина, шар, нержавеющая сталь.
Уплотнительное кольцо, NBR.

Исполнение:
Чистая втулка. Чистый шар, закаленный.
Уплотнительное кольцо, черное.

Образец заказа:
K0582.05

Примечание:
Фиксаторы пружинные 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.

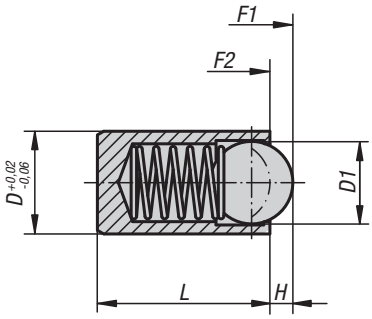


KIPP Фиксаторы пружинные с кольцом сцепления

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L1	L2	L3	L4	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0582.05	4,95	3	4	5	4,1	0,8	5	1	0,7	2,3	0,7	3	7
K0582.06	5,95	4	5	6	5,1	1	6	1	0,7	2,3	0,7	4	7
K0582.08	7,95	5	6	8	6,1	1,5	7	1,5	1,2	3,7	1	6	12
K0582.10	9,95	6,5	8	10	8,1	1,8	9	2	1,2	4,2	1,5	6	12
K0582.12	11,95	8	10	12	10,1	2,7	13,5	2,5	1,8	5,3	2	10	20
K0582.14	13,95	10	12	14	12,1	3,5	16	2,5	1,8	5,5	2	15	25

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь



Материал:
Гильза и пружина из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:
Чистый шар, закаленный.

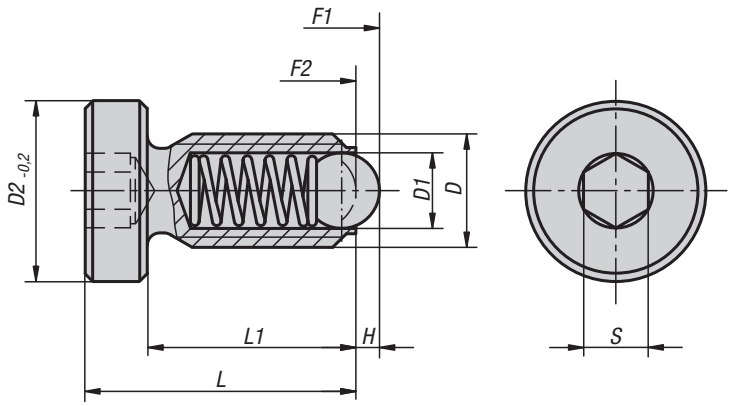
Образец заказа:
K0335.208

KIPP Фиксаторы пружинные, гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	H	L	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0335.203	Нержавеющая сталь	3	2	0,65	7	5	7
K0335.204	Нержавеющая сталь	4	3	0,8	9	12	22
K0335.205	Нержавеющая сталь	5	4	1	12	19	30
K0335.206	Нержавеющая сталь	6	5	1,5	14	22	40
K0335.208	Нержавеющая сталь	8	6	1,8	16	42	73
K0335.210	Нержавеющая сталь	10	8	2,7	22	54	100
K0335.212	Нержавеющая сталь	12	10	3,2	24	54	122
K0335.304	ПФЛ	4	3	0,6	9	12	22
K0335.305	ПФЛ	5	4	0,9	12	19	30
K0335.306	ПФЛ	6	5	1,3	14	22	40
K0335.308	ПФЛ	8	6	1,7	16	42	73
K0335.310	ПФЛ	10	8	2,6	22	54	100
K0335.312	ПФЛ	12	10	3,1	24	54	122

Фиксаторы пружинные

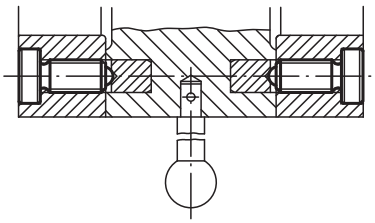
с головкой



Материал:
Автоматная сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь, воронёная. Нержавеющая сталь чистая.
Шар из стали или нержавеющей стали закалённой, чистый.

Образец заказа:
K0336.10

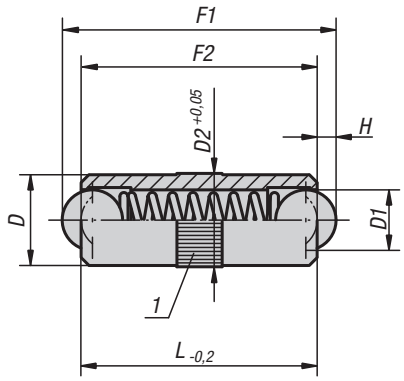


KIPP Фиксаторы пружинные с головкой

Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	H	L	L1	S	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0336.04	**K0336.041**	M4	2,5	7	0,8	13	10	2	4	10
K0336.05	**K0336.051**	M5	3	8,5	0,9	17	13	2,5	6	11
K0336.06	**K0336.061**	M6	3,5	10	1	16	12	3	9	13
K0336.08	**K0336.081**	M8	5	13	1,5	21	16	4	15	30
K0336.10	**K0336.101**	M10	6	16	2	26	20	5	20	35
K0336.12	**K0336.121**	M12	8	18	2,5	32	25	6	30	55

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, двусторонний



Материал:
Гильза из латуни. Шар и пружина из нержавеющей стали.

Исполнение:
Шары закалённые, чистые.

Образец заказа:
K0337.05

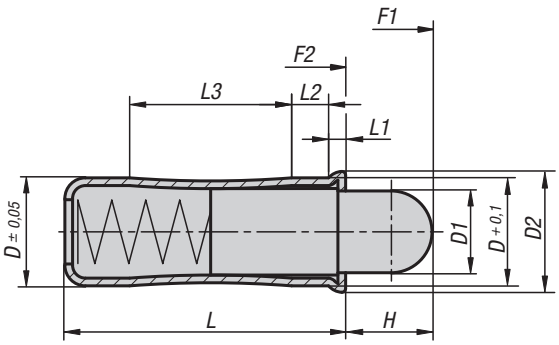
Указание на чертеже:
1) Накатный ролик

KIPP Фиксаторы пружинные, гладкая поверхность, двусторонний

Номер заказа	D	D1	D2	L	H	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
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
K0337.05	5	4	5,05	12	1,2	4	8
K0337.06	6	5	6,05	16	1,6	6	10
K0337.08	8	6	8,05	20	2	8	12
K0337.10	10	8	10,05	24	2,9	10	16

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность



Материал:
Гильза и пружина из нержавеющей стали.
Болт из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:
Болт POM (полиоксиметилен) белый, термостойкий до +50 °C.

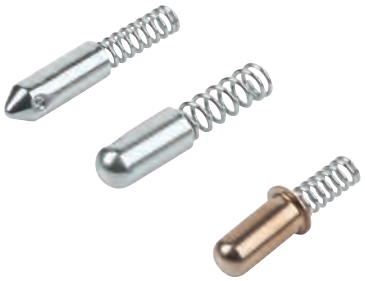
Образец заказа:
K1172.08

Примечание:
Гладкое исполнение для запрессовки.
Для монтажного отверстия допуск D ^{H7} рекомендуется.

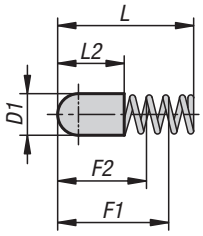
KIPP Фиксаторы пружинные, гладкая поверхность

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1172.04	Нержавеющая сталь	4	2,8	4,6	10,7	0,9	1,8	5,6	2,7	3	8,2
K1172.05	Нержавеющая сталь	5	3,8	5,6	12	0,9	2,1	6	4	3,3	9
K1172.06	Нержавеющая сталь	6	4,8	6,5	15	1	2,3	8,2	5,5	6,1	12
K1172.08	Нержавеющая сталь	8	6,2	8,5	18	1,1	2,9	9,5	6,5	10,7	17
K1172.10	Нержавеющая сталь	10	8	11	26	1,5	4,2	14,3	8	16,2	29
K1172.204	ПФЛ	4	2,8	4,6	10,7	0,9	1,8	5,6	2,7	3	8,2
K1172.205	ПФЛ	5	3,8	5,6	12	0,9	2,1	6	4	3,3	9
K1172.206	ПФЛ	6	4,8	6,5	15	1	2,3	8,2	5,5	6,1	12
K1172.208	ПФЛ	8	6,2	8,5	18	1,1	2,9	9,5	6,5	10,7	17
K1172.210	ПФЛ	10	8	11	26	1,5	4,2	14,3	8	16,2	29

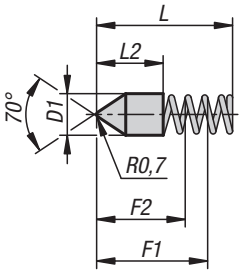
Упругие гильзы



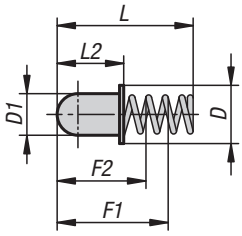
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Материал:
Гильза из стали или нержавеющей стали 1.4303.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Гильза из никелированной стали. Чистая нержавеющая сталь.
Нажимная пружина чистая.

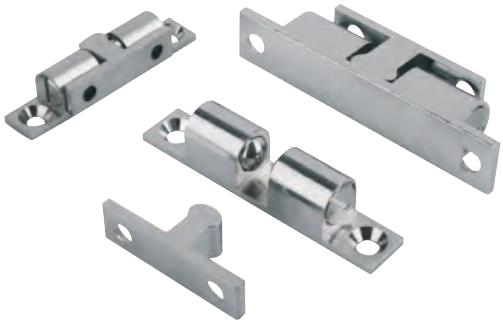
Образец заказа:
K1277.112216

Примечание:
Упругие гильзы используются преимущественно для фиксации и позиционирования.

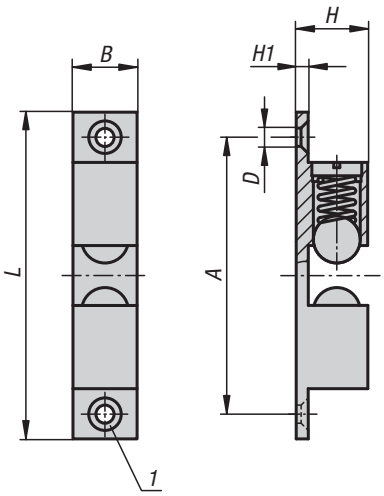
KIPP Упругие гильзы

Номер заказа	Материал основы	Форма	D	D1	L	L2	L для F1	L для F2	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Жесткость пружины H/мм
K1277.112216	Сталь	A	-	2,2	16	7,8	12	10,5	2,2	3	0,53
K1277.112608	Сталь	A	-	2,6	8	3,8	6,5	5,2	1,1	2	0,7
K1277.113012	Сталь	A	-	3	12	6	9	8,7	6,2	6,8	2
K1277.113016	Сталь	A	-	3	16	8,5	13	10,7	4,8	8,4	1,6
K1277.113412	Сталь	A	-	3,4	12	6	9	7,8	5	7	1,69
K1277.113415	Сталь	A	-	3,4	15	7,3	12	8,2	5,9	13,3	1,95
K1277.114014	Сталь	A	-	4	14	8	12	9	5	12,3	2,45
K1277.115016	Сталь	A	-	5	16	8	13	10,4	8	15	2,7
K1277.123016	Нержавеющая сталь	A	-	3	16	8	13	10,6	4,8	8,6	1,6
K1277.213011	Сталь	B	-	3	11	5	9	6,7	1,6	3,4	0,78
K1277.213016	Сталь	B	-	3	16	8,5	13	10,7	4,8	8,4	1,6
K1277.323013	Нержавеющая сталь	C	4,1	3	13	7	10	8,9	5,3	7,2	1,75

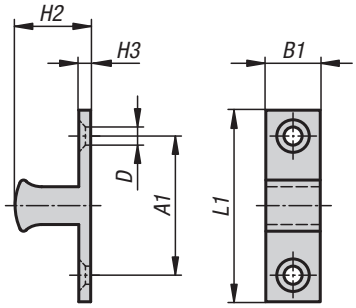
Двухшариковая защелка



Втулка



Запорный кулачок



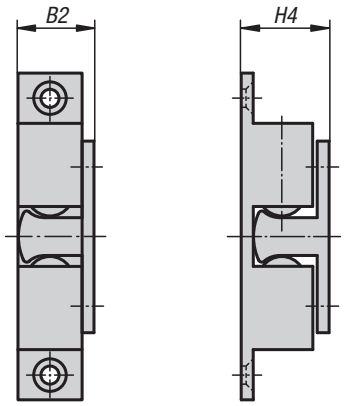
Материал, конструкция:
Втулка и запорный кулачок, латунь, хромированные. Шары и пружины, нержавеющая сталь.

Образец заказа:
K0583.50

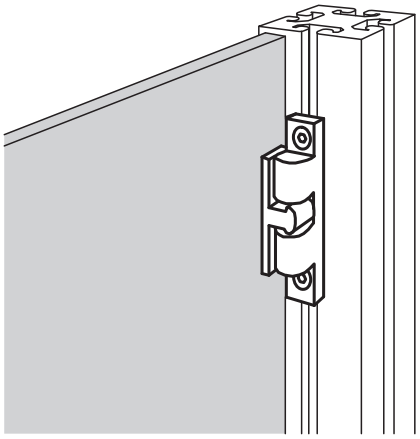
Примечание:
Быстродействующий зажим для универсального применения, например, для закрывания дверей, крышек, заслонок и схожих предметов. Двухшариковая защелка состоит из втулки и сопряженной детали, так называемого запорного кулачка, сцепленного с втулкой. Запорный кулачок можно вжать во втулку сбоку или спереди. Давление сцепления можно регулировать.

Указание на чертеже:
1) Утопление согласно DIN 74-A

Фиксация



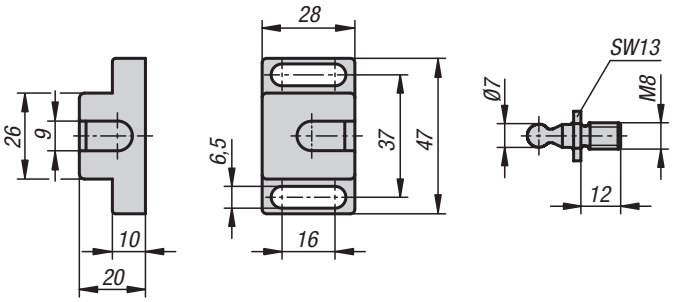
боковая передняя



KIPP Двухшариковая защелка

Номер заказа	A	A1	B	B1	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	Удерживающая сила ок. N
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	35±5
K0583.60	50	23,5	11	9	13,5	4,8	13,2	2,4	13,5	2,2	15,5	60	35	30±7
K0583.70	58	30	13	12	15,2	4,8	15	2,4	15,7	2,2	18,1	68,4	40,2	25±5

Шариковая защелка

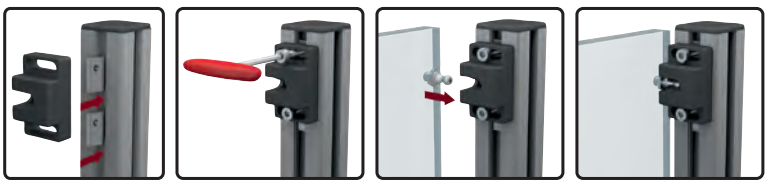


Материал:
Полиамид, армированный стекловолокном. Шаровые пальцы из стали или нержавеющей стали 1.4301.

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K1294.400

Примечание:
Быстродействующий затвор для поворотных или раздвижных дверей. Удлиненные отверстия позволяют выполнять универсальное позиционирование на алюминиевых профилях и элементах поверхности.

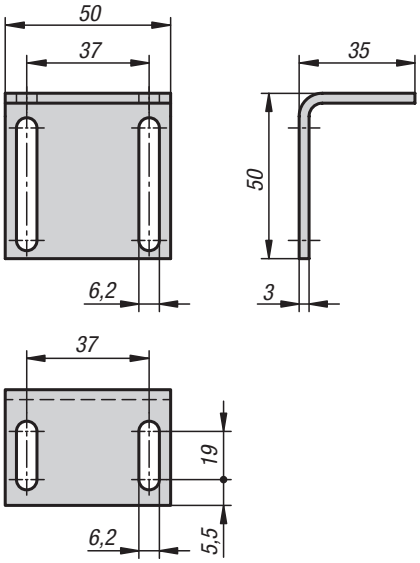


KIPP Шариковая защелка

Номер заказа	Материал компонента	Усилие зажима F1 H
K1294.400	Сталь	40
K1294.401	Нержавеющая сталь	40
K1294.500	Сталь	50
K1294.501	Нержавеющая сталь	50

Крепежные уголки

для шариковой защелки

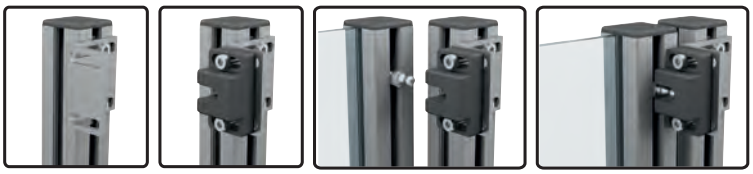


Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1294.9503550

Примечание:
С помощью крепежного уголка можно выполнить универсальное позиционирование шариковой защелки.



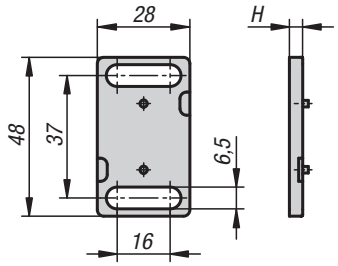
KIPP Крепежные уголки для шариковой защелки

Номер заказа	Габариты
K1294.9503550	смотри чертеж

K1294

Вставка

для шариковой защелки



Материал:
Полиамид, армированный стекловолокном.

Исполнение:
чёрный.

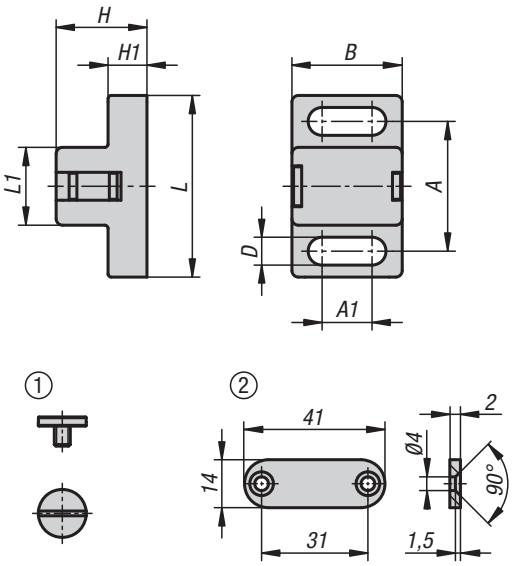
Образец заказа:
K1294.94

Примечание:
С помощью вставки можно увеличить отступ шаровой защелки.

KIPP Вставка для шариковой защелки

Номер заказа	H
K1294.94	4

Магнитный замок



Материал:
Полиамид, армированный стекловолокном
Винт с плоской головкой по DIN 921, из стали.
Опорная плита из стали.

Исполнение:
цвет: черный.
Винт с плоской головкой и опорная плита, оцинкованная.

Образец заказа:
K1295.17281

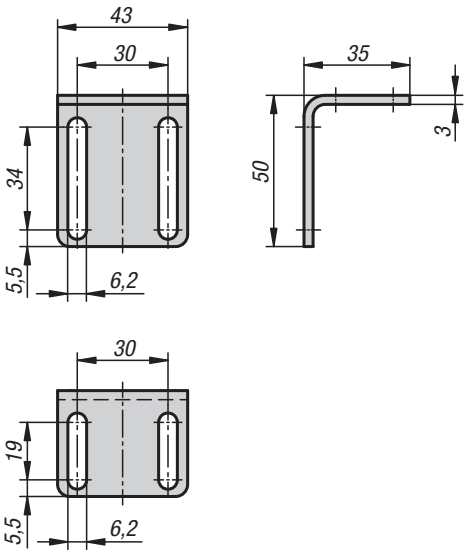
Примечание:
Электромагнитный замок для поворотных и раздвижных дверей. Удлиненные отверстия позволяют выполнять универсальное позиционирование на алюминиевых профилях и элементах поверхности.

Указание на чертеже:
1) Винт с плоской головкой
2) Опорная плита

KIPP Магнитный замок

Номер заказа	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	Усилие зажима F1 H	Крепежная сила F2 H	Ответная деталь
K1295.17281	20	7,7	17	4,3	14	6	28	12	5	3	Винт с плоской головкой M4 x 5
K1295.28401	30	13,5	28	6,3	20	10	40	19	20	10	Винт с плоской головкой M5 x 6
K1295.28402	30	13,5	28	6,3	20	10	40	19	20	10	Винт с плоской головкой M5 x 6 и опорная плита 14 x 41 x 2

Крепежные уголки для магнитного замка



Материал:
Сталь.

Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K1295.9503543

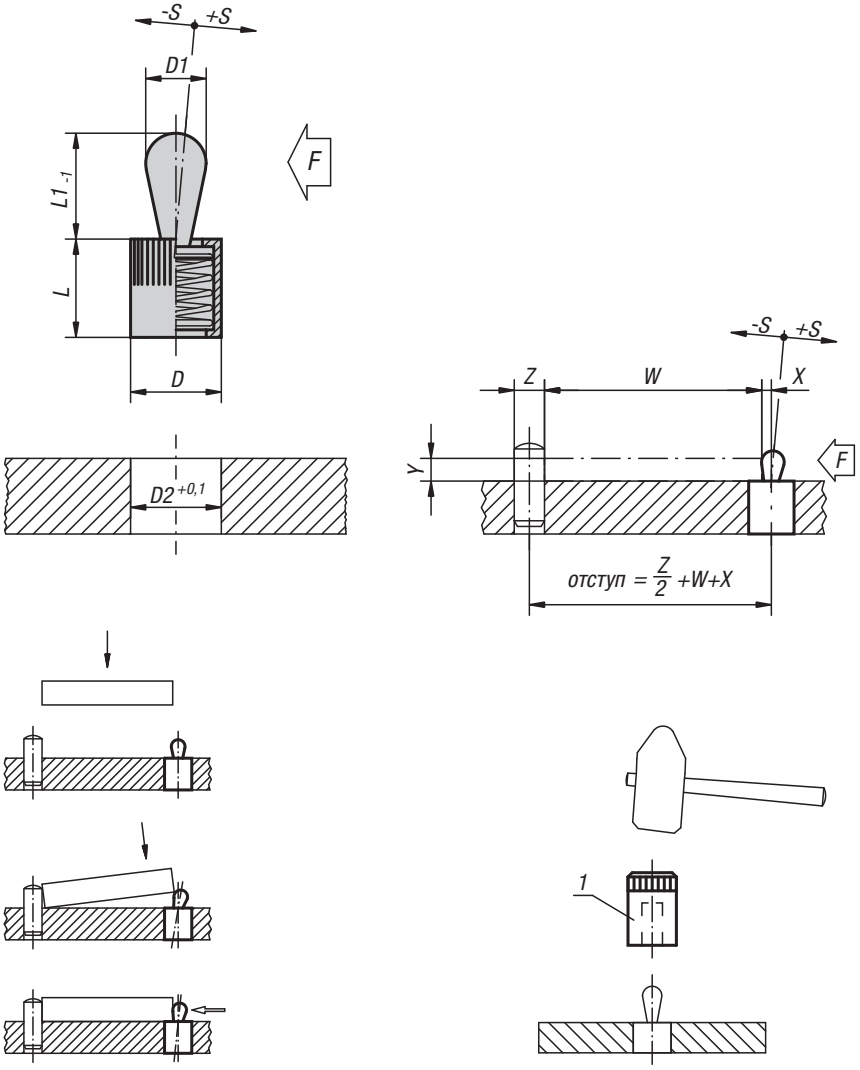
Примечание:
С помощью крепежного уголка можно выполнить универсальное позиционирование электромагнитного замка.

KIPP Крепежные уголки для магнитного замка

Номер заказа	Габариты
K1295.9503543	смотри чертеж

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.

Указание на чертеже:
1) Монтажный инструмент

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	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.21034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21036	6	3	7	4	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21038	6	3	7	4	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21054	10	5	11	6,7	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21056	10	5	11	6,7	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21058	10	5	11	6,7	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21064	10	6	11	10,7	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21066	10	6	11	10,7	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21068	10	6	11	10,7	10	1	100	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21084	12	8	13	13,9	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21086	12	8	13	13,9	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21088	12	8	13	13,9	12	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21104	16	10	17	16,7	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21106	16	10	17	16,7	16	1,6	150	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21108	16	10	17	16,7	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	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	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.22034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22036	6	3	7	4	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22038	6	3	7	4	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22054	10	5	12	6	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22056	10	5	12	6	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22058	10	5	12	6	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22064	10	6	12	10	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22066	10	6	12	10	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22068	10	6	12	10	10	1	100	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22084	12	8	14	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22086	12	8	14	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22088	12	8	14	13	12	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22104	16	10	18	16	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22106	16	10	18	16	16	1,6	150	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22108	16	10	18	16	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

KIPP Упоры боковые пружинные без уплотнителя, с упорным штырём из ПФЛ, и пружиной из стали

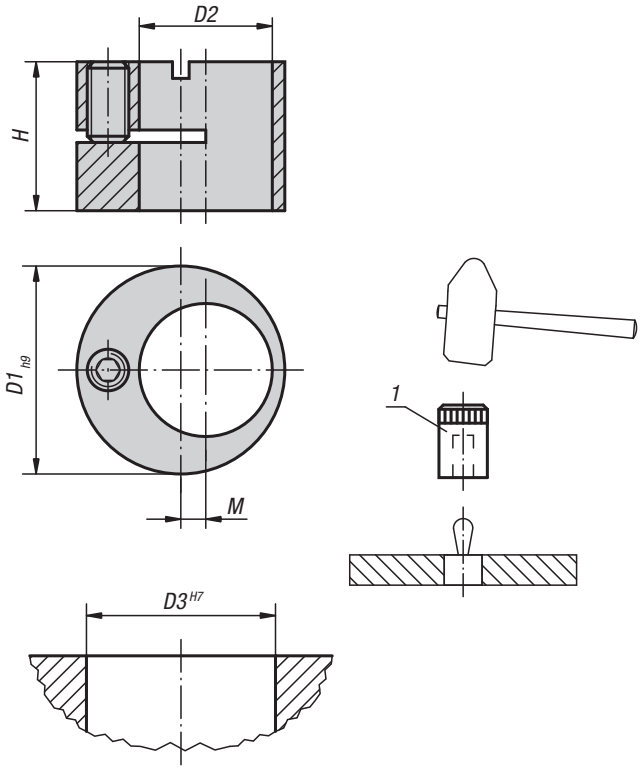
Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F, прибл.N	X при Y = 1	X при Y = 2	X при Y = 3	X при Y = 4,5	X при Y = 6	X при Y = 8	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.71034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.71054	10	5	11	6,7	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.71064	10	6	11	10,7	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.71084	12	8	13	13,9	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.71104	16	10	17	16,7	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	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	Номер заказа монтажного инструмента
K0368.72034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.72054	10	5	12	6	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.72064	10	6	12	10	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.72084	12	8	14	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.72104	16	10	18	16	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

Эксцентриковый стопорный штифт

и монтажный инструмент для пружинных боковых упоров



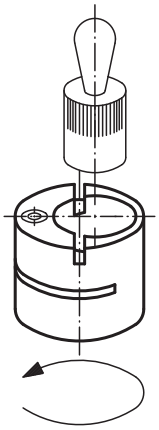
Материал:
Сталь.

Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0369.180

Примечание:
Боковые упоры могут наиболее точно устанавливаться к детали с помощью эксцентриков.

Указание на чертеже:
1) Монтажный инструмент



KIPP монтажный инструмент

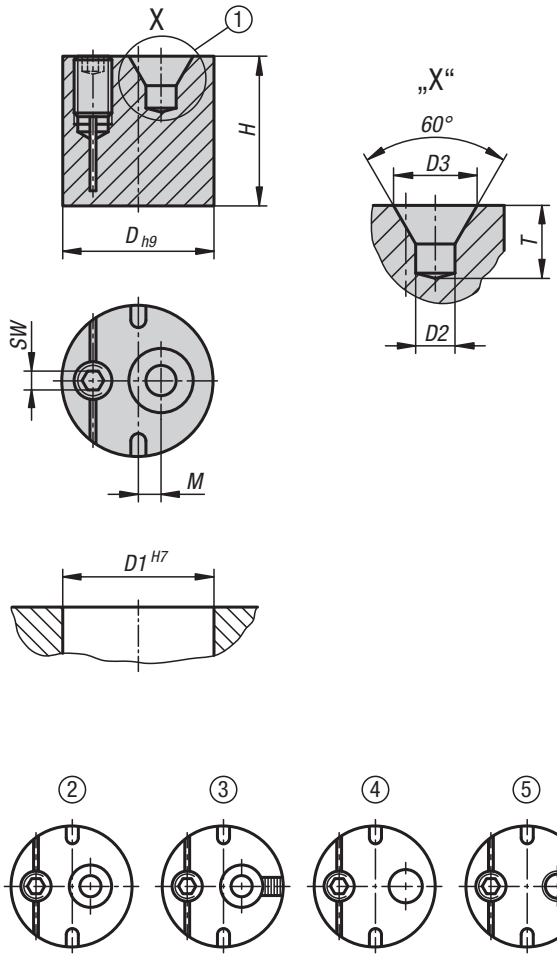
Номер заказа	Подходящий для пружинных боковых упоров с D =
K0369.03	6
K0369.05	10
K0369.08	12
K0369.10	16

KIPP эксцентрик для боковых упоров

Номер заказа	D1	D2	D3	H	M	Подходящий для пружинных боковых упоров с D =
K0369.120	12	6	12	9,9	2	6
K0369.160	16	10	16	11,9	2	10
K0369.180	18	12	18	13,9	2	12
K0369.250	25	16	25	17,9	3	16

Упор с эксцентриком

и центрирующим отверстием



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
сталь.

Образец заказа:
K1292.121

Примечание:
Посадочное отверстие H7 для применения. При повороте установочного штифта возникает давление на поверхность. Разводным торцевым штифтовым гаечным ключом можно установить эксцентрик радиально в необходимое положение и зафиксировать установочным штифтом.

Применение:
Зажимные втулки с эксцентриком применяются, например, в качестве упора или компенсатора для выравнивания отклонения от допуска.

1) Центрирующее отверстие DIN 332-1, форма A
2) Основная форма с центрированием
3) С пазом на шкале для упора оптического устройства
4) Сквозное отверстие
5) Резьбовое отверстие

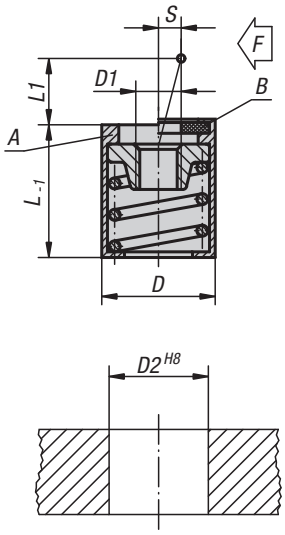
Преимущества:
- простое обращение
- зажим установочным штифтом
- компактность
- любое монтажное положение
- индивидуальное применение
- разнообразное применение

KIPP Упор с эксцентриком и центрирующим отверстием

Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	M	SW	T	Момент затяжки, Нм
K1292.101	10	10	1	2,12	9,8	2,25	2	1,9	1,5
K1292.121	12	12	1,6	3,35	11,8	2	2	2,9	1,5
K1292.141	15	15	2,5	5,3	14,8	2,25	2,5	4,6	2
K1292.161	18	18	4	8,5	15,8	2,25	2,5	7,4	2
K1292.201	20	20	4	8,5	19,8	3	3	7,4	5

Упоры боковые пружинные

без упорного штыря



Материал:
Втулка из алюминия. Шайба из стали. Пружина из стали.

Исполнение:
Втулка, синяя, оцинкованная.
Шайба, закаленная и вороненая.

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.

KIPP Упоры боковые пружинные без упорного штыря, форма A, без уплотнителя

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	L	L1	S	F, прибл.N
K0370.31054	A	10	M4	10	12	4	1,6	20
K0370.31056	A	10	M4	10	12	4	1,6	50
K0370.31058	A	10	M4	10	12	4	1,6	100
K0370.31064	A	10	M4	10	12	7,5	2	40
K0370.31066	A	10	M4	10	12	7,5	2	75
K0370.31068	A	10	M4	10	12	7,5	2	100
K0370.31104	A	16	M6	16	18	11,5	3,2	100
K0370.31106	A	16	M6	16	18	11,5	3,2	150
K0370.31108	A	16	M6	16	18	11,5	3,2	200

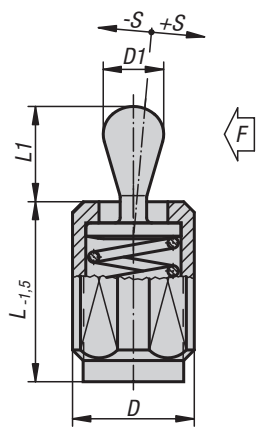
KIPP Упоры боковые пружинные без упорного штыря, форма B, с уплотнителем

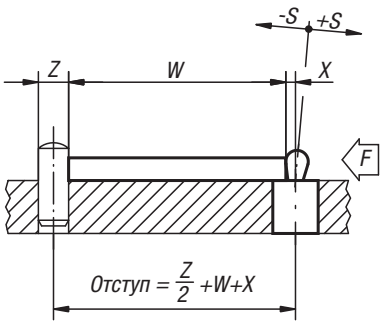
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	L	L1	S	F, прибл.N
K0370.32054	B	10	M4	10	12	4	1,6	20
K0370.32056	B	10	M4	10	12	4	1,6	50
K0370.32058	B	10	M4	10	12	4	1,6	100
K0370.32064	B	10	M4	10	12	7,5	2	40
K0370.32066	B	10	M4	10	12	7,5	2	75
K0370.32068	B	10	M4	10	12	7,5	2	100
K0370.32104	B	16	M6	16	18	11,5	3,2	100
K0370.32106	B	16	M6	16	18	11,5	3,2	150
K0370.32108	B	16	M6	16	18	11,5	3,2	200

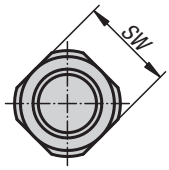
Для заметок

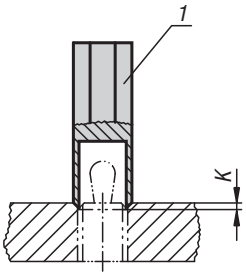
Упоры боковые пружинные

с резьбовой втулкой









Материал:
Сталь.

Исполнение:
Упорный болт из стали, закалённый и оцинкованный.
Втулка оцинкованная.

Образец заказа:
K0371.1020X12

Примечание:
Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой могут индивидуально настраиваться под размеры зажимаемой детали. Кроме того, резьбовая поверхность втулки позволяет завинчивать упоры даже в тонкие металлические листы, т.к. она может монтироваться одной или двумя гайками.
W и Z согласно указаниям клиента.

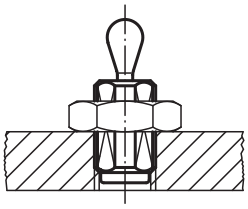
Указание на чертеже:
1) Монтажный инструмент

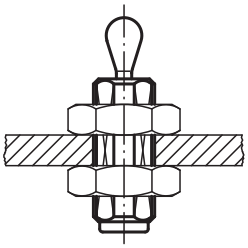
KIPP Пружинные боковые упоры без уплотнения

Номер заказа	D	D1	K	L	L1	±S	SW	X	F, прибл.N	Номер заказа монтажного инструмента
K0371.1020X12	M12	5	2x60°	11,5	6,7	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.1020X20	M12	5	2x60°	19	6,7	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.1020X27	M12	5	2x60°	26,5	6,7	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.1050X12	M12	5	2x60°	11,5	6,7	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.1050X20	M12	5	2x60°	19	6,7	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.1050X27	M12	5	2x60°	26,5	6,7	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.1100X12	M12	5	2x60°	11,5	6,7	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.1100X20	M12	5	2x60°	19	6,7	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.1100X27	M12	5	2x60°	26,5	6,7	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.1040X12	M12	6	2x60°	11,5	10,7	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.1040X20	M12	6	2x60°	19	10,7	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.1040X27	M12	6	2x60°	26,5	10,7	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.1075X12	M12	6	2x60°	11,5	10,7	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.1075X20	M12	6	2x60°	19	10,7	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.1075X27	M12	6	2x60°	26,5	10,7	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.1150X12	M12	6	2x60°	11,5	10,7	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.1150X20	M12	6	2x60°	19	10,7	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.1150X27	M12	6	2x60°	26,5	10,7	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.1100X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16,7	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.1100X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16,7	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.1100X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16,7	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.1200X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16,7	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.1200X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16,7	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.1200X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16,7	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.1300X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16,7	1,6	16	3,2	200	K0371.10
K0371.1300X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16,7	1,6	16	3,2	200	K0371.10
K0371.1300X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16,7	1,6	16	3,2	200	K0371.10

Упоры боковые пружинные

с резьбовой втулкой



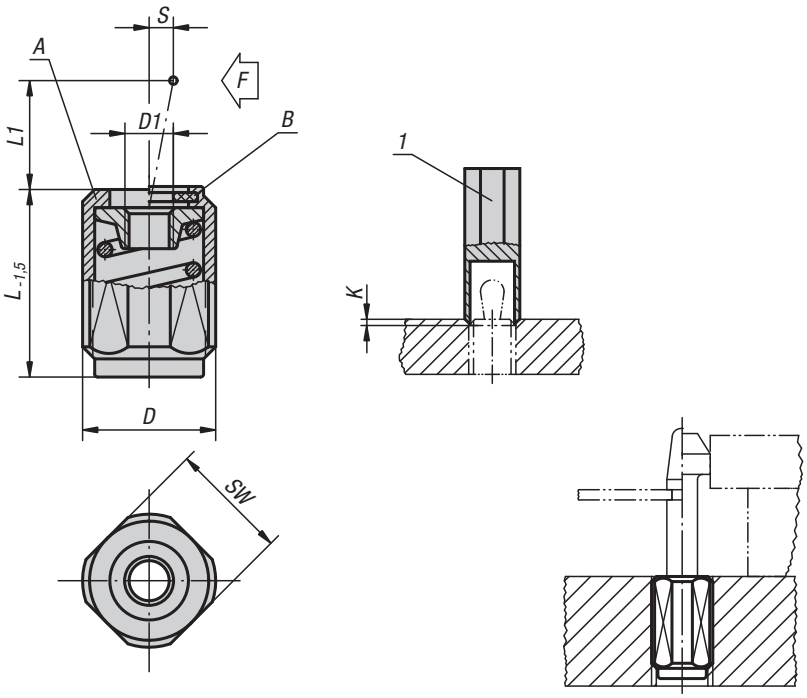


KIPP Пружинные боковые упоры с уплотнением

Номер заказа	D	D1	K	L	L1	±S	SW	X	F, прибл.N	Номер заказа монтажного инструмента
K0371.3020X12	M12	5	2x60°	11,5	6	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.3020X20	M12	5	2x60°	19	6	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.3020X27	M12	5	2x60°	26,5	6	0,8	10	1,6	20	K0371.06
K0371.3050X12	M12	5	2x60°	11,5	6	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.3050X20	M12	5	2x60°	19	6	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.3050X27	M12	5	2x60°	26,5	6	0,8	10	1,6	50	K0371.06
K0371.3100X12	M12	5	2x60°	11,5	6	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.3100X20	M12	5	2x60°	19	6	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.3100X27	M12	5	2x60°	26,5	6	0,8	10	1,6	100	K0371.06
K0371.3040X12	M12	6	2x60°	11,5	10	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.3040X20	M12	6	2x60°	19	10	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.3040X27	M12	6	2x60°	26,5	10	1	10	1,8	40	K0371.06
K0371.3075X12	M12	6	2x60°	11,5	10	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.3075X20	M12	6	2x60°	19	10	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.3075X27	M12	6	2x60°	26,5	10	1	10	1,8	75	K0371.06
K0371.3150X12	M12	6	2x60°	11,5	10	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.3150X20	M12	6	2x60°	19	10	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.3150X27	M12	6	2x60°	26,5	10	1	10	1,8	100	K0371.06
K0371.3100X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.3100X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.3100X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16	1,6	16	3,2	100	K0371.10
K0371.3200X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.3200X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.3200X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16	1,6	16	3,2	150	K0371.10
K0371.3300X16	M18X1,5	10	2,5x60°	18	16	1,6	16	3,2	200	K0371.10
K0371.3300X29	M18X1,5	10	2,5x60°	31,5	16	1,6	16	3,2	200	K0371.10
K0371.3300X43	M18X1,5	10	2,5x60°	45	16	1,6	16	3,2	200	K0371.10

Упоры боковые пружинные

с резьбовой втулкой, без упорного штыря



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Втулка, синяя, оцинкованная.
Шайба, закаленная и вороненая.

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.

