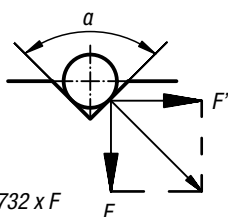
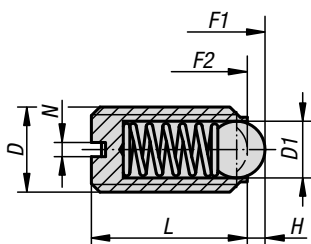


Pružné tlačné opěrky, aretační čepy, čepy s kuličkami



Pružné tlačné prvky

s drážkou a kuličkou, ocelové



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

Materiál:

Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.

Kulička ocelová.

Pružina z pružinové oceli, třída D.

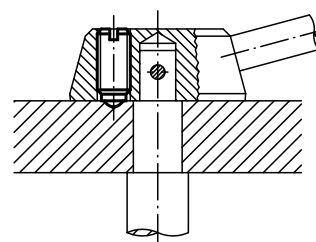
Provedení:

Brynýrováno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:

K0309.203

Aretace spínací páky



Pružné tlačné prvky

s drážkou a kuličkou, ocelové



KIPP Pružné tlačné prvky s drážkou a kuličkou, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	L	H	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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	40
K0309.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0309.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
K0309.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

KIPP Pružné tlačné prvky s drážkou a kuličkou, zvětšená síla pružiny

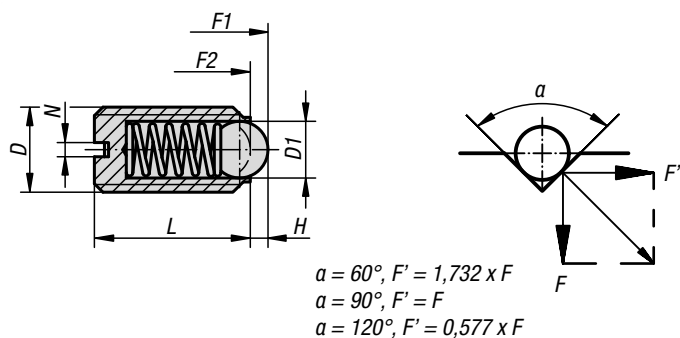
Objednací číslo	D	D1	L	H	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0309.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
K0309.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
K0309.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
K0309.206	M6	3,5	14	1	1	28	40
K0309.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
K0309.210	M10	6	19	2	1,6	66	100
K0309.212	M12	8	22	2,5	2	66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

KIPP Pružné tlačné prvky s drážkou a kuličkou, dlouhé provedení, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	L	H	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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	40
K0309.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0309.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

Pružné opěrky

s drážkou a kuličkou, nerezové



Materiál:

Pouzdro 1.4305.

Kulička 1.4034.

Pružina 1.4310.

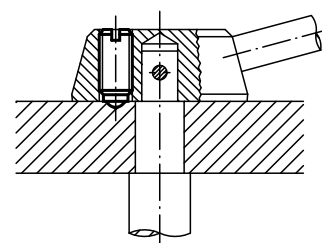
Provedení:

Leštěno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:

K0310.203

Aretace spínací páky



Pružné opěrky

s drážkou a kuličkou, nerezové



KIPP Pružné opěrky s drážkou a kuličkou, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	L	H	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0310.03	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3
K0310.04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10
K0310.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
K0310.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0310.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0310.10	M10	6	19	2	1,6	20	35
K0310.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0310.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
K0310.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

KIPP Pružné opěrky s drážkou a kuličkou, zvětšená síla pružiny

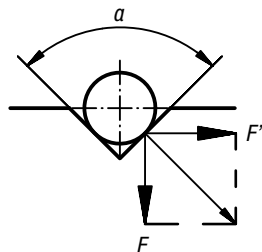
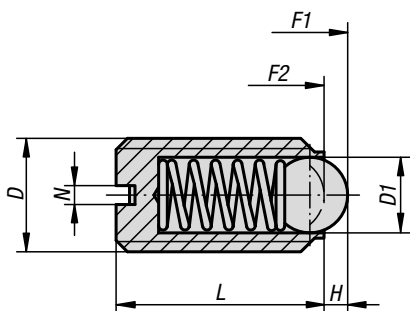
Objednací číslo	D	D1	L	H	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0310.203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7
K0310.204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
K0310.205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
K0310.206	M6	3,5	14	1	1	28	40
K0310.208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
K0310.210	M10	6	19	2	1,6	66	100
K0310.212	M12	8	22	2,5	2	66	120
K0310.216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180
K0310.220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240

KIPP Pružné opěrky s drážkou a kuličkou, dlouhé provedení, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	L	H	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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

Pružné opěrky plastové

s drážkou a kuličkou z POM



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



Materiál:
Pouzdro z plastu.
Kulička z POM.
Pružina 1.4310.

Provedení:
Kulička bílá.

Příklad způsobu objednání:
K0311.10

Upozornění:
Pružné opěrky slouží k ustavení a polohování, také jako opěrné prvky nebo zarážky.

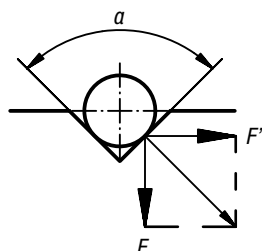
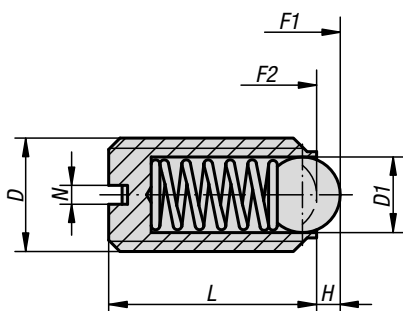
KIPP Pružné opěrky plastové, s drážkou a kuličkou z POM

Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0311.06	M6	3,5	1	14	1	9	13
K0311.08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
K0311.10	M10	6	2	19	1,6	20	40

K0312

Pružné opěrky plastové

s drážkou a kuličkou z nerez



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



Materiál:
Pouzdro z plastu.
Kulička z nerezové oceli 1.4034.
Pružina 1.4310.

Provedení:
Kulička kalená.

Příklad způsobu objednání:
K0312.10

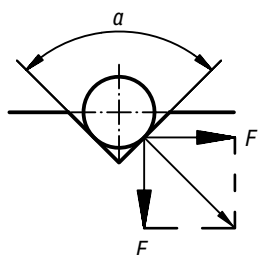
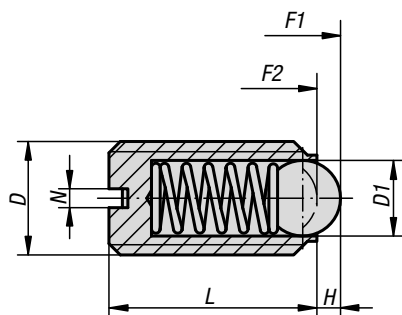
Upozornění:
Pružné opěrky slouží k ustavení a polohování, také jako opěrné prvky nebo zarážky.

KIPP Pružné opěrky plastové s drážkou a kuličkou z nerez

Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0312.06	M6	3,5	1	14	1	9	13
K0312.08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
K0312.10	M10	6	2	19	1,6	20	40

Pružné tlačné opěrky

s drážkou a keramickou kuličkou, nerezové



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

Materiál:

Pouzdro 1.4305.

Kulička, keramická Si_3N_4 ,

Pružina 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0609.05

Upozornění:

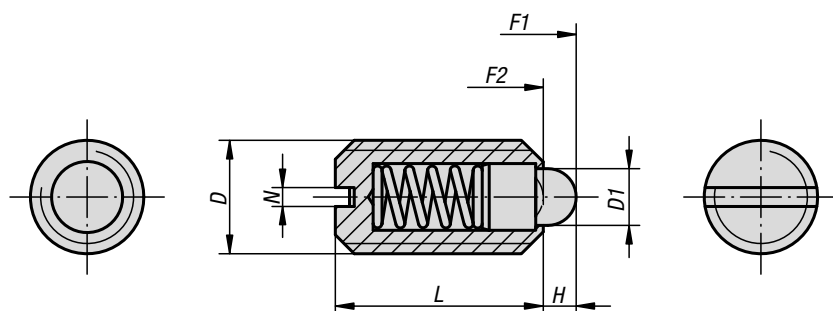
Nitrid křemíku (Si_3N_4) se vyznačuje zejména kombinací vynikajících vlastností materiálu. Mezi ně patří např. vysoká houževnatost a pevnost, vynikající odolnost proti opotřebení a chemická odolnost.

KIPP Pružné tlačné opěrky s drážkou a keramickou kuličkou, nerezové

Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0609.05	M5	3	0,9	12	0,8	6	11
K0609.06	M6	3,5	1	14	1	9	13
K0609.08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
K0609.10	M10	6	2	19	1,6	20	35
K0609.12	M12	8	2,5	22	2	30	55
K0609.16	M16	10	3,5	24	2,5	65	125

Pružné opěrky s drážkou

a tlačným čepem, ocelové



Materiál:

Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.

Tlačný čep z oceli.

Pružina pružinová ocel tř. D.

Provedení:

Brynýrováno. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:

K0313.10

KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0313.04	M4	1,8	1,5	9	0,6	6	20
K0313.05	M5	2,4	2	12	0,8	6	20
K0313.06	M6	2,7	2	14	1	7	20
K0313.08	M8	4	2	16	1,2	15	30
K0313.10	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	35
K0313.12	M12	6	3,5	22	2	30	55
K0313.16	M16	8,5	4,5	24	2,5	45	100
K0313.20	M20	10	6,5	30	2,5	60	120

KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, malá síla pružiny

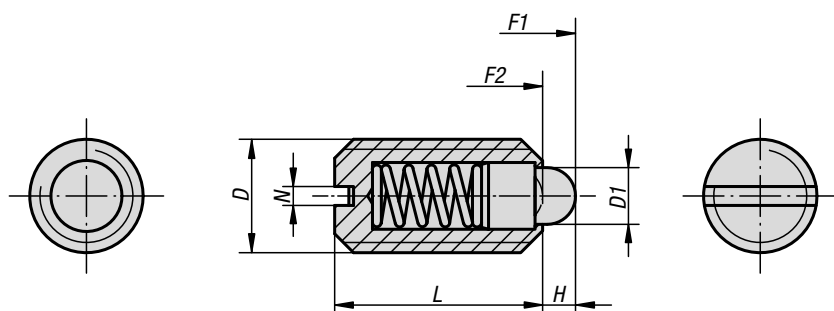
Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0313.104	M4	1,8	1,5	9	0,6	3	10
K0313.105	M5	2,4	2	12	0,8	3	10
K0313.106	M6	2,7	2	14	1	4	10
K0313.108	M8	4	2	16	1,2	7	15
K0313.110	M10	4,5	2,5	19	1,6	9	16
K0313.112	M12	6	3,5	22	2	14	26
K0313.116	M16	8,5	4,5	24	2,5	22	50
K0313.120	M20	10	6,5	30	2,5	30	60

KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, zvětšená síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0313.205	M5	2,4	2	12	0,8	9	25
K0313.206	M6	2,7	2	14	1	11	25
K0313.208	M8	4	2	16	1,2	22	43
K0313.210	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	54
K0313.212	M12	6	3,5	22	2	36	94
K0313.216	M16	8,5	4,5	24	2,5	60	110

Pružné opěrky s drážkou

a tlačným čepem, nerezové



Materiál:

Pouzdro 1.4305.
Tlačný čep 1.4034.
Pružina 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:

K0314.10

KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0314.04	M4	1,8	1,5	9	0,6	6	20
K0314.05	M5	2,4	2	12	0,8	6	20
K0314.06	M6	2,7	2	14	1	7	20
K0314.08	M8	4	2	16	1,2	15	30
K0314.10	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	35
K0314.12	M12	6	3,5	22	2	30	55
K0314.16	M16	8,5	4,5	24	2,5	45	100
K0314.20	M20	10	6,5	30	2,5	60	120

KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, malá síla pružiny

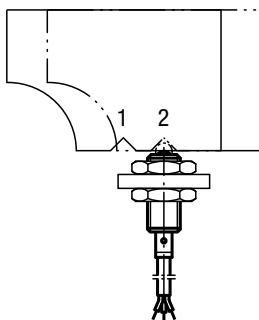
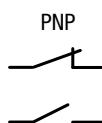
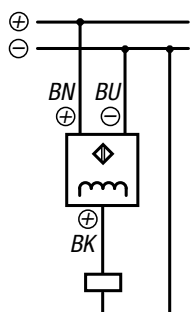
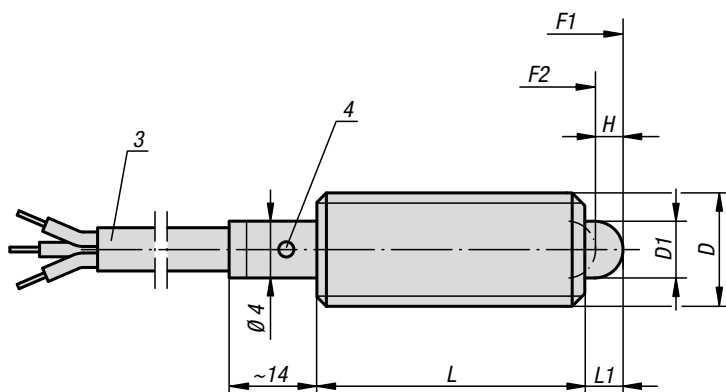
Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0314.104	M4	1,8	1,5	9	0,6	3	10
K0314.105	M5	2,4	2	12	0,8	3	10
K0314.106	M6	2,7	2	14	1	4	10
K0314.108	M8	4	2	16	1,2	7	15
K0314.110	M10	4,5	2,5	19	1,6	9	16
K0314.112	M12	6	3,5	22	2	14	26
K0314.116	M16	8,5	4,5	24	2,5	22	50
K0314.120	M20	10	6,5	30	2,5	30	60

KIPP Pružné opěrky s drážkou a tlačným čepem, zvětšená síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0314.205	M5	2,4	2	12	0,8	9	25
K0314.206	M6	2,7	2	14	1	11	25
K0314.208	M8	4	2	16	1,2	22	43
K0314.210	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	54
K0314.212	M12	6	3,5	22	2	36	94
K0314.216	M16	8,5	4,5	24	2,5	60	110

Pružné opěrky

se stavovým snímačem



Materiál:

Pouzdro, tlačný čep a pružina z oceli.
Indukční bezdotykový spínač.

Provedení:

Brynřováno. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:

K0656.5081

Upozornění:

Pomocí zabudovaného koncového spínače je možné vyslat elektrický řídicí signál.

Napětí: $U = 10 - 30 \text{ V DC}$

Proud: $I_{\text{max}} = 200 \text{ mA}$

Pracovní teplota: $-25^\circ\text{C} - +70^\circ\text{C}$

Ochrana: IP 67

Bezpečnost:

Pružné opěrky se stavovým snímačem nelze použít pro zajištění bezpečnosti osob.

Odkaz na výkres:

3) Kabel $\varnothing 3,5 \text{ mm}$; délka cca 2 m

4) Světelná dioda

BN = hnědá

BK = černá

BU = modrá

Příklad použití testu polohy:

Pol. 1: šoupátko je v zasunuté poloze

Pol. 2: šoupátko je ve vysunuté poloze

KIPP Pružné opěrky se stavovým snímačem

Objednací číslo	Provedení 2	D	D1	H	L	L1	Spínací kontakt od zdvihu H1	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0656.5061	otevřený	M6	2,7	2	27	3	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5081	otevřený	M8	4	2	29	3	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5101	otevřený	M10	4,5	3	36	4	2,2 - 2,8	26	44
K0656.5062	zavřený	M6	2,7	2	27	3	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5082	zavřený	M8	4	2	29	3	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5102	zavřený	M10	4,5	3	36	4	2,2 - 2,8	26	44

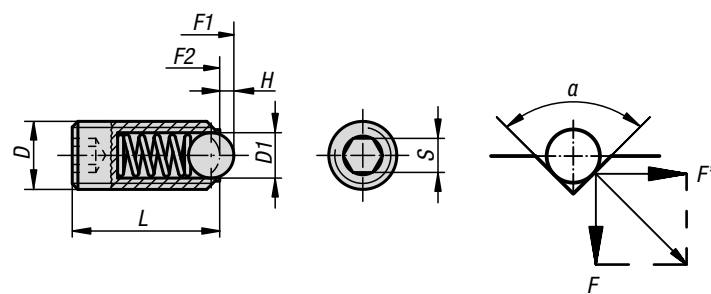


A large rectangular area filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes.



Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a kuličkou, ocelové



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

Materiál:

Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.

Kulička ocelová.

Pružina z pružinové oceli třída D.

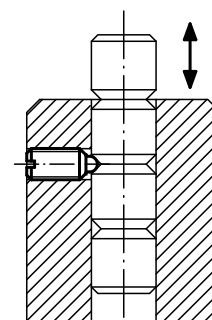
Provedení:

Bryňováno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:

K0315.210

Aretace drážkového sloupku



Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a kuličkou, ocelové



KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0315.03	M3	1,5	0,4	9	1,5	1,5	3
K0315.04	M4	2,5	0,8	10	2	4	10
K0315.05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
K0315.06	M6	3,5	1	15	3	9	13
K0315.08	M8	5	1,5	18	4	15	30
K0315.10	M10	6	2	23	5	20	40
K0315.12	M12	8	2,5	26	6	30	55
K0315.16	M16	10	3,5	33	8	65	125
K0315.20	M20	12	4,5	43	10	80	160
K0315.24	M24	15	5,5	48	12	90	180

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, zvětšená síla pružiny

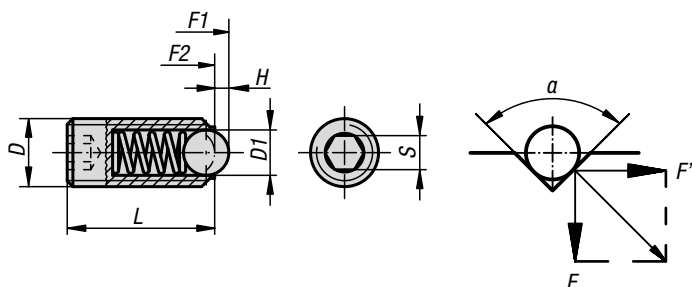
Objednací číslo	D	D1	H	L	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0315.203	M3	1,5	0,4	9	1,5	5	7
K0315.204	M4	2,5	0,8	10	2	12	22
K0315.205	M5	3	0,9	14	2,5	19	30
K0315.206	M6	3,5	1	15	3	28	40
K0315.208	M8	5	1,5	18	4	47	73
K0315.210	M10	6	2	23	5	66	100
K0315.212	M12	8	2,5	26	6	66	120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

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, dlouhé provedení, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0315.404	M4	2,5	0,8	16	2	4	10
K0315.405	M5	3	0,9	20	2,5	6	11
K0315.406	M6	3,5	1	25	3	9	13
K0315.408	M8	5	1,5	30	4	15	30
K0315.410	M10	6	2	35	5	20	40
K0315.412	M12	8	2,5	40	6	30	55
K0315.416	M16	10	3,5	45	8	65	125

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a kuličkou, nerezové



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

Materiál:

Pouzdro 1.4305.

Kulička 1.4034.

Pružina 1.4310.

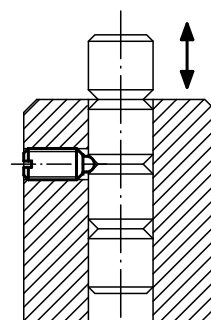
Provedení:

Leštěno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:

K0316.210

Aretace drážkového sloupku



Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a kuličkou, nerezové



KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0316.03	M3	1,5	0,4	9	1,5	1,5	3
K0316.04	M4	2,5	0,8	10	2	4	10
K0316.05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
K0316.06	M6	3,5	1	15	3	9	13
K0316.08	M8	5	1,5	18	4	15	30
K0316.10	M10	6	2	23	5	20	35
K0316.12	M12	8	2,5	26	6	30	55
K0316.16	M16	10	3,5	33	8	65	125
K0316.20	M20	12	4,5	43	10	80	160
K0316.24	M24	15	5,5	48	12	90	180

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, zvětšená síla pružiny

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

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a kuličkou, dlouhé provedení, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0316.404	M4	2,5	0,8	16	2	4	10
K0316.405	M5	3	0,9	20	2,5	6	11
K0316.406	M6	3,5	1	25	3	9	13
K0316.408	M8	5	1,5	30	4	15	30
K0316.410	M10	6	2	35	5	20	35
K0316.412	M12	8	2,5	40	6	30	55
K0316.416	M16	10	3,5	45	8	65	125

Pružné tlačné opěrky

s vnitřním šestihranem a keramickou kuličkou, nerezové



Materiál:

Pouzdro 1.4305.

Kulička, keramická Si_3N_4 ,

Pružina 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

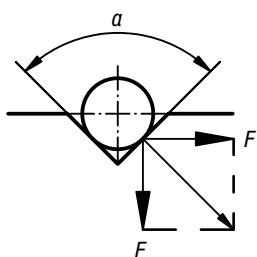
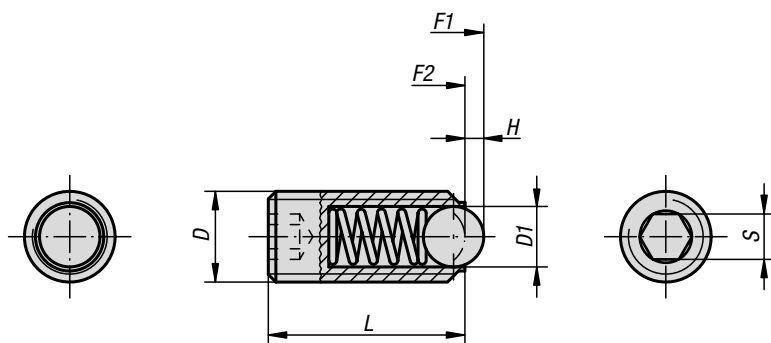
K0610.05

Upozornění:

Nitrid křemíku (Si_3N_4) se vyznačuje zejména kombinací vynikajících vlastností materiálu. Mezi ně patří např. vysoká houževnatost a pevnost, vynikající odolnost proti opotřebení a chemická odolnost.

