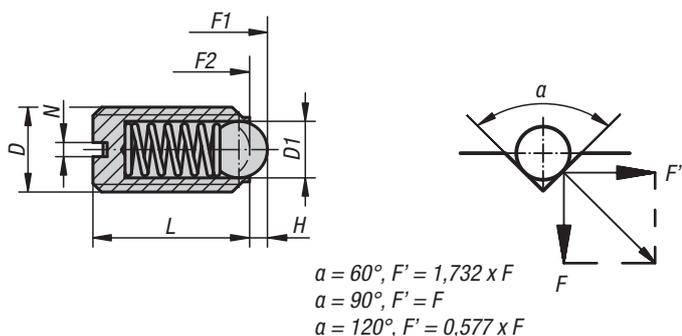


Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, сталь



Материал:

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

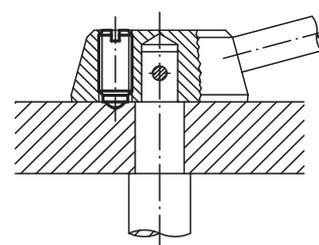
Исполнение:

вороненная гильза, закаленный шар.

Образец заказа:

K0309.203

Фиксатор рукоятки



Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, сталь

KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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

KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, повышенной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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

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

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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



Материал:

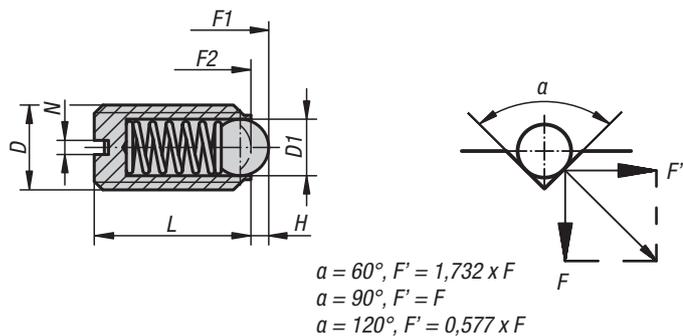
Гильза 1.4305,
шар 1.4034,
пружина 1.4310.

Исполнение:

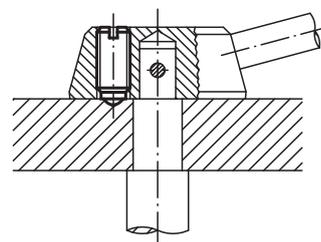
гильза - нержавеющая сталь и закаленный шар.

Образец заказа:

K0310.203



Фиксатор рукоятки



Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, нержавеющая сталь

KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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

KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком, повышенной упругости

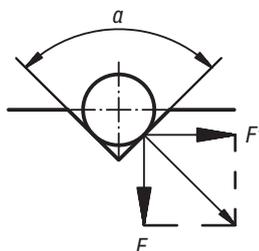
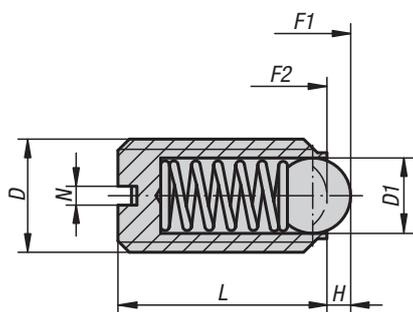
Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0310.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
K0310.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
K0310.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
K0310.206	M6	3,5	14	1	1	28	40
K0310.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
K0310.210	M10	6	19	2	1,6	66	100
K0310.212	M12	8	22	2,5	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

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

Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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

Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком из делрина.



$$\begin{aligned} \alpha = 60^\circ, F' &= 1,732 \times F \\ \alpha = 90^\circ, F' &= F \\ \alpha = 120^\circ, F' &= 0,577 \times F \end{aligned}$$



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.

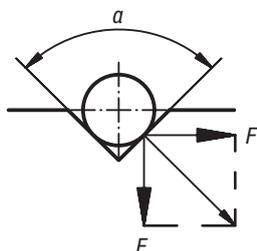
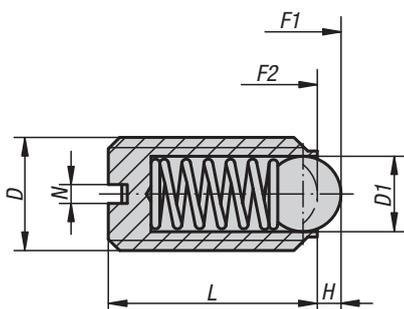
KIPR Пружинные упорные детали с пазом и шаром из ПФЛ

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

K0312

Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком из нержавеющей стали



$$\begin{aligned} \alpha = 60^\circ, F' &= 1,732 \times F \\ \alpha = 90^\circ, F' &= F \\ \alpha = 120^\circ, F' &= 0,577 \times F \end{aligned}$$



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

Исполнение:
Шар закаленный.

Образец заказа:
K0312.10

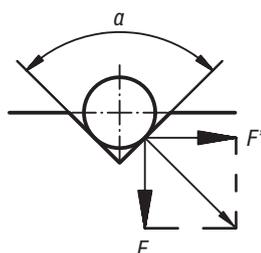
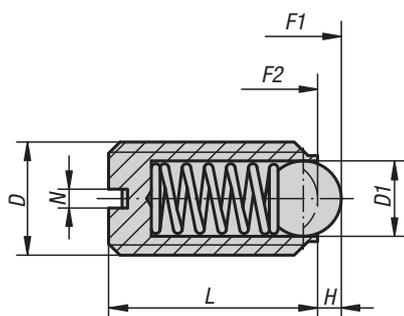
Примечание:
Фиксаторы пружинные служат для индексирования и позиционирования, а также в качестве прижимных штифтов.

KIPR Фиксаторы пружинные со шлицем и шариком из нержавеющей стали

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

Пружинные упорные детали

с пазом и керамическим шариком, нержавеющая сталь



$$a = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$$

$$a = 90^\circ, F' = F$$

$$a = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$$

Материал:

Гильза 1.4305,
Керамический шарик Si_3N_4 ,
пружина 1.4310.

Исполнение:

нержавеющая 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.



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

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

Пружинные упорные детали со шлицем

и упорным болтом, сталь



Материал:

Гильза из стали, класс прочности 5.8.

Упорный болт из стали.

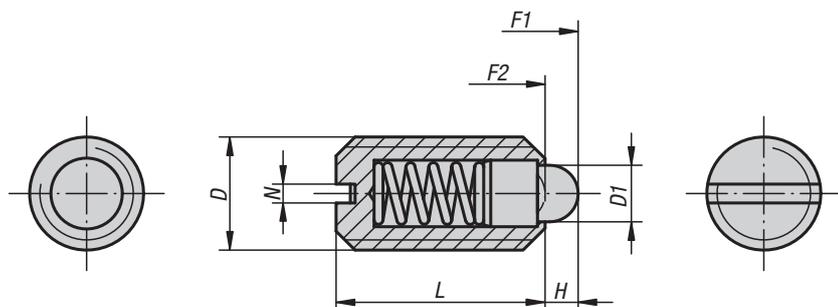
Пружина из пружинной стали, класс D.

Исполнение:

воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:

K0313.10



KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, стандартной упругости

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

KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, небольшой упругости

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

KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости

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

Пружинные упорные детали со шлицем

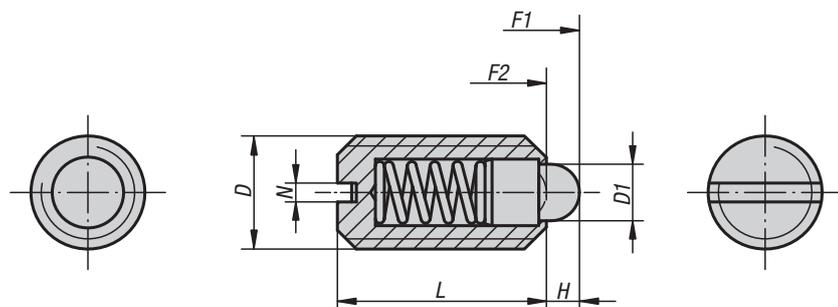
и упорным болтом, нержавеющая сталь



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

Исполнение:
нержавеющая сталь, закалка упорного штифта.

Образец заказа:
K0314.10



KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, стандартной упругости

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

KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, небольшой упругости

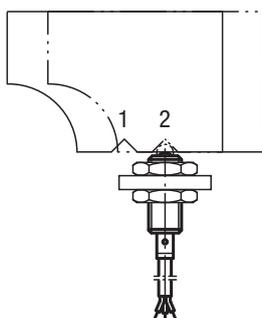
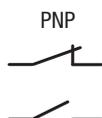
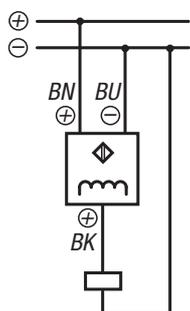
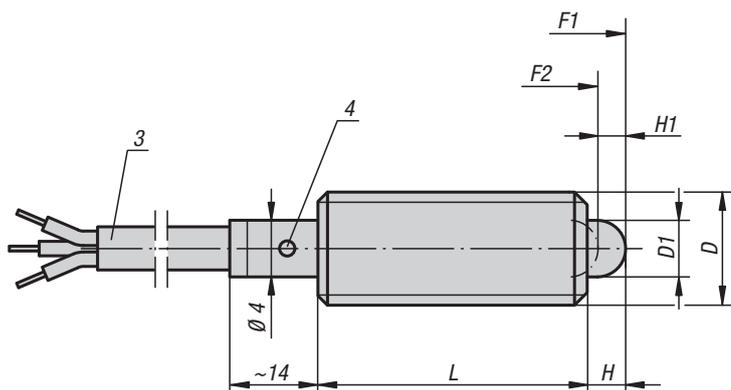
Номер заказа	D	D1	L	H	N	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н
K0314.104	M4	1,8	9	1,5	0,6	3	10
K0314.105	M5	2,4	12	2	0,8	3	10
K0314.106	M6	2,7	14	2	1	4	10
K0314.108	M8	4	16	2	1,2	7	15
K0314.110	M10	4,5	19	2,5	1,6	9	16
K0314.112	M12	6	22	3,5	2	14	26
K0314.116	M16	8,5	24	4,5	2,5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

KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости

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

Фиксаторы пружинные

с датчиком конечного положения



Материал:

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

Исполнение:

воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:

K0656.5081

Примечание:

Установленным концевым выключателем вызывается электрический управляющий сигнал.
Натяжение: $U = 10 - 30 \text{ V DC}$
Электрический ток: $I_{\text{max}} = 200 \text{ mA}$
Диапазон температур: от $-25 \text{ }^\circ\text{C}$ до $+70 \text{ }^\circ\text{C}$
Степень защиты: IP 67

Безопасность:

Применение пружинных фиксаторов с датчиком положения не может применяться в устройствах, отвечающих за безопасность людей.

Указание на чертеже:

- 3) Кабель Ø 3,5 мм; Длина прил. 2 м
- 4) Индикация светодиодная

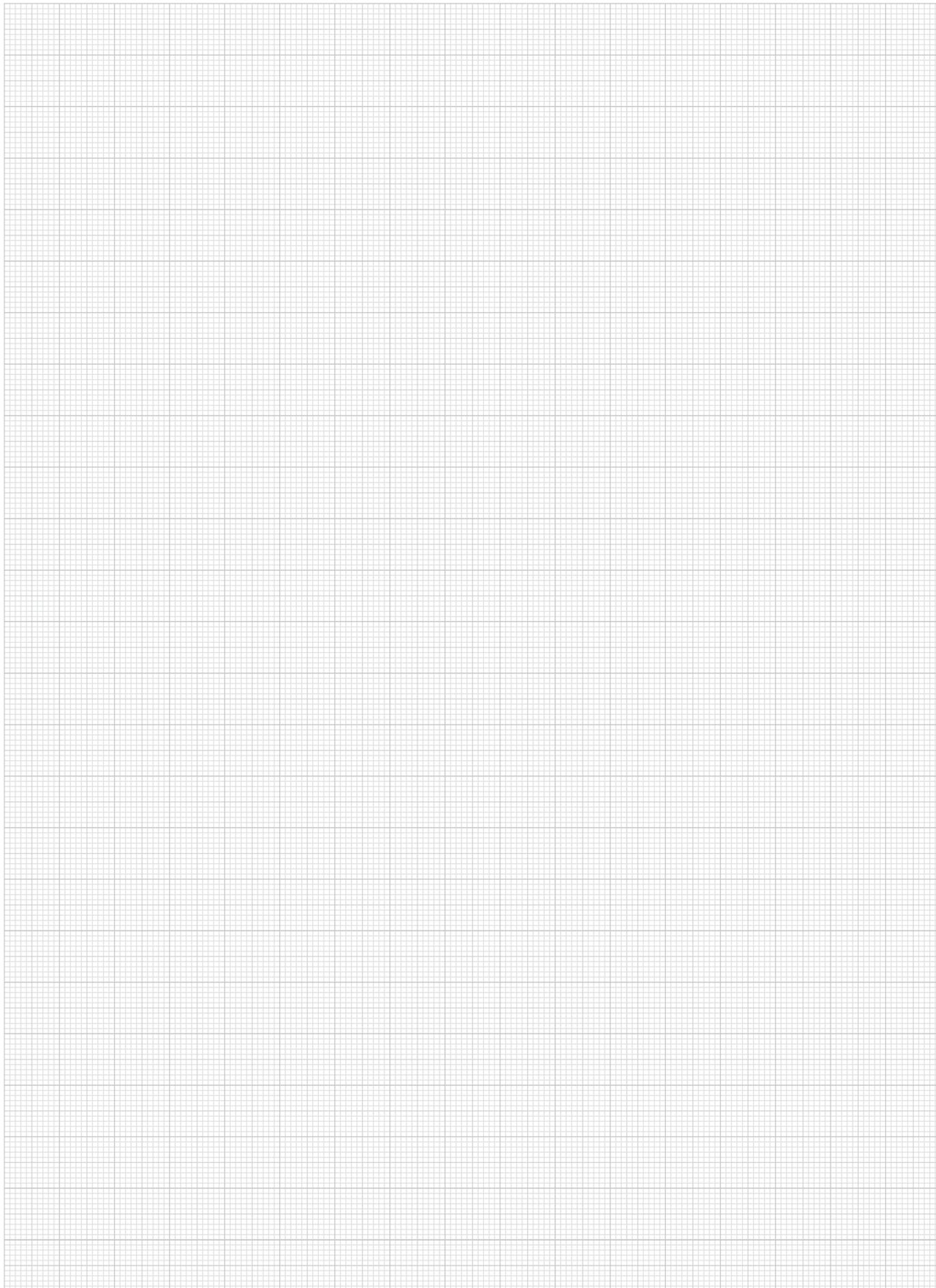
BN = коричневый
BK = черный
BU = синий

Пример считывания данных о положении:

- Поз. 1: шибер зацеплен
- Поз. 2: шибер высвобожден

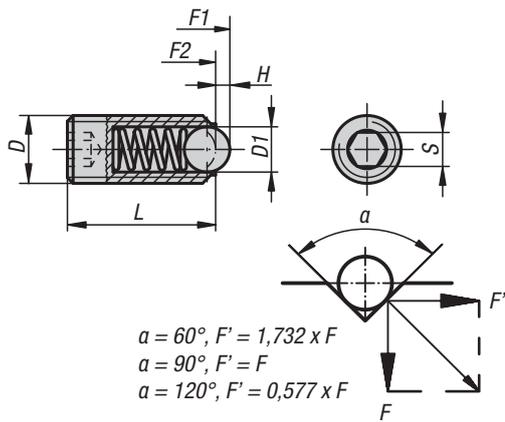
KIPR Фиксаторы пружинные с датчиком конечного положения

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



Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, сталь



Материал:

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

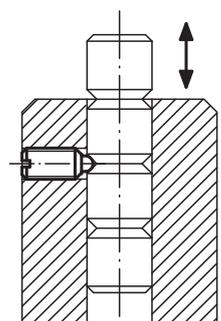
Исполнение:

вороненная гильза, закаленный шар.

Образец заказа:

K0315.210

Фиксация опоры



Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, сталь

KIPR Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, стандартной упругости

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

KIPR Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости

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

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

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

Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь



Материал:

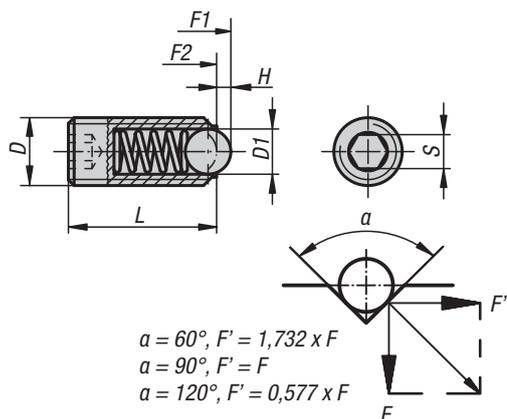
Гильза 1.4305,
шар 1.4034,
пружина 1.4310.

Исполнение:

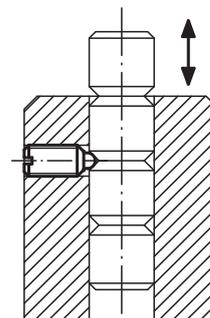
гильза - нержавеющая сталь и закаленный шар.

Образец заказа:

K0316.210



Фиксация опоры



Фиксаторы пружинные

с шестигранным углублением и шариком, нержавеющая сталь



KIPR Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0316.03	M3	1,5	9	0,4	1,5	1,5	3
K0316.04	M4	2,5	10	0,8	2	4	10
K0316.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11
K0316.06	M6	3,5	15	1	3	9	13
K0316.08	M8	5	18	1,5	4	15	30
K0316.10	M10	6	23	2	5	20	35
K0316.12	M12	8	26	2,5	6	30	55
K0316.16	M16	10	33	3,5	8	65	125
K0316.20	M20	12	43	4,5	10	80	160
K0316.24	M24	15	48	5,5	12	90	180

KIPR Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости

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

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

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

Пружинные упорные детали

с шестигранным углублением и керамическим шариком



Материал:

Гильза 1.4305.
Керамический шарик Si_3N_4 ,
пружина 1.4310.

Исполнение:

нержавеющая сталь.

Образец заказа:

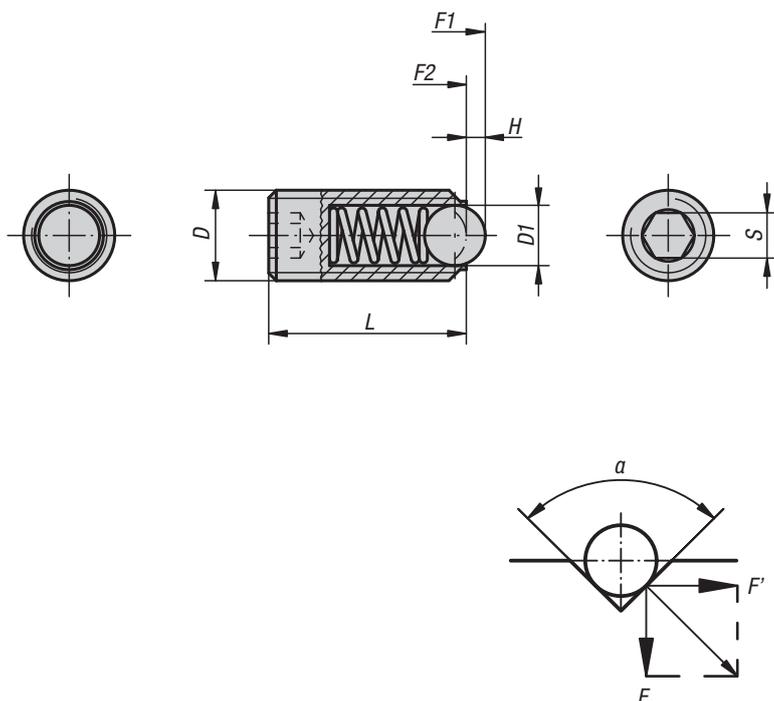
K0610.05

Примечание:

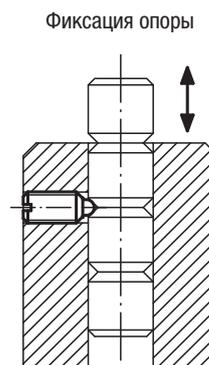
Нитрид кремния (Si_3N_4) как материал отличается сочетанием уникальных свойств. К примеру, это соединение имеет высокую жесткость и прочность, отличную износостойкость и хорошую химическую устойчивость.

Преимущества:

Высокая термостойкость.



$$\begin{aligned}
 \alpha = 60^\circ, F' &= 1,732 \times F \\
 \alpha = 90^\circ, F' &= F \\
 \alpha = 120^\circ, F' &= 0,577 \times F
 \end{aligned}$$

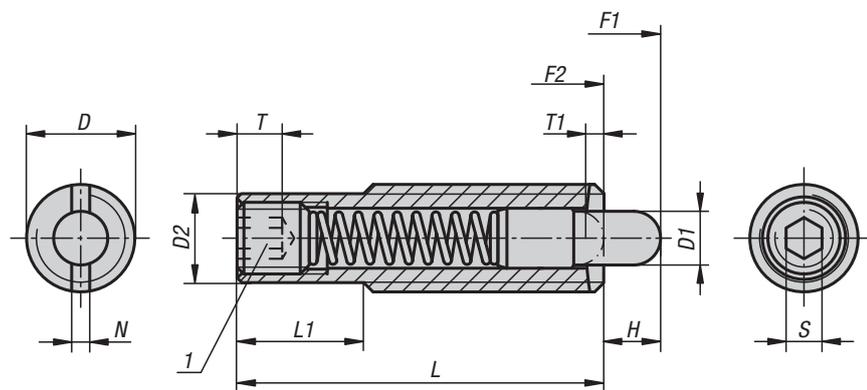


KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и керамическим шариком

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

Пружинные упорные детали

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:

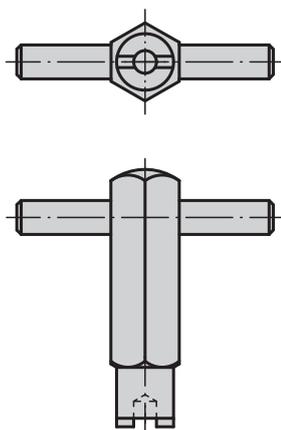
K0657.616

Примечание:

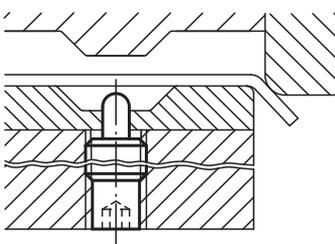
Этот упор используется преимущественно как толкатель и как подпружиненная опора в станкостроении.

Указание на чертеже:

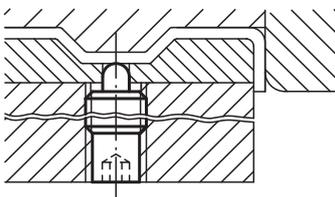
1) Установочный винт приклеенный



Загибание колена



Повторное зажатие

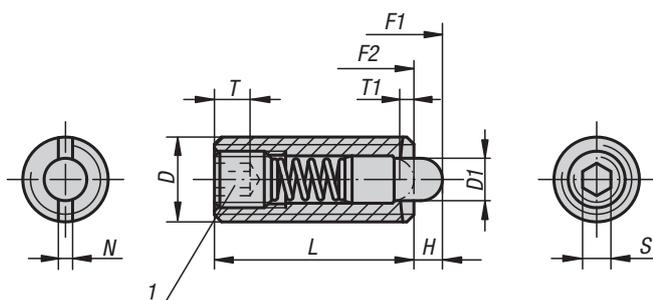


KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, удлиненная конструкция

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	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

Пружинные упорные детали

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:

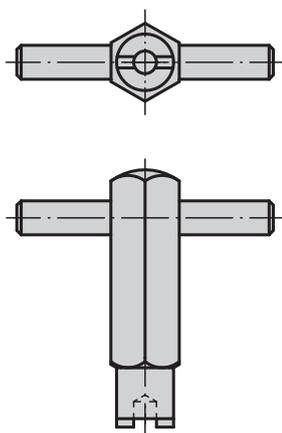
воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:

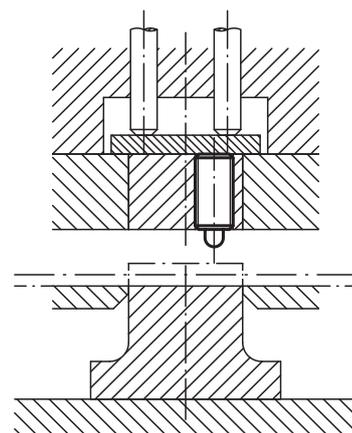
K0317.16

Указание на чертеже:

1) Установочный винт приклеенный



Прижимной штифт в совмещенном штампе



Пружинные упорные детали

с шестигранным углублением и упорным болтом, сталь

KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

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

KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости

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

KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости

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

Пружинные упорные детали

с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ (полиформальдегид), сталь



Материал:

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

Исполнение:

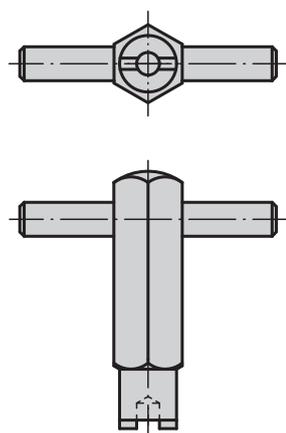
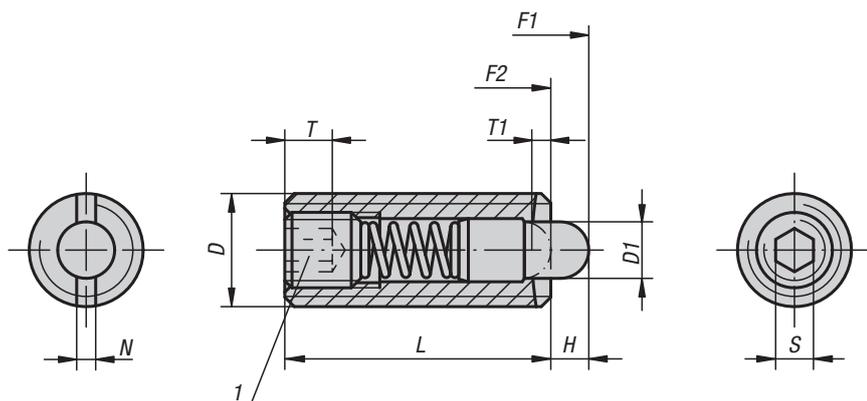
вороненная.

Образец заказа:

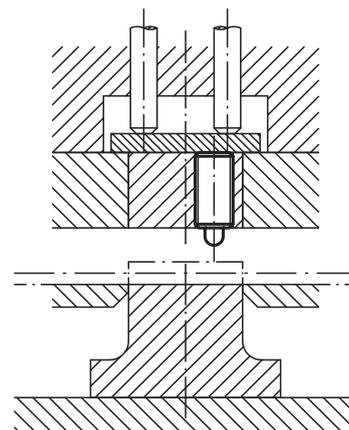
K0318.16

Указание на чертеже:

1) Установочный винт приклеенный



Прижимной штифт в совмещенном штампе



Пружинные упорные детали

с шестигранным углублением и упорным болтом из ПФЛ (полиформальдегид), сталь

KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

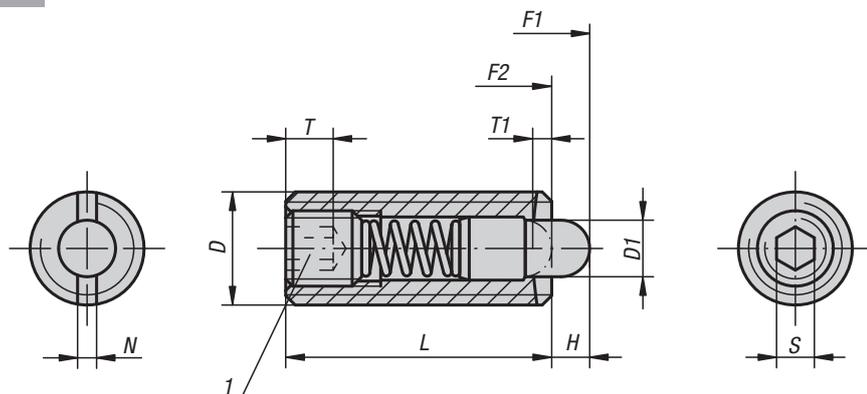
Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н	Номер заказа, монтажный ключ
K0318.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0318.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0318.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0318.06	M6	2,7	20	2,5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

KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости

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

Пружинные упорные детали

с шестигранным углублением и упорным болтом, нержавеющая сталь

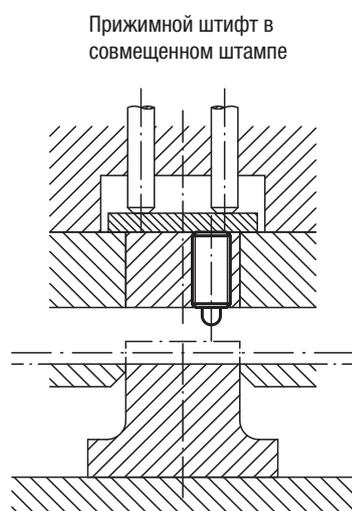
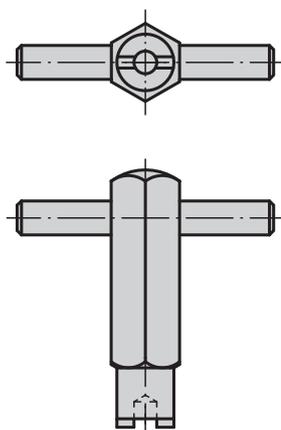


Материал:
 Гильза 1.4305.
 Упорный болт 1.4034.
 Пружина 1.4310.

Исполнение:
 нержавеющая сталь, закалка упорного штифта.

Образец заказа:
 K0319.16

Указание на чертеже:
 1) Установочный винт приклеенный



KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Номер заказа, монтажный ключ
K0319.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0319.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0319.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0319.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0319.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0319.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0319.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0319.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости

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

Пружинные упорные детали

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:

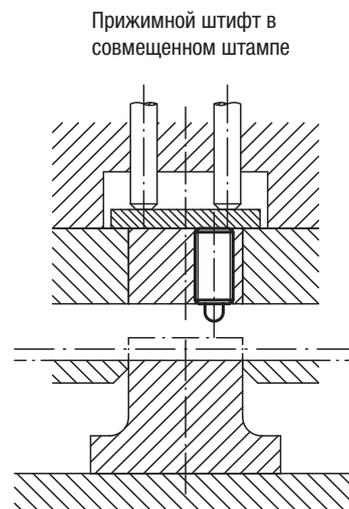
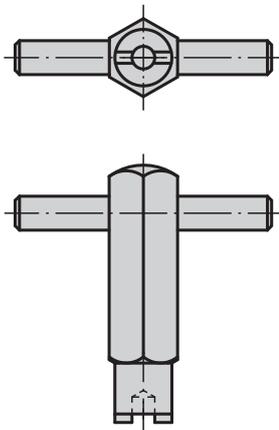
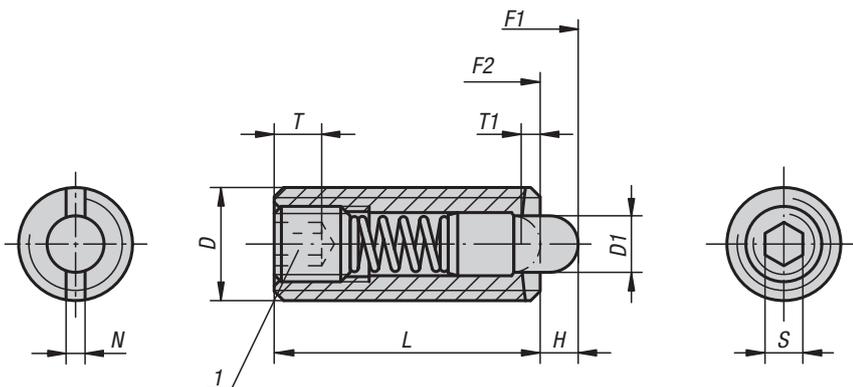
нержавеющая сталь.

Образец заказа:

K0320.16

Указание на чертеже:

1) Установочный винт приклеенный



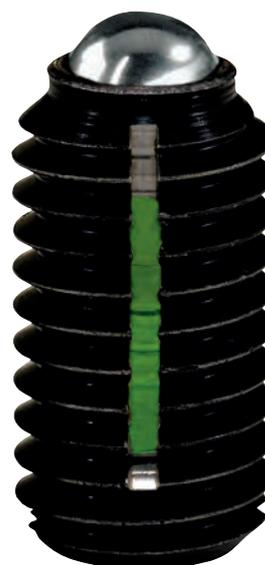
KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости

Номер заказа	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Номер заказа, монтажный ключ
K0320.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0320.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0320.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0320.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0320.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0320.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0320.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0320.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	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
2. Фиксация предотвращает откручивание, за счет увеличившегося крутящего момента.
3. Фиксация в любом положении.
4. Экономия при монтаже и складировании.
5. Многократное использование.
6. Диапазон размеров от М3 до М16.

Интегрированный элемент LONG-LOK гарантирует фиксацию резьбы без дополнительных затрат. Никакого расшатывания или выпадения при толчках, ударах или вибрации.

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

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.

LONG-LOK фиксаторы требуют несколько большего усилия при первом применении. После третьего - четвертого раза, усилие при завинчивании остаётся практически не изменным.

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.

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



Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, сталь, защищённые LONG-LOK



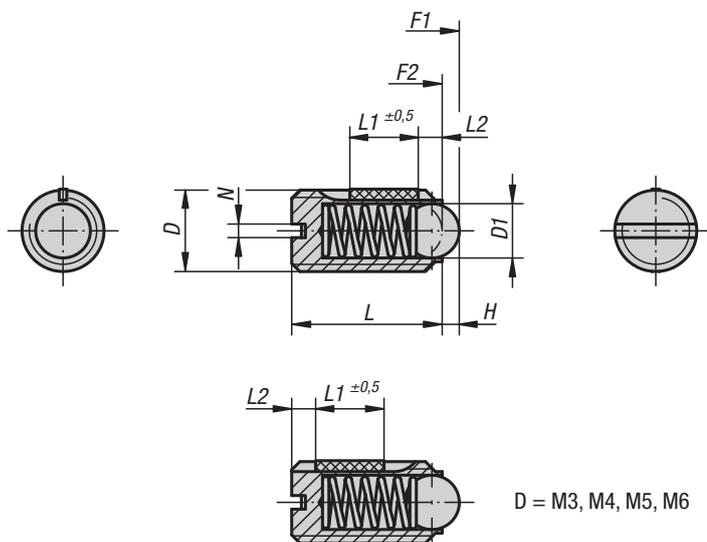
Материал:
Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Шар из стали.
Пружина из пружинной стали класс D.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

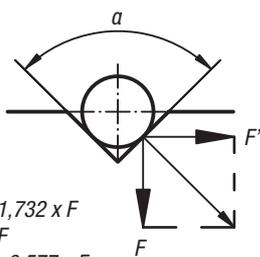
Исполнение:
вороненная гильза, закаленный шар.

Образец заказа:
K0321.12

Указание на чертеже:
L2 = прибл. два шага резьбы



D = M3, M4, M5, M6



$a = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$
 $a = 90^\circ, F' = F$
 $a = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$

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

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

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

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

Фиксаторы пружинные

со шлицем и шариком, нержавеющая сталь, защищённые LONG-LOK



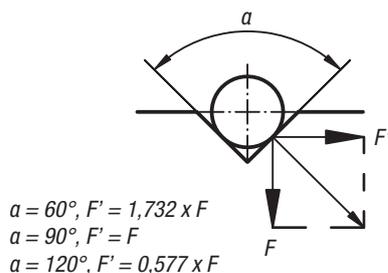
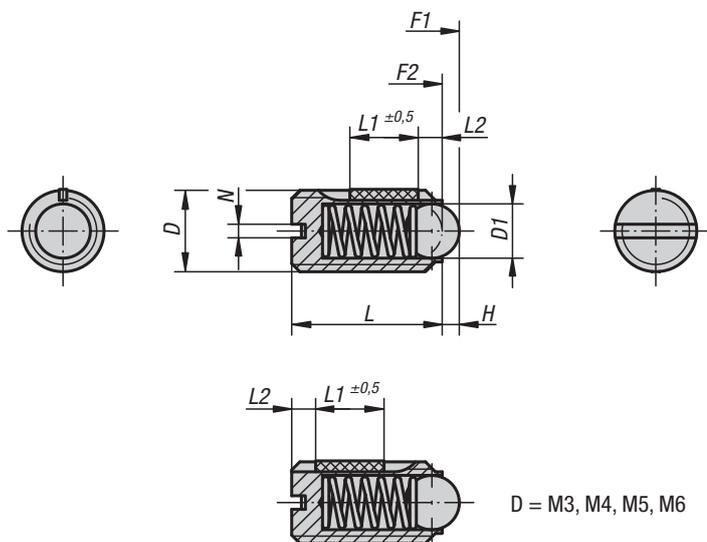
Материал:
 гильза 1.4305.
 шарик 1.4034.
 пружина 1.4310.