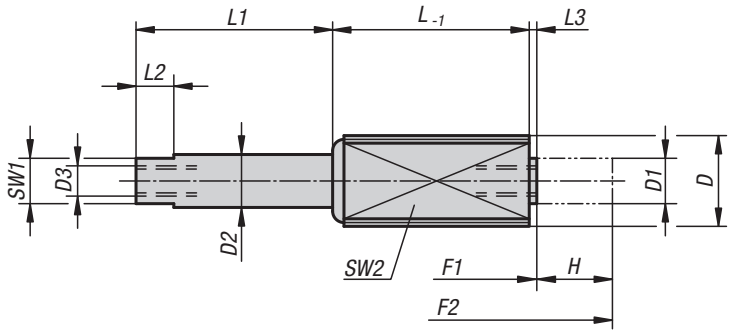
Указание на чертеже:
Форма A: без уплотнения
Форма B: с уплотнением

1) Монтажный инструмент

KIPP Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой, без упорного штыря

Номер заказа A	Номер заказа 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
K0372.1100X20	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
K0372.1150X12	K0372.2150X12	11,5	7,5	M12	M4	2	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X20	K0372.2150X20	19	7,5	M12	M4	2	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X27	K0372.2150X27	26,5	7,5	M12	M4	2	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X16	K0372.2100X16	18	11,5	M18X1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
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
K0372.1200X16	K0372.2200X16	18	11,5	M18X1,5	M6	3,2	150	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X29	K0372.2200X29	31,5	11,5	M18X1,5	M6	3,2	150	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X43	K0372.2200X43	45	11,5	M18X1,5	M6	3,2	150	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X16	K0372.2300X16	18	11,5	M18X1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X29	K0372.2300X29	31,5	11,5	M18X1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X43	K0372.2300X43	45	11,5	M18X1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10

Упоры пружинные нажимные и тяговые



Материал:
Сталь.

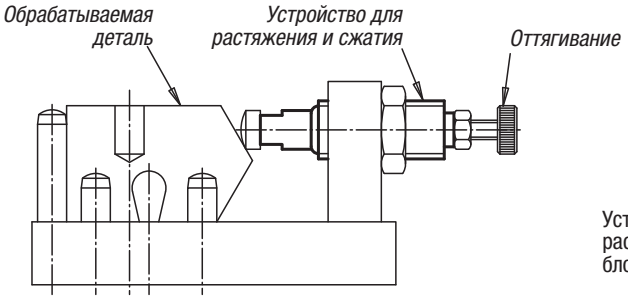
Исполнение:
Втулка оцинкованная.
Палец воронёный.

Образец заказа:
K0373.1202004

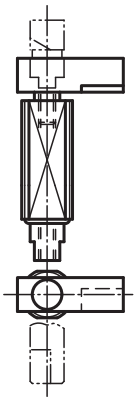
Примечание:
Двусторонняя резьба в пружинном пальце позволяет большое разнообразные возможностей индивидуального использования, например, с призмами, нажимными болтами, опорами, рукоятками, кнопками, гайками и т.д.

Монтаж:
Для предотвращения вращения резьбовой втулки рекомендуется использовать приспособление против самоотвинчивания LOCTITE K0655.243.....

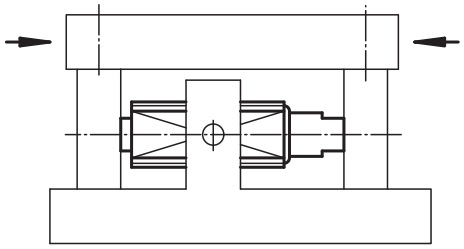
Устройство для растяжения и сжатия



Устройство для растяжения для блокировки

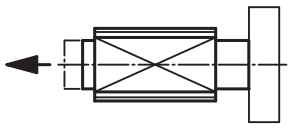


Устройство для растяжения и сжатия в качестве основной опоры

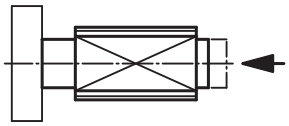


Применение:

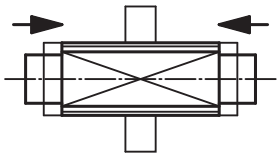
В **качестве устройства для сжатия:**
Действующая сила зажимает деталь.



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.

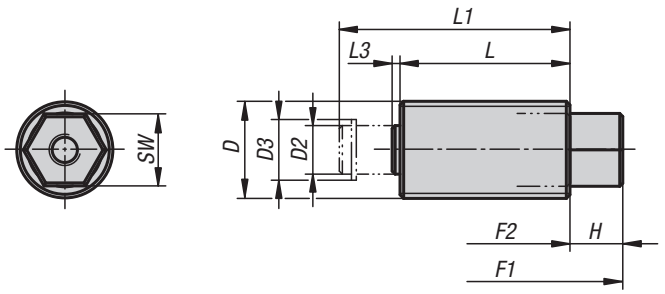


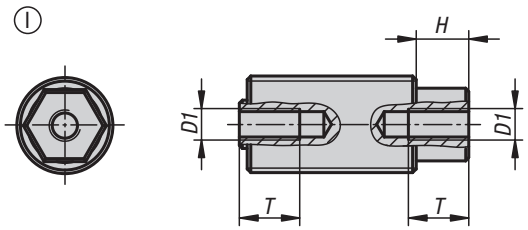
KIPP Упоры пружинные нажимные и тяговые

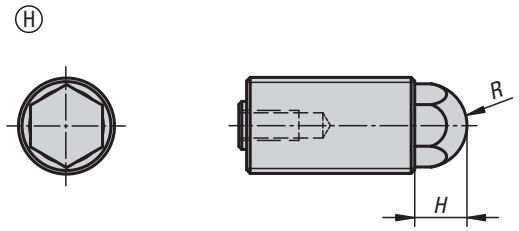
Номер заказа	D	D1	D2	D3	H	L	L1	L2	L3	SW1	SW2 4-гранный	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0373.1202004	M12	6	7	M4x8	3,5	11	4,5	5	1	6	10	5	20
K0373.1202006	M12	6	7	M4x8	6	18,5	7	5	1	6	10	5	20
K0373.1202010	M12	6	7	M4x8	10	26	11	5	1	6	10	5	20
K0373.1206003	M12	6	7	M4x8	3	11	4,5	5	1	6	10	12	40
K0373.1206005	M12	6	7	M4x8	5	18,5	7	5	1	6	10	12	40
K0373.1206008	M12	6	7	M4x8	8	26	11	5	1	6	10	12	40
K0373.1212503	M12	6	7	M4x8	3	11	4,5	5	1	6	10	20	100
K0373.1212505	M12	6	7	M4x8	5	18,5	7	5	1	6	10	20	100
K0373.1212508	M12	6	7	M4x8	8	26	11	5	1	6	10	20	100
K0373.1815004	M18x1,5	10	11	M6x12	4	17	6	6	2,5	9	16	50	150
K0373.1815007	M18x1,5	10	11	M6x12	7	29,5	11,5	6	2,5	9	16	50	150
K0373.1815013	M18x1,5	10	11	M6x12	12,5	45,5	16	6	2,5	9	16	50	150

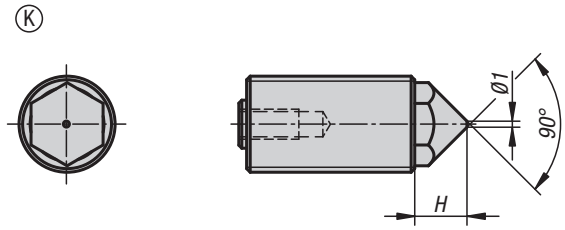
Упоры пружинные нажимные и тяговые

с защитой от проворачивания









Материал:
Сталь.

Исполнение:
Резьбовая втулка оцинкованная с синей пассивацией.
Болт с резьбой закаленный, вороненый.
Стандартная упругость, усиленная упругость.

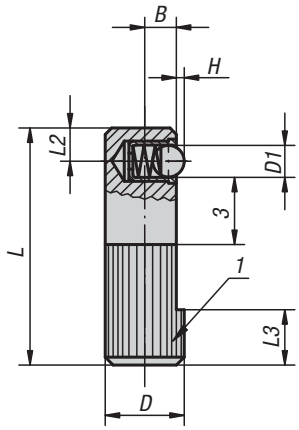
Образец заказа:
K0997.1112

Примечание:
Упоры пружинные нажимные и тяговые, известные как универсальные упоры, служат для фиксации, позиционирования или зажима различных элементов. Болт с резьбой, который защищен от проворачивания благодаря своей форме шестигранника, может использоваться как натяжной или упорный болт.

KIPP Упоры пружинные, нажимные и тяговые, с защитой от проворачивания

Номер заказа	Форма	Упругость	D	D1	D2	D3	F1 N	F2 N	H	L	L1	L3	R	SW	T мин.
K0977.1112	I	Стандартная	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.1116	I	Стандартная	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.1120	I	Стандартная	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	14	12
K0977.1212	I	Повышенная	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.1216	I	Повышенная	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.1220	I	Повышенная	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	14	12
K0977.2112	H	Стандартная	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8	8
K0977.2116	H	Стандартная	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	7	11	10
K0977.2120	H	Стандартная	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	9	14	12
K0977.2212	H	Повышенная	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8	8
K0977.2216	H	Повышенная	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	7	11	10
K0977.2220	H	Повышенная	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	9	14	12
K0977.3112	K	Стандартная	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.3116	K	Стандартная	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.3120	K	Стандартная	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	14	12
K0977.3212	K	Повышенная	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.3216	K	Повышенная	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.3220	K	Повышенная	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	14	12

Упоры боковые пружинные



Форма A
Шар из высокосортной стали,
с одной стороны

Форма B
Шар из делрина,
с одной стороны

Материал:
Корпус автоматная сталь.
Шарика из стали или нержавеющей стали, закалённый или из делрина.
Пружина из нержавеющей стали или пластмассы.

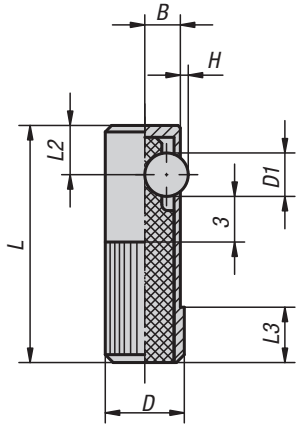
Исполнение:
Корпус воронёный.
Шар чистый.

Образец заказа:
K0374.410

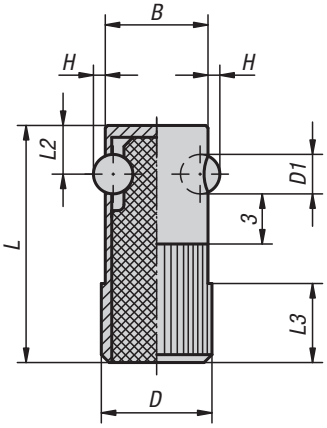
Примечание:
Боковой упор должен выдавливаться в отверстие по меньшей мере на величину L3. Это служит для позиционирования маленьких частей в устройствах. Если производится механическая обработка детали, может быть необходимо, что бы деталь дополнительно была закреплена другими средствами фиксации. При хранении нужно обращать внимание, что бы пластмассовая пружина не была в сжатом положении.

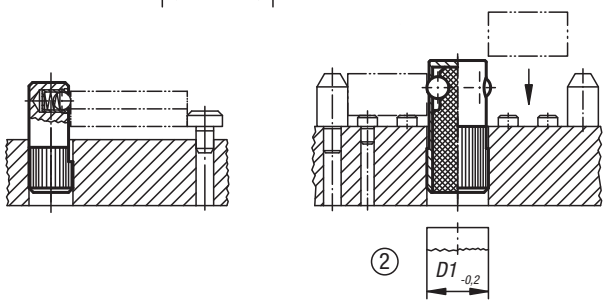
Упругость показывает среднее-статистическое значение.

Форма C
Шар из стали,
пластмассовая пружина,
с одной стороны



Форма D
Шар из стали,
пластмассовая пружина,
с обоих сторон





Указание на чертеже:
1) Накатный ролик
2) vПробойник

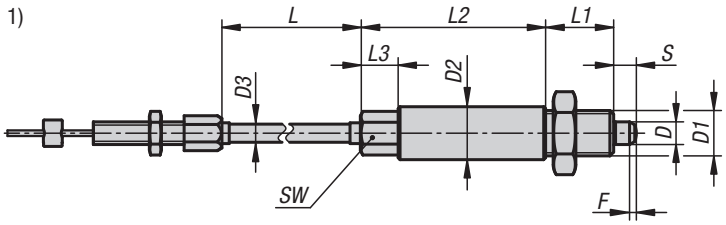
KIPP Упоры боковые пружинные

Номер заказа	Форма	B	D	D1	H	L	L2	L3	Посадочное отверстие H8	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0374.008	A	3,2	8	3	0,7	25	3,6	6	8	2,5	6,5
K0374.010	A	4	10	4	1,0	30	4,2	7	10	4,5	9
K0374.012	A	5	12	5	1,5	35	4,8	9	12	6,5	13
K0374.014	A	5,4	14	6,5	1,8	40	5,8	10	14	8	18
K0374.108	B	3,2	8	3	0,7	25	3,6	6	8	2,5	6,5
K0374.110	B	4	10	4	1,0	30	4,2	7	10	4,5	9
K0374.112	B	5	12	5	1,5	35	4,8	9	12	6,5	13
K0374.114	B	5,4	14	6,5	1,8	40	5,8	10	14	8	18
K0374.410	C	4,5	10	5,5	1	30	7	8	10	60	170
K0374.412	C	5,5	12	6,5	1,5	35	8	9	12	80	260
K0374.414	C	6,5	14	8	2	40	9	10	14	120	480
K0374.616	D	15	16	5,5	1,5	35	7	11	16	110	220
K0374.618	D	17	18	6,5	1,8	40	8	12	18	120	330
K0374.622	D	21	22	8	2,5	45	9	15	22	130	540

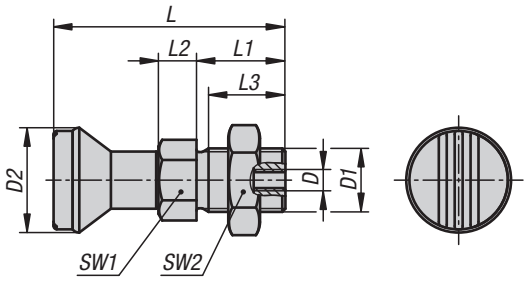
Штифты упорные из нержавеющей стали

с дистанционным управлением

1)



5)



Штифты упорные применяются в тех случаях, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации из-за действия поперечных сил.
Примеры: фиксация длины и высоты, а также фиксация в определенном положении в машиностроении, специальном машиностроении и производстве мебели.

Штифты упорные с дистанционным управлением применяются в тех случаях, когда пространство для управления ограничено или недоступно, или из соображений эргономики и безопасности.

Соединение между упорными штифтами выполняется с помощью троса Боудена. Комбинация из упорных штифтов и исполнительного элемента представляет собой комплектную систему, которая может применяться во многих случаях.
В качестве альтернативы для исполнительного элемента выступает прилагаемый резьбовой ниппель (Ø 5 x 7 мм) для включения отдельного исполнительного элемента в систему.

Предлагаются на выбор различные варианты длины троса Боудена.
Для обеспечения точности для соответствующего случая применения трос Боудена при монтаже можно укоротить.

Антикоррозийная защита обеспечивается путем соответствующего подбора рабочих материалов и покрытий.
Стальной трос или оболочку троса Боудена при необходимости можно легко заменить.

Материал:
Штифт упорный и исполнительный элемент из нержавеющей стали.
Грибовидная ручка из термопласта.
Трос из нержавеющей стали.
Оболочка из стального троса с полимерным покрытием внутри и снаружи.
Концевые втулки, установочные винты и резьбовой ниппель из латуни.

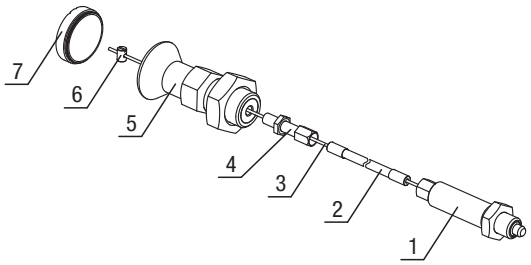
Исполнение:
Упорный штифт закаленный, отшлифованный и без покрытия.
Оболочка троса Боудена, черная.
Грибовидная ручка из термопласта, черно-серая.
Полимерная крышка из термопласта, черная, серая, красная или желтая.

Образец заказа:
K1502.02206X1000 (указать длину L)

Указание для заказа:
Штифты упорные с дистанционным управлением и исполнительный элемент должны заказываться отдельно.

Штифты упорные из нержавеющей стали

с дистанционным управлением



Примечание:
При прокладке тросов Боудена необходимо учитывать следующие моменты:
длина свободного конца троса может изменяться из-за действия различных факторов, а именно, угла прокладки, радиуса изгиба и нагрузки. Поэтому длина контропоры (оболочка) после прокладки троса Боудена должна быть подогнана с помощью прилагаемого установочного винта. Одновременно с помощью установочного винта настраивается предварительное натяжение системы тросов Боудена.
При прокладке тросов необходимо учитывать следующее:
минимальный радиус изгиба не должен быть меньше значения R = 65 мм. Радиус меньше этого значения может привести к увеличению износа и трения.
Даже кратковременное уменьшение радиуса ниже минимального во время монтажа может привести к повреждению оболочки. Кроме того, оболочка рассчитана на нажимные усилия. При сильном натяжении внутренняя спираль растягивается и повреждается.

По запросу:
Специальное исполнение.

Объем поставки:
Штифты упорные с дистанционным управлением:
штифты упорные с предварительно проложенным тросом, оболочкой, концевой втулкой, установочным винтом M6 x 34 мм и резьбовым ниппелем Ø 5 x 7 мм.

Исполнительный элемент:
исполнительный элемент с полимерной крышкой.

Принадлежности:
Шестигранные гайки K0700.
Держатели K0638.
Распорные кольца K0665.
Установочные втулки K1290.
Исполнительный элемент K1502.12420.

Указание на чертеже:
1) Штифт упорный
2) Оболочка троса Боудена
3) Трос Боудена
4) Установочный винт
5) Исполнительный элемент
6) Резьбовой ниппель
7) Крышка

KIPP Штифты упорные из нержавеющей стали с дистанционным управлением

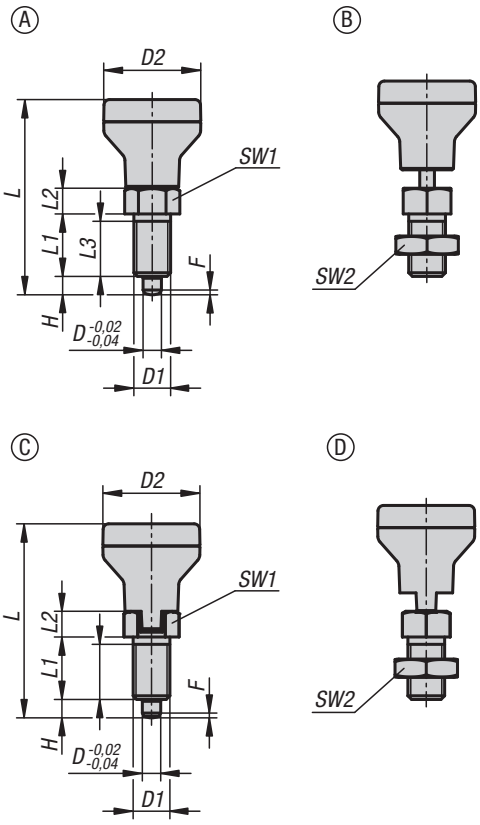
Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Ход S	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K1502.02206X	6	M12x1,5	14	5	1000/3000/5000	18	49	10	6	10	1,8	6	14
K1502.02308X	8	M16x1,5	19	5	1000/3000/5000	23	59	10	8	13	2,3	15	35
K1502.02410X	10	M20x1,5	23	5	1000/3000/5000	24	65	10	10	16	2,8	15	34
K1502.02412X	12	M20x1,5	23	5	1000/3000/5000	26	65	10	12	16	2,8	15	39

KIPP Исполнительные элементы

Номер заказа	Цвет крышки	внутренняя резьба D	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2
K1502.12420	чёрно-серый RAL 7021	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124205	светло-серый RAL 7035	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124206	ярко-красный RAL 3020	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124207	ярко-жёлтый RAL 1021	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30

Стопорный штифт

с датчиком состояния



Упорные штифты применяются в тех случаях, когда необходимо предотвратить изменение положения фиксации вследствие воздействия поперечных сил.
Примеры: фиксация длины и высоты, а также фиксация в определенном положении в машиностроении, специальном машиностроении и производстве приборов и мебели.

Для упорных штифтов с датчиком состояния можно определять и обрабатывать состояние активации электронным методом.

Передача состояния активации осуществляется на мобильное устройство или на шлюз K1494 беспроводным методом по Bluetooth.
Комбинация из упорных штифтов с датчиком состояния и сетевым шлюзом используется для обработки сигнала, например в системе управления машиной.

Упорный штифт обеспечивается электропитанием от встроенного кнопочного элемента питания, который можно заменить по необходимости.

Материал:
Исполнение из стали:
резьбовая втулка и упорный штифт, автоматная сталь.

Исполнение из нержавеющей стали:
упорный штифт, закаленный:
резьбовая втулка 1.4305.
Упорный штифт 1.4034.

Упорный штифт, не закаленный:
резьбовая втулка 1.4305.
Упорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка и крышка, термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
втулка с резьбой, вороненая.
Стопорный штифт; закаленный, отшлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Резьбовая втулка без покрытия.
Стопорный штифт, не закаленный, отшлифованный и без покрытия.

Грибковая ручка черно-серая.
Крышка серая прозрачная.

Образец заказа:
K1495.1206

Применение:
Упорный штифт с датчиком состояния позволяет управлять процессом в зависимости от рабочего состояния. Одновременно гарантируется, что упорный штифт находится в надлежащем рабочем состоянии.

Стопорный штифт

с датчиком состояния

Преимущества:
Беспроводная передача сигнала о состоянии включения.
Не требуются дорогостоящие кабельные соединения.
Интеллектуальное управление аккумуляторами обеспечивает длительную работу.
Без выступающих контуров.

Принадлежности:
Сетевой шлюз K1494

Безопасность:
Упорные штифты с датчиком состояния не подходят для защиты людей.

Указание на чертеже:
Форма A: без паза, без стопорной гайки
Форма B: без паза, со стопорной гайкой
Форма C: с пазом, без стопорной гайки
Форма A: с пазом, со стопорной гайкой

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	H	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1495.1105	K1495.2105	K1495.3105	K1495.4105	5	M10x1	35	5	57	17	7	15	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K1495.1206	K1495.2206	K1495.3206	K1495.4206	6	M12x1,5	35	6	62	20	8	17	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K1495.1308	K1495.2308	K1495.3308	K1495.4308	8	M16x1,5	35	8	76	26	10	23	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K1495.1410	K1495.2410	K1495.3410	K1495.4410	10	M20x1,5	35	10	82	28	12	25	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K1495.1412	K1495.2412	K1495.3412	K1495.4412	12	M20x1,5	35	12	86	28	14	25	22	-/30/-/30	2,8	15	39

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

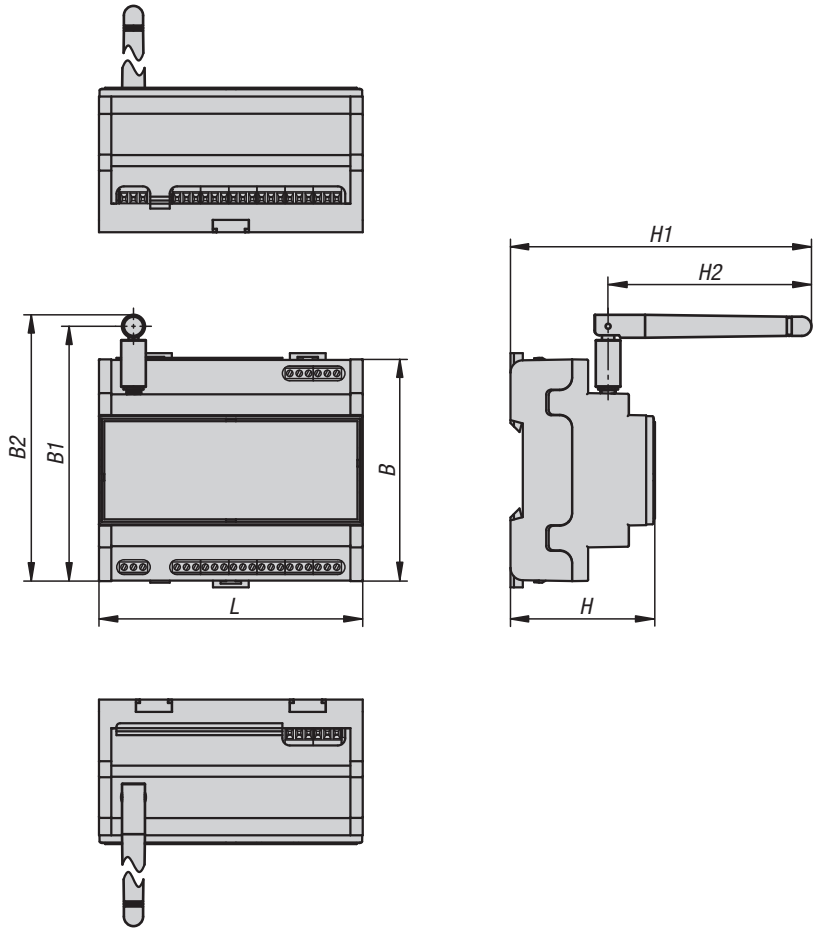
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1495.01105	K1495.02105	K1495.03105	K1495.04105	5	M10x1	35	5	57	17	7	15	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K1495.01206	K1495.02206	K1495.03206	K1495.04206	6	M12x1,5	35	6	62	20	8	17	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K1495.01308	K1495.02308	K1495.03308	K1495.04308	8	M16x1,5	35	8	76	26	10	23	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K1495.01410	K1495.02410	K1495.03410	K1495.04410	10	M20x1,5	35	10	82	28	12	25	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K1495.01412	K1495.02412	K1495.03412	K1495.04412	12	M20x1,5	35	12	86	28	14	25	22	-/30/-/30	2,8	15	39

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	H	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1495.11105	K1495.12105	K1495.13105	K1495.14105	5	M10x1	35	5	57	17	7	15	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K1495.11206	K1495.12206	K1495.13206	K1495.14206	6	M12x1,5	35	6	62	20	8	17	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K1495.11308	K1495.12308	K1495.13308	K1495.14308	8	M16x1,5	35	8	76	26	10	23	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K1495.11410	K1495.12410	K1495.13410	K1495.14410	10	M20x1,5	35	10	82	28	12	25	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K1495.11412	K1495.12412	K1495.13412	K1495.14412	12	M20x1,5	35	12	86	28	14	25	22	-/30/-/30	2,8	15	39

Сетевой шлюз

для стопорных штифтов с датчиком состояния



Сетевой шлюз образует интерфейс между упорными штифтами с датчиком состояния и системой управления машины. Он принимает радиосигнал упорных штифтов и передает на выходы реле преобразователя двоичный выходной сигнал, считываемый системой управления машины.
Таким образом можно передавать состояния активации до 6 упорных штифтов. Для дополнительной визуализации к сетевому шлюзу можно подключить мобильное устройство.

Встроенная панель управления с кнопками и светодиодами позволяет подключать и отключать упорные штифты, а также контролировать беспроводное соединение, состояние включения и уровень заряда аккумулятора.

Материал:
Корпус из поликарбоната.

Исполнение:
Верхняя часть корпуса светло-серого цвета.
Нижняя часть корпуса цвета серый антрацит.

Образец заказа:
K1494.01

Применение:
Сетевой шлюз предназначен для интеграции упорных штифтов с датчиком состояния в системы станков и установок. Сетевой шлюз обеспечивает соединение с системой управления машины, что позволяет выводить на индикацию, контролировать и использовать для управления процессами рабочие состояния упорных штифтов.

Монтаж:
На несущих шинах согласно IEC 60715.

Преимущества:
Управление процессом в зависимости от рабочего положения.
Универсальный выходной сигнал.
Простая установка.

По запросу:
Прочие выходные сигналы, интерфейсы

Принадлежности:
Стопорные штифты с датчиком состояния K1495

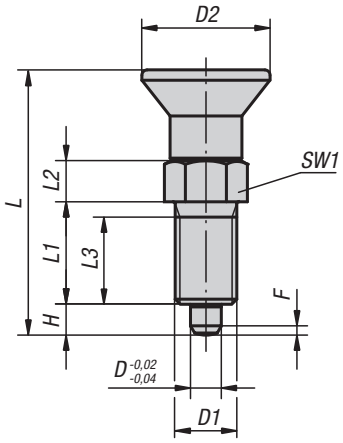
KIPP Сетевой шлюз для стопорных штифтов с датчиком состояния

Номер заказа	Выходной сигнал	B	B1	B2	H	H1	H2	L
K1494.01	Relais	90	103,4	108	58,5	122	82,5	107

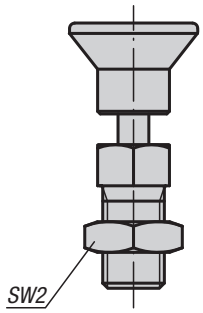
Для заметок

Штифты упорные

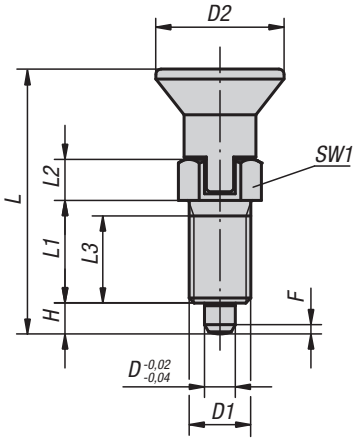
Форма A
без паза
без стопорной гайки



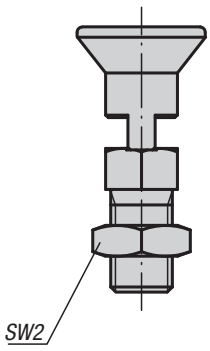
Форма B
без паза
со стопорной гайкой



Форма C
с пазом
без стопорной гайки



Форма D
с пазом
со стопорной гайкой



Материал:
Исполнение из стали:
резьбовая втулка и стопорный штифт, автоматная сталь.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт, закаленный:
резьбовая втулка 1.4305
Стопорный штифт 1.4034.
Стопорный штифт, незакаленный:
резьбовая втулка 11.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали.
Резьбовая втулка, вороненая.
Стопорный штифт закаленный, шлифованный и вороненый.

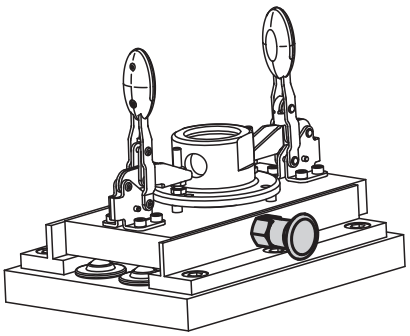
Исполнение из нержавеющей стали.
Стопорный штифт закаленный, шлифованный и чистый.
Резьбовая втулка чистая.
Стопорный штифт незакаленный, шлифованный и чистый.

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

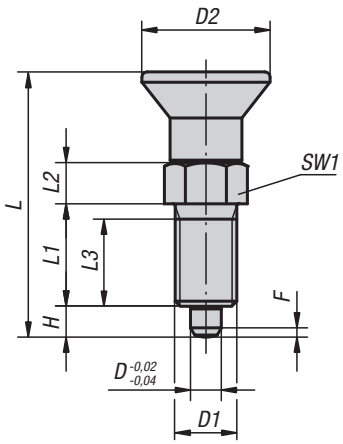
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0338.01903	K0338.02903	K0338.03903	K0338.04903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.01004	K0338.02004	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

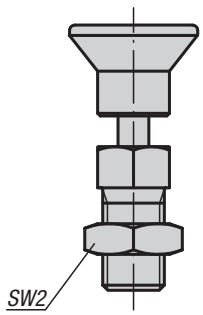
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0338.11903	K0338.12903	K0338.13903	K0338.14903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.11004	K0338.12004	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

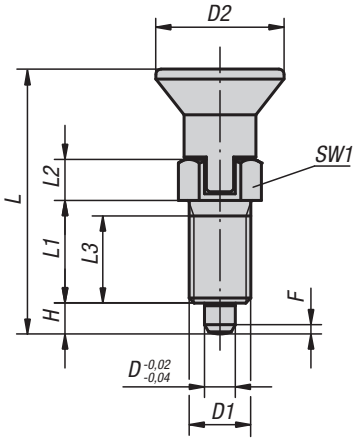
Форма A
без паза
без стопорной гайки



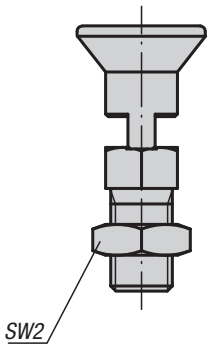
Форма B
без паза
со стопорной гайкой



Форма C
с пазом
без стопорной гайки



Форма D
с пазом
со стопорной гайкой



Материал:
Стальная конструкция:
Стопорный штифт закален:
Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт закален:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт не закален:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка из термопласта красного цвета.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

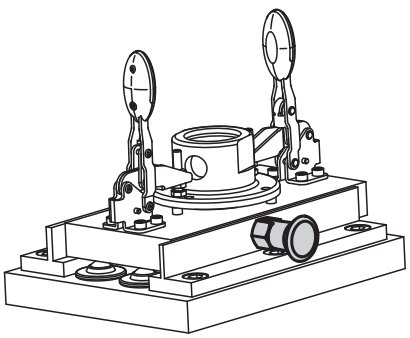
Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0338.0420684

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
K0338.190384	K0338.290384	K0338.390384	K0338.490384	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.100484	K0338.200484	K0338.300484	K0338.400484	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.110584	K0338.210584	K0338.310584	K0338.410584	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.120684	K0338.220684	K0338.320684	K0338.420684	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.130884	K0338.230884	K0338.330884	K0338.430884	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.141084	K0338.241084	K0338.341084	K0338.441084	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.141284	K0338.241284	K0338.341284	K0338.441284	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.151684	K0338.251684	K0338.351684	K0338.451684	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
K0338.0190384	K0338.0290384	K0338.0390384	K0338.0490384	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.0100484	K0338.0200484	K0338.0300484	K0338.0400484	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.0110584	K0338.0210584	K0338.0310584	K0338.0410584	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.0120684	K0338.0220684	K0338.0320684	K0338.0420684	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.0130884	K0338.0230884	K0338.0330884	K0338.0430884	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.0141084	K0338.0241084	K0338.0341084	K0338.0441084	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.0141284	K0338.0241284	K0338.0341284	K0338.0441284	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.0151684	K0338.0251684	K0338.0351684	K0338.0451684	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

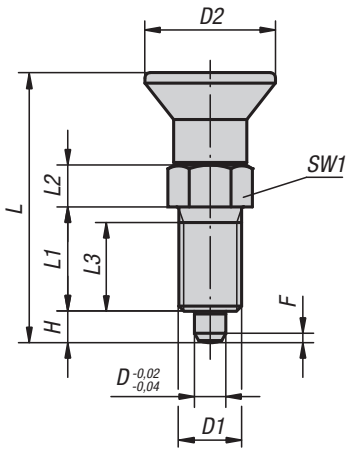
KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

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
K0338.1190384	K0338.1290384	K0338.1390384	K0338.1490384	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.1100484	K0338.1200484	K0338.1300484	K0338.1400484	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.1110584	K0338.1210584	K0338.1310584	K0338.1410584	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.1120684	K0338.1220684	K0338.1320684	K0338.1420684	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0338.1130884	K0338.1230884	K0338.1330884	K0338.1430884	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.1141084	K0338.1241084	K0338.1341084	K0338.1441084	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.1141284	K0338.1241284	K0338.1341284	K0338.1441284	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.1151684	K0338.1251684	K0338.1351684	K0338.1451684	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

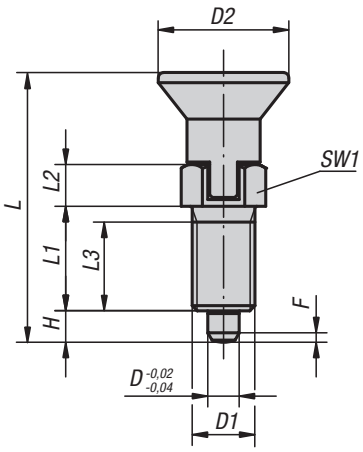
Штифты упорные

с резьбовым стопорным элементом

Форма AP
без паза
без стопорной гайки



Форма CP
с пазом
без стопорной гайки



Материал:
Конструкция из стали:
Стопорный штифт закаленный:
Резьбовая гильза и стопорный штифты из автоматной стали.

Конструкция из нержавеющей стали:
Стопорный штифт закаленный:
Резьбовая гильза, 1.4305.
Стопорный штифт, 1.4034.

Ручка грибковая, черно-серый термопласт.

Защита резьбы из синего полиамида.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K1096.091206

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 при этом необходимо избежать возвращение штифта в исходное положение, нужно использовать форму CP.
С помощью защиты резьбы можно точно установить монтажную глубину в соответствии с имеющимися деталями, использование упоров не требуется.
Защита резьбы — полиамидное стопорящее покрытие, нанесенное точечно (пятнами).

По запросу:
Специальное исполнение.

Штифты упорные

с резьбовым стопорным элементом

KIPP Штифты упорные, с резьбовым стопорным элементом, сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма AP	Номер заказа Форма CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1096.91903	**K1096.93903**	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	0,8	4,5	10
K1096.91004	**K1096.93004**	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	1	6	12
K1096.91105	**K1096.93105**	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	1,3	5	12
K1096.91206	**K1096.93206**	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	1,8	6	14
K1096.91308	**K1096.93308**	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	2,3	15	35
K1096.91410	**K1096.93410**	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	2,8	15	34
K1096.91412	**K1096.93412**	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	2,8	15	39
K1096.91516	**K1096.93516**	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	3,2	20	46

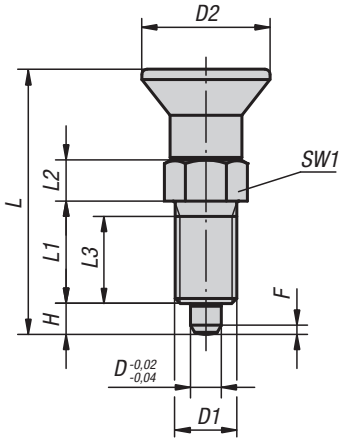
KIPP Штифты упорные, с резьбовым стопорным элементом, нержавеющая сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма AP	Номер заказа Форма CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1096.091903	**K1096.093903**	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	0,8	4,5	10
K1096.091004	**K1096.093004**	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	1	6	12
K1096.091105	**K1096.093105**	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	1,3	5	12
K1096.091206	**K1096.093206**	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	1,8	6	14
K1096.091308	**K1096.093308**	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	2,3	15	35
K1096.091410	**K1096.093410**	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	2,8	15	34
K1096.091412	**K1096.093412**	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	2,8	15	39
K1096.091516	**K1096.093516**	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	3,2	20	46

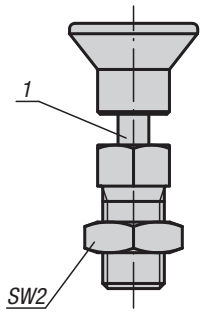
Штифты упорные

с маркировкой запирания

Форма A
без паза
без стопорной гайки



Форма B
без паза
со стопорной гайкой



Материал:
Стопорный штифт из стали.
Резьбовая гильза 1.0718.
Ручка-грибок из черно-серого термопласта.
Маркировка запирания из алюминия.

Исполнение:
Стопорный штифт из закаленной, полированной и вороненой стали.
Резьбовая гильза вороненая.
Маркировка запирания красного цвета, анодированная.

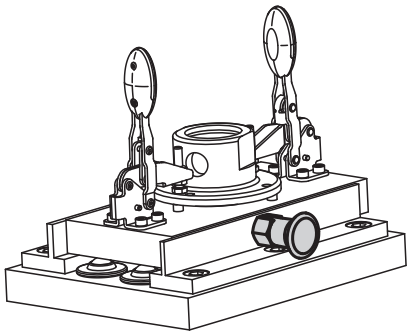
Образец заказа:
K1149.71105

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. При появлении маркировки запирания болт или полностью разблокирован, или только частично находится в позиции фиксации положения.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
1) маркировочное кольцо

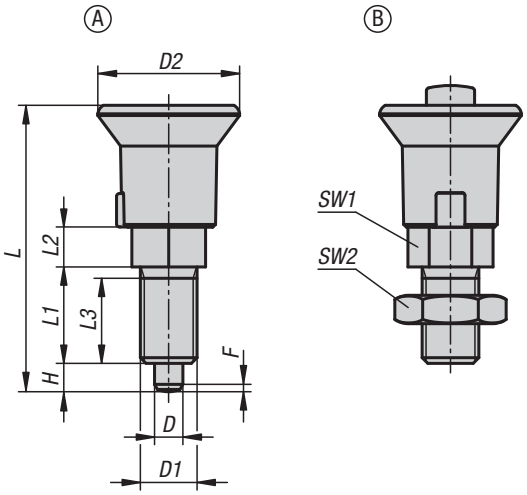


KIPP Фиксаторы с маркировкой запирания

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
K1149.71105	**K1149.72105**	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	5	12
K1149.71206	**K1149.72206**	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1149.71308	**K1149.72308**	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35

Штифты упорные

с фиксатором



Материал:
Исполнение из стали:
резьбовая втулка и стопорный штифт, автоматная сталь.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт, незакаленный.
Резьбовая втулка и стопорный штифт 1.4305

Грибковая ручка, черно-серый термопласт.