Přednosti:

Vysoká teplotní odolnost.

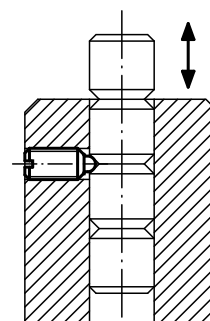


$$\alpha = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$$

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

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

Aretace drážkového sloupku

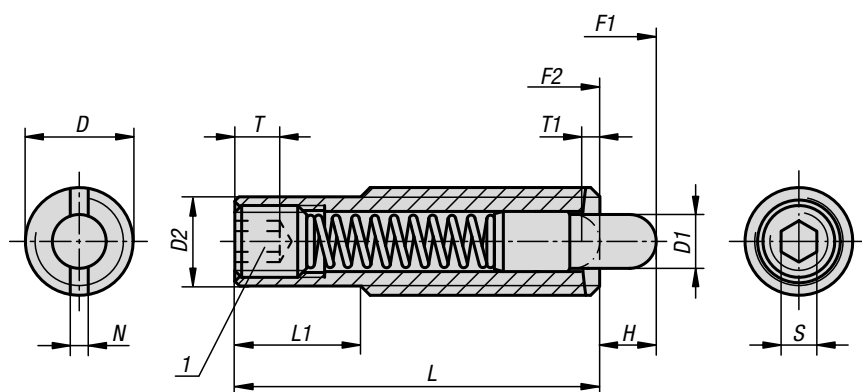


KIPP Pružné tlačné opěrky s vnitřním šestihranem a keramickou kuličkou, nerezové

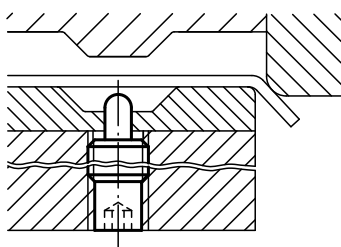
Objednací číslo	D	D1	H	L	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0610.05	M5	3	0,9	14	2,5	6	11
K0610.06	M6	3,5	1	15	3	9	13
K0610.08	M8	5	1,5	18	4	15	30
K0610.10	M10	6	2	23	5	20	35
K0610.12	M12	8	2,5	26	6	30	55
K0610.16	M16	10	3,5	33	8	65	125

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

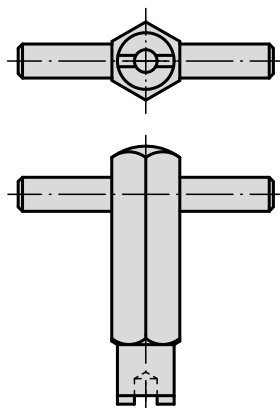
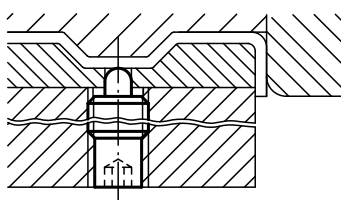
a tlačným čepem, dlouhé provedení



Zakřivení ramen



Dodatečné zatlačení



Materiál:

Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.

Tlačný čep z oceli.

Pružina pružinová ocel tř. D.

Provedení:

Brynýrováno. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:

K0657.616X60

Upozornění:

Tento tlačný prvek se používá převážně jako opěrný kolík nebo pružná zářezka při výrobě nástrojů.

Odkaz na výkres:

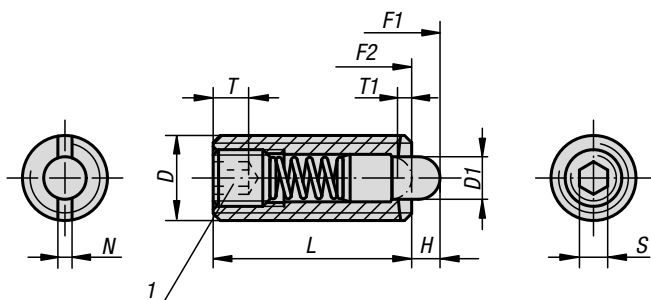
1) Zalepený závitový čep

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, dlouhé provedení

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo Montážního klíče
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

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem, ocelové



Materiál:

Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.

Tlačný čep z oceli.

Pružina pružinová ocel tř. D.

Provedení:

Brynýrováno. Tlačný čep kalený.

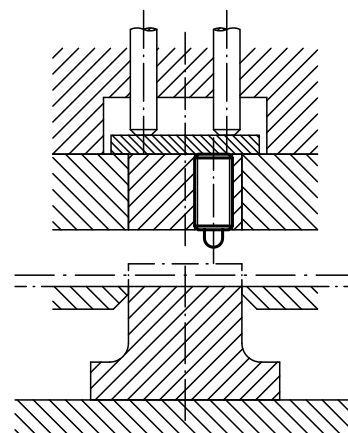
Příklad způsobu objednání:

K0317.16

Odkaz na výkres:

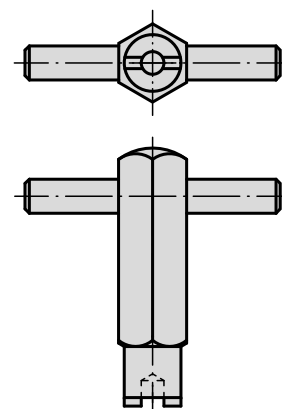
1) Zalepený závitový čep

Opěrka zobrazená v celkovém řezu



Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem, ocelové



KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo Montážního klíče
K0317.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0317.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0317.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0317.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K0317.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K0317.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K0317.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K0317.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916
K0317.20	M20	10	7	40	8	3	2,5	6	60	120	-
K0317.24	M24	12	10	52	10	3	2,5	8	80	160	-

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, malá síla pružiny

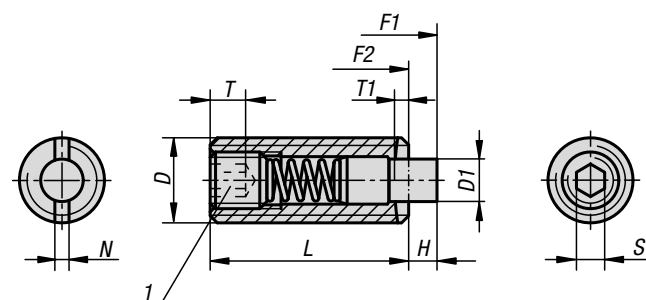
Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo Montážního klíče
K0317.104	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0317.105	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0317.106	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0317.108	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0317.110	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0317.112	M12	6	4	28	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0317.116	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, zvětšená síla pružiny

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

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a tlačným prvkem zploštělé, ocel



Materiál:

Pouzdro z oceli třídy pevnosti 5.8.

Tlačný čep z oceli.

Pružina pružinová ocel tř. D.

Provedení:

Brynýrováno. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:

K1370.16

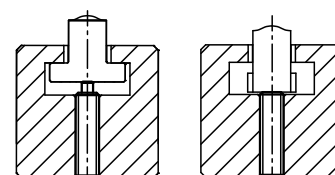
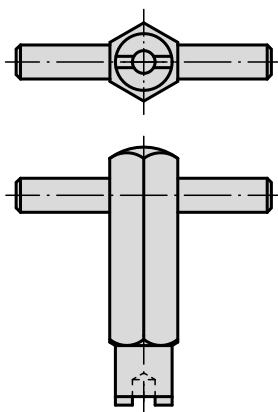
Upozornění:

Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.

Ovládání tlačného čepu se provádí v axiálním směru.

Odkaz na výkres:

1) Zalepený závitový čep

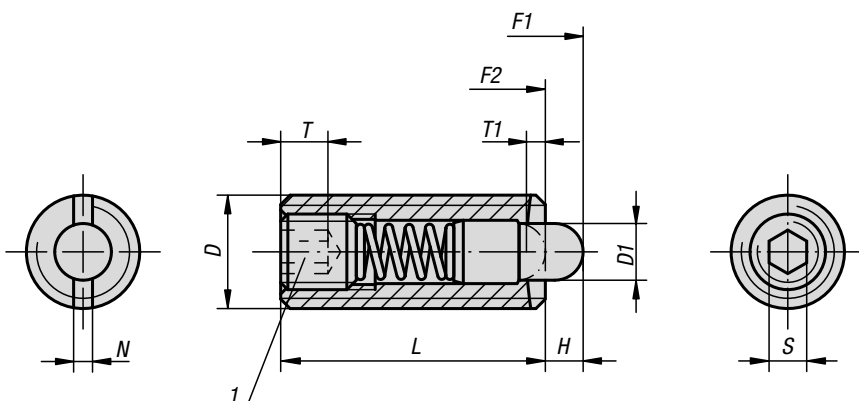


KIPP Pružné tlačné prvky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštěné, standardní síla pružiny

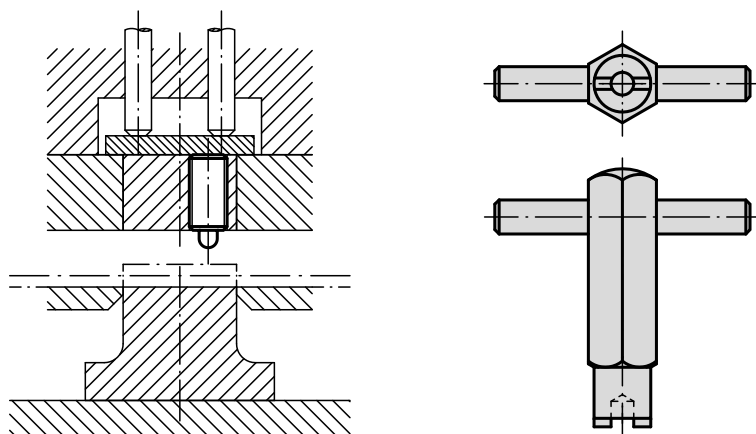
Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo Montážního klíče
K1370.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K1370.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K1370.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K1370.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K1370.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K1370.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916
K1370.20	M20	10	7	40	8	3	2,5	6	60	120	-

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem z POM, ocelové



Opěrka zobrazená v celkovém řezu



Materiál:

Pouzdro ocel třídy pevnosti 5.8.
Tlačný čep z POM.
Pružina pružinová ocel tř. D.

Provedení:

Brynřováno.

Příklad způsobu objednání:

K0318.16

Odkaz na výkres:

1) Zalepený závitový čep

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, standardní síla pružiny

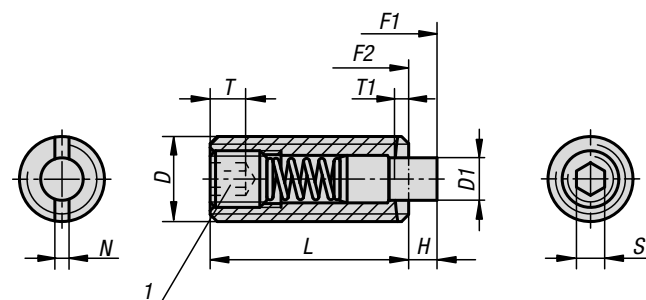
Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo Montážního klíče
K0318.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0318.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0318.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0318.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K0318.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K0318.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K0318.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K0318.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, malá síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo Montážního klíče
K0318.104	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0318.105	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0318.106	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0318.108	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0318.110	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0318.112	M12	6	4	28	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0318.116	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a tlačným prvkem z POM zploštělé, ocel



Materiál:

Pouzdro ocel třídy pevnosti 5.8.

Tlačný čep z POM.

Pružina pružinová ocel tř. D.

Provedení:

Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:

K1372.16

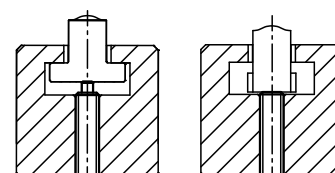
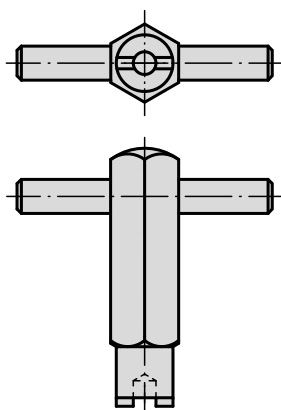
Upozornění:

Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.

Ovládání tlačného čepu se provádí v axiálním směru.

Odkaz na výkres:

1) Zalepený závitový čep

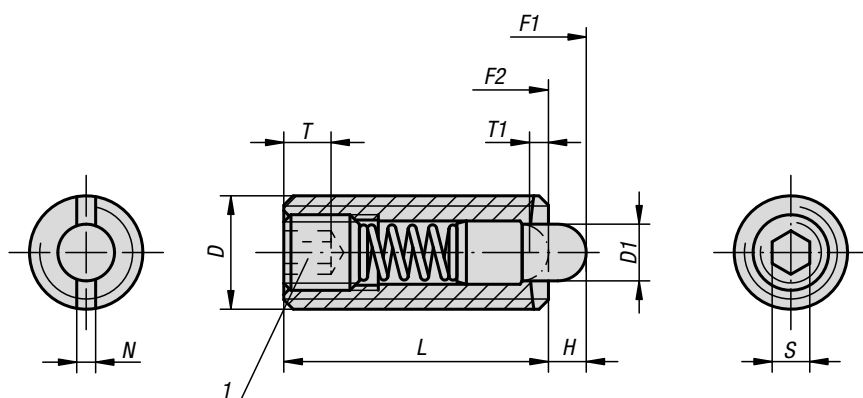


KIPP Pružné tlačné prvky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštěné, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konc F2 cca N	Objednací číslo Montážního klíče
K1372.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K1372.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K1372.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K1372.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K1372.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K1372.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem, nerezové



Materiál:

Pouzdro 1.4305.
Tlačný čep 1.4034.
Pružina 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy. Tlačný čep kalený.

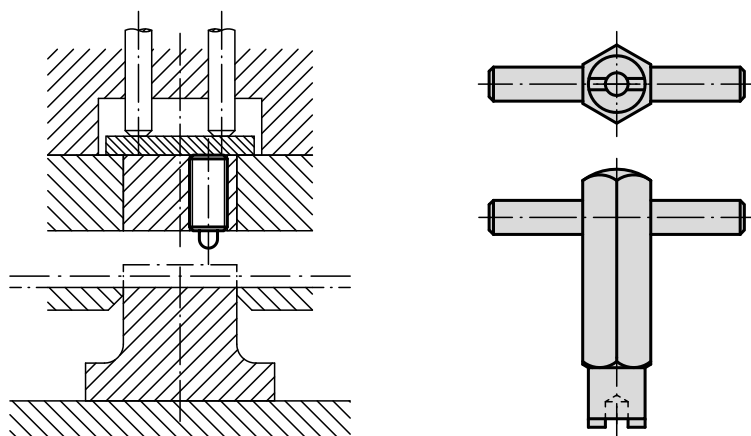
Příklad způsobu objednání:

K0319.16

Odkaz na výkres:

1) Zalepený závitový čep

Opěrka zobrazená v celkovém řezu



KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, standardní síla pružiny

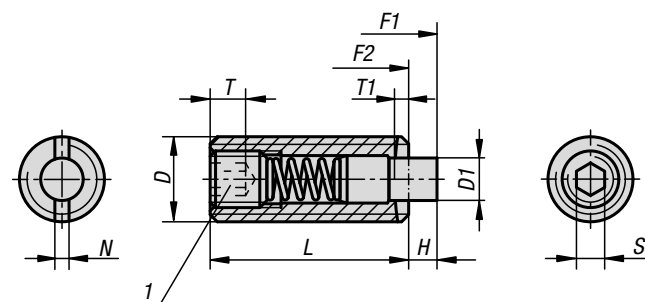
Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo Montážního klíče
K0319.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,4	2,5	K0317.903
K0319.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0319.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0319.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0319.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0319.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0319.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0319.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, zvětšená síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo Montážního klíče
K0319.205	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	9	26	K0317.905
K0319.206	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	11	35	K0317.906
K0319.208	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	15	48	K0317.908
K0319.210	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	15	58	K0317.910
K0319.212	M12	6	4	28	5	2	2	4	19	74	K0317.912

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a tlačným prvkem zploštělé, nerezová ocel



Materiál:

Pouzdro 1.4305.

Tlačný čep 1.4034.

Pružina 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:

K1379.16

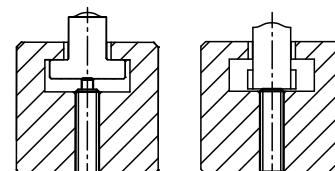
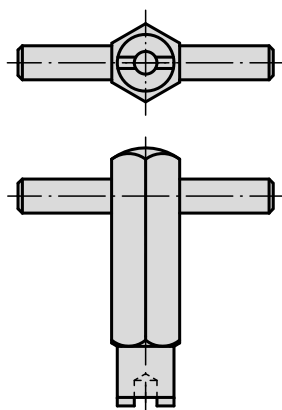
Upozornění:

Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.

Ovládání tlačného čepu se provádí v axiálním směru.

Odkaz na výkres:

1) Zalepený závitový čep

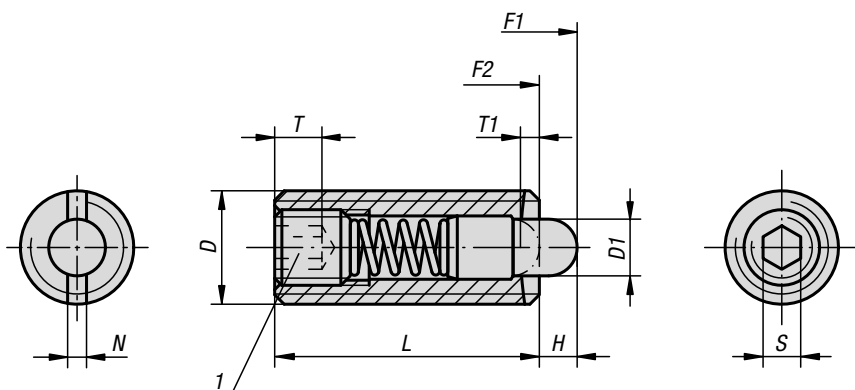


KIPP Pružné tlačné prvky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštěné, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo Montážního klíče
K1379.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K1379.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K1379.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K1379.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K1379.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K1379.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

Pružné opěrky s vnitřním šestihranem

a tlačným čepem z POM, nerezové



Materiál:

Pouzdro z nerezové oceli 1.4305.

Tlačný čep z POM.

Pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

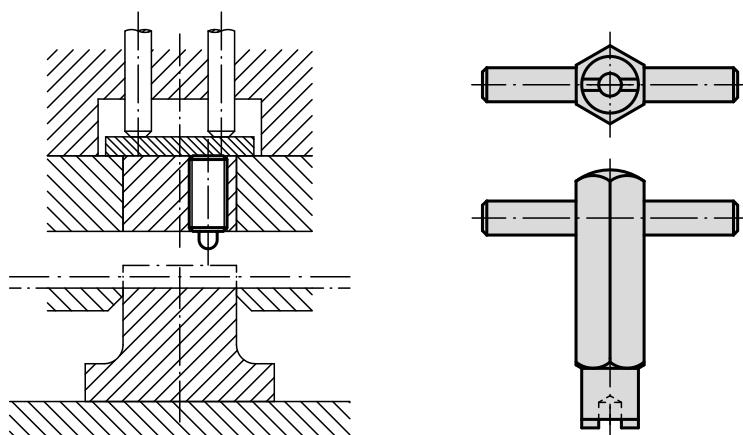
K0320.16

Odkaz na výkres:

1) Zalepený závitový čep



Opěrka zobrazená v celkovém řezu

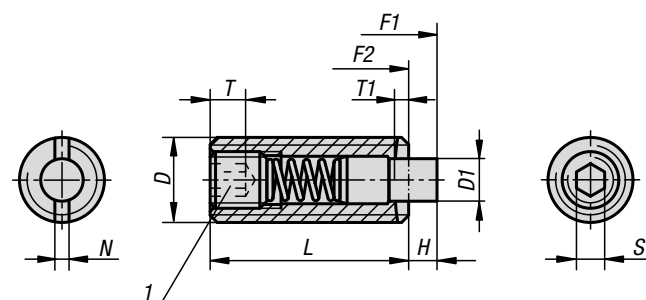


KIPP Pružné opěrky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo Montážního klíče
K0320.03	M3	1	1,5	10	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0320.04	M4	1,5	1,5	15	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0320.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0320.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0320.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0320.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0320.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0320.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

Pružné opěrky

s vnitřním šestihranem a tlačným prvkem z POM zploštělé, nerezová ocel



Materiál:

Pouzdro z nerezové oceli 1.4305.

Tlačný čep z POM.

Pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1381.16

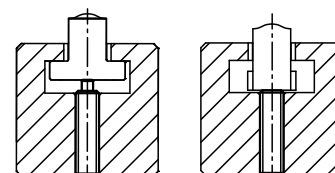
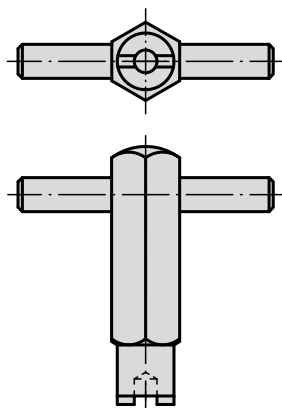
Upozornění:

Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.

Ovládání tlačného čepu se provádí v axiálním směru.

Odkaz na výkres:

1) Zalepený závitový čep



KIPP Pružné tlačné prvky s vnitřním šestihranem a tlačným čepem zploštěné, standardní síla pružiny

Objednací číslo	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo Montážního klíče
K1381.05	M5	2,4	2,3	18	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K1381.06	M6	2,7	2,5	20	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K1381.08	M8	3,5	3	22	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K1381.10	M10	4	3	22	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K1381.12	M12	6	4	28	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K1381.16	M16	7,5	5	32	6	2,5	2,5	5	38	85	K0317.916

Pouzdro s odpruženou kuličkou se závitovou pojistkou



Nejmodernější
způsob
efektivní
závitové pojistky



Získáte tím tyto výhody:

1. Bezpečnost při vibracích.

Integrovaná závitová pojistka zajišťuje pouzdro s odpruženou kuličkou efektivně a hospodárně. Žádné uvolnění nebo vypadnutí v případě otřesu, nárazu, vibrací.