LONG-LOK-стопорный элемент из нейлона.

Исполнение:
 гильза - нержавеющая сталь и закаленный шар.

Образец заказа:
 K0322.12

Указание на чертеже:
 L2 = прикл. два шага резьбы



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

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

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

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

Пружинные упорные детали

со шлицем 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:

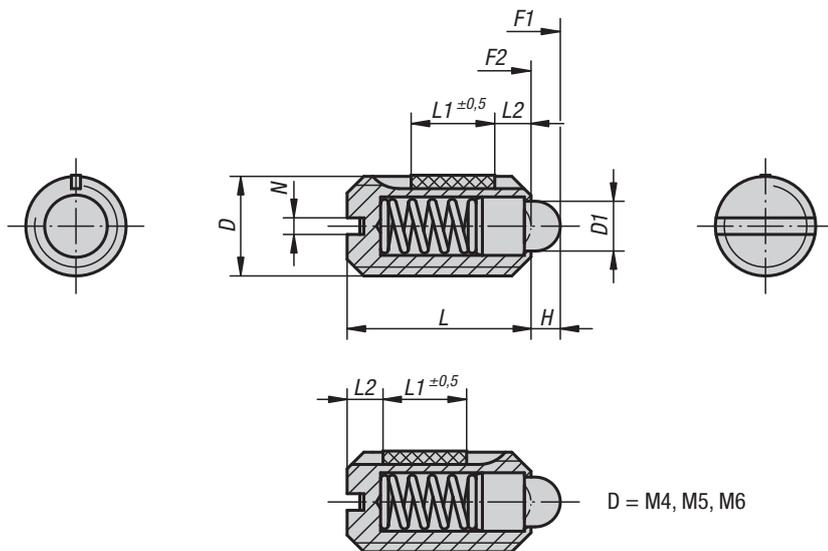
воронение гильзы и закалка шара.

Образец заказа:

K0323.10

Указание на чертеже:

L2 = прикл. два шага резьбы



KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

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

KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

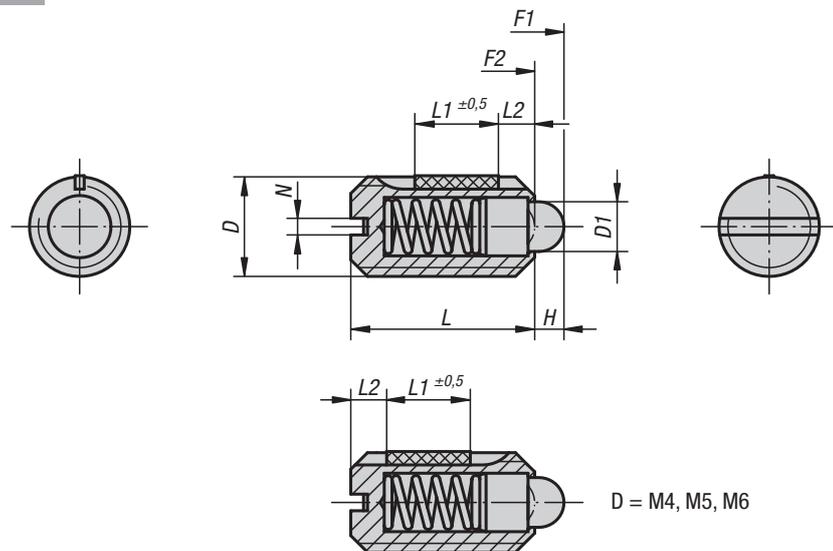
Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, ок. Нм
K0323.104	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0323.105	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08
K0323.106	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21
K0323.108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

KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

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

Пружинные упорные детали

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



D = M4, M5, M6



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:
K0324.10

Указание на чертеже:
L2 = прикл. два шага резьбы

KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

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

KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

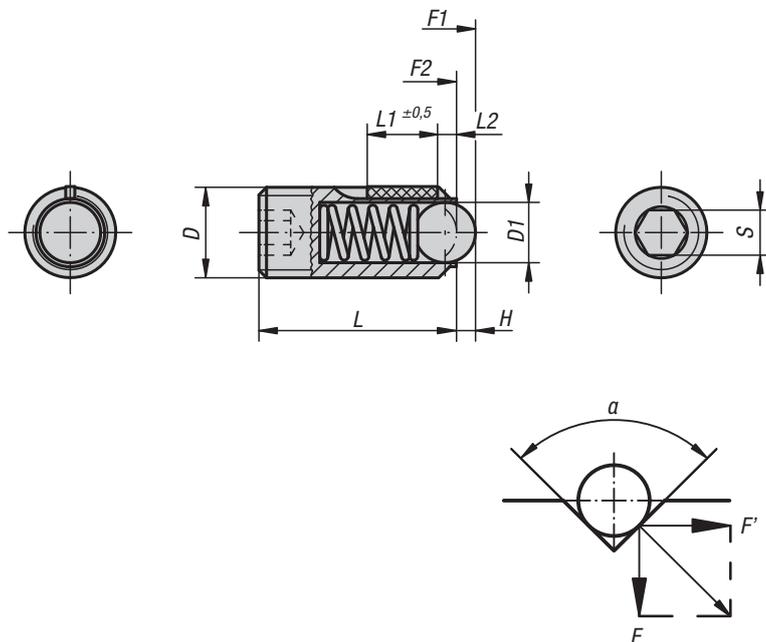
Номер заказа	D	D1	L	L1	H	N	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, ок. Нм
K0324.104	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0324.105	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08
K0324.106	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21
K0324.108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

KIPR Пружинные упорные детали со шлицем и упорным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

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

Фиксаторы пружинные

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



$$a = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$$

$$a = 90^\circ, F' = F$$

$$a = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$$

Материал:

Гильза из стали коэффициент прочности 5.8.
Упорный болт из стали.

Пружина из пружинной стали класс D.

Резьбовой стопорный элемент LONG-LOK, нейлон.

Исполнение:

вороненная гильза, закаленный шар.

Образец заказа:

K0325.08

Указание на чертеже:

L2 = прикл. два шага резьбы

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

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

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

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

Фиксаторы пружинные

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



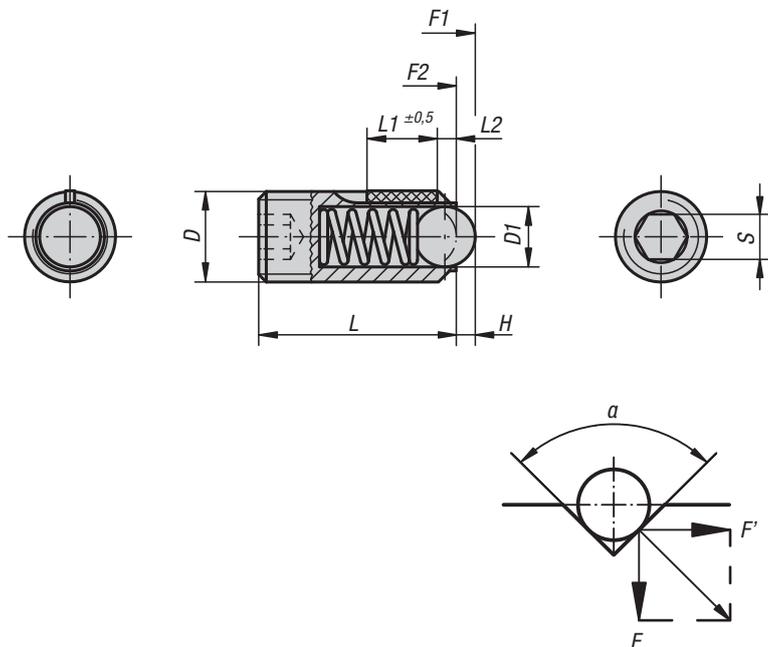
Материал:
 гильза 1.4305.
 шарик 1.4034.
 пружина 1.4310.

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



$$a = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$$

$$a = 90^\circ, F' = F$$

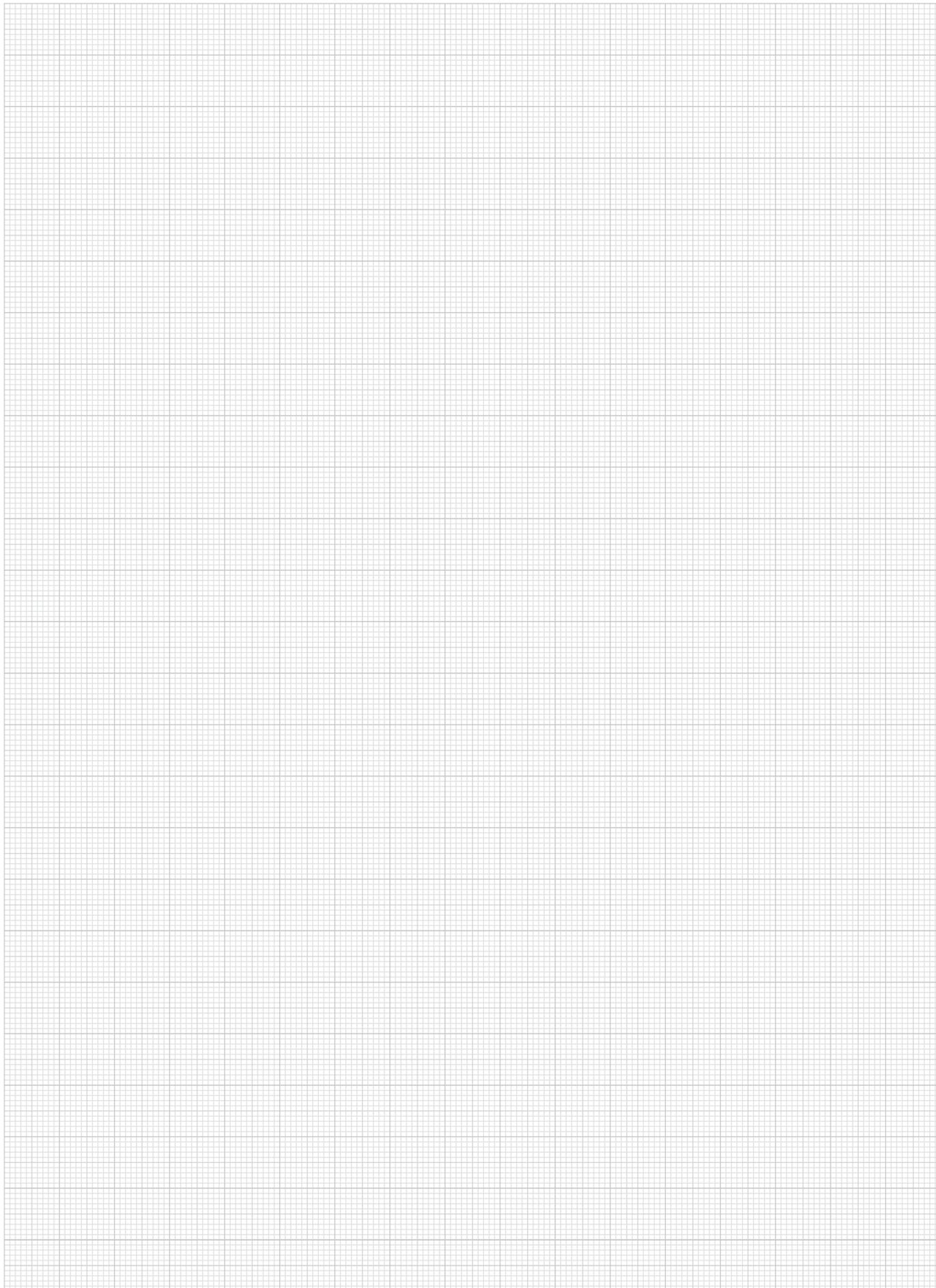
$$a = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$$

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

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

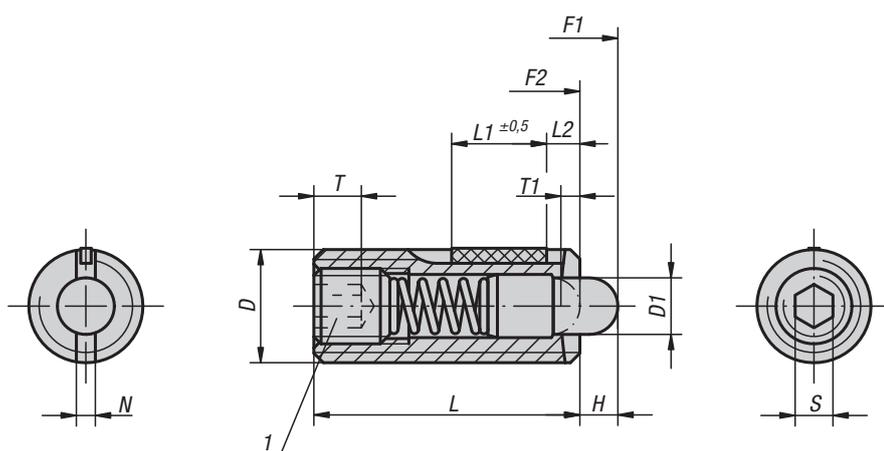
KIPR Фиксаторы пружинные с шестигранным углублением и шариком, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

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



Пружинные упорные детали 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.

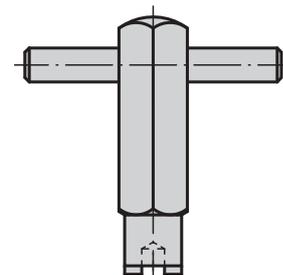
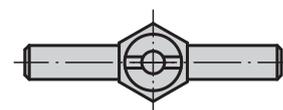
Образец заказа:

K0327.12

Указание на чертеже:

L2 = прикл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен



Пружинные упорные детали с шестигранным

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

KIPP Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

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

KIPP Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

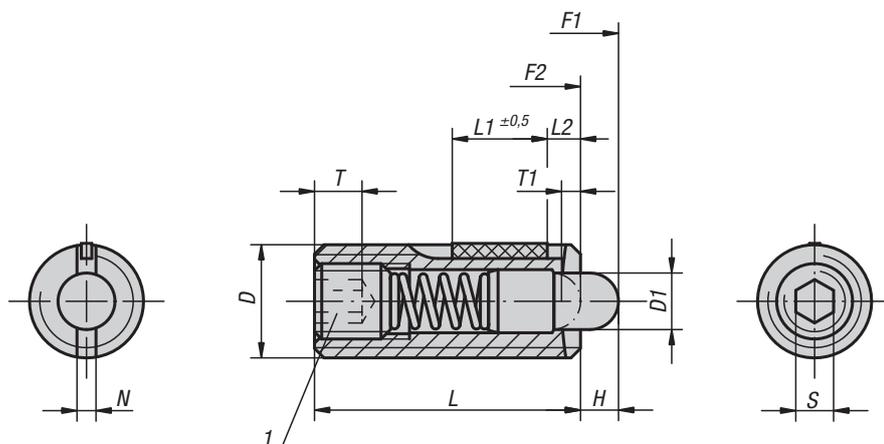
Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0327.105	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0327.106	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2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

KIPP Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

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

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

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.

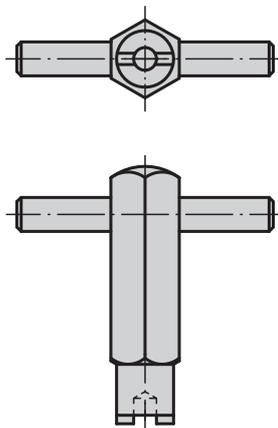
Образец заказа:

K0328.12

Указание на чертеже:

L2 = прикл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен



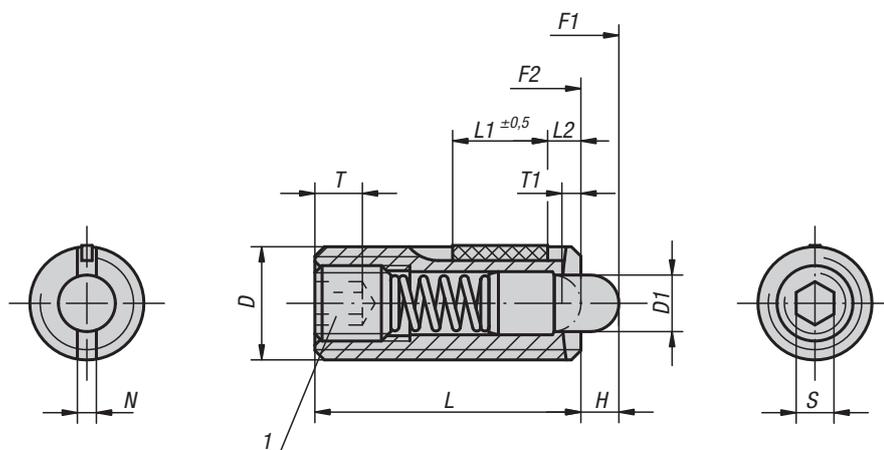
KIPP Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

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

KIPP Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, небольшой упругости, с защитой LONG-LOK

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

Пружинные упорные детали 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.

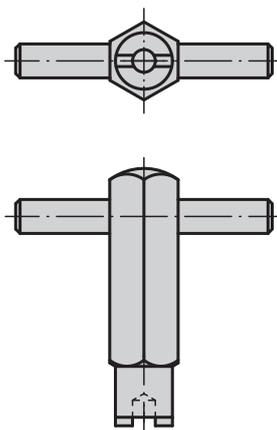
Образец заказа:

K0329.12

Указание на чертеже:

L2 = прибл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен



KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

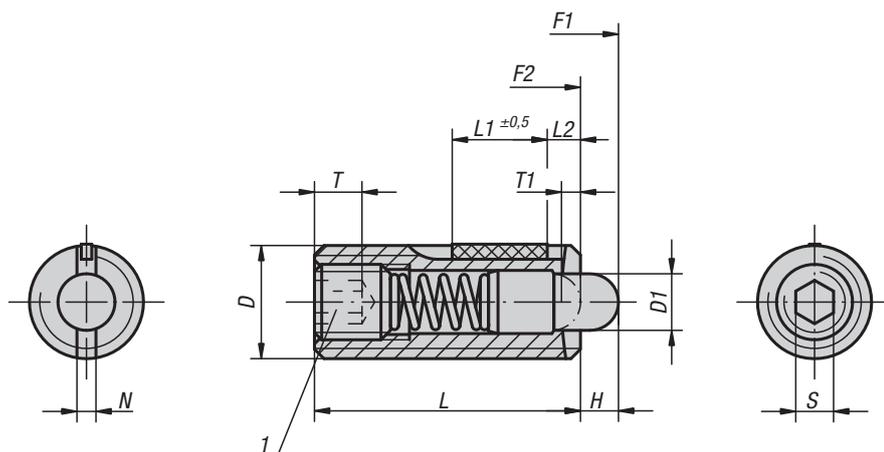
Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прибл., Н	Конечная упругость F2 прибл., Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0329.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0329.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0329.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0329.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K0329.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K0329.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, повышенной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	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
K0329.205	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	0,12	0,08	K0317.905
K0329.206	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	11	35	0,45	0,22	K0317.906
K0329.208	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	1,05	0,37	K0317.908
K0329.210	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	1,3	0,6	K0317.910
K0329.212	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	19	74	2	1,3	K0317.912

Пружинные упорные детали 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:

нержавеющая сталь.

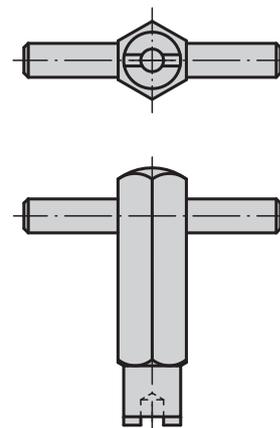
Образец заказа:

K0330.12

Указание на чертеже:

L2 = прикл. два шага резьбы

1) Установочный винт приклеен

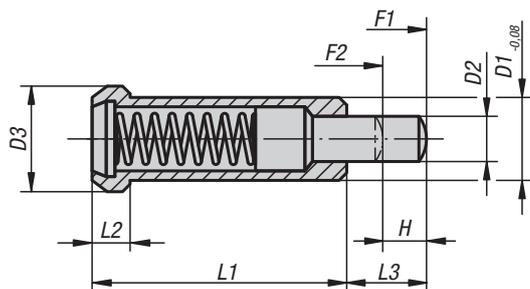


KIPR Пружинные упорные детали с шестигранным углублением и упорным болтом, стандартной упругости, с защитой LONG-LOK

Номер заказа	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость HF2 прикл., Н	Крутящий момент ввинчивания, ок. Нм	Крутящий момент вывинчивания, ок. Нм	Номер заказа, монтажный ключ
K0330.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0330.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0330.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0330.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K0330.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K0330.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

Фиксаторы пружинные

с головкой



Материал:

Автоматная сталь.

Исполнение:

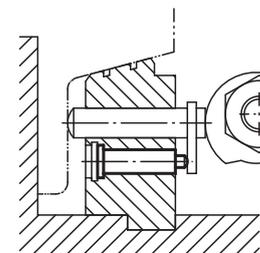
вороненый, упорный болт закаленный.

Образец заказа:

K0331.10

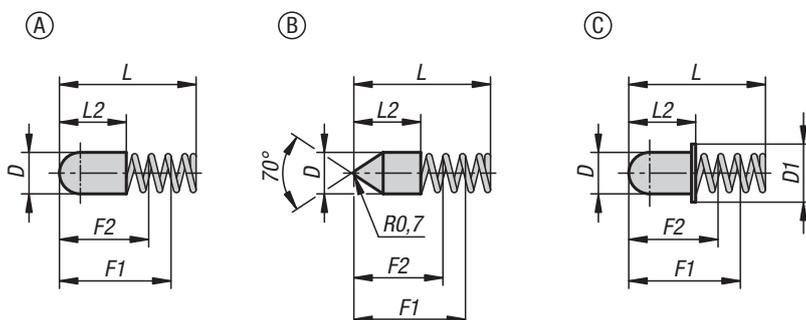
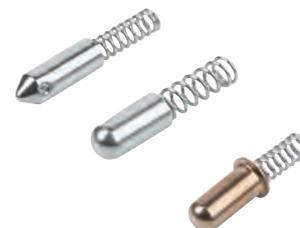
Примечание:

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



KIPR Фиксаторы пружинные с головкой

Номер заказа	D1	D2	D3	L1	L2	L3	H	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0331.06	6	2,95	8	20	3,2	6	3,5	10	22
K0331.08	8	3,95	10	24	3,2	8	4,5	30	90
K0331.10	10	5,95	13	30	4	10	5,5	42	110
K0331.12	12	7,95	16	36	5	12	6,5	50	130



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:

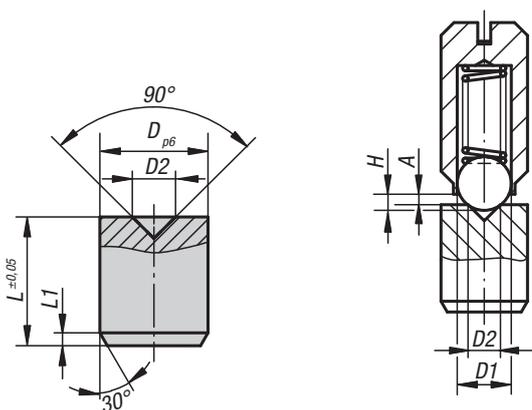
K1277.112216

Примечание:

Упругие гильзы используются преимущественно
для фиксации и позиционирования.

KIPR Упругие гильзы

Номер заказа	Материал основы	Форма	D	D1	L	L2	L для F1	L для F2	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Жесткость пружины Н/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	3	4,1	13	7	10	8,9	5,3	7,2	1,75



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

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.

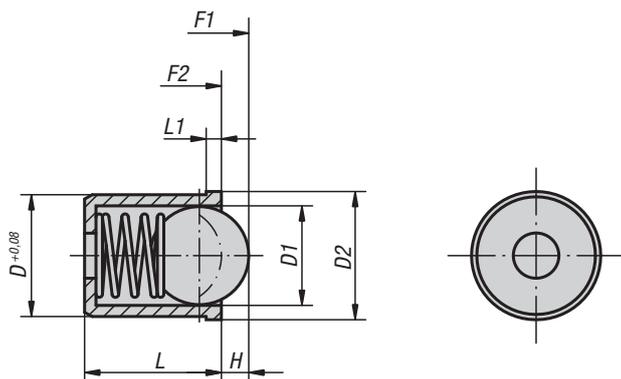


KIPP Стопоры

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:

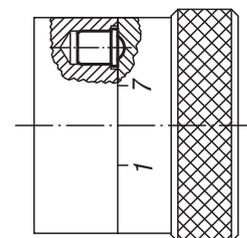
Гильза и пружина из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:

Чистая втулка. Чистый шар, закаленный.

Образец заказа:

K0333.05

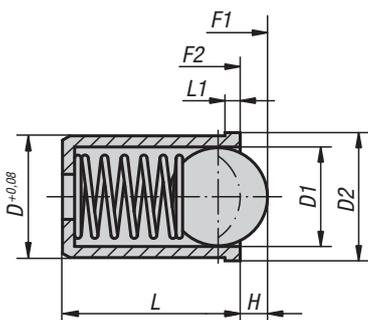


KIPR Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, нержавеющая сталь

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	L	L1	H	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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	1,5	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

Пружинные упорные детали, гладкое исполнение,

удлиненные, нержавеющая сталь



Материал:

Гильза и пружина из нержавеющей стали.

Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:

Чистая втулка. Чистый шар, закаленный.

Образец заказа:

K0333.104

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

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	L	L1	H	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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	3,2	54	122
K0333.404	ПФЛ	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.405	ПФЛ	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.406	ПФЛ	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.408	ПФЛ	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.410	ПФЛ	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.412	ПФЛ	12	10	14	24	2,5	3,2	54	122

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, пластмасса



Материал:

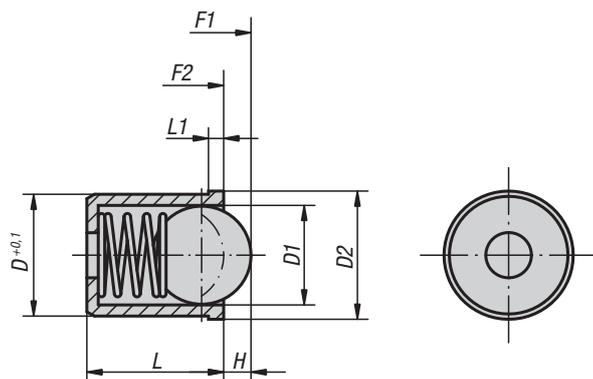
Гильза из термопласта.
Пружина из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:

Гильза чёрная. Чистый шар, закаленный.

Образец заказа:

K0334.05

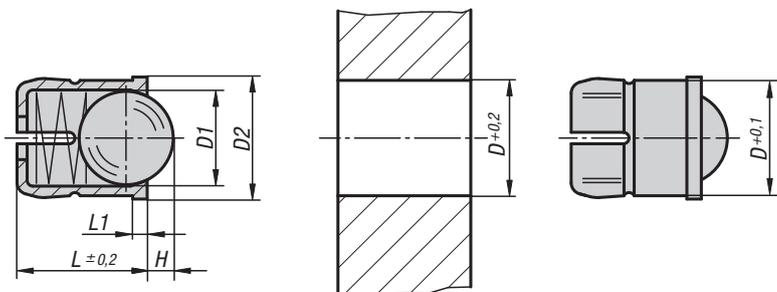


KIPR Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, пластмасса

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

Пружинные фиксаторы,

гладкое исполнение, 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.

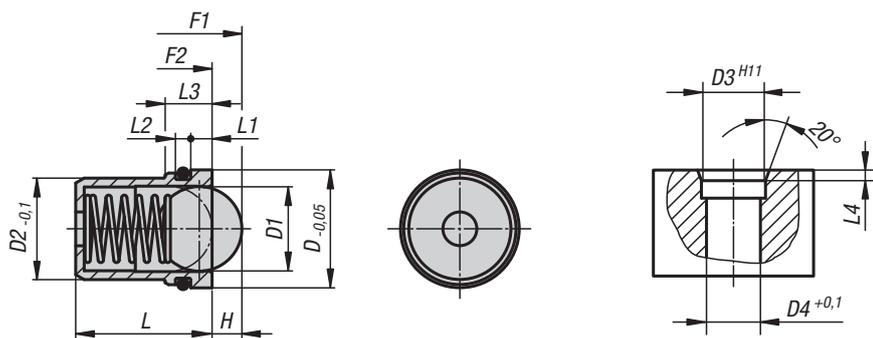
KIPR Пружинные фиксаторы, гладкое исполнение, самозажимающиеся, пластмасса

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	L	L1	H	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
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



Пружинные упорные детали

с кольцом сцепления



Материал:

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

Исполнение:

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

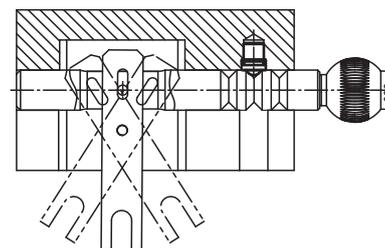
Образец заказа:

K0582.05

Примечание:

Пружинные упорные детали с уплотнительным кольцом предназначены для установки в положении «Над головой» или для труднодоступных монтажных положений.

Их можно вжать в предусмотренное посадочное отверстие с помощью руки или пальца или стандартного монтажного инструмента. Уплотнительное кольцо служит для сцепления и предотвращает выпадение пружинной упорной детали. Таким образом, монтаж дополнительных узлов становится очень удобным и не требует дополнительных вспомогательных мер.



KIPR Пружинные упорные детали с кольцом сцепления

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L1	L2	L3	L4	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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:

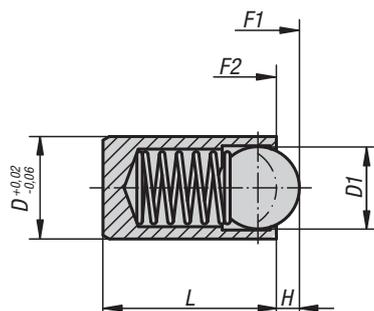
Гильза и пружина из нержавеющей стали.
Шар из нержавеющей стали или ПФЛ.

Исполнение:

Чистый шар, закаленный.

Образец заказа:

K0335.208



KIPR Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, без фланца, нержавеющая сталь

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

Фиксаторы пружинные

с головкой



Материал:

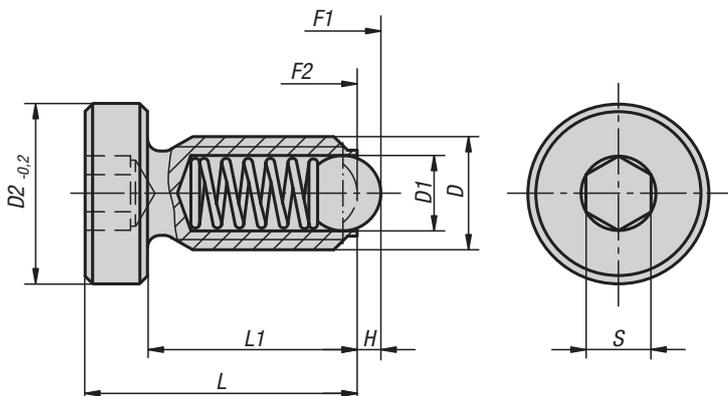
Автоматная сталь или нержавеющая сталь.

Исполнение:

Сталь, воронёная. Нержавеющая сталь чистая. Шар из стали или нержавеющей стали закалённый, чистый.

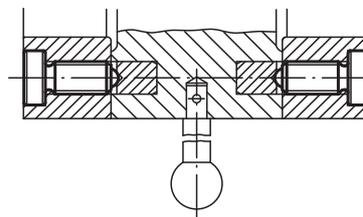
Образец заказа:

K0336.10



KIPR Фиксаторы пружинные с головкой

Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	L	L1	H	S	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0336.06	K0336.061	M6	3,5	10	16	12	1	3	9	13
K0336.08	K0336.081	M8	5	13	21	16	1,5	4	15	30
K0336.10	K0336.101	M10	6	16	26	20	2	5	20	35
K0336.12	K0336.121	M12	8	18	32	25	2,5	6	30	55



K0337

Фиксаторы пружинные

гладкая поверхность, двусторонний



Материал:

Гильза из латуни. Шар и пружина из нержавеющей стали.

Исполнение:

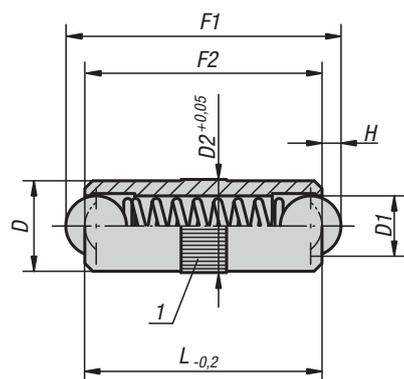
Шары закалённые, чистые.

Образец заказа:

K0337.05

Указание на чертеже:

1) Накатный ролик

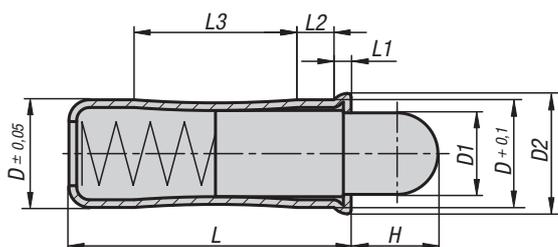


KIPR Фиксаторы пружинные гладкая поверхность, двусторонний

Номер заказа	D	D1	D2	L	H	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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

Пружинные фиксаторы,

гладкое исполнение



Материал:

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

Исполнение:

Болт POM (полиоксиметилен) белый, термостойкий до +50 °С.