Кнопка разблокировки, красный термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
втулка с резьбой, вороненая.
Стопорный штифт, закаленный, отшлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
втулка с резьбой, без покрытия.
Стопорный штифт, не закаленный, отшлифованный и без покрытия.

Образец заказа:
K1213.11051

Примечание:
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение фиксированного положения под действием поперечных сил.
Фиксация достигается нажатием нажимной кнопки.
Красная кнопка деблокировки позволяет выполнить изменение положения фиксации.

Указание на чертеже:
Форма A: без контргайки
Форма B: с контргайкой

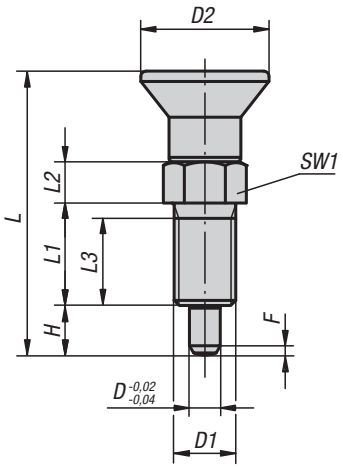
KIPP Штифты упорные с фиксатором

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Материал основы	Поверхность корпуса	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Противодействующая сила, H
K1213.11051	**K1213.21051**	Сталь	закаленные	5	M10x1	25	50,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	8-12
K1213.12061	**K1213.22061**	Сталь	закаленные	6	M12x1,5	25	55,5	20	8	17	6	14	-/19	1,8	4-12
K1213.13081	**K1213.23081**	Сталь	закаленные	8	M16x1,5	33	76	26	10	23	8	19	-/24	2,3	10-20
K1213.14101	**K1213.24101**	Сталь	закаленные	10	M20x1,5	33	82	28	12	25	10	22	-/30	2,8	3-23
K1213.111051	**K1213.121051**	Нержавеющая сталь	незакалённый	5	M10x1	25	50,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	8-12
K1213.112061	**K1213.122061**	Нержавеющая сталь	незакалённый	6	M12x1,5	25	55,5	20	8	17	6	14	-/19	1,8	4-12
K1213.113081	**K1213.123081**	Нержавеющая сталь	незакалённый	8	M16x1,5	33	76	26	10	23	8	19	-/24	2,3	10-20
K1213.114101	**K1213.124101**	Нержавеющая сталь	незакалённый	10	M20x1,5	33	82	28	12	25	10	22	-/30	2,8	3-23

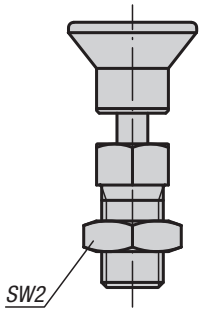
Штифты упорные

с удлиненным стопорным штифтом

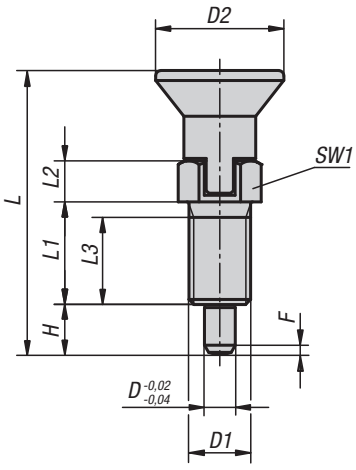
Форма A
без паза
без стопорной гайки



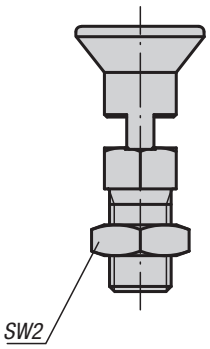
Форма B
без паза
со стопорной гайкой



Форма C
с пазом
без стопорной гайки



Форма A
с пазом
со стопорной гайкой



Материал:
Исполнение из стали:
стопорный штифт, закаленный:
класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

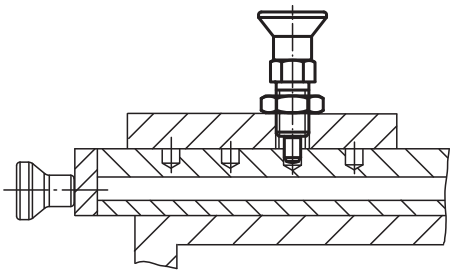
Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

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



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

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
K0630.23105	K0630.24105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.23206	K0630.24206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.23308	K0630.24308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

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

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
K0630.203105	K0630.204105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.203206	K0630.204206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.203308	K0630.204308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

KIPP Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом, нержавеющая сталь, незакаленный стопорный штифт

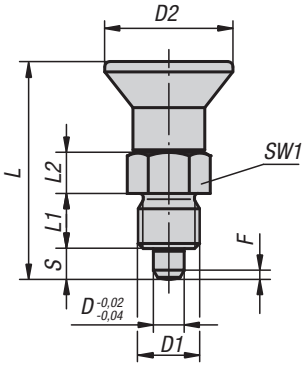
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0630.211903	K0630.212903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	-/10	0,8	4,5	12
K0630.211004	K0630.212004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	-/13	1	6	15
K0630.211105	K0630.212105	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

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
K0630.213105	K0630.214105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.213206	K0630.214206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.213308	K0630.214308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

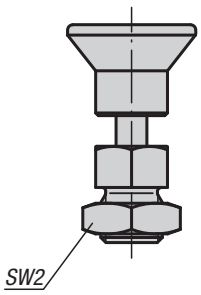
Штифты упорные

короткая конструкция

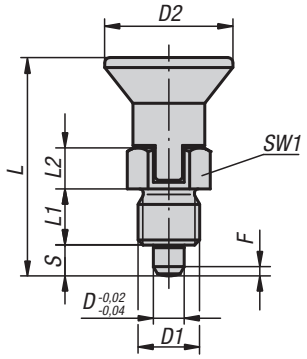
Форма A
без паза
без стопорной гайки



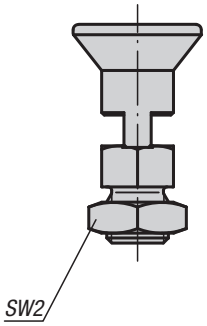
Форма B
без паза
со стопорной гайкой

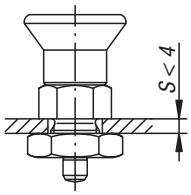


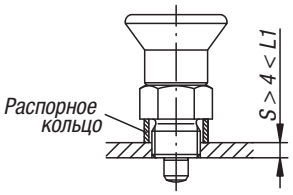
Форма C
с пазом
без стопорной гайки

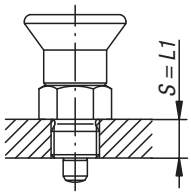


Форма D
с пазом
со стопорной гайкой









Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт закаленный:
Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

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 чтобы 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	Ход S	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	4	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

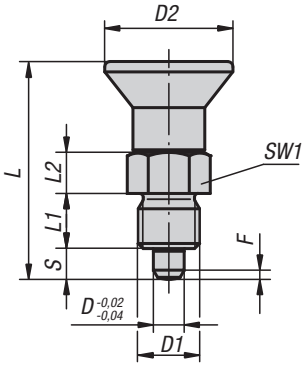
KIPP Штифты упорные, укороченное исполнение, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	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	4	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

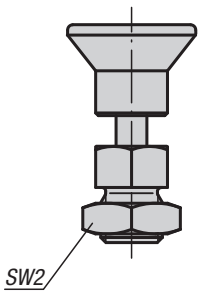
Штифты упорные

короткая конструкция

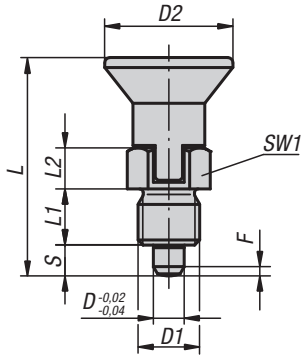
Форма A
без паза
без стопорной гайки



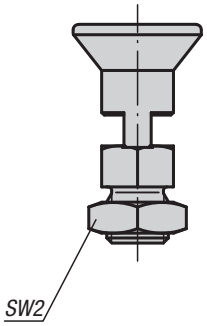
Форма B
без паза
со стопорной гайкой

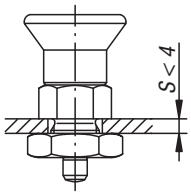


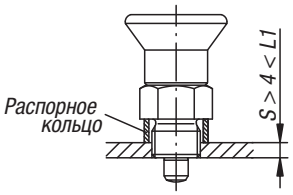
Форма C
с пазом
без стопорной гайки

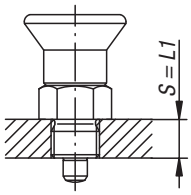


Форма D
с пазом
со стопорной гайкой









Материал:
Стальная конструкция:
Стопорный штифт закален:
Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт не закален:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка из термопласта красного цвета.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0631.1620684

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 чтобы 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	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0631.590384	K0631.690384	K0631.790384	K0631.890384	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4	10
K0631.500484	K0631.600484	K0631.700484	K0631.800484	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.510584	K0631.610584	K0631.710584	K0631.810584	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0631.520684	K0631.620684	K0631.720684	K0631.820684	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0631.530884	K0631.630884	K0631.730884	K0631.830884	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	14	28
K0631.541084	K0631.641084	K0631.741084	K0631.841084	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32

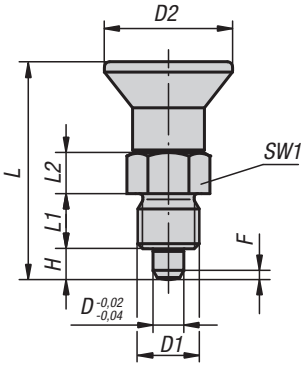
KIPP Штифты упорные, укороченное исполнение, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0631.1590384	K0631.1690384	K0631.1790384	K0631.1890384	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4	10
K0631.1500484	K0631.1600484	K0631.1700484	K0631.1800484	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.1510584	K0631.1610584	K0631.1710584	K0631.1810584	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0631.1520684	K0631.1620684	K0631.1720684	K0631.1820684	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0631.1530884	K0631.1630884	K0631.1730884	K0631.1830884	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	14	28
K0631.1541084	K0631.1641084	K0631.1741084	K0631.1841084	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32

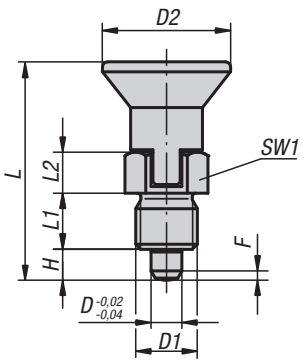
Штифты упорные

короткие, с резьбовым стопорным элементом

Форма AP
без паза
без стопорной гайки



Форма CP
с пазом
без стопорной гайки



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт закаленный:
резьбовая втулка и стопорный штифт, автоматная сталь.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, незакаленный:
резьбовая втулка и стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка, черно-серый термопласт.

Фиксатор резьбы, синий полиамид.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K1097.95903

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 при этом необходимо избежать возвращение штифта в исходное положение, нужно использовать форму CP.
С помощью защиты резьбы можно точно установить монтажную глубину в соответствии с имеющимися деталями, использование упоров не требуется.
Защита резьбы — полиамидное стопорящее покрытие, нанесенное точечно (пятнами).

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Штифты упорные

короткие, с резьбовым стопорным элементом

KIPP Штифты упорные, короткие, с резьбовым стопорным элементом, сталь, закаленный стопорный штифт

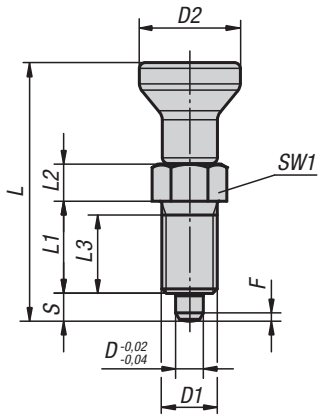
Номер заказа Форма AP	Номер заказа Форма CP	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1097.95903	**K1097.97903**	3	M6x0,75	14	25,5	6	6	3,5	8	0,8	4	10
K1097.95004	**K1097.97004**	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	1	4	12
K1097.95105	**K1097.97105**	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	1,3	5	12
K1097.95206	**K1097.97206**	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	1,8	6	14
K1097.95308	**K1097.97308**	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	2,3	14	28
K1097.95410	**K1097.97410**	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	2,8	15	32

KIPP Штифты упорные, короткие, с резьбовым стопорным элементом, нержавеющая сталь, незакаленный стопорный штифт

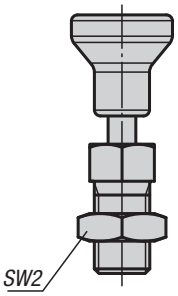
Номер заказа Форма AP	Номер заказа Форма CP	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1097.195903	**K1097.197903**	3	M6x0,75	14	25,5	6	6	3,5	8	0,8	4	10
K1097.195004	**K1097.197004**	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	1	4	12
K1097.195105	**K1097.197105**	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	1,3	5	12
K1097.195206	**K1097.197206**	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	1,8	6	14
K1097.195308	**K1097.197308**	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	2,3	14	28
K1097.195410	**K1097.197410**	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	2,8	15	32

Штифты упорные нержавеющая сталь

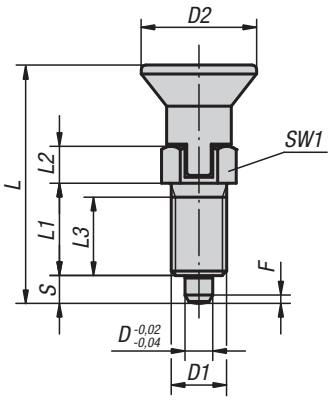
Форма A
без паза
без стопорной гайки



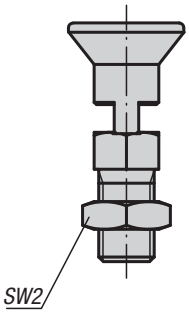
Форма B
без паза
со стопорной гайкой



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 чтобы 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

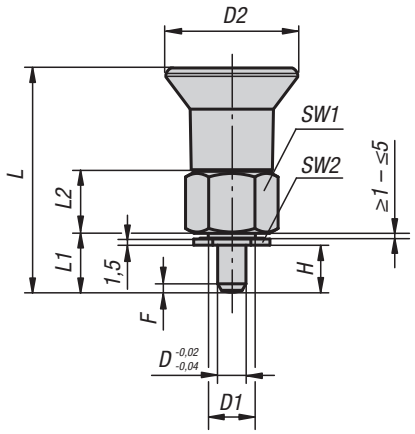
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0632.001903	**K0632.002903**	**K0632.003903**	**K0632.004903**	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/31,5/31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0632.001004	**K0632.002004**	**K0632.003004**	**K0632.004004**	4	M8x1	18	43/43/38,5/38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0632.001105	**K0632.002105**	**K0632.003105**	**K0632.004105**	5	M10x1	21	50/50/43,5/43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0632.001206	**K0632.002206**	**K0632.003206**	**K0632.004206**	6	M12x1,5	25	59/59/51,7/51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0632.001308	**K0632.002308**	**K0632.003308**	**K0632.004308**	8	M16x1,5	33	77/77/68/68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0632.001410	**K0632.002410**	**K0632.003410**	**K0632.004410**	10	M20x1,5	33	83/83/74/74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0632.001412	**K0632.002412**	**K0632.003412**	**K0632.004412**	12	M20x1,5	33	87/87/78/78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0632.001516	**K0632.002516**	**K0632.003516**	**K0632.004516**	16	M24x2	40	106/106/96/96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

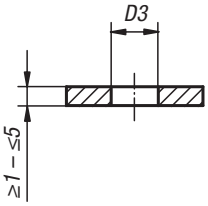
KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

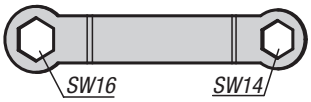
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0632.111903	**K0632.112903**	**K0632.113903**	**K0632.114903**	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/31,5/31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0632.111004	**K0632.112004**	**K0632.113004**	**K0632.114004**	4	M8x1	18	43/43/38,5/38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0632.111105	**K0632.112105**	**K0632.113105**	**K0632.114105**	5	M10x1	21	50/50/43,5/43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0632.111206	**K0632.112206**	**K0632.113206**	**K0632.114206**	6	M12x1,5	25	59/59/51,7/51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0632.111308	**K0632.112308**	**K0632.113308**	**K0632.114308**	8	M16x1,5	33	77/77/68/68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0632.111410	**K0632.112410**	**K0632.113410**	**K0632.114410**	10	M20x1,5	33	83/83/74/74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0632.111412	**K0632.112412**	**K0632.113412**	**K0632.114412**	12	M20x1,5	33	87/87/78/78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0632.111516	**K0632.112516**	**K0632.113516**	**K0632.114516**	16	M24x2	40	106/106/96/96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

Штифты упорные для тонкостенных деталей

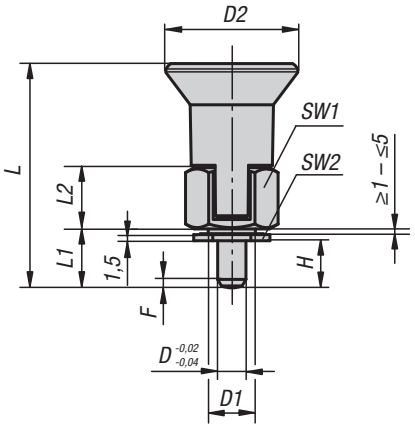
Форма A
без паза







Форма C
с пазом



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт закаленный:
Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0735.31105 (фиксатор)
K0631.91416 (двойной накидной ключ)

Примечание:
Эти штифты упорные предназначены, в частности, для монтажа на тонкостенных деталях.
Штифты упорные 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 Штифты упорные для тонкостенных деталей, из стали, штифт закалённый

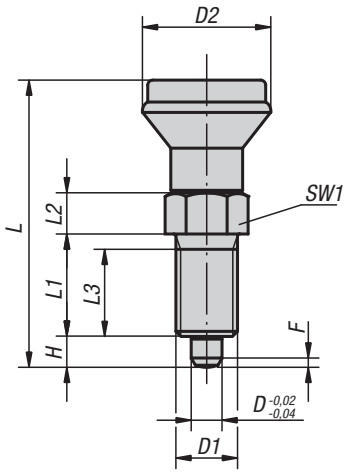
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер для заказа Двойной накидной ключ
K0735.31105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.31206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.33105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.33206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

KIPP Штифты упорные для тонкостенных деталей, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

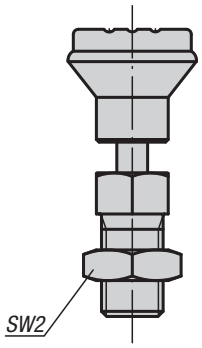
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер для заказа Двойной накидной ключ
K0735.311105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.311206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.313105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.313206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

Штифты упорные

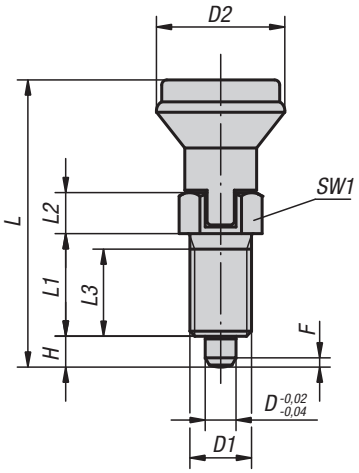
Форма A
без паза
без стопорной гайки



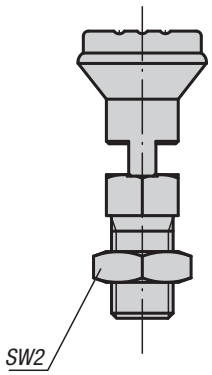
Форма B
без паза
со стопорной гайкой



Форма C
с пазом
без стопорной гайки



Форма D
с пазом
со стопорной гайкой



Материал:
Исполнение из стали:
стопорный штифт, закаленный:
класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

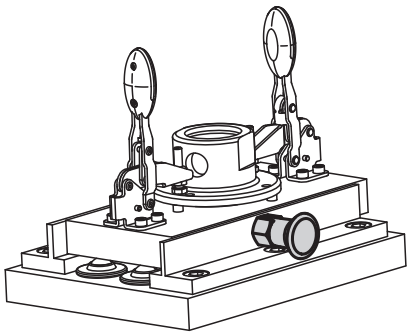
Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

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 чтобы 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

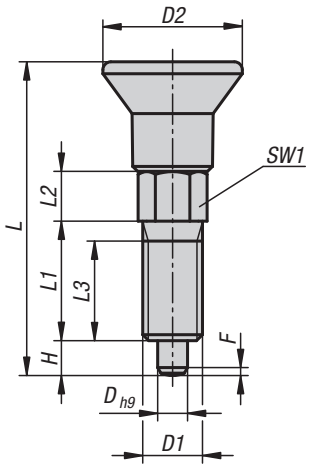
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0339.01105	K0339.02105	K0339.03105	K0339.04105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0339.01206	K0339.02206	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

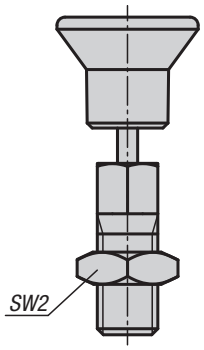
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H
K0339.11105	K0339.12105	K0339.13105	K0339.14105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0339.11206	K0339.12206	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

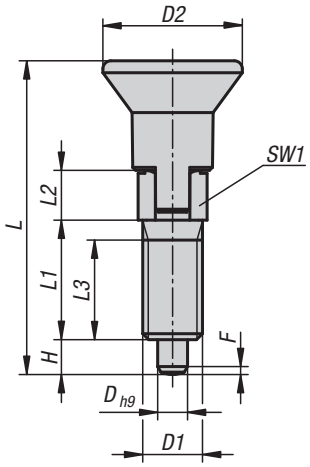
Форма A
без паза
без стопорной гайки



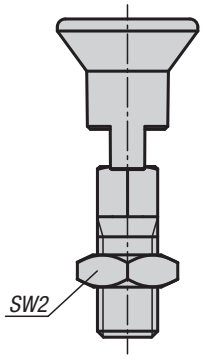
Форма B
без паза
со стопорной гайкой



Форма C
с пазом
без стопорной гайки



Форма A
с пазом
со стопорной гайкой



Материал:
Стальная конструкция:
резьбовая втулка 1.0718.
Стопорный штифт 1.4305.

Исполнение из нержавеющей стали:
резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка из черно-серого термопласта.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт незакаленный.
Резьбовой втулкой - синяя пассивация.
Стопорный штифт чистый.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт незакаленный:
Стальные части чистые.

Образец заказа:
K0747.01903060

Примечание:
Данное изделие является экономичной альтернативой существующим стопорным штифтам. Изделие предназначено для случаев применения, не требующих высокой точности.
При выполнении монтажа необходимо соблюдать указанный максимальный момент затяжки.

По запросу:
Специальные исполнения, а также прецизионная резьба

KIPP Штифты упорные, из 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	Момент затяжки макс. Нм
K0747.01903060	K0747.02903060	K0747.03903060	K0747.04903060	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	-/10/-/10	0,8	4	10	2
K0747.01004060	K0747.02004060	K0747.03004060	K0747.04004060	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	-/10/-/10	1	6	12	2
K0747.01105080	K0747.02105080	K0747.03105080	K0747.04105080	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	-/13/-/13	1,3	6	12	7
K0747.01206100	K0747.02206100	K0747.03206100	K0747.04206100	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	-/17/-/17	1,8	8	15	15
K0747.01308120	K0747.02308120	K0747.03308120	K0747.04308120	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	-/19/-/19	2,3	8	19	20

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

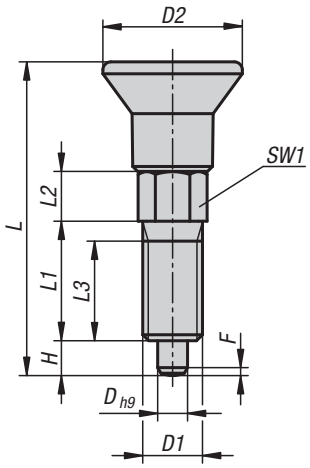
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Момент затяжки макс. Нм
K0747.11903060	K0747.12903060	K0747.13903060	K0747.14903060	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	-/10/-/10	0,8	4	10	2
K0747.11004060	K0747.12004060	K0747.13004060	K0747.14004060	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	-/10/-/10	1	6	12	2
K0747.11105080	K0747.12105080	K0747.13105080	K0747.14105080	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	-/13/-/13	1,3	6	12	7
K0747.11206100	K0747.12206100	K0747.13206100	K0747.14206100	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	-/17/-/17	1,8	8	15	15
K0747.11308120	K0747.12308120	K0747.13308120	K0747.14308120	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	-/19/-/19	2,3	8	19	20

Для заметок

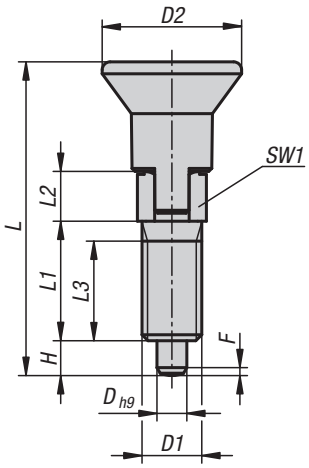
Штифты упорные

с резьбовым стопорным элементом

Форма AP
без паза
без стопорной гайки



Форма CP
с пазом
без стопорной гайки



Материал:
Исполнение из стали:
стопорный штифт, незакаленный:
резьбовая втулка 1.0718.
стопорный штифт 1.4305.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт, незакаленный:
резьбовая втулка и стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка, черно-серый термопласт.

Фиксатор резьбы, синий полиамид.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт незакаленный.
Резьбовой втулкой - синяя пассивация.
Стопорный штифт чистый.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт незакаленный:
Стальные части чистые.

Образец заказа:
K1098.091903060

Примечание:
Данное изделие является экономичной альтернативой существующим стопорным штифтам. Изделие предназначено для случаев применения, не требующих высокой точности.
С помощью защиты резьбы можно точно установить монтажную глубину в соответствии с имеющимися деталями, использование упоров не требуется.
Защита резьбы — полиамидное стопорящее покрытие, нанесенное точечно (пятнами). Моменты ввинчивания и вывинчивания являются ориентировочными значениями.

По запросу:
Специальные исполнения, а также прецизионная резьба

Штифты упорные

с резьбовым стопорным элементом

KIPP Штифты упорные, с резьбовым стопорным элементом, сталь, незакаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма AP	Номер заказа Форма CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1098.091903060	**K1098.093903060**	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	0,8	4	10
K1098.091004060	**K1098.093004060**	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	1	6	12
K1098.091105080	**K1098.093105080**	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	1,3	6	12
K1098.091206100	**K1098.093206100**	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	1,8	8	15
K1098.091308120	**K1098.093308120**	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	2,3	8	19

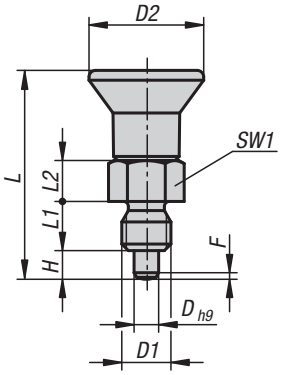
KIPP Штифты упорные, с резьбовым стопорным элементом, нержавеющая сталь, незакаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма AP	Номер заказа Форма CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1098.191903060	**K1098.193903060**	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	0,8	4	10
K1098.191004060	**K1098.193004060**	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	1	6	12
K1098.191105080	**K1098.193105080**	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	1,3	6	12
K1098.191206100	**K1098.193206100**	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	1,8	8	15
K1098.191308120	**K1098.193308120**	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	2,3	8	19

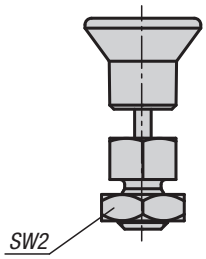
Штифты упорные

укороченное исполнение

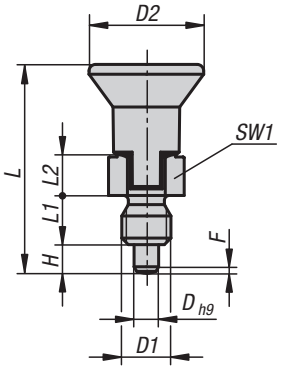
Форма A
без паза
без стопорной гайки



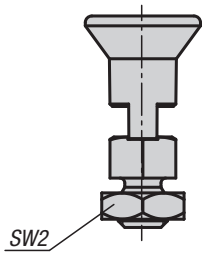
Форма B
без паза
со стопорной гайкой



Форма C
с пазом
без стопорной гайки



Форма A
с пазом
со стопорной гайкой



Материал:
Стальная конструкция:
Стопорный штифт, незакаленный.
резьбовая втулка 1.0718.
Стопорный штифт 1.4305.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт, незакаленный.
резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Грибковая ручка из черно-серого термопласта.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт незакаленный.
Резьбовой втулкой - синяя пассивация.
Стопорный штифт чистый.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт незакаленный:
Стальные части чистые.

Образец заказа:
K0748.01903060

Примечание:
Данное изделие является экономичной альтернативой существующим стопорным штифтам. Изделие предназначено для случаев применения, не требующих высокой точности. При выполнении монтажа необходимо соблюдать указанный максимальный момент затяжки.

По запросу:
Специальное исполнение.

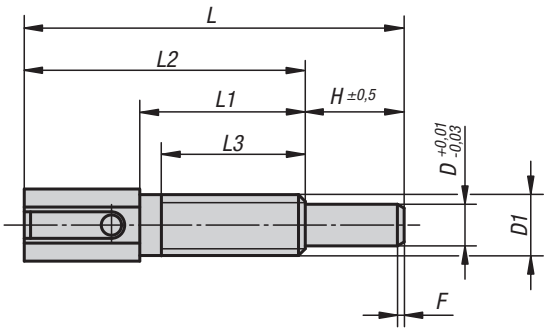
KIPP Фиксаторы, укороченное исполнение, из стали, стопорный штифт незакаленный

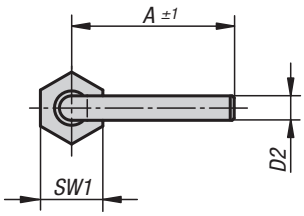
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Момент затяжки макс. Нм
K0748.01903060	K0748.02903060	K0748.03903060	K0748.04903060	3	M6	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3,5	8	2
K0748.01004080	K0748.02004080	K0748.03004080	K0748.04004080	4	M8	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	3,5	9	2
K0748.01105100	K0748.02105100	K0748.03105100	K0748.04105100	5	M10	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	6	12	7
K0748.01206120	K0748.02206120	K0748.03206120	K0748.04206120	6	M12	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	12	15
K0748.01308160	K0748.02308160	K0748.03308160	K0748.04308160	8	M16	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	6	13	20

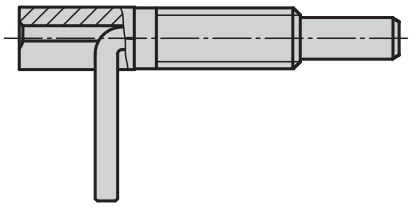
KIPP Штифты упорные, укороченное исполнение, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

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	Момент затяжки макс. Нм
K0748.11903060	K0748.12903060	K0748.13903060	K0748.14903060	3	M6	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3,5	8	2
K0748.11004080	K0748.12004080	K0748.13004080	K0748.14004080	4	M8	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	3,5	9	2
K0748.11105100	K0748.12105100	K0748.13105100	K0748.14105100	5	M10	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	6	12	7
K0748.11206120	K0748.12206120	K0748.13206120	K0748.14206120	6	M12	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	12	15
K0748.11308160	K0748.12308160	K0748.13308160	K0748.14308160	8	M16	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	6	13	20

Штифты упорные







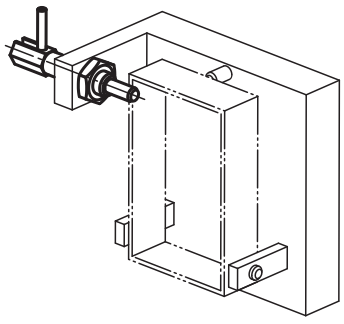
Материал:
из стали, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
синяя пассивация.

Образец заказа:
K0340.1206

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.

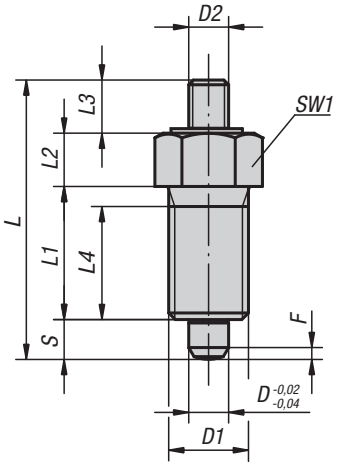
По запросу:
Специальное исполнение.



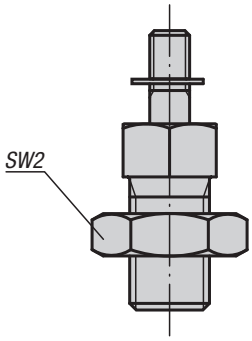
KIPP Штифты упорные

Номер заказа	A	D	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Момент затяжки макс. Нм
K0340.1104	16	4	M6	2,3	9,5	41,5	20	32	17	6	0,7	3	10	1,6
K0340.1905	19	5	M8	3	12	54	27	42	24	8	0,9	3,5	13,5	4,5
K0340.1206	23,5	6	M10	3,5	14	65	33,5	51	30	10	1,1	4	16	10
K0340.1308	31	8	M12	4,7	19	73	31,8	54	28	12	1,3	4	22	13
K0340.1410	33	10	M16	4,7	25	102,5	50,5	77,5	44,5	16	1,6	4	23	42

Штифты упорные



Форма E
с резьбовой цапфой
без стопорной гайки



Форма F
с резьбовой цапфой
со стопорной гайкой

Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт закаленный:
Класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

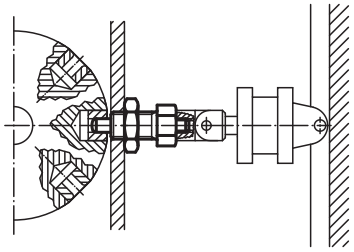
Образец заказа:
K0341.02308

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

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	Ход S	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

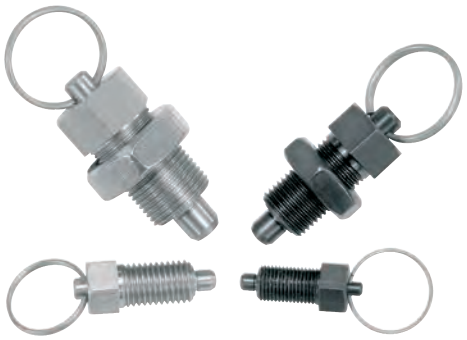
KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

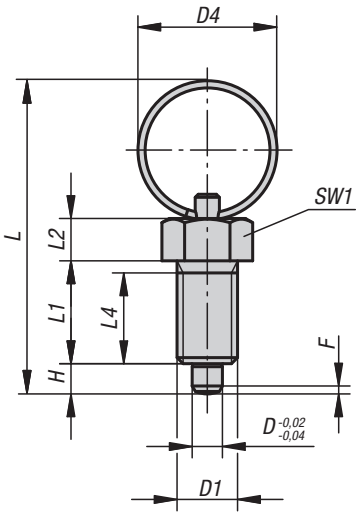
Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0341.01903	**K0341.02903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.01004	**K0341.02004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
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

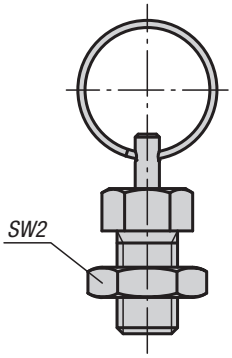
Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Ход S	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0341.11903	**K0341.12903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.11004	**K0341.12004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
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:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт закаленный:
Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Кольцо для ключей 1.4310 чистое.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

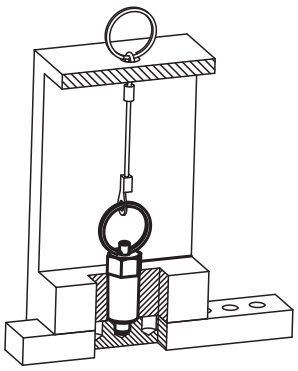
Образец заказа:
K0342.03308

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	L	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	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.3105	**K0342.4105**	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.3206	**K0342.4206**	6	M12x1,5	23	57	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.3308	**K0342.4308**	8	M16x1,5	28	72	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.3410	**K0342.4410**	10	M20x1,5	28	78	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	L	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	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.03105	**K0342.04105**	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.03206	**K0342.04206**	6	M12x1,5	23	57	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.03308	**K0342.04308**	8	M16x1,5	28	72	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.03410	**K0342.04410**	10	M20x1,5	28	78	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

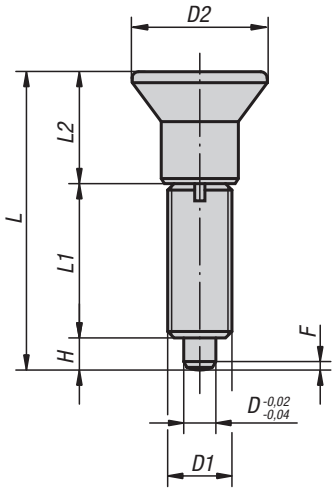
KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма R	Номер заказа Форма S	D	D1	D4	L	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	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.13105	**K0342.14105**	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.13206	**K0342.14206**	6	M12x1,5	23	57	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.13308	**K0342.14308**	8	M16x1,5	28	72	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.13410	**K0342.14410**	10	M20x1,5	28	78	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

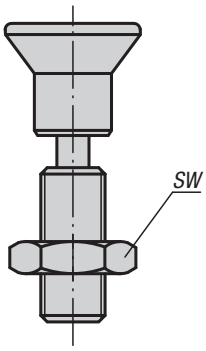
Штифты упорные

без бунта

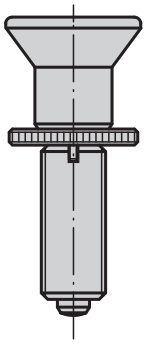
Форма G
без стопорной гайки

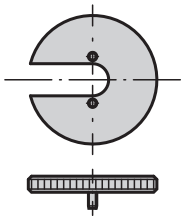


Форма H
со стопорной гайкой



Упорный штифт
с ввёртывающимся диском





Материал:
Исполнение из стали:
стопорный штифт, закаленный:
класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

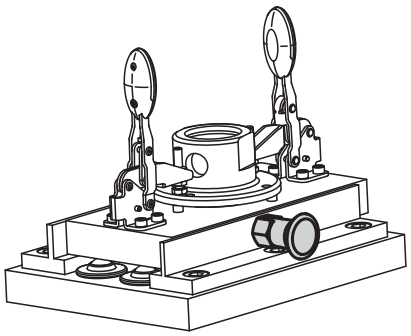
Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0343.02206

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:
Специальное исполнение.