3. Bezpečnost v každé poloze.

Závitová pojistka nevyžaduje ani montážní předpětí, ani určité nastavení polohy. To je při seřizování pouzder s odpruženou kuličkou ideální.

4. Šetří montáž i uskladnění.

Závitová pojistka je integrována do pouzdra s odpruženou kuličkou. Dodatečné díly odpadají. Žádné pojistné kroužky, pružné kroužky a pojistné matice. Takto se rozhodně sníží montážní náklady a náklady na skladování.

5. Vícečetné použití.

Závitová pojistky vyžaduje při prvním užití o něco větší moment zašroubování. Po třetím či po čtvrtém použití zůstane poslední dosažená hodnota téměř stejná.

2. Extrémně vysoký moment vyšroubování (uvolnění).

Elastická nylonová vložka pruží jako klín mezi závitem pružné opěrky a upevňovaným dílem. Vůle v závitu je vymezena díky nylonové vložce a zabezpečuje trvalé zvýšené tření mezi díly. Výsledný zátěžový moment je vyšší než u většiny běžných mechanických procesů.

6. Řešení problémů od M3 do M16.

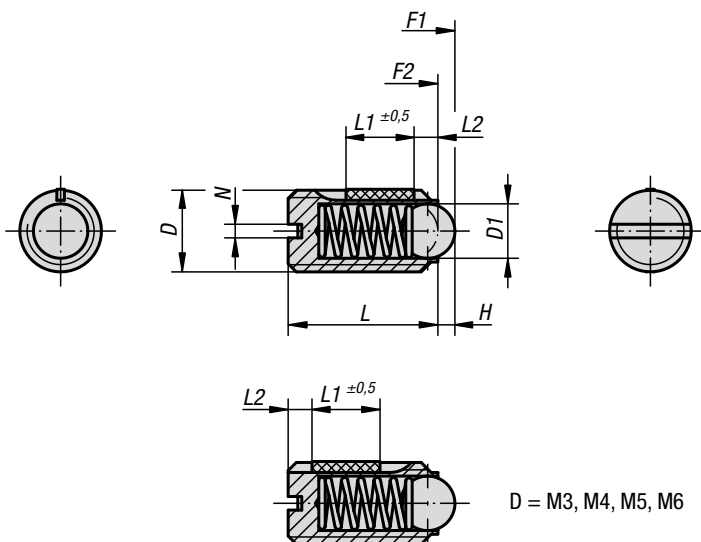
Jedno zda nízké nebo vysoké hmotnosti: Sdělte nám vaše zadání úlohy! My Vám dodáme vhodná pouzdra s odpruženou kuličkou, se závitovou pojistkou



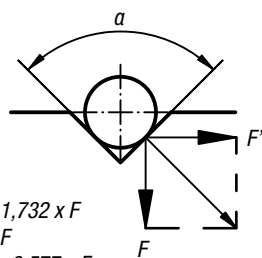
Pouzdra s odpruženou kuličkou

a s drážkou a kuličkou, z oceli, se závitovou pojistkou

KIPPlock



D = M3, M4, M5, M6



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



Materiál:

Pouzdro z oceli, třída pevnosti 5.8.

Kulička z oceli.

Pružina z pružinové oceli, tř. D.

Závitová pojistka z nylonu.

Provedení:

Brynýrováno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:

K0321.12

Odkaz na výkres:

L2 = cca dvě otáčky závitů

KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s drážkou, standardní síla pružiny, se závitovou pojistkou

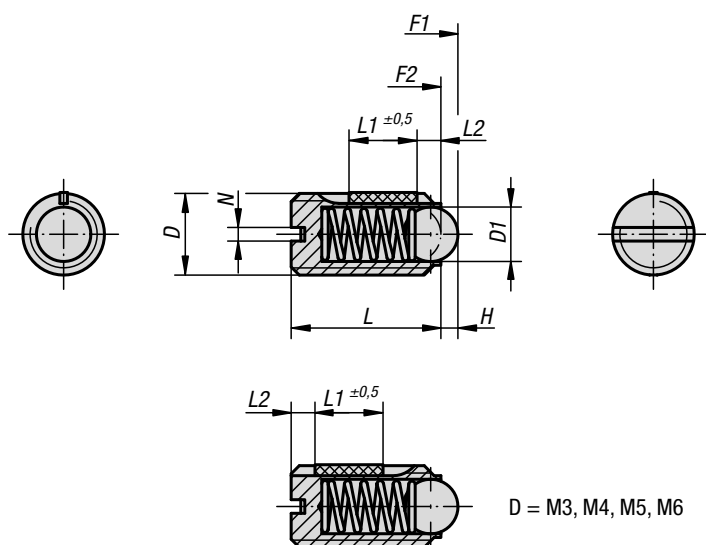
Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0321.03	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	1,5	3	0,1	0,07
K0321.04	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	4	10	0,18	0,12
K0321.05	M5	3	0,9	12	6	0,8	6	11	0,12	0,08
K0321.06	M6	3,5	1	14	7	1	9	13	0,43	0,21
K0321.08	M8	5	1,5	16	8	1,2	15	30	1,09	0,37
K0321.10	M10	6	2	19	9	1,6	20	40	1,36	0,62
K0321.12	M12	8	2,5	22	10	2	30	55	2,03	1,36
K0321.16	M16	10	3,5	24	14	2,5	65	125	3,95	2,95

KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s drážkou, větší síla pružiny, se závitovou pojistkou

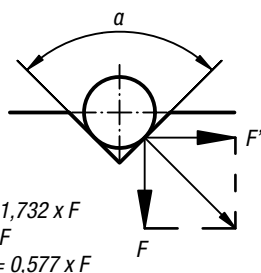
Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0321.203	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	5	7	0,1	0,07
K0321.204	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	12	22	0,18	0,12
K0321.205	M5	3	0,9	12	6	0,8	19	30	0,12	0,08
K0321.206	M6	3,5	1	14	7	1	28	40	0,43	0,21
K0321.208	M8	5	1,5	16	8	1,2	47	73	1,09	0,37
K0321.210	M10	6	2	19	9	1,6	66	100	1,36	0,62
K0321.212	M12	8	2,5	22	10	2	66	120	2,03	1,36
K0321.216	M16	10	3,5	24	14	2,5	90	180	3,95	2,95

Pouzdra s odpruženou kuličkou

a s drážkou, z oceli, se závitovou pojistkou



D = M3, M4, M5, M6



Materiál:

Pouzdro 1.4305.

Kulička 1.4034.

Pružina 1.4310.

Závitová pojistka z nylonu.

Provedení:

Leštěno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:

K0322.12

Odkaz na výkres:

L2 = cca dvě otáčky závitů

KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s drážkou, standardní síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0322.03	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	1,5	3	0,1	0,07
K0322.04	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	4	10	0,18	0,12
K0322.05	M5	3	0,9	12	6	0,8	6	11	0,12	0,08
K0322.06	M6	3,5	1	14	7	1	9	13	0,43	0,21
K0322.08	M8	5	1,5	16	8	1,2	15	30	1,09	0,37
K0322.10	M10	6	2	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
K0322.12	M12	8	2,5	22	10	2	30	55	2,03	1,36
K0322.16	M16	10	3,5	24	14	2,5	65	125	3,95	2,95

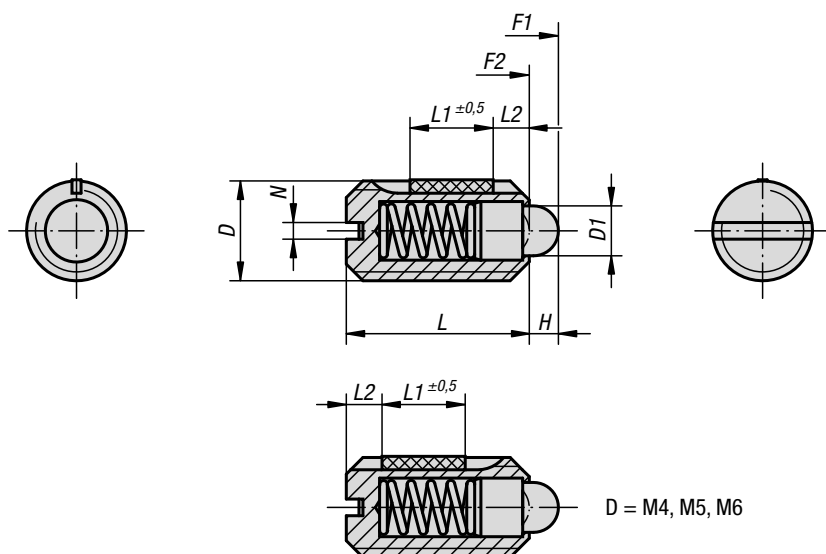
KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s drážkou, větší síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0322.203	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	5	7	0,1	0,07
K0322.204	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	12	22	0,18	0,12
K0322.205	M5	3	0,9	12	6	0,8	19	30	0,12	0,08
K0322.206	M6	3,5	1	14	7	1	28	40	0,43	0,21
K0322.208	M8	5	1,5	16	8	1,2	47	73	1,09	0,37
K0322.210	M10	6	2	19	9	1,6	66	100	1,36	0,62
K0322.212	M12	8	2,5	22	10	2	66	120	2,03	1,36
K0322.216	M16	10	3,5	24	14	2,5	90	180	3,95	2,95

Pouzdra s odpruženou kuličkou

a s drážkou, s tlačným kolíkem, z oceli, se závitovou pojistkou

KIPPlock



Materiál:

Pouzdro z oceli, třída pevnosti 5.8.

Tlačný čep z oceli.

Pružina z pružinové oceli, tř. D.

Závitová pojistka z nylonu.

Provedení:

Brynýrováno. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:

K0323.10

Odkaz na výkres:

L2 = cca dvě otáčky závitů

KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s drážkou, s tlačným kolíkem, standardní síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0323.04	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0323.05	M5	2,4	2	12	6	0,8	6	20	0,12	0,08
K0323.06	M6	2,7	2	14	7	1	7	20	0,44	0,21
K0323.08	M8	4	2	16	8	1,2	15	30	1,1	0,38
K0323.10	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
K0323.12	M12	6	3,5	22	10	2	30	55	2,11	1,41
K0323.16	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	45	100	3,95	3,05

KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s drážkou, s tlačným kolíkem, malá síla pružiny, se závitovou pojistkou

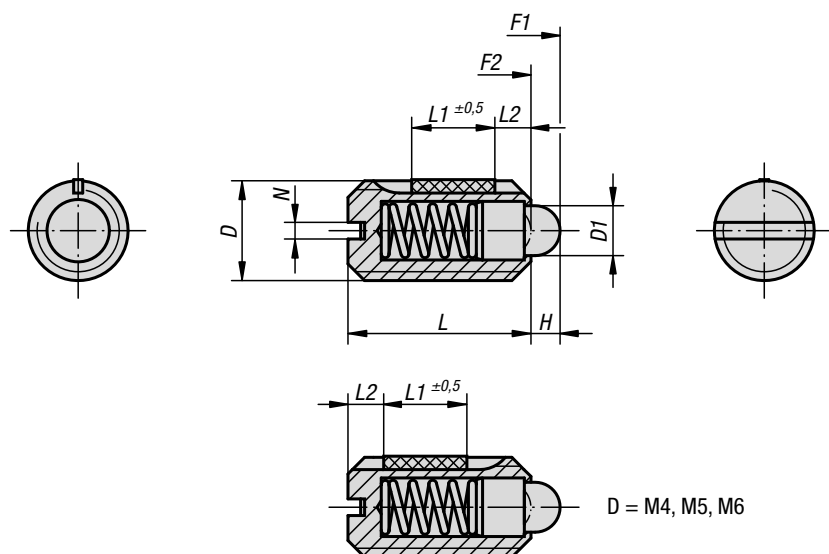
Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0323.104	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0323.105	M5	2,4	2	12	6	0,8	3	10	0,12	0,08
K0323.106	M6	2,7	2	14	7	1	4	10	0,44	0,21
K0323.108	M8	4	2	16	8	1,2	7	15	1,1	0,38
K0323.110	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	9	16	1,36	0,62
K0323.112	M12	6	3,5	22	10	2	14	26	2,11	1,41
K0323.116	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	22	50	3,95	3,05

KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s drážkou, s tlačným kolíkem, větší síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0323.205	M5	2,4	2	12	6	0,8	9	25	0,12	0,08
K0323.206	M6	2,7	2	14	7	1	11	25	0,44	0,21
K0323.208	M8	4	2	16	8	1,2	22	43	1,1	0,38
K0323.210	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	54	1,36	0,62
K0323.212	M12	6	3,5	22	10	2	36	94	2,11	1,41
K0323.216	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	60	110	3,99	3,05

Pouzdra s odpruženou kuličkou

a s drážkou, s tlačným kolíkem, z nerezové oceli, se závitovou pojistkou



Materiál:
Pouzdro 1.4305.
Kulička 1.4034.
Pružina 1.4310.

Závitová pojistka z nylonu.

Provedení:
Bez povrchové úpravy. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:
K0324.10

Odkaz na výkres:
L2 = cca dvě otáčky závitů

KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s drážkou, s tlačným kolíkem, standardní síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0324.04	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0324.05	M5	2,4	2	12	6	0,8	6	20	0,12	0,08
K0324.06	M6	2,7	2	14	7	1	7	20	0,44	0,21
K0324.08	M8	4	2	16	8	1,2	15	30	1,1	0,38
K0324.10	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	35	1,36	0,62
K0324.12	M12	6	3,5	22	10	2	30	55	2,11	1,41
K0324.16	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	45	100	3,95	3,05

KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s drážkou, s tlačným kolíkem, malá síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0324.104	M4	1,8	1,5	9	5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0324.105	M5	2,4	2	12	6	0,8	3	10	0,12	0,08
K0324.106	M6	2,7	2	14	7	1	4	10	0,44	0,21
K0324.108	M8	4	2	16	8	1,2	7	15	1,1	0,38
K0324.110	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	9	16	1,36	0,62
K0324.112	M12	6	3,5	22	10	2	14	26	2,11	1,41
K0324.116	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	22	50	3,95	3,05

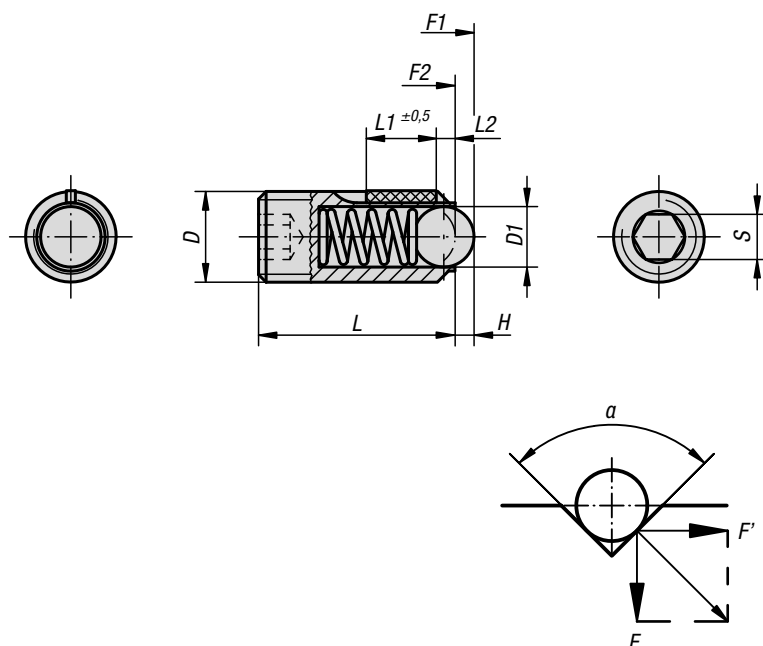
KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s drážkou, s tlačným kolíkem, větší síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	N	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0324.205	M5	2,4	2	12	6	0,8	9	25	0,12	0,08
K0324.206	M6	2,7	2	14	7	1	11	25	0,44	0,21
K0324.208	M8	4	2	16	8	1,2	22	43	1,1	0,38
K0324.210	M10	4,5	2,5	19	9	1,6	20	54	1,36	0,62
K0324.212	M12	6	3,5	22	10	2	36	94	2,11	1,41
K0324.216	M16	8,5	4,5	24	14	2,5	60	110	3,99	3,05

Pouzdra s odpruženou kuličkou

a s vnitřním šestihranem, z oceli, se závitovou pojistkou

KIPPlock



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

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

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



Materiál:

Pouzdro z oceli, třída pevnosti 5.8.

Kulička z oceli.

Pružina z pružinové oceli, tř. D.

Závitová pojistka z nylonu.

Provedení:

Bryněrováno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:

K0325.08

Odkaz na výkres:

L2 = cca dvě otáčky závitů

KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s vnitřním šestihranem, standardní síla pružiny, se závitovou pojistkou

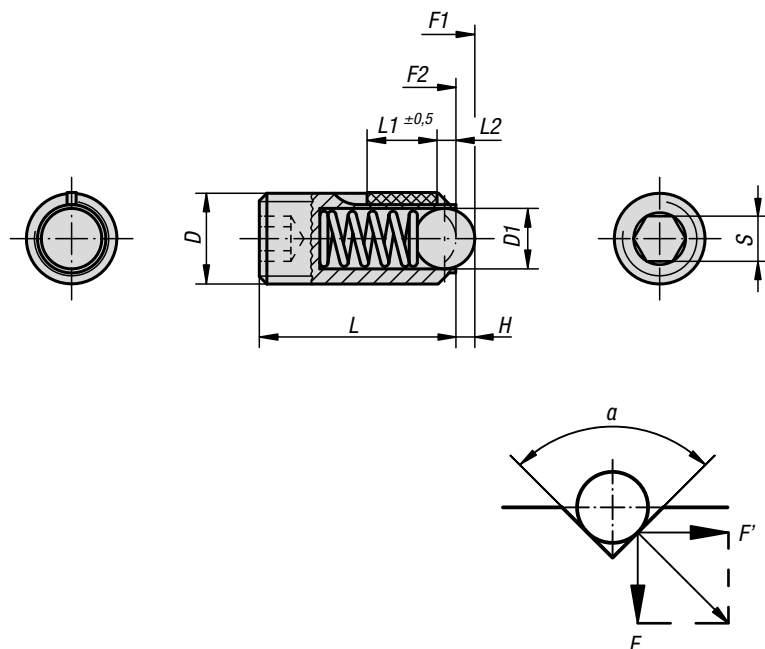
Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0325.03	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	1,5	3	0,1	0,07
K0325.04	M4	2,5	0,8	10	5	2	4	10	0,18	0,12
K0325.05	M5	3	0,9	14	6	2,5	6	11	0,12	0,08
K0325.06	M6	3,5	1	15	7	3	9	13	0,44	0,21
K0325.08	M8	5	1,5	18	8	4	15	30	1,1	0,38
K0325.10	M10	6	2	23	9	5	20	40	1,3	0,6
K0325.12	M12	8	2,5	26	10	6	30	55	2	1,3
K0325.16	M16	10	3,5	33	14	8	65	125	3,9	3

KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s vnitřním šestihranem, větší síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0325.203	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	5	7	0,1	0,07
K0325.204	M4	2,5	0,8	10	5	2	12	22	0,18	0,12
K0325.205	M5	3	0,9	14	6	2,5	19	30	0,12	0,08
K0325.206	M6	3,5	1	15	7	3	28	40	0,44	0,21
K0325.208	M8	5	1,5	18	8	4	47	73	1,1	0,38
K0325.210	M10	6	2	23	9	5	66	100	1,3	0,6
K0325.212	M12	8	2,5	26	10	6	66	120	2	1,3
K0325.216	M16	10	3,5	33	14	8	90	180	3,9	3

Pouzdra s odpruženou kuličkou a

s vnitřním šestihranem, z nerezové oceli, se závitovou pojistkou



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



Materiál:

Pouzdro 1.4305.

Kulička 1.4034.

Pružina 1.4310.

Závitová pojistka z nylonu.

Provedení:

Leštěno. Kulička tvrzená.

Příklad způsobu objednání:

K0326.08

Odkaz na výkres:

L2 = cca dvě otáčky závitu

KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s vnitřním šestihranem, standardní síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0326.03	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	1,5	3	0,1	0,07
K0326.04	M4	2,5	0,8	10	5	2	4	10	0,18	0,12
K0326.05	M5	3	0,9	14	6	2,5	6	11	0,12	0,08
K0326.06	M6	3,5	1	15	7	3	9	13	0,44	0,21
K0326.08	M8	5	1,5	18	8	4	15	30	1,1	0,38
K0326.10	M10	6	2	23	9	5	20	35	1,3	0,6
K0326.12	M12	8	2,5	26	10	6	30	55	2	1,3
K0326.16	M16	10	3,5	33	14	8	65	125	3,9	3

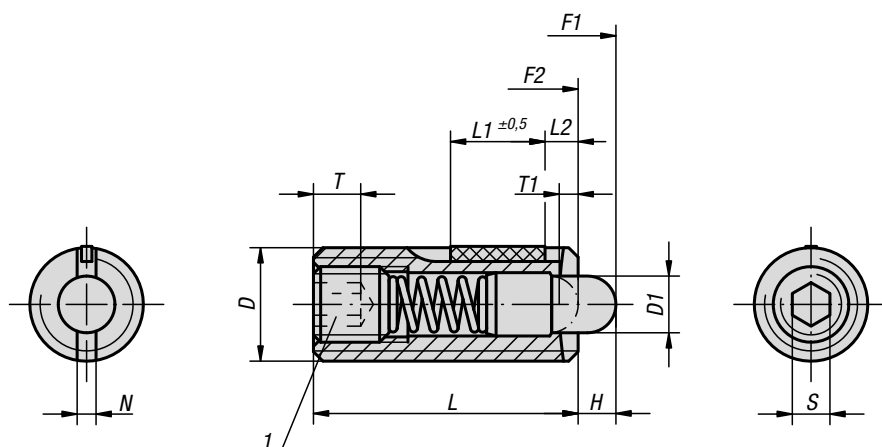
KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s vnitřním šestihranem, větší síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm
K0326.203	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	5	7	0,1	0,07
K0326.204	M4	2,5	0,8	10	5	2	12	22	0,18	0,12
K0326.205	M5	3	0,9	14	6	2,5	19	30	0,12	0,08
K0326.206	M6	3,5	1	15	7	3	28	40	0,44	0,21
K0326.208	M8	5	1,5	18	8	4	47	73	1,1	0,38
K0326.210	M10	6	2	23	9	5	66	100	1,3	0,6
K0326.212	M12	8	2,5	26	10	6	66	120	2	1,3
K0326.216	M16	10	3,5	33	14	8	90	180	3,9	3

Pouzdra s odpruženou kuličkou

a s vnitřním šestihranem, s tlačným kolíkem, z oceli, se závitovou pojistkou

KIPPlock



Materiál:

Pouzdro z oceli, třída pevnosti 5.8.