Образец заказа:

K1172.08

Примечание:

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



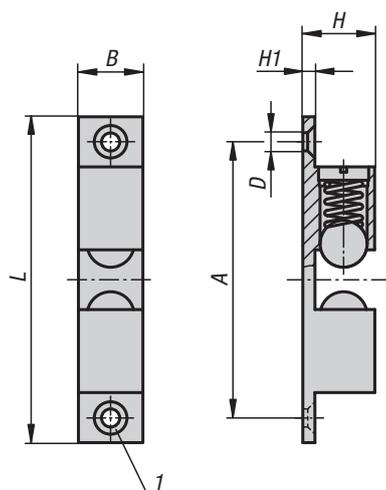
KIPR Пружинные фиксаторы, гладкое исполнение

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
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

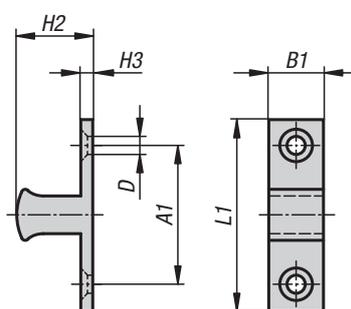
Двухшариковая защелка



Втулка



Запорный кулачок



Материал, конструкция:

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

Образец заказа:

K0583.50

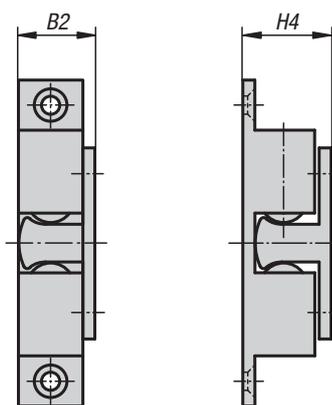
Примечание:

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:

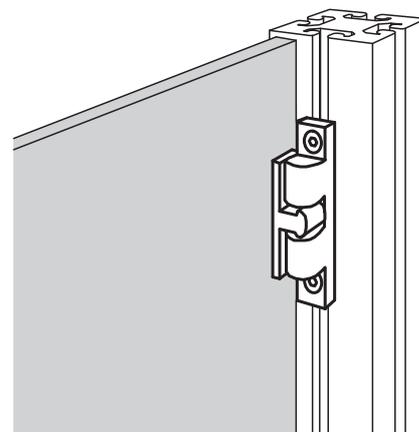
1) Утопление согласно DIN 74-A

Фиксация



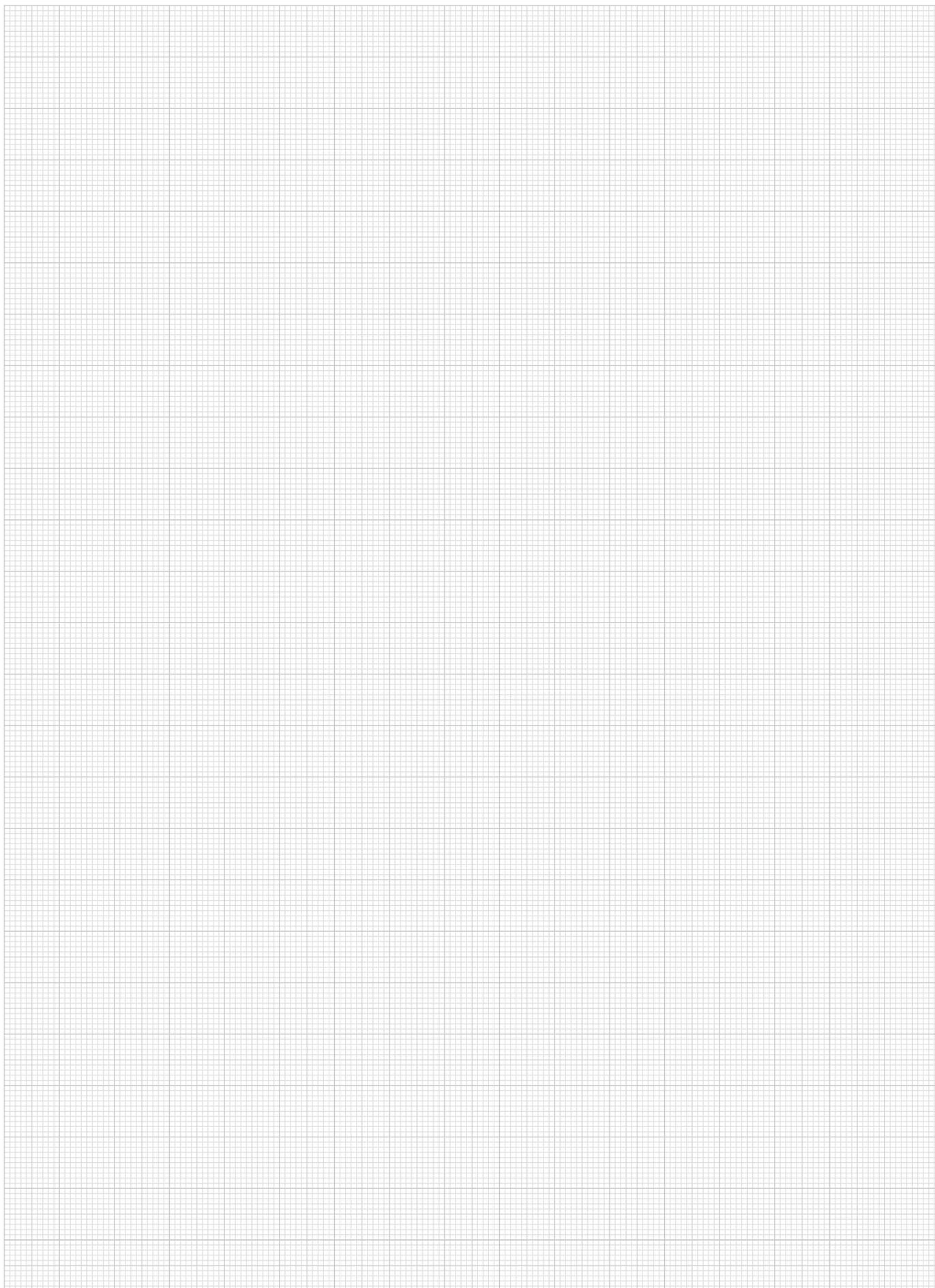
боковая

передняя

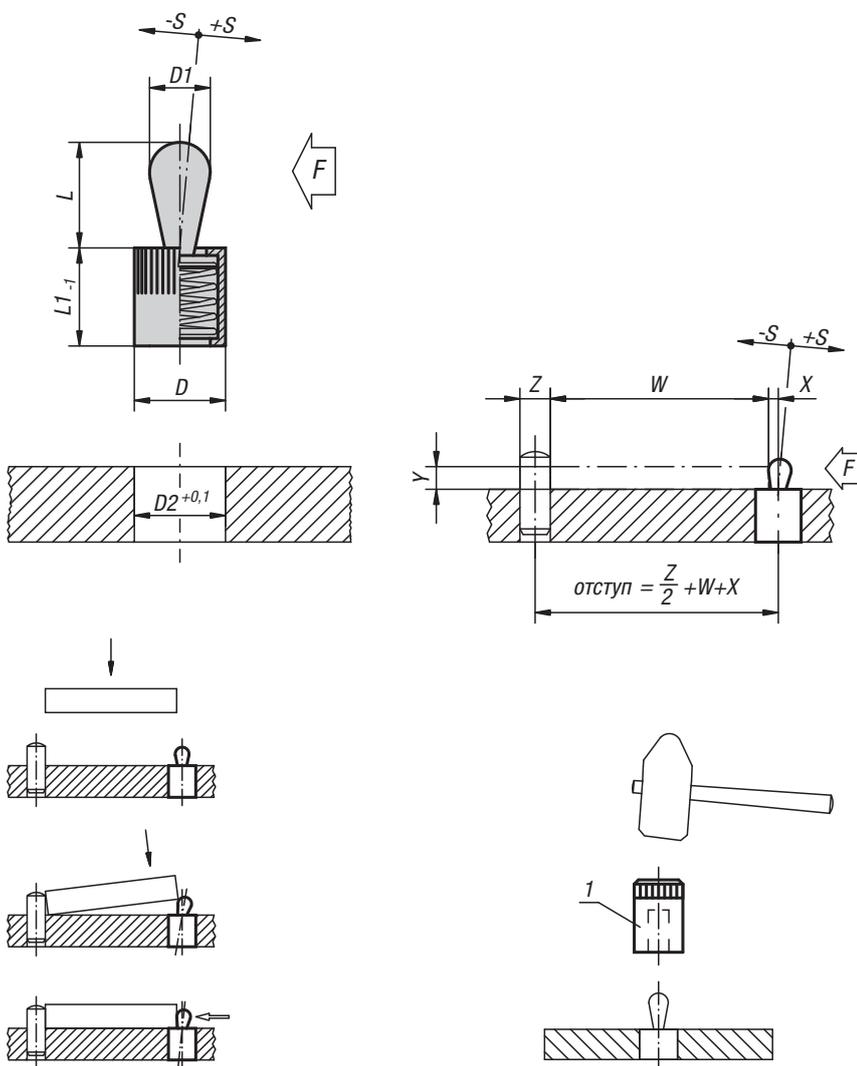


KIPR Двухшариковая защелка

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



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.Н	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	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21038	6	3	4	7	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21054	10	5	6,7	11	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21056	10	5	6,7	11	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21058	10	5	6,7	11	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21064	10	6	10,7	11	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21066	10	6	10,7	11	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21068	10	6	10,7	11	10	1	100	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21084	12	8	13,9	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21086	12	8	13,9	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21088	12	8	13,9	13	12	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21104	16	10	16,7	17	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21106	16	10	16,7	17	16	1,6	150	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21108	16	10	16,7	17	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

KIPR Упоры боковые пружинные с уплотнителем, с упорным штырём и пружиной из стали

Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F _r 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	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22038	6	3	4	7	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22054	10	5	6	12	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22056	10	5	6	12	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22058	10	5	6	12	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22064	10	6	10	12	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22066	10	6	10	12	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22068	10	6	10	12	10	1	100	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22084	12	8	13	14	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22086	12	8	13	14	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22088	12	8	13	14	12	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22104	16	10	16	18	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22106	16	10	16	18	16	1,6	150	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22108	16	10	16	18	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

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

Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F _r 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	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.71054	10	5	6,7	11	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.71064	10	6	10,7	11	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.71084	12	8	13,9	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.71104	16	10	16,7	17	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

KIPR Упоры боковые пружинные с уплотнителем, с упорным штырём из ПФЛ, и пружиной из стали

Номер заказа	D	D1	L	L1	D2	±S	F _r 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	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.72054	10	5	6	12	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.72064	10	6	10	12	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.72084	12	8	13	14	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.72104	16	10	16	18	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

Эксцентриковый стопорный штифт

и монтажный инструмент для пружинных боковых упоров



Материал:

Сталь.

Исполнение:

вороненная.

Образец заказа:

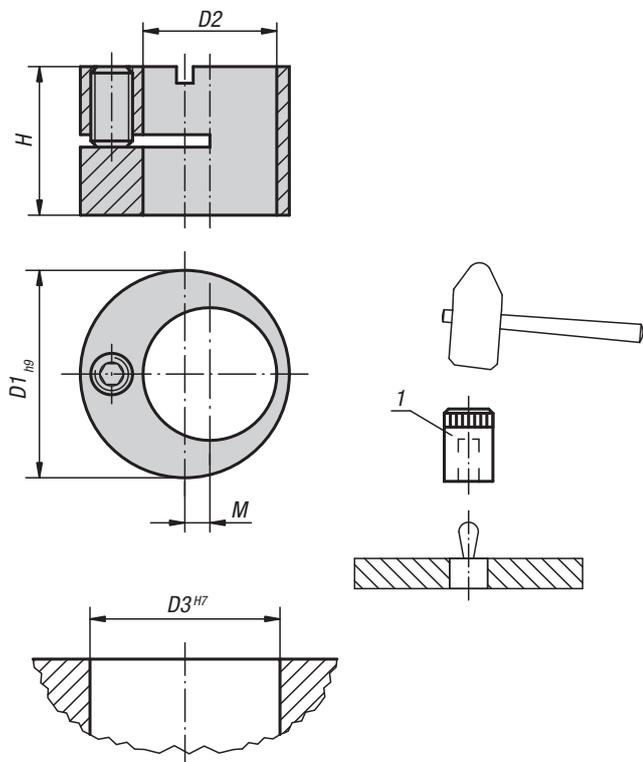
K0369.180

Примечание:

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

Указание на чертеже:

1) Монтажный инструмент

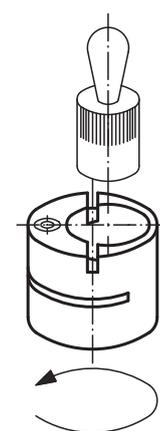


KIPP монтажный инструмент

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

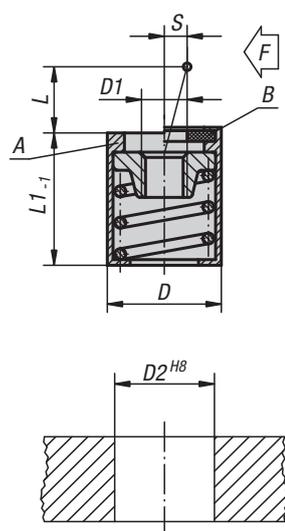
KIPP эксцентрик для боковых упоров

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



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 заворачиваться в отверстие шайбы. При использовании хода (S) и длины (L1) может быть достигнуто соответствующее боковое давление (F).
Форма В дополнительно оснащена уплотнителем для предотвращения проникновения стружки и грязи.

KIPR Упоры боковые пружинные без упорного штыря, форма А, без уплотнителя

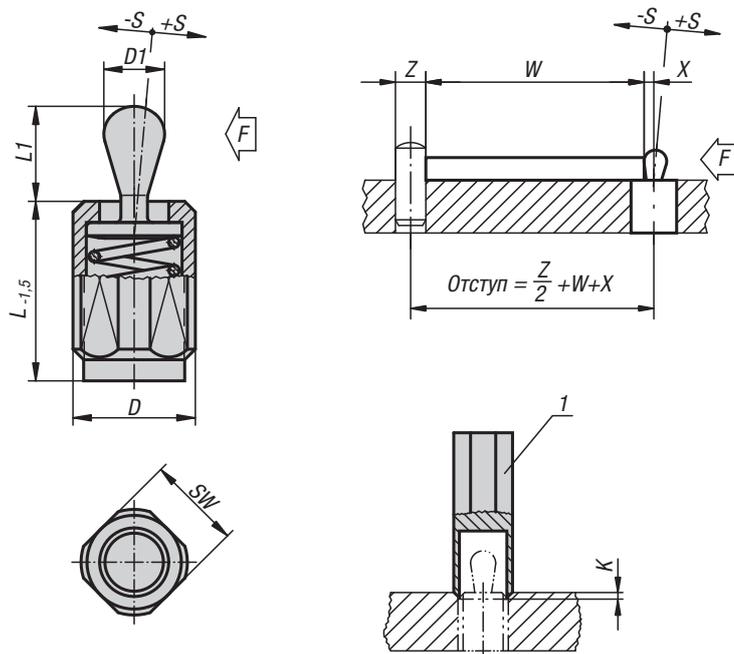
Номер заказа	Форма	D	D1	D2	L	L1	S	F, прикл. N
K0370.31054	A	10	M4	10	4	12	1,6	20
K0370.31056	A	10	M4	10	4	12	1,6	50
K0370.31058	A	10	M4	10	4	12	1,6	100
K0370.31064	A	10	M4	10	7,5	12	2	40
K0370.31066	A	10	M4	10	7,5	12	2	75
K0370.31068	A	10	M4	10	7,5	12	2	100
K0370.31104	A	16	M6	16	11,5	18	3,2	100
K0370.31106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

KIPR Упоры боковые пружинные без упорного штыря, форма В, с уплотнителем

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

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 закручивать упоры даже в тонкие металлические листы, т.к. она может монтироваться одной или двумя гайками.
W и Z согласно указаниям клиента.

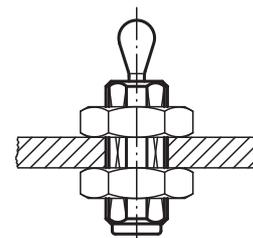
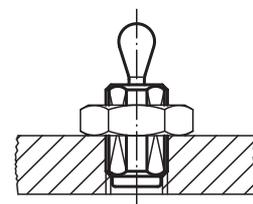
Указание на чертеже:
1) Монтажный инструмент

KIPR Пружинные боковые упоры без уплотнения

Номер заказа	L	L1	D	D1	±S	F, прибл. N	X	SW	K	Номер заказа монтажного инструмента
K0371.1020X12	11,5	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1020X20	19	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1020X27	26,5	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1050X12	11,5	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1050X20	19	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1050X27	26,5	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X12	11,5	6,7	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X20	19	6,7	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X27	26,5	6,7	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1040X12	11,5	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1040X20	19	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1040X27	26,5	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1075X12	11,5	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1075X20	19	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1075X27	26,5	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1150X12	11,5	10,7	M12	6	1	100	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1150X20	19	10,7	M12	6	1	100	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1150X27	26,5	10,7	M12	6	1	100	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X16	18	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1100X29	31,5	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1100X43	45	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1200X16	18	16,7	M18x1,5	10	1,6	150	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1200X29	31,5	16,7	M18x1,5	10	1,6	150	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1200X43	45	16,7	M18x1,5	10	1,6	150	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1300X16	18	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1300X29	31,5	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1300X43	45	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10

Упоры боковые пружинные

с резьбовой втулкой



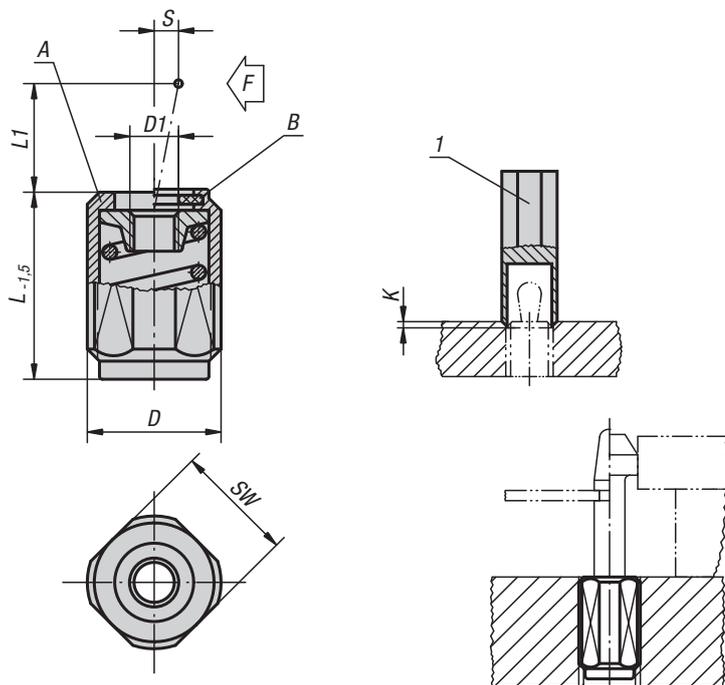
KIPR Пружинные боковые упоры с уплотнением

Номер заказа	L	L1	D	D1	±S	F, прибл. N	X	SW	K	Номер заказа монтажного инструмента
K0371.3020X12	11,5	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3020X20	19	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3020X27	26,5	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3050X12	11,5	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3050X20	19	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3050X27	26,5	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X12	11,5	6	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X20	19	6	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X27	26,5	6	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3040X12	11,5	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3040X20	19	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3040X27	26,5	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3075X12	11,5	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3075X20	19	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3075X27	26,5	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3150X12	11,5	10	M12	6	1	100	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3150X20	19	10	M12	6	1	100	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3150X27	26,5	10	M12	6	1	100	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X16	18	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3100X29	31,5	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3100X43	45	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3200X16	18	16	M18x1,5	10	1,6	150	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3200X29	31,5	16	M18x1,5	10	1,6	150	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3200X43	45	16	M18x1,5	10	1,6	150	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3300X16	18	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3300X29	31,5	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3300X43	45	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10



Упоры боковые пружинные

с резьбовой втулкой, без упорного штыря



Материал:
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 В дополнительно оснащена уплотнителем для предотвращения проникновения стружки и грязи.

Указание на чертеже:
Форма А: без уплотнения
Форма В: с уплотнением
1) Монтажный инструмент

KIPP Упоры боковые пружинные с резьбовой втулкой, без упорного штыря

Номер заказа А	Номер заказа В	L	L1	D	D1	±S	F _r 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



Материал:
Сталь.

Исполнение:
Втулка оцинкованная.
Палец воронённый.

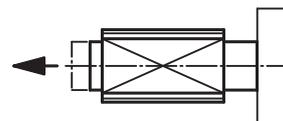
Образец заказа:
K0373.1202004

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

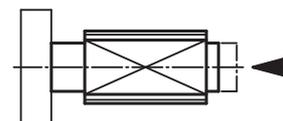
Монтаж:
Для предотвращения вращения резьбовой втулки рекомендуется использовать приспособление против самоотвинчивания LOCTITE K0655.243.....

Применение:

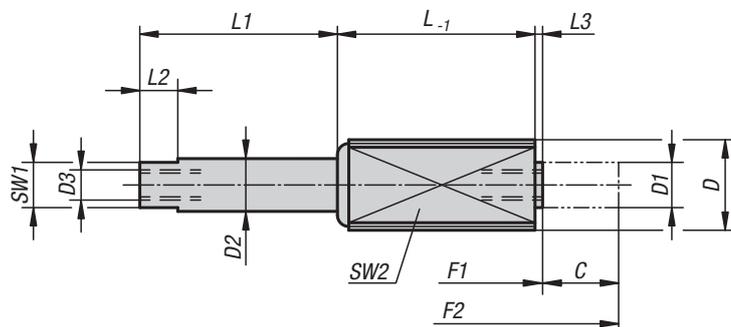
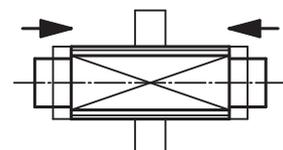
В качестве устройства для сжатия:
Действующая сила зажимает деталь.



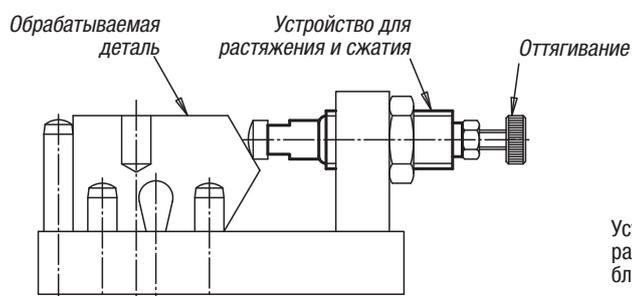
В качестве устройства для растяжения:
Действующая сила вытягивает деталь.



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.

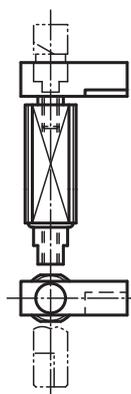
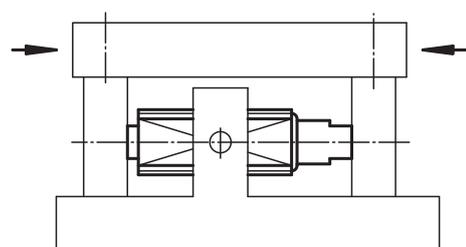


Устройство для растяжения и сжатия



Устройство для растяжения для блокировки

Устройство для растяжения и сжатия в качестве основной опоры

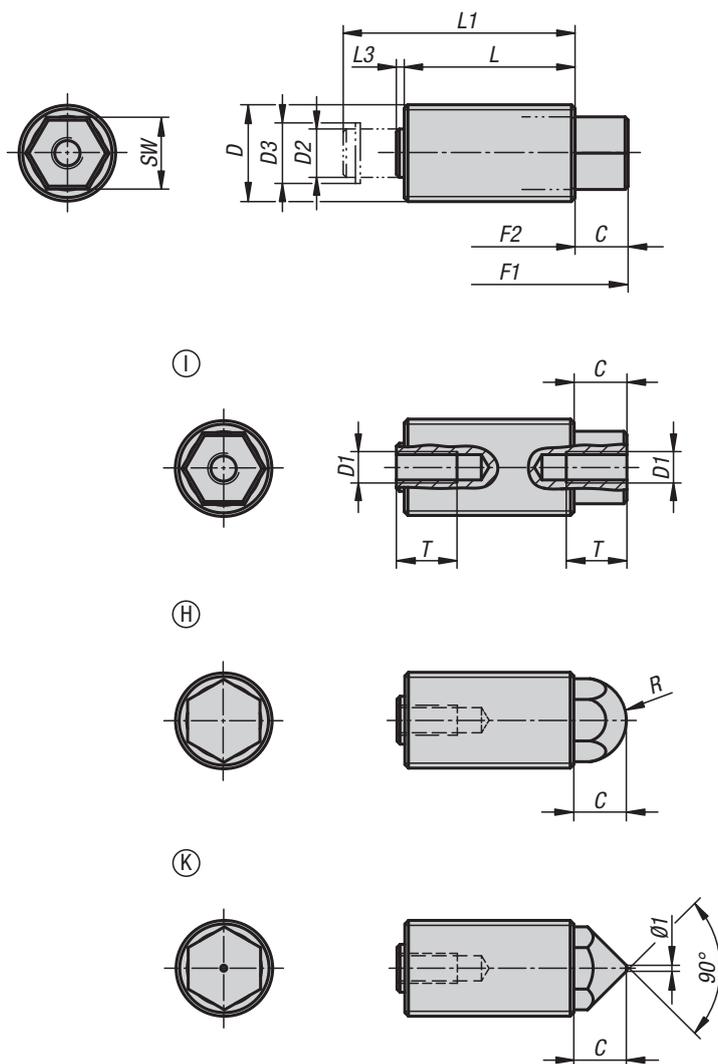


KIPR Упоры пружинные нажимные и тяговые

Номер заказа	D	D1	D2	D3	F1 (N)	F2 (N)	C (ход)	L	L1	L2	L3	SW1	SW2 4-гранный
K0373.1202004	M12	6	7	M4 x 8	5	20	3,5	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1202006	M12	6	7	M4 x 8	5	20	6	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1202010	M12	6	7	M4 x 8	5	20	10	26	11	5	1	6	10
K0373.1206003	M12	6	7	M4 x 8	12	40	3	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1206005	M12	6	7	M4 x 8	12	40	5	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1206008	M12	6	7	M4 x 8	12	40	8	26	11	5	1	6	10
K0373.1212503	M12	6	7	M4 x 8	20	100	3	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1212505	M12	6	7	M4 x 8	20	100	5	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1212508	M12	6	7	M4 x 8	20	100	8	26	11	5	1	6	10
K0373.1815004	M18x1,5	10	11	M6 x 12	50	150	4	17	6	6	2,5	9	16
K0373.1815007	M18x1,5	10	11	M6 x 12	50	150	7	29,5	11,5	6	2,5	9	16
K0373.1815013	M18x1,5	10	11	M6 x 12	50	150	12,5	45,5	16	6	2,5	9	16

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.

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

Номер заказа	Форма	Исполнение	D	SW	D1	D2	D3	F1 (N)	F2 (N)	C (ход)	L	L1	L3	R	T мин.
K0977.1112	I	Стандартная упругость	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8
K0977.1116	I	Стандартная упругость	M16x1,5	12	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	10
K0977.1120	I	Стандартная упругость	M20x1,5	15	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	12
K0977.1212	I	повышенная упругость	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8
K0977.1216	I	повышенная упругость	M16x1,5	12	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	10
K0977.1220	I	повышенная упругость	M20x1,5	15	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	12
K0977.2112	H	Стандартная упругость	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8
K0977.2116	H	Стандартная упругость	M16x1,5	12	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	7	10
K0977.2120	H	Стандартная упругость	M20x1,5	15	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	9	12
K0977.2212	H	повышенная упругость	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8
K0977.2216	H	повышенная упругость	M16x1,5	12	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	7	10
K0977.2220	H	повышенная упругость	M20x1,5	15	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	9	12
K0977.3112	K	Стандартная упругость	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8
K0977.3116	K	Стандартная упругость	M16x1,5	12	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	10
K0977.3120	K	Стандартная упругость	M20x1,5	15	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	12
K0977.3212	K	повышенная упругость	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8
K0977.3216	K	повышенная упругость	M16x1,5	12	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	10
K0977.3220	K	повышенная упругость	M20x1,5	15	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	12

Упоры боковые пружинные



Материал:

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

Исполнение:

Корпус воронённый.
Шар чистый.

Образец заказа:

K0374.410

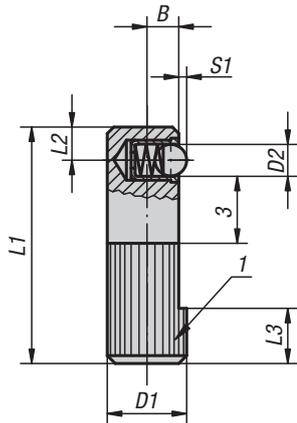
Примечание:

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.

Указание на чертеже:

- 1) Накатный ролик
- 2) Пробойник

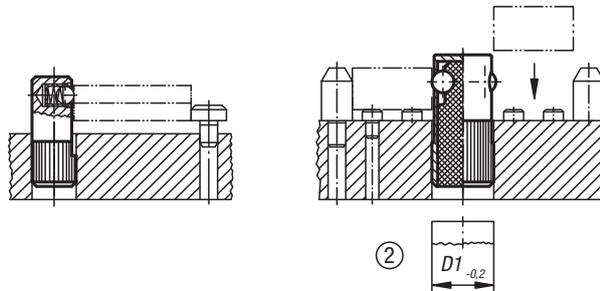
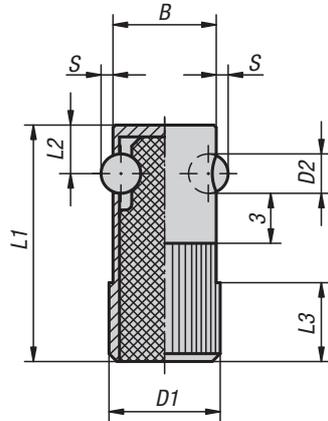
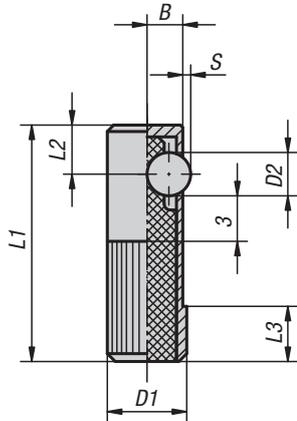


Форма А
Шар из высокосортовой стали,
с одной стороны

Форма В
Шар из делрина,
с одной стороны

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

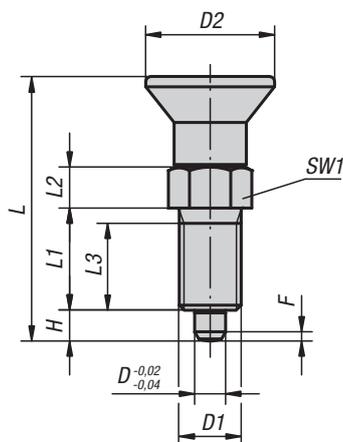
Форма D
Шар из стали,
пластмассовая пружина,
с обеих сторон



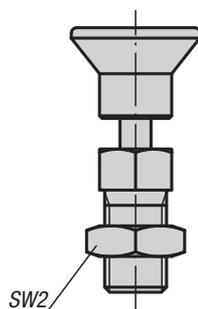
KIPR Упоры боковые пружинные

Номер заказа	Форма	D1	D2	L1	L2	L3	B	S	S1	Посадочное отверстие Н8	Начальная упругость, Н	Конечная упругость, Н
K0374.008	A	8	3	25	3,6	6	3,2	-	0,7	8	2,5	6,5
K0374.010	A	10	4	30	4,2	7	4	-	1	10	4,5	9
K0374.012	A	12	5	35	4,8	9	5	-	1,5	12	6,5	13
K0374.014	A	14	6,5	40	5,8	10	5,4	-	1,8	14	8	18
K0374.108	B	8	3	25	3,6	6	3,2	-	0,7	8	2,5	6,5
K0374.110	B	10	4	30	4,2	7	4	-	1	10	4,5	9
K0374.112	B	12	5	35	4,8	9	5	-	1,5	12	6,5	13
K0374.114	B	14	6,5	40	5,8	10	5,4	-	1,8	14	8	18
K0374.410	C	10	5,5	30	7	8	4,5	1	-	10	60	170
K0374.412	C	12	6,5	35	8	9	5,5	1,5	-	12	80	260
K0374.414	C	14	8	40	9	10	6,5	2	-	14	120	480
K0374.616	D	16	5,5	35	7	11	15	1,5	-	16	110	220
K0374.618	D	18	6,5	40	8	12	17	1,8	-	18	120	330
K0374.622	D	22	8	45	9	15	21	2,5	-	22	130	540

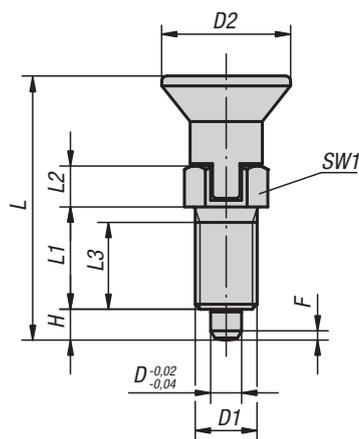
Форма А
без паза
без стопорной гайки



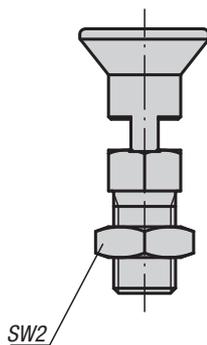
Форма В
без паза
со стопорной гайкой



Форма С
с пазом
без стопорной гайки



Форма D
с пазом
со стопорной гайкой



Материал:

Исполнение из стали.

Установочный штифт и стопорный штифт из автоматной стали.

Исполнение из нержавеющей стали.

Стопорный штифт, закаленный.

Резьбовая втулка, 1.4305.

Стопорный штифт, 1.4034.

Стопорный штифт, не закаленный.

Резьбовая втулка, 1.4305.

Стопорный штифт, 1.4305.

Ручка грибовидная, 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:

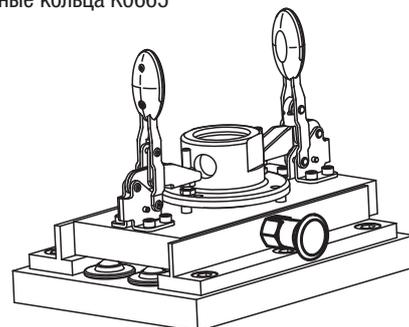
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и что бы при этом избежать возвращение штифта в исходное положение то нужно использовать форму С или форму D.

По запросу:

Специальное исполнение.

Принадлежности:

Распорные кольца K0665



KIPR Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
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

KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
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

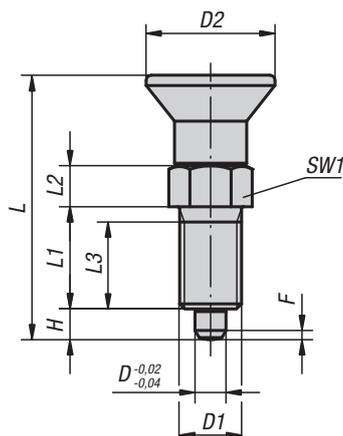
KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
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

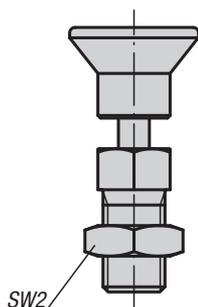
Штифты упорные



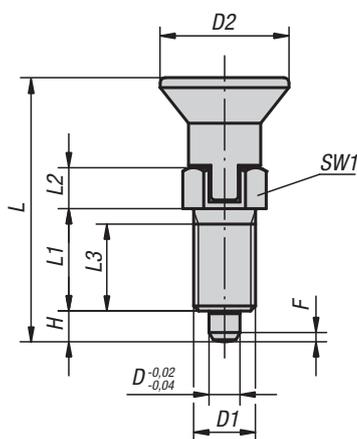
Форма А
без паза
без стопорной гайки



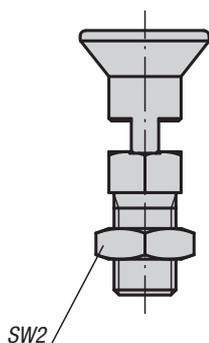
Форма В
без паза
со стопорной гайкой



Форма С
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 термoplastа 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:

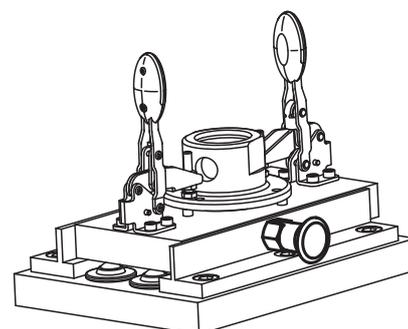
Упорные штифты применяются там, где должно
быть предотвращено изменение положения
поперечными силами. Переход в другое положение
фиксации возможен только после ручного вывода
болта из зацепления. Если вывод из зацепления
происходит на долгий период времени и что бы при
этом избежать возвращение штифта в исходное
положение то нужно использовать форму С или
форму D.

По запросу:

Специальное исполнение.

Принадлежности:

Распорные кольца K0665



KIPR Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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

KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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

KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

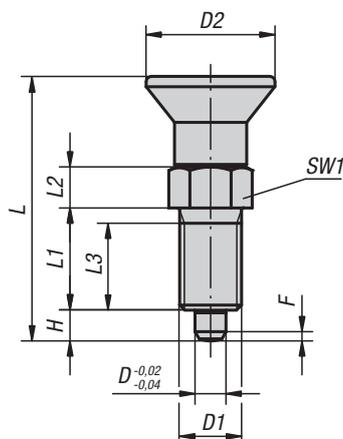
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0338.1190384	K0338.1290384	K0338.1390384	K0338.1490384	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.1100484	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

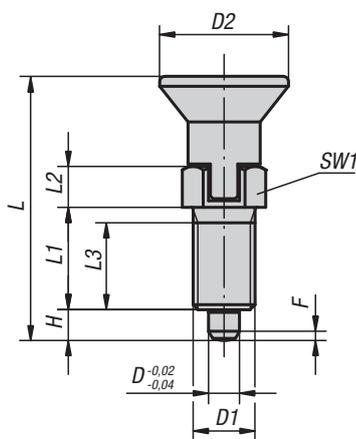
с резьбовым стопорным элементом



Форма AP
без паза
без стопорной гайки



Форма CP
с пазом
без стопорной гайки

**Материал:**

Конструкция из стали.

Установочный и стопорный штифты из автоматной стали.

Конструкция из нержавеющей стали.

Стопорный штифт, закаленный.

Резьбовая гильза, 1.4305.

Стопорный штифт, 1.4034.

Ручка грибовидная, 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 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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

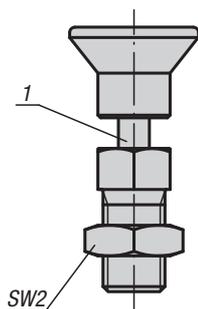
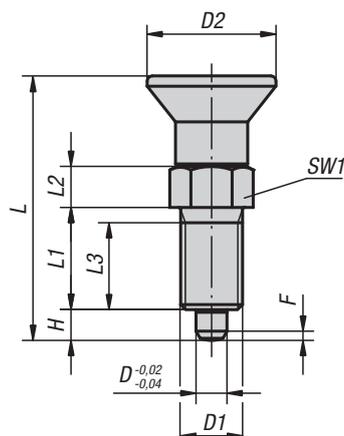
Штифты упорные

с маркировкой запирания



Форма А
без паза
без стопорной гайки

Форма В
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:

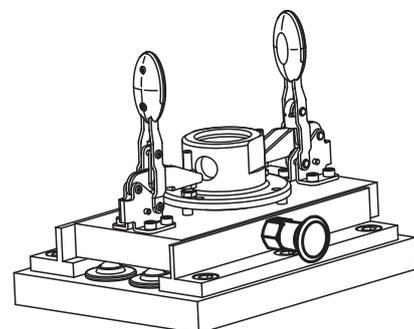
Специальное исполнение.