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

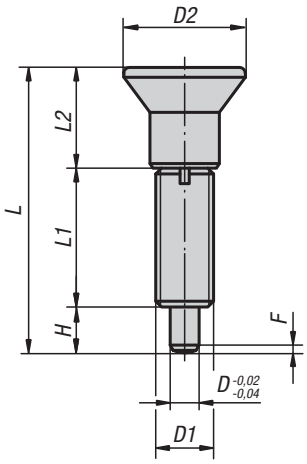
KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

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

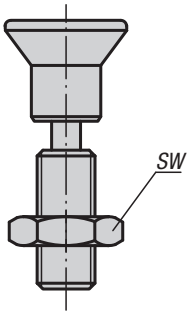
Штифты упорные

без бунта с удлиненным стопорным штифтом

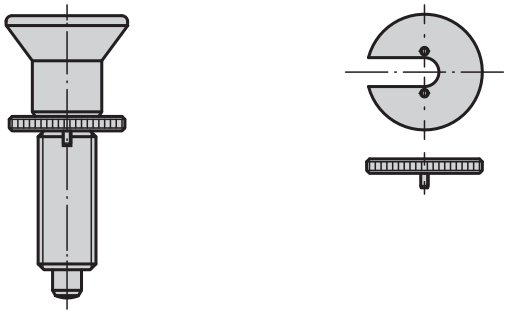
Форма G
без стопорной гайки



Форма H
со стопорной гайкой



Упорный штифт
с ввёртывающимся диском



Материал:
Исполнение из стали:
стопорный штифт, закаленный:
класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

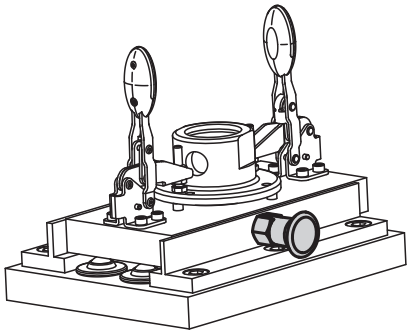
Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0633.21004

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:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665



Штифты упорные

без бунта с удлиненным стопорным штифтом

KIPP 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 из нержавеющей стали, стопорный стержень закален

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

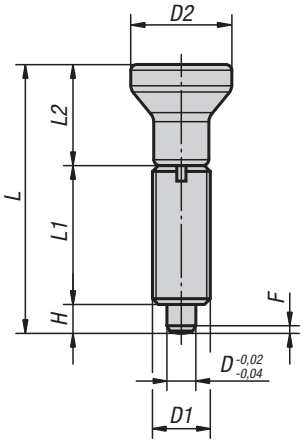
KIPP нержавеющая сталь, незакаленный стопорный штифт

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

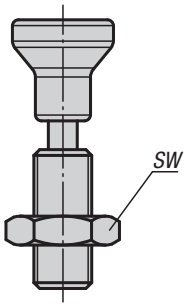
Штифты упорные нержавеющая сталь

без бунта

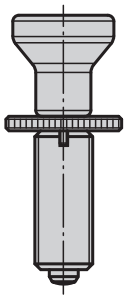
Форма G
без стопорной гайки

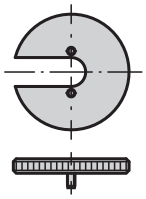


Форма H
со стопорной гайкой



Упорный штифт
с ввёртывающимся диском





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:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

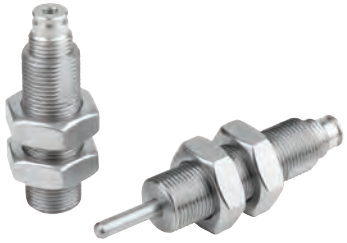
KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, без бунта, штифт закалённый

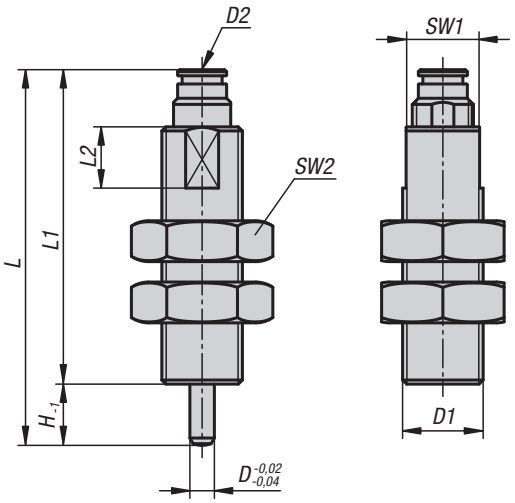
Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Номер заказа шайбы
K0634.001903	**K0634.002903**	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0634.001004	**K0634.002004**	4	M8x1	18	43	21	18	4	-/13	1	6	12	K0344.90
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

Штифт упорный, пневматический





Материал:
Исполнение из стали:
втулка с резьбой и упорный штифт из автоматной стали.
Шестигранные гайки из стали, класс прочности 04.

Исполнение из нержавеющей стали:
втулка с резьбой 1.4305.
упорный штифт 1.4034.
шестигранные гайки из нержавеющей стали A2.

Исполнение:
Исполнение из стали:
втулка с резьбой, вороненая.
Упорный штифт закаленный, вороненый и отшлифованный.
Шестигранные гайки, вороненые.

Исполнение из нержавеющей стали:
втулка с резьбой, без покрытия.
Упорный штифт, закаленный, отшлифованный и без покрытия.
Шестигранные гайки, без покрытия.

Образец заказа:
K1116.1206010

Примечание:
Стопорный болт приводится в действие сжатым воздухом.
Возврат в исходное положение осуществляется под действием пружины при прерывании подачи воздуха.

Пневматический цилиндр:
Цилиндр штока поршня, одинарного действия.
Материалы:
цилиндрическая труба из латуни, оцинкованная,
шток поршня из нержавеющей стали,
уплотнения из NBR, полиуретана.
Рабочая среда:
профильтрованный, высушенный воздух, с маслом или без масла.
Рабочая температура: от –20 до +80 °C.

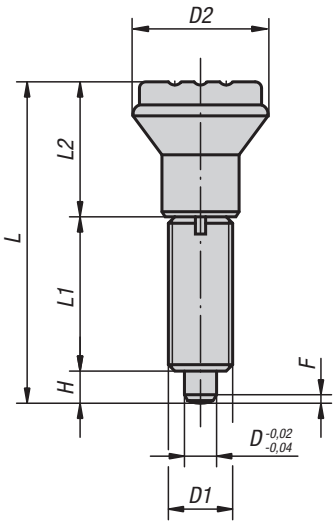
KIPP Штифт упорный, пневматический

Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	H	L	L1	L2	SW1	SW2	Рабочее давление, бар	Сила, действующая на поршень при 6 бар (N)	Сила возврата пружины ок. H
K1116.1308010	**K1116.01308010**	8	M20x1,5	M5	10	77	67	15	18	30	2 - 6	39,6-35,3	11,6-5,1
K1116.1206010	**K1116.01206010**	6	M20x1,5	M5	10	80	70	15	18	30	2 - 6	38,7-35,1	9,9-6
K1116.1308015	**K1116.01308015**	8	M20x1,5	M5	15	89	74	15	18	30	2 - 6	39,6-33,1	11,6-5,1
K1116.1206015	**K1116.01206015**	6	M20x1,5	M5	15	92	77	15	18	30	2 - 6	38,7-32,9	11,8-6

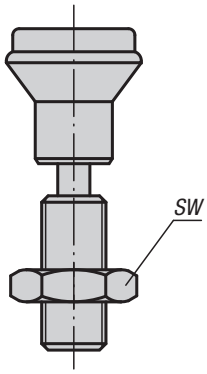
Штифты упорные

без бунта

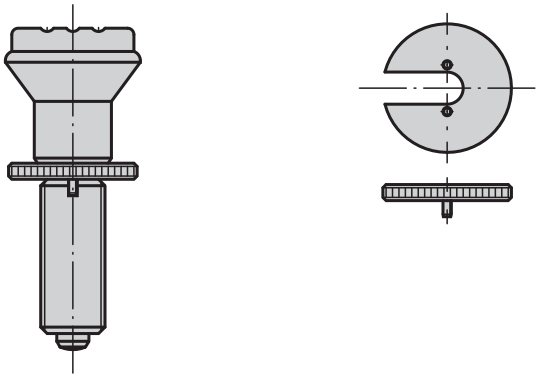
Форма G
без стопорной гайки



Форма H
со стопорной гайкой



Упорный штифт
с ввёртывающимся диском



Материал:
Исполнение из стали:
стопорный штифт, закаленный:
класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

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:
Специальное исполнение.

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

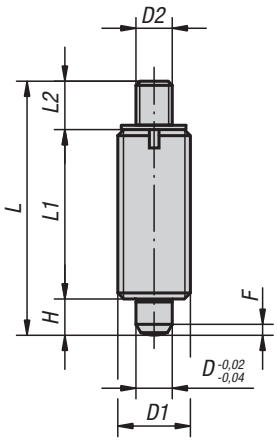
Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0344.01105	**K0344.02105**	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.01206	**K0344.02206**	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
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

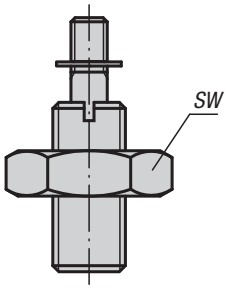
Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0344.11105	**K0344.12105**	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.11206	**K0344.12206**	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
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

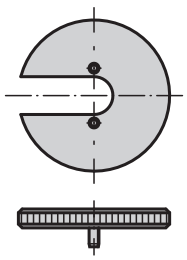
без бунта



Форма J
с резьбовой цапфой
без стопорной гайки



Форма K
с резьбовой цапфой
со стопорной гайкой



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт закаленный:
Класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

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:
Специальное исполнение.

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

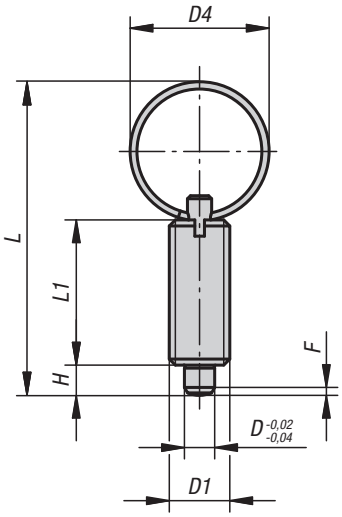
Номер заказа Форма J	Номер заказа Форма K	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0345.01903	**K0345.02903**	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.01004	**K0345.02004**	4	M8x1	M3	32	21	7	4	-/13	1	6	12	K0344.90
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

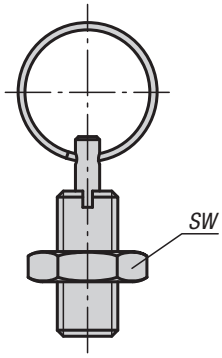
Номер заказа Форма J	Номер заказа Форма K	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0345.11903	**K0345.12903**	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.11004	**K0345.12004**	4	M8x1	M3	32	21	7	4	-/13	1	6	12	K0344.90
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

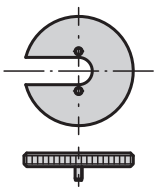
без бунта



Форма T
без стопорной гайки



Форма U
со стопорной гайкой



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт закаленный:
Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Кольцо для ключей 1.4310 чистое.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

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:
Специальное исполнение.

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	L	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	40	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.3105	**K0635.4105**	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.3206	**K0635.4206**	6	M12x1,5	23	57	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.3308	**K0635.4308**	8	M16x1,5	28	72	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.3410	**K0635.4410**	10	M20x1,5	28	78	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

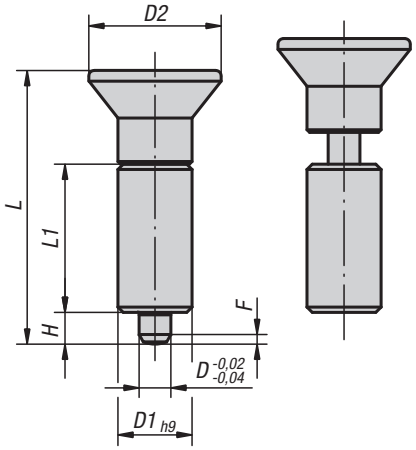
Номер заказа Форма T	Номер заказа Форма U	D	D1	D4	L	L1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0635.03004	**K0635.04004**	4	M8x1	15	40	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.03105	**K0635.04105**	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.03206	**K0635.04206**	6	M12x1,5	23	57	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.03308	**K0635.04308**	8	M16x1,5	28	72	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.03410	**K0635.04410**	10	M20x1,5	28	78	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

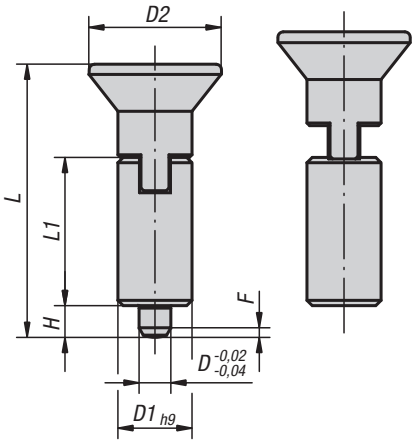
Номер заказа Форма T	Номер заказа Форма U	D	D1	D4	L	L1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H	Номер заказа шайбы
K0635.13004	**K0635.14004**	4	M8x1	15	40	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.13105	**K0635.14105**	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.13206	**K0635.14206**	6	M12x1,5	23	57	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.13308	**K0635.14308**	8	M16x1,5	28	72	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.13410	**K0635.14410**	10	M20x1,5	28	78	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

Штифты упорные

без бунта



Форма L
без паза



Форма M
с пазом

Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Втулка 1.0403, приварная.
Стопорный штифт, класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт закаленный:
Втулка 1.4301, приварная.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакаленный:
Втулка 1.4301, приварная.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

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 чтобы 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:
Специальное исполнение.

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

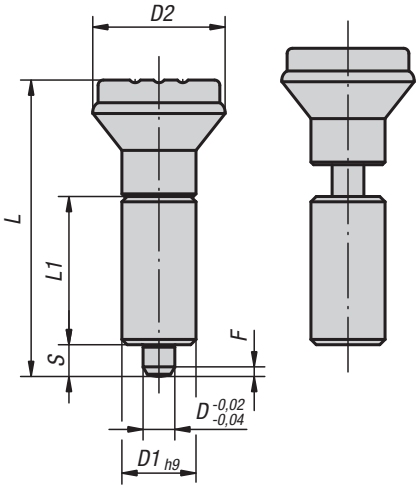
Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0346.01004	K0346.02004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.01105	K0346.02105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.01206	K0346.02206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.01308	K0346.02308	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

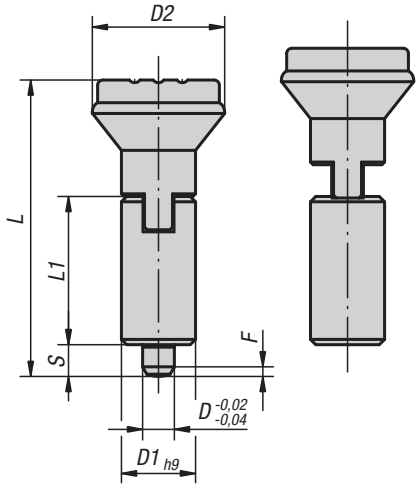
Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0346.11004	K0346.12004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.11105	K0346.12105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.11206	K0346.12206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.11308	K0346.12308	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

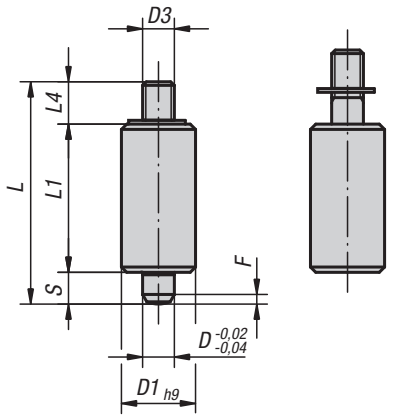
без бунта



Форма L
без паза



Форма M
с пазом



Форма N
с резьбовой цапфой

Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Втулка 1.0403, приварная.
Стопорный штифт, класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт закаленный:
Втулка 1.4301, приварная.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакаленный:
Втулка 1.4301, приварная.
Стопорный штифт 1.4305.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

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 чтобы 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:
Специальное исполнение.

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	L4	Ход S	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0347.1105	**K0347.2105**	**K0347.3105**	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.1206	**K0347.2206**	**K0347.3206**	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/43	28	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.1308	**K0347.2308**	**K0347.3308**	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/56	36	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.1410	**K0347.2410**	**K0347.3410**	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/62	40	-/-/12	10	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

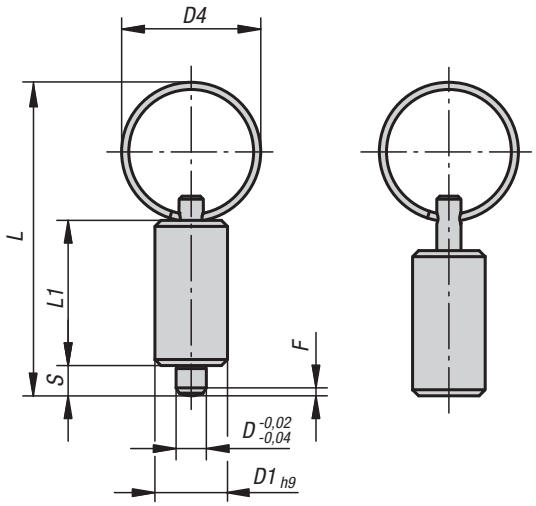
Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	Номер заказа Форма N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Ход S	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0347.01105	**K0347.02105**	**K0347.03105**	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.01206	**K0347.02206**	**K0347.03206**	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/43	28	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.01308	**K0347.02308**	**K0347.03308**	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/56	36	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.01410	**K0347.02410**	**K0347.03410**	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/62	40	-/-/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	L4	Ход S	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0347.11105	**K0347.12105**	**K0347.13105**	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.11206	**K0347.12206**	**K0347.13206**	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/43	28	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.11308	**K0347.12308**	**K0347.13308**	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/56	36	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.11410	**K0347.12410**	**K0347.13410**	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/62	40	-/-/12	10	2,8	15	34

Штифты упорные

без бунта



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Втулка 1.0403, приварная.
Стопорный штифт, класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Втулка 1.4301, приварная.
Стопорный штифт 1.4034.

Стопорный штифт, незакаленный:
Втулка 1.4301, приварная.
Стопорный штифт 1.4305.

Кольцо для ключей 1.4310, чистое.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный шлифованный и вороненый:

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

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:
Специальное исполнение.

KIPP из стали, штифт закалённый

Номер заказа	Материал основы	Поверхность корпуса	D	D1	D4	L	L1	Ход S	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0636.4004	Сталь	Закаленный	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.4105	Сталь	Закаленный	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.4206	Сталь	Закаленный	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.4308	Сталь	Закаленный	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.4410	Сталь	Закаленный	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

KIPP из нержавеющей стали, штифт закалённый

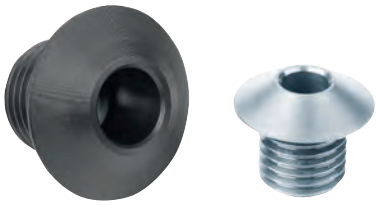
Номер заказа	Материал основы	Поверхность корпуса	D	D1	D4	L	L1	Ход S	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0636.04004	Нержавеющая сталь	Закаленный	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.04105	Нержавеющая сталь	Закаленный	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.04206	Нержавеющая сталь	Закаленный	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.04308	Нержавеющая сталь	Закаленный	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.04410	Нержавеющая сталь	Закаленный	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

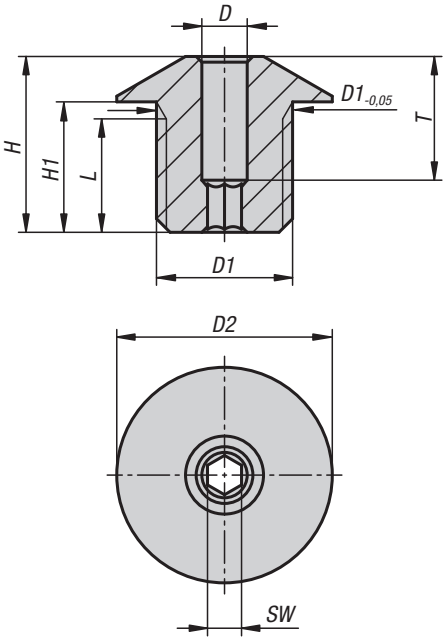
KIPP из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа	Материал основы	Поверхность корпуса	D	D1	D4	L	L1	Ход S	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0636.14004	Нержавеющая сталь	незакалённый	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.14105	Нержавеющая сталь	незакалённый	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.14206	Нержавеющая сталь	незакалённый	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.14308	Нержавеющая сталь	незакалённый	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.14410	Нержавеющая сталь	незакалённый	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

Позиционирующие втулки

для стопорных штифтов



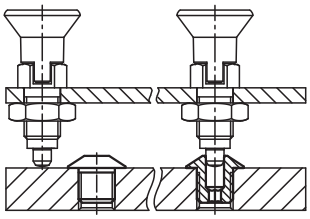


Материал:
Сталь или нержавеющая сталь 1.4112.

Исполнение:
Вороненые, закаленные и шлифованные.
Исполнение из нержавеющей стали, без окрашивания.

Образец заказа:
K1290.04

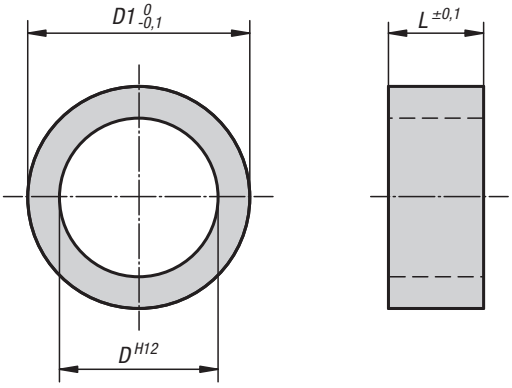
Примечание:
Подходящие позиционирующие втулки для стопорных штифтов.
Согласовано для держателей K0638.



KIPP Позиционирующие втулки для стопорных штифтов

Номер заказа	Материал основы	D	D1	D2	H	H1	L	SW	T
K1290.04	Сталь	4	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	3	11
K1290.05	Сталь	5	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.06	Сталь	6	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.08	Сталь	8	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.10	Сталь	10	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.104	Нержавеющая сталь	4	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	3	11
K1290.105	Нержавеющая сталь	5	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.106	Нержавеющая сталь	6	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.108	Нержавеющая сталь	8	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.110	Нержавеющая сталь	10	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12

Распорные кольца



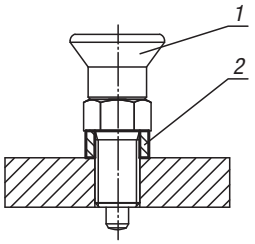
Материал:
Нержавеющая сталь.

Исполнение:
сталь.

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.

Указание на чертеже:
1) Штифты упорные
2) Распорное кольцо



KIPP Распорные кольца

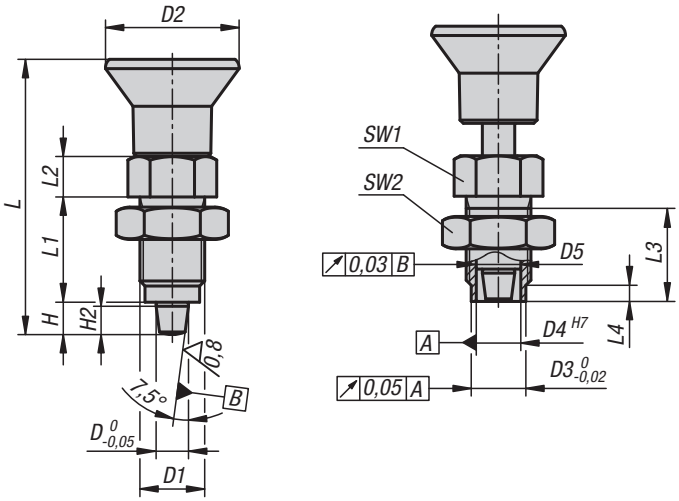
Номер заказа	D	D1	L
K0665.90811021	8	11	2
K0665.90811031	8	11	3
K0665.90811041	8	11	4
K0665.90811061	8	11	6
K0665.90811081	8	11	8
K0665.91014021	10	14	2
K0665.91014031	10	14	3
K0665.91014041	10	14	4
K0665.91014061	10	14	6
K0665.91014081	10	14	8
K0665.91215021	12	15	2
K0665.91215041	12	15	4
K0665.91215051	12	15	5
K0665.91215061	12	15	6
K0665.91215081	12	15	8
K0665.91217021	12	17	2
K0665.91217041	12	17	4
K0665.91217051	12	17	5
K0665.91217061	12	17	6
K0665.91217081	12	17	8
K0665.91621041	16	21	4
K0665.91621051	16	21	5
K0665.91621061	16	21	6
K0665.91621081	16	21	8
K0665.91621101	16	21	10

Для заметок

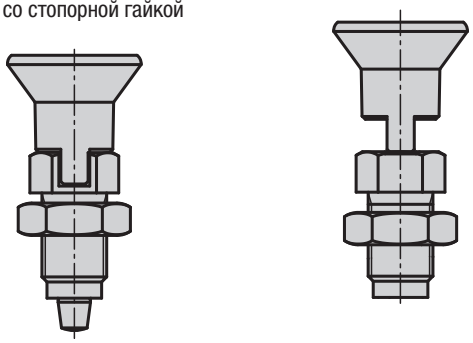
Штифты упорные класса «премиум»

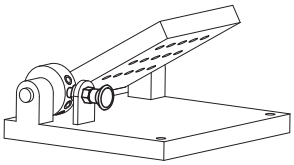
с коническим стопорным штифтом

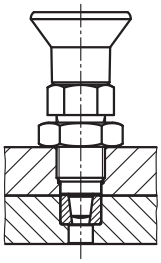
Форма B
без паза
со стопорной гайкой



Форма A
с пазом
со стопорной гайкой







Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный: Класс прочности 5.8.
Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный: Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.
Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0736.52206

Примечание:
Штифты упорные класса «премиум» отличаются повышенными требованиями к изготовлению штифты упорные и резьбовой втулки. Кроме того, на резьбовой втулке предусмотрена центрирующая поверхность, которая может быть использована для повышения точности позиционирования. Штифты упорные 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.

По запросу:
Специальное исполнение и распорные кольца.

Принадлежности:
Подходящая коническая втулка K0736.

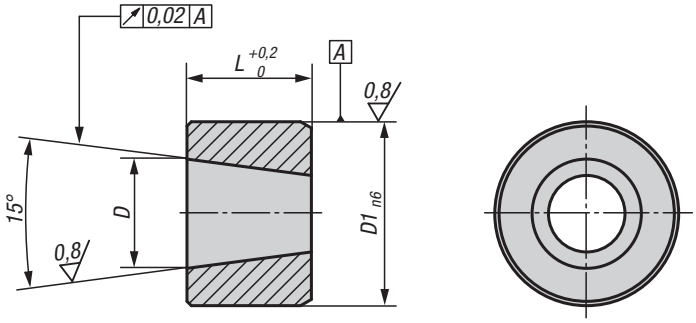
KIPP Фиксаторы класса «премиум» с коническим стопорным штифтом, из стали, штифт закаленный

Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	H2	SW1	SW2	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0736.52105	**K0736.54105**	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	4	13	17	5	12
K0736.52206	**K0736.54206**	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	**K0736.54308**	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	**K0736.54410**	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 коническим стопорным штифтом, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	H2	SW1	SW2	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0736.502105	**K0736.504105**	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	4	13	17	5	12
K0736.502206	**K0736.504206**	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	**K0736.504308**	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	**K0736.504410**	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, подходящая к фиксатору класса «премиум» с коническим стопорным штифтом K0736.

Монтаж:
Для повышения точности и соосности базирующий элемент гильзы и фиксатора класса «премиум» могут изготавливаться совместно.

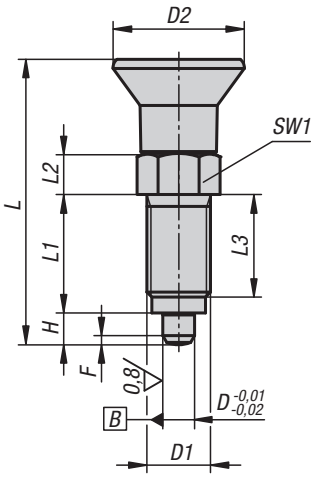
KIPP Втулка конусная

Номер заказа	Материал основы	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

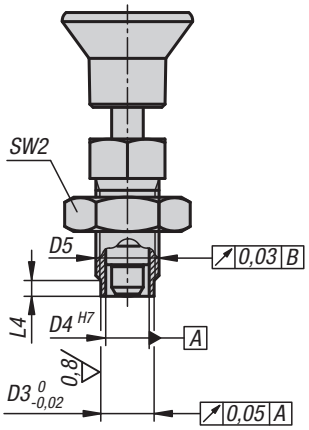
Штифты упорные класса «премиум»

с цилиндрическим стопорным штифтом

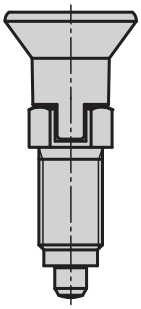
Форма A
без паза
без стопорной гайки



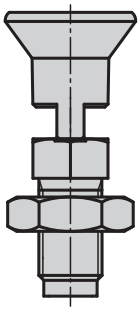
Форма B
без паза
со стопорной гайкой



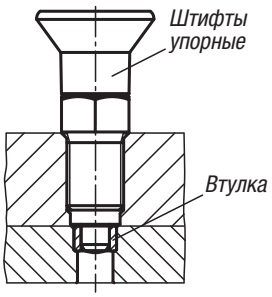
Форма C
с пазом
без стопорной гайки



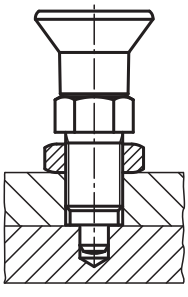
Форма A
с пазом
со стопорной гайкой



Фиксация
втулкой:



Фиксация
без втулки:



Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный: Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный: Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K0736.41206

Примечание:
Штифты упорные класса «премиум» отличаются повышенными требованиями к изготовлению штифты упорные и резьбовой втулки. Кроме того, на резьбовой втулке предусмотрена центрирующая поверхность, которая может быть использована для повышения точности позиционирования. Штифты упорные 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….

Штифты упорные класса «премиум»

с цилиндрическим стопорным штифтом

KIPP Фиксаторы класса «премиум» с цилиндрическим стопорным штифтом, из стали, штифт закаленный

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0736.41105	**K0736.42105**	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.41206	**K0736.42206**	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.41308	**K0736.42308**	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.41410	**K0736.42410**	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

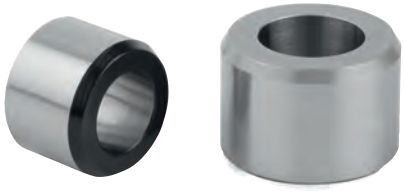
Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0736.43105	**K0736.44105**	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.43206	**K0736.44206**	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.43308	**K0736.44308**	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.43410	**K0736.44410**	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

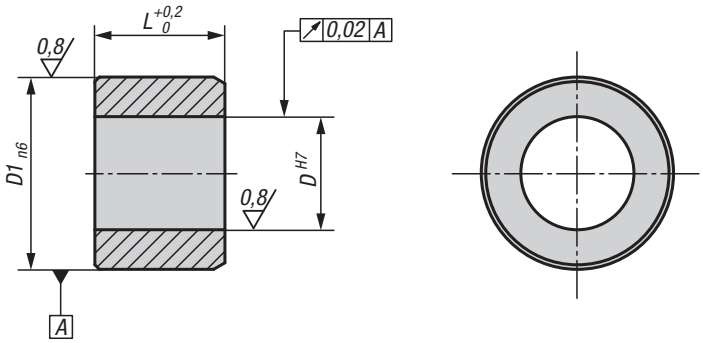
KIPP Фиксаторы класса «премиум» с цилиндрическим стопорным штифтом, из нержавеющей стали, штифт закаленный

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0736.401105	**K0736.402105**	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.401206	**K0736.402206**	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.401308	**K0736.402308**	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.401410	**K0736.402410**	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K0736.403105	**K0736.404105**	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.403206	**K0736.404206**	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.403308	**K0736.404308**	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.403410	**K0736.404410**	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	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, подходящая к фиксатору класса «премиум» с цилиндрическим стопорным штифтом K0736.

Монтаж:
Для повышения точности и соосности базирующий элемент гильзы и фиксатора класса «премиум» могут изготавливаться совместно.

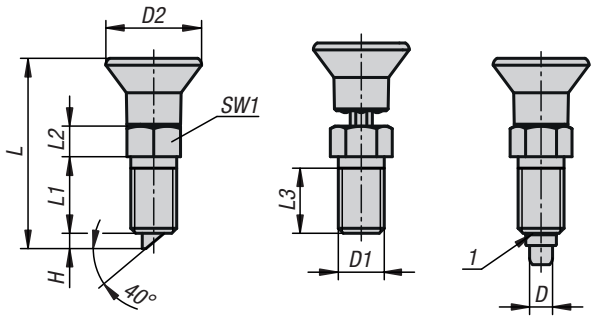
KIPP Втулка цилиндрическая

Номер заказа	Материал основы	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

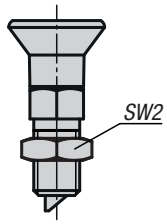
Стопорный болт

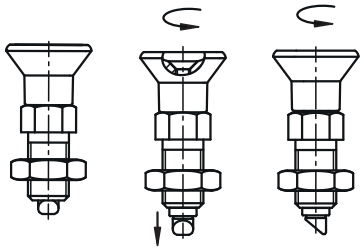
с защитой от проворачивания и начальным уклоном

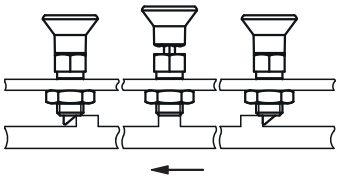
Ⓐ



Ⓑ







Материал:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный: Класс прочности 5.8.
Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный: Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4034.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт.

Исполнение:
Исполнение из стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и вороненый.
Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:
K1300.12060

Примечание:
Стопорные штифты используются там, где необходимо избежать изменения положения для фиксации из-за действия поперечных сил. Защита от проворачивания позволяет сохранить положение штифта по отношению к гильзе. Наклонная поверхность позволяет выполнить саморасцепление штифта под действием односторонних поперечных сил. Отвинчивание винта до маркировки на штифте позволяет проворачивание наклонной поверхности под углом 60°.

Монтаж:
Разъединение винта выполняется с помощью шестигранника.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма A: без контргайки
Форма B: с контргайкой

1) маркировочное кольцо

KIPP сталь, закаленный стопорный штифт

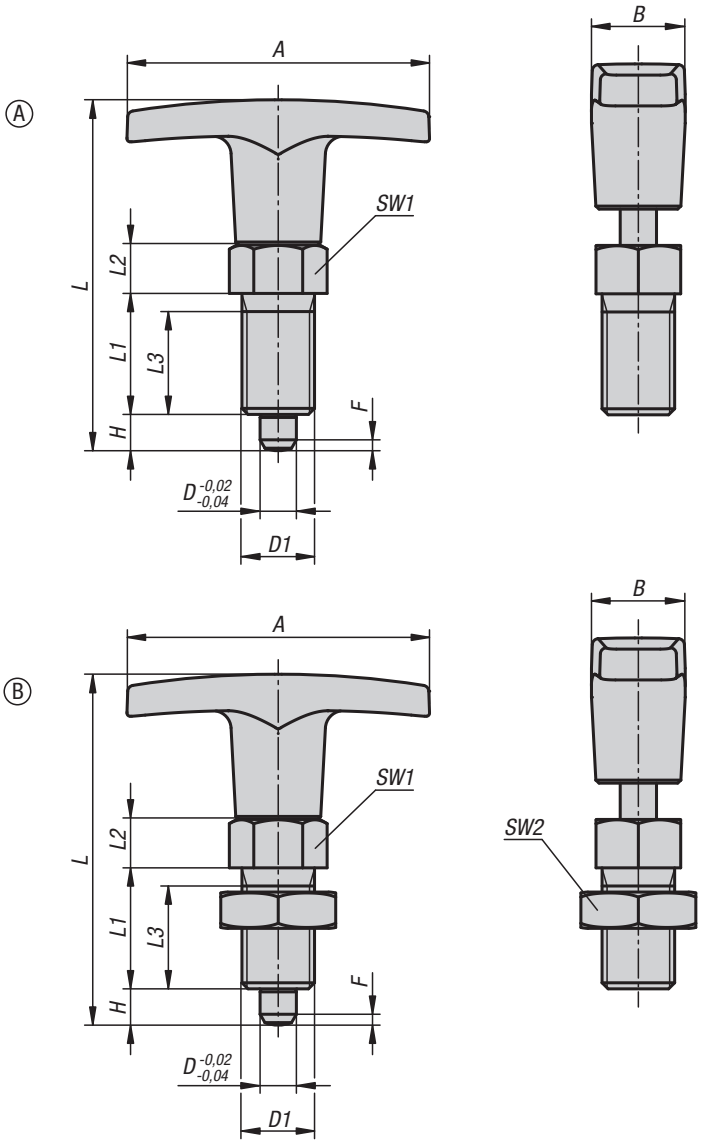
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1300.12061	K1300.22061	6	M12x1,5	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.12060	K1300.22060	6	M12	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.13081	K1300.23081	8	M16x1,5	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35
K1300.13080	K1300.23080	8	M16	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35

KIPP нержавеющая сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1300.012061	K1300.022061	6	M12x1,5	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.012060	K1300.022060	6	M12	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.013081	K1300.023081	8	M16x1,5	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35
K1300.013080	K1300.023080	8	M16	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35

Штифты упорные

с Т-ручкой



Материал:
Исполнение из стали.
Стопорный штифт, закаленный.
Стопорный штифт, 1.0718.
Резьбовая втулка, 1.0718.
Исполнение из нержавеющей стали.
Стопорный штифт, закаленный.
Резьбовая втулка, 1.4305.
Стопорный штифт, 1.4034.

Ручка-грибок, черно-серый термопласт или ярко-красный согласно RAL 3020.

Исполнение:
Исполнение из стали.
Стопорный штифт закаленный, шлифованный и вороненый.
Резьбовая втулка вороненая.
Исполнение из нержавеющей стали.
Стопорный штифт закаленный, шлифованный и чистый.
Резьбовая втулка чистая.

Образец заказа:
K1124.5308

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. Эргономические Т-образные ручки обеспечивают легкость в использовании при незначительных усилиях.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:
Форма A: без контргайки
Форма B: с контргайкой

KIPP Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Цвет компонента	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1124.5206	**K1124.6206**	чёрно-серый RAL 7021	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.5308	**K1124.6308**	чёрно-серый RAL 7021	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.5410	**K1124.6410**	чёрно-серый RAL 7021	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34
K1124.520684	**K1124.620684**	ярко-красный RAL 3020	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.530884	**K1124.630884**	ярко-красный RAL 3020	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.541084	**K1124.641084**	ярко-красный RAL 3020	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34

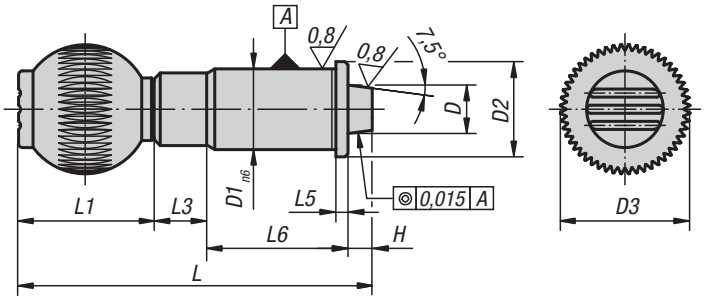
KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Цвет компонента	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1124.05206	**K1124.06206**	чёрно-серый RAL 7021	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.05308	**K1124.06308**	чёрно-серый RAL 7021	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.05410	**K1124.06410**	чёрно-серый RAL 7021	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34
K1124.0520684	**K1124.0620684**	ярко-красный RAL 3020	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.0530884	**K1124.0630884**	ярко-красный RAL 3020	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.0541084	**K1124.0641084**	ярко-красный RAL 3020	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34

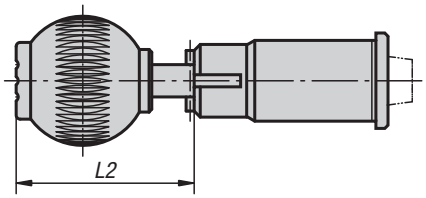
Штифты прецизионные упорные

с коническим стопорным штифтом

Ⓐ



Ⓑ



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.

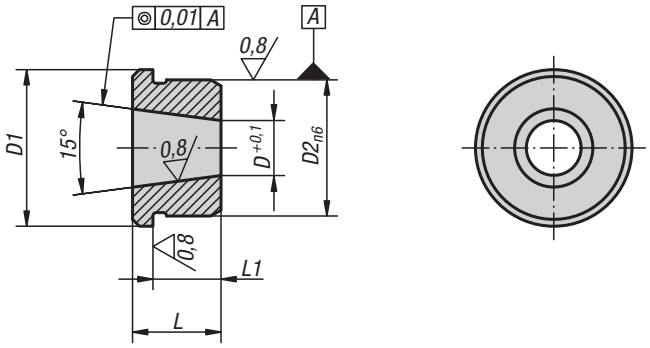
Технические указания смотри в инструкции по сборке.

Указание на чертеже:
Форма A: Стандарт
Форма B: стопорящиеся

KIPP Штифты прецизионные упорные с коническим стопорным штифтом

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	D3	H	L	L1	L2	L3	L5	L6	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Внутренняя резьба шаровая ручка
K0359.010	**K0359.110**	10	16	19	25	6	75	25	-/30,5	13	2,5	31	19	29	M6
K0359.012	**K0359.112**	12	20	23	32	6	87	33	-/40,5	13	3	35	22	35	M8
K0359.016	**K0359.116**	16	25	28	40	6	102,5	41,5	-/49	13	3	42	30	50	M10
K0359.020	**K0359.120**	20	30	33	40	6	110,5	41,5	-/49	13	3	50	46	63	M10
K0359.025	**K0359.125**	25	38	42	50	6	130	51	-/58,5	13	3	60	39	73	M10

Втулка конусная



Материал:
Сталь.

Исполнение:
закалённая и шлифованная.

Образец заказа:
K0360.20

Примечание:
Втулки подходящие для прецизионных штифтов K0359.