Tlačný čep z oceli.

Pružina z pružinové oceli, tř. D.

Závitová pojistka z nylonu.

Provedení:

Brynýrováno. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:

K0327.12

Odkaz na výkres:

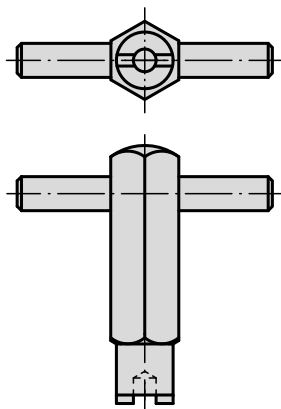
L2 = cca dvě otáčky závitů

1) Zalepený závitový čep

Pouzdra s odpruženou kuličkou

a s vnitřním šestihranem, s tlačným kolíkem, z oceli, se závitovou pojistkou

KIPPlock



KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou s vnitřním šestihranem a tlačným kolíkem, standardní síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo Montážního klíče
K0327.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0327.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0327.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0327.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K0327.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K0327.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou s vnitřním šestihranem a tlačným kolíkem, malá síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo Montážního klíče
K0327.105	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0327.106	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0327.108	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0327.110	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,3	0,6	K0317.910
K0327.112	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	5	27	2	1,3	K0317.912
K0327.116	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	20	45	3,9	3	K0317.916

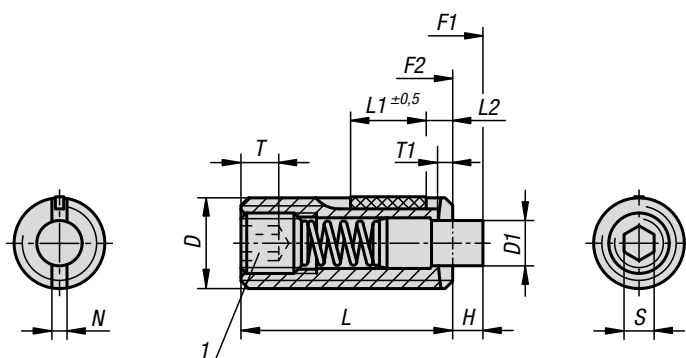
KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s vnitřním šestihranem a tlačným kolíkem, větší síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo Montážního klíče
K0327.205	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	11	29	0,12	0,08	K0317.905
K0327.206	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	14	37	0,45	0,22	K0317.906
K0327.208	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	22	65	1,05	0,37	K0317.908
K0327.210	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	19	70	1,3	0,6	K0317.910
K0327.212	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	25	85	2	1,3	K0317.912
K0327.216	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	60	150	3,9	3	K0317.916

Pouzdra s odpruženou kuličkou

a s vnitřním šestihranem, s tlačným kolíkem, zploštělým, z oceli, se závitovou pojistkou

KIPPlock



Materiál:

Pouzdro z oceli, třída pevnosti 5.8.

Tlačný čep z oceli.

Pružina z pružinové oceli, tř. D.

Závitová pojistka z nylonu.

Provedení:

Brynýrováno. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:

K1371.16

Upozornění:

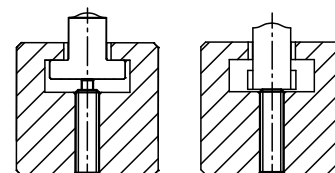
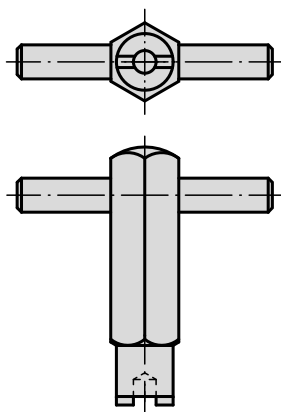
Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.

Ovládání tlačného čepu se provádí v axiálním směru.

Odkaz na výkres:

L2 = cca dvě otáčky závitů

1) Zalepený závitový čep



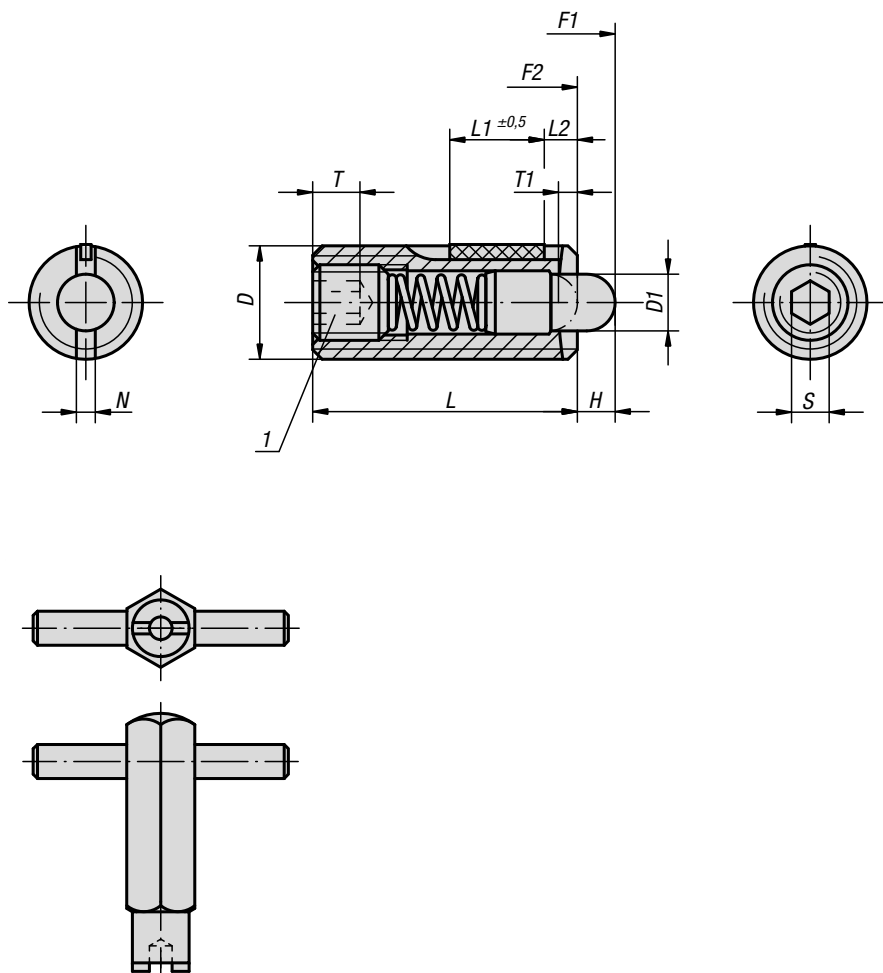
KIPP Pouzdro s odpruženou kuličkou s vnitřním šestihranem a tlačným zploštělým kolíkem, standardní síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednáací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednáací číslo Montážního klíče
K1371.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K1371.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K1371.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K1371.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K1371.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K1371.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

Pouzdra s odpruženou kuličkou

a s vnitřním šestihranem, s tlačným kolíkem z POM, z oceli, se závitovou pojistkou

KIPPlock



Materiál:

Pouzdro z oceli, třídy pevnosti 5.8.

Tlačný čep z POM.

Pružina z pružinové oceli, tř. D.

Závitová pojistka z nylonu.

Provedení:

Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:

K0328.12

Odkaz na výkres:

L2 = cca dvě otáčky závitů

1) Zalepený závitový čep

KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou s vnitřním šestihranem a tlačným kolíkem, standardní síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo Montážního klíče
K0328.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0328.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0328.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0328.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K0328.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K0328.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou s vnitřním šestihranem a tlačným kolíkem, malá síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo Montážního klíče
K0328.105	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0328.106	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0328.108	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0328.110	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,3	0,6	K0317.910
K0328.112	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	5	27	2	1,3	K0317.912
K0328.116	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	20	45	3,9	3	K0317.916

Pouzdra s odpruženou kuličkou

a s vnitřním šestihranem, s tlačným zploštělým kolíkem z POM, z oceli, se závitovou pojistkou

KIPPlock



Materiál:

Pouzdro z oceli, třídy pevnosti 5.8.

Tlačný čep z POM.

Pružina z pružinové oceli, tř. D.

Závitová pojistka z nylonu.

Provedení:

Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:

K1373.16

Upozornění:

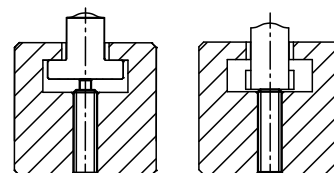
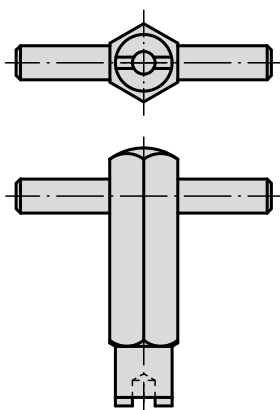
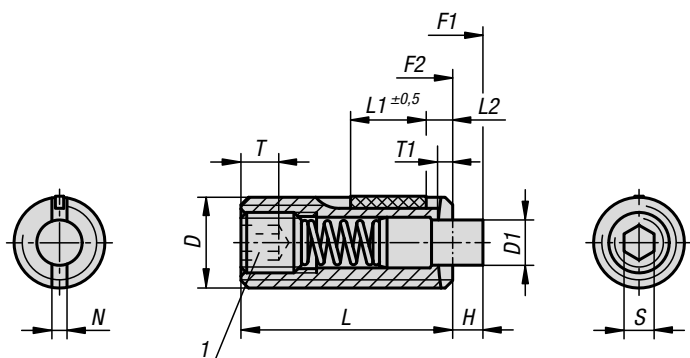
Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.

Ovládání tlačného čepu se provádí v axiálním směru.

Odkaz na výkres:

L2 = cca dvě otáčky závitů

1) Zalepený závitový čep

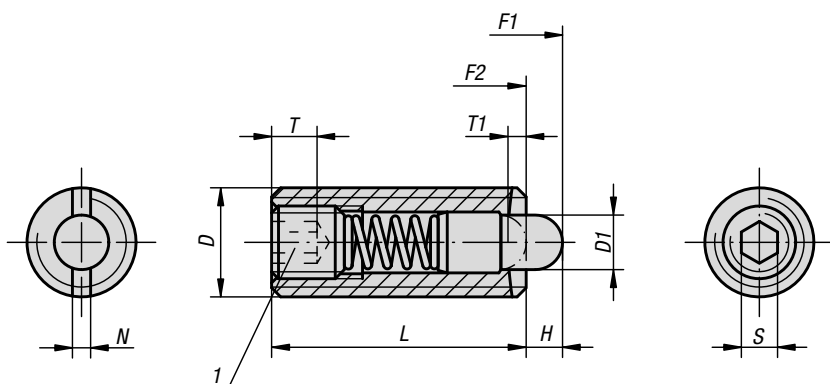


KIPP Pouzdro s odpruženou kuličkou s vnitřním šestihranem a tlačným zploštělým kolíkem, standardní síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo Montážního klíče
K1373.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K1373.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K1373.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K1373.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,3	0,6	K0317.910
K1373.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	12	55	2	1,3	K0317.912
K1373.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	45	100	3,9	3	K0317.916

Pouzdra s odpruženou kuličkou

a s vnitřním šestihranem, s tlačným kolíkem, z nerezové oceli, se závitovou pojistkou



Materiál:

Pouzdro 1.4305.
Tlačný kolík 1.4034.
Pružina 1.4310.

Závitová pojistka z nylonu.

Provedení:

Bez povrchové úpravy. Tlačný čep kalený.

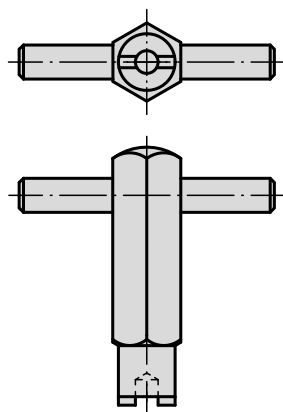
Příklad způsobu objednání:

K0329.12

Odkaz na výkres:

L2 = cca dvě otáčky závitů

1) Zalepený závitový čep



KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou s vnitřním šestihranem a tlačným kolíkem, standardní síla pružiny, se závitovou pojistkou

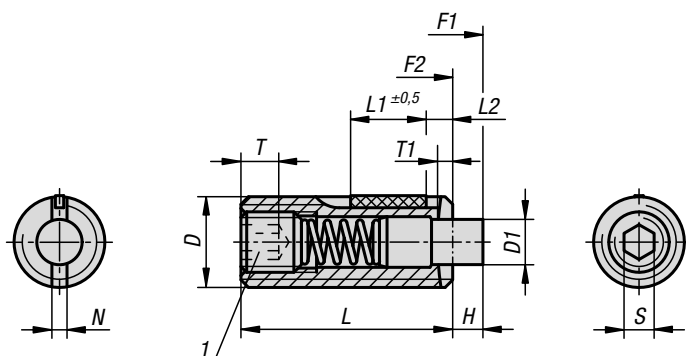
Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo Montážního klíče
K0329.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0329.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0329.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0329.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K0329.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K0329.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou a s vnitřním šestihranem a tlačným kolíkem, větší síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo Montážního klíče
K0329.205	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	9	26	0,12	0,08	K0317.905
K0329.206	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	11	35	0,45	0,22	K0317.906
K0329.208	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	15	48	1,05	0,37	K0317.908
K0329.210	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	15	58	1,3	0,6	K0317.910
K0329.212	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	19	74	2	1,3	K0317.912

Pouzdra s odpruženou kuličkou a s vnitřním šestihranem

s tlačným zploštělým kolíkem, z nerezové oceli, se závitovou pojistkou



Materiál:

Pouzdro 1.4305.

Tlačný kolík 1.4034.

Pružina 1.4310.

Závitová pojistka z nylonu.

Provedení:

Bez povrchové úpravy. Tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:

K1380.16

Upozornění:

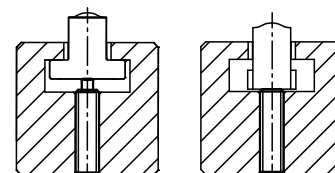
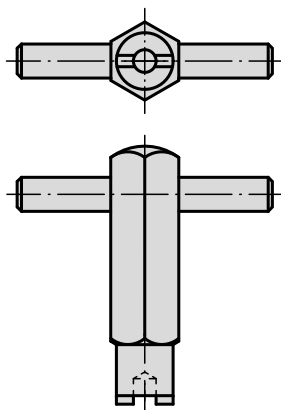
Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.

Ovládání tlačného čepu se provádí v axiálním směru.

Odkaz na výkres:

L2 = cca dvě otáčky závitů

1) Zalepený závitový čep



KIPP Pouzdro s odpruženou kuličkou s vnitřním šestihranem a tlačným zploštělým kolíkem, standardní síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo Montážního klíče
K1380.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K1380.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K1380.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K1380.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K1380.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K1380.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

Pouzdra s odpruženou kuličkou

a s vnitřním šestihranem, s tlačným kolíkem, z POM, z nerezové oceli, se závitovou pojistkou



Materiál:

Pouzdro z nerezové oceli 1.4305.

Tlačný kolík z POM.

Pružina z nerezové oceli 1.4310.

Závitová pojistka z nylonu.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

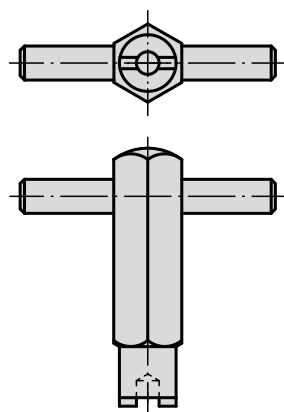
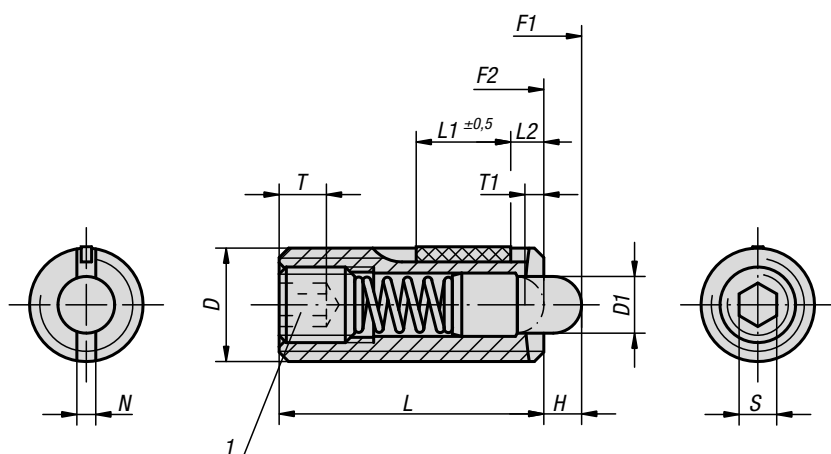
Příklad způsobu objednání:

K0330.12

Odkaz na výkres:

L2 = cca dvě otáčky závitu

1) Zalepený závitový čep



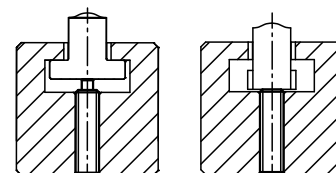
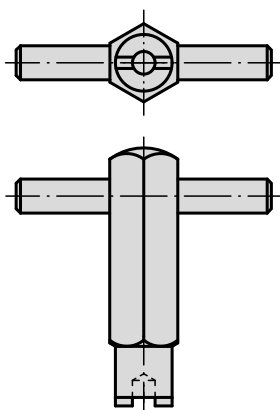
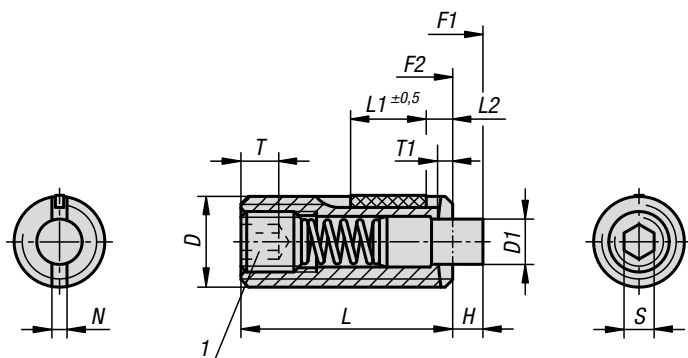
KIPP Pouzdra s odpruženou kuličkou s vnitřním šestihranem a tlačným kolíkem, standardní síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednáací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednáací číslo Montážního klíče
K0330.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0330.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0330.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0330.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K0330.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K0330.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

Pouzdra s odpruženou kuličkou a s vnitřním šestihranem



s tlačným zploštělým kolíkem z POM, z nerezové oceli, se závitovou pojistkou



Materiál:

Pouzdro z nerezové oceli 1.4305.

Tlačný kolík z POM.

Pružina z nerezové oceli 1.4310.

Závitová pojistka z nylonu.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1382.16

Upozornění:

Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.

Ovládání tlačného čepu se provádí v axiálním směru.

Odkaz na výkres:

L2 = cca dvě otáčky závitů

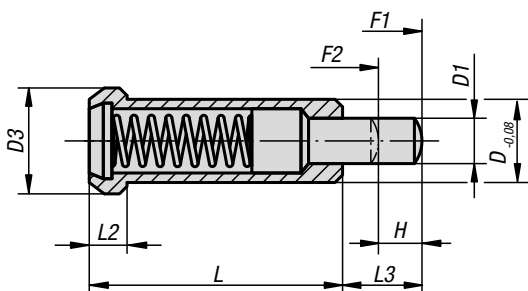
1) Zalepený závitový čep

KIPP Pouzdro s odpruženou kuličkou s vnitřním šestihranem a tlačným zploštělým kolíkem, standardní síla pružiny, se závitovou pojistkou

Objednací číslo	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment zašroubování cca Nm	Moment vyšroubování cca Nm	Objednací číslo Montážního klíče
K1382.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K1382.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K1382.08	M8	3,5	3	22	8	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K1382.10	M10	4	3	22	9	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,3	0,6	K0317.910
K1382.12	M12	6	4	28	10	5	2	2	4	10	47	2	1,3	K0317.912
K1382.16	M16	7,5	5	32	14	6	2,5	2,5	5	38	85	3,9	3	K0317.916

Pružné opěrky

s hlavou

**Materiál:**

Automatová ocel.

Provedení:

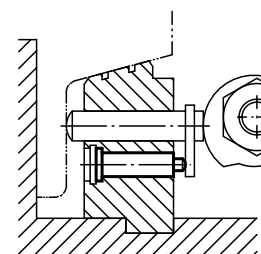
Bryněrováno, tlačný čep kalený.

Příklad způsobu objednání:

K0331.10

Upozornění:

Tento tlačný čep se používá hlavně jako odpružený doraz při výrobě přípravků.

**KIPP Pružné opěrky s hlavou**

Objednací číslo	D	D1	D3	H	L	L2	L3	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0331.06	6	2,95	8	3,5	20	3,2	6	10	22
K0331.08	8	3,95	10	4,5	24	3,2	8	30	90
K0331.10	10	5,95	13	5,5	30	4	10	42	110
K0331.12	12	7,95	16	6,5	36	5	12	50	130

Aretační protikusy


Materiál:

Automatová ocel.