Принадлежности:

Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:

1) маркировочное кольцо

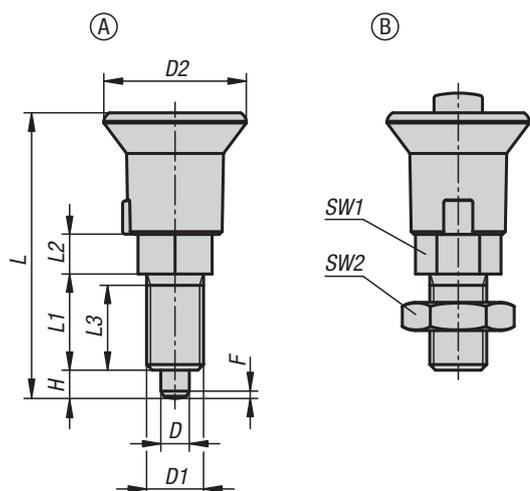


KIPP Фиксаторы с маркировкой запирания

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
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:
втулка с резьбой и стопорный штифт из автоматной стали.

Исполнение из нержавеющей стали:
стопорный штифт, не закаленный.
Втулка с резьбой 1.4305.
Стопорный штифт 1.4305.

Грибковая рукоятка из черно-серого термoplasta.
Ручка деблокировки из красного термoplasta.

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 А: без контргайки

Форма В: с контргайкой

KIPP Штифты упорные с фиксатором

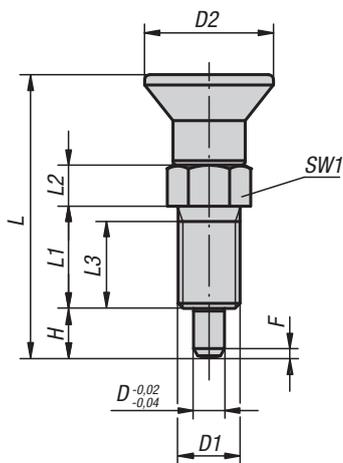
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Материал основы	Исполнение	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Противодействующая сила, Н
K1213.11051	K1213.21051	Сталь	закалённый	5	M10x1	25	50,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	8-12
K1213.12061	K1213.22061	Сталь	закалённый	6	M12x1,5	25	55,5	20	8	17	6	14	-/19	1,8	4-12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

Штифты упорные

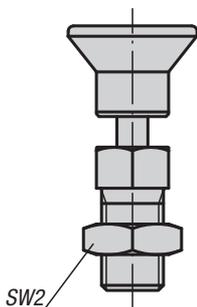
с удлиненным стопорным штифтом



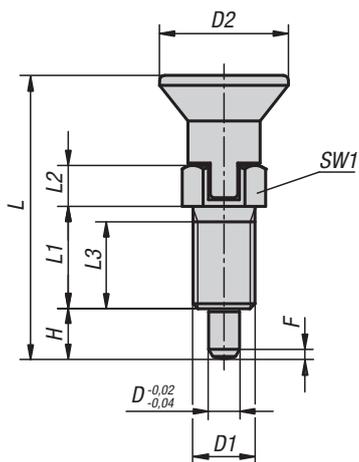
Форма А
без паза
без стопорной гайки



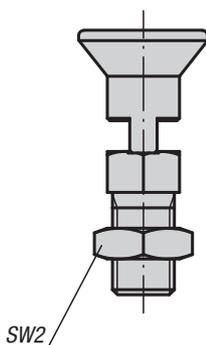
Форма В
без паза
со стопорной гайкой



Форма С
с пазом
без стопорной гайки



Форма А
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 1.4304.

Стопорный штифт незакаленный:
Резьбовая втулка 1.4305.
Стопорный штифт 1.4304.

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:

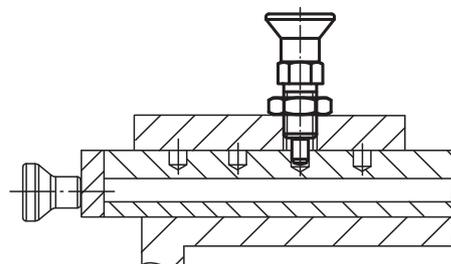
Штифты упорные применяются там, где необходимо
предотвратить изменение положения фиксации,
вызванное воздействием поперечного усилия.
Переход в другое положение фиксации возможен
только после ручного вывода болта из зацепления.

По запросу:

Специальное исполнение.

Принадлежности:

Распорные кольца K0665



KIPR Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
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 С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
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

KIPR Штифты упорные с удлиненным стопорным штифтом, нержавеющая сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
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 С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
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

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

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
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

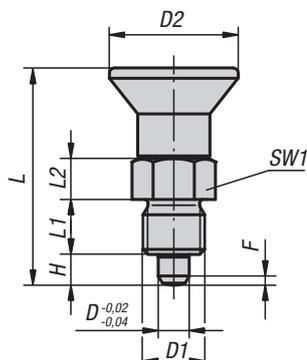
Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0630.213105	K0630.214105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.213206	K0630.214206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.213308	K0630.214308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

Штифты упорные

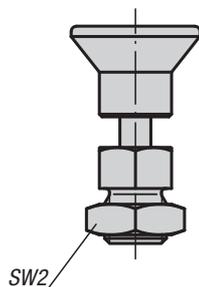
короткая конструкция



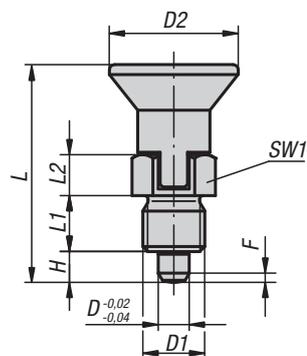
Форма А
без паза
без стопорной гайки



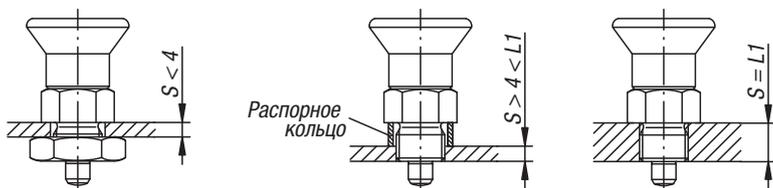
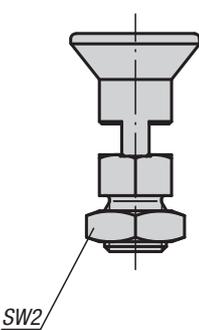
Форма В
без паза
со стопорной гайкой



Форма С
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 1.4035.

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 С или форму D.

По запросу:

Специальное исполнение.

Принадлежности:

Распорные кольца K0665

KIPR Штифты упорные, укороченное исполнение, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
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

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

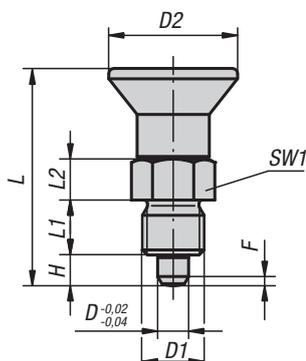
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0631.15903	K0631.16903	K0631.17903	K0631.18903	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4	10
K0631.15004	K0631.16004	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

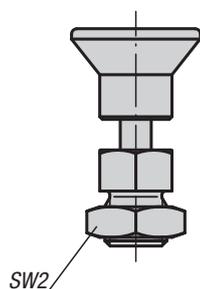
короткая конструкция



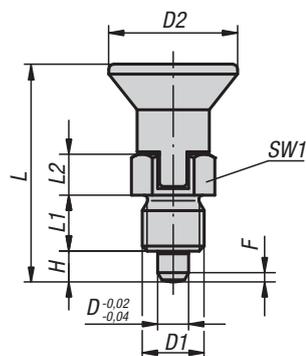
Форма А
без паза
без стопорной гайки



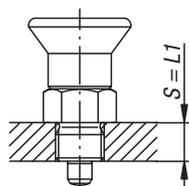
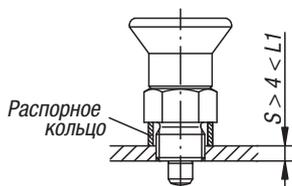
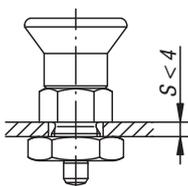
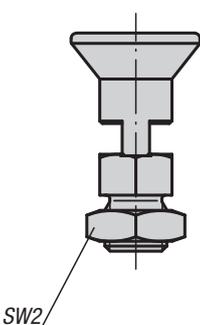
Форма В
без паза
со стопорной гайкой



Форма С
с пазом
без стопорной гайки



Форма D
с пазом
со стопорной гайкой



Распорное кольцо

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 термoplastа 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 С или форму D.

По запросу:

Специальное исполнение.

Принадлежности:

Распорные кольца K0665

KIPR Штифты упорные, укороченное исполнение, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
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

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

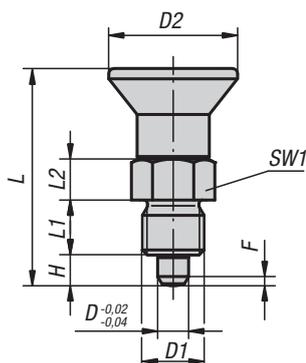
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0631.1590384	K0631.1690384	K0631.1790384	K0631.1890384	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10-/10	0,8	4	10
K0631.1500484	K0631.1600484	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

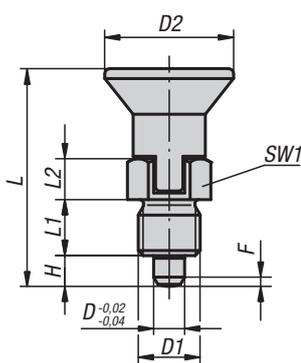
короткие, с резьбовым стопорным элементом



Форма AP
без паза
без стопорной гайки



Форма CP
с пазом
без стопорной гайки

**Материал:**

Конструкция из стали.

Установочный и стопорный штифты из автоматной стали.

Конструкция из нержавеющей стали.

Стопорный штифт не закаленный.

Резьбовая гильза, 1.4305.

Стопорный штифт, 1.4305.

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, 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 точно (пятнами).

По запросу:

Специальное исполнение.

Принадлежности:

Распорные кольца K0665

Штифты упорные

короткие, с резьбовым стопорным элементом

KIPR 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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

KIPR Нержавеющая сталь, незакаленный стопорный штифт

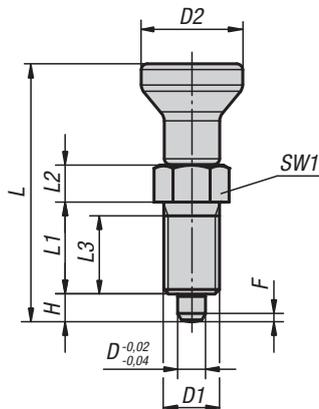
Номер заказа Форма AP	Номер заказа Форма CP	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K1097.195903	K1097.197903	3	M6x0,75	14	25,5	6	6	3,5	8	0,8	4	10
K1097.195004	K1097.197004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	1	4	12
K1097.195105	K1097.197105	5	M10x1	21	34,5	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



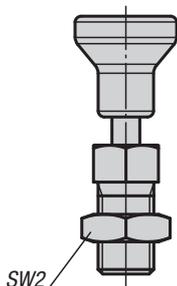
Штифты упорные нержавеющая сталь



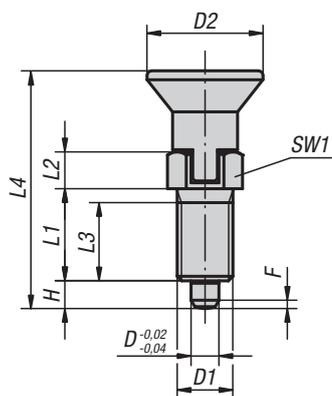
Форма А
без паза
без стопорной гайки



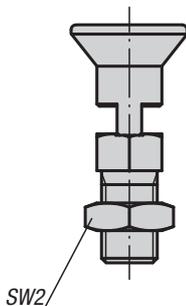
Форма В
без паза
со стопорной гайкой



Форма С
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 С или форму D.

По запросу:
Специальное исполнение.

Принадлежности:
Распорные кольца K0665

KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	L4
K0632.001903	K0632.002903	K0632.003903	K0632.004903	3	M6x0,75	14	34,5/-	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10	-/-/31,5/31,5
K0632.001004	K0632.002004	K0632.003004	K0632.004004	4	M8x1	18	43/-	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12	-/-/38,5/38,5
K0632.001105	K0632.002105	K0632.003105	K0632.004105	5	M10x1	21	50/-	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12	-/-/43,5/43,5
K0632.001206	K0632.002206	K0632.003206	K0632.004206	6	M12x1,5	25	59/-	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14	-/-/51,7/51,7
K0632.001308	K0632.002308	K0632.003308	K0632.004308	8	M16x1,5	33	77/-	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35	-/-/68/68
K0632.001410	K0632.002410	K0632.003410	K0632.004410	10	M20x1,5	33	83/-	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34	-/-/74/74
K0632.001412	K0632.002412	K0632.003412	K0632.004412	12	M20x1,5	33	87/-	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39	-/-/78/78
K0632.001516	K0632.002516	K0632.003516	K0632.004516	16	M24x2	40	106/-	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46	-/-/96/96

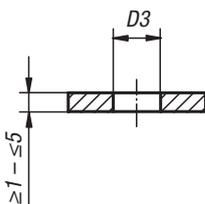
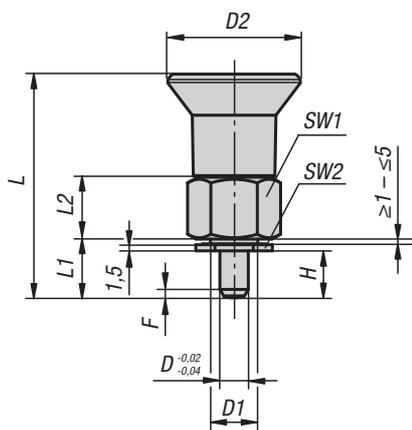
KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	L4
K0632.111903	K0632.112903	K0632.113903	K0632.114903	3	M6x0,75	14	34,5/-	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10	-/-/31,5/31,5
K0632.111004	K0632.112004	K0632.113004	K0632.114004	4	M8x1	18	43/-	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12	-/-/38,5/38,5
K0632.111105	K0632.112105	K0632.113105	K0632.114105	5	M10x1	21	50/-	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12	-/-/43,5/43,5
K0632.111206	K0632.112206	K0632.113206	K0632.114206	6	M12x1,5	25	59/-	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14	-/-/51,7/51,7
K0632.111308	K0632.112308	K0632.113308	K0632.114308	8	M16x1,5	33	77/-	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35	-/-/68/68
K0632.111410	K0632.112410	K0632.113410	K0632.114410	10	M20x1,5	33	83/-	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34	-/-/74/74
K0632.111412	K0632.112412	K0632.113412	K0632.114412	12	M20x1,5	33	87/-	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39	-/-/78/78
K0632.111516	K0632.112516	K0632.113516	K0632.114516	16	M24x2	40	106/-	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46	-/-/96/96

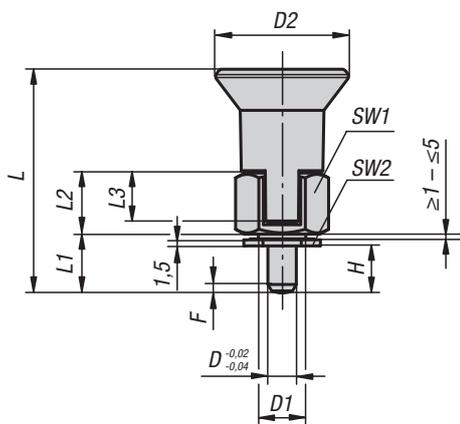
Штифты упорные для тонкостенных деталей



Форма А
без паза



Форма С
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 1.4035.

Ручка-грибок, черно-серый термoplast.

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 С 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	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н	Номер для заказа Двойной накидной ключ
K0735.31105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.31206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.33105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.33206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

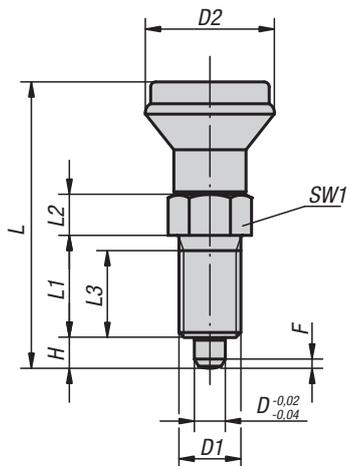
KIPP Штифты упорные для тонкостенных деталей, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа	Форма	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н	Номер для заказа Двойной накидной ключ
K0735.311105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.311206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.313105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.313206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

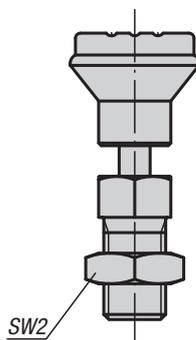
Штифты упорные



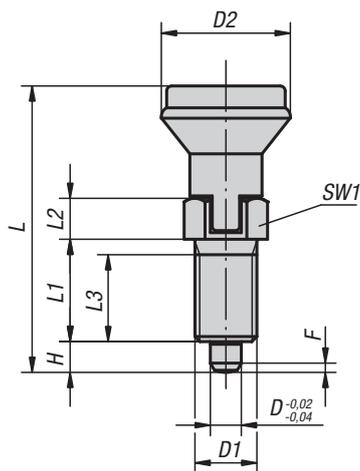
Форма А
без паза
без стопорной гайки



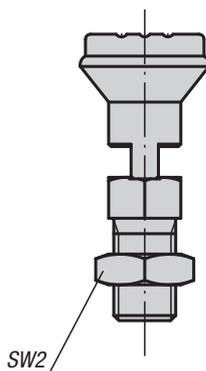
Форма В
без паза
со стопорной гайкой



Форма С
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 1.4304.

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:

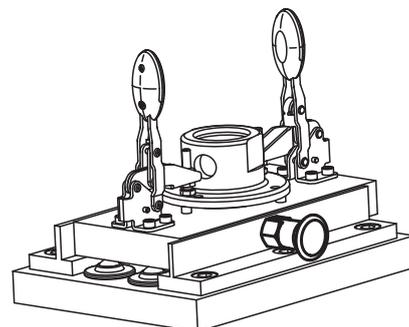
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и чтобы при этом избежать возвращение штифта в исходное положение, то нужно использовать форму С или форму D.

По запросу:

Специальное исполнение.

Принадлежности:

Распорные кольца K0665



KIPR Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
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

KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
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

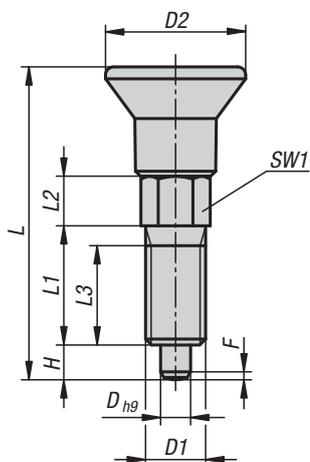
KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
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

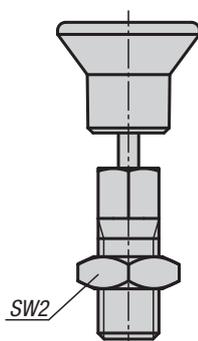
Штифты упорные



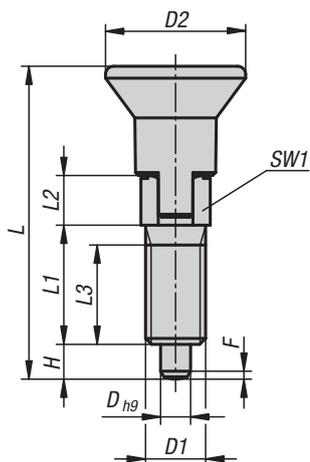
Форма А
без паза
без стопорной гайки



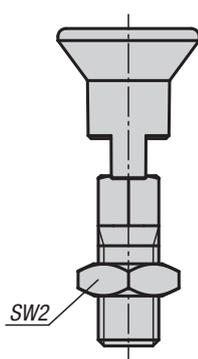
Форма В
без паза
со стопорной гайкой



Форма С
с пазом
без стопорной гайки



Форма А
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:
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:

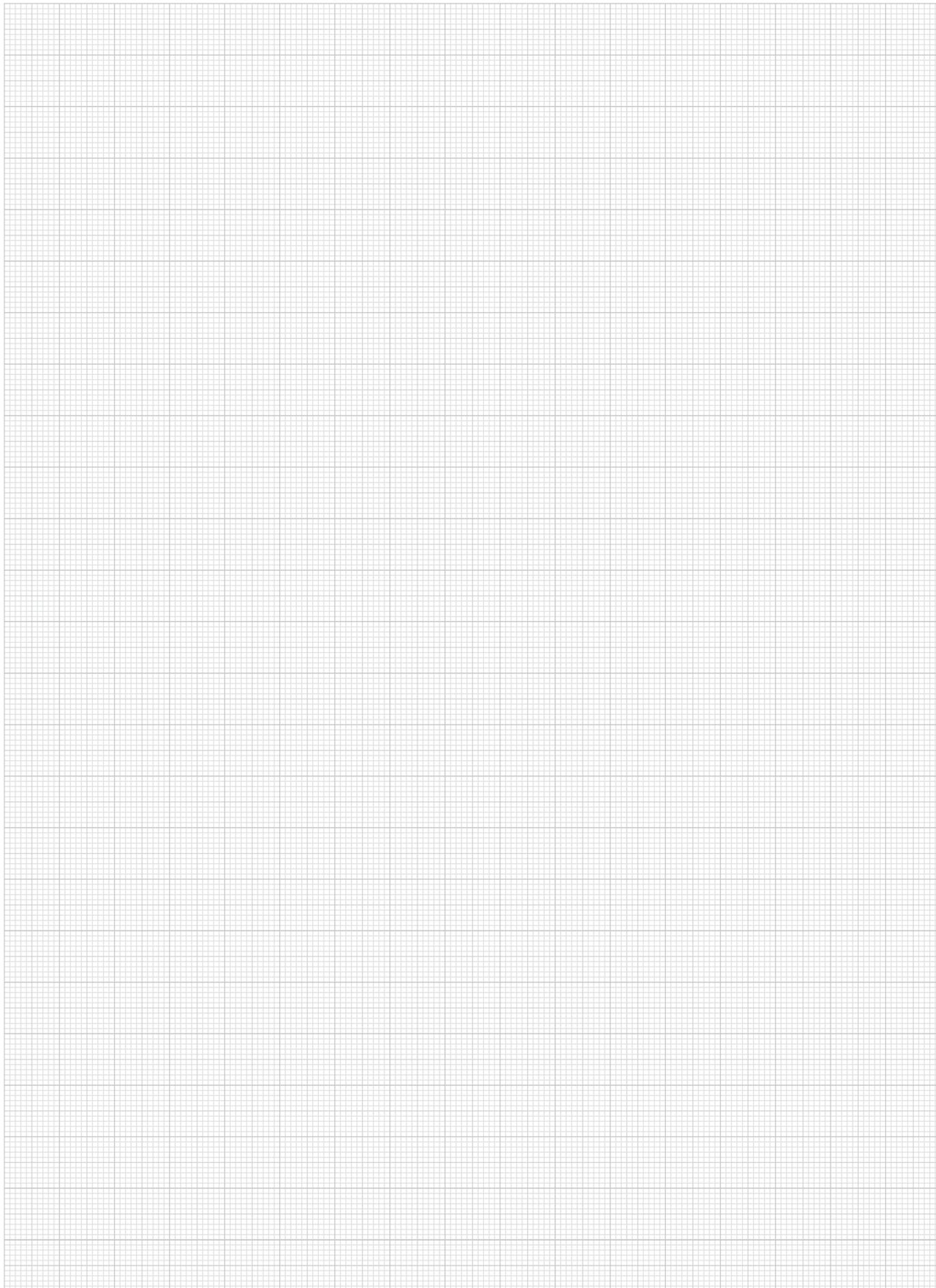
Специальные исполнения, а также прецизионная резьба

KIPR Штифты упорные, из стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	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

KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	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

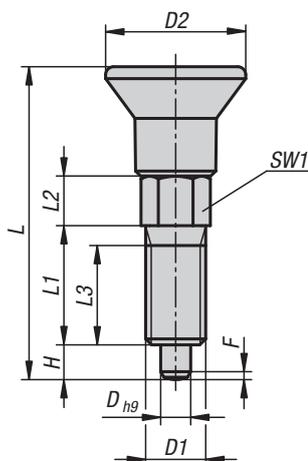


Штифты упорные

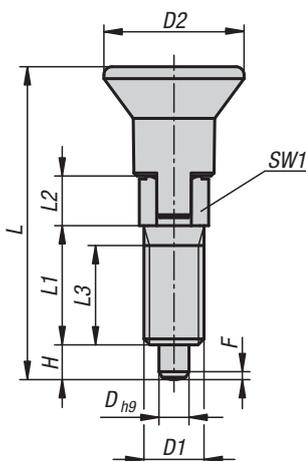
с резьбовым стопорным элементом



Форма AP
без паза
без стопорной гайки



Форма CP
с пазом
без стопорной гайки

**Материал:**

Стальная конструкция.
Стопорный штифт, незакаленный.
Резьбовая гильза 1.0718.
Стопорный штифт 1.4305.

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

Грибковая ручка из черно-серого термопласта.

Защита резьбы из синего полиамида.

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



KIPR 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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

KIPR Нержавеющая сталь, незакаленный стопорный штифт

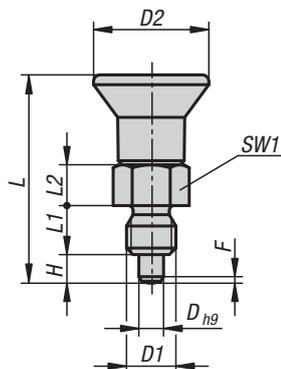
Номер заказа Форма AP	Номер заказа Форма CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K1098.191903060	K1098.193903060	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	0,8	4	10
K1098.191004060	K1098.193004060	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	1	6	12
K1098.191105080	K1098.193105080	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

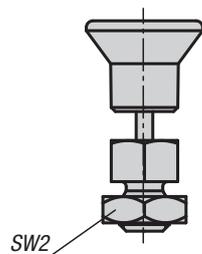
укороченное исполнение



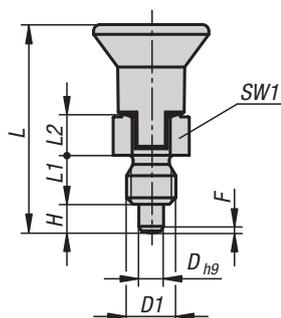
Форма А
без паза
без стопорной гайки



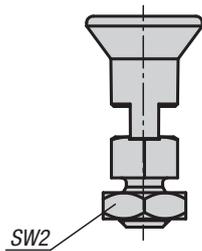
Форма В
без паза
со стопорной гайкой



Форма С
с пазом
без стопорной гайки



Форма А
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.

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

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	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

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

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	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



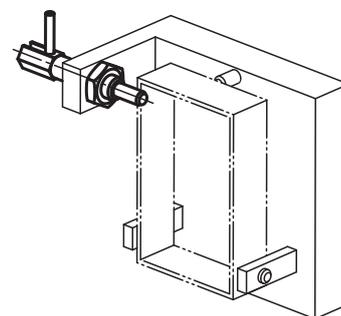
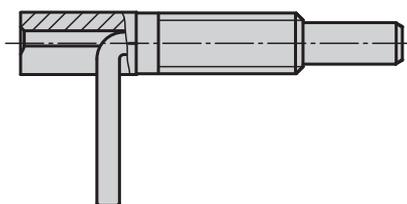
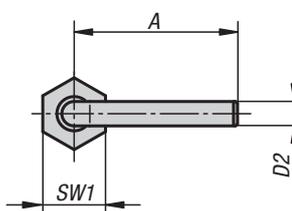
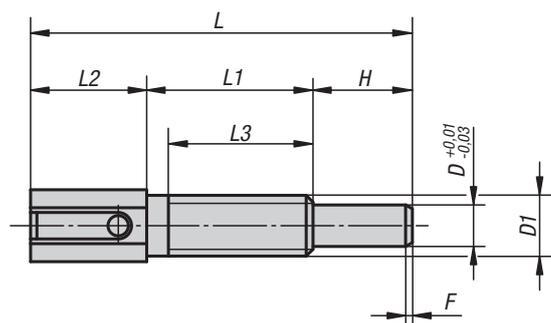
Материал:
из стали, коэффициент прочности 5.8.

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.

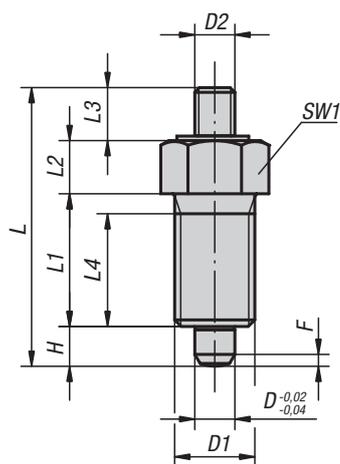
По запросу:
Специальное исполнение.



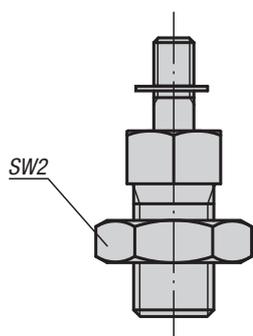
KIPR Штифты упорные

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	A	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Момент затяжки макс. Нм
K0340.1104	4	M6	2,3	41,5	20	12	17	9,5	15,5	6	0,7	3	10	1,6
K0340.1905	5	M8	3	54	27	15	24	12	19,2	8	0,9	3,5	13,5	4,5
K0340.1206	6	M10	3,5	65	33,5	17,5	30	14	22,9	10	1,1	4	16	10
K0340.1308	8	M12	4,7	73	31,8	22,2	28	19	31,2	12	1,3	4	22	13
K0340.1410	10	M16	4,7	102,5	50,5	27	44,5	25	32,7	16	1,6	4	23	42

Штифты упорные



Форма Е
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 1.4304.

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:

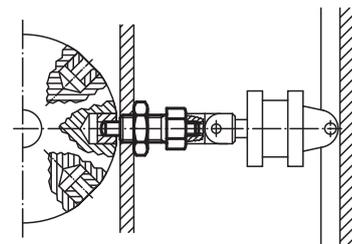
Упорные штифты применяются там, где должно быть предотвращено изменение положения поперечными силами. Переход в другое положение фиксации возможен только после ручного вывода болта из зацепления. На выступающую резьбовую цапфу могут монтироваться различные ручки. Кроме того, возможны другие способы управления штифтом, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена.

По запросу:

Специальное исполнение.

Принадлежности:

Распорные кольца K0665



KIPR Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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

KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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

KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

Номер заказа Форма E	Номер заказа Форма F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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



Материал:

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

Исполнение из нержавеющей стали:
 Стопорный штифт, закаленный:
 Резьбовая втулка 1.4305
 Стопорный штифт 1.4304.

Сторпорный 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:

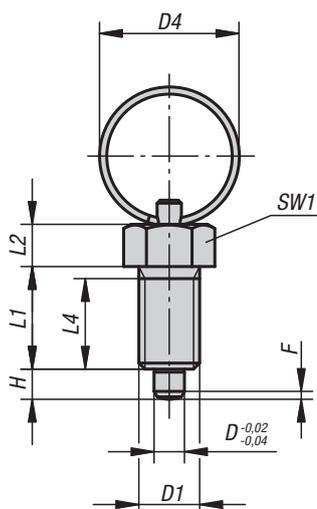
Фиксаторы применяются там, где необходимо предотвратить изменение положения фиксации, вызванное воздействием поперечного усилия. Только после вывода из зацепления можно зафиксировать штифт в другом положении. Это кольцо делает возможным управление штифтом, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена.

По запросу:

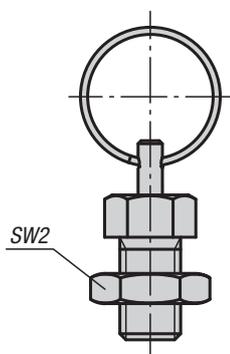
Специальное исполнение.

Принадлежности:

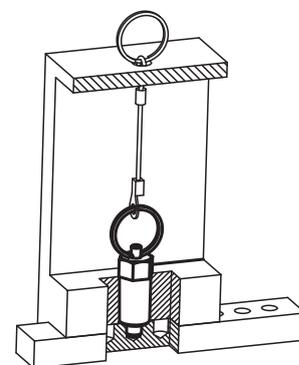
Распорные кольца K0665



Форма R
 без стопорной гайки



Форма S
 со стопорной гайкой



KIPP Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма R	Номер заказа Форма S	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0342.3004	K0342.4004	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.3105	K0342.4105	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.3206	K0342.4206	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.3308	K0342.4308	8	M16X1,5	28	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.3410	K0342.4410	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма R	Номер заказа Форма S	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0342.03004	K0342.04004	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.03105	K0342.04105	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.03206	K0342.04206	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.03308	K0342.04308	8	M16X1,5	28	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.03410	K0342.04410	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

KIPP Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт не закалённый

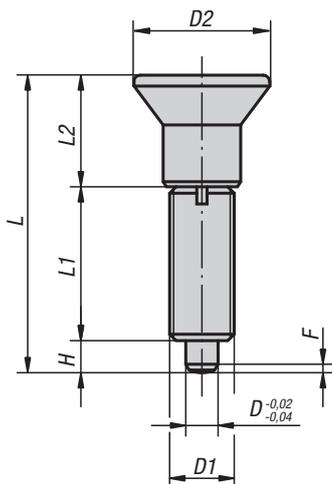
Номер заказа Форма R	Номер заказа Форма S	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
K0342.13004	K0342.14004	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.13105	K0342.14105	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.13206	K0342.14206	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.13308	K0342.14308	8	M16X1,5	28	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.13410	K0342.14410	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

Штифты упорные

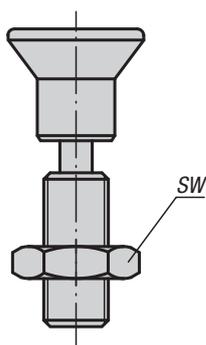
без бунта



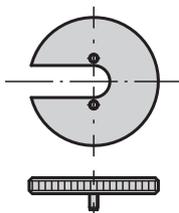
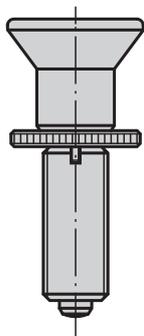
Форма G
без стопорной гайки



Форма H
со стопорной гайкой



Упорный штифт
с ввёртываемым 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 1.4304.

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.

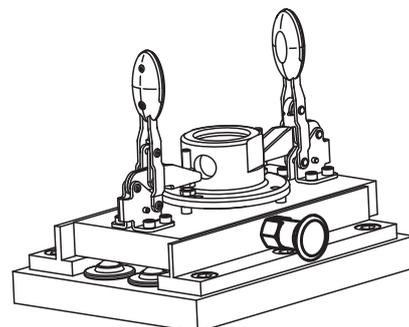
Возможна поставка ввертывающегося диска,
используемого для установки фиксатора. Он
устанавливается под освобожденную от фиксатора
ручку «грибок» так, чтобы захватные штифты
вошли в паз.

По запросу:

Специальное исполнение.

Принадлежности:

Распорные кольца K0665



Штифты упорные

без бунта



KIPR 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	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

KIPR 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	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

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

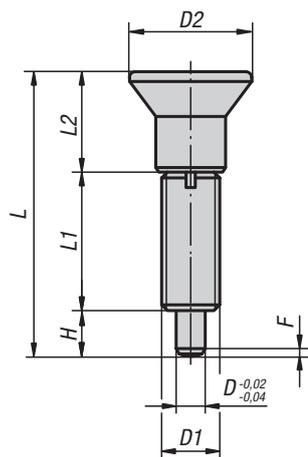
Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	Номер заказа шайбы
K0343.11903	K0343.12903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.11004	K0343.12004	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
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

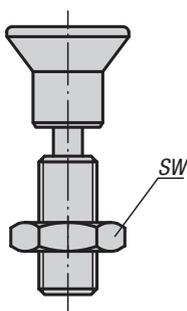
без бунта с удлиненным стопорным штифтом



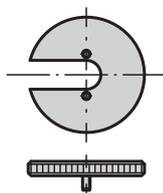
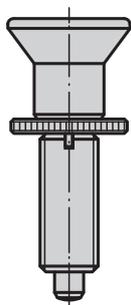
Форма G
без стопорной гайки



Форма H
со стопорной гайкой



Упорный штифт
с ввёртываемым 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 1.4304.

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.

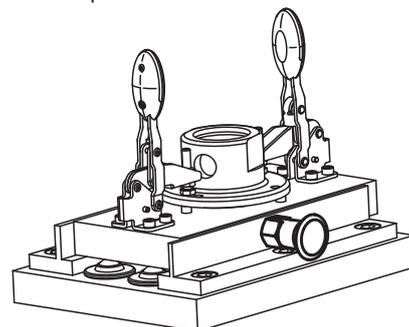
Возможна поставка ввертываемого диска,
используемого для установки фиксатора. Он
устанавливается под освобожденную от фиксатора
ручку «грибок» так, чтобы захватные штифты
вошли в паз.

По запросу:

Специальное исполнение.