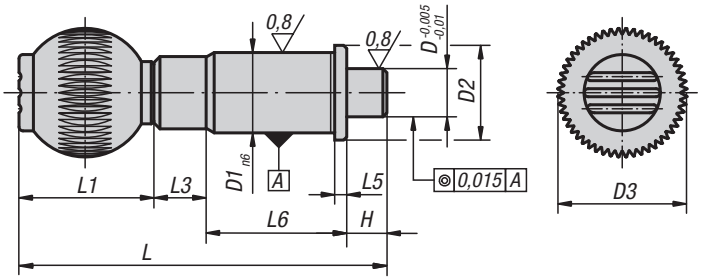
KIPP Втулка конусная

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1
K0360.10	7,1	19	16	11	8,5
K0360.12	8,28	23	20	13	10
K0360.16	11,52	28	25	17	14
K0360.20	15,49	33	30	16	13
K0360.25	19,7	42	38	19	16

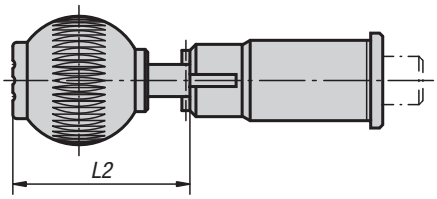
Штифты прецизионные упорные

с цилиндрическим стопорным штифтом

Ⓐ



Ⓑ



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.

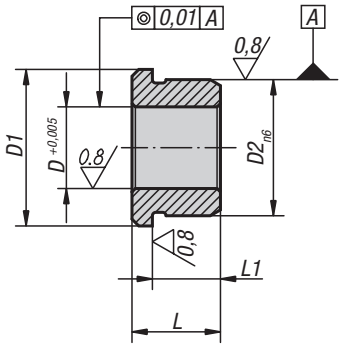
Технические указания смотри в инструкции по сборке.

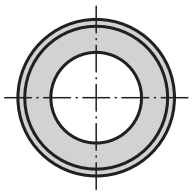
Указание на чертеже:
Форма A: Стандарт
Форма B: стопорящиеся

KIPP Штифты прецизионные упорные с цилиндрическим стопорным штифтом

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	D3	H	L	L1	L2	L3	L5	L6	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл. H	Внутренняя резьба шаровая ручка
K0361.010	**K0361.110**	10	16	19	25	10	79	25	-/36,5	13	2,5	31	15	30	M6
K0361.012	**K0361.112**	12	20	23	32	10	91	33	-/44,5	13	3	35	15	35	M8
K0361.016	**K0361.116**	16	25	28	40	10	106,5	41,5	-/53	13	3	42	20	50	M10
K0361.020	**K0361.120**	20	30	33	40	10	114,5	41,5	-/53	13	3	50	36	63	M10
K0361.025	**K0361.125**	25	38	42	50	10	134	51	-/62,5	13	3	60	20	73	M10

Втулка цилиндрическая



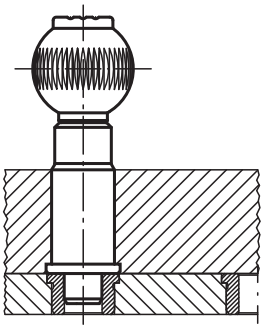


Материал:
Сталь.

Исполнение:
закалённая и шлифованная.

Образец заказа:
K0362.20

Примечание:
Втулки подходящие для прецизионных штифтов K0361.

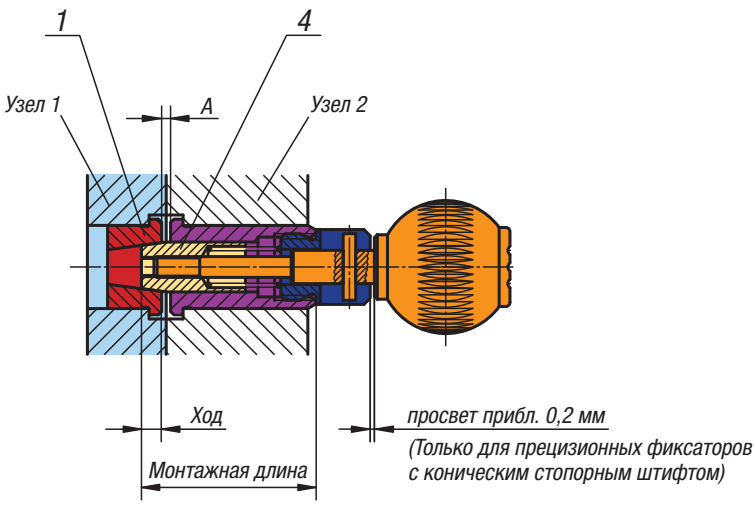


KIPP Втулка цилиндрическая

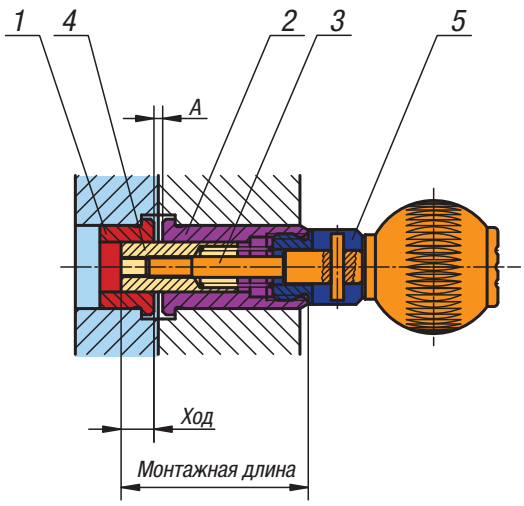
Номер заказа	D	D1	D2	L	L1
K0362.10	10	19	16	11	8,5
K0362.12	12	23	20	13	10
K0362.16	16	28	25	17	14
K0362.20	20	33	30	16	13
K0362.25	25	42	38	19	16

Инструкции по сборке и монтажу для штифтов упорные прецизионные

Прецизионные фиксаторы с коническим стопорным штифтом



Прецизионные фиксаторы с цилиндрическим стопорным штифтом



Процесс монтажа:

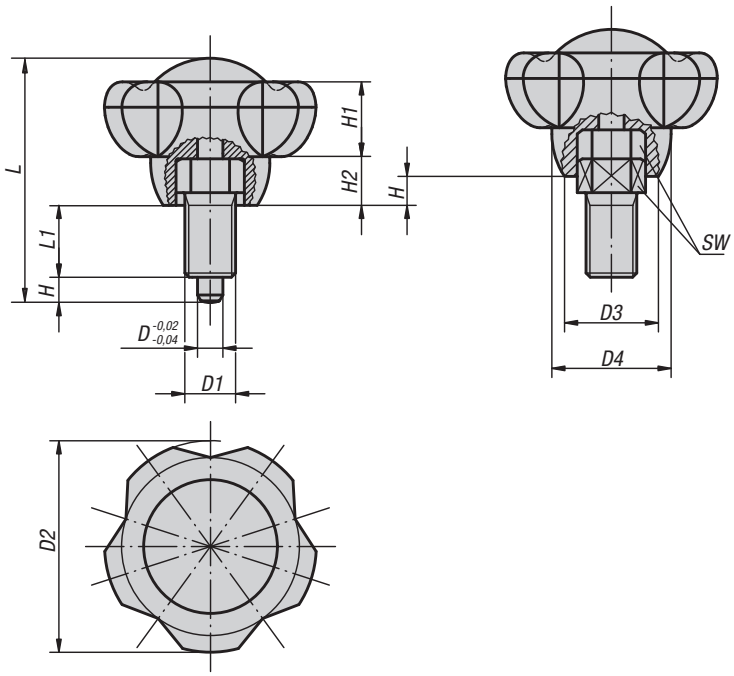
1. Втулка коническая или цилиндрическоая (поз. 1) монтируется в элемент конструкции 1.
2. Втулка (поз.2) монтируется в элемент конструкции 2.
3. Определить монтажную длину (фактический размер). Монтажная длинна = A + ход + длина поз. 2. При конструкции с коническим упором учитывать 0,2 мм просвета.
4. 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.

Штифты упорные с ручкой пятилепестковой



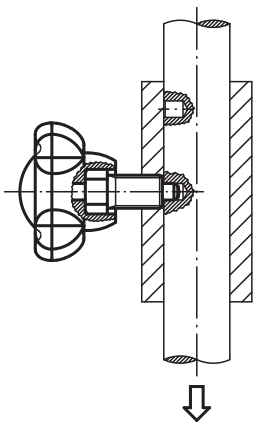
NOVO grip фиксатор с пятилепестковой ручкой позволяет осуществить одновременное арретирование и зажим. В частности, можно точно быстро и просто позиционировать и закреплять с помощью так называемого телескопирования.

Материал:
Термопласт.
Стопорный штифт и резьбовой палец, сталь 5.8.

Исполнение:
Ручка, черно-серая.
Стопорный штифт и пальцы осевые, вороненые.
Стопорный штифт, закаленный 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

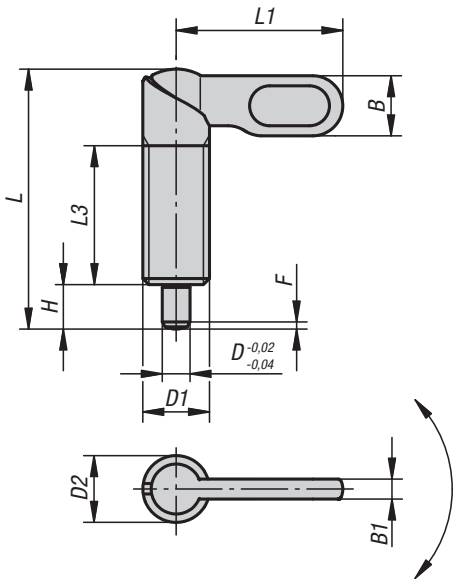
KIPP Ручки упорные и зажимные

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1	SW
K0245.1105Δ	5	M10x1	50	22,2	28,2	5	17,8	11,5	52,8	13	13
K0245.1206Δ	6	M12x1,5	50	22,2	28,2	6	17,8	11,5	57,8	17	14
K0245.1308Δ	8	M16x1,5	63	28	35,5	8	22,5	14,5	74	22	19
K0245.1410Δ	10	M20x1,5	63	28	35,5	10	22,5	14,5	78	24	22

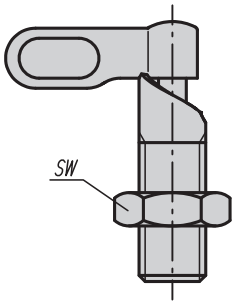
Для заметок

Задвижки

Ⓐ Ⓒ



Ⓑ Ⓓ



Материал:
из стали, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
вороненый. Стопорный штифт, закаленный и шлифованный.

Образец заказа:
K0348.040616

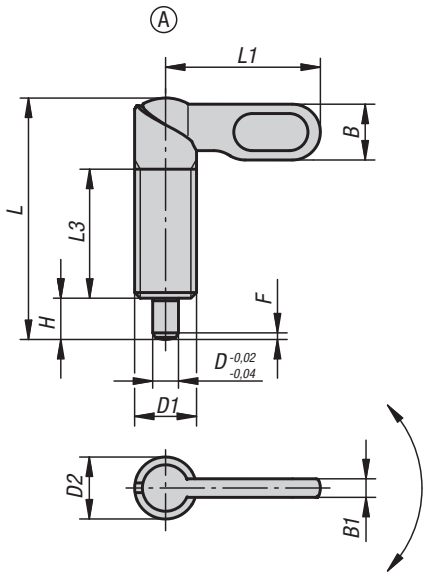
Примечание:
Запоры используются, если стопорный штифт периодически не должен выделяться. При повороте запора на 180° стопорный штифт втягивается. Благодаря замыкающему контакту запор удерживается в этом положении.

Указание на чертеже:
Форма A: рукоятка без покрытия без гайки
Форма C: Ручка с порошковым покрытием без гайки
Форма B: рукоятка без покрытия с гайкой
Форма D: Ручка с порошковым покрытием с гайкой

KIPP Задвижки

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма C	Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл. Н
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



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
чистая. Стопорный штифт, незакаленный и шлифованный.

Образец заказа:
K0637.1040616

Примечание:
Задвижки используются при необходимости время от времени прятать штифт. При повороте задвижки на 180° стопорный штифт втягивается. Замыкающий контакт удерживает задвижку в этом положении.

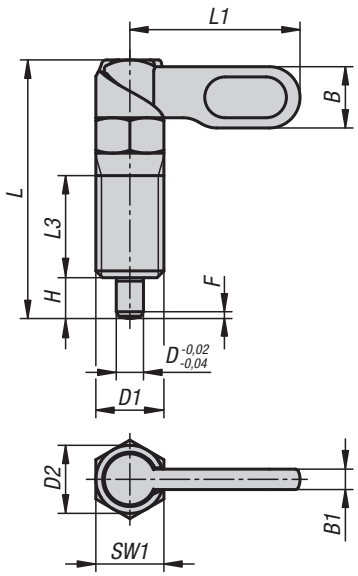
KIPP Задвижки из нержавеющей стали

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	D	D1	D2	L	L1	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

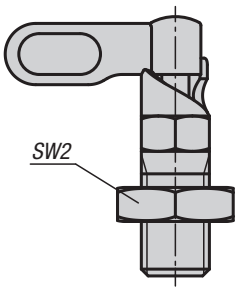
Задвижка

с упором

Ⓐ Ⓒ



Ⓑ Ⓓ



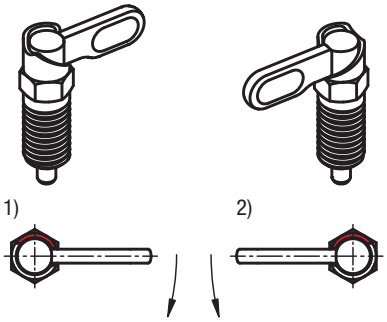
Материал:
из стали, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
вороненый. Стопорный штифт, закаленный и шлифованный.

Образец заказа:
K1284.1040616

Примечание:
Запоры используются, если стопорный штифт периодически не должен выделяться. При повороте запора на 180° стопорный штифт втягивается. Благодаря замыкающему контакту запор удерживается в этом положении.
За счёт 180 ° упора предотвращается перескакивание блокирующего паза и соответственно следующее выдвижение стопорного штифта .
Выбирая упорную сторону, определяется направление вращения стопора.

Указание на чертеже:
Форма A: рукоятка без покрытия без гайки
Форма C: Ручка с порошковым покрытием без гайки
Форма B: рукоятка без покрытия с гайкой
Форма D: Ручка с порошковым покрытием с гайкой



1) упор слева
2) упор справа

KIPP Задвижка с упором

Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма C	Исполнение 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1284.1040410	**K1284.1060410**	слева	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1	8	14
K1284.1040510	**K1284.1060510**	слева	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
K1284.1040610	**K1284.1060610**	слева	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
K1284.1040512	**K1284.1060512**	слева	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	8	15
K1284.1040612	**K1284.1060612**	слева	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	8	15
K1284.1040812	**K1284.1060812**	слева	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	8	15
K1284.1040616	**K1284.1060616**	слева	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
K1284.1040816	**K1284.1060816**	слева	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
K1284.1041016	**K1284.1061016**	слева	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
K1284.10408201	**K1284.10608201**	слева	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
K1284.10410201	**K1284.10610201**	слева	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
K1284.10412201	**K1284.10612201**	слева	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	3	20	60

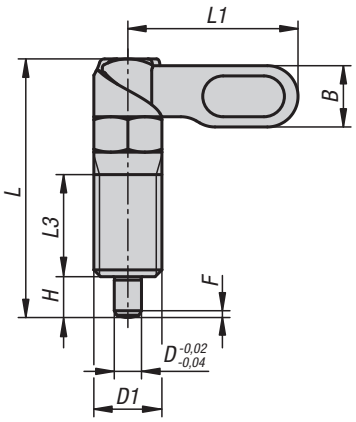
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма C	Исполнение 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K1284.2040410	**K1284.2060410**	справа	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1	8	14
K1284.2040510	**K1284.2060510**	справа	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
K1284.2040610	**K1284.2060610**	справа	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
K1284.2040512	**K1284.2060512**	справа	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	8	15
K1284.2040612	**K1284.2060612**	справа	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	8	15
K1284.2040812	**K1284.2060812**	справа	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	8	15
K1284.2040616	**K1284.2060616**	справа	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
K1284.2040816	**K1284.2060816**	справа	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
K1284.2041016	**K1284.2061016**	справа	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
K1284.20408201	**K1284.20608201**	справа	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
K1284.20410201	**K1284.20610201**	справа	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
K1284.20412201	**K1284.20612201**	справа	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	3	20	60

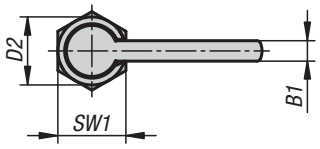
Номер заказа Форма B	Номер заказа Форма D	Исполнение 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K1284.1050410	**K1284.1070410**	слева	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1	8	14
K1284.1050510	**K1284.1070510**	слева	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,3	8	14
K1284.1050610	**K1284.1070610**	слева	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,8	8	14
K1284.1050512	**K1284.1070512**	слева	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,3	8	15
K1284.1050612	**K1284.1070612**	слева	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,8	8	15
K1284.1050812	**K1284.1070812**	слева	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	2,3	8	15
K1284.1050616	**K1284.1070616**	слева	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	1,8	15	35
K1284.1050816	**K1284.1070816**	слева	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,3	15	35
K1284.1051016	**K1284.1071016**	слева	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,8	15	35
K1284.10508201	**K1284.10708201**	слева	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,3	20	60
K1284.10510201	**K1284.10710201**	слева	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,8	20	60
K1284.10512201	**K1284.10712201**	слева	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	3	20	60
K1284.2050410	**K1284.2070410**	справа	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1	8	14
K1284.2050510	**K1284.2070510**	справа	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,3	8	14
K1284.2050610	**K1284.2070610**	справа	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,8	8	14
K1284.2050512	**K1284.2070512**	справа	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,3	8	15
K1284.2050612	**K1284.2070612**	справа	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,8	8	15
K1284.2050812	**K1284.2070812**	справа	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	2,3	8	15
K1284.2050616	**K1284.2070616**	справа	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	1,8	15	35
K1284.2050816	**K1284.2070816**	справа	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,3	15	35
K1284.2051016	**K1284.2071016**	справа	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,8	15	35
K1284.20508201	**K1284.20708201**	справа	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,3	20	60
K1284.20510201	**K1284.20710201**	справа	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,8	20	60
K1284.20512201	**K1284.20712201**	справа	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	3	20	60

Задвижка с упором

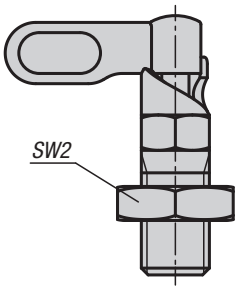
из нержавеющей стали

Ⓐ





Ⓑ



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

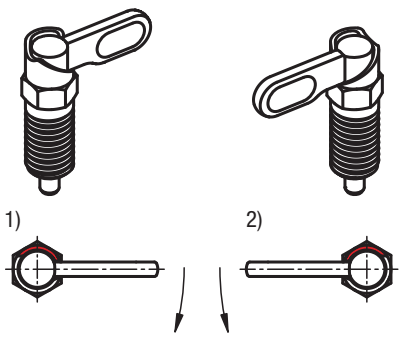
Исполнение:
чистая. Стопорный штифт, незакаленный и шлифованный.

Образец заказа:
K1285.1040616

Примечание:
Запоры используются, если стопорный штифт периодически не должен выделяться. При повороте запора на 180° стопорный штифт втягивается. Благодаря замыкающему контакту запор удерживается в этом положении.
За счёт 180 ° упора предотвращается перескакивание блокирующего паза и соответственно следующее выдвижение стопорного штифта .
Выбирая упорную сторону, определяется направление вращения стопора.

Указание на чертеже:
Форма A: рукоятка без покрытия без гайки
Форма B: рукоятка без покрытия с гайкой

1) упор слева
2) упор справа



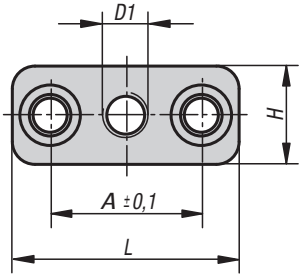
Задвижка с упором

из нержавеющей стали

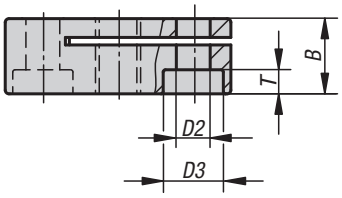
KIPP Задвижка с упором из нержавеющей стали

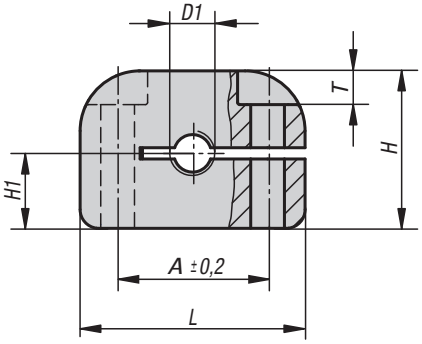
Номер заказа Форма A	Номер заказа Форма B	Исполнение 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прибл., H	Конечная упругость F2 прибл., H
K1285.1040410	**K1285.1050410**	слева	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1	8	14
K1285.1040510	**K1285.1050510**	слева	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,3	8	14
K1285.1040610	**K1285.1050610**	слева	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,8	8	14
K1285.1040512	**K1285.1050512**	слева	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,3	8	15
K1285.1040612	**K1285.1050612**	слева	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,8	8	15
K1285.1040812	**K1285.1050812**	слева	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	2,3	8	15
K1285.1040616	**K1285.1050616**	слева	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	1,8	15	35
K1285.1040816	**K1285.1050816**	слева	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,3	15	35
K1285.1041016	**K1285.1051016**	слева	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,8	15	35
K1285.10408201	**K1285.10508201**	слева	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,3	20	60
K1285.10410201	**K1285.10510201**	слева	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,8	20	60
K1285.10412201	**K1285.10512201**	слева	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	3	20	60
K1285.2040410	**K1285.2050410**	справа	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1	8	14
K1285.2040510	**K1285.2050510**	справа	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,3	8	14
K1285.2040610	**K1285.2050610**	справа	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,8	8	14
K1285.2040512	**K1285.2050512**	справа	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,3	8	15
K1285.2040612	**K1285.2050612**	справа	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,8	8	15
K1285.2040812	**K1285.2050812**	справа	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	2,3	8	15
K1285.2040616	**K1285.2050616**	справа	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	1,8	15	35
K1285.2040816	**K1285.2050816**	справа	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,3	15	35
K1285.2041016	**K1285.2051016**	справа	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,8	15	35
K1285.20408201	**K1285.20508201**	справа	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,3	20	60
K1285.20410201	**K1285.20510201**	справа	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,8	20	60
K1285.20412201	**K1285.20512201**	справа	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	3	20	60

Держатели из алюминия

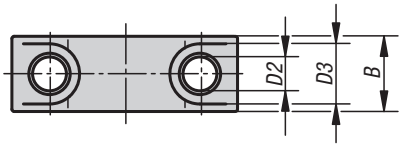


Форма A
Крепежное отверстие
параллельно резьбе





Форма B
Крепежное отверстие
перпендикулярно резьбе

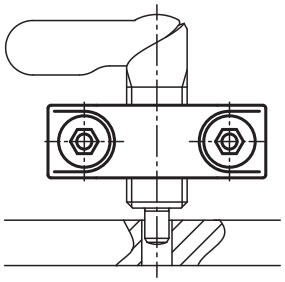


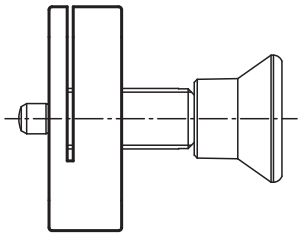
Материал:
Алюминий 3.2163

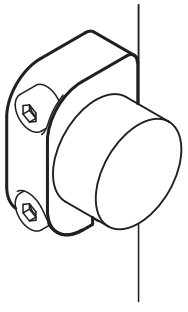
Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0638.308

Примечание:
Держатели упрощают монтаж задвижек и фиксаторов, расширяя область их применения. Они могут использоваться с болтами с цилиндрической головкой по DIN 912/ISO 4762.





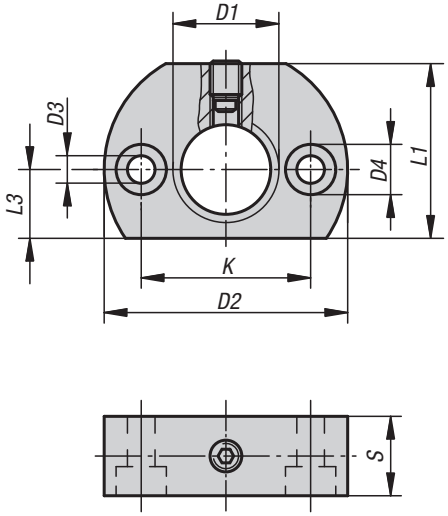


Держатели из алюминия

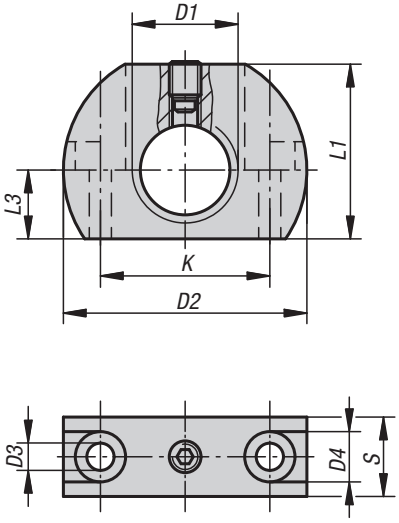
KIPP Держатели из алюминия

Номер заказа	Форма	D1	D2	D3	A	B	H	H1	L	T
K0638.306	A	M6	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.3061	A	M6x0,75	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.308	A	M8	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.3081	A	M8x1	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.310	A	M10	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.3101	A	M10x1	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.312	A	M12	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.3121	A	M12x1,5	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.316	A	M16	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.3161	A	M16x1,5	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.320	A	M20	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.3201	A	M20x1,5	5,5	10	32	15	25	-	46	3,9
K0638.406	B	M6	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.4061	B	M6x0,75	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.408	B	M8	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.4081	B	M8x1	4,5	8	20	10	21	10	30	4,5
K0638.410	B	M10	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.4101	B	M10x1	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.412	B	M12	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.4121	B	M12x1,5	5,5	10	24	12	26	13	36	5,5
K0638.416	B	M16	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5
K0638.4161	B	M16x1,5	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5
K0638.420	B	M20	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5
K0638.4201	B	M20x1,5	5,5	10	32	15	29	17	46	5,5

Держатели



Форма A
Крепежное отверстие
параллельно запорной задвижке



Форма B
Крепежное отверстие
перпендикулярно запорной задвижке

Материал:
Сталь.

Исполнение:
вороненная.

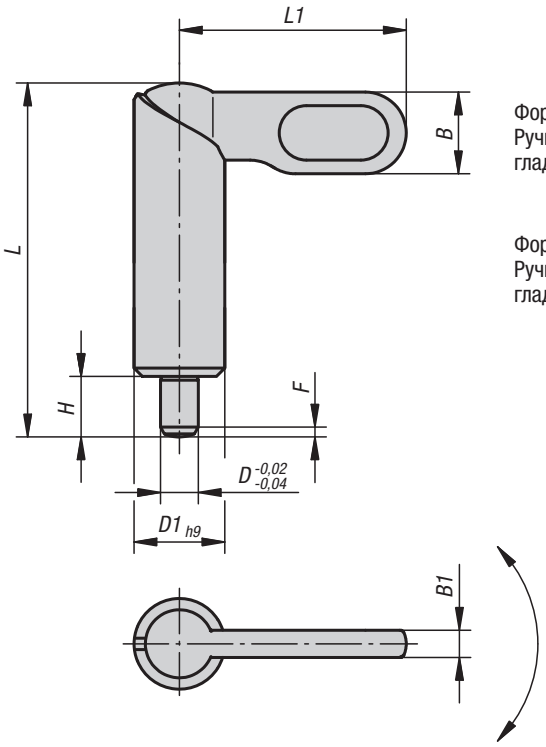
Образец заказа:
K0638.116

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:
Запор 1.0503.
Стопорный штифт из стали, класс прочности: 5.8.
Втулка 1.0403 приварная.

Исполнение:
вороненый. Стопорный штифт, закаленный и шлифованный.

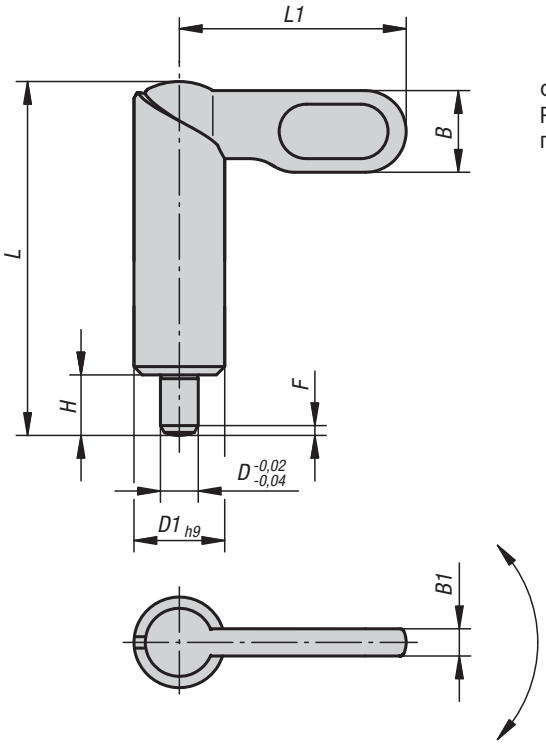
Образец заказа:
K0639.091220

Примечание:
Запоры используются, если стопорный штифт периодически не должен выделяться. При повороте запора на 180° стопорный штифт втягивается. Благодаря замыкающему контакту запор удерживается в этом положении.
Для расчетной сварки запора мы рекомендуем сварку в среде защитного газа со сварочной установкой для дуговой сварки вольфрамовым электродом в среде инертного газа.

KIPP Задвижки

Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	L	L1	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:
Запор, нержавеющая сталь 1.4308.
Стопорный штифт, нержавеющая сталь 1.4305.
Втулка, нержавеющая сталь 1.4301 приварная.

Исполнение:
чистая. Стопорный штифт, незакаленный и шлифованный.

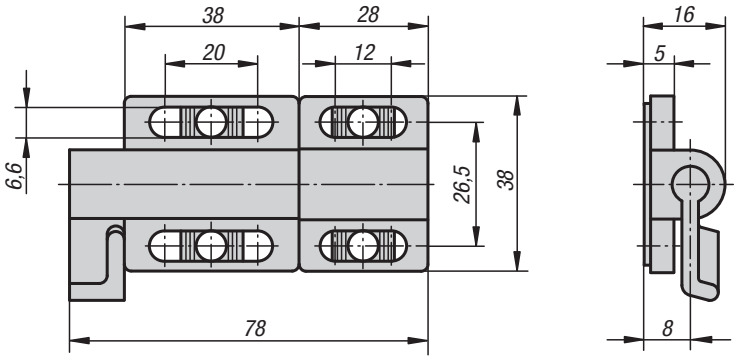
Образец заказа:
K0640.1081220

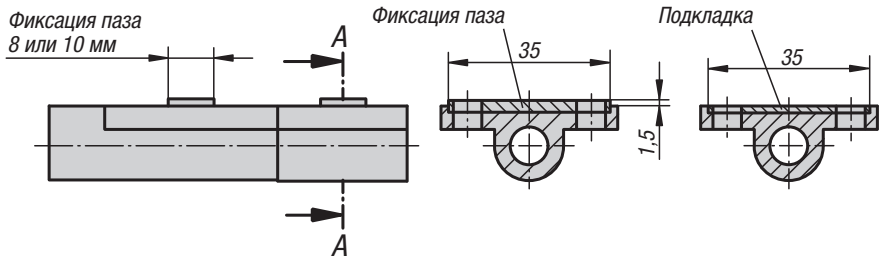
Примечание:
Запоры используются, если стопорный штифт периодически не должен выделяться. При повороте запора на 180° стопорный штифт втягивается. Благодаря замыкающему контакту запор удерживается в этом положении.
Для расчетной сварки запора мы рекомендуем сварку в среде защитного газа со сварочной установкой для дуговой сварки вольфрамовым электродом в среде инертного газа.

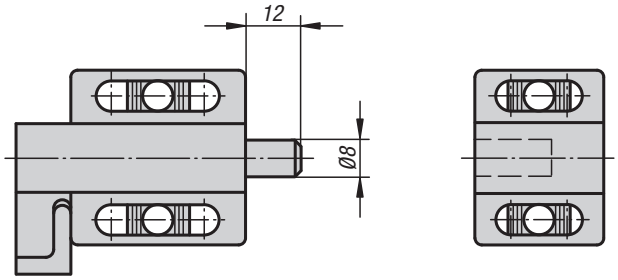
KIPP Задвижки из нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	D	D1	L	L1	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

Шпингалеты пружинные







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).

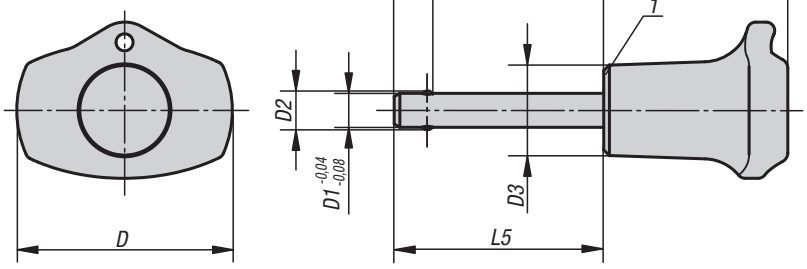
KIPP Шпингалеты пружинные

Номер заказа	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0349.38038028	5	15

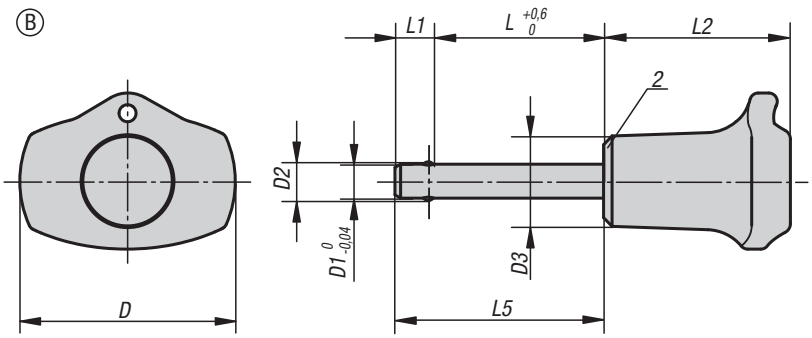
Стопорные пальцы шариковые

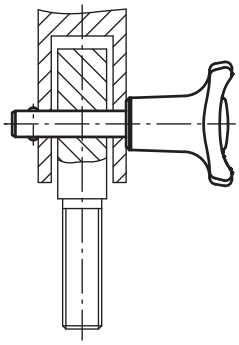
самостопорящиеся

Ⓐ



Ⓑ





Материал:
Ручка, кнопка, термопласт.
Стальные части, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Ручка, цвет черный. Кнопка нажимная, цвет ярко-красный.
Стальные части, чистые.

Образец заказа:
K0363.3806050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Стопорные шариковые пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов.
Оба фиксирующих шара размыкаются нажатием кнопки, при этом возможно разъединение фиксированных частей. При отпускании кнопки шары блокируют фиксируемые части.
Исполнение в форме А предназначено для областей применения, в которых предъявляются более высокие и точные требования.

Срезывающее усилие, двухрезное (F) = S · τ aB max.

Особенности:
Форма А:
Болт шлифованный, металлический заплечик, высокая осевая нагрузка при вытягивании
Форма В:
Болт с допуском h9, пластмассовый заплечик, низкая осевая нагрузка при вытягивании

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

Указание на чертеже:
1) Металлический буртик
2) Пластмассовый буртик

KIPP Стопорные пальцы шариковые, самостопорящиеся, форма А, металлический заплечик

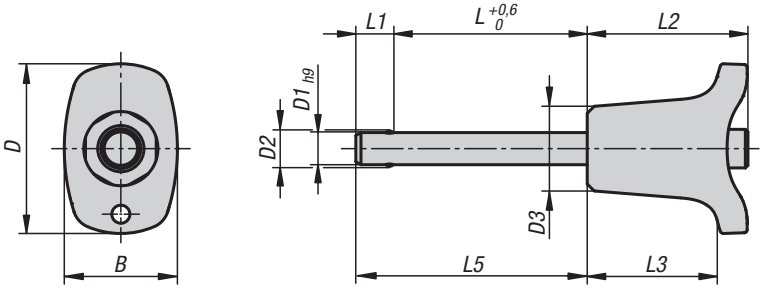
Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0363.3805* **	38	5	5,5	16	10/15/20/25/30	6	32,5	16/21/26/31/36	5	15
K0363.3806* **	38	6	6,85	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	32,5	17/22/27/32/37/42/47/52/57	6	22
K0363.3808* **	38	8	9,5	16	20/25/30/35/40/45/50	8	32,5	28/33/38/43/48/53/58	8	38
K0363.4710* **	47	10	12	23	20/25/30/35/40/45/50/60	9	40	29/34/39/44/49/54/59/69	10	60
K0363.4712* **	47	12	14,5	23	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	40	35/40/45/50/55/60/70/80/90	12	86
K0363.4716* **	47	16	19	23	30/35/40/45/50/60/70/80	13	40	43/48/53/58/63/73/83/93	16	153

KIPP Стопорные пальцы шариковые, самостопорящиеся, форма В, пластмассовый заплечик

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0363.13805* **	38	5	5,5	16	15/20/25/30	5,9	33	20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0363.13806* **	38	6	6,85	16	30/40/50	6,8	33	36,8/46,8/56,8	6	22
K0363.13808* **	38	8	9,5	16	30/40/50	7,8	33	37,8/47,8/57,8	8	38

Стопорные пальцы шариковые

самостопорящиеся



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка черного или ярко-красного RAL 3020 цвета.
Нержавеющая сталь, полированная

Образец заказа:
K0792.002606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение. Пальцы со стопорными шариками комплектуются при необходимости фиксирующим тросиком.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

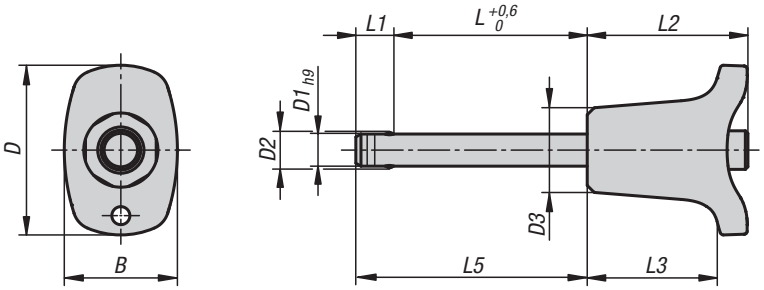
KIPP Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся

Номер заказа черный	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.002605* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.002606* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.003308* **	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.003310* **	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.004612* **	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.004616* **	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Номер заказа ярко-красный RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.00842605* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.00842606* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.00843308* **	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.00843310* **	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.00844612* **	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.00844616* **	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4542
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка черного или ярко-красного RAL 3020 цвета.
Нержавеющая сталь, полированная

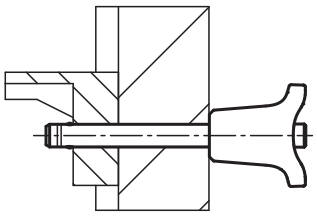
Образец заказа:
K0792.012606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Пальцы со стопорными шариками и высокой прочности на срез снабжены маркировочным пояском.

Преимущества:
Повышенная нагрузочная способность по сравнению со стандартными пальцами со стопорными шариками.
Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, отличается высокой прочностью на срез и исключительной стойкостью к нагрузкам.



Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

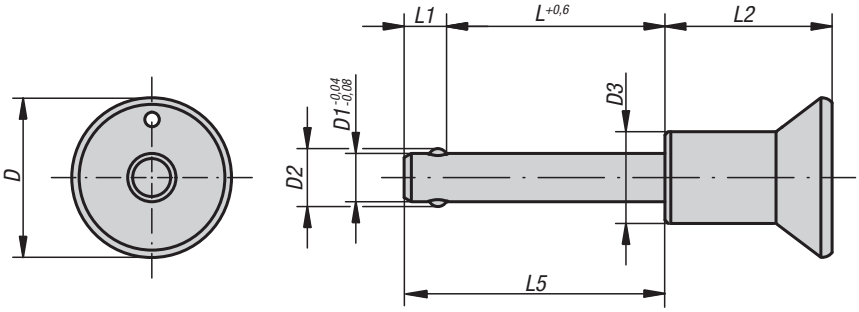
KIPP Стопорные пальцы шариковые, с высоким пределом прочности на срез

Номер заказа черный	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.012605* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.012606* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.013308* **	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.013310* **	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.014612* **	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.014616* **	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Номер заказа ярко-красный RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.01842605* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.01842606* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.01843308* **	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.01843310* **	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.01844612* **	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.01844616* **	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Стопорные пальцы шариковые

самостопорящиеся, из нержавеющей стали



Материал:
Стальные части, нержавеющая сталь.

Исполнение:
сталь.

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.