Provedení:

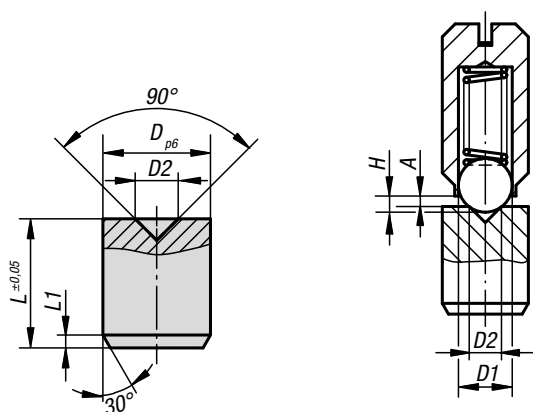
Bez povrchové úpravy, kaleno.

Příklad způsobu objednání:

K0332.05020

Upozornění:

Aretační protikusy ve spojení s pružnými tlačnými čepy nacházejí své uplatnění při potřebě pevného a přesného zaaretování.



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

KIPP Aretační protikusy

Objednací číslo	Odpovídající pro pružný tlačný čep D	D	D1	D2	H	L	L1
K0332.04015	- / M4	4	rozměr z příslušné produktové stránky	1,5	rozměr z příslušné produktové stránky	5	0,5
K0332.05020	Ø4 / M5	5	rozměr z příslušné produktové stránky	2	rozměr z příslušné produktové stránky	6	0,5
K0332.06020	Ø5 / M6	6	rozměr z příslušné produktové stránky	2	rozměr z příslušné produktové stránky	8	0,7
K0332.08030	Ø6 / M8	8	rozměr z příslušné produktové stránky	3	rozměr z příslušné produktové stránky	10	1
K0332.10040	Ø8 / M10	10	rozměr z příslušné produktové stránky	4	rozměr z příslušné produktové stránky	12	1,2
K0332.12060	Ø10 / M12	12	rozměr z příslušné produktové stránky	6	rozměr z příslušné produktové stránky	14	1,5
K0332.16080	Ø12 / M16	16	rozměr z příslušné produktové stránky	8	rozměr z příslušné produktové stránky	18	2

Pružné opěrky

hladké provedení, nerezové



Materiál:

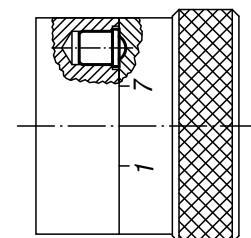
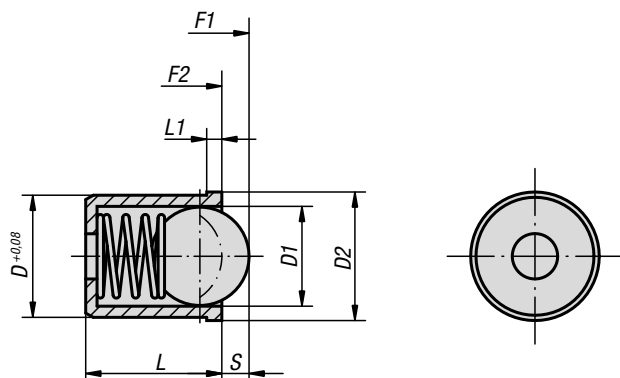
Pouzdro a pružina z nerezové oceli.
Kulička z nerezové oceli nebo POM.

Provedení:

Pouzdro bez povrchové úpravy. Kulička tvrzena, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0333.05

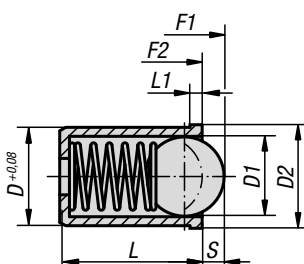


KIPP Pružné opěrky, hladké provedení, nerezové

Objednáací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	L	L1	Zdvih S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0333.02	nerezová ocel	2	1,5	2,5	3	0,6	0,4	1,2	2,5
K0333.03	nerezová ocel	3	2,5	3,5	4	0,8	0,65	1,7	3,4
K0333.04	nerezová ocel	4	3	4,6	5	1	0,8	3	7
K0333.05	nerezová ocel	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0333.06	nerezová ocel	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0333.08	nerezová ocel	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0333.10	nerezová ocel	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0333.12	nerezová ocel	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
K0333.304	POM	4	3	4,6	5	1	0,6	3	7
K0333.305	POM	5	4	5,6	6	1	0,8	4	7
K0333.306	POM	6	5	6,5	7	1	1,3	6	12
K0333.308	POM	8	6,5	8,5	9	1	1,6	6	12
K0333.310	POM	10	8	12	13,5	2,5	2,6	10	20
K0333.312	POM	12	10	14	16	2,5	3,3	15	25

Pružné tlačné opěrky v hladkém provedení

prodloužené, nerezová ocel



Materiál:

Pouzdro a pružina z nerezové oceli.
Kulička z nerezové oceli nebo POM.

Provedení:

Pouzdro bez povrchové úpravy. Kulička tvrzena, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

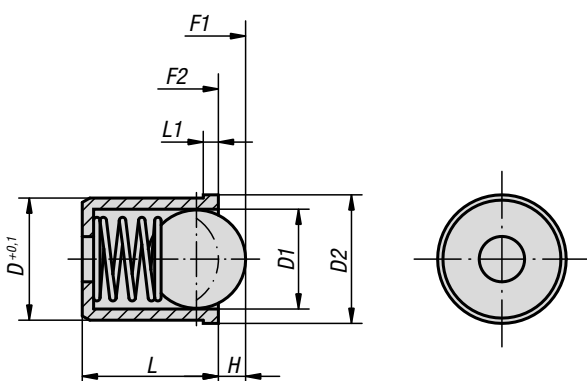
K0333.104

KIPP Pružné tlačné opěrky v hladkém provedení, prodloužené, nerezová ocel

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	L	L1	Zdvih S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0333.104	nerezová ocel	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.105	nerezová ocel	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.106	nerezová ocel	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.108	nerezová ocel	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.110	nerezová ocel	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.112	nerezová ocel	12	10	14	24	2,5	3,5	54	122
K0333.404	POM	4	3	4,6	9	1	0,6	12	22
K0333.405	POM	5	4	5,6	12	1	0,8	19	30
K0333.406	POM	6	5	6,5	14	1	1,3	22	40
K0333.408	POM	8	6	8,5	16	1	1,6	42	73
K0333.410	POM	10	8	12	22	2,5	2,6	54	100
K0333.412	POM	12	10	14	24	2,5	3,3	54	122

Pružné opěrky

hladké provedení, plastové



Materiál:

Pouzdro z termoplastu.

Pružina z nerezové oceli.

Kulička z nerezové oceli nebo POM.

Provedení:

Pouzdro černé. Kulička tvrzena, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0334.05



KIPP Pružné opěrky hladké provedení, plastové

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	H	L	L1	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0334.04	nerezová ocel	4	3	4,6	0,7	5	1	3	7
K0334.05	nerezová ocel	5	4	5,6	1	6	1	4	7
K0334.06	nerezová ocel	6	5	6,5	1,5	7	1	6	12
K0334.08	nerezová ocel	8	6,5	8,5	1,8	9	1	6	12
K0334.10	nerezová ocel	10	8	12	2,7	13,5	2,5	10	20
K0334.12	nerezová ocel	12	10	14	3,5	16	2,5	15	25
K0334.204	POM	4	3	4,6	0,7	5	1	3	7
K0334.205	POM	5	4	5,6	1	6	1	4	7
K0334.206	POM	6	5	6,5	1,5	7	1	6	12
K0334.208	POM	8	6,5	8,5	1,8	9	1	6	12
K0334.210	POM	10	8	12	2,7	13,5	2,5	10	20
K0334.212	POM	12	10	14	3,5	16	2,5	15	25

Pružné tlačné prvky

v hladkém provedení, samoupínací, plastové



Materiál:

Pouzdro z termoplastu.

Pružina z nerezové oceli.

Kulička z nerezové oceli nebo POM.

Provedení:

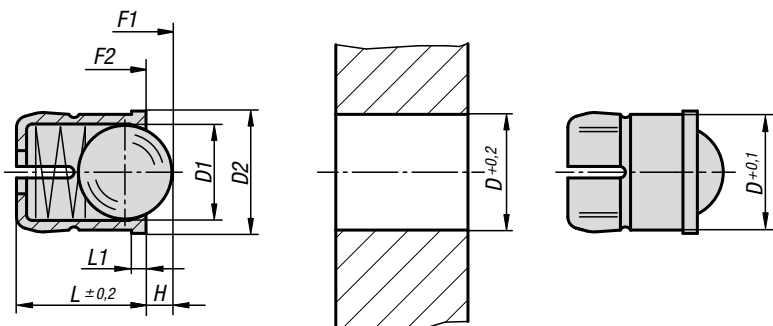
Pouzdro černé. Kulička tvrzena, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1171.04

Upozornění:

Samoupínání pružných opěrek umožňuje snadnou montáž a také bezpečnou instalaci nad hlavou.

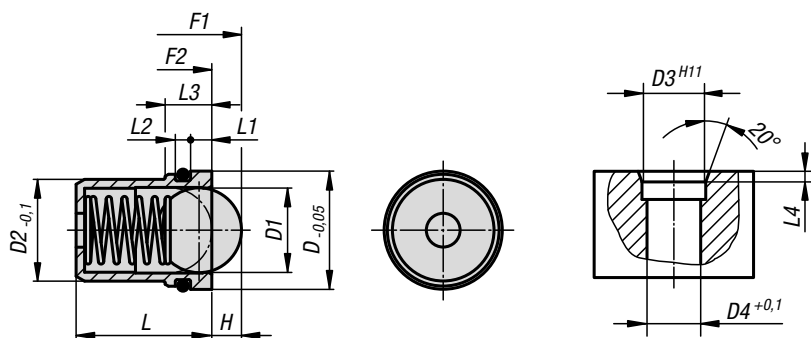


KIPP Pružné opěrky v hladkém provedení, samoupínací, plastové

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	L	L1	H	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1171.04	nerezová ocel	4	3	4,6	5	1	0,8	3	6,5
K1171.05	nerezová ocel	5	4	5,6	6	1	1	6	9,4
K1171.06	nerezová ocel	6	5	6,5	7	1	1,6	6,2	12,6
K1171.08	nerezová ocel	8	6,5	8,5	9	1	1,9	10	20,4
K1171.10	nerezová ocel	10	8	11	13,5	1,5	2,4	11,9	22,3
K1171.204	POM	4	3	4,6	5	1	0,8	3	6,5
K1171.205	POM	5	4	5,6	6	1	1	6	9,4
K1171.206	POM	6	5	6,5	7	1	1,6	6,2	12,6
K1171.208	POM	8	6,5	8,5	9	1	1,9	10	20,4
K1171.210	POM	10	8	11	13,5	1,5	2,4	11,9	22,3

Pružné opěrky

s třecím O-kroužkem



Materiál:

Pouzdro, pružina a kulička z nerezové oceli.
O-kroužek NBR.

Provedení:

Pouzdro bez povrchové úpravy. Kulička tvrzena, bez povrchové úpravy.
O-kroužek černý.

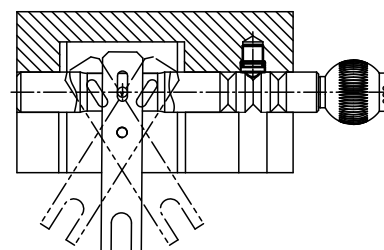
Příklad způsobu objednání:

K0582.05

Upozornění:

Pružné tlačné elementy s adhezním prstencem jsou vhodné k montáži v „poloze nad hlavou“ nebo pro montáž v obtížně přístupných místech.

Lze je rukou nebo prsty přímo či pomocí jednoduchých montážních pomůcek vtlačit do příslušných montážních otvorů. O-kroužek pak zajišťuje potřebnou adhezi a jistí tak pružný tlačný element proti „vypadnutí“. Montáž dalších dílů lze provádět pohodlně a bez dodatečných pomocných opatření.

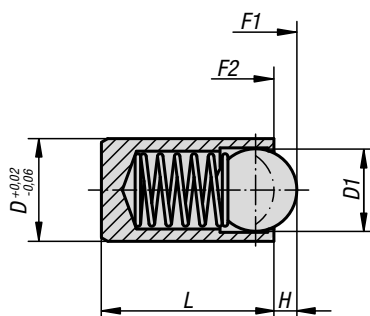


KIPP Pružné opěrky s třecím O-kroužkem

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L1	L2	L3	L4	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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

Pružné opěrky

hladké provedení, bez nákrůžku, nerezové



Materiál:

Pouzdro a pružina z nerezové oceli.
Kulička z nerezové oceli nebo POM.

Provedení:

Kulička tvrzena, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

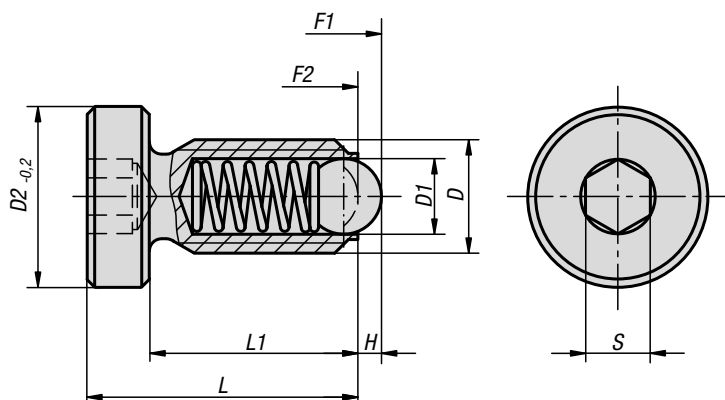
K0335.208

KIPP Pružné opěrky, hladké provedení, bez nákrůžku, nerezové

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	H	L	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0335.203	nerezová ocel	3	2	0,65	7	5	7
K0335.204	nerezová ocel	4	3	0,8	9	12	22
K0335.205	nerezová ocel	5	4	1	12	19	30
K0335.206	nerezová ocel	6	5	1,5	14	22	40
K0335.208	nerezová ocel	8	6	1,8	16	42	73
K0335.210	nerezová ocel	10	8	2,7	22	54	100
K0335.212	nerezová ocel	12	10	3,2	24	54	122
K0335.304	POM	4	3	0,6	9	12	22
K0335.305	POM	5	4	0,9	12	19	30
K0335.306	POM	6	5	1,3	14	22	40
K0335.308	POM	8	6	1,7	16	42	73
K0335.310	POM	10	8	2,6	22	54	100
K0335.312	POM	12	10	3,1	24	54	122

Pružné opěrky

s hlavou



KIPP Pružné opěrky s hlavou

Objednací číslo automatová ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	H	L	L1	S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0336.04	K0336.041	M4	2,5	7	0,8	13	10	2	4	10
K0336.05	K0336.051	M5	3	8,5	0,9	17	13	2,5	6	11
K0336.06	K0336.061	M6	3,5	10	1	16	12	3	9	13
K0336.08	K0336.081	M8	5	13	1,5	21	16	4	15	30
-	K0336.101	M10	6	16	2	26	20	5	20	35
K0336.10	-	M10	6	16	2	26	20	5	20	40
K0336.12	K0336.121	M12	8	18	2,5	32	25	6	30	55



Materiál:

Automatová ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:

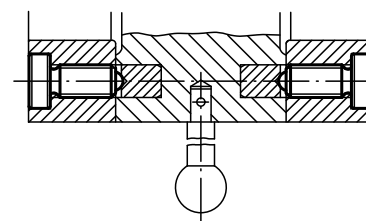
Ocel bryněrovaná.

Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Kulička z kalené oceli nebo z kalené nerezové oceli, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

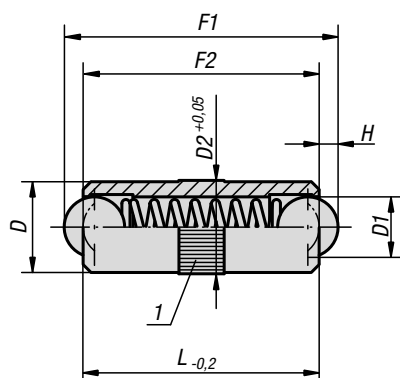
K0336.10



K0337

Pružné opěrky

hladké provedení, oboustranné



KIPP Pružné opěrky hladké provedení, oboustranné

Objednací číslo	D	D1	D2	L	H	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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



Materiál:

Pouzdro mosazné.

Kulička a pružina z nerezové oceli.

Provedení:

Kulička tvrzená, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0337.05

Odkaz na výkres:

1) Rýhování

Pružné opěrky

v hladkém provedení k zalisování



Materiál:

Pouzdro a pružina z nerezové oceli.
Čep z nerezové oceli nebo POM.

Provedení:

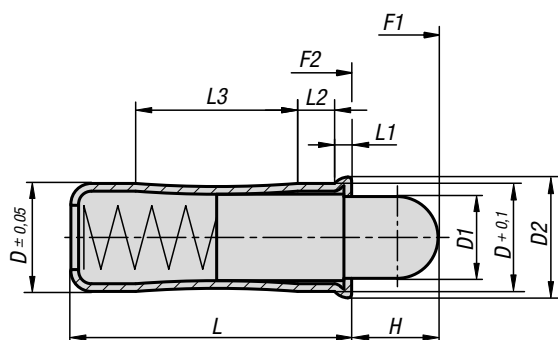
Čep z POM bílý odolávající teplotě +50 °C.

Příklad způsobu objednání:

K1172.08

Upozornění:

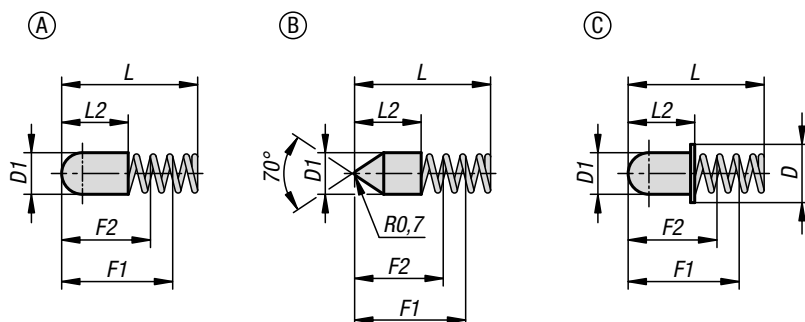
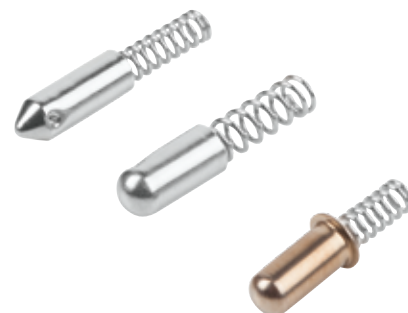
Hladké provedení k zalisování.
Pro upínací otvor se doporučuje tolerance D^{H7} .



KIPP Pružné opěrky v hladkém provedení

Objednací číslo	Materiál komponenty	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1172.04	nerezová ocel	4	2,8	4,6	10,7	0,9	1,8	5,6	2,7	3	8,2
K1172.05	nerezová ocel	5	3,8	5,6	12	0,9	2,1	6	4	3,3	9
K1172.06	nerezová ocel	6	4,8	6,5	15	1	2,3	8,2	5,5	6,1	12
K1172.08	nerezová ocel	8	6,2	8,5	18	1,1	2,9	9,5	6,5	10,7	17
K1172.10	nerezová ocel	10	8	11	26	1,5	4,2	14,3	8	16,2	29
K1172.204	POM	4	2,8	4,6	10,7	0,9	1,8	5,6	2,7	3	8,2
K1172.205	POM	5	3,8	5,6	12	0,9	2,1	6	4	3,3	9
K1172.206	POM	6	4,8	6,5	15	1	2,3	8,2	5,5	6,1	12
K1172.208	POM	8	6,2	8,5	18	1,1	2,9	9,5	6,5	10,7	17
K1172.210	POM	10	8	11	26	1,5	4,2	14,3	8	16,2	29

Vodicí pouzdra pružin

**Materiál:**

Pouzdro z oceli nebo nerezové oceli 1.4303.

Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Pouzdro z niklované oceli. Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Tlačná pružina bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1277.112216

Upozornění:

Pružinová pouzdra se používají převážně jako západkové a polohovací prvky.

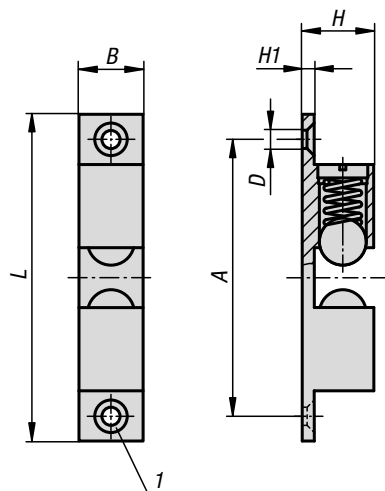
KIPP Vodicí pouzdra pružin

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Provedení	D	D1	L	L2	L při F1	L při F2	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Tuhost pružiny N/mm
K1277.112216	ocel	A	-	2,2	16	7,8	12	10,5	2,2	3	0,53
K1277.112608	ocel	A	-	2,6	8	3,8	6,5	5,2	1,1	2	0,7
K1277.113012	ocel	A	-	3	12	6	9	8,7	6,2	6,8	2
K1277.113016	ocel	A	-	3	16	8,5	13	10,7	4,8	8,4	1,6
K1277.113412	ocel	A	-	3,4	12	6	9	7,8	5	7	1,69
K1277.113415	ocel	A	-	3,4	15	7,3	12	8,2	5,9	13,3	1,95
K1277.114014	ocel	A	-	4	14	8	12	9	5	12,3	2,45
K1277.115016	ocel	A	-	5	16	8	13	10,4	8	15	2,7
K1277.123016	nerezová ocel	A	-	3	16	8	13	10,6	4,8	8,6	1,6
K1277.213011	ocel	B	-	3	11	5	9	6,7	1,6	3,4	0,78
K1277.213016	ocel	B	-	3	16	8,5	13	10,7	4,8	8,4	1,6
K1277.323013	nerezová ocel	C	4,1	3	13	7	10	8,9	5,3	7,2	1,75

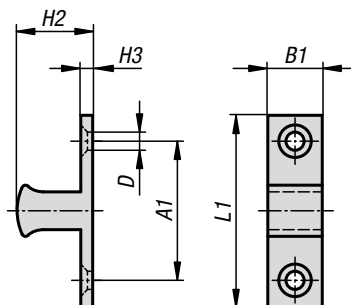
Dvojité kuličkové sklapky



Pouzdro



Závorový třmen

**Materiál:**

Pouzdro a závorový třmen z mosazi, zinkový tlakový odlitek nebo nerezová ocel 1.4401. kuličky a pružiny, nerezová ocel.