Принадлежности:

Распорные кольца K0665



Штифты упорные

без бунта с удлиненным стопорным штифтом

KIPR Штифты упорные без бунта с удлиненным стопорным штифтом, сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	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

KIPR Штифты упорные без бунта с удлиненным стопорным штифтом, нержавеющая сталь, закаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	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

KIPR Штифты упорные без бунта с удлиненным стопорным штифтом, нержавеющая сталь, незакаленный стопорный штифт

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	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

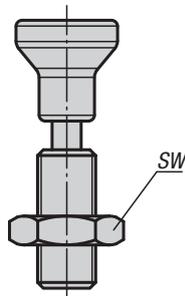
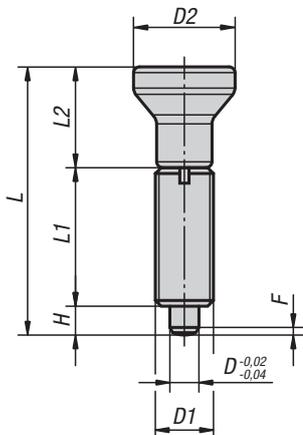
Штифты упорные нержавеющая сталь

без бунта

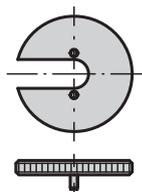
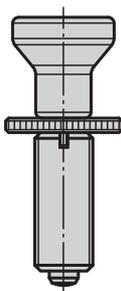


Форма G
без стопорной гайки

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

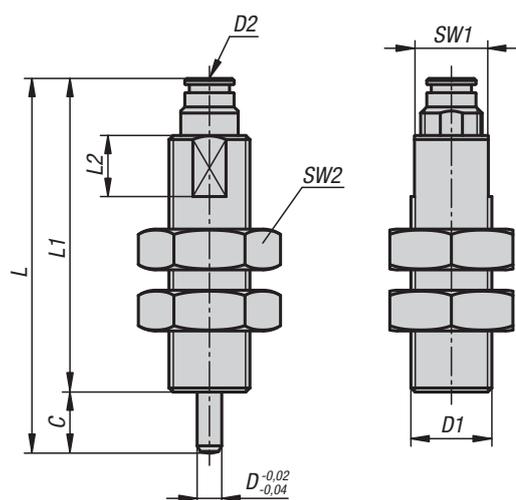
KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, без бунта, штифт закалённый

Номер заказа Форма G	Номер заказа Форма H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	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

KIPR 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н	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:

штулка с резьбой и упорный штифт из автоматной стали.

Шестигранные гайки из стали, класс прочности 04.

Исполнение из нержавеющей стали:

штулка с резьбой 1.4305.

упорный штифт 1.4034.

шестигранные гайки из нержавеющей стали A2.

Исполнение:

Исполнение из стали:

штулка с резьбой, вороненая.

Упорный штифт закаленный, вороненый и отшлифованный.

Шестигранные гайки, вороненые.

Исполнение из нержавеющей стали:

штулка с резьбой, без покрытия.

Упорный штифт, закаленный, отшлифованный и без покрытия.

Шестигранные гайки, без покрытия.

Образец заказа:

K1116.1206010

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

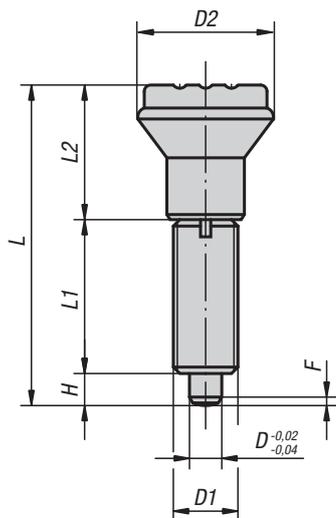
Номер заказа Автоматная сталь	Номер заказа Нержавеющая сталь	D	D1	D2	C (ход)	L	L1	L2	SW1	SW2	Рабочее давление, бар	Сила, действующая на поршень при 6 бар (N)	Сила возврата пружины ок. Н
K1116.1206010	K1116.01206010	6	M20x1,5	M5	10	80	70	15	18	30	2 - 6	38,7-35,1	9,9-6
K1116.1206015	K1116.01206015	6	M20x1,5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

Штифты упорные

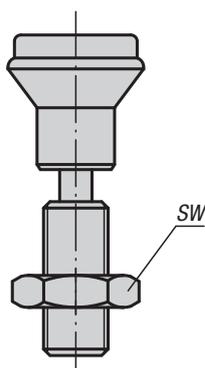
без бунта



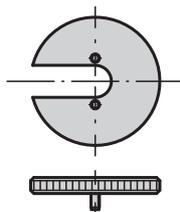
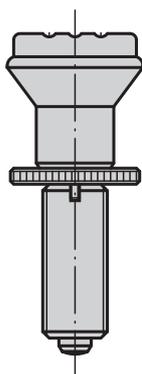
Форма G
без стопорной гайки



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 1.4304.

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

KIPR 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	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

KIPR 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	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

KIPR 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	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



Материал:

Исполнение из стали:
Стопорный штифт закаленный:
Класс прочности 5.8

Исполнение из нержавеющей стали:
Стопорный штифт, закаленный:
Резьбовая втулка 1.4305
Стопорный штифт 1.4304.

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.

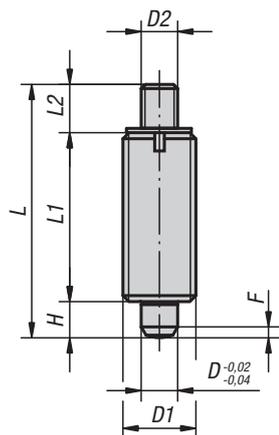
На выступающую резьбовую цапфу могут монтироваться различные ручки. Кроме того, возможны другие способы управления штифтом, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена. Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Она устанавливается на втулку, так что бы штифт вошёл в шлиц.

По запросу:

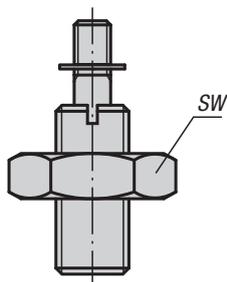
Специальное исполнение.

Принадлежности:

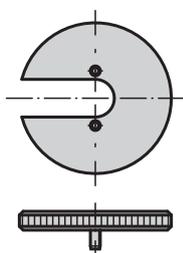
Распорные кольца K0665



Форма J
с резьбовой цапфой
без стопорной гайки



Форма K
с резьбовой цапфой
со стопорной гайкой



Штифты упорные

без бунта



KIPR 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	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

KIPR 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	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

KIPR 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	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

**Материал:**

Исполнение из стали:

Стопорный штифт закаленный:

Класс прочности 5.8.

Исполнение из нержавеющей стали:

Стопорный штифт, закаленный:

Резьбовая втулка 1.4305

Стопорный штифт 1.4304.

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.

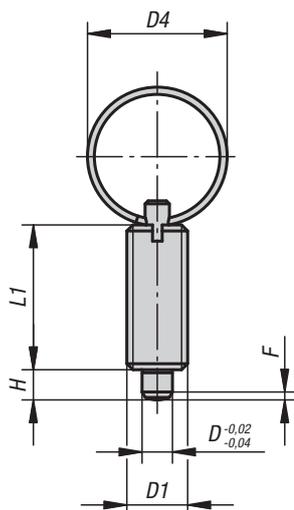
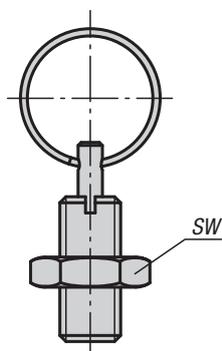
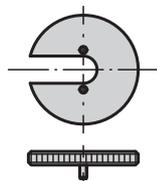
Кольцо позволяет приведение в действие штифта, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена. Возможна поставка ввертывающегося диска, используемого для установки фиксатора. Она устанавливается на втулку, так что бы штифт вошёл в шлиц.

По запросу:

Специальное исполнение.

Принадлежности:

Распорные кольца K0665

Форма Т
без стопорной гайкиФорма U
со стопорной гайкой

Штифты упорные

без бунта

KIPR Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма T	Номер заказа Форма U	D	D1	D4	L1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Номер заказа шайбы
K0635.3004	K0635.4004	4	M8x1	15	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.3105	K0635.4105	5	M10x1	23	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.3206	K0635.4206	6	M12x1,5	23	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.3308	K0635.4308	8	M16x1,5	28	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.3410	K0635.4410	10	M20x1,5	28	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

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

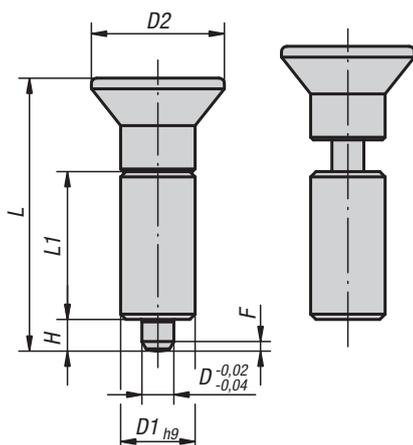
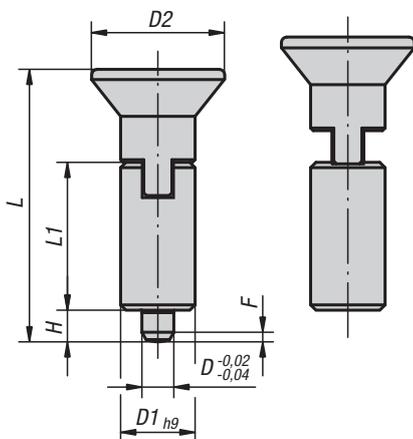
Номер заказа Форма T	Номер заказа Форма U	D	D1	D4	L1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н	Номер заказа шайбы
K0635.03004	K0635.04004	4	M8x1	15	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.03105	K0635.04105	5	M10x1	23	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.03206	K0635.04206	6	M12x1,5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

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

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

Штифты упорные

без бунта

Форма L
без пазаФорма 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**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 М. Для сварки штифтов мы рекомендуем использовать газозлектрическую сварку вольфрамовым электродом в инертном газе.

По запросу:

Специальное исполнение.

Штифты упорные

без бунта



KIPR 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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

KIPR 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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

KIPR 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 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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



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 1.4034.

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.
Стопорный штифт, незакаленный, шлифованный и чистый.

Образец заказа:

K0347.02206

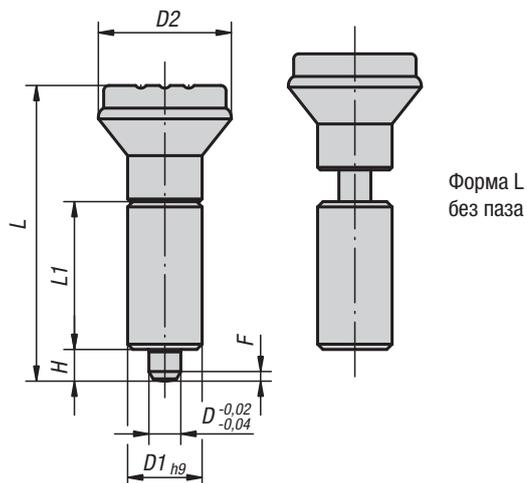
Примечание:

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.

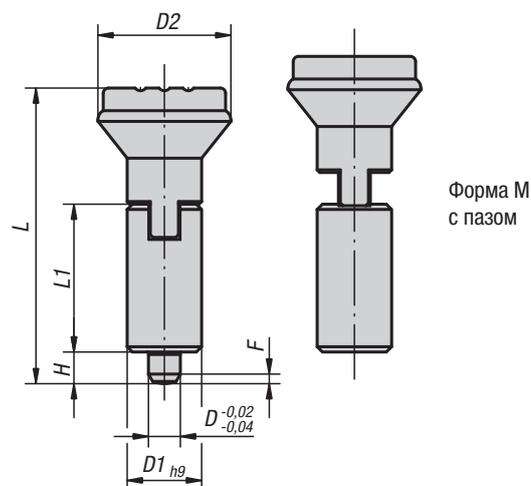
Если вывод из зацепления происходит на долгий период времени и чтобы при этом избежать возвращение штифта в исходное положение, то нужно использовать форму М. На выступающую резьбовую цапфу при форме N могут монтироваться различные ручки. Кроме того, возможны другие способы управления штифтом, например, автоматически (программное управление) с помощью пневматического цилиндра или дистанционное управление тросом Боудена. Для сварки штифтов мы рекомендуем использовать газозащитную сварку вольфрамовым электродом в инертном газе.

По запросу:

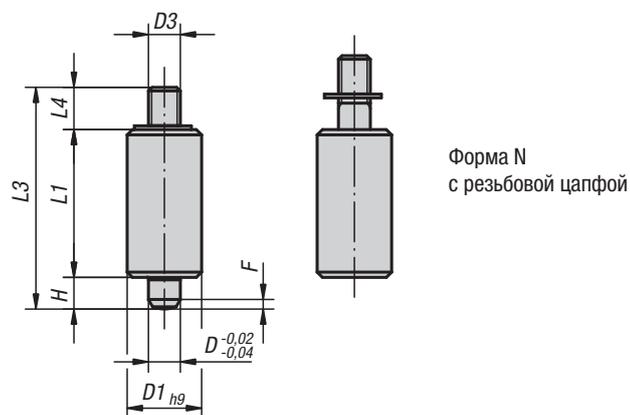
Специальное исполнение.



Форма L
без паза



Форма M
с пазом



Форма N
с резьбовой цапфой

Штифты упорные

без бунта

KIPR Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	Номер заказа Форма N	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0347.1105	K0347.2105	K0347.3105	5	12	21/21/-	-/-M4	47/47/-	24	-/-37	-/-8	5	1,3	5	12
K0347.1206	K0347.2206	K0347.3206	6	14	25/25/-	-/-M6	56/56/-	28	-/-43	-/-9	6	1,8	6	14
K0347.1308	K0347.2308	K0347.3308	8	18	33/33/-	-/-M8	74/74/-	36	-/-56	-/-12	8	2,3	15	35
K0347.1410	K0347.2410	K0347.3410	10	22	33/33/-	-/-M8	80/80/-	40	-/-62	-/-12	10	2,8	15	34

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

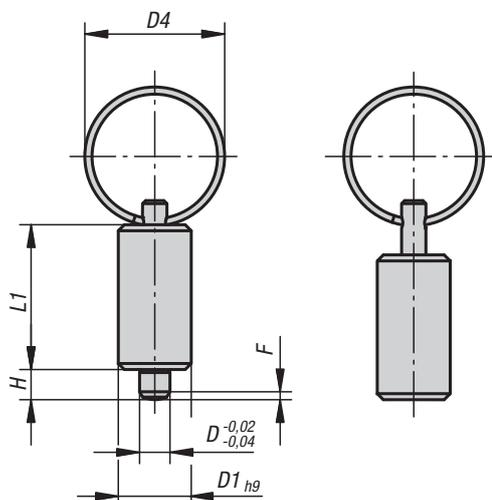
Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	Номер заказа Форма N	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0347.01105	K0347.02105	K0347.03105	5	12	21/21/-	-/-M4	47/47/-	24	-/-37	-/-8	5	1,3	5	12
K0347.01206	K0347.02206	K0347.03206	6	14	25/25/-	-/-M6	56/56/-	28	-/-43	-/-9	6	1,8	6	14
K0347.01308	K0347.02308	K0347.03308	8	18	33/33/-	-/-M8	74/74/-	36	-/-56	-/-12	8	2,3	15	35
K0347.01410	K0347.02410	K0347.03410	10	22	33/33/-	-/-M8	80/80/-	40	-/-62	-/-12	10	2,8	15	34

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

Номер заказа Форма L	Номер заказа Форма M	Номер заказа Форма N	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0347.11105	K0347.12105	K0347.13105	5	12	21/21/-	-/-M4	47/47/-	24	-/-37	-/-8	5	1,3	5	12
K0347.11206	K0347.12206	K0347.13206	6	14	25/25/-	-/-M6	56/56/-	28	-/-43	-/-9	6	1,8	6	14
K0347.11308	K0347.12308	K0347.13308	8	18	33/33/-	-/-M8	74/74/-	36	-/-56	-/-12	8	2,3	15	35
K0347.11410	K0347.12410	K0347.13410	10	22	33/33/-	-/-M8	80/80/-	40	-/-62	-/-12	10	2,8	15	34

Штифты упорные

без бунта



Форма V
с кольцом для ключей

Материал:

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 1.4305, 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.

KIPR Штифты упорные, без бунта, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма V	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0636.4004	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.4105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.4206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.4308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.4410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

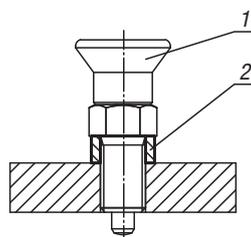
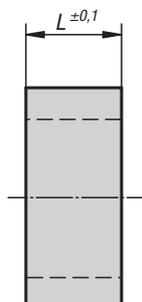
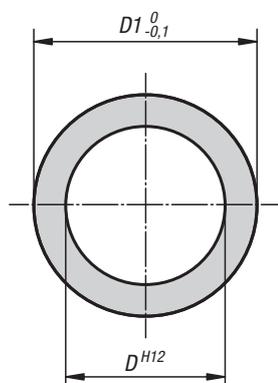
KIPR Штифты упорные без бунта, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма V	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0636.04004	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.04105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.04206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.04308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.04410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

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

Номер заказа Форма V	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K0636.14004	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.14105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.14206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.14308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.14410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

Распорные кольца



Материал:
Нержавеющая сталь.

Исполнение:
нержавеющая 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

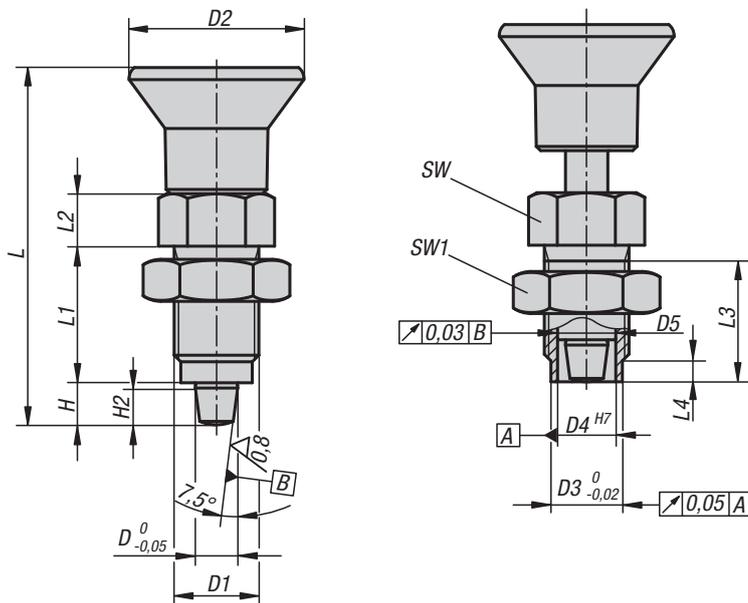
KIPP Распорные кольца

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



Штифты упорные класса «премиум»

с коническим стопорным штифтом



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:

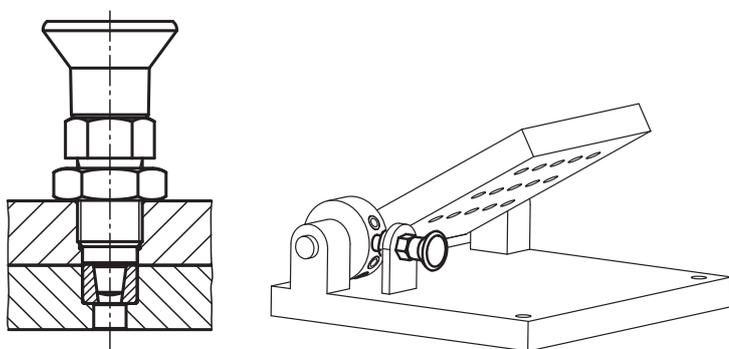
Штифты упорные класса «премиум» отличаются повышенными требованиями к изготовлению штифты упорные и резьбовой втулки. Кроме того, на резьбовой втулке предусмотрена центрирующая поверхность, которая может быть использована для повышения точности позиционирования. Штифты упорные используются в том случае,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

Принадлежности:

Подходящая коническая втулка K0736.



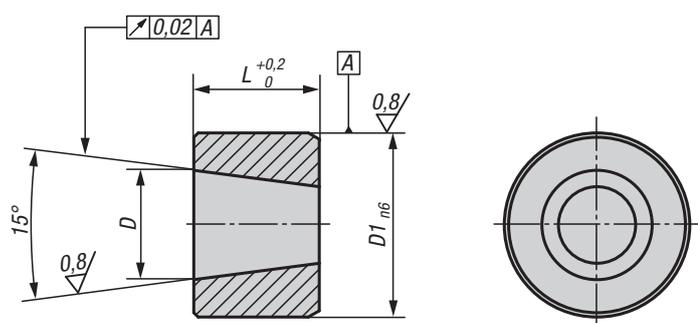
KIPR Фиксаторы класса «премиум» с коническим стопорным штифтом, из стали, штифт закаленный

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	H2	SW	SW1	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0736.52105	Сталь	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	4	13	17	5	12
K0736.52206	Сталь	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	5	14	19	6	14
K0736.52308	Сталь	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	7	19	24	15	35
K0736.52410	Сталь	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	9	22	30	15	34

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

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	H2	SW	SW1	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0736.502105	Нержавеющая сталь	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	4	13	17	5	12
K0736.502206	Нержавеющая сталь	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	5	14	19	6	14
K0736.502308	Нержавеющая сталь	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	7	19	24	15	35
K0736.502410	Нержавеющая сталь	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	9	22	30	15	34

Втулка конусная



Материал:

Сталь или нержавеющая сталь 1.4034.

Исполнение:

Стальная конструкция:
вороненая, закаленная и шлифованная
Конструкция из нержавеющей стали:
без покрытия, закаленная и шлифованная

Образец заказа:

K0736.9106

Примечание:

Втулка, 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



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:

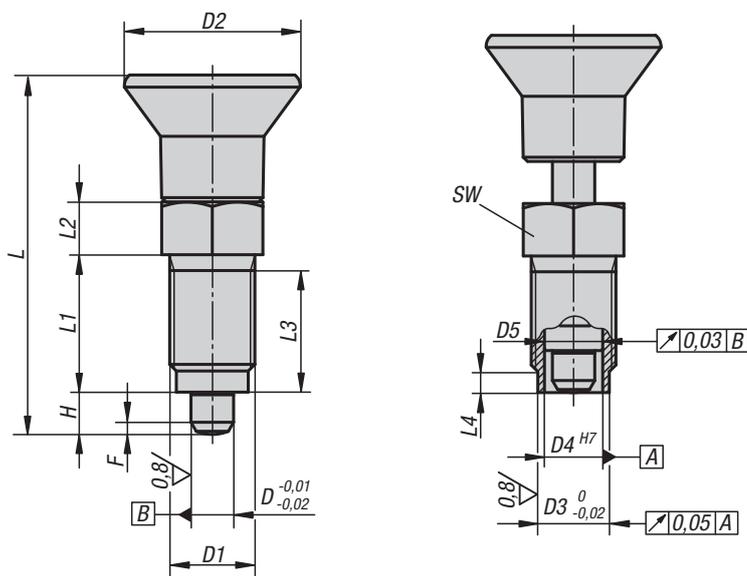
При использовании центрирования резьбовой втулки рекомендуется выполнить соответствующее посадочное место на базующем элементе перед нарезанием резьбы.

По запросу:

Специальное исполнение и распорные кольца.

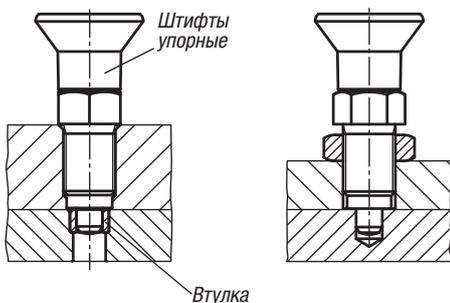
Принадлежности:

Подходящая цилиндрическая втулка K0736.
 Контргайка K0700....



Фиксация втулкой:

Фиксация без втулки:



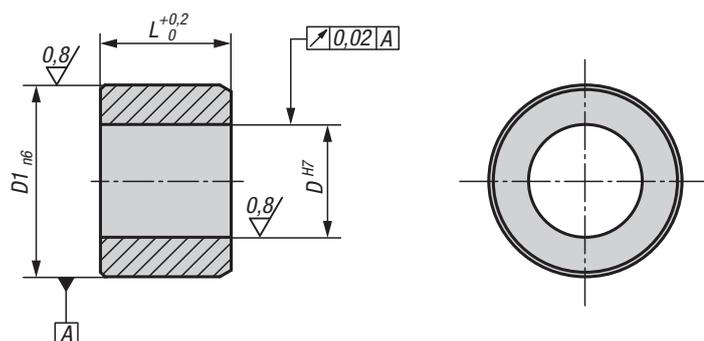
KIPR Фиксаторы класса «премиум» с цилиндрическим стопорным штифтом, из стали, штифт закаленный

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0736.41105	Сталь	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	1,3	5	12
K0736.41206	Сталь	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	1,8	6	14
K0736.41308	Сталь	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	2,3	15	35
K0736.41410	Сталь	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	2,8	15	34

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

Номер заказа	Материал компонента	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K0736.401105	Нержавеющая сталь	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	1,3	5	12
K0736.401206	Нержавеющая сталь	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	1,8	6	14
K0736.401308	Нержавеющая сталь	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	2,3	15	35
K0736.401410	Нержавеющая сталь	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	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.

KIPR 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

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.

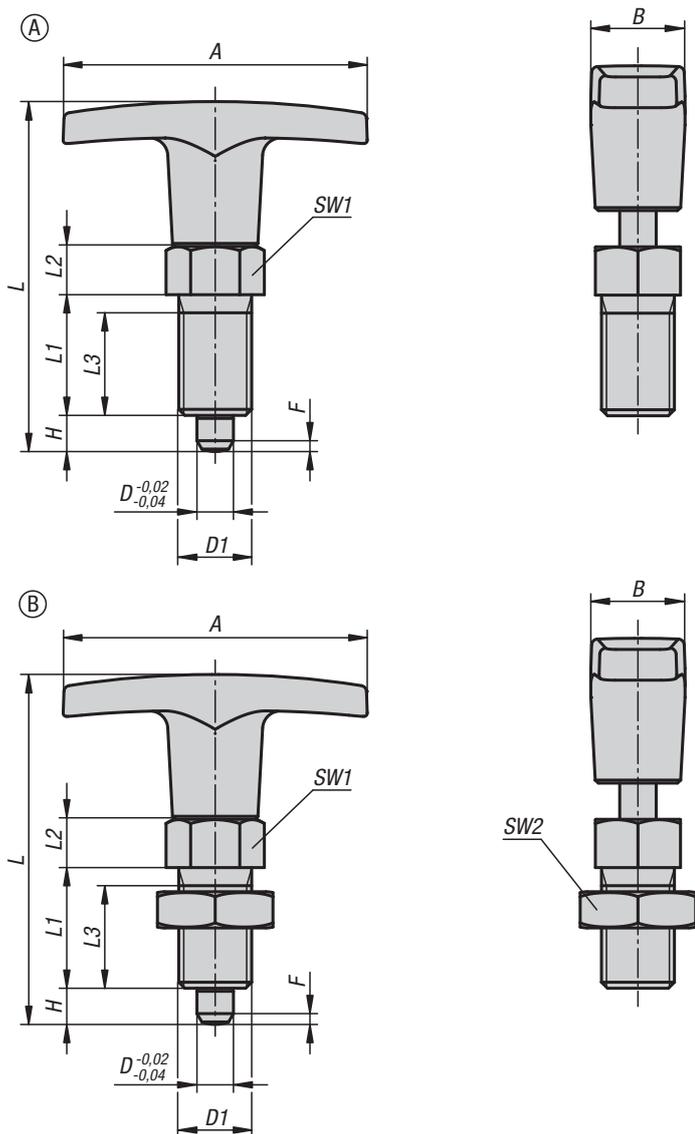
Принадлежности:

Распорные кольца K0665

Указание на чертеже:

Форма А: без контргайки

Форма В: с контргайкой

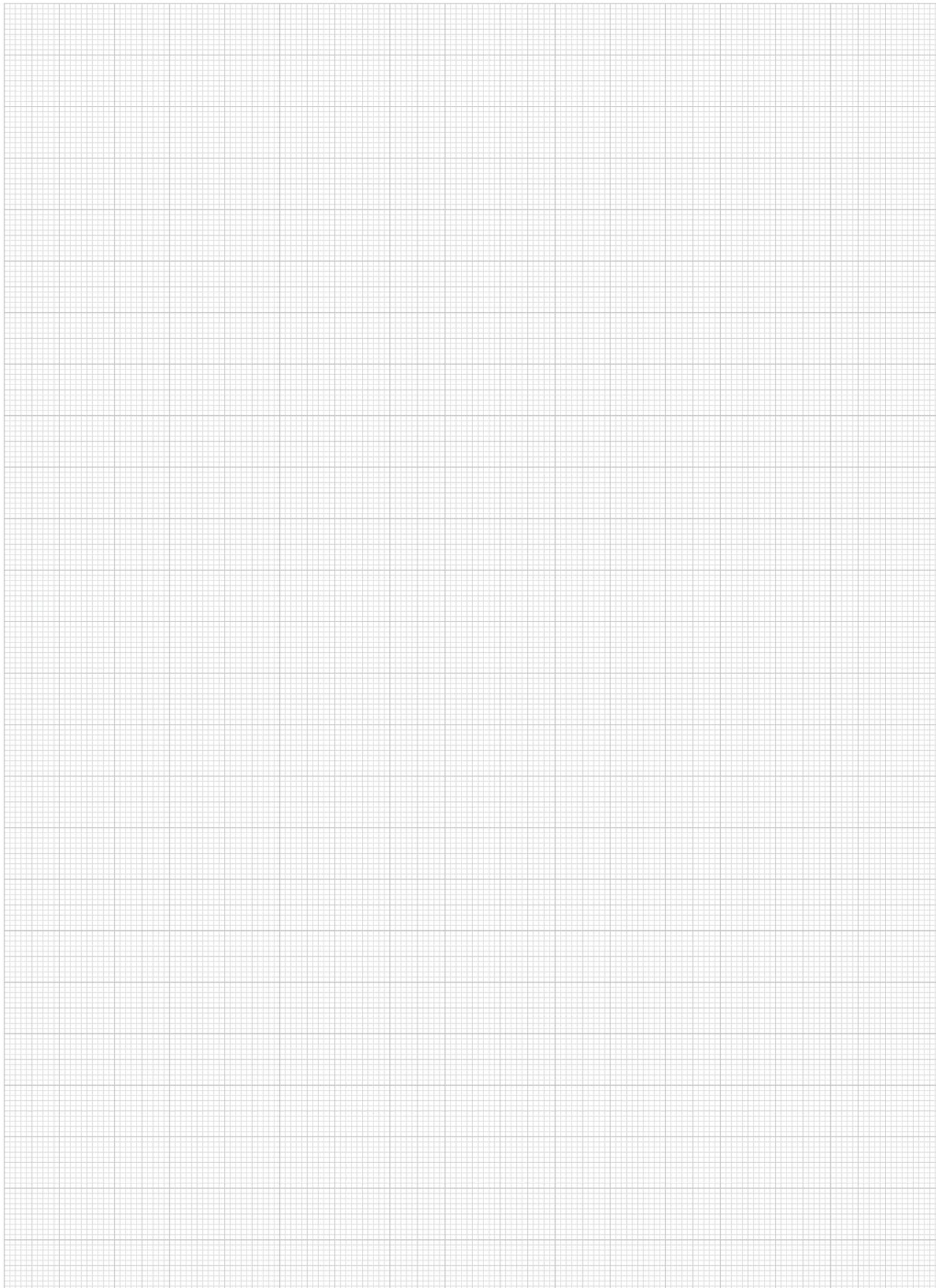


KIPR Штифты упорные, из стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Цвет компонента	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
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

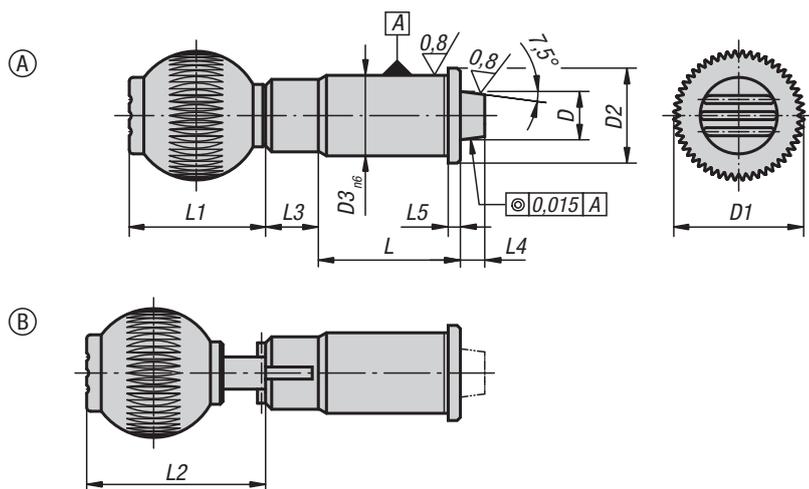
KIPR Штифты упорные, из нержавеющей стали, штифт закалённый

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Цвет компонента	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
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:

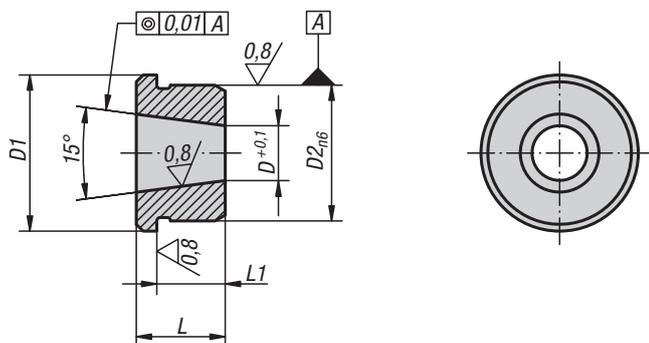
Форма А: Стандарт

Форма В: стопорящиеся

KIPP Прецизионные фиксаторы с коническим стопорным штифтом

Номер заказа Форма А Стандарт	Номер заказа Форма В стопорящиеся	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4 мин.	L5	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. Н	Внутренняя резьба шаровая ручка
K0359.010	K0359.110	10	25	19	16	31	25	-/32,5	13	6	2,5	19	29	M6
K0359.012	K0359.112	12	32	23	20	35	33	-/40,5	13	6	3	22	35	M8
K0359.016	K0359.116	16	40	28	25	42	41,5	-/49	13	6	3	30	50	M10
K0359.020	K0359.120	20	40	33	30	50	41,5	-/49	13	6	3	46	63	M10
K0359.025	K0359.125	25	50	42	38	60	51	-/58,5	13	6	3	39	73	M10

Втулка конусная



Материал:

Сталь.

Исполнение:

закалённый и шлифованный.

Образец заказа:

K0360.20

Примечание:

Втулки подходящие для прецизионных штифтов K0359.

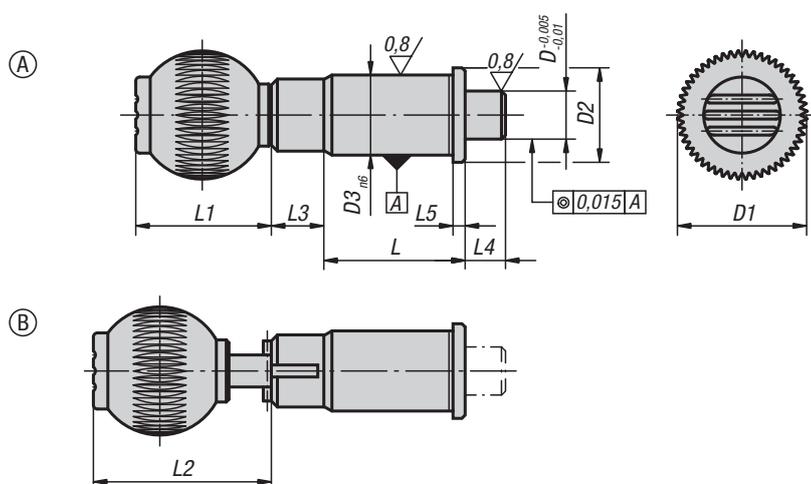


KIPP Втулка конусная

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1
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:

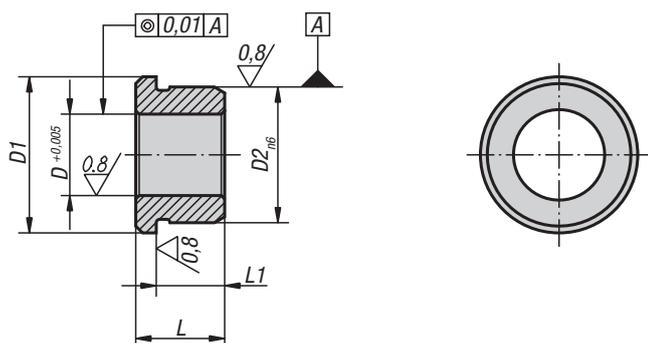
Форма А: Стандарт

Форма В: стопорящиеся

KIPR Штифты прецизионные упорные с цилиндрическим стопорным штифтом

Номер заказа Форма А Стандарт	Номер заказа Форма В стопорящиеся	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	L5	Начальная упругость F1 прил., Н	Конечная упругость F2 прил. Н	Внутренняя резьба шаровая ручка
K0361.010	K0361.110	10	25	19	16	31	25	-/36,5	13	10	2,5	15	30	M6
K0361.012	K0361.112	12	32	23	20	35	33	-/44,5	13	10	3	15	35	M8
K0361.016	K0361.116	16	40	28	25	42	41,5	-/53	13	10	3	20	50	M10
K0361.020	K0361.120	20	40	33	30	50	41,5	-/53	13	10	3	36	63	M10
K0361.025	K0361.125	25	50	42	38	60	51	-/62,5	13	10	3	20	73	M10

Втулка цилиндрическая

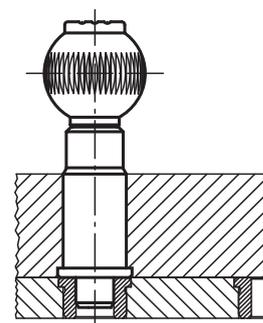


Материал:
Сталь.