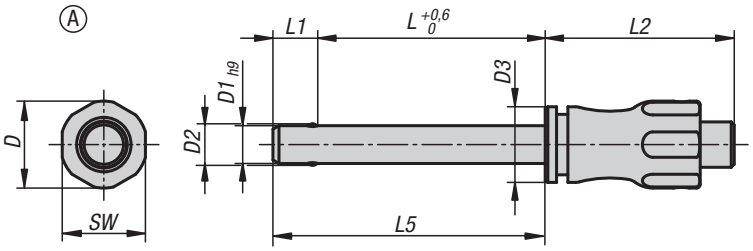
Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

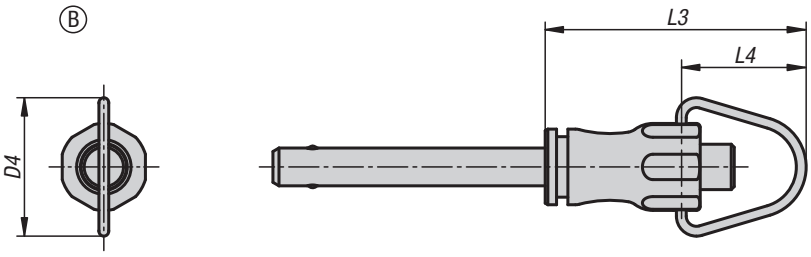
KIPP Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, из нержавеющей стали

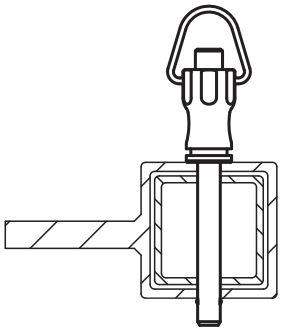
Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0364.2305* **	25	5	5,5	14	10/15/20/25/30	6	26,5	16/21/26/31/36	5	15
K0364.2306* **	25	6	6,85	14	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	26,5	17/22/27/32/37/42/47/52/57	6	22
K0364.2308* **	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	8	26,5	28/33/38/43/48/53/58	8	38
K0364.3110* **	33	10	12	19	20/25/30/35/40/45/50/60	9	34,6	29/34/39/44/49/54/59/69	10	60
K0364.3112* **	33	12	14,5	19	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	34,6	35/40/45/50/55/60/70/80/90	12	86
K0364.3116* **	33	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,3	34,6	43,3/48,3/53,3/58,3/63,3/73,3/83,3/93,3	16	153

Стопорные пальцы шариковые

самостопорящиеся







Материал:
Ручка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина и дуга из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
сталь.

Образец заказа:
K0790.001508050
(указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

KIPP Стопорные пальцы шариковые, самостопорящиеся, из нержавеющей стали, форма A

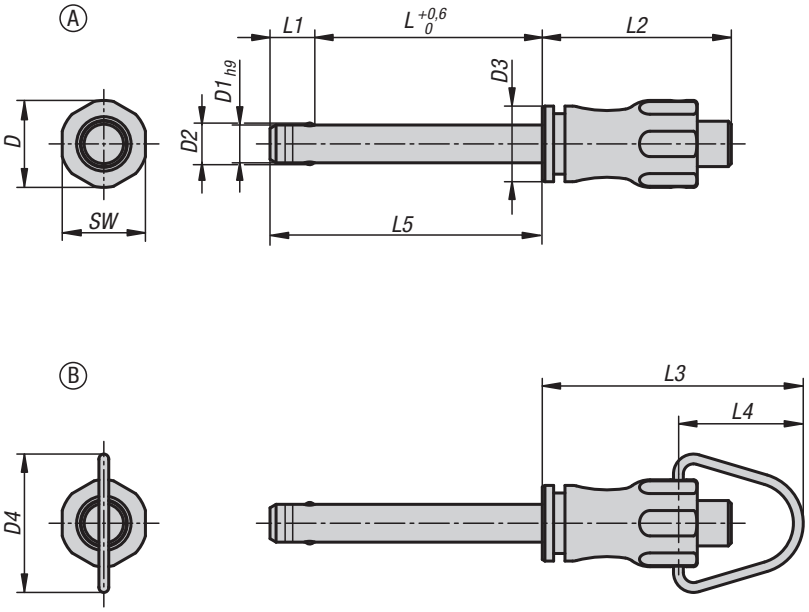
Номер заказа Форма A	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	SW	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0790.001205* **	11,5	5	5,5	10	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	15
K0790.001206* **	11,5	6	6,85	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	22
K0790.001508* **	15,5	8	9,5	13,5	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	38
K0790.001510* **	15,5	10	12	13,5	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	15	10	60
K0790.002112* **	22	12	14,5	20	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	21	12	86
K0790.002116* **	22	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	21	16	153

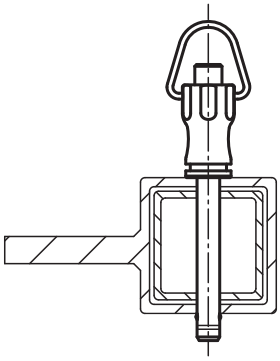
KIPP Стопорные пальцы шариковые, самостопорящиеся, из нержавеющей стали, форма B

Номер заказа Форма B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0790.101205* **	11,5	5	5,5	10	18,3	10/15/20/25/30	5,9	25	34,6	16,6	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	15
K0790.101206* **	11,5	6	6,85	10	18,3	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	34,6	16,6	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	22
K0790.101508* **	15,5	8	9,5	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	46,7	22,7	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	38
K0790.101510* **	15,5	10	12	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	46,7	22,7	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	15	10	60
K0790.102112* **	22	12	14,5	20	33	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	59,3	30,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	21	12	86
K0790.102116* **	22	16	19	20	33	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	59,3	30,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	21	16	153

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез





Материал:
Ручка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4542.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина и дуга из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
сталь.

Образец заказа:
K0790.011508050
(указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Пальцы со стопорными шариками и высокой прочности на срез снабжены маркировочным пояском.

Преимущества:
Более высокая нагрузочная способность по сравнению со стандартными стопорными шариковыми пальцами.
Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, с высоким пределом прочности на срез и рассчитан на предельно допустимые нагрузки.

Принадлежности:
Зажимные втулки под пальцы со стопорными шариками K1416
Для формы B:
Предохранительный спиральный кабель K0367
Фиксирующие тросики с проушиной K0367
Кольцо для ключа K0367

KIPP Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали,с высоким пределом прочности на срез, форма A

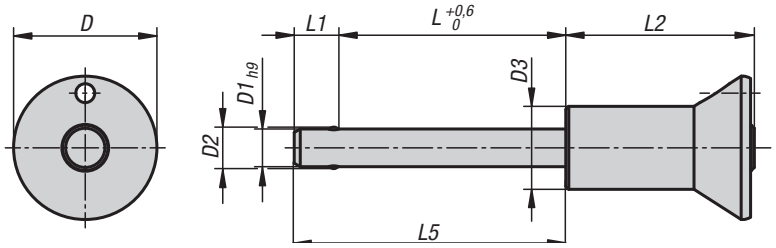
Номер заказа Форма A	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	SW	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0790.011205* **	11,5	5	5,5	10	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	24
K0790.011206* **	11,5	6	6,85	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	35
K0790.011508* **	15,5	8	9,5	13,5	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	63
K0790.011510* **	15,5	10	12	13,5	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	15	10	100
K0790.012112* **	22	12	14,5	20	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	21	12	144
K0790.012116* **	22	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	21	16	257

KIPP Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали,с высоким пределом прочности на срез, форма B

Номер заказа Форма B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0790.111205* **	11,5	5	5,5	10	18,3	10/15/20/25/30	5,9	25	34,6	16,6	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	24
K0790.111206* **	11,5	6	6,85	10	18,3	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	34,6	16,6	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11	6	35
K0790.111508* **	15,5	8	9,5	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	46,7	22,7	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	15	8	63
K0790.111510* **	15,5	10	12	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	46,7	22,7	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	15	10	100
K0790.112112* **	22	12	14,5	20	33	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	59,3	30,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	21	12	144
K0790.112116* **	22	16	19	20	33	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	59,3	30,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	21	16	257

Стопорные пальцы шариковые

самостопорящиеся, с грибковой ручкой из нержавеющей стали



Материал:
Грибковая ручка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

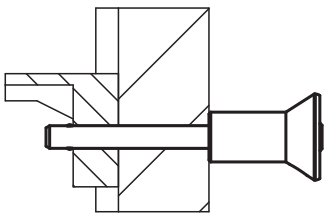
Исполнение:
сталь.

Образец заказа:
K0791.02510050
(указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

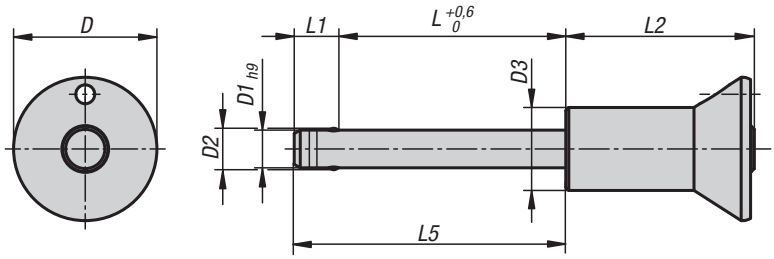


KIPP Стопорные пальцы шариковые, самостопорящиеся, с грибковой ручкой из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0791.01905* **	19	5	5,5	11	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0791.01906* **	19	6	6,85	11	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0791.02508* **	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0791.02510* **	25	10	12	14	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0791.03512* **	35	12	14,5	22	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0791.03516* **	35	16	19	22	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Стопорные пальцы шариковые с грибковой ручкой

из нержавеющей сталис высоким пределом прочности на срез



Материал:
Грибковая ручка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4542.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
сталь.

Образец заказа:
K0791.12510050
(указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

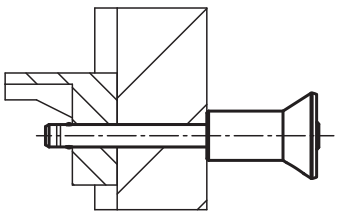
Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Пальцы со стопорными шариками и высокой прочности на срез снабжены маркировочным пояском.

Преимущества:
Более высокая нагрузочная способность по сравнению со стандартными стопорными шариковыми пальцами. Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, с высоким пределом прочности на срез и рассчитан на предельно допустимые нагрузки.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

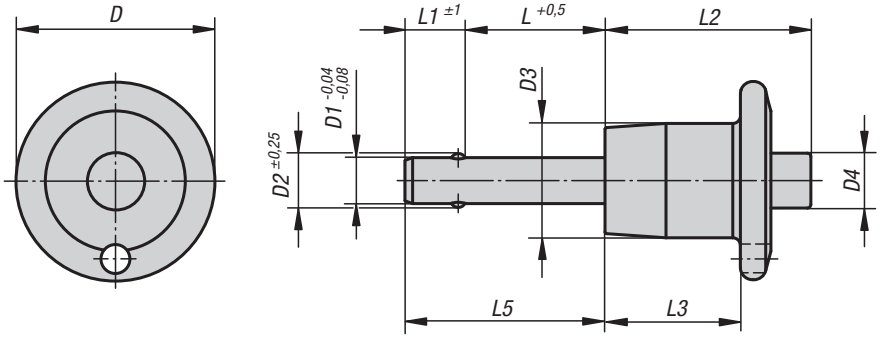


KIPP Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали, с высоким пределом прочности на срез, с грибковой ручкой

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0791.11905* **	19	5	5,5	11	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0791.11906* **	19	6	6,85	11	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0791.12508* **	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0791.12510* **	25	10	12	14	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0791.13512* **	35	12	14,5	22	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0791.13516* **	35	16	19	22	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

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.

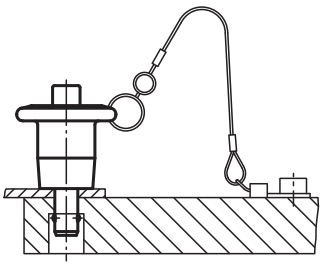
Исполнение:
Стержень закалённый min. 40 HRC и пассивированный.
Грибковая головка и нажимная кнопка пассивированные.Шарики закалённые 58 +4 HRC и пассивированные.
Пружина пассивированная.

Образец заказа:
K0641.02105030
(указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение. Пальцы со стопорными шариками комплектуются при необходимости фиксирующим тросиком.

Усилие на срез, двухсрезное соединение
(F) = S · τ aB макс.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367



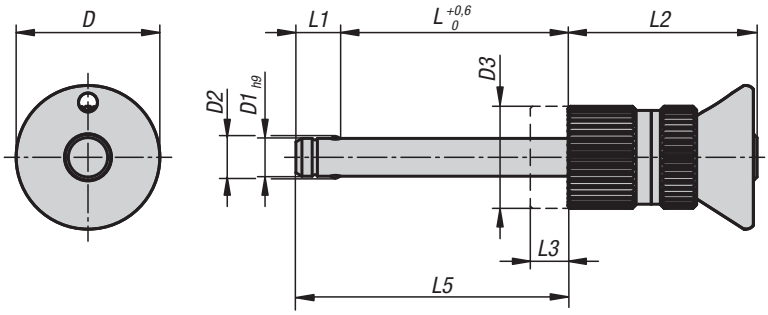
KIPP Стопорные пальцы шариковые с грибковой головкой самостопорящиеся, из нержавеющаей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	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	16/21/26/31/36/41/46/56/66/76	5	24,4
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	17/22/27/32/37/42/47/57/67/77/87	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	18/23/28/33/38/43/48/58/68/78/88	8	63,8
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	24/29/34/39/44/49/59/69/79/89/99/109	10	100,1
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	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110	12	144,06

Для заметок

Стопорные шариковые пальцы с грибковой ручкой

из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез, регулируемые



Материал:
Грибковая ручка, контргайка, установочная гайка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Болты из нержавеющей стали 1.4542.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
сталь.

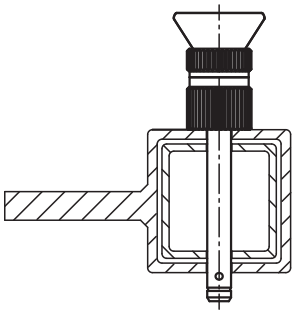
Образец заказа:
K1299.12510050

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Пальцы со стопорными шариками и высокой прочности на срез снабжены маркировочным пояском.

Преимущества:
- Более высокая нагрузочная способность по сравнению со стандартными стопорными шариковыми пальцами.
- Плавная регулировка диапазона длины с контргайкой и регулировочной гайкой. Это позволяет обеспечить беззазорное прилегание к ответной детали.
- Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, с высоким пределом прочности на срез и рассчитан на предельно допустимые нагрузки.



Стопорные шариковые пальцы с грибковой ручкой

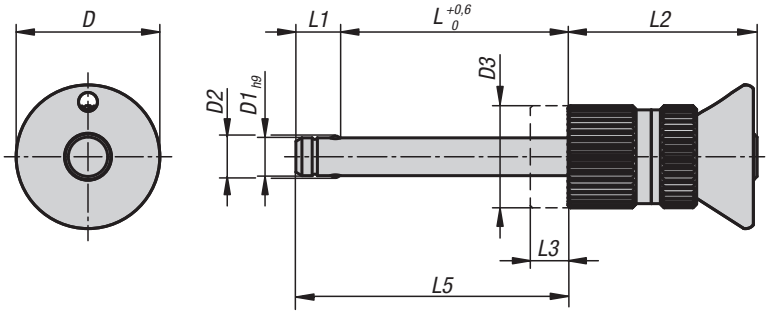
из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез, регулируемые

KIPP Стопорные шариковые пальцы из нержавеющей стали с высоким пределом прочности на срез, с грибковой ручкой, регулируемые

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K1299.11905010	19	5	5,5	13,5	2-10	5,9	25	8	7,9-15,9	5	24
K1299.11905015	19	5	5,5	13,5	7-15	5,9	25	8	12,9-20,9	5	24
K1299.11905020	19	5	5,5	13,5	12-20	5,9	25	8	17,9-25,9	5	24
K1299.11905025	19	5	5,5	13,5	17-25	5,9	25	8	22,9-30,9	5	24
K1299.11905030	19	5	5,5	13,5	22-30	5,9	25	8	27,9-35,9	5	24
K1299.11906010	19	6	6,85	13,5	2-10	6,8	25	8	8,8-16,8	6	35
K1299.11906015	19	6	6,85	13,5	7-15	6,8	25	8	13,8-21,8	6	35
K1299.11906020	19	6	6,85	13,5	12-20	6,8	25	8	18,8-26,8	6	35
K1299.11906025	19	6	6,85	13,5	17-25	6,8	25	8	23,8-31,8	6	35
K1299.11906030	19	6	6,85	13,5	22-30	6,8	25	8	28,8-36,8	6	35
K1299.11906035	19	6	6,85	13,5	27-35	6,8	25	8	33,8-41,8	6	35
K1299.11906040	19	6	6,85	13,5	32-40	6,8	25	8	38,8-46,8	6	35
K1299.11906045	19	6	6,85	13,5	37-45	6,8	25	8	43,8-51,8	6	35
K1299.11906050	19	6	6,85	13,5	42-50	6,8	25	8	48,8-56,8	6	35
K1299.12508020	25	8	9,5	17	10-20	7,8	33	10	17,8-27,8	8	63
K1299.12508025	25	8	9,5	17	15-25	7,8	33	10	22,8-32,8	8	63
K1299.12508030	25	8	9,5	17	20-30	7,8	33	10	27,8-37,8	8	63
K1299.12508035	25	8	9,5	17	25-35	7,8	33	10	32,8-42,8	8	63
K1299.12508040	25	8	9,5	17	30-40	7,8	33	10	37,8-47,8	8	63
K1299.12508045	25	8	9,5	17	35-45	7,8	33	10	42,8-52,8	8	63
K1299.12508050	25	8	9,5	17	40-50	7,8	33	10	47,8-57,8	8	63
K1299.12510020	25	10	12	17	10-20	8,9	33	10	18,9-28,9	10	100
K1299.12510025	25	10	12	17	15-25	8,9	33	10	23,9-33,9	10	100
K1299.12510030	25	10	12	17	20-30	8,9	33	10	28,9-38,9	10	100
K1299.12510035	25	10	12	17	25-35	8,9	33	10	33,9-43,9	10	100
K1299.12510040	25	10	12	17	30-40	8,9	33	10	38,9-48,9	10	100
K1299.12510045	25	10	12	17	35-45	8,9	33	10	43,9-53,9	10	100
K1299.12510050	25	10	12	17	40-50	8,9	33	10	48,9-58,9	10	100
K1299.12510060	25	10	12	17	50-60	8,9	33	10	58,9-68,9	10	100
K1299.13512025	35	12	14,5	26	13-25	9,9	39,5	12	22,9-34,9	12	144
K1299.13512030	35	12	14,5	26	18-30	9,9	39,5	12	27,9-39,9	12	144
K1299.13512035	35	12	14,5	26	13-35	9,9	39,5	12	22,9-44,9	12	144
K1299.13512040	35	12	14,5	26	28-30	9,9	39,5	12	37,9-39,9	12	144
K1299.13512045	35	12	14,5	26	33-45	9,9	39,5	12	42,9-54,9	12	144
K1299.13512050	35	12	14,5	26	38-50	9,9	39,5	12	47,9-59,9	12	144
K1299.13512060	35	12	14,5	26	48-60	9,9	39,5	12	57,9-69,9	12	144
K1299.13512070	35	12	14,5	26	58-70	9,9	39,5	12	67,9-79,9	12	144
K1299.13512080	35	12	14,5	26	68-80	9,9	39,5	12	77,9-89,9	12	144
K1299.13516030	35	16	19	26	18-30	13,1	39,5	12	31,1-43,1	16	257
K1299.13516035	35	16	19	26	23-35	13,1	39,5	12	36,1-48,1	16	257
K1299.13516040	35	16	19	26	28-40	13,1	39,5	12	41,1-53,1	16	257
K1299.13516045	35	16	19	26	33-45	13,1	39,5	12	46,1-58,1	16	257
K1299.13516050	35	16	19	26	38-50	13,1	39,5	12	51,1-63,1	16	257
K1299.13516060	35	16	19	26	48-60	13,1	39,5	12	61,1-73,1	16	257
K1299.13516070	35	16	19	26	58-70	13,1	39,5	12	71,1-83,1	16	257
K1299.13516080	35	16	19	26	68-80	13,1	39,5	12	81,1-93,1	16	257

Стопорные пальцы шариковые, регулируемые

самостопорящиеся, с грибковой ручкой из нержавеющей стали

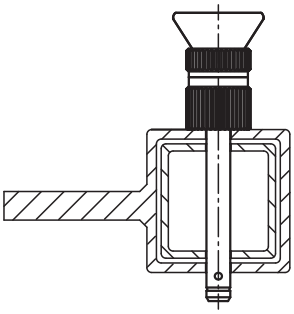


Материал:
Грибковая ручка, контргайка, установочная гайка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Болты из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
сталь.

Образец заказа:
K1299.02510050

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали.
При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение.
Диапазон длины плавно регулируется регулировочной гайкой с контргайкой. Это позволяет обеспечить беззазорное прилегание к ответной детали.
Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.



Стопорные пальцы шариковые, регулируемые

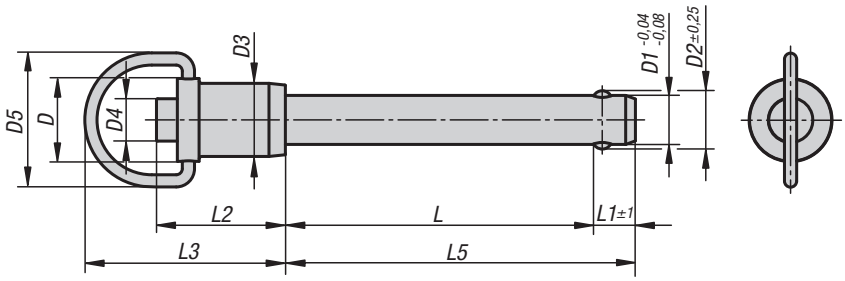
самостопорящиеся, с грибковой ручкой из нержавеющей стали

KIPP Стопорные пальцы шариковые, регулируемые, самостопорящиеся, с грибковой ручкой из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K1299.01905010	19	5	5,5	13,5	2-10	5,9	25	8	7,9-15,9	5	15
K1299.01905015	19	5	5,5	13,5	7-15	5,9	25	8	12,9-20,9	5	15
K1299.01905020	19	5	5,5	13,5	12-20	5,9	25	8	17,9-25,9	5	15
K1299.01905025	19	5	5,5	13,5	17-25	5,9	25	8	22,9-30,9	5	15
K1299.01905030	19	5	5,5	13,5	22-30	5,9	25	8	27,9-35,9	5	15
K1299.01906010	19	6	6,85	13,5	2-10	6,8	25	8	8,8-16,8	6	22
K1299.01906015	19	6	6,85	13,5	7-15	6,8	25	8	13,8-21,8	6	22
K1299.01906020	19	6	6,85	13,5	12-20	6,8	25	8	18,8-26,8	6	22
K1299.01906025	19	6	6,85	13,5	17-25	6,8	25	8	23,8-31,8	6	22
K1299.01906030	19	6	6,85	13,5	22-30	6,8	25	8	28,8-36,8	6	22
K1299.01906035	19	6	6,85	13,5	27-35	6,8	25	8	33,8-41,8	6	22
K1299.01906040	19	6	6,85	13,5	32-40	6,8	25	8	38,8-46,8	6	22
K1299.01906045	19	6	6,85	13,5	37-45	6,8	25	8	43,8-51,8	6	22
K1299.01906050	19	6	6,85	13,5	42-50	6,8	25	8	48,8-56,8	6	22
K1299.02508020	25	8	9,5	17	10-20	7,8	33	10	17,8-27,8	8	38
K1299.02508025	25	8	9,5	17	15-25	7,8	33	10	22,8-32,8	8	38
K1299.02508030	25	8	9,5	17	20-30	7,8	33	10	27,8-37,8	8	38
K1299.02508035	25	8	9,5	17	25-35	7,8	33	10	32,8-42,8	8	38
K1299.02508040	25	8	9,5	17	30-40	7,8	33	10	37,8-47,8	8	38
K1299.02508045	25	8	9,5	17	35-45	7,8	33	10	42,8-52,8	8	38
K1299.02508050	25	8	9,5	17	40-50	7,8	33	10	47,8-57,8	8	38
K1299.02510020	25	10	12	17	10-20	8,9	33	10	18,9-28,9	10	60
K1299.02510025	25	10	12	17	15-25	8,9	33	10	23,9-33,9	10	60
K1299.02510030	25	10	12	17	20-30	8,9	33	10	28,9-38,9	10	60
K1299.02510035	25	10	12	17	25-35	8,9	33	10	33,9-43,9	10	60
K1299.02510040	25	10	12	17	30-40	8,9	33	10	38,9-48,9	10	60
K1299.02510045	25	10	12	17	35-45	8,9	33	10	43,9-53,9	10	60
K1299.02510050	25	10	12	17	40-50	8,9	33	10	48,9-58,9	10	60
K1299.02510060	25	10	12	17	50-60	8,9	33	10	58,9-68,9	10	60
K1299.03512025	35	12	14,5	26	13-25	9,9	39,5	12	22,9-34,9	12	86
K1299.03512030	35	12	14,5	26	18-30	9,9	39,5	12	27,9-39,9	12	86
K1299.03512035	35	12	14,5	26	23-35	9,9	39,5	12	32,9-44,9	12	86
K1299.03512040	35	12	14,5	26	28-40	9,9	39,5	12	37,9-49,9	12	86
K1299.03512045	35	12	14,5	26	33-45	9,9	39,5	12	42,9-54,9	12	86
K1299.03512050	35	12	14,5	26	38-50	9,9	39,5	12	47,9-59,9	12	86
K1299.03512060	35	12	14,5	26	48-60	9,9	39,5	12	57,9-69,9	12	86
K1299.03512070	35	12	14,5	26	58-70	9,9	39,5	12	67,9-79,9	12	86
K1299.03512080	35	12	14,5	26	68-80	9,9	39,5	12	77,9-89,9	12	86
K1299.03516030	35	16	19	26	18-30	13,1	39,5	12	31,1-43,1	16	153
K1299.03516035	35	16	19	26	23-35	13,1	39,5	12	36,1-48,1	16	153
K1299.03516040	35	16	19	26	28-40	13,1	39,5	12	41,1-53,1	16	153
K1299.03516045	35	16	19	26	33-45	13,1	39,5	12	46,1-58,1	16	153
K1299.03516050	35	16	19	26	38-50	13,1	39,5	12	51,1-63,1	16	153
K1299.03516060	35	16	19	26	48-60	13,1	39,5	12	61,1-73,1	16	153
K1299.03516070	35	16	19	26	58-70	13,1	39,5	12	71,1-83,1	16	153
K1299.03516080	35	16	19	26	68-80	13,1	39,5	12	81,1-93,1	16	153

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.
Круглая ручка и кольцо из нержавеющей стали.

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:
Стопорные пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования 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 допускают 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, а так же являются элементами конструкций в авиации и космонавтики.

Срезывающее усилие, двухрезный (F) = S · τ aB max.

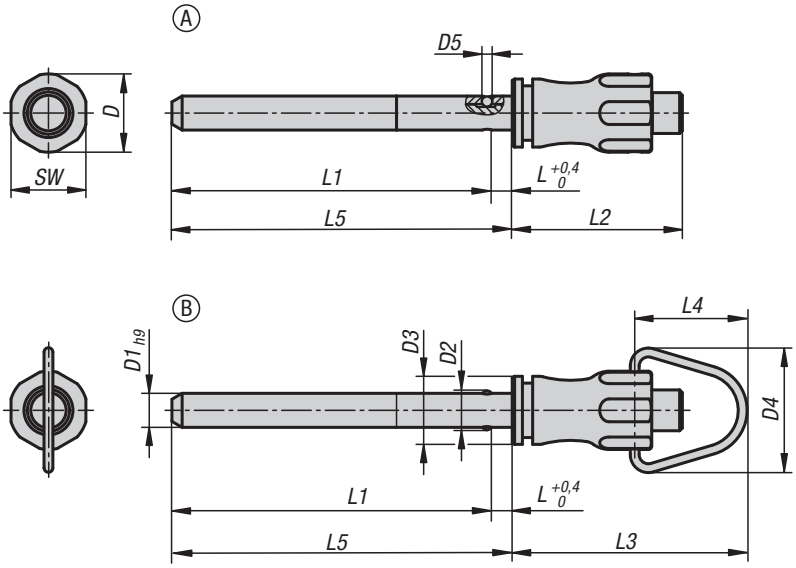
Принадлежности:
Кабель предохранительный спиральный K0367.10200
Трос стопорный с петлёй K0367.....
Кольцо K0367.15/19/23
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....

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

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, 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	16	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	17	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	18	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	24	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	30	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	39	16	257,18

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали с фиксирующейся головкой



Материал:
Ручка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина и дуга из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
сталь.

Образец заказа:
K0790.001508050
(указывать длину L5, например, 050 для L5 = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Преимущества:
Соединения возможны на больших расстояниях.
Универсальны в использовании, так как длину болта не требуется подбирать под ширину детали.

По запросу:
Другие варианты длины болтов.

Принадлежности:
Зажимные втулки для стопорных шариковых пальцев с фиксацией головки K1416.
Для формы B:
Предохранительный спиральный кабель K0367
Фиксирующие тросики с проушиной K0367
Кольцо для ключей K0367

KIPP Стопорные пальцы шариковые, из нержавеющей стали, с фиксирующейся головкой, форма A

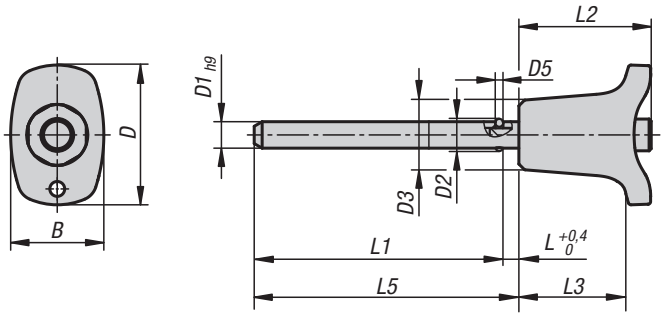
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L5	SW	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K1414.001205* **	A	11,5	5	5,5	10	1,5	3	47/97/147	25	50/100/150	11	5	10
K1414.001206* **	A	11,5	6	6,85	10	2	3	47/97/147	25	50/100/150	11	6	14
K1414.001508* **	A	15,5	8	9,5	13,5	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	100/150/200	15	8	26
K1414.001510* **	A	15,5	10	12	13,5	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	100/150/200	15	10	40
K1414.002112* **	A	22	12	14,5	20	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	150/200/250	21	12	57
K1414.002116* **	A	22	16	19	20	6,5	4	146/196/246	39,5	150/200/250	21	16	100

KIPP Стопорные пальцы шариковые, из нержавеющей стали, с фиксирующейся головкой, форма B

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K1414.101205* **	B	11,5	5	5,5	10	18,3	1,5	3	47/97/147	25	34,6	16,6	50/100/150	11	5	10
K1414.101206* **	B	11,5	6	6,85	10	18,3	2	3	47/97/147	25	34,6	16,6	50/100/150	11	6	14
K1414.101508* **	B	15,5	8	9,5	13,5	24	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	46,7	22,7	100/150/200	15	8	26
K1414.101510* **	B	15,5	10	12	13,5	24	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	46,7	22,7	100/150/200	15	10	40
K1414.102112* **	B	22	12	14,5	20	33	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	59,3	30,3	150/200/250	21	12	57
K1414.102116* **	B	22	16	19	20	33	6,5	4	146/196/246	39,5	59,3	30,3	150/200/250	21	16	100

Стопорные пальцы шариковые

из нержавеющей стали с фиксирующейся головкой



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка, черная.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K1415.002605050
(указывать длину L5, например, 050 для L5 = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Преимущества:
Соединения возможны на больших расстояниях.
Универсальны в использовании, так как длину болта не требуется подбирать под ширину детали.

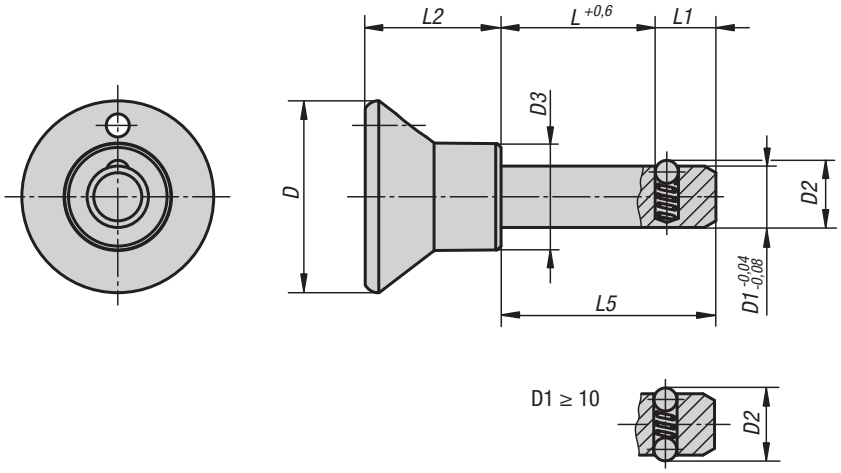
По запросу:
Другие варианты длины болтов.

Принадлежности:
Зажимные втулки под пальцы со стопорными шариками, с фиксацией головки K1416
Предохранительный спиральный кабель K0367
Фиксирующие тросики с проушиной K0367
Кольцо для ключа K0367

KIPP Стопорные пальцы шариковые, из нержавеющей стали, с фиксирующейся головкой

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K1415.0026* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	1,5	3	47/97/147	25	20,2	50/100/150	5	10
K1415.0026* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	2	3	47/97/147	25	20,2	50/100/150	6	14
K1415.0033* **	23	33,2	8	9,5	17,3	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	26,1	100/150/200	8	26
K1415.0033* **	23	33,2	10	12	17,3	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	26,1	100/150/200	10	40
K1415.0046* **	33	45,9	12	14,5	26,3	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	31,3	150/200/250	12	57
K1415.0046* **	33	45,9	16	19	26,3	6,5	4	146/196/246	39,5	31,3	150/200/250	16	100

Пальцы установочные



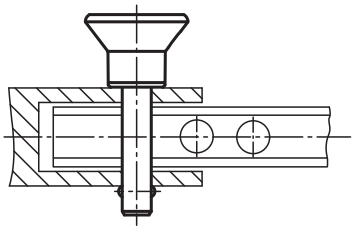
Материал:
Ручка, термопласт.
Стальные части, нержавеющая сталь.

Исполнение:
Ручка, черная.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0365.2508020
(указать длину L, например 020 если L = 20 мм)

Примечание:
Установочные пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов.Срезывающее усилие, двухрезный, (F) = S · τ aB max.

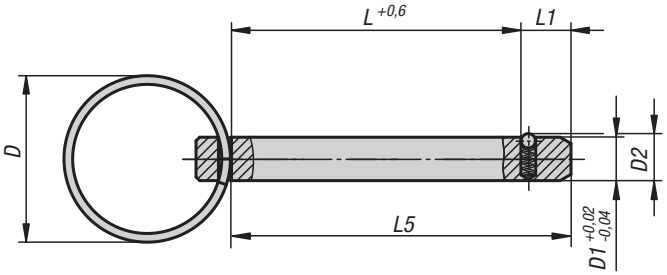
Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367



KIPP Пальцы установочные

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	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	17/22/27/32/37/47/57	6	22
K0365.2508* **	25	8	8,75	14	15/20/25/30/40/50	8	17,7	23/28/33/38/48/58	8	38
K0365.3310* **	33	10	12	19	15/20/25/30/40/50	9	24	24/29/34/39/49/59	10	60
K0365.3312* **	33	12	14,5	19	20/30/40/50	10	24	30/40/50/60	12	86

Установочный болт с кольцом для ключей



Материал:
Болт из стали.
Кольцо для ключей из нержавеющей стали.

Исполнение:
Болт оцинкованный.
Кольцо для ключей чистое.

Образец заказа:
K0365.102306020

Примечание:
Установочные пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования компоновки деталей и монтажных элементов.

Усилие на срез, двухрезное, (F) = S · τ aB max.

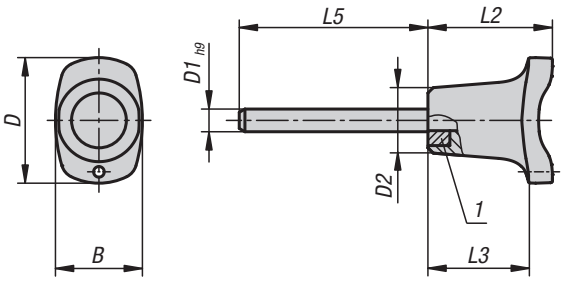
Установочные пальцы с кольцом для ключей представляют собой менее затратный вариант по сравнению с простыми установочными пальцами.

KIPP Установочный болт с кольцом для ключей

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L5	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0365.102306015	23	6	6,5	15	7	22	22
K0365.102306020	23	6	6,5	20	7	27	22
K0365.102306030	23	6	6,5	30	7	37	22
K0365.102306040	23	6	6,5	40	7	47	22
K0365.102808030	28	8	8,8	30	8	38	38
K0365.102808040	28	8	8,8	40	8	48	38
K0365.102808050	28	8	8,8	50	8	58	38

Пальцы установочные

с магнитным осевым фиксатором



Материал:
Ручка из термопласта.
Стальные части из нержавеющей стали 1.4305.
Магнит NdFeB.

Исполнение:
Ручка, черная.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K1216.3306030
(указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

Примечание:
Установочные пальцы с магнитным осевым фиксатором служат для быстрой и удобной фиксации и компоновки деталей и заготовок. Фиксация в осевом положении достигается за счет магнита, встроенного в рукоятку, а вставленный установочный палец таким образом удерживается в позиции установки.Гладкие поверхности и вертикальное отверстие для установки положительно сказываются на зажимных усилиях.

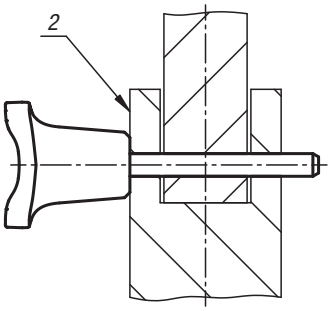
Установочные пальцы фиксируются от выпадения с помощью дополнительных систем удержания.

Срезывающее усилие, двухрезное (F) = S · τ aB max.

По запросу:
Другая длина пальцев.

Принадлежности:
Кабель предохранительный спиральный K0367....
Трос стопорный с петлёй K0367....
Кольцо K0367....
Шариковые цепи K1125....

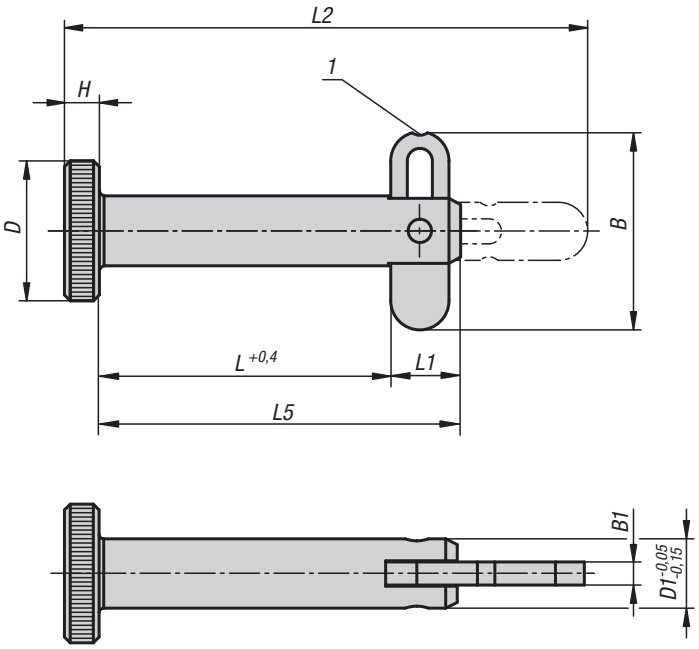
Указание на чертеже:
1) Магниты
2) магнитная деталь/заготовка



KIPP Пальцы установочные с магнитным осевым фиксатором

Номер заказа	B	D	D1	D2	L2	L3	L5	Посадочное отверстие	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН	Удерживающая сила ок. N
K1216.3306* **	23	33,2	6	17,3	33	26,1	15/30/40/50/60/70/80	6	22	43
K1216.3308* **	23	33,2	8	17,3	33	26,1	15/30/40/50/60/70/80	8	38	43
K1216.4610* **	33	45,9	10	26,3	39,5	31,3	15/30/40/50/60/70/80	10	60	74
K1216.4612* **	33	45,9	12	26,3	39,5	31,3	30/40/50/60/70/80	12	86	74

Установочный болт с откидным фиксатором

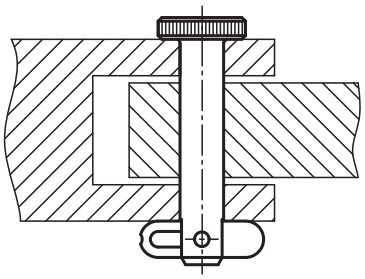


Материал:
Сталь оцинкованная

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».