Provedení:

Mosaz a tlakový zinkový odlitek, chromovaný. Nerezová ocel, otryskána.

Kuličky a pružiny z nerezové oceli, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0583.50

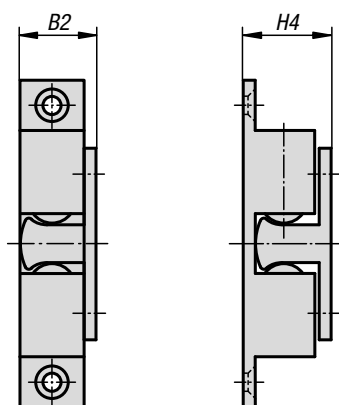
Upozornění:

Rychlouzávěr pro rozličné možnosti využití, jako je přidržování dveří, klapky, clon a pod. Dvojitý kuličkový uzávěr se skládá z pouzdra a protikusu, tzv. západkového třmenu, který zapadá do pouzdra. Závorové pouzdro lze do pouzdra vtláčet na straně nebo z čela. Tlak pro zaskočení je nastavitelný.

Odkaz na výkres:

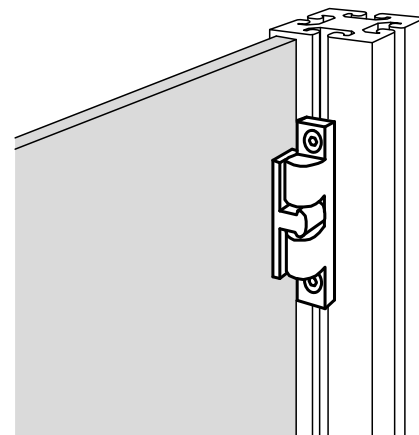
1) Zapuštění DIN 74-A

Zaskočení



bočně

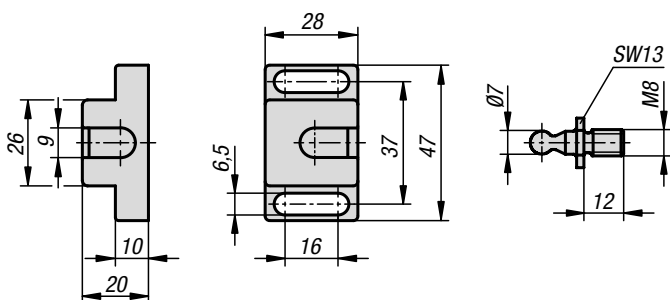
čelně



KIPP Dvojité kuličkové sklapky

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Povrch základního tělesa	A	A1	B	B1	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	Přidrzná síla cca N	Síla pružiny
K0583.50	mosaz	chromováno	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	standardní
K0583.60	mosaz	chromováno	50	23,5	11	9	13,5	4,8	13,2	2,4	13,5	2,2	15,5	60	35	30±7	standardní
K0583.70	mosaz	chromováno	58	30	13	12	15,2	4,8	15	2,4	15,7	2,2	18,1	68,4	40,2	25±5	standardní
K0583.322	nerezová ocel	pískováno	25	11	8	8	10	3,2	9	2	8,5	2	11,5	32	18	8	standardní
K0583.432	nerezová ocel	pískováno	35	16	8	7,5	10,5	3,2	10	2,5	11	2,5	13,5	43	25	13	standardní
K0583.502	nerezová ocel	pískováno	40	20	10	9	12,9	4,2	12,2	2,9	13,2	2,9	15,9	50	30	18	standardní
K0583.702	nerezová ocel	pískováno	60	30	13	10,5	17	4,2	17	4	19	4	23	70	42	38	standardní
K0583.430	zinek	chromováno	35	16	8	7,5	10,5	3,2	10	2,5	11	2,5	13,5	43	25	13	standardní
K0583.500	zinek	chromováno	40	20	10	9	12,9	4,2	12,2	2,9	13,2	2,9	15,9	50	30	18	standardní
K0583.700	zinek	chromováno	60	30	13	10,5	17	4,2	17	4	19	4	23	70	42	38	standardní

Kuličkové západky



Materiál:

Polyamid, vyztuženo skelnými vlákny.

Kulový čep z oceli nebo z nerezové oceli 1.4301.

Provedení:

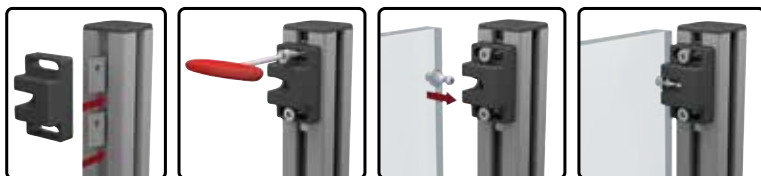
Černé.

Příklad způsobu objednání:

K1294.400

Upozornění:

Rychlouzávěr pro výkyvné a posuvné dveře. Podélné otvory umožňují pružné ustavování polohy na hliníkových profilech a plochých prvcích.

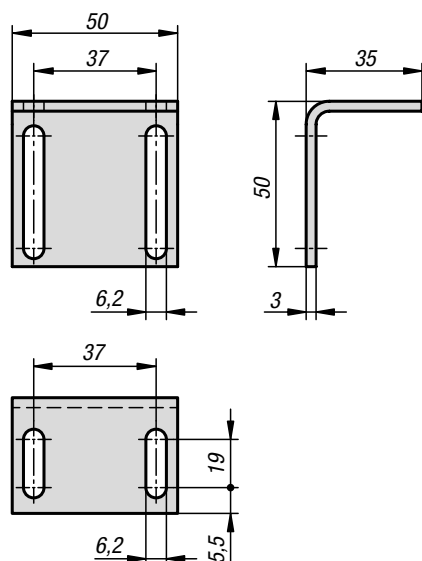


KIPP Kuličkové západky

Objednací číslo	Materiál komponenty	Přidrží síla F1 N
K1294.400	ocel	40
K1294.500	nerezová ocel	40
K1294.401	ocel	50
K1294.501	nerezová ocel	50

Upevňovací úhelník

pro kuličkové západky



Materiál:

Ocel.

Provedení:

Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:

K1294.9503550

Upozornění:

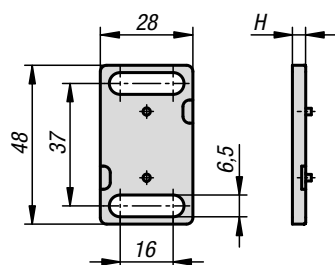
Pomocí montážního úhelníku lze pružně ustavovat polohu kuličkových úchytů.

KIPP Upevňovací úhelník pro kuličkové západky

Objednací číslo	Rozměry
K1294.9503550	viz výkres

Distanční prvky

pro kuličkové západky



Materiál:

Polyamid, vyztužen skelnými vlákny.

Provedení:

Černé.

Příklad způsobu objednání:

K1294.94

Upozornění:

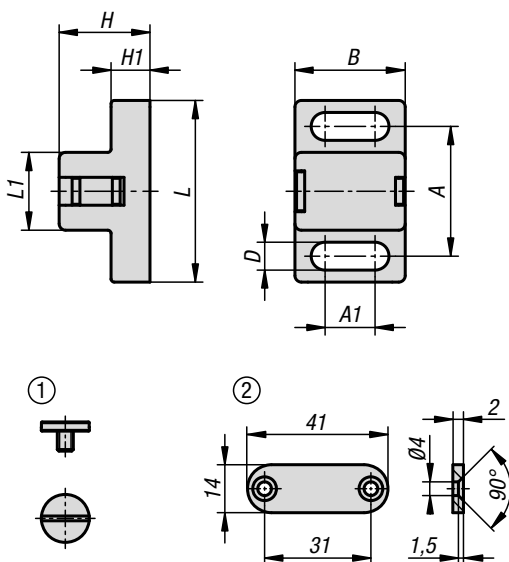
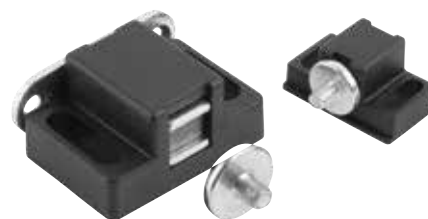
Pomocí distančního prvku lze zvýšit odstup kuličkového úchytu.

KIPP Distanční prvky pro kuličkové západky

Objednací číslo	H
K1294.94	4



Magnetický uzávěr



Materiál:

Polyamid, vyztuženo skelnými vlákny
šroub ocelový s plochou hlavou DIN 921.
Přidrzná deska, ocel.

Provedení:

Černé.
Šroub s plochou hlavou a přidrzná desky pozinkované.

Příklad způsobu objednání:

K1295.17281

Upozornění:

Magnetický uzávěr pro výkyvné a posuvné dveře.
Podélné otvory umožňují pružné ustavování polohy na
hliníkových profilech a plochých prvcích.

Odkaz na výkres:

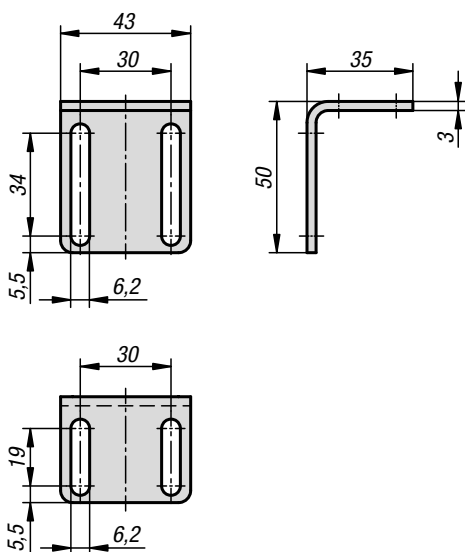
- 1) Šroub s plochou hlavou
- 2) Přidrzná deska



KIPP Magnetický uzávěr

Objednací číslo	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	Přidrzná síla F1 N	Přidrzná síla F2 N	Protikus
K1295.17281	20	7,7	17	4,3	14	6	28	12	5	3	Šroub s plochou hlavou M4x5
K1295.28401	30	13,5	28	6,3	20	10	40	19	20	10	Šroub s plochou hlavou M5x6
K1295.28402	30	13,5	28	6,3	20	10	40	19	20	10	Šroub s plochou hlavou M5x6 a přidrzná deska 14x41x2

Upevňovací úhelník pro magnetický uzávěr

**Materiál:**

Ocel.

Provedení:

Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:

K1295.9503543

Upozornění:

Pomocí montážního úhelníku lze pružně ustavovat polohu magnetického uzávěru.

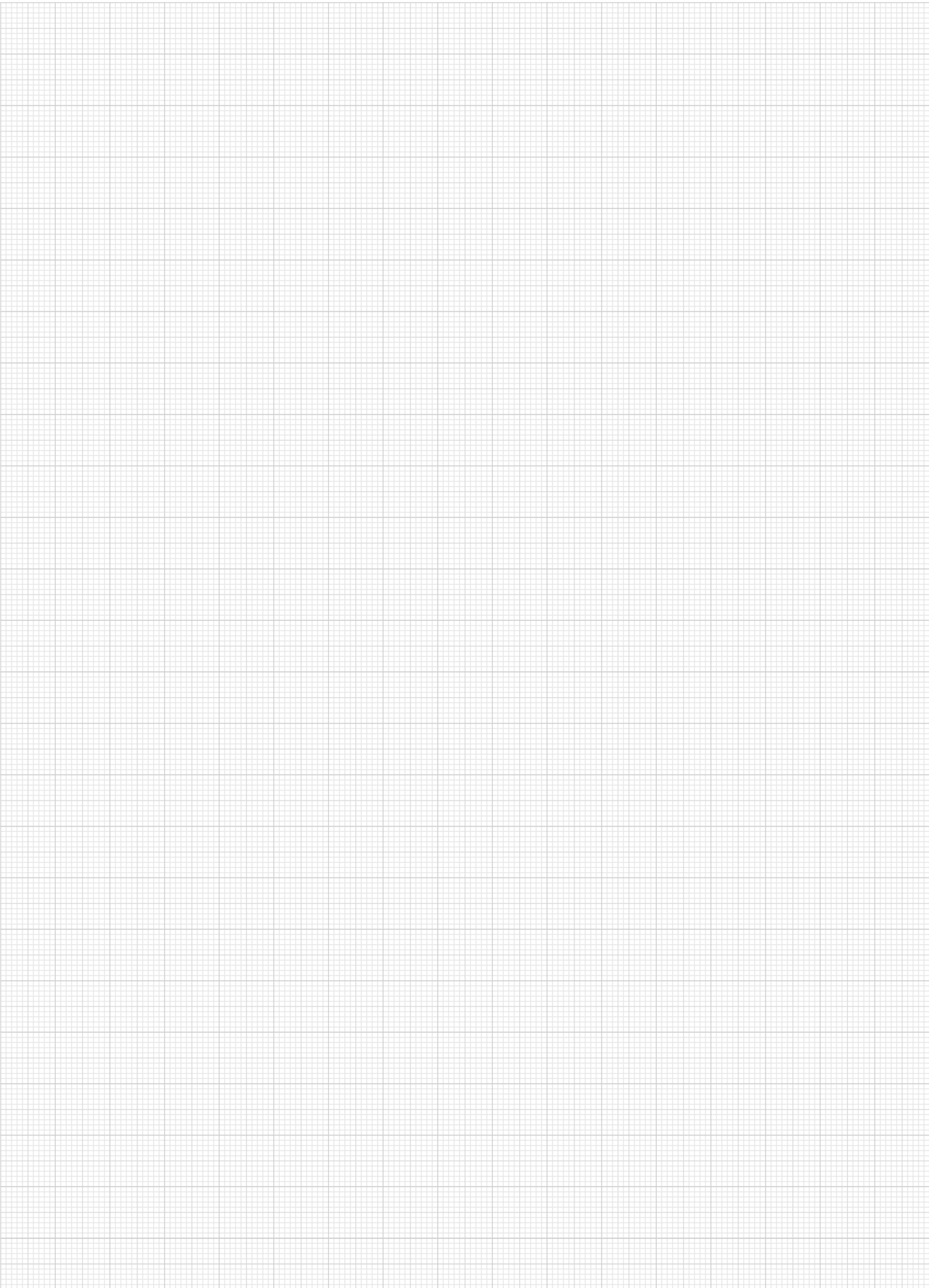
KIPP Upevňovací úhelník pro magnetický uzávěr

Objednací číslo

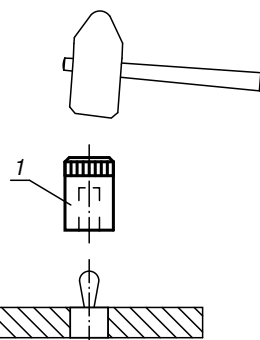
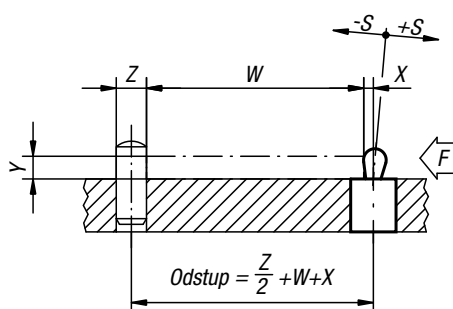
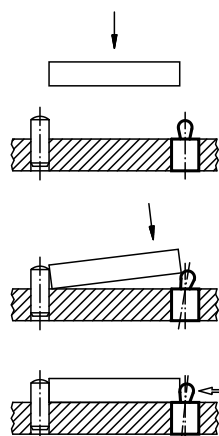
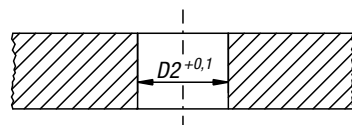
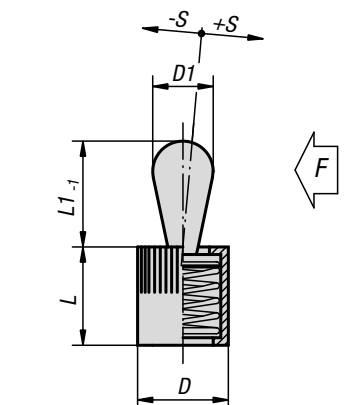
Rozměry

K1295.9503543

viz výkres



Pružné boční opěrky



Materiál:
Pouzdro hliníkové. Pružina ocelová.
Tlačný čep ocelový nebo POM.

Provedení:
Tlačný čep (ocel) tvrzený a pozinkovaný.
Pouzdro modře pozinkované.

Příklad způsobu objednání:
K0368.72064

Upozornění:
Pružné boční opěrky slouží k ustavení polohy, k upínání, k přidržení a upevnění opracovávaných částí při:
rytí, popisování, vrtání, vystružování, řezání závitů, honování, broušení, svařování, letování, osazování součástek, montování apod. Vhodný excentr pro montáž - viz K0369.
W a Z podle specifikace zákazníka.

Odkaz na výkres:
1) Montážní nářadí

KIPP Pružné boční opěrky bez těsnění, tlačný čep a pružina z oceli

Objednací číslo	D	D1	L	L1	D2	±S	F cca N	X do Y = 1	X do Y = 2	X do Y = 3	X do Y = 4,5	X do Y = 6	X do Y = 8	Objednací číslo pro montážní nářadí
K0368.21034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21036	6	3	7	4	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21038	6	3	7	4	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21054	10	5	11	6,7	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21056	10	5	11	6,7	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21058	10	5	11	6,7	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21064	10	6	11	10,7	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21066	10	6	11	10,7	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21068	10	6	11	10,7	10	1	100	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21084	12	8	13	13,9	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21086	12	8	13	13,9	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21088	12	8	13	13,9	12	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21104	16	10	17	16,7	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21106	16	10	17	16,7	16	1,6	150	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21108	16	10	17	16,7	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10



KIPP Pružné boční opěrky s těsněním, tlačný čep a pružina ocelové

Objednací číslo	D	D1	L	L1	D2	±S	F cca N	X do Y = 1	X do Y = 2	X do Y = 3	X do Y = 4,5	X do Y = 6	X do Y = 8	Objednací číslo pro montážní nářadí
K0368.22034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22036	6	3	7	4	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22038	6	3	7	4	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22054	10	5	12	6	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22056	10	5	12	6	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22058	10	5	12	6	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22064	10	6	12	10	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22066	10	6	12	10	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22068	10	6	12	10	10	1	100	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22084	12	8	14	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22086	12	8	14	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22088	12	8	14	13	12	1,3	150	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22104	16	10	18	16	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22106	16	10	18	16	16	1,6	150	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22108	16	10	18	16	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

KIPP Pružné boční opěrky bez těsnění, tlačný čep z POM, pružina ocelová

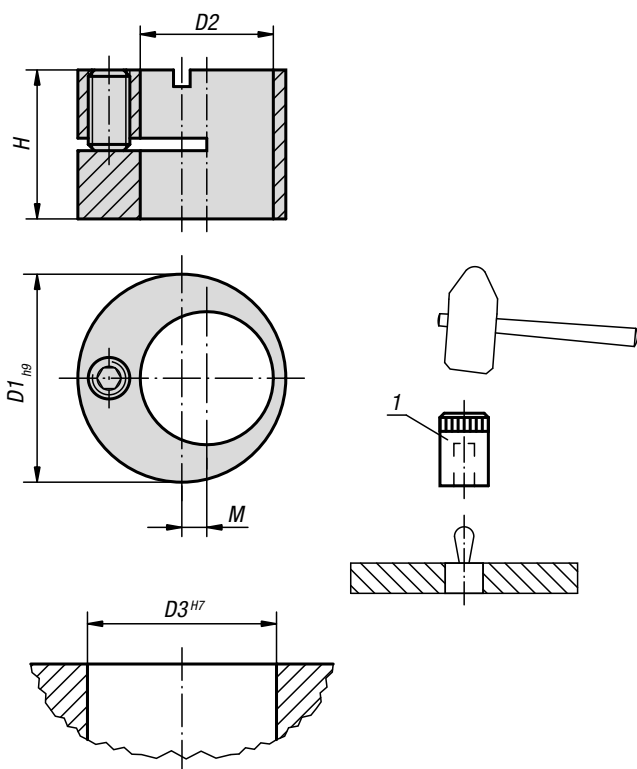
Objednací číslo	D	D1	L	L1	D2	±S	F cca N	X do Y = 1	X do Y = 2	X do Y = 3	X do Y = 4,5	X do Y = 6	X do Y = 8	Objednací číslo pro montážní nářadí
K0368.71034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.71054	10	5	11	6,7	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.71064	10	6	11	10,7	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.71084	12	8	13	13,9	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.71104	16	10	17	16,7	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

KIPP Pružné boční opěrky s těsněním, tlačný čep z POM, pružina ocelová

Objednací číslo	D	D1	L	L1	D2	±S	F cca N	X do Y = 1	X do Y = 2	X do Y = 3	X do Y = 4,5	X do Y = 6	X do Y = 8	Objednací číslo pro montážní nářadí
K0368.72034	6	3	7	4	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.72054	10	5	12	6	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.72064	10	6	12	10	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.72084	12	8	14	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.72104	16	10	18	16	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

Excentry a montážní nářadí

pro pružné boční opěrky



Materiál:

Ocel.

Provedení:

Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:

K0369.180

Upozornění:

Pomocí excentrů je možné přesně usadit boční opěrky přímo k obrobku.