Исполнение:
закалённый и шлифованный.

Образец заказа:
K0362.20

Примечание:
Втулки подходящие для прецизионных штифтов K0361.



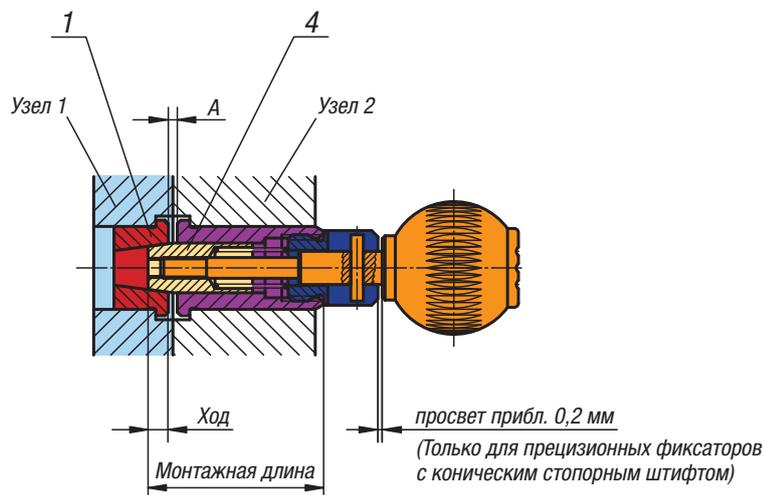
KIPP Втулка цилиндрическая

Номер заказа	D	D1	D2	L	L1
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

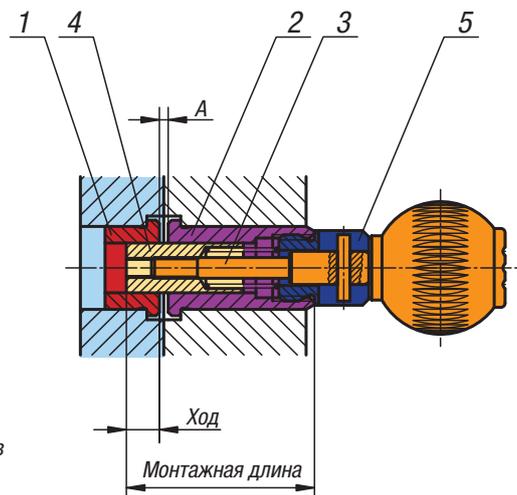
Инструкции по сборке и монтажу для штифтов упорные прецизионные



Прецизионные фиксаторы с коническим стопорным штифтом



Прецизионные фиксаторы с цилиндрическим стопорным штифтом



Процесс монтажа:

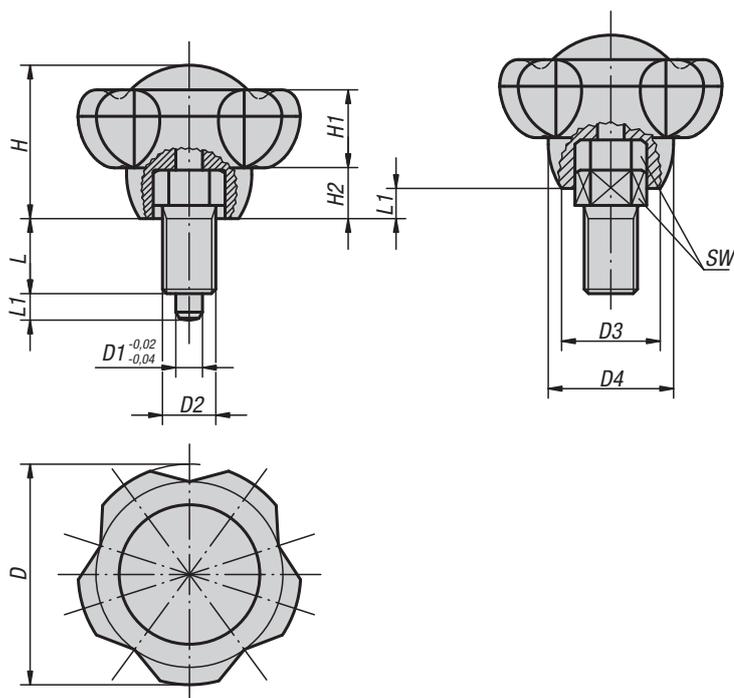
1. Втулка коническая или цилиндрическая (поз. 1) монтируется в элемент конструкции 1.
2. Втулка (поз.2) монтируется в элемент конструкции 2.
3. Определить монтажную длину (фактический размер). Монтажная длина = A + ход + длина поз. 2. При конструкции с коническим упором учитывать 0,2 мм просвета.
4.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

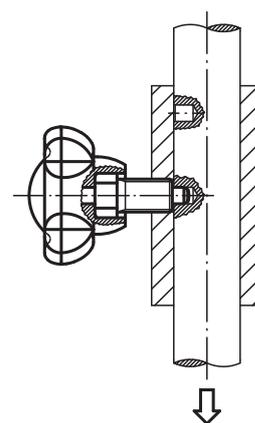
Ручка, черно-серая.
Стопорный штифт и пальцы осевые, вороненые.
Стопорный штифт, закаленный и шлифованный.

Образец заказа:

K0245.11056 (цвет крышки красный)

Примечание:

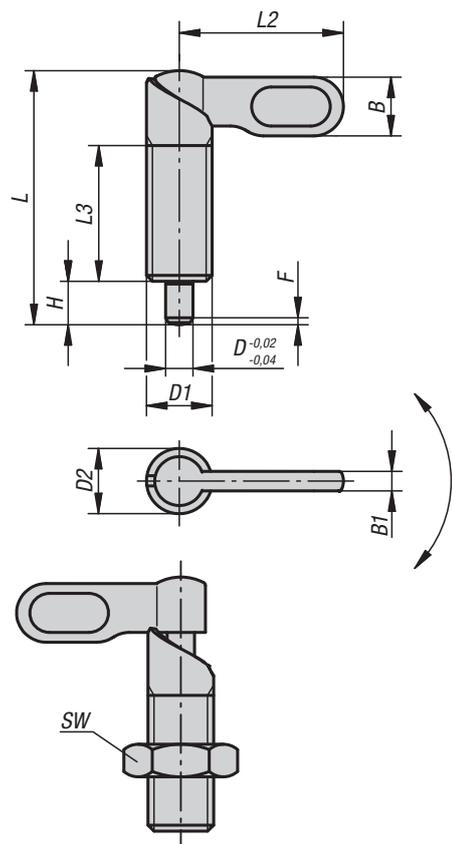
Δ На этом месте укажите цветовой код крышки. При черном цвете крышки цветной код не требуется.



KIPP Ручки упорные и зажимные

Номер заказа	Размер	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1	SW
K0245.1105Δ	1	50	5	M10x1	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	13	5	13
K0245.1206Δ	2	50	6	M12x1,5	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	17	6	14
K0245.13085Δ	3	63	8	M16x1,5	28	35,5	44	22,5	14,5	22	8	19
K0245.1410Δ	4	63	10	M20x1,5	28	35,5	44	22,5	14,5	24	10	22

Задвижки



Форма А
Ручка без покрытия
без гайки

Форма С
Ручка с порошковым покрытием
без гайки

Форма В
Ручка без покрытия
с гайкой

Форма D
Ручка с порошковым покрытием
с гайкой



Материал:
из стали, коэффициент прочности 5.8.

Исполнение:
вороненый. Стопорный штифт, закаленный и шлифованный.

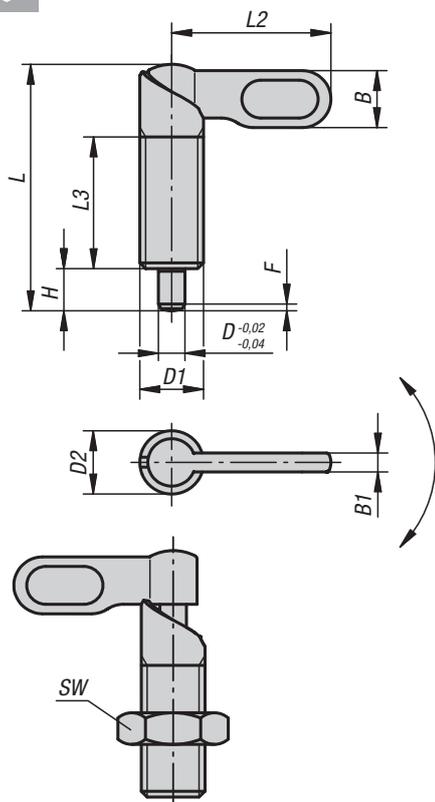
Образец заказа:
K0348.040616

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.

KIPR Задвижки

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма С	Номер заказа Форма В	Номер заказа Форма D	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл. 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



Форма А
Ручка без покрытия
без гайки

Форма В
Ручка без покрытия
с гайкой



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 вытягивается. Замыкающий контакт удерживает задвижку в этом положении.

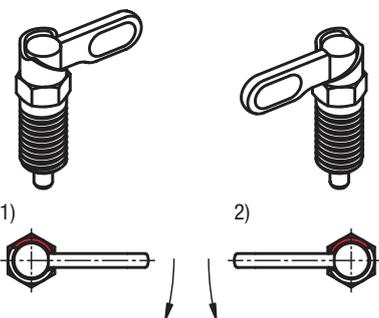
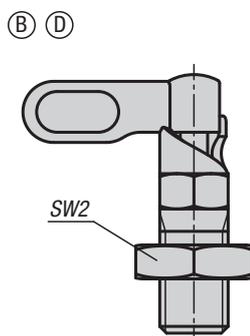
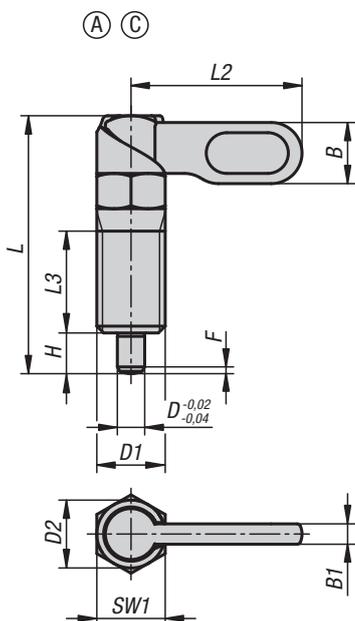
KIPR Задвижки из нержавеющей стали

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл. Н
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 выдвигание стопорного штифта.
Выбирая упорную сторону, определяется направление вращения стопора.

Указание на чертеже:
Форма А: рукоятка без покрытия без гайки
Форма С: Ручка с порошковым покрытием без гайки
Форма В: рукоятка без покрытия с гайкой
Форма D: Ручка с порошковым покрытием с гайкой
1) упор слева
2) упор справа

KIPR Задвижка с упором

Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма С	Чеканка	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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

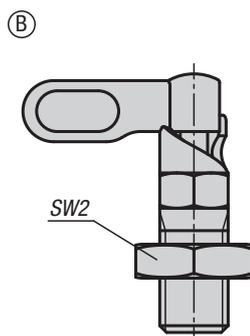
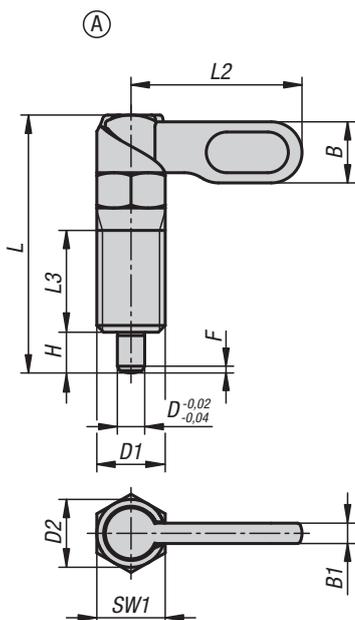
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма С	Чеканка	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW1	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
K1284.2040410	K1284.2060410	справа	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1	8	14
K1284.2040510	K1284.2060510	справа	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
K1284.2040610	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 В	Номер заказа Форма D	Чеканка	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., 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.

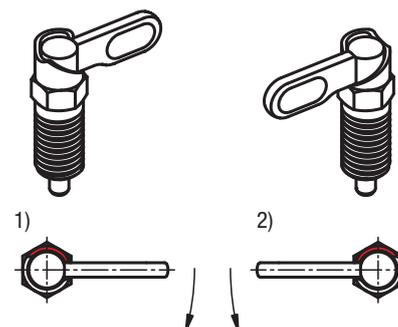
За счёт 180° упора предотвращается перескакивание блокирующего паза и соответственно следующее выдвигание стопорного штифта.

Выбирая упорную сторону, определяется направление вращения стопора.

Указание на чертеже:

Форма А: рукоятка без покрытия без гайки
Форма В: рукоятка без покрытия с гайкой

- 1) упор слева
- 2) упор справа



Задвижка с упором

из нержавеющей стали

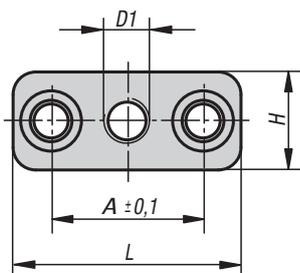


KIPP Задвижка с упором из нержавеющей стали

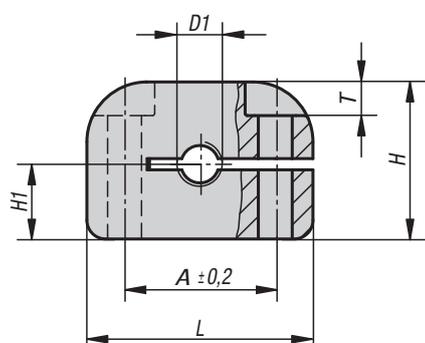
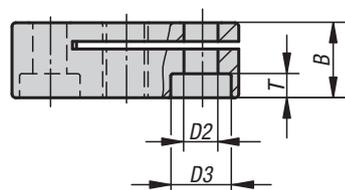
Номер заказа Форма А	Номер заказа Форма В	Чеканка	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW1	SW2	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
K1285.1040410	K1285.1050410	слева	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-17	1	8	14
K1285.1040510	K1285.1050510	слева	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-17	1,3	8	14
K1285.1040610	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



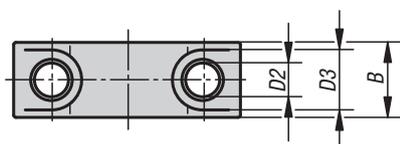
Держатели из алюминия



Форма А
Крепежное отверстие
параллельно резьбе



Форма В
Крепежное отверстие
перпендикулярно резьбе

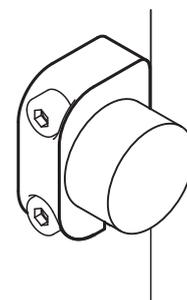
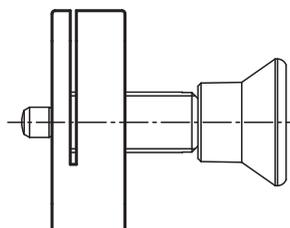
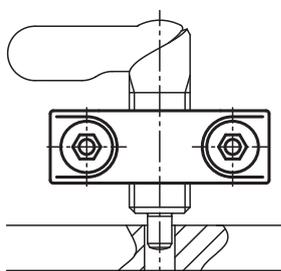


Материал:
Алюминий 3.2163

Исполнение:
чёрный.

Образец заказа:
K0638.308

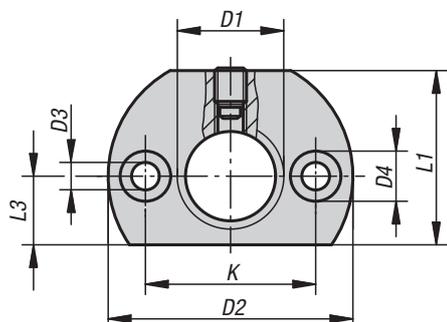
Примечание:
Держатели упрощают монтаж задвижек и фиксаторов, расширяя область их применения. Они могут использоваться с болтами с цилиндрической головкой по DIN 912/ISO 4762.



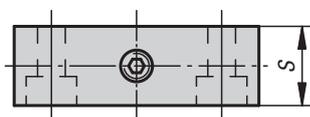
KIPR Держатели из алюминия

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





Форма А
Крепежное отверстие
параллельно запорной задвижке

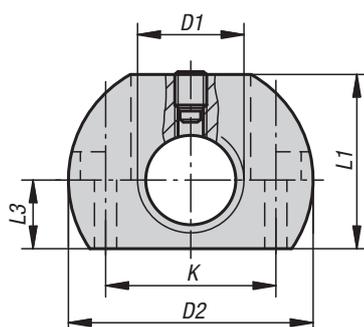


Материал:
Сталь.

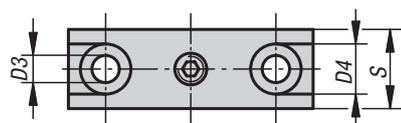
Исполнение:
вороненная.

Образец заказа:
K0638.116

Примечание:
Держатели упрощают монтаж задвижек и расширяют их область применения. Они могут также использоваться для упорных штифтов.



Форма В
Крепежное отверстие
перпендикулярно запорной задвижке



KIPR 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



Материал:

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

Исполнение:

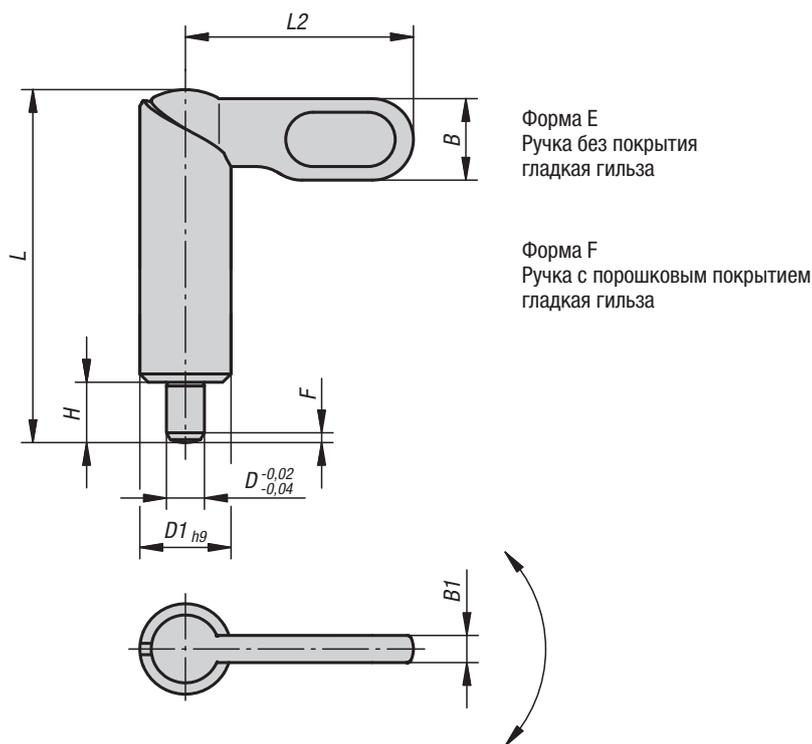
вороненый. Стопорный штифт, закаленный и шлифованный.

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.



KIPR Задвижки

Номер заказа Форма Е	Номер заказа Форма F	D	D1	L	L2	B	B1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 пригл., Н	Конечная упругость F2 пригл., Н
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



Материал:

Запор, нержавеющая сталь 1.4308.
 Стопорный штифт, нержавеющая сталь 1.4305.
 Втулка, нержавеющая сталь 1.4301 приварная.

Исполнение:

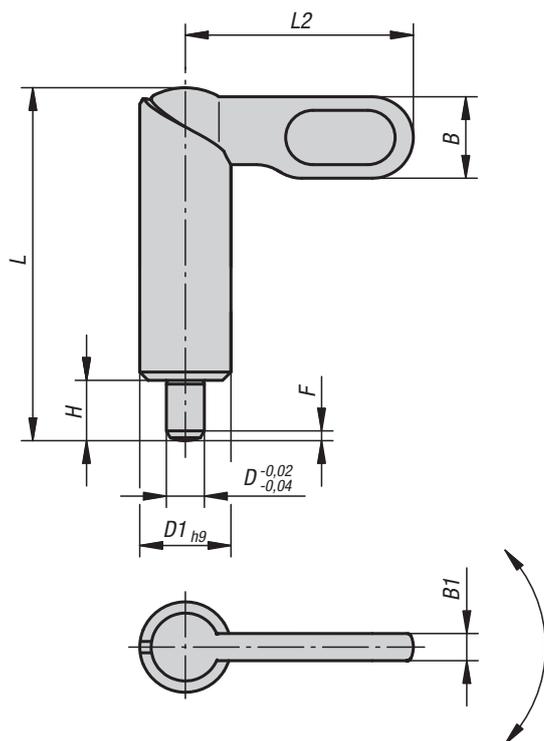
чистая. Стопорный штифт, незакаленный и шлифованный.

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.



Форма Е
 Ручка без покрытия
 гладкая гильза

KIPR Задвижки из нержавеющей стали

Номер заказа	Форма	D	D1	L	L2	B	B1	H	F x 30°	Начальная упругость F1 прикл., Н	Конечная упругость F2 прикл., Н
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



Материал:

Корпус из цинкового сплава.
 Ручка, подкладка и пазовый фиксатор из термопласта PA.
 Болты из нержавеющей стали.

Исполнение:

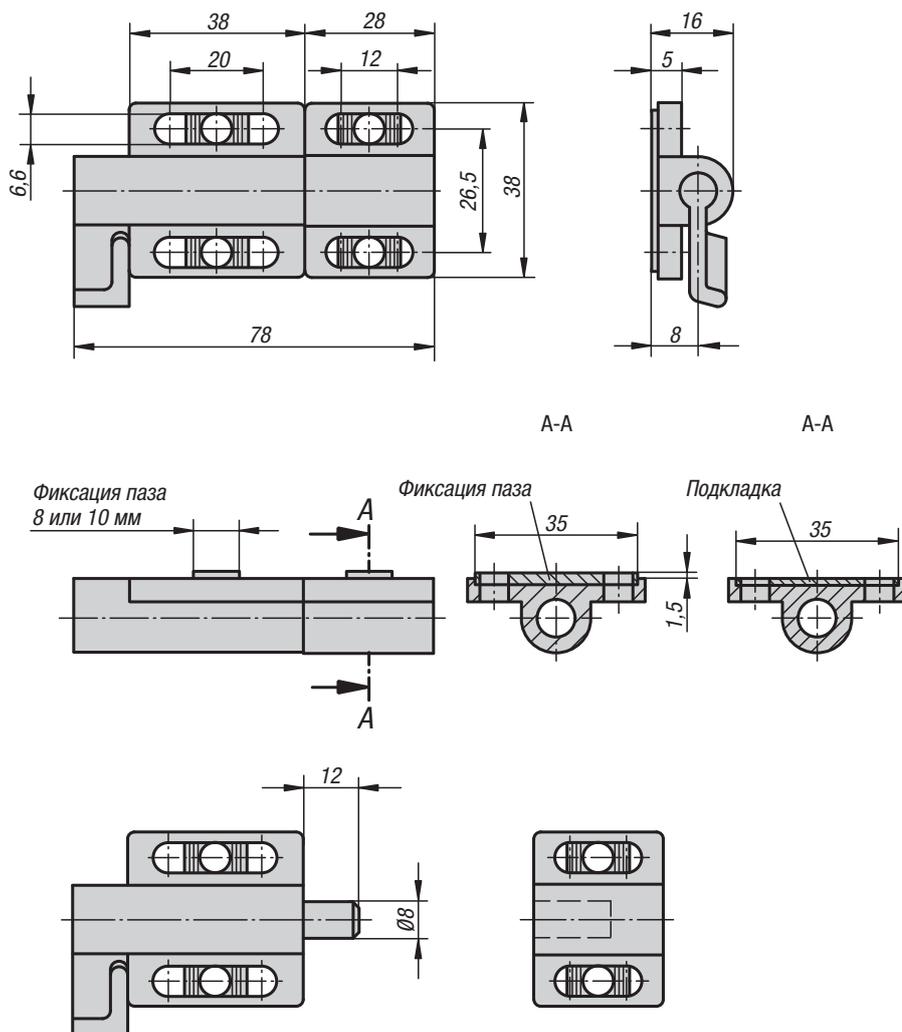
Корпус серебряный лакированный.
 Ручка, подкладка и пазовый фиксатор чёрные.
 Болт чистый.

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).

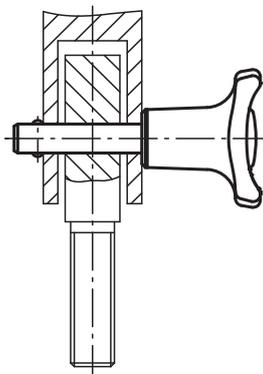
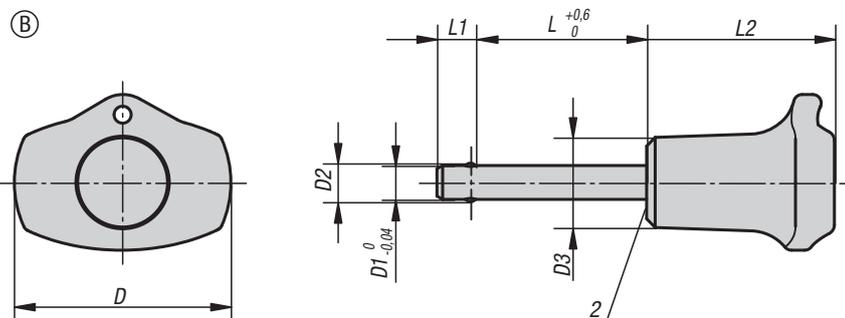
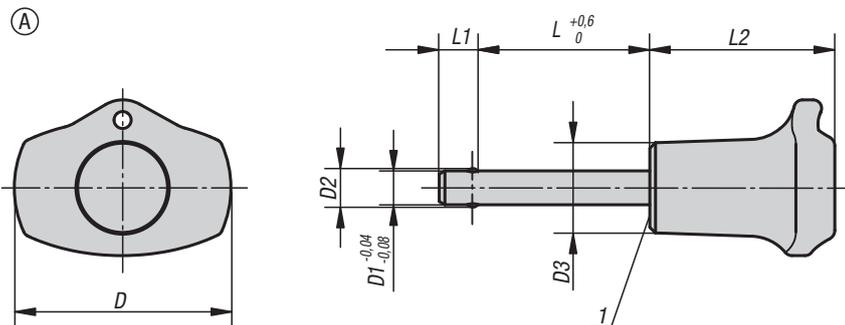


KIPR Щеколда

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

Стопорные пальцы шариковые

самостопоорящиеся



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

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.

Срезающее усилие, двухрезное (F) = S · τ аВ 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:
Провод 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, самостопоорящиеся, форма А, металлический заплечик

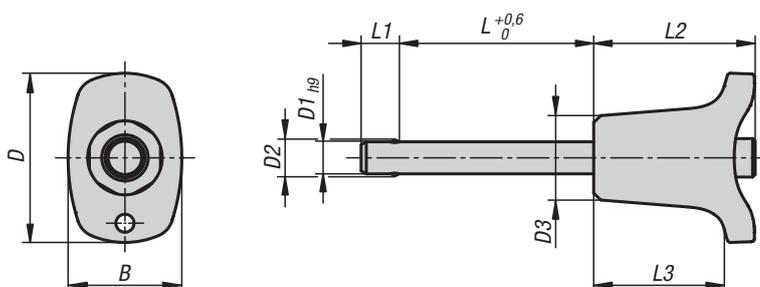
Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Посадочное отверстие Н11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0363.3805***	38	5	5,5	16	10/15/20/25/30	6	32,5	5	15
K0363.3806***	38	6	6,85	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	32,5	6	22
K0363.3808***	38	8	9,5	16	20/25/30/35/40/45/50	8	32,5	8	38
K0363.4710***	47	10	12	23	20/25/30/35/40/45/50/60	9	40	10	60
K0363.4712***	47	12	14,5	23	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	40	12	86
K0363.4716***	47	16	19	23	30/35/40/45/50/60/70/80	13	40	16	153

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

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Посадочное отверстие Н11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0363.13805***	38	5	5,5	16	15/20/25/30	5,9	33	5	15
K0363.13806***	38	6	6,85	16	30/40/50	6,8	33	6	22
K0363.13808***	38	8	9,5	16	30/40/50	7,8	33	8	38

Стопорные пальцы шариковые

самостопоорящиеся



Материал:

Ручка, термопласт.
Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:

Ручка, черная.
Стальные части, чистые.

Образец заказа:

K0792.002606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 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 шарики блокируются и фиксируют сопрягаемые части. Стопорные пальцы при необходимости снабжаются предохранительным проводом.

Срезающее усилие, двухрезный (F) = S · τ аВ
тах.

Принадлежности:

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

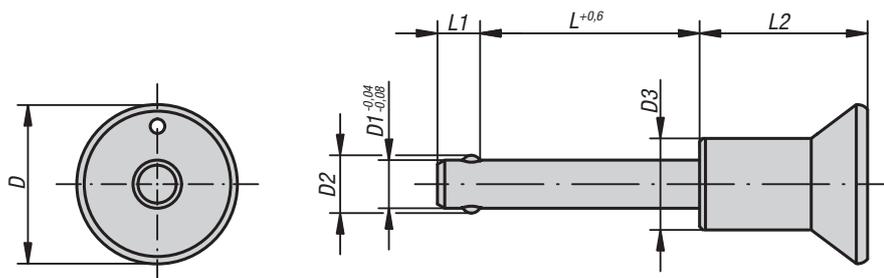


KIPP Стопорные пальцы шариковые самостопоорящиеся

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие Н11	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	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	6	22
K0792.003308***	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	8	38
K0792.003310***	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	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	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	16	153

Стопорные пальцы шариковые

самостопорящиеся, из нержавеющей стали



Материал:

Стальные части, нержавеющая сталь.

Исполнение:

нержавеющая 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. Срезающее усилие, двухрезный, (F) = S · τ аВ max.

Принадлежности:

Провод предохранительный спиральный K0367.10200

Трос стопорный с петлёй K0367.....

Кольцо K0367.15/19/23

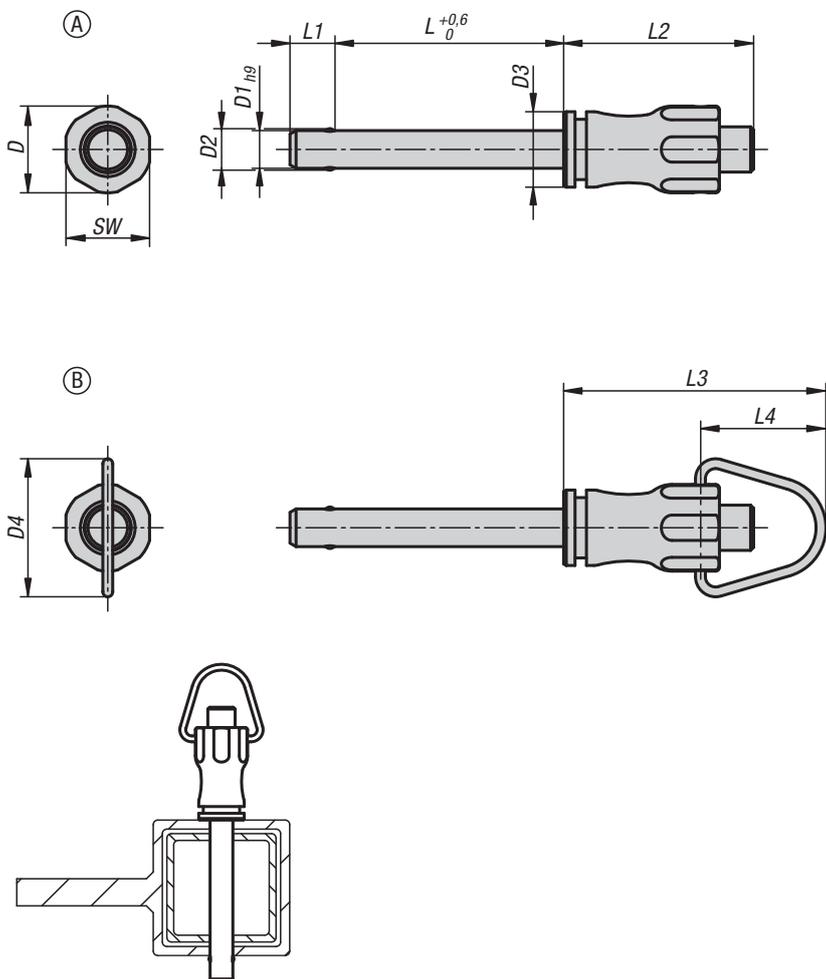
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....

KIPP Стопорные пальцы шариковые самостопорящиеся, из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Посадочное отверстие Н11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0364.2305***	25	5	5,5	14	10/15/20/25/30	6	26,5	5	15
K0364.2306***	25	6	6,85	14	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	26,5	6	22
K0364.2308***	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	8	26,5	8	38
K0364.3110***	33	10	12	19	20/25/30/35/40/45/50/60	9	34,6	10	60
K0364.3112***	33	12	14,5	19	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	34,6	12	86
K0364.3116***	33	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,3	34,6	16	153

Стопорные пальцы шариковые

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:

нержавеющая сталь.

Образец заказа:

K0790.001508050

(указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

Примечание:

Стопорные пальцы служат для быстрого удобного фиксирования и компоновки деталей монтажных элементов.

Оба фиксирующих шарика размыкаются нажатием кнопки и при этом возможно рассоединение фиксированных частей. При освобождении кнопки блокируют шарики фиксируемые части. Срезающее усилие, двухрезный, (F) = S · τ аВ max.

Принадлежности:

Провод предохранительный спиральный K0367.10200

Трос стопорный с петлей K0367.....

Кольцо K0367.15/19/23

Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....

KIPR Стопорные пальцы шариковые, самостопорящиеся, из нержавеющей стали, форма А

Номер заказа Форма А	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	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	11	5	15
K0790.001206***	11,5	6	6,85	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	11	6	22
K0790.001508***	15,5	8	9,5	13,5	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	15	8	38
K0790.001510***	15,5	10	12	13,5	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	15	10	60
K0790.002112***	22	12	14,5	20	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	21	12	86
K0790.002116***	22	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	21	16	153

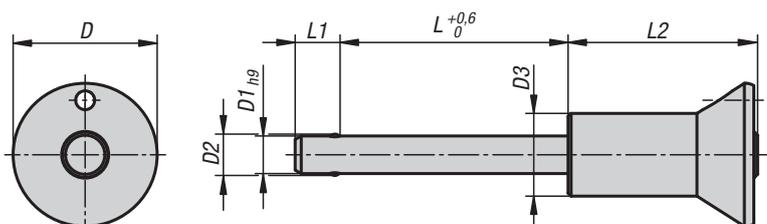
KIPR Стопорные пальцы шариковые, самостопорящиеся, из нержавеющей стали, форма В

Номер заказа Форма В	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	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	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	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	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	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	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	21	16	153



Стопорные пальцы шариковые

самостопающиеся, с грибовидной ручкой из нержавеющей стали



Материал:

Грибовидная 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:

нержавеющая сталь.

Образец заказа:

K0791.02510050

(указывать длину L, например, 050 для L = 50 мм)

Примечание:

Стопорные пальцы служат для быстрого удобного фиксирования и компоновки деталей монтажных элементов.

Оба фиксирующих шарика размыкаются нажатием кнопки и при этом возможно рассоединение фиксированных частей. При освобождении кнопки блокируют шарики фиксируемые части. Срезающее усилие, двухрезный, $(F) = S \cdot \tau$ аВ тах.