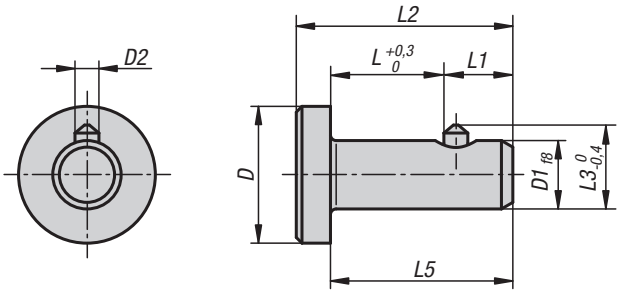
Указание на чертеже:
1) паз

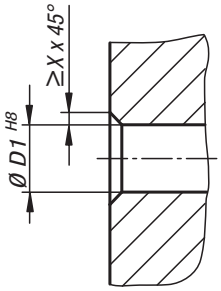


KIPP Установочный болт с откидным фиксатором

Номер заказа	B	B1	D	D1	H	L	L1	L2	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН	Предельное осевое усилие F, Н
K0776.06025	16,9	2	12	6	3	25	6	45	31	6	12	190
K0776.06040	16,9	2	12	6	3	40	6	60	46	6	12	190
K0776.06050	16,9	2	12	6	3	50	6	70	56	6	12	190
K0776.08025	16,9	2	16	8	4	25	6	46	31	8	21	270
K0776.08040	16,9	2	16	8	4	40	6	61	46	8	21	270
K0776.08050	16,9	2	16	8	4	50	6	71	56	8	21	270

Установочный штифт с осевым фиксатором





Материал:
Сталь.

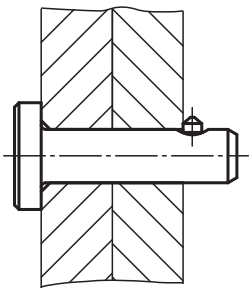
Исполнение:
оцинкованная сталь.

Образец заказа:
K0772.1206016

Примечание:
Установочные пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования и компоновки деталей и монтажных элементов.Срезывающее усилие, двухрезный, (F) = S · τ aB max.

Монтаж:
В ответной детали необходимо предусмотреть размер X для более легкого входа.

Указание на чертеже:
Фаска для сопряженной детали Хмин. x 45°

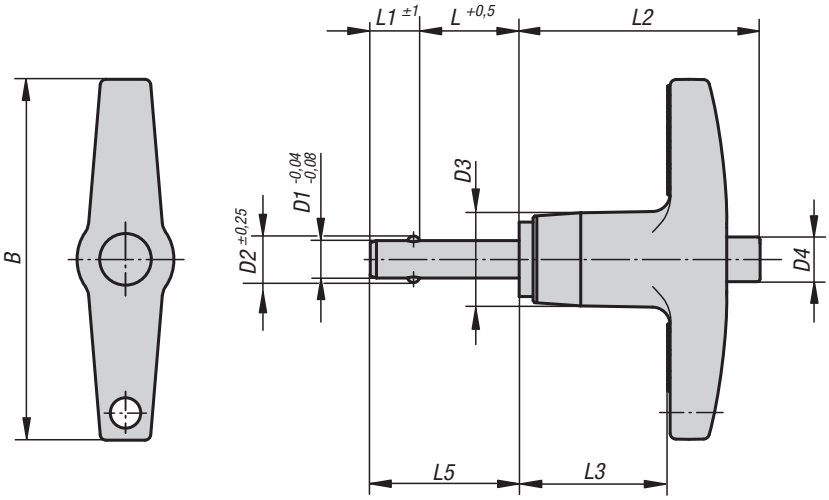


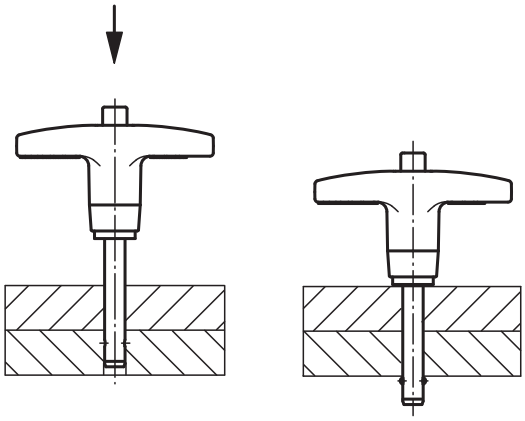
KIPP Установочный штифт с осевым фиксатором

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L5	X	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0772.1206010	12	6	2,1	10	6	19	7,4	16	1,1	12
K0772.1206012	12	6	2,1	12	6	21	7,4	18	1,1	12
K0772.1206016	12	6	2,1	16	6	25	7,4	22	1,1	12
K0772.1206020	12	6	2,1	20	6	29	7,4	26	1,1	12
K0772.1608012	16	8	2,1	12	6	22	9,4	18	1,1	22
K0772.1608016	16	8	2,1	16	6	26	9,4	22	1,1	22
K0772.1608020	16	8	2,1	20	6	30	9,4	26	1,1	22
K0772.1608025	16	8	2,1	25	6	35	9,4	31	1,1	22
K0772.2010012	20	10	2,8	12	8	24	11,8	20	1,2	35
K0772.2010016	20	10	2,8	16	8	28	11,8	24	1,2	35
K0772.2010020	20	10	2,8	20	8	32	11,8	28	1,2	35
K0772.2010025	20	10	2,8	25	8	37	11,8	33	1,2	35
K0772.2412016	24	12	2,8	16	8	29	13,8	24	1,2	51
K0772.2412020	24	12	2,8	20	8	33	13,8	28	1,2	51
K0772.2412025	24	12	2,8	25	8	38	13,8	33	1,2	51
K0772.2412030	24	12	2,8	30	8	43	13,8	38	1,2	51

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 нержавеющей 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:
Стопорные пальцы служат для быстрого удобного фиксирования 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.

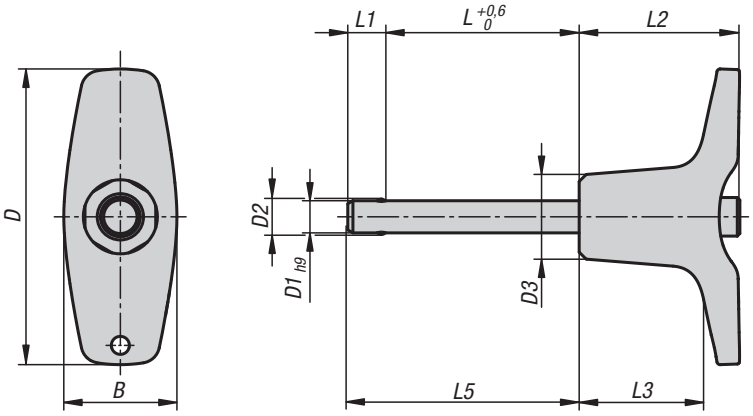
Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

Номер заказа	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	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	16/21/26/31/36/41/46/56/66/76	5	24,4
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	17/22/27/32/37/42/47/57/67/77/87	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	18/23/28/33/38/43/48/58/68/78/88	8	63,8
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	24/29/34/39/44/49/59/69/79/89/99/109	10	100,1
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	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110	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	39/44/49/54/64/74/84/94/104/114	16	257,18

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой самостопорящиеся



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка черного или ярко-красного RAL 3020 цвета.
Нержавеющая сталь, полированная

Образец заказа:
K0792.204606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение. Пальцы со стопорными шариками комплектуются при необходимости фиксирующим тросиком.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

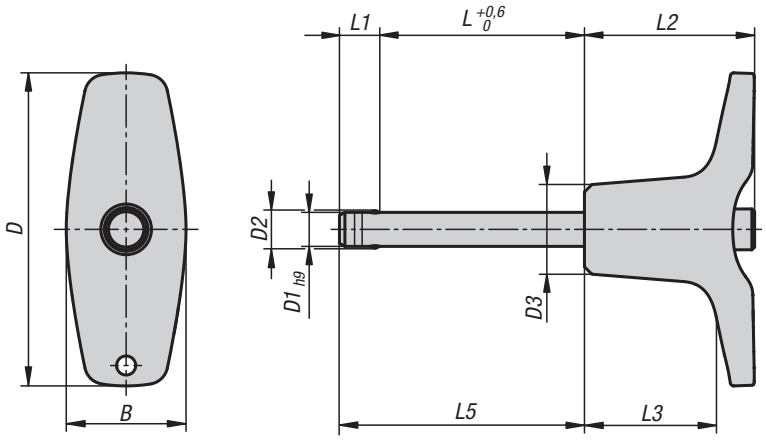
KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

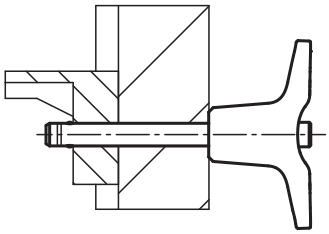
Номер заказа черный	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.204605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.204606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.206308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.206310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.208212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.208216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Номер заказа ярко-красный RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.20844605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.20844606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.20846308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.20846310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/44,9/48,9/54,9/58,9/68,9	10	60
K0792.20848212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.20848216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Стопорные шариковые пальцы

с Т-образной ручкой с высоким пределом прочности на срез





Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4542
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка черного или ярко-красного RAL 3020 цвета.
Нержавеющая сталь, полированная

Образец заказа:
K0792.214606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Пальцы со стопорными шариками и высокой прочности на срез снабжены маркировочным пояском.

Преимущества:
Повышенная нагрузочная способность по сравнению со стандартными пальцами со стопорными шариками.
Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, отличается высокой прочностью на срез и исключительной стойкостью к нагрузкам.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

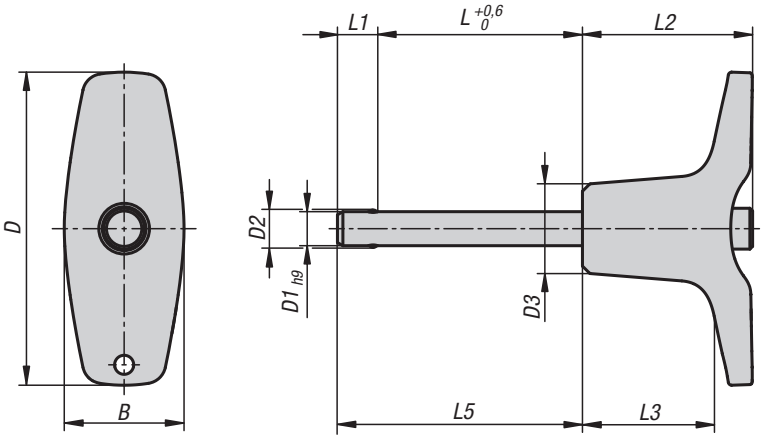
KIPP Стопорные шариковые пальцы с Т-образной ручкой, с высоким пределом прочности на срез

Номер заказа черный	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.214605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.214606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.216308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.216310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.218212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.218216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Номер заказа ярко-красный RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.21844605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.21844606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.21846308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.21846310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.21848212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.21848216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой самостопорящиеся



Материал:
Ручка - отливка из цинкового сплава.
Металлические части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Ручка, черная.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0793.204606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение. Пальцы со стопорными шариками комплектуются при необходимости фиксирующим тросиком.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

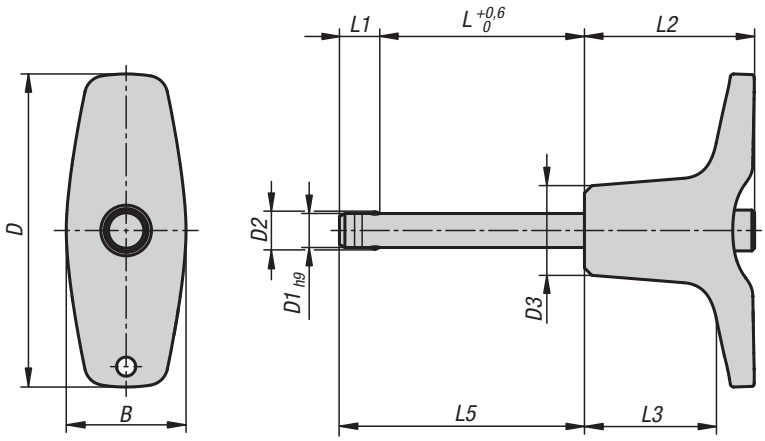
Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

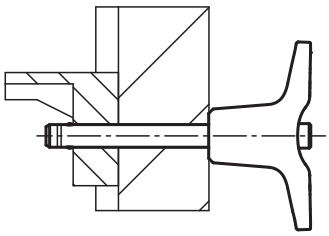
KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0793.204605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0793.204606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0793.206308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0793.206310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0793.208212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0793.208216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Стопорные шариковые пальцы с Т-образной ручкой

с высоким пределом прочности на срез





Материал:
Ручка из цинкового сплава.
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4542.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка, черная.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0793.214606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Пальцы со стопорными шариками и высокой прочности на срез снабжены маркировочным пояском.

Преимущества:
Повышенная нагрузочная способность по сравнению со стандартными пальцами со стопорными шариками.
Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, отличается высокой прочностью на срез и исключительной стойкостью к нагрузкам.

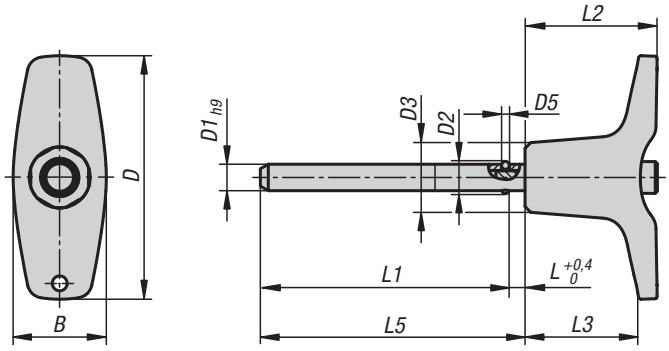
Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

KIPP Стопорные шариковые пальцы с Т-образной ручкой,с высоким пределом прочности на срез

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0793.214605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0793.214606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0793.216308* **	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0793.216310* **	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0793.218212* **	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0793.218216* **	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Стопорные пальцы шариковые, из нержавеющей стали

с Т-образной рукояткой с фиксирующейся головкой



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка, черная.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K1415.204605050
(указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Преимущества:
Соединения возможны на больших расстояниях.
Универсальны в использовании, так как длину болта не требуется подбирать под ширину детали.

По запросу:
Другие варианты длины болтов.

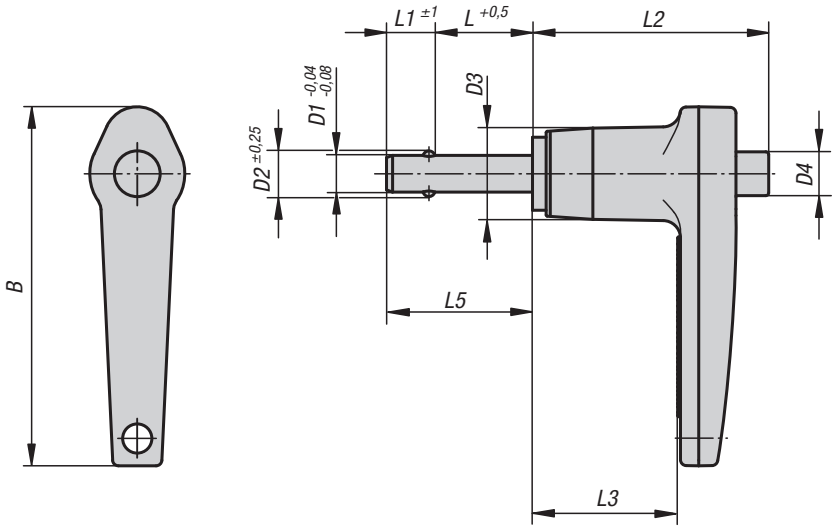
Принадлежности:
Зажимные втулки под пальцы со стопорными шариками, с фиксацией головки K1416
Предохранительный спиральный кабель K0367
Фиксирующие тросики с проушиной K0367
Кольцо для ключа K0367

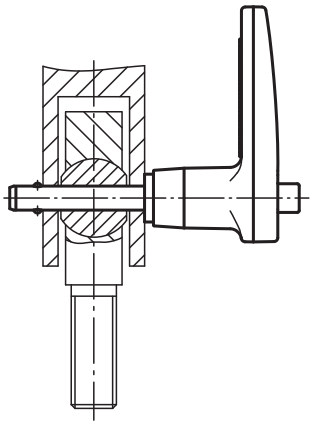
KIPP Стопорные пальцы шариковые, из нержавеющей стали, с Т-образной рукояткой, с фиксирующейся головкой

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K1415.2046* **	17,6	46	5	5,5	13,2	1,5	3	47/97/147	25	19,4	50/100/150	5	10
K1415.2046* **	17,6	46	6	6,85	13,2	2	3	47/97/147	25	19,4	50/100/150	6	14
K1415.2063* **	23	62,9	8	9,5	17,3	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,4	100/150/200	8	26
K1415.2063* **	23	62,9	10	12	17,3	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,4	100/150/200	10	40
K1415.2082* **	33	81,8	12	14,5	26,3	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	28,8	150/200/250	12	57
K1415.2082* **	33	81,8	16	19	26,3	6,5	4	146/196/246	39,5	28,8	150/200/250	16	100

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 нержавеющей 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:
Стопорные пальцы служат для быстрого удобного фиксирования 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.

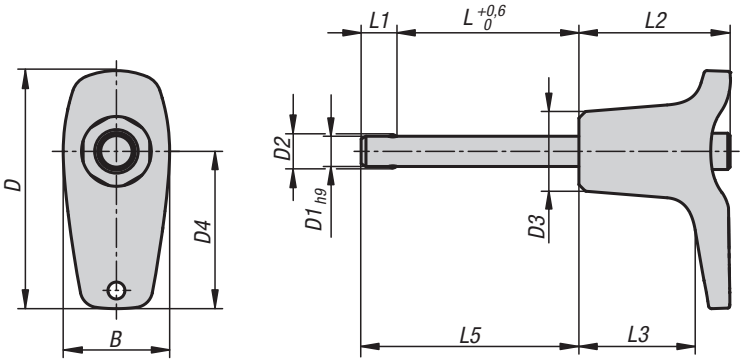
Принадлежности:
Кабель предохранительный спиральный K0367.10200
Трос стопорный с петлёй K0367.....
Кольцо K0367.15/19/23
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....

KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

Номер заказа	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	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	16/21/26/31/36/41/46/56/66/76	5	24,4
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	17/22/27/32/37/42/47/57/67/77/87	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	18/23/28/33/38/43/48/58/68/78/88	8	63,8
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	24/29/34/39/44/49/59/69/79/89/99/109	10	100,1
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	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110	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	39/44/49/54/64/74/84/94/104/114	16	257,18

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой самостопорящиеся



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка черного или ярко-красного RAL 3020 цвета.
Нержавеющая сталь, полированная

Образец заказа:
K0792.102606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение. Пальцы со стопорными шариками комплектуются при необходимости фиксирующим тросиком.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

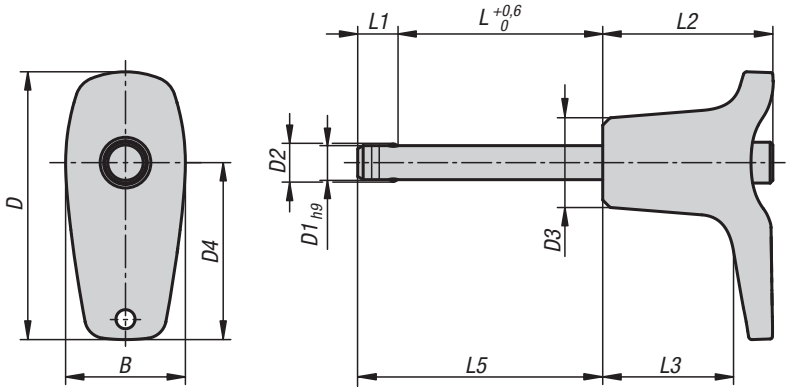
KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

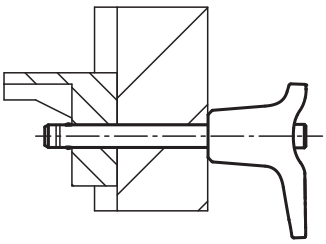
Номер заказа черный	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.102605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.102606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.103508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.103510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.104712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.104716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Номер заказа ярко-красный RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.10842605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.10842606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.10843508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.10843510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.10844712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.10844716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Стопорные пальцы шариковые

с Г-образной ручкой с высоким пределом прочности на срез





Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4542
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка черного или ярко-красного RAL 3020 цвета.
Нержавеющая сталь, полированная

Образец заказа:
K0792.112606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Пальцы со стопорными шариками и высокой прочности на срез снабжены маркировочным пояском.

Преимущества:
Повышенная нагрузочная способность по сравнению со стандартными пальцами со стопорными шариками.
Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, отличается высокой прочностью на срез и исключительной стойкостью к нагрузкам.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

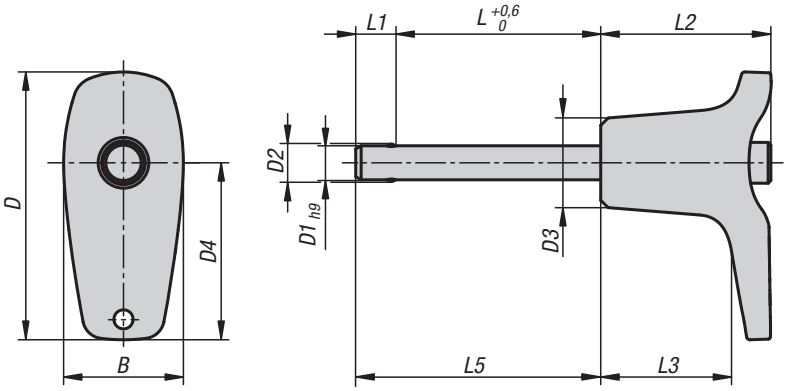
KIPP Стопорные пальцы шариковые, с высоким пределом прочности на срез, с Г-образной ручкой

Номер заказа черный	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.112605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.112606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.113508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.113510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.114712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.114716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Номер заказа ярко-красный RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0792.11842605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.11842606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.11843508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.11843510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.11844712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.11844716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой самостопорящиеся



Материал:
Ручка - отливка из цинкового сплава.
Металлические части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:
Ручка, черная.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0793.102606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей и заготовок. Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение. Пальцы со стопорными шариками комплектуются при необходимости фиксирующим тросиком.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

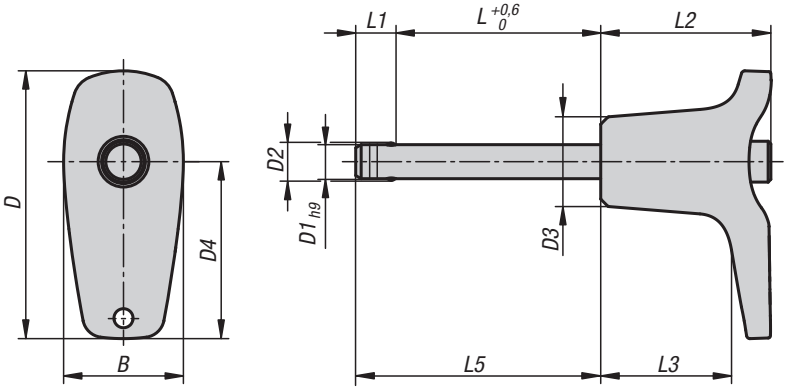
Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0793.102605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0793.102606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0793.103508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0793.103510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0793.104712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0793.104716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Стопорные пальцы шариковые

с Г-образной ручкой с высоким пределом прочности на срез



Материал:
Ручка из цинкового сплава.
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4542.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка, черная.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K0793.112606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 мм)

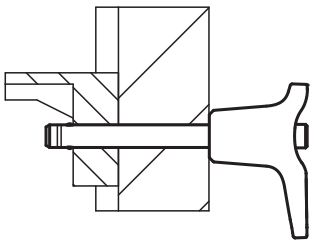
Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ aB макс.

Пальцы со стопорными шариками и высокой прочности на срез снабжены маркировочным пояском.

Преимущества:
Повышенная нагрузочная способность по сравнению со стандартными пальцами со стопорными шариками.
Палец из нержавеющей стали 1.4542 закален, отличается высокой прочностью на срез и исключительной стойкостью к нагрузкам.

Принадлежности:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724
Провод предохранительный спиральный K0367
Трос стопорный с петлёй K0367
Кольцо K0367

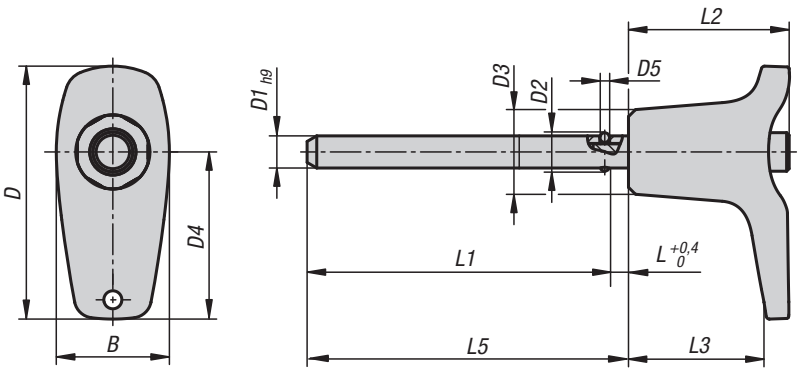


KIPP Стопорные пальцы шариковые, с высоким пределом прочности на срез, с Г-образной ручкой

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0793.112605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0793.112606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0793.113508* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0793.113510* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0793.114712* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0793.114716* **	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Стопорные пальцы шариковые из нержавеющей стали

с L-образной рукояткой с фиксирующейся головкой



Материал:
Ручка термопласт
Ручка нажимная из нержавеющей стали 1.4305.
Болт из нержавеющей стали 1.4305.
Шары из нержавеющей стали 1.4125.
Нажимная пружина из нержавеющей стали 1.4310.

Исполнение:
Ручка, черная.
Нержавеющая сталь, чистая.

Образец заказа:
K1415.102605050
(указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

Примечание:
Пальцы со стопорными шариками предназначены для быстрой и простой фиксации и соединения деталей.
Нажатием кнопки можно разблокировать оба шарика и закрепить таким образом соединяемые детали. При отпускании кнопки шарики надежно блокируют соединение.

Усилие на срез, двухсрезное соединение (F) = S · τ
aB макс.

Преимущества:
Соединения возможны на больших расстояниях.
Универсальны в использовании, так как длину болта не требуется подбирать под ширину детали.

По запросу:
Другие варианты длины болтов.

Принадлежности:
Зажимные втулки под пальцы со стопорными шариками, с фиксацией головки K1416
Предохранительный спиральный кабель K0367
Фиксирующие тросики с проушиной K0367
Кольцо для ключа K0367

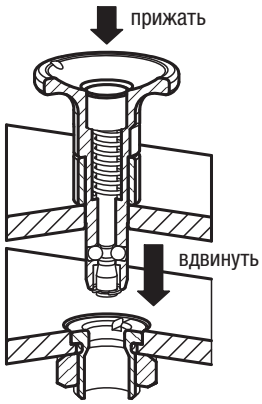
KIPP Стопорные пальцы шариковые, из нержавеющей стали, с L-образной рукояткой, с фиксирующейся головкой

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K1415.1026* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	1,5	3	47/97/147	25	19,2	50/100/150	5	10
K1415.1026* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	2	3	47/97/147	25	19,2	50/100/150	6	14
K1415.1035* **	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,2	100/150/200	8	26
K1415.1035* **	23	52,2	10	12	17,3	35,4	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,2	100/150/200	10	40
K1415.1047* **	33	70,2	12	14,5	26,3	47	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	28,4	150/200/250	12	57
K1415.1047* **	33	70,2	16	19	26,3	47	6,5	4	146/196/246	39,5	28,4	150/200/250	16	100

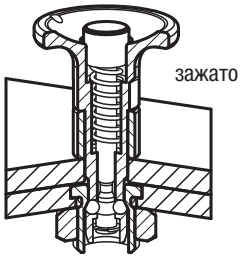
Техническое указание для стопорных шариковых пальцев K1063, K1064 и установочной втулки K1065

Указание:
Изделия предназначены для быстрого зажатия 2 плит.
Система может использоваться в приспособлениях для смены в зоне монтажа или других ручных операций регулировки, например для переналадки в автоматических установках.

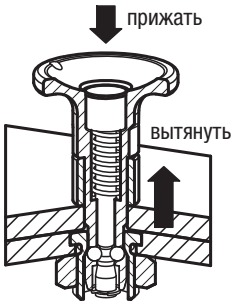
Точность повторения ±0,25 мм для ввинчиваемого и вставного исполнения.
Точность повторения можно увеличить с помощью дополнительных установочных штифтов.



Нажатием кнопки вдвиньте стопорные шариковые пальцы в установочную втулку.



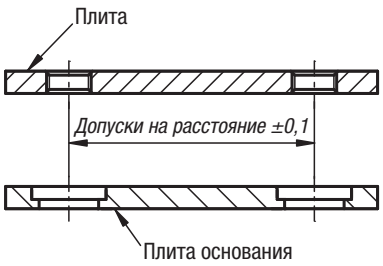
Отпустите кнопку для зажима плит.



Для извлечения:
нажатием кнопки вытяните стопорный шариковый палец из установочной втулки.

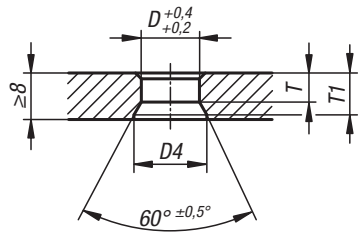
Монтаж:
Положение монтажа должен предусмотреть заказчик. Можно соединять плиты различной толщины. Различные возможности для монтажа (от формы A до формы D) представлены на страницах описания изделия.

Рекомендованные допуски при применении 2 изделий



Применение без установочной втулки
Установочные размеры для ответной детали

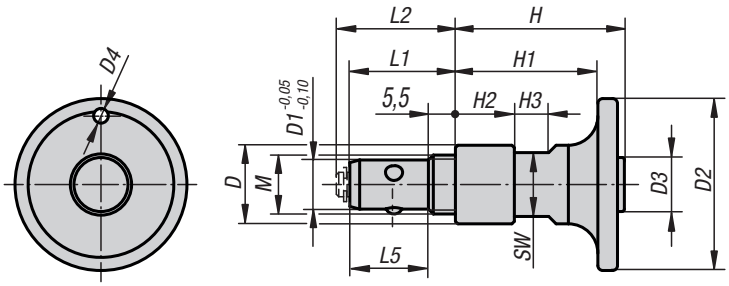
Внимание:
Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с установочными втулками K1065.



для стопорных шариковых пальцев D =	D	D4 мин.	T	T1
6	6	8	4,9	~6,6
10	10	12,5	5	~7,2

Примеры использования:
Быстрый монтаж и демонтаж фланцевых плит для рулонной бумаги.

Стопорные шариковые пальцы



Материал:
Корпус и нажимная кнопка из стали.
Шарик, пружинное и стопорное кольцо из нержавеющей стали.
Уплотнительное кольцо из фторкаучука (FKM).

Исполнение:
Корпус никелированный.
Кнопка после закалки, никелированная.
Шарик после закалки.

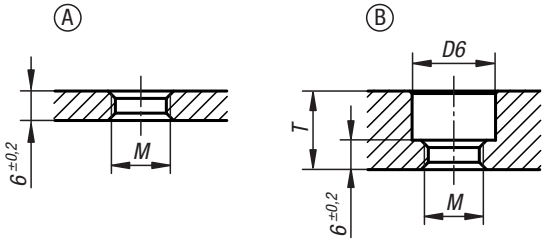
Образец заказа:
K1063.621

Примечание:
Установочные размеры, форма A для плит толщиной 6 мм. Установочные размеры, форма B для плит толщиной от 6 до 16 мм.

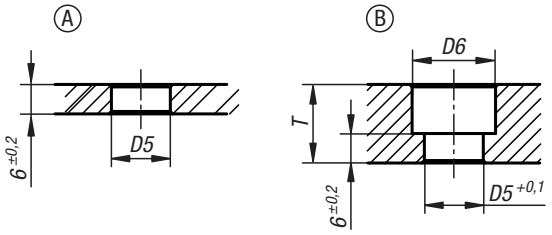
Внимание:
Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с установочными втулками K1065.

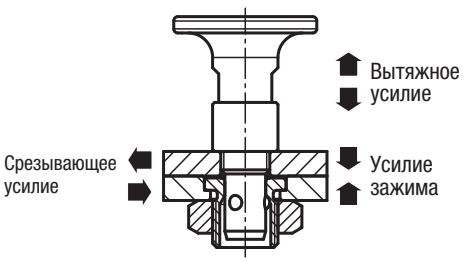
Принадлежности:
Установочная втулка K1065.

Стопорный шариковый палец для ввинчивания



Стопорный шариковый палец для вставки





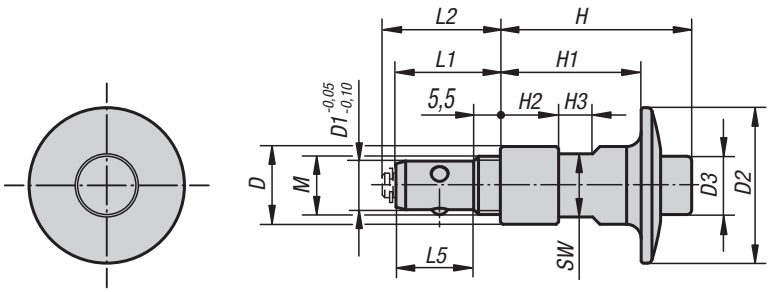
KIPP Стопорные шариковые пальцы

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	M	L1	L2	L5	H	H1	H2	H3	SW	D5	D6	T макс.
K1063.621	12	6	25	8	-	M8	19	21	13,5	22,2	18	6	5,5	10	8	13	10
K1063.1024	16	10	35	11	3	M12x1,5	21,5	23,5	16	34,4	29	12	7	13	12	17	16

KIPP Техническая информация для стопорных шариковых пальцев

Номер заказа	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Предельное осевое усилие kH	Термостойкость
K1063.621	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.1024	50	9	1,5	≤180 °C

Стопорные шариковые пальцы из нержавеющей стали



Материал:
Корпус и нажимная кнопка из нержавеющей стали.
Шарик, пружинное и стопорное кольцо из нержавеющей стали.
Уплотнительное кольцо из фторкаучука (FKM).

Исполнение:
Корпус без покрытия.
Нажимная кнопка без покрытия.
Шарик после закалки.

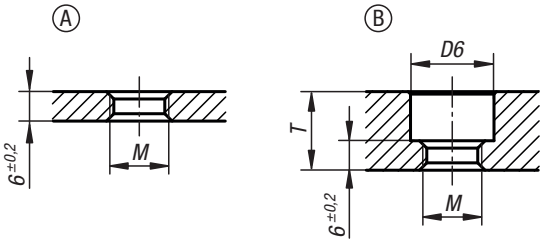
Образец заказа:
K1063.6211

Примечание:
Установочные размеры, форма A для плит толщиной 6 мм. Установочные размеры, форма B для плит толщиной от 6 до 16 мм.

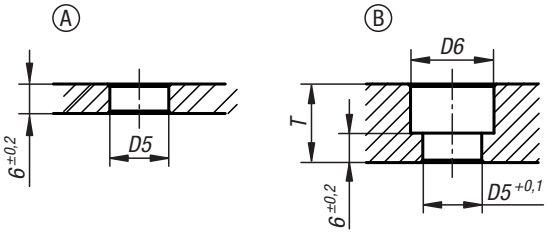
Внимание:
Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с установочными втулками K1065.

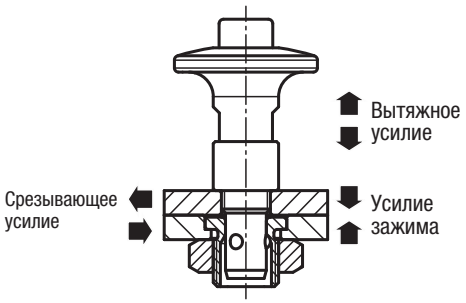
Принадлежности:
Установочная втулка K1065.

Стопорный шариковый палец для ввинчивания



Стопорный шариковый палец для вставки





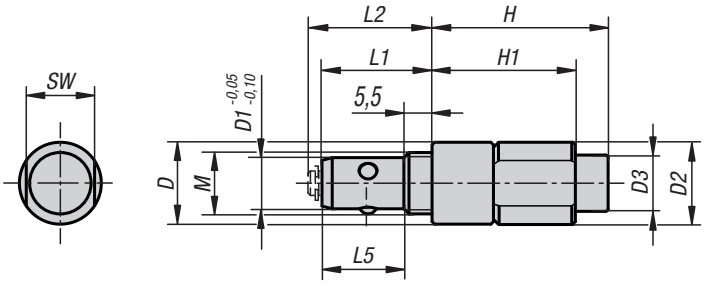
KIPP Стопорные шариковые пальцы из нержавеющей стали

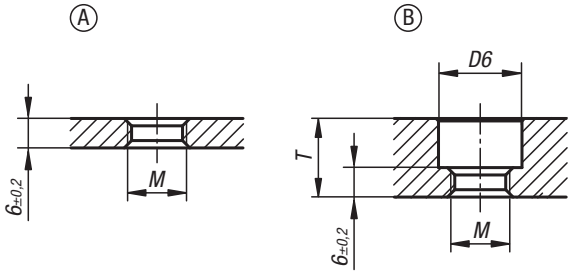
Номер заказа	D	D1	D2	D3	M	L1	L2	L5	H	H1	H2	H3	SW	D5	D6	T макс.
K1063.6211	12	6	23	8	M8	19	21	13,5	25,8	18	6	5,5	10	8	13	10
K1063.10241	16	10	32	12	M12x1,5	21,5	23,5	16	39,4	29	12	7	13	12	17	16

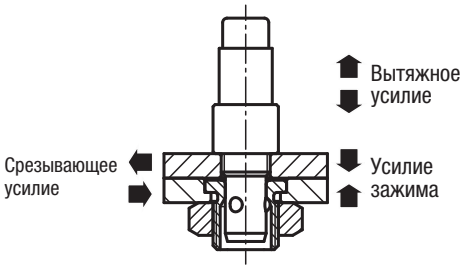
KIPP Техническая информация для стопорных шариковых пальцев из нержавеющей стали

Номер заказа	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Предельное осевое усилие kH	Термостойкость
K1063.6211	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.10241	50	9	1,5	≤180 °C

Стопорные шариковые пальцы без головки







Материал:
Корпус и нажимная кнопка из обычной или нержавеющей стали.
Шарик, пружинное и стопорное кольцо из нержавеющей стали.
Уплотнительное кольцо из FKM.

Исполнение:
Корпус никелированный или без покрытия.
Кнопка после закалки, никелированная.
Шарик после закалки.

Образец заказа:
K1063.10242

Примечание:
Установочные размеры, форма A для плит толщиной 6 мм. Установочные размеры, форма B для плит толщиной от 6 до 16 мм.

Внимание:
Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с установочными втулками K1065.

Принадлежности:
Установочная втулка K1065.

KIPP Стопорные шариковые пальцы без головки

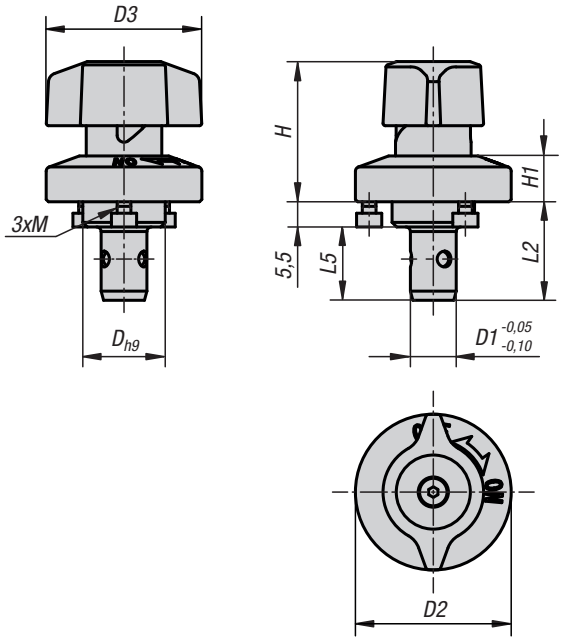
Номер заказа	Материал основы	D	D1	D2	D3	M	L2	L1	L5	H	H1	SW	D6	T макс.
K1063.6212	Сталь	12	6	12	8	M8x1,25	21	19	13,5	22	17,5	10	13	10
K1063.10242	Сталь	16	10	16	11	M12x1,5	23,5	21,5	16	34,4	28	13	17	16
K1063.16212	Нержавеющая сталь	12	6	12	8	M8x1,25	21	19	13,5	22	17,5	10	13	10
K1063.110242	Нержавеющая сталь	16	10	16	11	M12x1,5	23,5	21,5	16	34,4	28	13	17	16

KIPP Техническая информация для стопорных шариковых пальцев без головки

Номер заказа	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Предельное осевое усилие кН	Термостойкость
K1063.6212	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.10242	50	9	1,5	≤180 °C
K1063.16212	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.110242	50	9	1,5	≤180 °C

Стопорные шариковые пальцы

с поворотным приводом



Материал:
Корпус и болт из обычной или нержавеющей стали.
Поворотная кнопка из термопласта PA (полиамид) или нержавеющей стали.
Шарик и пружина из нержавеющей стали.