Odkaz na výkres:

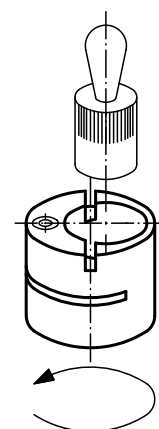
1) Montážní nářadí

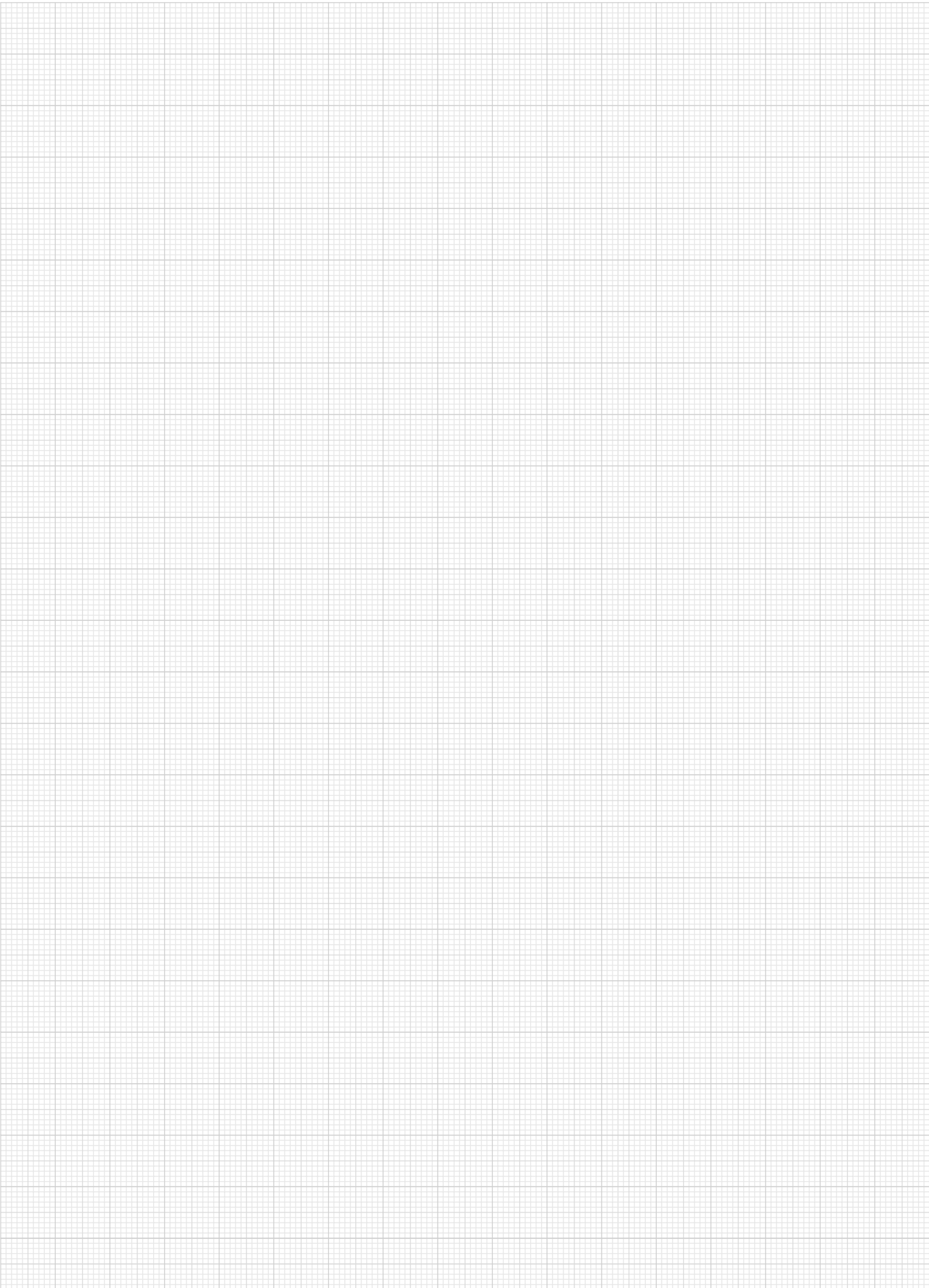
KIPP Montážní nářadí

Objednací číslo	Hodí se pro pružné boční opěrky s D =
K0369.03	6
K0369.05	10
K0369.08	12
K0369.10	16

KIPP Excentr pro pružné boční opěrky

Objednací číslo	D1	D2	D3	H	M	Hodí se pro pružné boční opěrky s 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





Pružné boční opěrky

s plastovou pružinou



Materiál:

Pouzdro a pružina z plastu.

Tlačný čep z oceli, nerezové oceli nebo POM.

Provedení:

Tlačný čep (ocel) vytvrzený a bryněrováný.

Tlačný čep (nerezová ocel) bez povrchové úpravy.

Tlačný čep (POM) bílý.

Příklad způsobu objednání:

K1733.100307

Upozornění:

Pružné boční opěrky slouží k polohování a upínání, k přidržování a upevňování obrobků při aplikacích, kdy může docházet k většímu znečištění.

Například: lakování a pískování.

Výpočet rozměru X:

$Y \geq L1 - D1/2$, pak je $X = D1/2 - S$

$Y < L1 - D1/2$, pak je $X = D1/2 - S - ((L1 - D1/2 - Y) \cdot 0,123)$

Mírná síla pružiny = modrá pružina

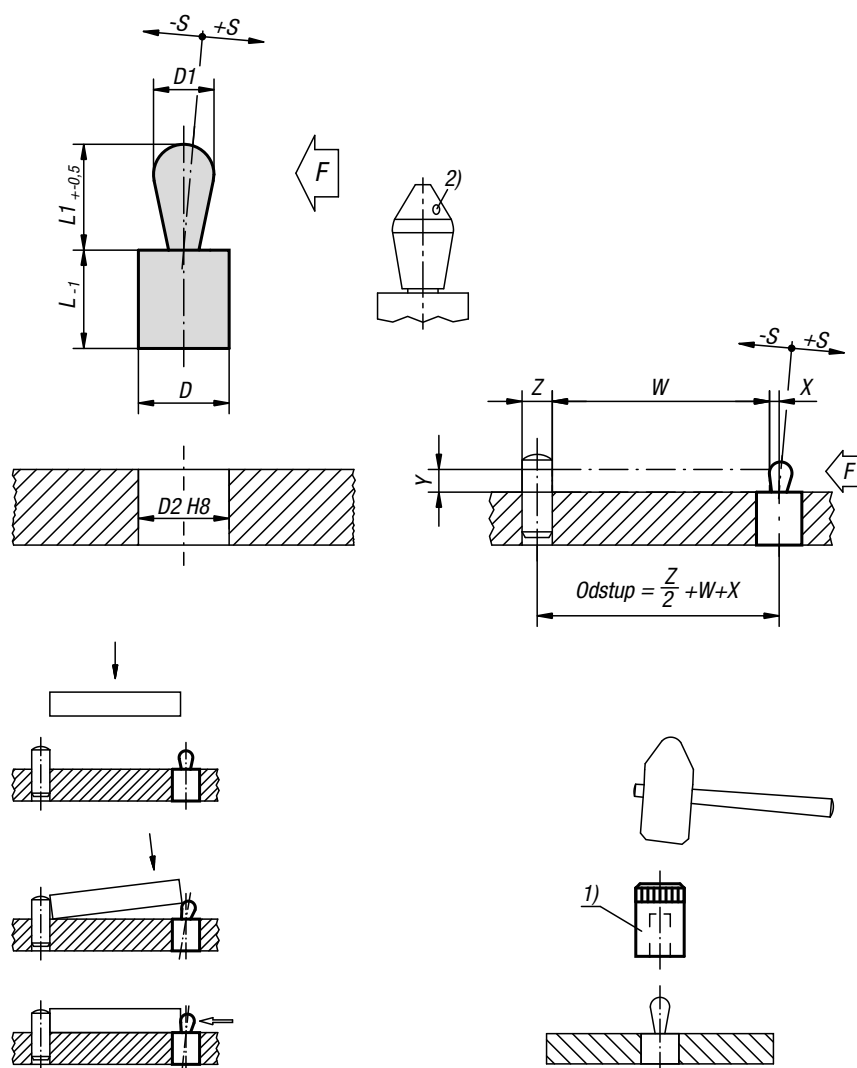
Standardní síla pružiny = červená pružina

Zesílená síla pružiny = zelená pružina

Montáž:

Pouzdro se vtláčí do otvoru.

Před montáží se doporučuje pouzdro navlhčit.



KIPP Pružné boční opěrky, tlačný čep z oceli

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	D	D1	D2	L	L1	±S	F cca N	Objednací číslo pro montážní nářadí
K1733.100307	malá síla pružiny	odlišný tvar kolíku	6	3	5,9	7	3,7	0,4	10	K1733.03
K1733.100409	malá síla pružiny	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	15	K1733.04
K1733.100509	malá síla pružiny	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	30	K1733.05
K1733.100609	malá síla pružiny	-	10	6	9,9	9	10,3	1	20	K1733.05
K1733.200307	standardní síla pružiny	odlišný tvar kolíku	6	3	5,9	7	3,7	0,4	20	K1733.03
K1733.200409	standardní síla pružiny	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	30	K1733.04
K1733.200509	standardní síla pružiny	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	60	K1733.05
K1733.200609	standardní síla pružiny	-	10	6	9,9	9	10,3	1	30	K1733.05
K1733.200813	standardní síla pružiny	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	50	K1733.08
K1733.201016	standardní síla pružiny	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	80	K1733.10
K1733.300509	zvětšená síla pružiny	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	90	K1733.05
K1733.300609	zvětšená síla pružiny	-	10	6	9,9	9	10,3	1	60	K1733.05
K1733.300813	zvětšená síla pružiny	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	100	K1733.08
K1733.301016	zvětšená síla pružiny	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	160	K1733.10

Pružné boční opěrky

s plastovou pružinou



Odkaz na výkres:

- 1) Montážní nářadí
- 2) Některé velikosti mají odlišný tvar kolíku

Y = výška obrobku
W = délka obrobku
X = velikost souřadnic
Z = průměr dorazu



KIPP Pružné boční opěrky, tlačný čep z nerezové oceli

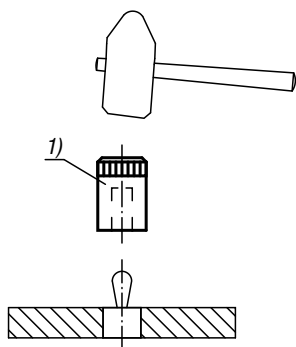
Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	D	D1	D2	L	L1	±S	F cca N	Objednací číslo pro montážní nářadí
K1733.110307	malá síla pružiny	odlišný tvar kolíku	6	3	2,9	7	3,7	0,4	10	K1733.03
K1733.110409	malá síla pružiny	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	15	K1733.04
K1733.110509	malá síla pružiny	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	30	K1733.05
K1733.110609	malá síla pružiny	-	10	6	9,9	9	10,3	1	20	K1733.05
K1733.210307	standardní síla pružiny	odlišný tvar kolíku	6	3	5,9	7	3,7	0,4	20	K1733.03
K1733.210409	standardní síla pružiny	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	30	K1733.04
K1733.210509	standardní síla pružiny	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	60	K1733.05
K1733.210609	standardní síla pružiny	-	10	6	9,9	9	10,3	1	30	K1733.05
K1733.210813	standardní síla pružiny	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	50	K1733.08
K1733.211016	standardní síla pružiny	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	80	K1733.10
K1733.310509	zvětšená síla pružiny	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	90	K1733.05
K1733.310609	zvětšená síla pružiny	-	10	6	9,9	9	10,3	1	60	K1733.05
K1733.310813	zvětšená síla pružiny	-	12	8	11,9	13	13,2	1,2	100	K1733.08
K1733.311016	zvětšená síla pružiny	-	16	10	15,9	16	16,6	1,6	160	K1733.10

KIPP Pružné boční opěrky, tlačný čep z POM

Objednací číslo	Provedení 1	Provedení 2	D	D1	D2	L	L1	±S	F cca N	Objednací číslo pro montážní nářadí
K1733.120307	malá síla pružiny	odlišný tvar kolíku	6	3	5,9	7	3,7	0,4	10	K1733.03
K1733.120409	malá síla pružiny	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	15	K1733.04
K1733.120509	malá síla pružiny	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	30	K1733.05
K1733.120609	malá síla pružiny	-	10	6	9,9	9	10,3	1	20	K1733.05
K1733.220307	standardní síla pružiny	odlišný tvar kolíku	6	3	5,9	7	3,7	0,4	20	K1733.03
K1733.220409	standardní síla pružiny	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	30	K1733.04
K1733.220509	standardní síla pružiny	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	60	K1733.05
K1733.220609	standardní síla pružiny	-	10	6	9,9	9	10,3	1	30	K1733.05
K1733.220813	standardní síla pružiny	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	50	K1733.08
K1733.221016	standardní síla pružiny	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	80	K1733.10
K1733.320509	zvětšená síla pružiny	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	90	K1733.05
K1733.320609	zvětšená síla pružiny	-	10	6	9,9	9	10,3	1	60	K1733.05
K1733.320813	zvětšená síla pružiny	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	100	K1733.08
K1733.321016	zvětšená síla pružiny	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	160	K1733.10

Montážní nářadí

pro pružné boční opěrky s plastovou pružinou


Materiál:

Ocel.

Provedení:

Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:

K1733.03

Upozornění:

Pomocí montážního nářadí lze bez potíží namontovat pružné boční opěrky s plastovou pružinou.

Odkaz na výkres:

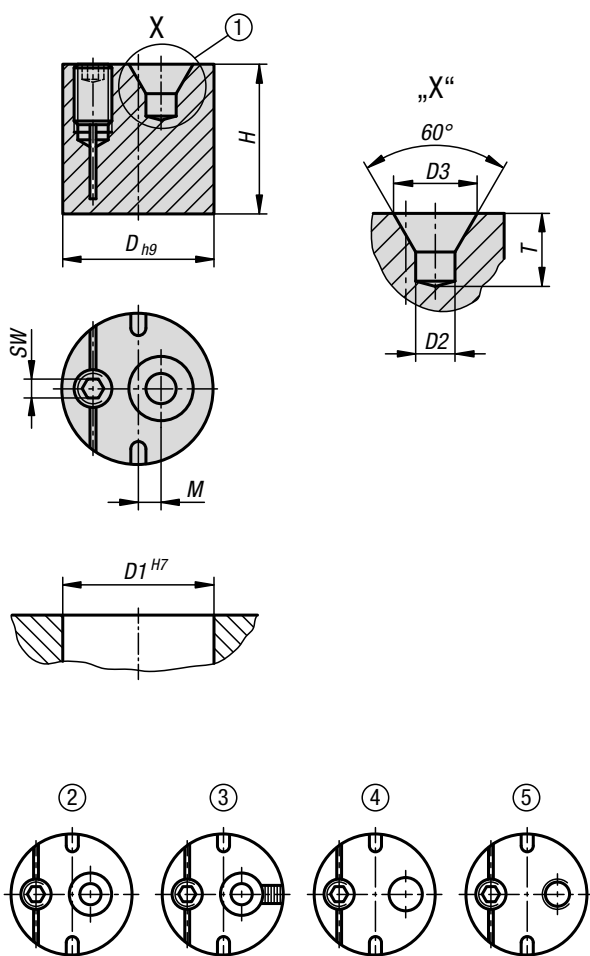
1) Montážní nářadí

KIPP Montážní nářadí pro pružné boční opěrky s plastovou pružinou

Objednací číslo	Hodí se pro pružné boční opěrky s D =
K1733.03	6
K1733.04	8
K1733.05	10
K1733.08	12
K1733.10	16

Excentrická upínací pouzdra

se středícím otvorem



Materiál:

Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1292.121

Upozornění:

Použijte montážní otvor H7. Otáčením závitového kolíku vzniká plošný tlak. Pomocí nastavitelného čepového klíče lze výstředník radiálně uvést do správné polohy a zafixovat prostřednictvím závitového kolíku.

Použití:

Excentrická upínací pouzdra se používají např. jako doraz nebo vyrovnání tolerance.

- 1) Středící otvor DIN 332-1, provedení A
- 2) Základní tvar s centrováním
- 3) S drážkou ve stupnici jako optickým dorazem
- 4) Průchozí otvor
- 5) Závitový otvor

Přednosti:

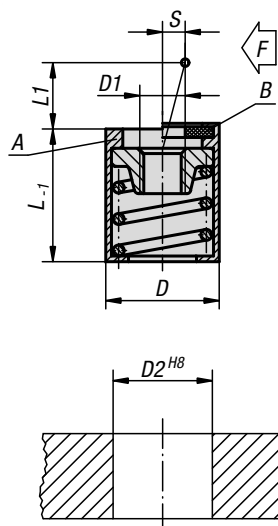
- jednoduchá manipulace
- upínání pomocí závitového kolíku
- malý montážní prostor
- libovolná montážní poloha
- individuální použití
- rozmanité použití

KIPP Excentrická upínací pouzdra, se středícím otvorem

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	H	M	SW	T	Moment utažení Nm
K1292.101	10	10	1	2,12	9,8	2,25	2	1,9	1,5
K1292.121	12	12	1,6	3,35	11,8	2	2	2,9	1,5
K1292.141	15	15	2,5	5,3	14,8	2,25	2,5	4,6	2
K1292.161	18	18	4	8,5	15,8	2,25	2,5	7,4	2
K1292.201	20	20	4	8,5	19,8	3	3	7,4	5

Pružné boční opěrky

bez tlačného čepu



Materiál:

Pouzdro hliníkové.
Montážní podložka z oceli.
Pružina z oceli.

Provedení:

Pouzdro modré, pozinkované.
Montážní podložka kalená a bryněrovaná.

Příklad způsobu objednání:

K0370.31058

Upozornění:

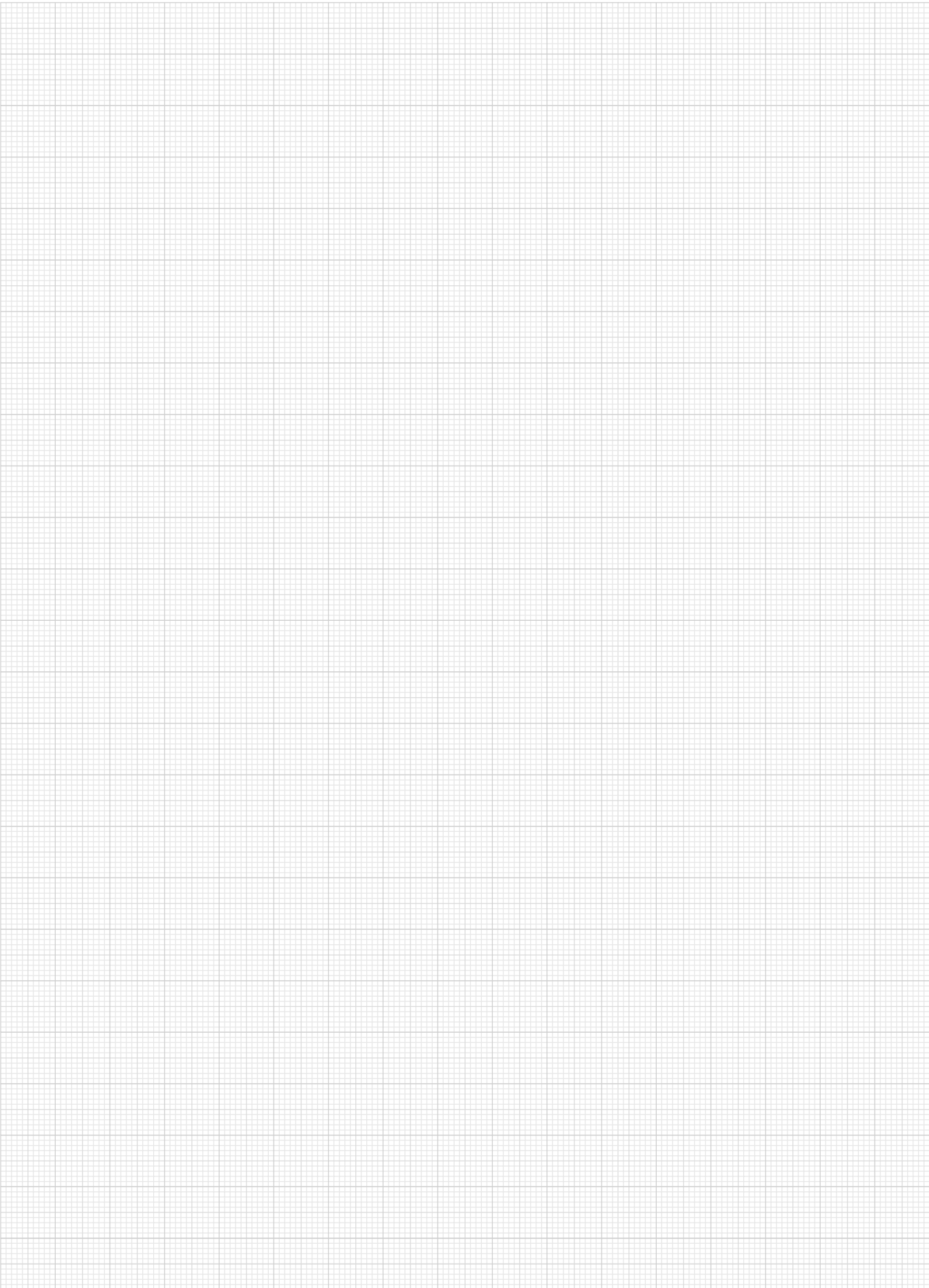
Podle oblasti využití je možné si tlačný čep vyrobit a zašroubovat ho do závitů montážní podložky.
Při využití zdvihu (S) a příslušné délky (L1) lze docílit odpovídající boční tlak (F).
Provedení B je navíc vybaveno těsněním proti vniknutí špónu a nečistot.