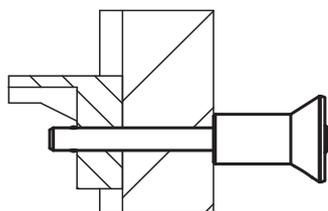
Принадлежности:

Провод предохранительный спиральный K0367.10200

Трос стопорный с петлёй K0367.....

Кольцо K0367.15/19/23

Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....

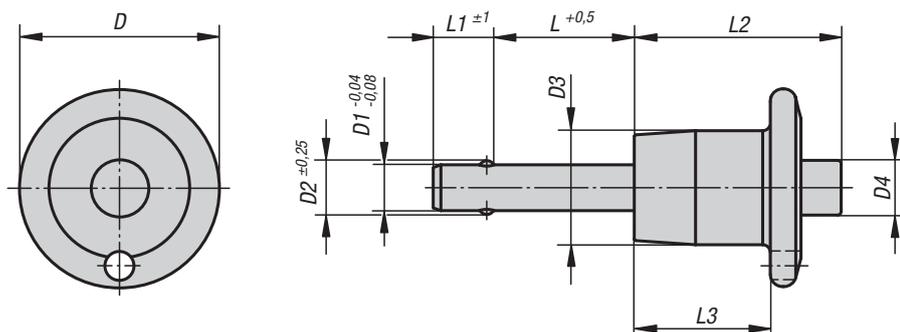


KIPP Стопорные пальцы шариковые, самостопающиеся, с грибовидной ручкой из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Посадочное отверстие Н11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0791.01905***	19	5	5,5	11	10/15/20/25/30	5,9	25	5	15
K0791.01906***	19	6	6,85	11	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	6	22
K0791.02508***	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	8	38
K0791.02510***	25	10	12	14	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	10	60
K0791.03512***	35	12	14,5	22	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	12	86
K0791.03516***	35	16	19	22	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	16	153

Стопорные пальцы шариковые

с грибовой головкой самостоорящиеся, из нержавеющей стали



Материал:

Болты из нержавеющей стали 1.4542.
Грибовая головка и нажимная кнопка из нержавеющей стали 1.4305
Шарики из нержавеющей стали 1.4125
Пружина сжатия из нержавеющей стали.

Исполнение:

Стержень закалённый min. 40 HRC и пассивированный.
Грибовая 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)

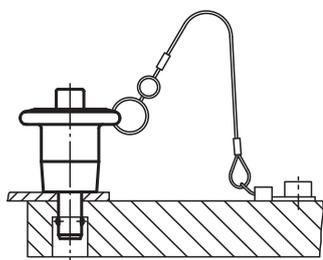
Примечание:

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 шарики блокируются и фиксируют сопрягаемые части. Стопорные пальцы при необходимости снабжаются предохранительным проводом.

Срезающее усилие, двухрезный (F) = S · τ aB
тах.

Принадлежности:

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

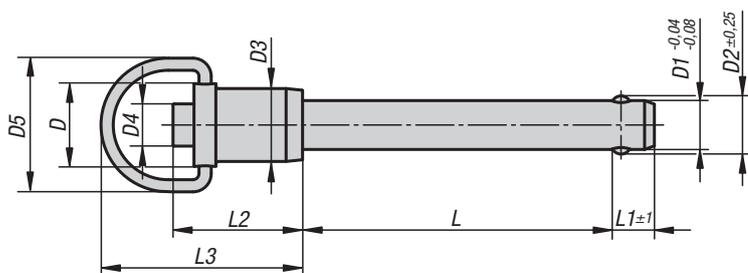


KIPR Стопорные пальцы шариковые с грибовой головкой самостоорящиеся, из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие Н11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0641.02105***	20,6	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	23,4	16	5	24,4
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	6	35,64
K0641.02108***	20,6	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	23,4	16	8	63,8
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	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	12	144,06

Стопорные пальцы шариковые самостопоорящиеся

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 шары 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.

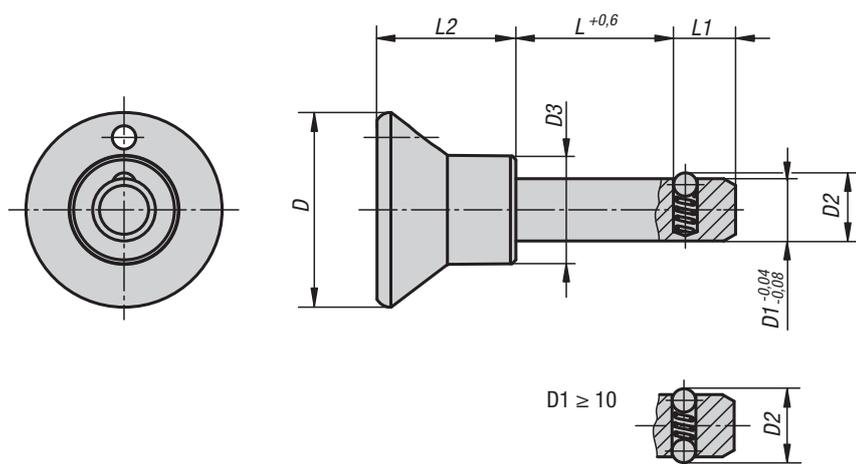
Срезающее усилие, двухрезный (F) = S · τ аВ max.

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 самостопоорящиеся с круглой ручкой, из нержавеющей стали

Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие Н11	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	5	24,4
K0746.01506***	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	7	23,4	36,8	6	35,64
K0746.01508***	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	8	23,4	36,8	8	63,8
K0746.01710***	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	9	25,7	38,6	10	100,1
K0746.02112***	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	10	32,3	47,8	12	144,06
K0746.02716***	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	14	41,9	65,3	16	257,18



Материал:

Ручка, термопласт.
Стальные части, нержавеющая сталь.

Исполнение:

Ручка, черная.
Стальные части, чистые.

Образец заказа:

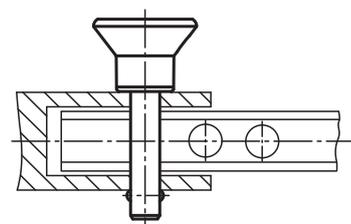
K0365.2508020

Примечание:

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

Принадлежности:

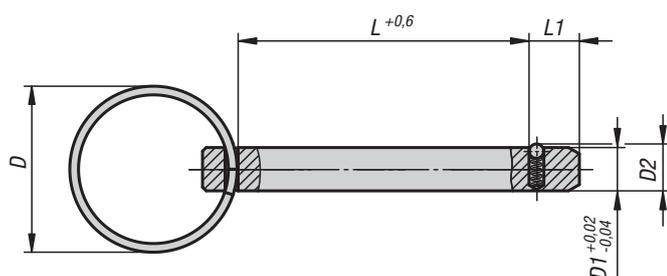
Провод предохранительный спиральный K0367.10200
Трос стопорный с петлей K0367.....
Кольцо K0367.15/19/23
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....



KIPR Пальцы установочные

Номер заказа	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0365.2506***	25	6	6,5	14	10/15/20/25/30/40/50	7	17,7	6	22
K0365.2508***	25	8	8,75	14	15/20/25/30/40/50	8	17,7	8	38
K0365.3310***	33	10	12	19	15/20/25/30/40/50	9	24	10	60
K0365.3312***	33	12	14,5	19	20/30/40/50	10	24	12	86

Установочный болт с кольцом для ключей



Материал:

Болт из стали.

Кольцо для ключей из нержавеющей стали.

Исполнение:

Болт оцинкованный.

Кольцо для ключей чистое.

Образец заказа:

K0365.102306020

(указать длину L, например 020 если L = 20 мм)

Примечание:

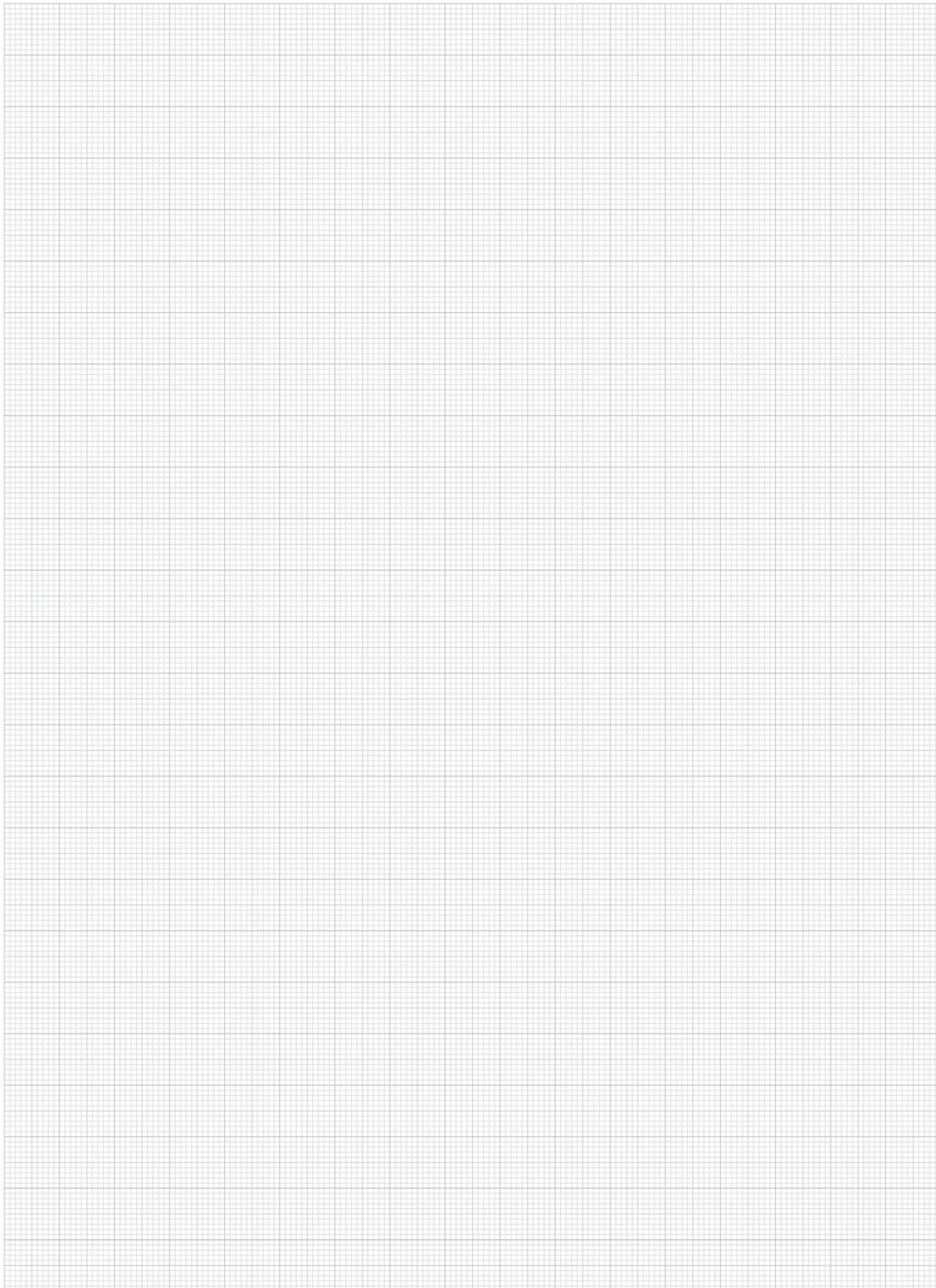
Установочные пальцы служат для быстрого и удобного фиксирования компоновки деталей и монтажных элементов.

Усилие на срез, двухрезное, $(F) = S \cdot \tau$ аВ max.

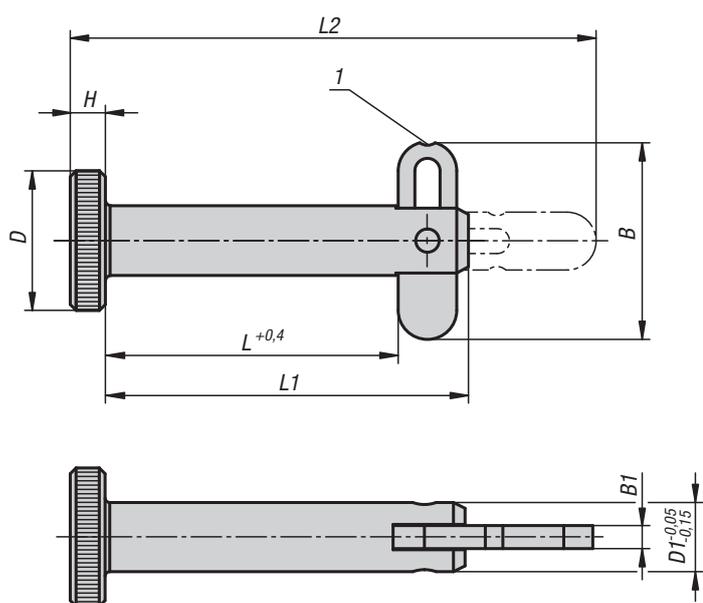
Установочные пальцы с кольцом для ключей представляют собой менее затратный вариант по сравнению с простыми установочными пальцами.

KIPR Установочный болт с кольцом для ключей

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



Установочный болт с откидным фиксатором



Материал:

Сталь оцинкованная

Образец заказа:

K0776.06025

Примечание:

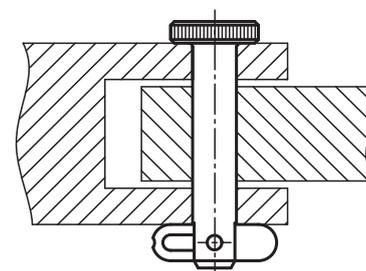
Установочные пальцы с откидным фиксатором служат как для быстрого и удобного фиксирования, так и для надежной компоновки подвижных деталей и монтажных элементов.

Широкий откидной фиксатор позволяет зафиксировать компоновку деталей благодаря большому поперечному сечению. Кроме того, его можно нагружать и в осевом направлении.

Пазы откидного фиксатора обеспечивают, кроме прочего, точное позиционирование в положениях «закрыто» и «открыто».

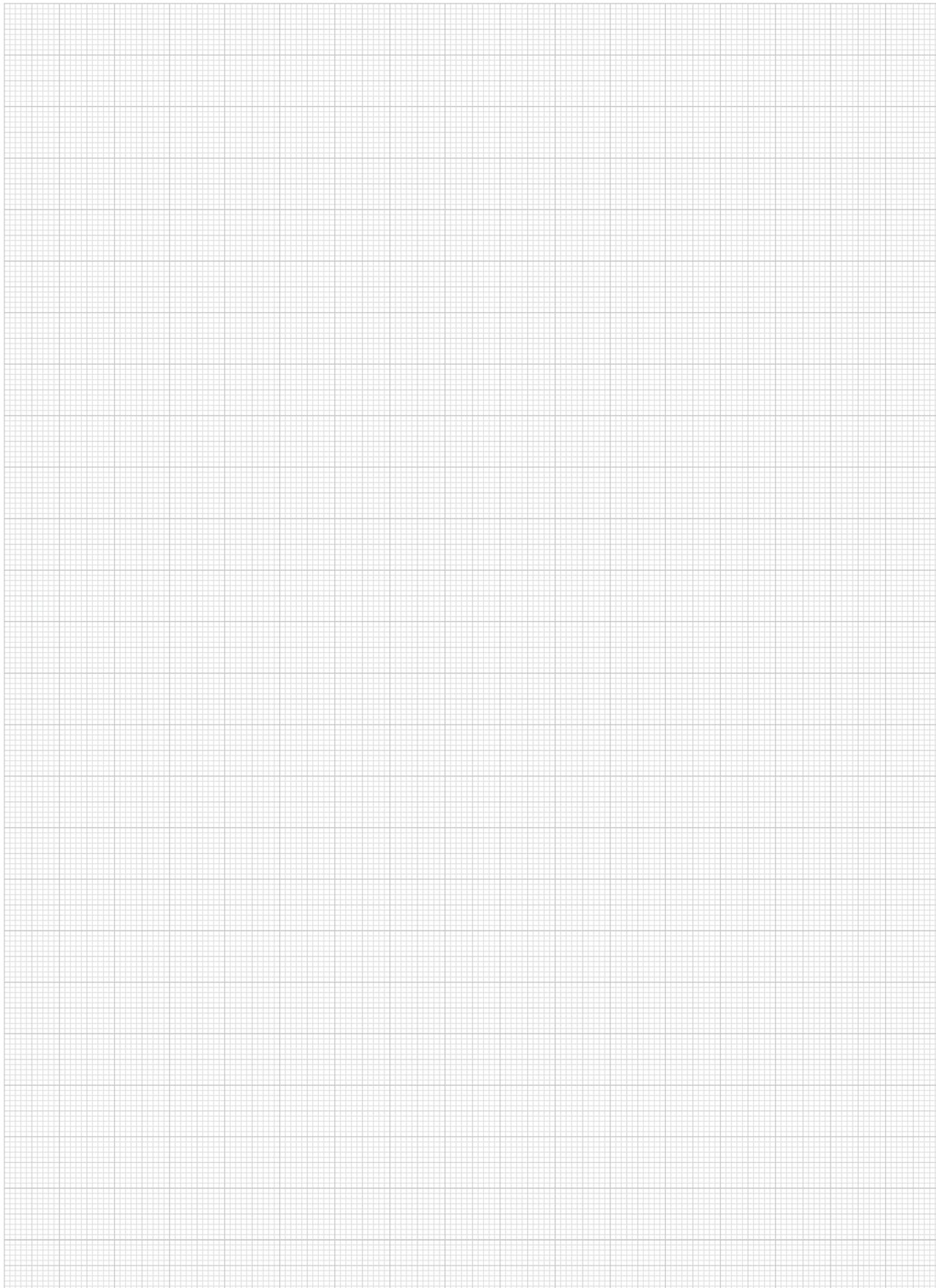
Указание на чертеже:

1) паз

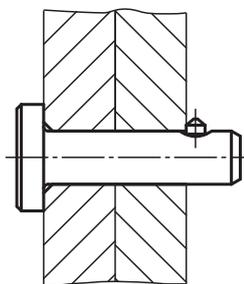
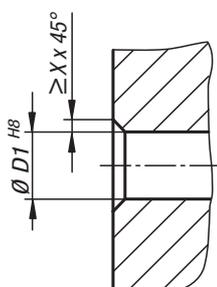
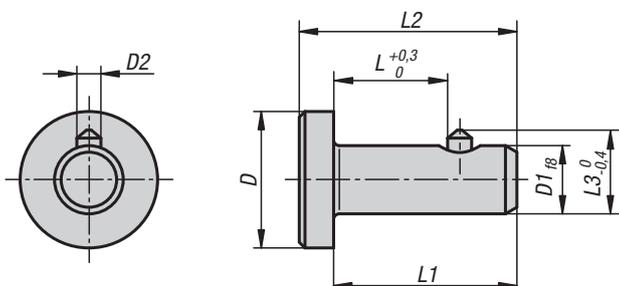


KIPR Установочный болт с откидным фиксатором

Номер заказа	D	D1	L	L1	L2	H	B	B1	Посадочное отверстие Н11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН	Предельное осевое усилие F _z , Н
K0776.06025	12	6	25	31	45	3	16,9	2	6	12	190
K0776.06040	12	6	40	46	60	3	16,9	2	6	12	190
K0776.06050	12	6	50	56	70	3	16,9	2	6	12	190
K0776.08025	16	8	25	31	46	4	16,9	2	8	21	270
K0776.08040	16	8	40	46	61	4	16,9	2	8	21	270
K0776.08050	16	8	50	56	71	4	16,9	2	8	21	270



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. Срезающее усилие, двухрезный, (F) = S · τ аВ max.

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

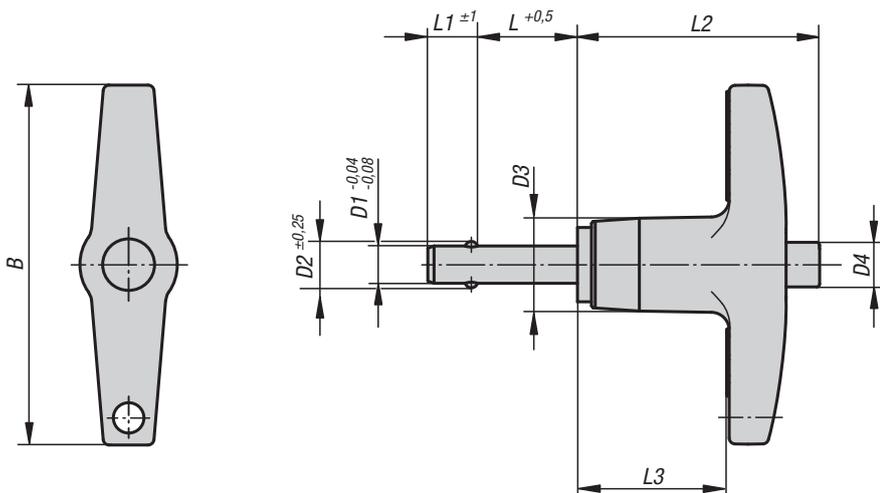
Указание на чертеже:
Фаска для сопряженной детали Хмин. х 45°

KIPP Установочный штифт с осевым фиксатором

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

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой самостопорящиеся



Материал:

Болт из нержавеющей стали 1.4542.
 Ручка - алюминиевое литье EN-AC 46000.
 Нажимная кнопка из алюминия EN-AW 2024 T4.
 Шарик из нержавеющей стали 1.4125.
 Пружина из нержавеющей стали.

Исполнение:

Стержень закалённый min. 40 HRC и пассивированный.
 Ручка чёрная анодированная.
 Нажимная кнопка анодированная.
 Шарик закалённый 58 +4 HRC и пассивированный.
 Пружина пассивированная.

Образец заказа:

K0366.24605030
 (указать длину L, например 030 если L = 30 мм)

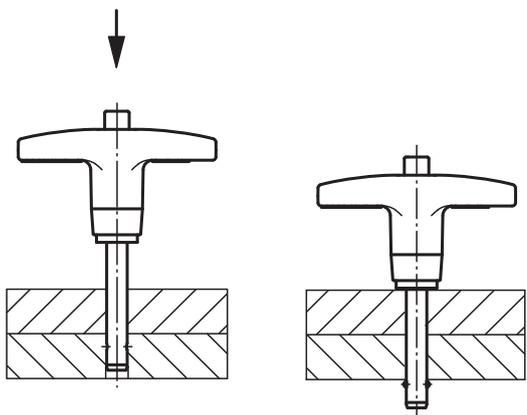
Примечание:

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 шарик 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. Срезающее усилие, двухрезный, $(F) = S \cdot t \cdot aB \max$.

Принадлежности:

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

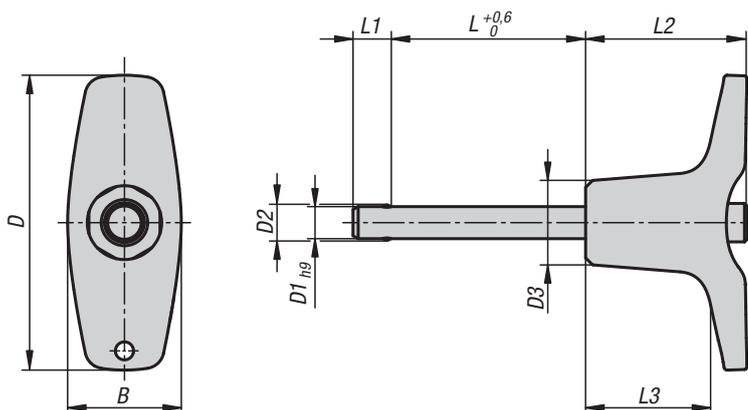


KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

Номер заказа	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0366.24605***	46	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	5	24,4
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	6	35,64
K0366.24608***	46	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	8	63,8
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	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	12	144,06
K0366.27816***	78	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	16	257,18

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой самостопорящиеся



Материал:

Ручка, термопласт.

Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:

Ручка, черная.

Стальные части, чистые.

Образец заказа:

K0792.204606050

(указать длину L, например 050 если L = 50 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 шарики блокируются и фиксируют сопрягаемые части. Стопорные пальцы при необходимости снабжаются предохранительным проводом.

Срезающее усилие, двухрезный (F) = S · τ аВ
тах.

Принадлежности:

Провод предохранительный спиральный
K0367.10200

Трос стопорный с петлёй K0367.....

Кольцо K0367.15/19/23

Зажимные втулки для шариковых стопорных
пальцев K0724.....

KIPR Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие Н11	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	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	6	22
K0792.206308***	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	8	38
K0792.206310***	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	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	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	16	153

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)

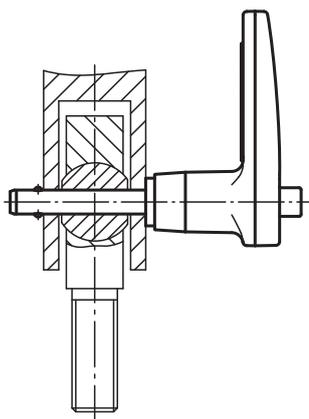
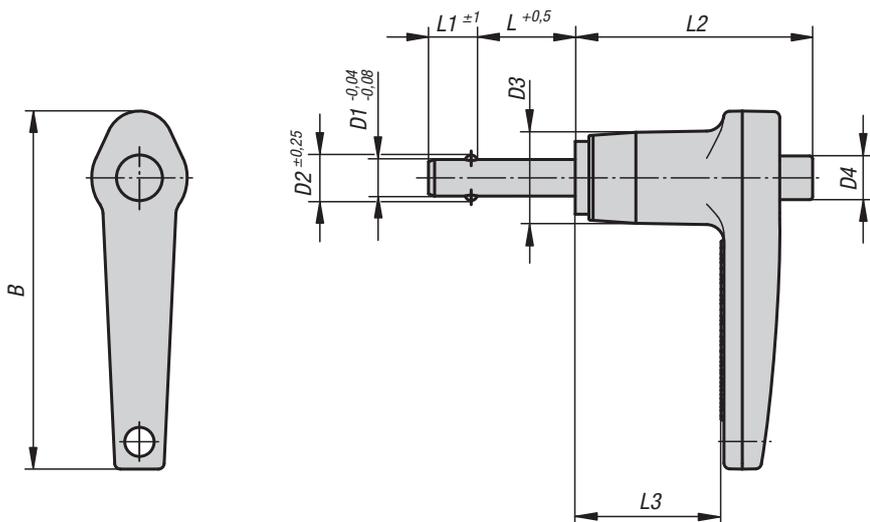
Примечание:

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. Срезающее усилие, двухрезный, $(F) = S \cdot \tau \cdot aB \text{ max.}$

Принадлежности:

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

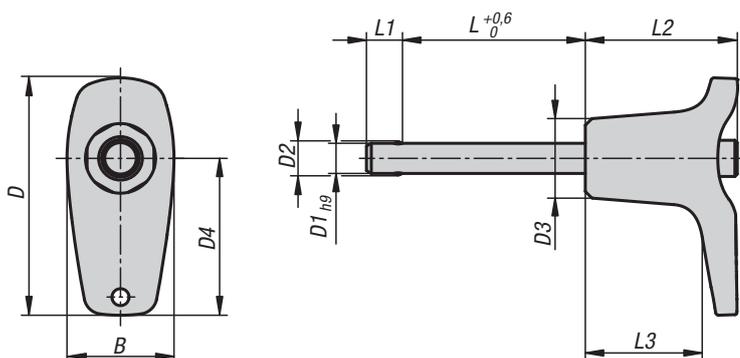


KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

Номер заказа	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие H11	Усилие на срез, двухрезный, макс.кН
K0642.14405***	46,7	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	5	24,4
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	6	35,64
K0642.14408***	46,7	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	8	63,8
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	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	12	144,06
K0642.16816***	68,3	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	16	257,18

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой самостопорящиеся



Материал:

Ручка, термопласт.

Стальные части, нержавеющая сталь 1.4305.

Исполнение:

Ручка, черная.

Стальные части, чистые.

Образец заказа:

K0792.102606050

(указать длину L, например 050 если L = 50 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 шарики блокируются и фиксируют сопрягаемые части. Стопорные пальцы при необходимости снабжаются предохранительным проводом.

Срезающее усилие, двухрезный (F) = S · τ аВ max.

Принадлежности:

Провод предохранительный спиральный

K0367.10200

Трос стопорный с петлёй K0367.....

Кольцо K0367.15/19/23

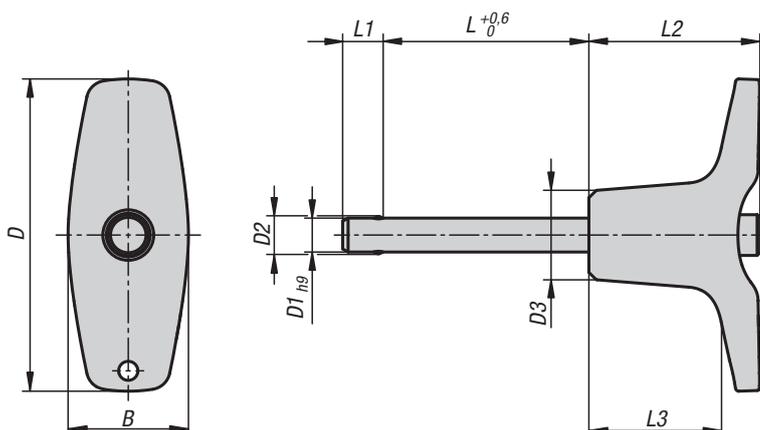
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724....

KIPP Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие Н11	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	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	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	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	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	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	16	153

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой самостопорящиеся



Материал:

Отливка из цинкового сплава.
Металлические части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:

Ручка, черная.
Стальные части, чистые.

Образец заказа:

K0793.204606050
(указать длину L, например 050 если L = 50 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 шарики блокируются и фиксируют сопрягаемые части. Стопорные пальцы при необходимости снабжаются предохранительным проводом.

Срезающее усилие, двухрезный (F) = $S \cdot \tau \cdot aB$ max.

Принадлежности:

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

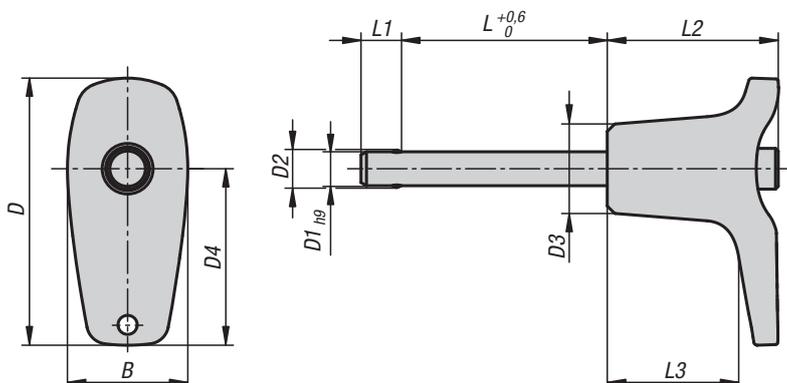


KIPR Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие Н11	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	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	6	22
K0793.206308***	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	8	38
K0793.206310***	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	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	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	16	153

Стопорные пальцы шариковые

с Т-ручкой самостопорящиеся



Материал:

Отливка из цинкового сплава.

Металлические части из нержавеющей стали 1.4305.

Исполнение:

Ручка, черная.

Стальные части, чистые.

Образец заказа:

K0793.102606050

(указать длину L, например 050 если L = 50 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 шарики блокируются и фиксируют сопрягаемые части. Стопорные пальцы при необходимости снабжаются предохранительным проводом.

Срезающее усилие, двухрезный (F) = S · τ аВ max.

Принадлежности:

Провод предохранительный спиральный K0367.10200

Трос стопорный с петлёй K0367.....

Кольцо K0367.15/19/23

Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев K0724.....

KIPR Стопорные пальцы шариковые с Т-ручкой, самостопорящиеся

Номер заказа	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Посадочное отверстие Н11	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	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	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	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	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	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	16	153

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



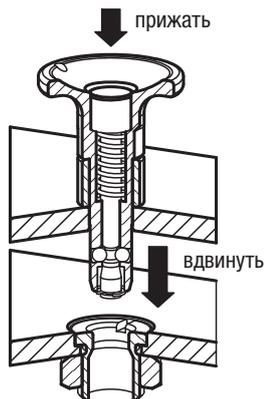
Указание:

Изделия предназначены для быстрого зажатия 2 плит.

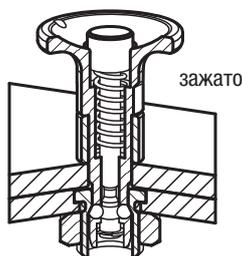
Система может использоваться в приспособлениях для смены в зоне монтажа или других ручных операций регулировки, например для переналадки в автоматических установках.

Точность повторения $\pm 0,25$ мм для винчиваемого и вставного исполнения.

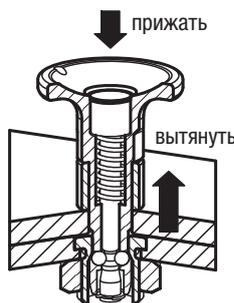
Точность повторения можно увеличить с помощью дополнительных установочных штифтов.



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 А до формы D) представлены на страницах описания изделия.

Рекомендованные допуски при применении 2 изделий

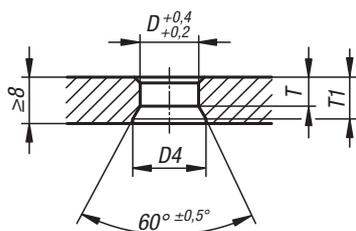


Применение без установочной втулки

Установочные размеры для ответной детали

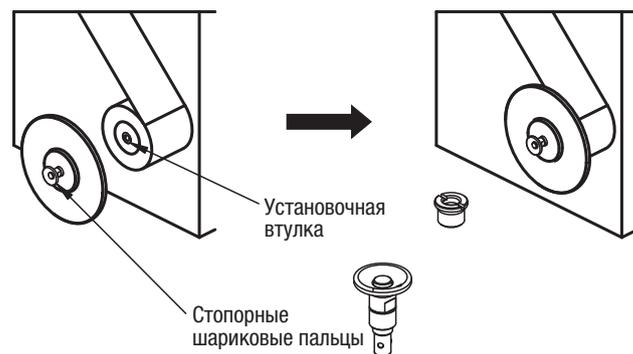
Внимание:

Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с установочными втулками K1065.



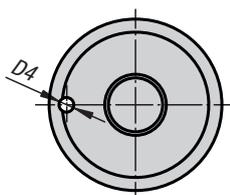
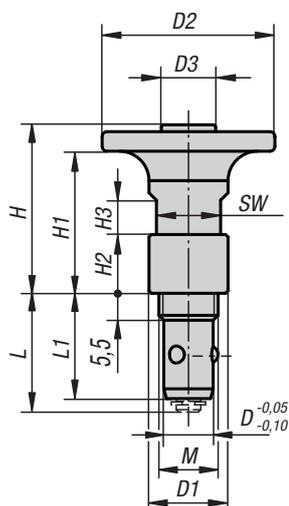
Примеры использования:

Быстрый монтаж и демонтаж фланцевых плит для рулонной бумаги.

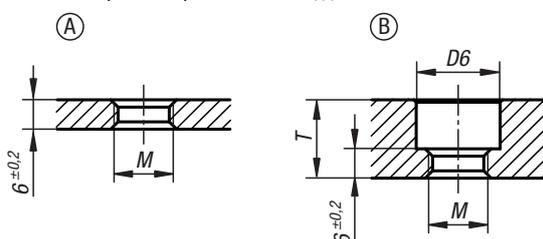


для стопорных шариковых пальцев D =	D	D4 мин.	T	T1
6	6	12,5	4,9	~6,6
10	10	8	5	~7,2

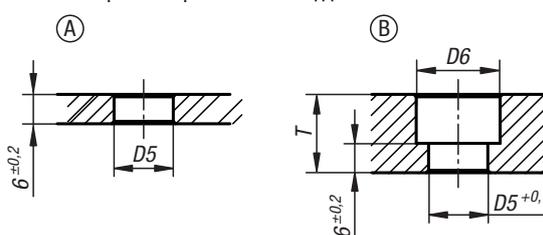
Стопорные шариковые пальцы



Стопорный шариковый палец для ввинчивания



Стопорный шариковый палец для вставки



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:

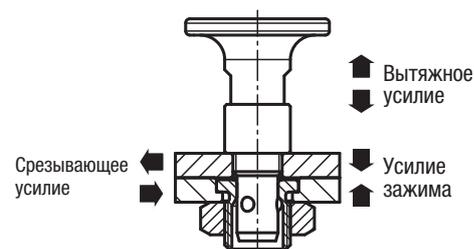
Установочные размеры, форма А для плит толщиной 6 мм. Установочные размеры, форма В для плит толщиной от 6 до 16 мм.

Внимание:

Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с установочными втулками K1065.

Принадлежности:

Установочная втулка K1065.