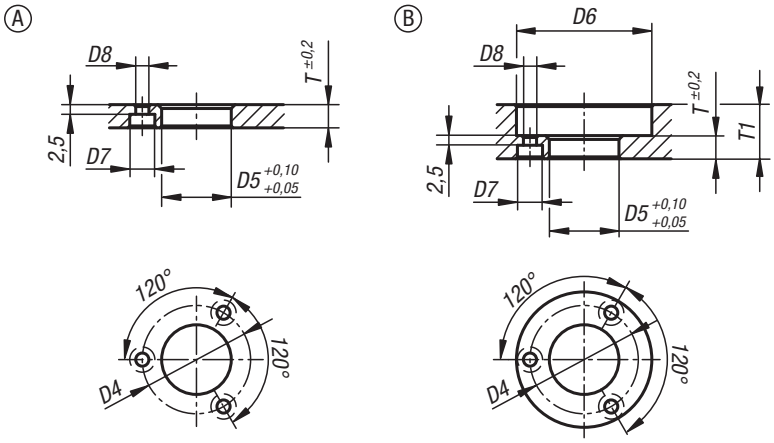
Исполнение:
Корпус никелированный или без покрытия.
Болт после закалки, никелированный.
Поворотная кнопка усилена стекловолокном, черная или белая.
Шарик после закалки.

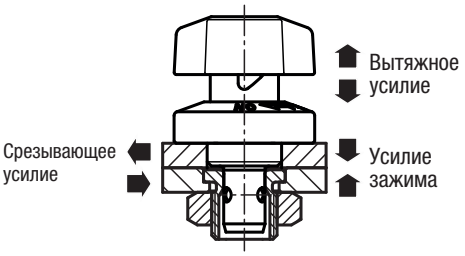
Образец заказа:
K1064.620

Примечание:
Установочные размеры, форма A для плит толщиной 6 или 12 мм.
Установочные размеры, форма B для плит толщиной до 20 мм.
Включая крепежные болты M2 или M3.

Внимание:
Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с установочными втулками K1065.

Принадлежности:
Установочная втулка K1065.





KIPP Стопорные шариковые пальцы с поворотным приводом

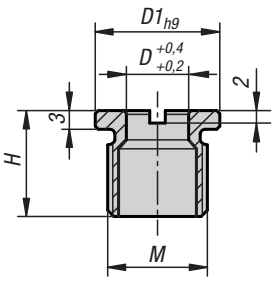
Номер заказа	Материал основы	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L2	L5	M	D5	D6	D7	D8	T	T1
K1064.620	Сталь	14	6	25	25	21	24,5	6,5	19,5	14	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1064.1022	Сталь	18	10	34	34	28	31	10	21,5	16	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1064.1028	Сталь	18	10	34	34	28	31	10	27,5	22	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20
K1064.1620	Нержавеющая сталь	14	6	25	25	21	24,5	6,5	19,5	14	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1064.11022	Нержавеющая сталь	18	10	34	34	28	31	10	21,5	16	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1064.11028	Нержавеющая сталь	18	10	34	34	28	31	10	27,5	22	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20

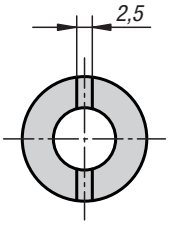
KIPP Техническая информация для стопорных шариковых пальцев с поворотным приводом

Номер заказа	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Вытяжное усилие F кН	Термостойкость
K1064.620	30	3	0,5	≤130 °C
K1064.1022	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.1028	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.1620	30	3	0,5	≤130 °C
K1064.11022	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.11028	50	9	1,5	≤130 °C

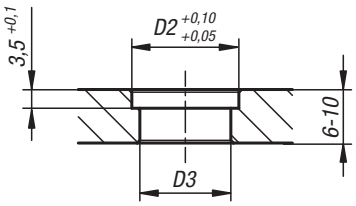
Зажимные втулки

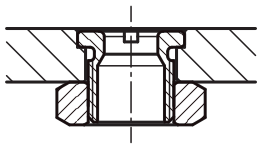
для шариковых стопорных пальцев



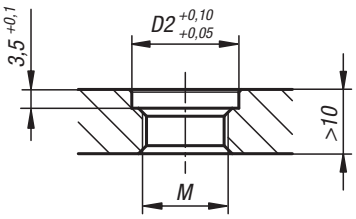


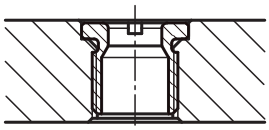
Ⓐ





Ⓑ





Материал:
Сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Сталь никелированная.
Нержавеющая сталь без покрытия.

Образец заказа:
K1065.61

Примечание:
Установочные размеры, форма A:
крепление с гайкой, толщина плиты макс. 10 мм.
Установочные размеры, форма B:
привинчено, для толщины плиты больше 10 мм или в глухом отверстии.

По запросу:
Подходящая гайка (K0070) и монтажный инструмент (K0317).

KIPP Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев

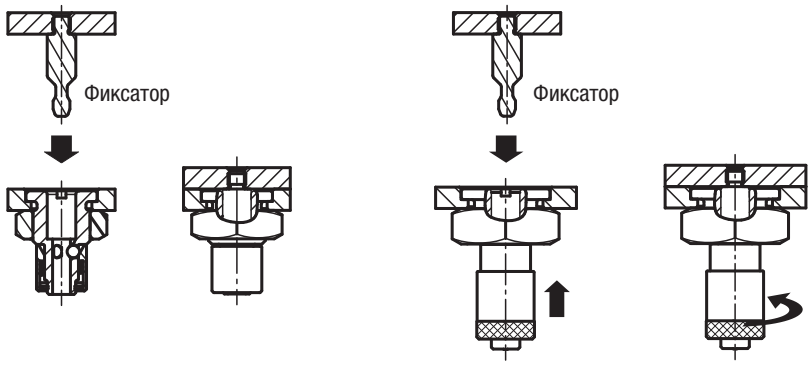
Номер заказа	материал	D	D1	M	H	D2	D3
K1065.6	Сталь	6	16	M12x1,5	15	16	13
K1065.10	Сталь	10	20	M16x1,5	17	20	17
K1065.61	Нержавеющая сталь	6	16	M12x1,5	15	16	13
K1065.101	Нержавеющая сталь	10	20	M16x1,5	17	20	17

Техническое указание для стопорных шариковых пальцев K1066 и K1067

Указание:
Изделия служат для удерживания листов или тонких плит. Стопорный палец удерживается механически 3 шариками во втулке. Втулка шарикового фиксатора с поворотным затвором высвобождает палец только после ручного поворота втулки.

Точность повторения ±0,25 мм можно увеличить с помощью дополнительных установочных штифтов.

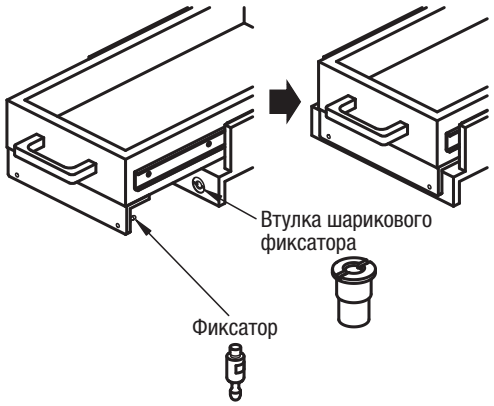
Применение:
Втулки стопорных шариковых пальцев и втулки стопорных шариковых пальцев с поворотным затвором.



Втулки стопорных шариковых пальцев

Втулки стопорных шариковых пальцев с поворотным затвором

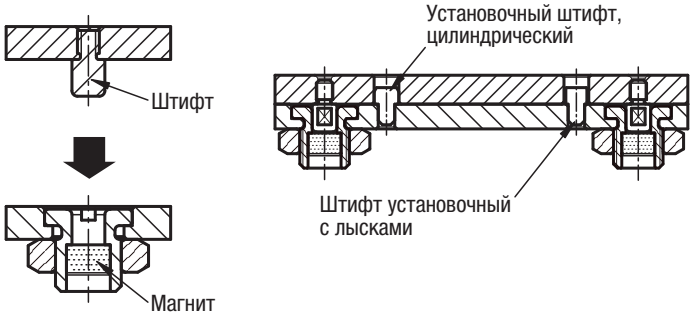
Примеры использования:
Конечная фиксация сдвигателя.



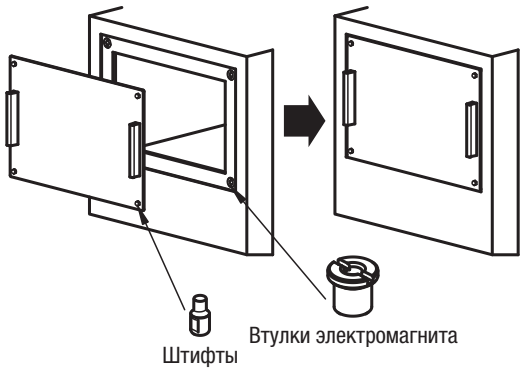
Техническое указание для втулок электромагнита K1068 и K1069

Указание:
Изделия служат для удерживания листов или тонких плит. Штифт удерживается в корпусе втулки магнитом. Точность повторения ±0,25 мм можно увеличить с помощью дополнительных установочных штифтов.

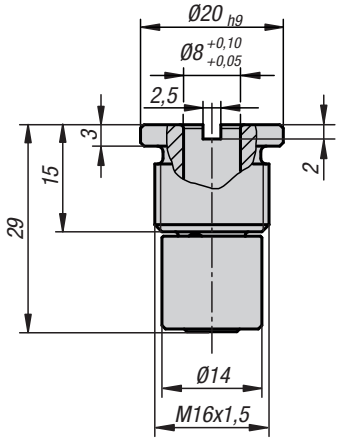
Применение:



Примеры использования:
Быстрый монтаж/демонтаж клапанов



Втулки стопорных шариковых пальцев



Материал:
Корпус из стали.
Шарики и пружина из нержавеющей стали.

Исполнение:
Корпус никелированный.
Шарики после закалки.

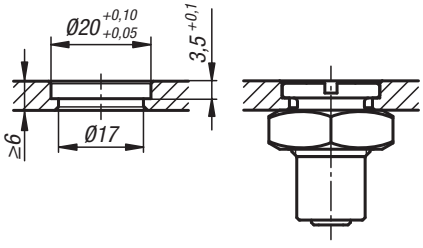
Образец заказа:
K1066.7

Примечание:
3 шарика внутри втулки удерживают фиксатор с указанным зажимным усилием.
Установочные размеры, форма A: толщина плиты мин. 6 мм.
Установочные размеры, форма B: толщина плиты макс. 10 мм. Установочные размеры, форма C: толщина плиты > 10 мм.
Установочные размеры, форма D: глухое отверстие.

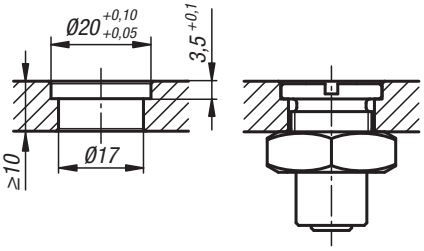
По запросу:
Подходящая гайка.

Принадлежности:
Фиксатор K1067.

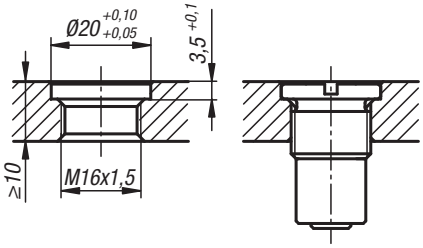
Ⓐ



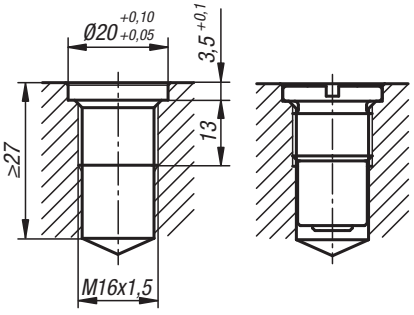
Ⓑ

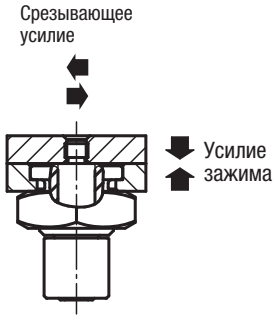


Ⓒ



Ⓓ



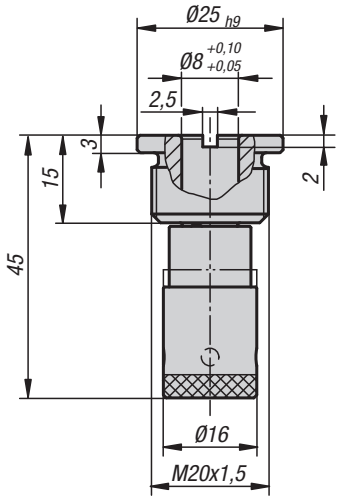


KIPP Втулки стопорных шариковых пальцев

Номер заказа	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Термостойкость
K1066.7	7	1,8	≤180 °C
K1066.15	15	1,8	≤180 °C

Втулки стопорных шариковых пальцев

с поворотным затвором



Материал:
Корпус и запорные элементы из стали.
Шарики и пружина из нержавеющей стали.

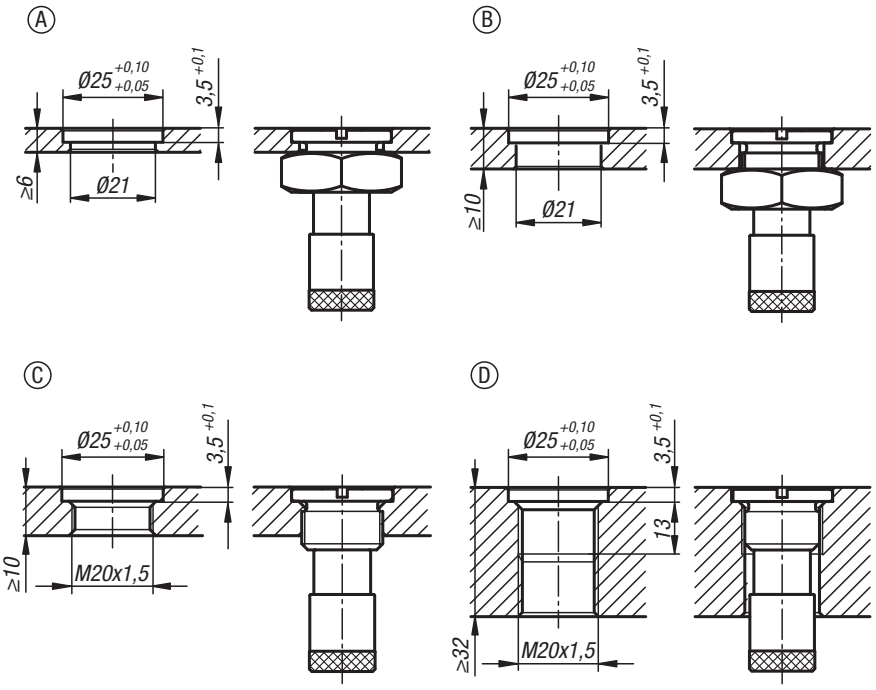
Исполнение:
Корпус и запорный элемент никелированы.
Шарики после закалки.

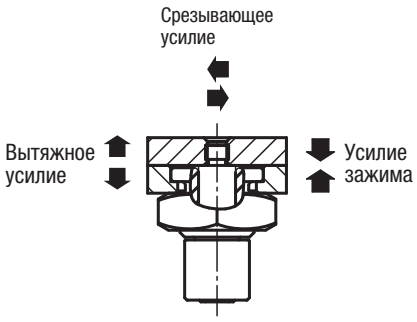
Образец заказа:
K1066.71

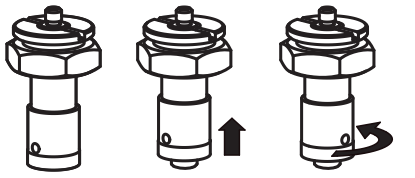
Примечание:
3 шарика внутри втулки удерживают палец с указанным зажимным усилием.
Путем поворота нижней части втулки элемент деблокируется или открывается.
Установочные размеры, форма A: толщина плиты мин. 6 мм.
Установочные размеры, форма B: толщина плиты макс. 10 мм. Установочные размеры, форма C: толщина плиты > 10 мм.
Установочные размеры, форма D: глухое отверстие.

По запросу:
Подходящая гайка.

Принадлежности:
Фиксатор K1067.





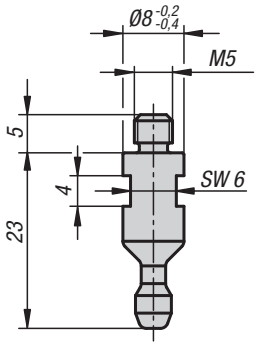


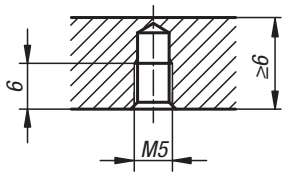
KIPP Втулки стопорных шариковых пальцев с поворотным затвором

Номер заказа	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Вытяжное усилие F кН	Термостойкость
K1066.71	7	1,8	1,8	≤180 °C
K1066.151	15	1,8	1,8	≤180 °C

Фиксаторы

для втулок стопорных шариковых пальцев





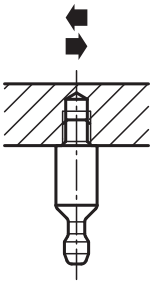
Материал:
Сталь.

Исполнение:
сталь.

Образец заказа:
K1067.8

Примечание:
Точность повторения ±0,25 мм.
Точность повторения можно увеличить с помощью установочных штифтов.

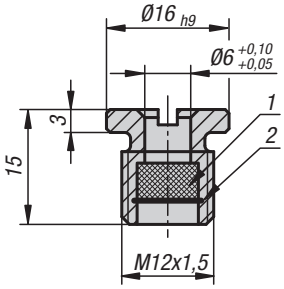
Срезывающее усилие

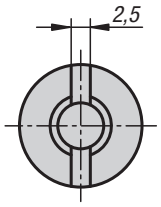


KIPP Фиксаторы для втулок стопорных шариковых пальцев

Номер заказа	Усилие на срез, кН	Термостойкость
K1067.8	1,8	≤180 °C

Магнитные втулки





Материал:
Корпус из нержавеющей стали.
Магнит из неодима.

Исполнение:
Корпус, чистый.

Образец заказа:
K1068.6

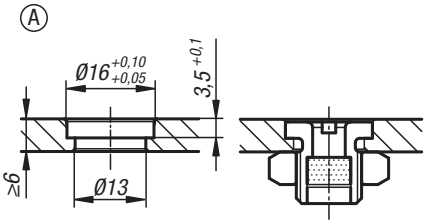
Примечание:
Магнит во втулке притягивает штифт (K1069) и удерживает его с указанным зажимным усилием. Точность повторения ±0,25 мм. Точность повторения можно увеличить с помощью дополнительных установочных штифтов.

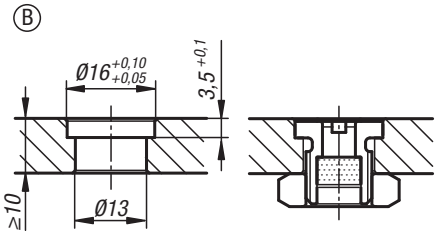
Установочные размеры, форма A:
толщина плиты мин. 6 мм.
Установочные размеры, форма B:
толщина плиты макс. 10 мм.
Установочные размеры, форма C:
толщина плиты > 10 мм.
Установочные размеры, форма D:
глухое отверстие.

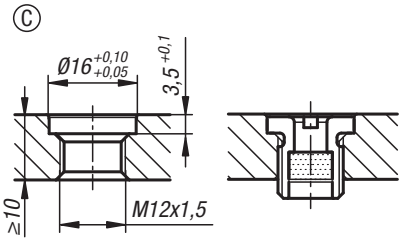
По запросу:
Подходящая гайка.

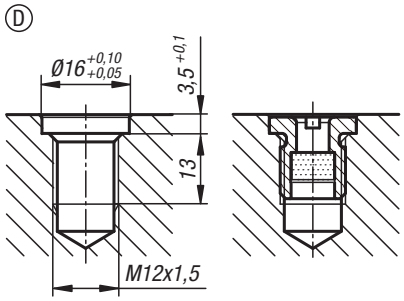
Принадлежности:
Штифт K1069

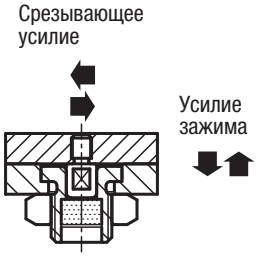
Указание на чертеже:
1) Магнит
2) Стопорное кольцо



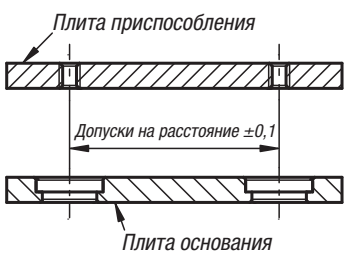








Рекомендованные монтажные допуски:

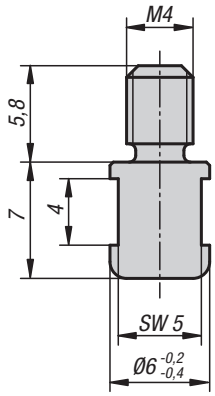


KIPP Магнитные втулки

Номер заказа	Зажимное усилие H	Усилие на срез, кН	Термостойкость
K1068.6	7	0,8	≤80 °C

Штифт

для втулки электромагнита

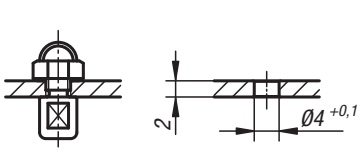


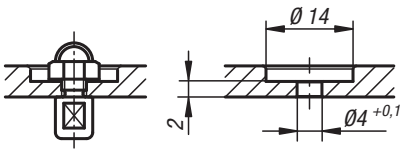
Материал:
Сталь.

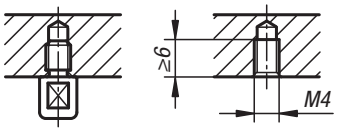
Исполнение:
сталь.

Образец заказа:
K1069.6

Примечание:
Принадлежности к K1068.
Штифт удерживается во втулке K1068 магнитом.
Возможность закрепления гайкой (не входит в объем поставки) или путем ввинчивания непосредственно в ответную деталь.



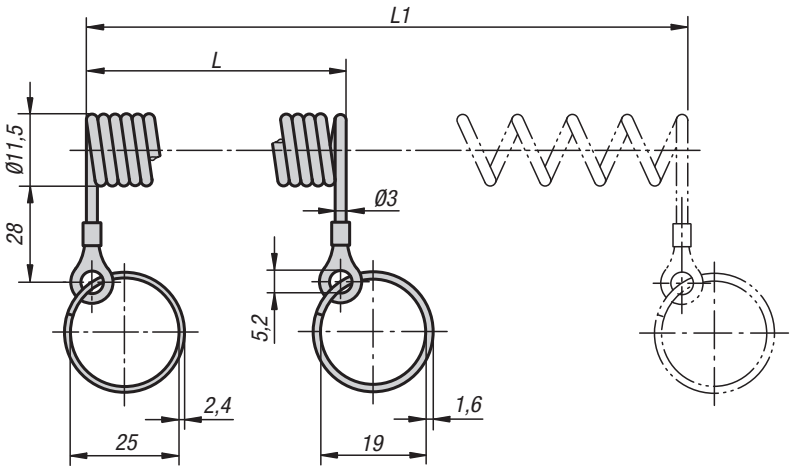




KIPP Штифт для втулки электромагнита

Номер заказа	Срезывающее усилие кН
K1069.6	0,9

Провод предохранительный спиральный



Материал:
Спиральный кабель из полиуретана (PUR).
Проушина, медь или нержавеющая сталь.
Кольцо для ключей, сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:
Спиральный кабель, черный. Проушина, медь с оцинковкой или полированная нержавеющая сталь. Кольцо для ключа, хромированная сталь или полированная нержавеющая сталь

Образец заказа:
K0367.10200

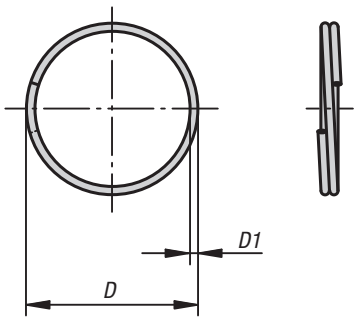
Примечание:
Эластичный спиральный кабель служит для предохранения элементов устройства. Конструкция обладает хорошим усилием возврата в исходное положение и повышенной износостойкостью.

KIPP Провод предохранительный спиральный

Номер заказа	Кольца для ключей	L	L1
K0367.10100	Сталь	100	500
K0367.10200	Сталь	200	1000
K0367.20100	Нержавеющая сталь	100	500
K0367.20200	Нержавеющая сталь	200	1000

K0367

Кольца для ключей



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4310.

Исполнение:
сталь.

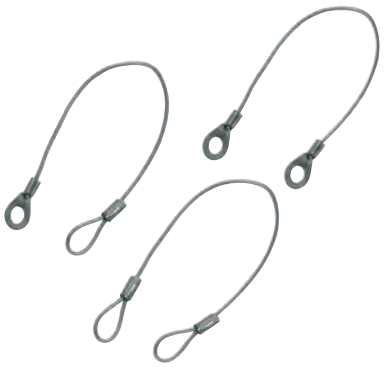
Образец заказа:
K0367.23

Примечание:
Подходят для оттяжек с петлей K0367, стопорных пальцев K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791, установочных пальцев K0365 и упорный болтов K0342, K0635, K0636.

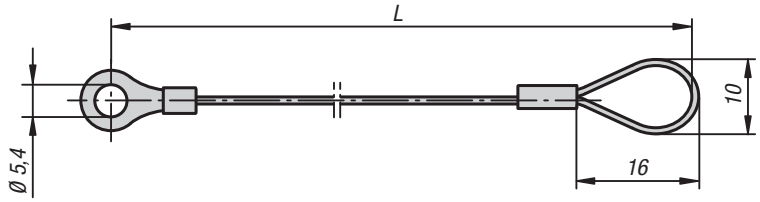
KIPP Кольца для ключей

Номер заказа	D	D1
K0367.15	15	1.0
K0367.19	19	1.0
K0367.23	23	1.2
K0367.28	28	1.7

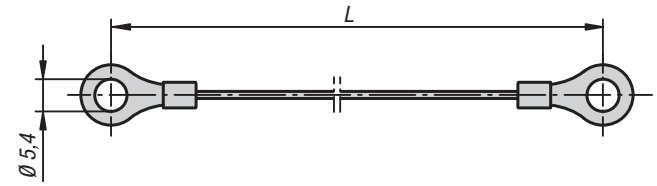
Тросы стопорные



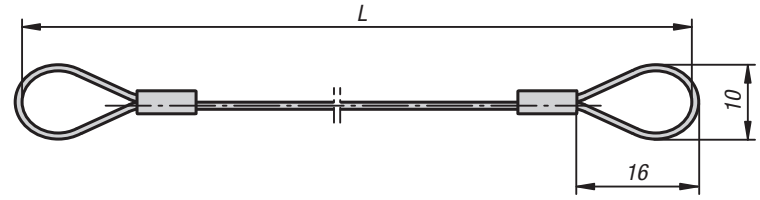
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ

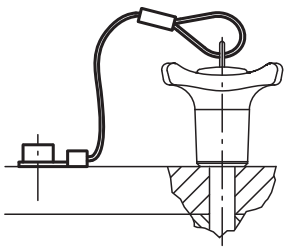


Материал:
Оттяжка из нержавеющей стали.
Клемма и обжимной кабельный наконечник, алюминий.

Исполнение:
Оттяжка с пластмассовым покрытием.

Образец заказа:
K0367.0200

Примечание:
Оттяжки и кольца K0367 обеспечивают практичность стопорных - K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791 и установочных пальцев K0365. Для крепления оттяжки служит болт M5. Температура применения: +80 °C.

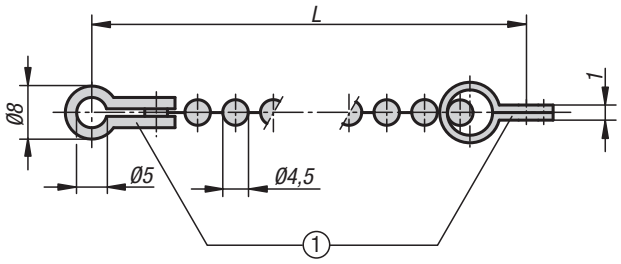


KIPP Тросы стопорные

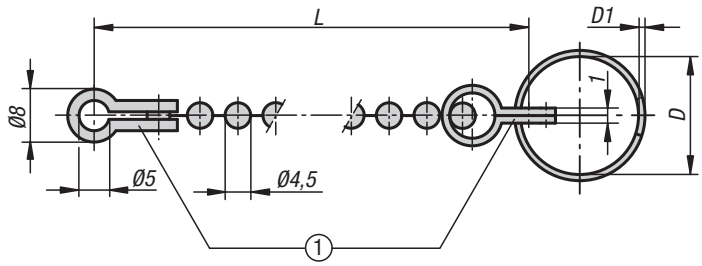
Номер заказа	Форма	L
K0367.0150	A	150
K0367.0200	A	200
K0367.0300	A	300
K0367.0500	A	500
K0367.1150	B	150
K0367.1200	B	200
K0367.1300	B	300
K0367.1500	B	500
K0367.2150	C	150
K0367.2200	C	200
K0367.2300	C	300
K0367.2500	C	500

Шариковые цепи

Ⓐ



Ⓑ



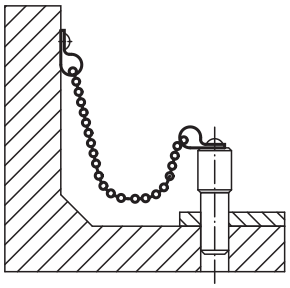
Материал:
A: цепь из нержавеющей стали.
B: цепь из нержавеющей стали, кольцо для ключей из нержавеющей стали.

Образец заказа:
K1125.115X160 (указать длину L)

Примечание:
Без указания длины поставляется соответственно 1000 мм.

Указание на чертеже:
1) одинаковые детали

Форма A: шариковая цепь, простая
Форма B: шариковая цепь с кольцом для ключей



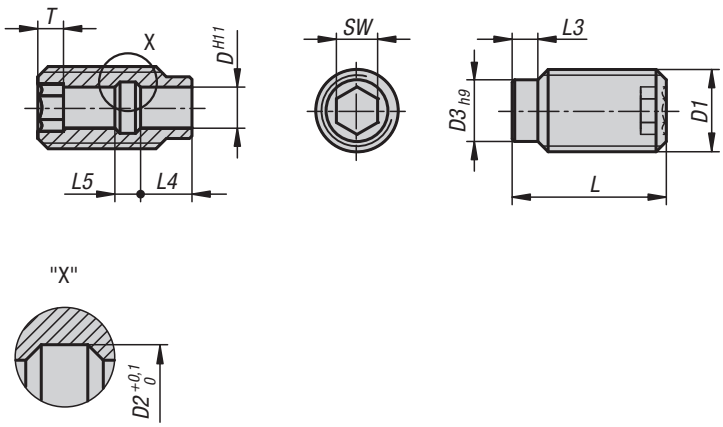
KIPP Форма A, одинарная шариковая цепь

Номер заказа	Форма	Исполнение 1	Материал основы	L
K1125.01X	A	простой	Нержавеющая сталь	160/320/500/1000

KIPP Форма B, шариковая цепь с кольцом для ключей

Номер заказа	Форма	Исполнение 1	Материал основы	L	D	D1
K1125.115X	B	с кольцом для ключей	Нержавеющая сталь	160/320/500/1000	15	1
K1125.119X	B	с кольцом для ключей	Нержавеющая сталь	160/320/500/1000	19	1
K1125.123X	B	с кольцом для ключей	Нержавеющая сталь	160/320/500/1000	23	1,2
K1125.128X	B	с кольцом для ключей	Нержавеющая сталь	160/320/500/1000	28	1,7

Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев



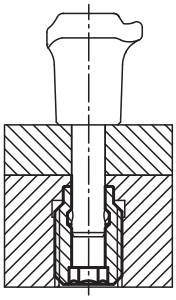
Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
Стальные части, чистые.

Образец заказа:
K0724.11224

Примечание:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев предназначены для легкого и быстрого зажима шариковых стопорных пальцев и установочных штифтов.

Преимущества:
- возможность центрирования зажимных втулок обеспечивается центрирующим выступом.
- простое и безопасное ввинчивание.
- возможность ввинчивания в различные материалы.
- возможность использования с обеих сторон.

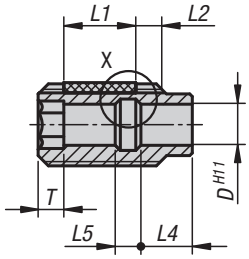


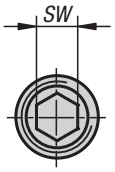
KIPP Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев

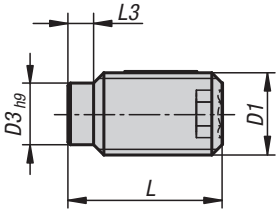
Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L3	L4	L5	SW	T
K0724.10512	5	M12	6	9	25	4	7	3	5	4
K0724.10616	6	M16	7,5	12	30	5	10	5	6	5
K0724.10816	8	M16	10	12	30	5	10	5	8	5
K0724.11024	10	M24	13	18	35	6	8	7	10	6
K0724.11224	12	M24	15	18	35	6	8	7	12	6
K0724.11630	16	M30	20	24	40	8	11	9	16	7

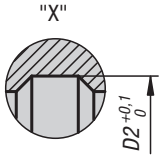
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев

с блокировкой от развинчивания LONG-LOK









Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

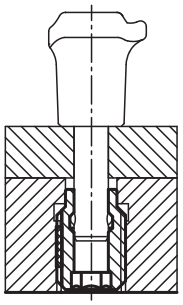
Исполнение:
Стальные части, чистые.

Образец заказа:
K0724.112241

Примечание:
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев предназначены для легкого и быстрого зажима шариковых стопорных пальцев и установочных штифтов.

Преимущества:
- возможность центрирования зажимных втулок обеспечивается центрирующим выступом.
- простое и безопасное ввинчивание.
- возможность ввинчивания в различные материалы.
- возможность использования с обеих сторон.
- благодаря блокировке от развинчивания LONG-LOK глубина установки может быть точно подобрана к имеющимся деталям, поэтому упор не требуется.

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы

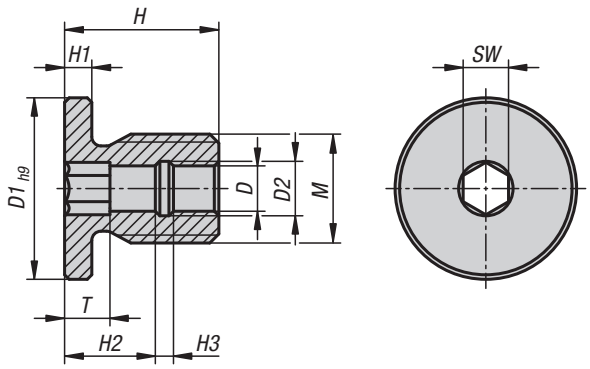


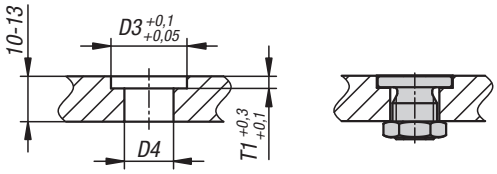
KIPP Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев с блокировкой от развинчивания LONG-LOK

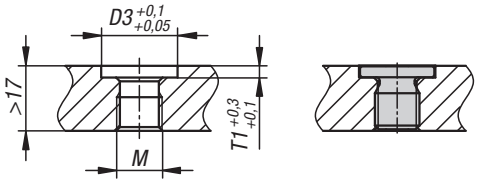
Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	L5	SW	T
K0724.105121	5	M12	6	9	25	10	4	7	3	5	4
K0724.106161	6	M16	7,5	12	30	14	5	10	5	6	5
K0724.108161	8	M16	10	12	30	14	5	10	5	8	5
K0724.110241	10	M24	13	18	35	14	6	8	7	10	6
K0724.112241	12	M24	15	18	35	14	6	8	7	12	6
K0724.116301	16	M30	20	24	40	14	8	11	9	16	7

Зажимные втулки из нержавеющей стали

под пальцы с буртиком со стопорными шариками







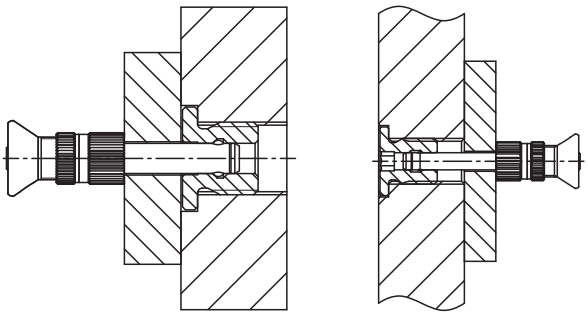
Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:
сталь.

Образец заказа:
K1462.10512

Примечание:
Зажимные втулки под пальцы со стопорными шариками предназначены для простого и быстрого закрепления пальцев со стопорными шариками и фиксирующих пальцев. Буртик с одной стороны служит упором.
Приводом служит внутренний шестигранник.

Преимущества:
– Требуемая глубина ввинчивания обеспечивается буртиком.
– Простой и технологически надежный способ ввинчивания.
– Возможность ввинчивания в различные материалы.
– Возможность использования с обеих сторон.

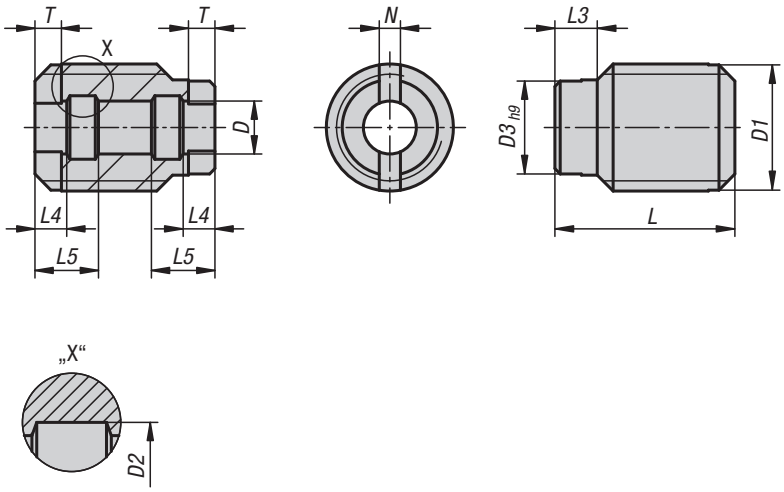


KIPP Зажимные втулки из нержавеющей стали под пальцы с буртиком со стопорными шариками

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	M	SW	T	T1
K1462.10512	5	20	6	20	13,5	17	3	10	2	M12	5	5	3
K1462.10616	6	24	7,5	24	17,5	20	3	10	5	M16	6	5	3
K1462.10816	8	24	10	24	17,5	20	3	10	5	M16	8	5	3
K1462.11024	10	34	13	34	25	25	5	10	5	M24	10	5	5
K1462.11224	12	34	15	34	25	25	5	10	5	M24	12	5	5
K1462.11630	16	40	20	40	31	28	5	10	8	M30	16	5	5

Зажимные втулки из нержавеющей стали

под пальцы со стопорными шариками с фиксацией головки



Материал:
Нержавеющая сталь 1.4305.

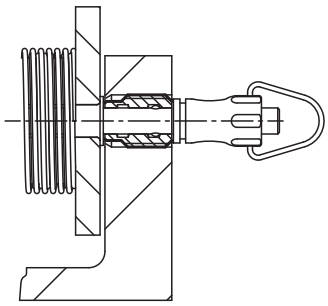
Исполнение:
сталь.

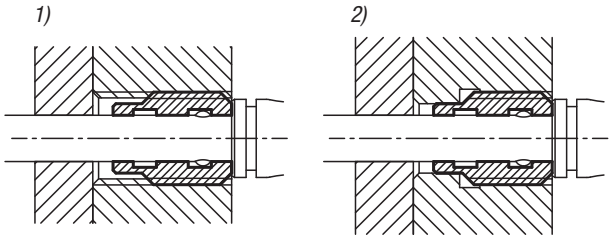
Образец заказа:
K1416.10512

Примечание:
Зажимные втулки предназначены для простого и быстрого закрепления стопорных шариковых пальцев с фиксацией головки.

Преимущества:
Зажимные втулки можно использовать с обеих сторон.
Дополнительное центрирование зажимных втулок обеспечивается центрирующим буртиком (D3).

Указание на чертеже:
1) без центрирования
2) с центрированием





KIPP Зажимные втулки из нержавеющей стали для стопорных пальцев шариковых

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L3	L4	L5	N	T
K1416.10512	5	M12	6	9	17	4	3	6	2	2,5
K1416.10616	6	M16	7,5	12	18	5	3	7	2	2,5
K1416.10816	8	M16	10	12	20,5	5	3,5	8,5	2	2,5
K1416.11024	10	M24x1,5	13	18	21,5	5	3,5	9	2,5	2,5
K1416.11224	12	M30x1,5	15	24	22,5	5	3,5	9,5	2,5	2,5
K1416.11630	16	M30x1,5	20	24	27	5	4,1	11,1	2,5	3

Для заметок