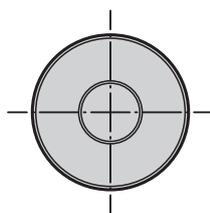
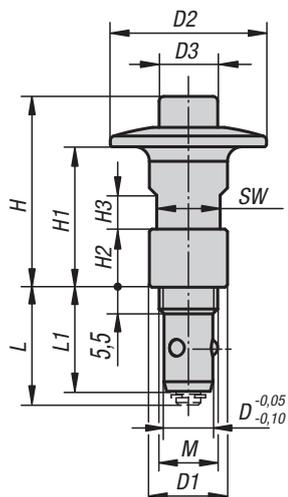


KIPP Стопорные шариковые пальцы

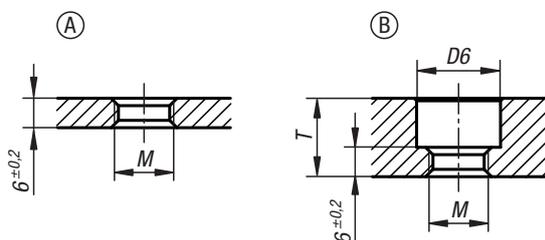
Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	M	L	L1	H	H1	H2	H3	SW	D5	D6	T макс.
K1063.621	6	12	25	8	-	M8	21	19	22,2	18	6	5,5	10	8	13	10
K1063.1024	10	16	35	11	3	M12x1,5	23,5	21,5	34,4	29	12	7	13	12	17	16

KIPP Техническая информация для стопорных шариковых пальцев

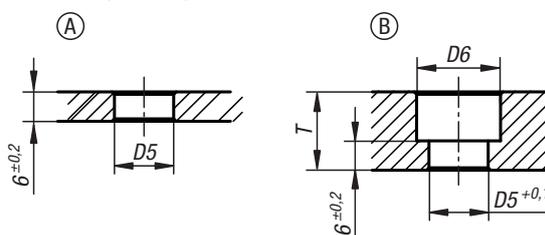
Номер заказа	Зажимное усилие N	Усилие на срез, кН	Предельное осевое усилие кН	Термостойкость до
K1063.621	30	3	0,5	180 °C
K1063.1024	50	9	1,5	180 °C



Стопорный шариковый палец для ввинчивания



Стопорный шариковый палец для вставки



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:

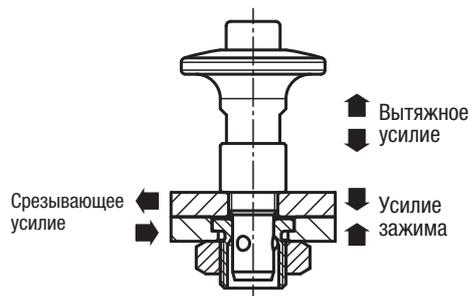
Установочные размеры, форма А для плит толщиной 6 мм. Установочные размеры, форма В для плит толщиной от 6 до 16 мм.

Внимание:

Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с установочными втулками K1065.

Принадлежности:

Установочная втулка K1065.



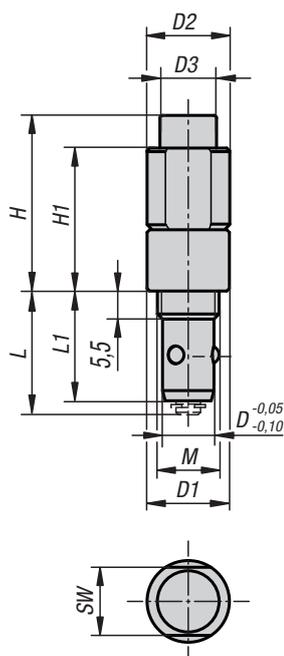
KIPR Стопорные шариковые пальцы из нержавеющей стали

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

KIPR Техническая информация для стопорных шариковых пальцев из нержавеющей стали

Номер заказа	Зажимное усилие N	Усилие на срез, кН	Предельное осевое усилие кН	Термостойкость до
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 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:

K1063.10242

Примечание:

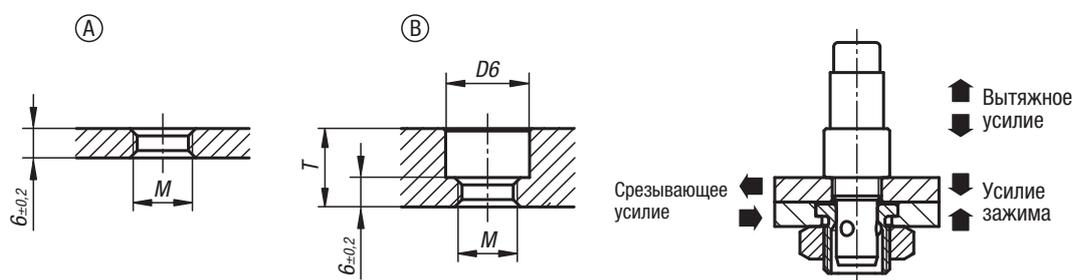
Установочные размеры, форма А для плит толщиной 6 мм. Установочные размеры, форма В для плит толщиной от 6 до 16 мм.

Внимание:

Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с установочными втулками K1065.

Принадлежности:

Установочная втулка K1065.



KIPP Стопорные шариковые пальцы без головки

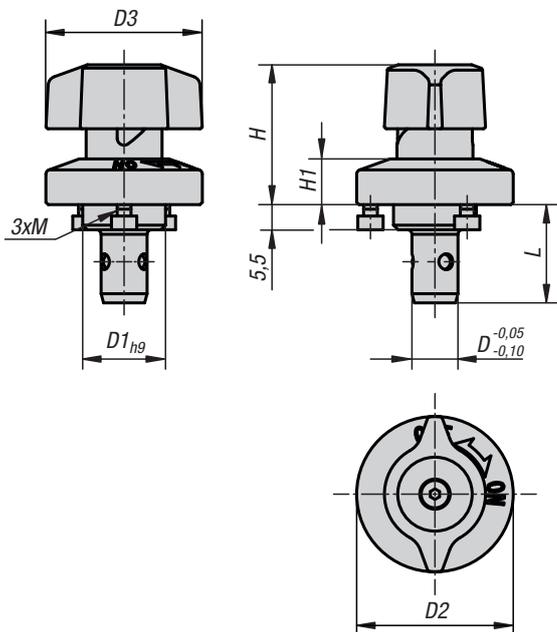
Номер заказа	D	D1	D2	D3	M	L	L1	H	H1	SW	D6	T макс.
K1063.10242	10	16	16	11	M12x1,5	23,5	21,5	34,4	28	13	17	16

KIPP Техническая информация для стопорных шариковых пальцев без головки

Номер заказа	Зажимное усилие N	Усилие на срез, кН	Предельное осевое усилие кН	Термостойкость до
K1063.10242	50	9	1,5	180 °C

Стопорные шариковые пальцы

с поворотным приводом



Материал:

Корпус и болты из стали.
Поворотная головка из термопласта PA (полиамид).
Шарик и пружина из нержавеющей стали.

Исполнение:

Корпус никелированный.
Болты после закалки, никелированные.
Поворотная кнопка, армированная стекловолокном, цвет черный.
Шарик после закалки.

Образец заказа:

K1064.620

Примечание:

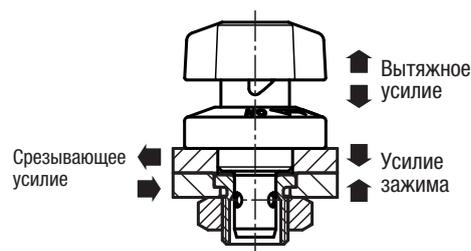
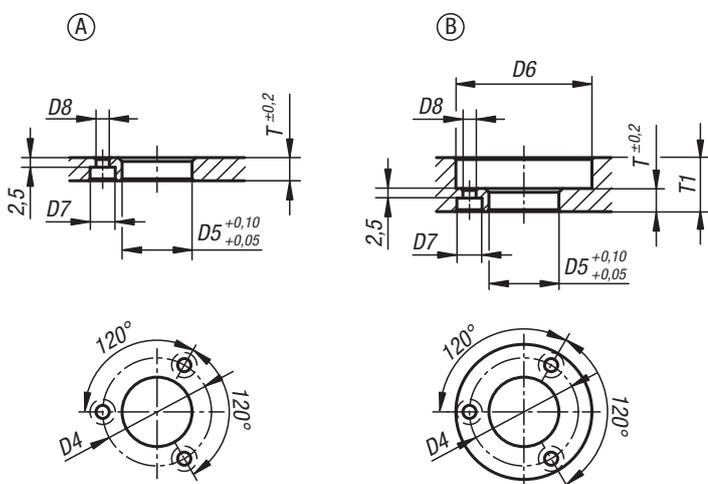
Установочные размеры, форма А для плит толщиной 6 или 12 мм. Установочные размеры, форма В для плит толщиной до 20 мм. Включая крепежные болты М2 или М3.

Внимание:

Указанные вытягивающие усилия действительны только вместе с установочными втулками К1065.

Принадлежности:

Установочная втулка К1065.



KIPP Стопорные шариковые пальцы с поворотным приводом

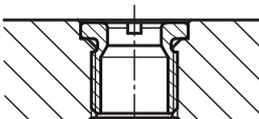
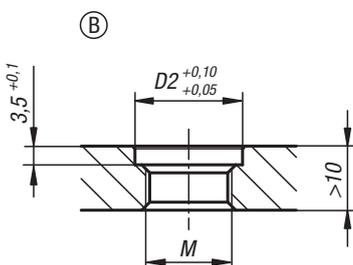
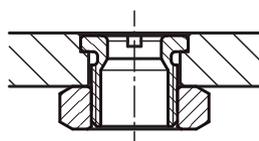
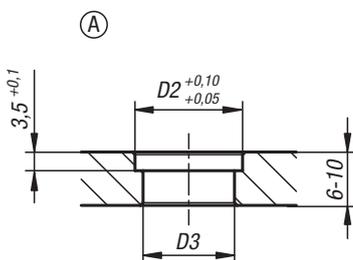
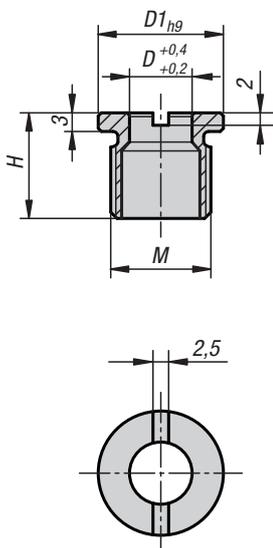
Номер заказа	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	M	D5	D6	D7	D8	T	T1
K1064.620	6	14	25	25	21	24,5	6,5	19,5	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1064.1022	10	18	34	34	28	31	10	21,5	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1064.1028	10	18	34	34	28	31	10	27,5	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20

KIPP Техническая информация для стопорных шариковых пальцев с поворотным приводом

Номер заказа	Зажимное усилие N	Усилие на срез, кН	Предельное осевое усилие кН	Термостойкость до
K1064.620	30	3	0,5	130 °C
K1064.1022	50	9	1,5	130 °C
K1064.1028	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 А:
крепление с гайкой, толщина плиты макс. 10 мм.
Установочные размеры, форма В:
привинчено, для толщины плиты больше 10 мм или
в глухом отверстии.

По запросу:

Подходящая гайка и монтажный инструмент.

KIPR 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.

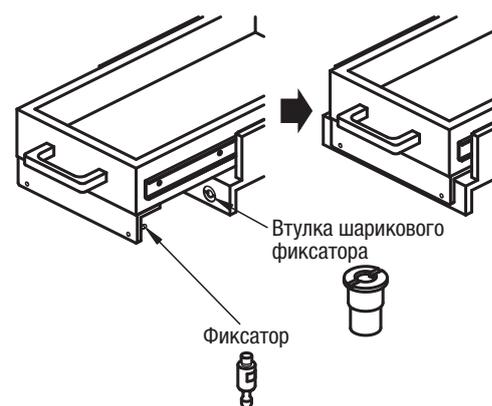
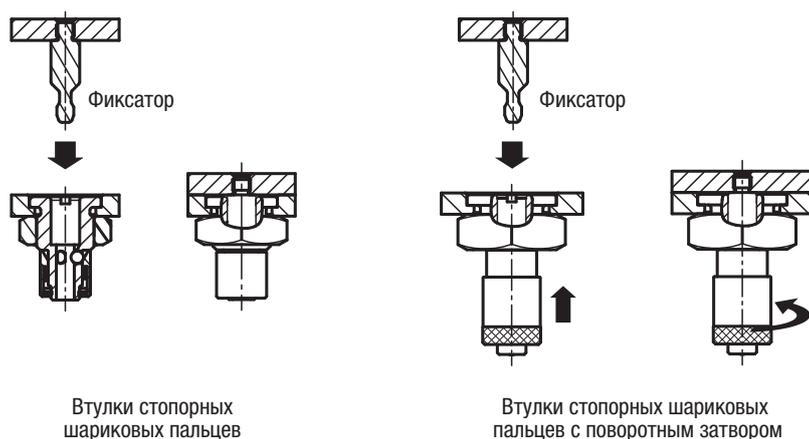
Точность повторения $\pm 0,25$ мм можно увеличить с помощью дополнительных установочных штифтов.

Применение:

Втулки стопорных шариковых пальцев и втулки стопорных шариковых пальцев с поворотным затвором.

Примеры использования:

Конечная фиксация сдвигателя.



Техническое указание для втулок электромагнита K1068 и K1069

Указание:

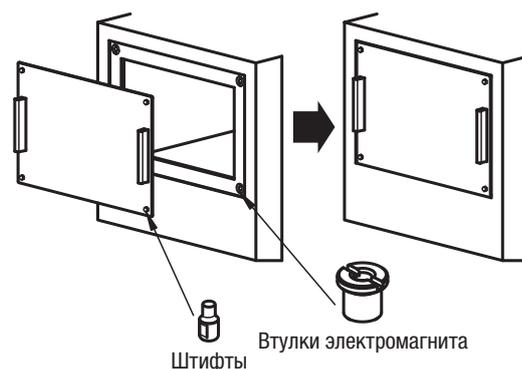
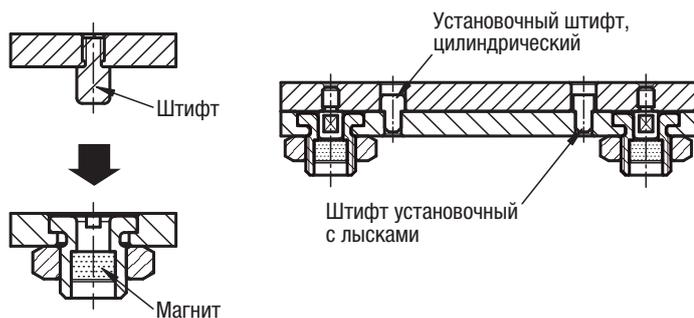
Изделия служат для удерживания листов или тонких плит. Штифт удерживается в корпусе втулки магнитом. Точность повторения $\pm 0,25$ мм можно увеличить с помощью дополнительных установочных штифтов.



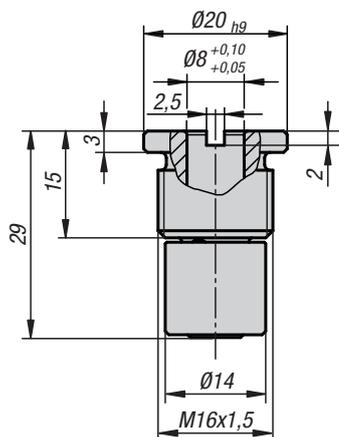
Применение:

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 А: толщина плиты мин. 6 мм.

Установочные размеры, форма В: толщина плиты макс. 10 мм. Установочные размеры, форма С: толщина плиты > 10 мм.

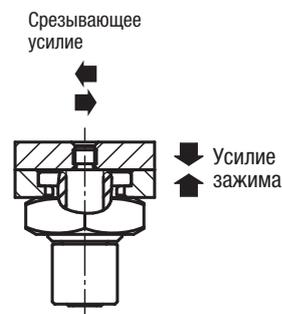
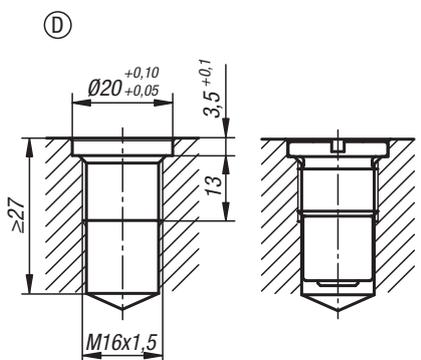
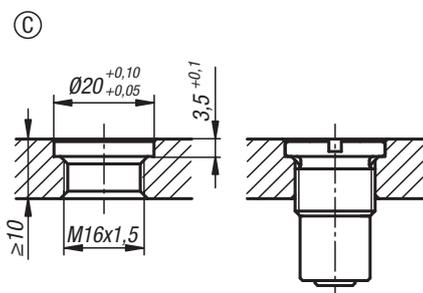
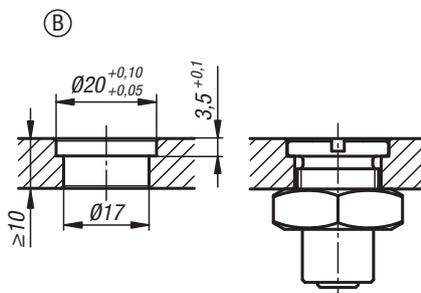
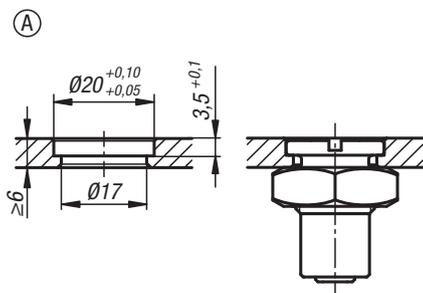
Установочные размеры, форма D: глухое отверстие.

По запросу:

Подходящая гайка.

Принадлежности:

Фиксатор K1067.

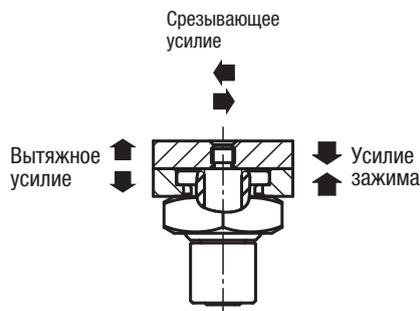
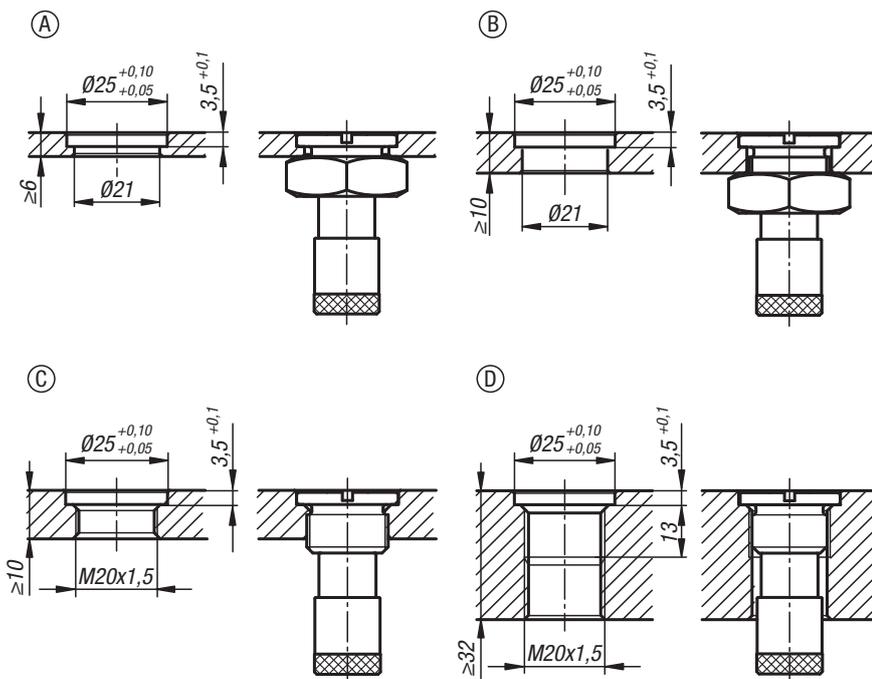
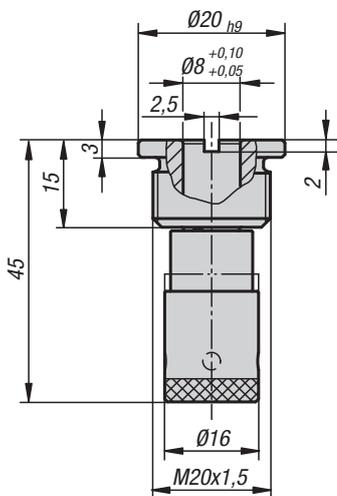


KIPR Втулки стопорных шариковых пальцев

Номер заказа	Зажимное усилие F1 Н	Усилие на срез, кН	Термостойкость до
K1066.7	7	1,8	180 °С
K1066.15	15	1,8	180 °С

Втулки стопорных шариковых пальцев с поворотным затвором

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 А: толщина плиты мин. 6 мм.
Установочные размеры, форма В: толщина плиты макс. 10 мм.
Установочные размеры, форма С: толщина плиты > 10 мм.
Установочные размеры, форма D: глухое отверстие.

По запросу:

Подходящая гайка.

Принадлежности:

Фиксатор K1067.

KIPR Втулки стопорных шариковых пальцев с поворотным затвором

Номер заказа	Зажимное усилие N	Усилие на срез, кН	Вытяжное усилие F кН	Термостойкость до
K1066.71	7	1,8	1,8	180 °C
K1066.151	15	1,8	1,8	180 °C

Фиксаторы

для втулок стопорных шариковых пальцев

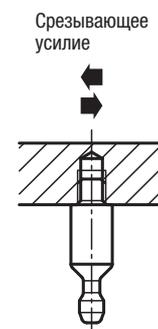
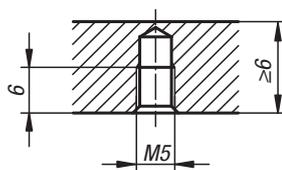
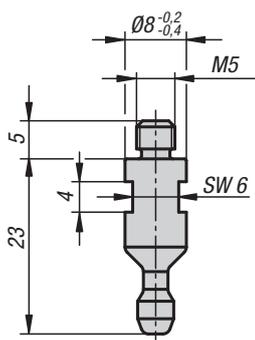


Материал:
Сталь.

Исполнение:
нержавеющая сталь.

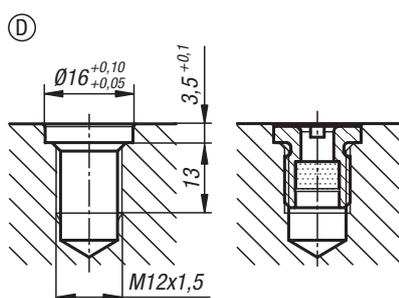
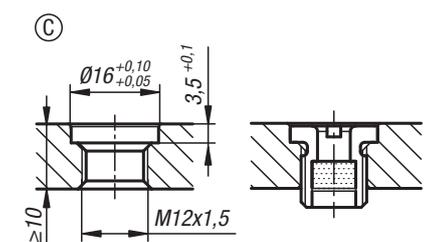
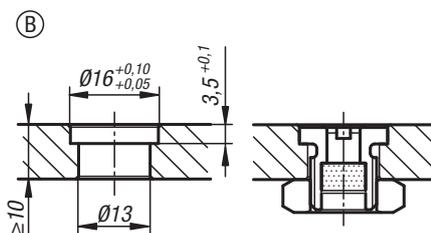
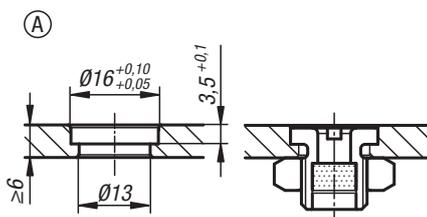
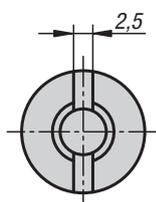
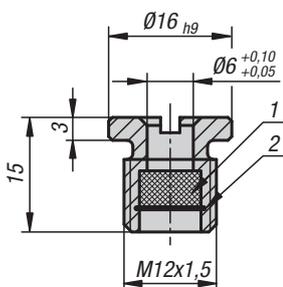
Образец заказа:
K1067.8

Примечание:
Точность повторения $\pm 0,25$ мм.
Точность повторения можно увеличить с помощью установочных штифтов.



KIPP Фиксаторы для втулок стопорных шариковых пальцев

Номер заказа	Усилие на срез, кН	Термостойкость до
K1067.8	1,8	180 °С



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 $\pm 0,25$ мм. Точность повторения можно увеличить с помощью дополнительных установочных штифтов. Установочные размеры, форма А: толщина плиты мин. 6 мм.

Установочные размеры, форма В: толщина плиты макс. 10 мм.

Установочные размеры, форма С: толщина плиты > 10 мм.

Установочные размеры, форма D: глухое отверстие.

По запросу:

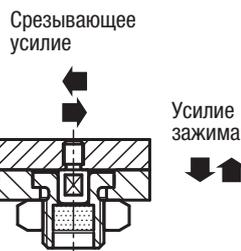
Подходящая гайка.

Принадлежности:

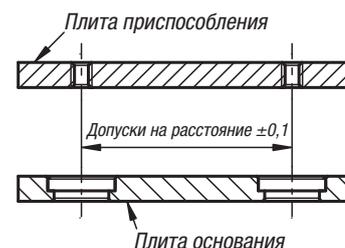
Штифт K1069

Указание на чертеже:

- 1) Магнит
- 2) Стопорное кольцо



Рекомендованные монтажные допуски:

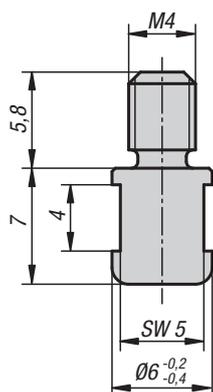


KIPP Магнитные втулки

Номер заказа	Зажимное усилие N	Усилие на срез, кН	Термостойкость до
K1068.6	7	0,8	80 °C

Штифт

для втулки электромагнита

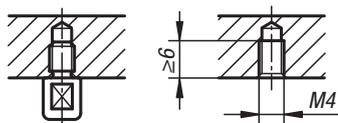
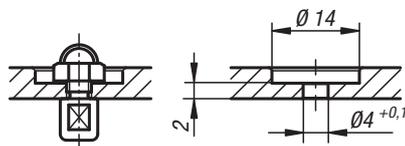
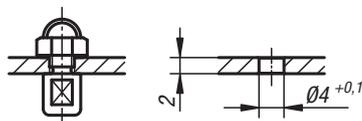


Материал:
Сталь.

Исполнение:
нержавеющая сталь.

Образец заказа:
K1069.6

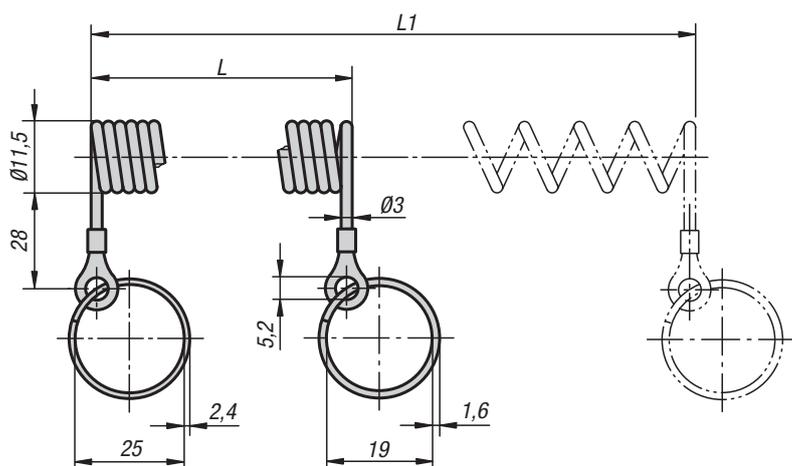
Примечание:
Принадлежности к K1068.
Штифт удерживается во втулке K1068 магнитом.
Возможность закрепления гайкой (не входит в объем поставки) или путем ввинчивания непосредственно в ответную деталь.



KIPR Штифт для втулки электромагнита

Номер заказа	Срезающее 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 из латуни оцинкованная или из нержавеющей стали чистая. Кольцо для ключей из хромированной стали или из чистой нержавеющей стали.

Образец заказа:

K0367.10200

Примечание:

Эластичный спиральный кабель служит для предохранения элементов устройства. Конструкция обладает хорошим усилием возврата в исходное положение и повышенной износостойкостью.

KIPR Провод предохранительный спиральный

Номер заказа	Материал компонента	L	L1
K0367.10100	Сталь	100	500
K0367.10200	Сталь	200	1000
K0367.20100	Нержавеющая сталь	100	500
K0367.20200	Нержавеющая сталь	200	1000

Кольца для ключей



Материал:

Нержавеющая сталь 1. 4310.

Исполнение:

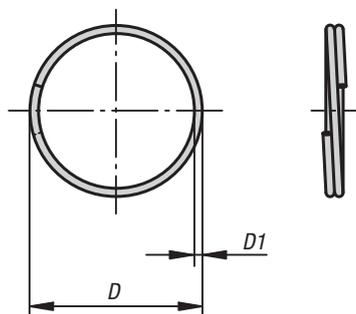
нержавеющая сталь.

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.



KIPR Кольца для ключей

Номер заказа	D	D1
K0367.15	15	1
K0367.19	19	1
K0367.23	23	1,2
K0367.28	28	1,7

Тросы стопорные



Материал:

Оттяжка из нержавеющей стали.
Клемма и обжимной кабельный наконечник, алюминий.

Исполнение:

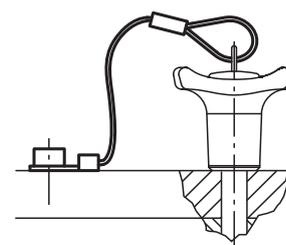
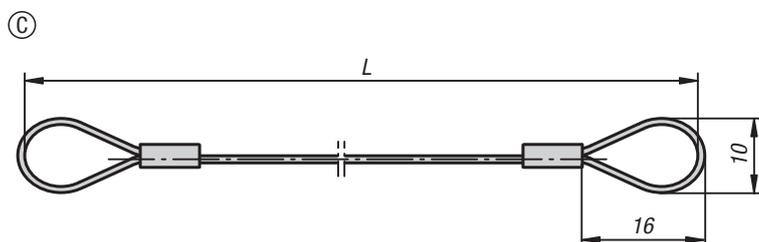
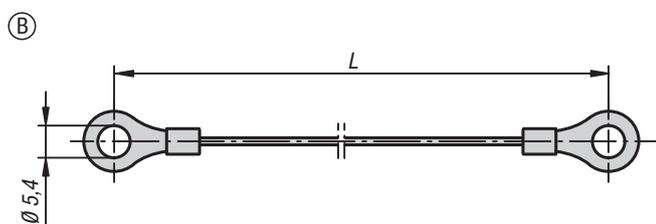
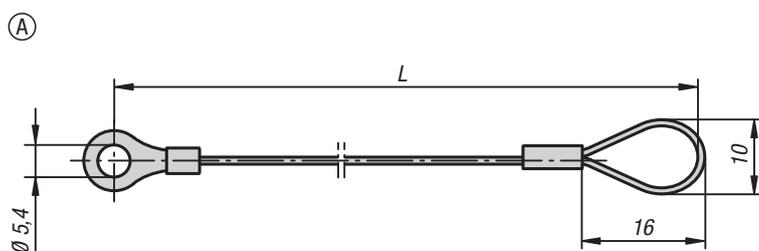
Оттяжка с пластмассовым покрытием.

Образец заказа:

K0367.0200

Примечание:

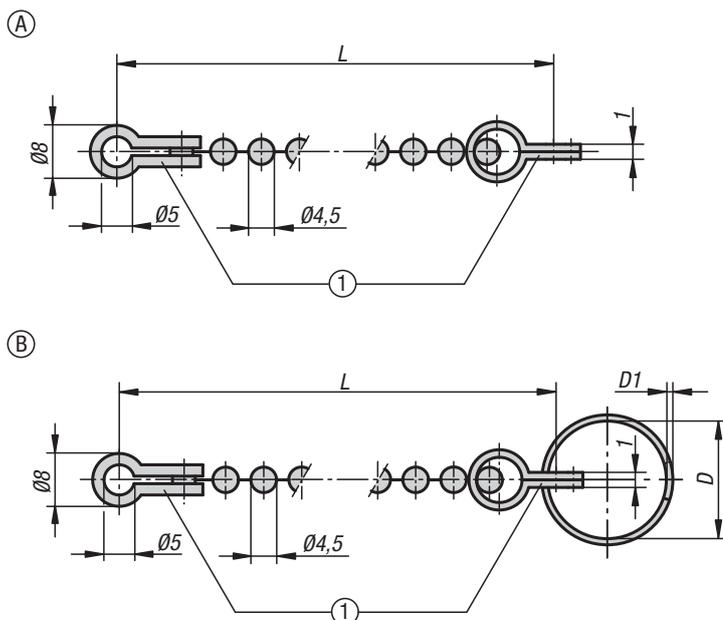
Оттяжки и кольца K0367 обеспечивают практичность стопорных - K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791 и установочных пальцев K0365. Для крепления оттяжки служит болт M5. Температура применения: +80 °С.



KIPR 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:

А: цепь из нержавеющей стали.

В: цепь из нержавеющей стали, кольцо для ключей из нержавеющей стали.

Образец заказа:

K1125.115X160 (указать длину L)

Примечание:

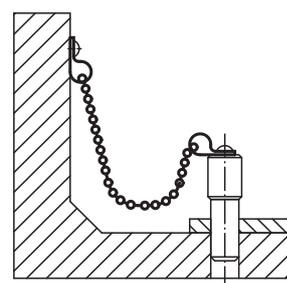
Без указания длины поставляется соответственно 1000 мм.

Указание на чертеже:

1) одинаковые детали

Форма А: шариковая цепь, простая

Форма В: шариковая цепь с кольцом для ключей



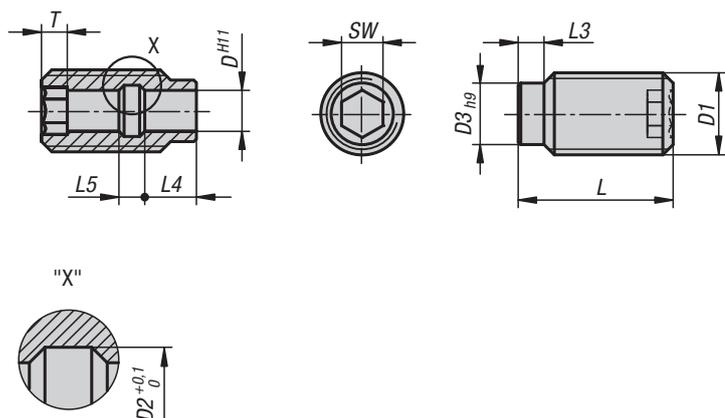
KIPR Форма А, одинарная шариковая цепь

Номер заказа	Форма	Исполнение	Материал основы	L
K1125.01X	A	простой	Нержавеющая сталь	160/320/500/1000

KIPR Форма В, шариковая цепь с кольцом для ключей

Номер заказа	Форма	Исполнение	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





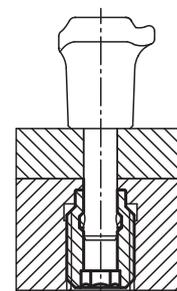
Материал:
Нержавеющая сталь 1. 4305.

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.



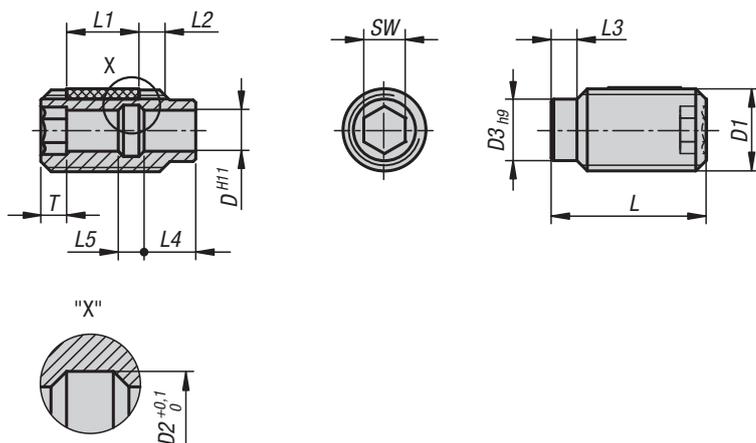
KIPP Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев

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:

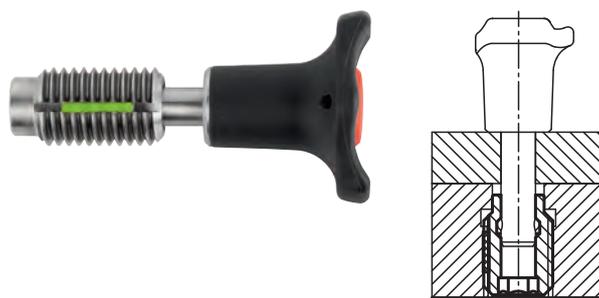
Зажимные втулки для шариковых стопорных пальцев предназначены для легкого и быстрого зажима шариковых стопорных пальцев и установочных штифтов.

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 = прил. 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