KIPP Pružné boční opěrky bez tlačného čepu, provedení A, bez těsnění

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

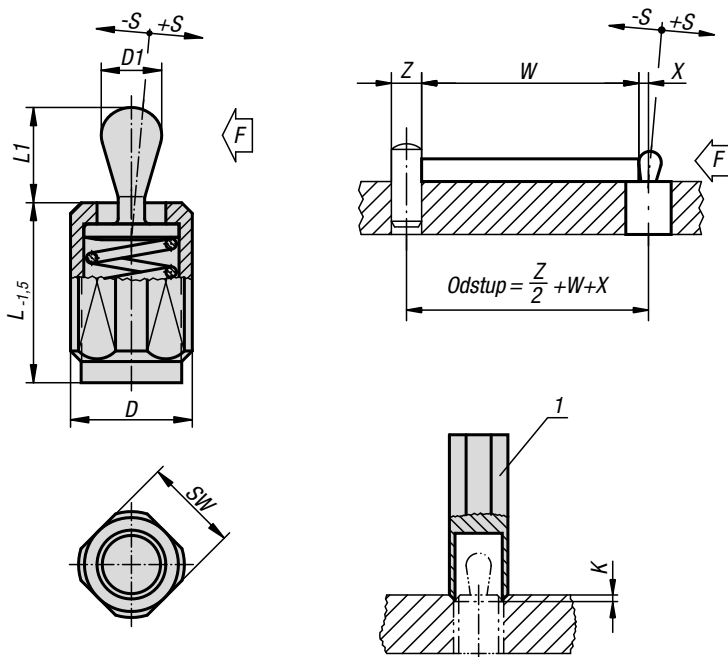
KIPP Pružné boční opěrky bez tlačného čepu, provedení B, s těsněním

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



Pružné boční opěrky

se závitovým pouzdrem



Materiál:

Ocel.

Provedení:

Tlačný čep ocelový, tvrzeno a pozinkováno.
Pouzdro modré, pozinkované.

Příklad způsobu objednání:

K0371.1020X12

Upozornění:

Pružné boční opěrky se závitovým pouzdrem je možné individuálně nastavit na upínaný díl. Závitové pouzdro se hodí pro našroubování do tenkých plechů, a to proto, že ho můžeme upevnit jednou nebo dvěma maticemi. W a Z podle specifikace zákazníka.

Odkaz na výkres:

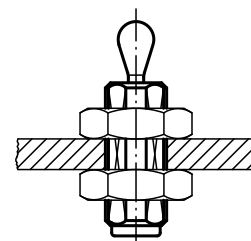
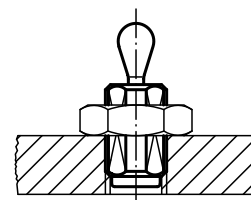
1) Montážní nářadí

KIPP Pružné boční opěrky bez těsnění

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

Pružné boční opěrky

se závitovým pouzdem

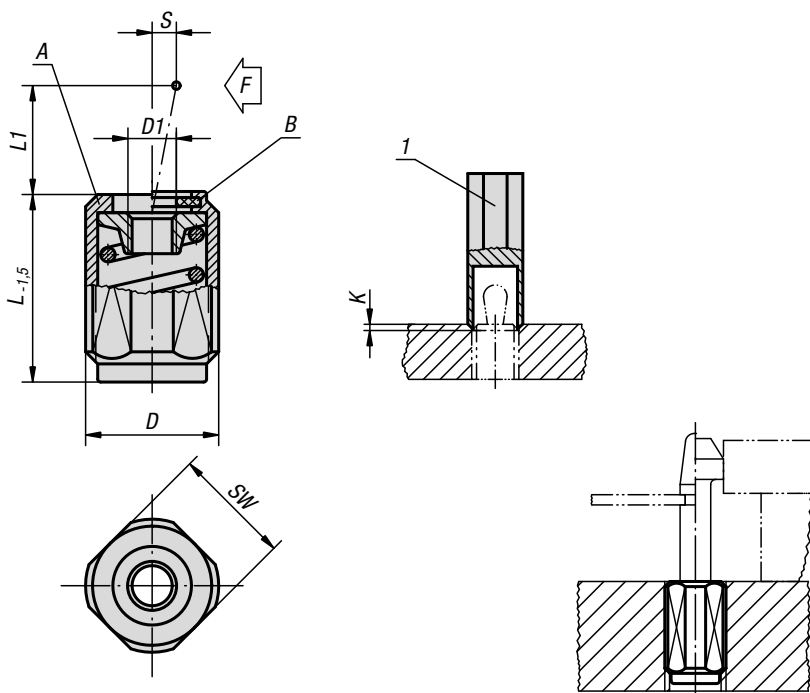


KIPP Pružné boční opěrky s těsněním

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

Pružné boční opěrky

se závitovým pouzdrem, bez tlačného čepu



Materiál:

Ocel.

Provedení:

Pouzdro modré, pozinkované.

Montážní podložka kalená a bryněrovaná.

Příklad způsobu objednání:

K0372.1100X20

Upozornění:

Podle oblasti využití je možné si tlačný čep vyrobit a zašroubovat ho do závitů montážní podložky.

Při využití zdvihu (S) a příslušné délky (L1) lze docílit odpovídající boční tlak (F).

Provedení B je navíc vybaveno těsněním proti vniknutí špón a nečistot.

Odkaz na výkres:

Provedení A: bez těsnění

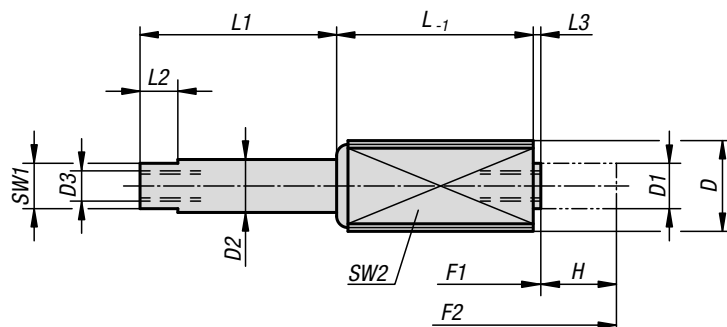
Provedení B: s těsněním

1) montážní nářadí

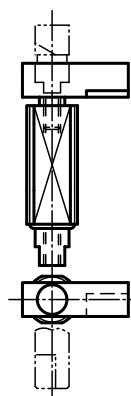
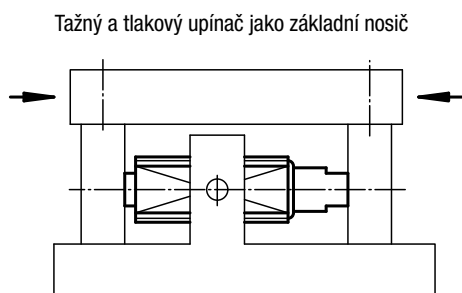
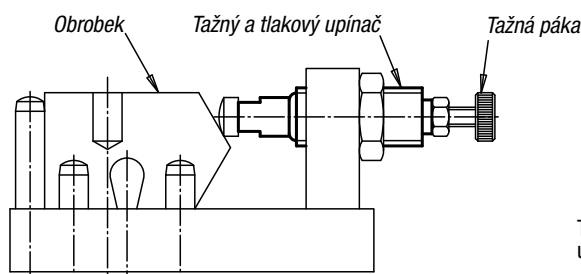
KIPP Pružné boční opěrky se závitovým pouzdrem, bez tlačného čepu

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	L	L1	D	D1	±S	F cca N	SW	K	Objednací číslo pro montážní nářadí
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

Pružné tažné a tlačné prvky



Tažný a tlakový upínač



KIPP Pružné tažné a tlačné prvky

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	H	L	L1	L2	L3	SW1	SW2 4-ti hranný	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0373.1202004	M12	6	7	M4x8	3,5	11	4,5	5	1	6	10	5	20
K0373.1202006	M12	6	7	M4x8	6	18,5	7	5	1	6	10	5	20
K0373.1202010	M12	6	7	M4x8	10	26	11	5	1	6	10	5	20
K0373.1206003	M12	6	7	M4x8	3	11	4,5	5	1	6	10	12	40
K0373.1206005	M12	6	7	M4x8	5	18,5	7	5	1	6	10	12	40
K0373.1206008	M12	6	7	M4x8	8	26	11	5	1	6	10	12	40
K0373.1212503	M12	6	7	M4x8	3	11	4,5	5	1	6	10	20	100
K0373.1212505	M12	6	7	M4x8	5	18,5	7	5	1	6	10	20	100
K0373.1212508	M12	6	7	M4x8	8	26	11	5	1	6	10	20	100
K0373.1815004	M18x1,5	10	11	M6x12	4	17	6	6	2,5	9	16	50	150
K0373.1815007	M18x1,5	10	11	M6x12	7	29,5	11,5	6	2,5	9	16	50	150
K0373.1815013	M18x1,5	10	11	M6x12	12,5	45,5	16	6	2,5	9	16	50	150



Materiál:

Ocel.

Provedení:

Pouzdro modré, pozinkované.
Čep pružiny bryndýrovaný.

Příklad způsobu objednání:

K0373.1202004

Upozornění:

Oboustranné závity umožňují rozličná nasazení pro individuální aplikace, jako např. s prismatickými podložkami, tlačnými čepy, výkyvnými opěrkami, madly, knoflíky, rýhovanými maticemi atd.

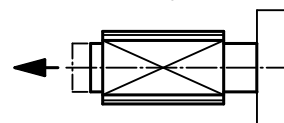
Montáž:

K zabránění protočení závitového pouzdra se doporučuje zajišťovač šroubů LOCTITE K0655.243....

Použití:

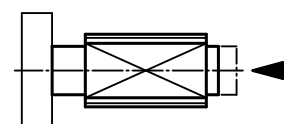
Jako tlakový upínač:

působící síla stlačuje díl.



Jako tažný upínač:

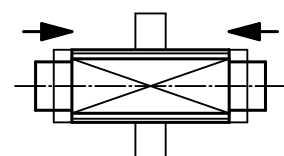
působící síla táhne díl.



Jako tažný a tlakový upínač:

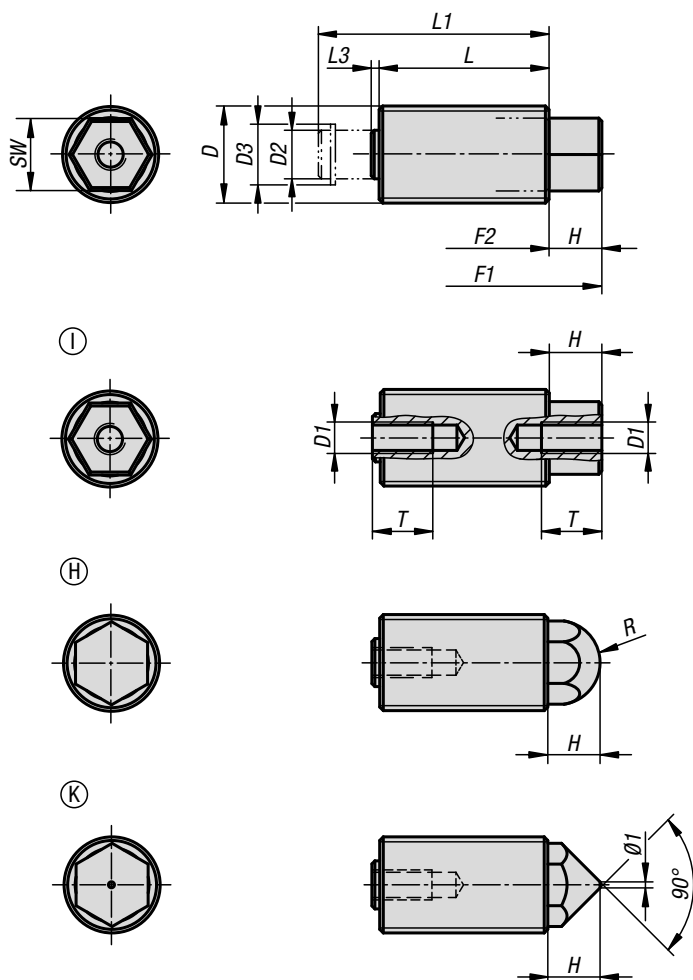
V tomto případě má vnitřní čep pevné ložisko. Závitové pouzdro slouží jako posuvný základní nosič.

Působící síla táhne, popř. tlačí díl v obou směrech.



Pružné tažné a tlačné prvky

s pojistkou proti pootočení



Materiál:

Ocel.

Provedení:

Závitové pouzdro, pozinkované, modře pasivované.
Závitový čep cementovaný a kalený, brynýrovaný.
Standardní síla pružiny, zesílená síla pružiny.

Příklad způsobu objednání:

K0997.1112

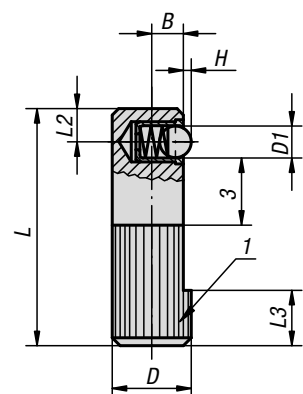
Upozornění:

Pružné tažné a tlačné prvky, známé rovněž jako univerzální tlačné prvky, slouží k aretaci, ustavení polohy nebo k sevření různých konstrukčních částí. Závitový čep, který je díky svému šestihrannému tvaru zajištěn proti pootočení, lze použít buď jako tažný, nebo jako tlačný prvek.

KIPP Pružné tažné a tlačné prvky s pojistkou proti pootočení

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

Pružné boční opěrky

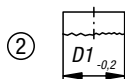
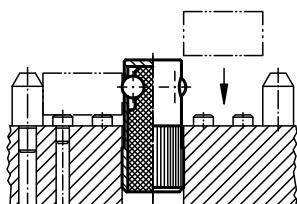
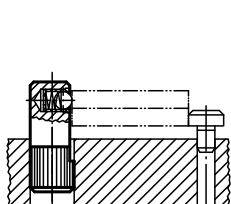
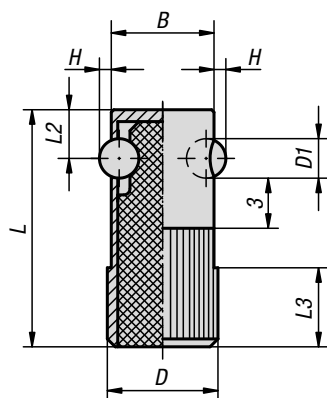
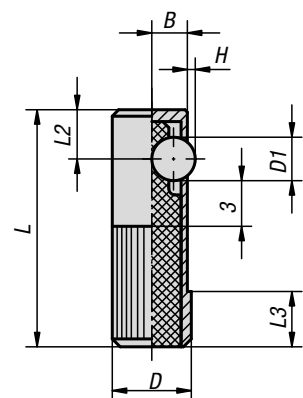


Provedení A
kulička z nerezové oceli,
jednostranné

Provedení B
kulička z POM,
jednostranné

Provedení C
kulička z oceli,
pružina z umělé hmoty, jednostranné

Provedení D
kulička z oceli,
pružina z umělé hmoty, oboustranné



Materiál:

Korpus z automatové oceli.
Kulička ocelová nebo nerezová, tvrzená nebo z POM.
Pružina nerezová nebo plastová.

Provedení:

Korpus bryněovaný.
Kulička bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0374.410

Upozornění:

Tlačnou opěrku je třeba zatlačit do otvoru alespoň až k rozměru L3. Slouží k polohování a přitlačení malých dílů v zařízeních. Při provádění mechanického obrábění obrobku může být zapotřebí obrobek dodatečně přidržovat pomocí jiných upínacích prostředků. Při mechanickém opracování obrobků může být někdy nezbytné jejich dodatečné upevnění doplňkovými upínacími prostředky. Při uskladňování zařízení je třeba dbát na to, aby plastová pružina nebyla zatížena.

U síly pružiny se jedná o statistickou střední hodnotu.

Odkaz na výkres:

- 1) Rýhování
- 2) Průraz

KIPP Pružné boční opěrky

Objednací číslo	Provedení	B	D	D1	H	L	L2	L3	Montážní otvor H8	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0374.008	A	3,2	8	3	0,7	25	3,6	6	8	2,5	6,5
K0374.010	A	4	10	4	1,0	30	4,2	7	10	4,5	9
K0374.012	A	5	12	5	1,5	35	4,8	9	12	6,5	13
K0374.014	A	5,4	14	6,5	1,8	40	5,8	10	14	8	18
K0374.108	B	3,2	8	3	0,7	25	3,6	6	8	2,5	6,5
K0374.110	B	4	10	4	1,0	30	4,2	7	10	4,5	9
K0374.112	B	5	12	5	1,5	35	4,8	9	12	6,5	13
K0374.114	B	5,4	14	6,5	1,8	40	5,8	10	14	8	18
K0374.410	C	4,5	10	5,5	1	30	7	8	10	60	170
K0374.412	C	5,5	12	6,5	1,5	35	8	9	12	80	260
K0374.414	C	6,5	14	8	2	40	9	10	14	120	480
K0374.616	D	15	16	5,5	1,5	35	7	11	16	110	220
K0374.618	D	17	18	6,5	1,8	40	8	12	18	120	330
K0374.622	D	21	22	8	2,5	45	9	15	22	130	540

Aretační čepy z nerezové oceli

s dálkovým ovládáním



Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Příkladem je aretace délková a výšková a také aretace polohy při konstrukci strojů, v nábytkářství a při výrobě speciálních vozidel.

Aretační čepy s dálkovým ovládáním nacházejí uplatnění tehdy, je-li v nepřístupných montážních prostorech ztížená obsluha nebo je z ergonomických a bezpečnostních hledisek požadováno dálkové ovládání.

Spojení mezi aretačními čepy a stranou obsluhy zajišťuje bowdenové lanko. Kombinace aretačních čepů a ovládacího prvku tvoří kompletní systém, který lze používat mnohostranně. Má-li být vysunutí trvalé a má-li se zabránit zpětnému zaskočení aretačního kolíku, použije se ovládací prvek tvaru D se západkovou funkcí.

Alternativně k ovládacímu prvku slouží přiložená šroubová přípojka (Ø 5 x 7 mm) k zapojení specifického ovládacího prvku do systému.

Na výběr jsou různé délkové varianty bowdenového lanka. Pro zajištění přesnosti lícování při daném použití lze bowdenové lanko při montáži příslušným způsobem zkrátit.

Ochrany proti korozi se dosahuje vhodnou volbou materiálu a povrchové úpravy. Drátěné lanko nebo plášť bowdenového lanka lze v případě potřeby snadno vyměnit.

Materiál:

Aretační čep:

Závitové pouzdro z nerezové oceli 1.4305.

Aretační kolík z nerezové oceli 1.4034.

Ovládací prvek z nerezové oceli 1.4305.

Úchytka hříbovitého tvaru z termoplastu.

Drátěné lano z nerezové oceli 1.4401.

Tažné pouzdro z ocelového drátu s plastovým povlakem uvnitř a zvenku.

Koncová pouzdra, stavěcí šrouby a šroubové přípojky z mosazi.

Provedení:

Aretační kolík, broušený a bez povrchové úpravy.

Plášť bowdenu černý.

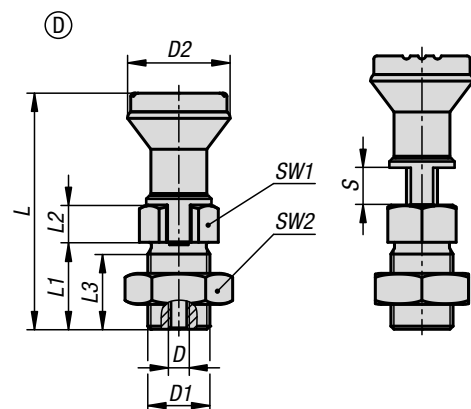
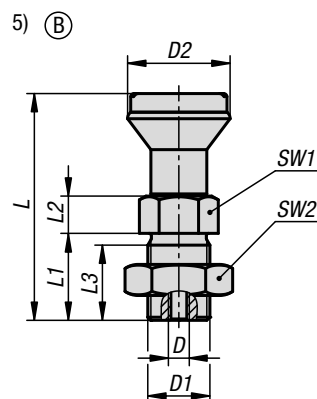
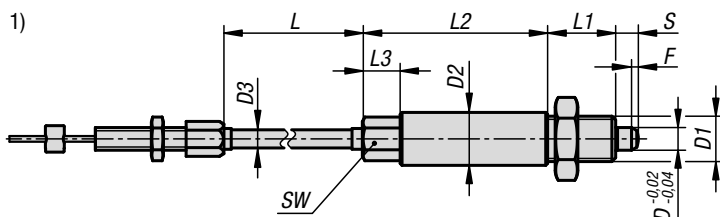
Úchytka hříbovitého tvaru z termoplastu tmavošedá.

Příklad způsobu objednání:

K1502.02206X1000 (je třeba uvést délku L)

Pokyny k objednání:

Aretační čepy s dálkovým ovládáním a ovládací prvek je nutné objednat samostatně.



Aretační čepy z nerezové oceli

s dálkovým ovládáním

Upozornění:

Při montáži bowdenových lanek je třeba dbát na tyto body:
Délka volného konce lanka se v důsledku úhlu instalace, poloměru ohybu a zatížení může měnit. Proto je nutné délku opěrného ložiska (plášť bowdenu) po instalaci bowdenového lanka pomocí přiloženého seřizovacího šroubu upravit. Současně se pomocí seřizovacího šroubu nastaví předpětí bowdenového systému.

Při instalaci je zejména třeba dbát na to, aby byl dodržen minimální poloměr ohybu, v tomto případě $R = 65 \text{ mm}$. Příliš malý poloměr může vést ke zvýšenému opotřebení a většímu tření.

Ke krátkodobému nedodržení minimálního poloměru ohybu při montáži by rovněž nemělo docházet, protože by se mohl poškodit plášť bowdenu. Plášť je kromě toho navržen pouze pro zachycení tlakových sil. Při příliš silném tahu se protahuje a tím trvale poškozuje uvnitř uložená spirála.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Rozsah dodávky:

Aretační čepy s dálkovým ovládáním:

Aretační čepy s předmontovaným lankem, pláštěm, koncovkou, seřizovacím šroubem M6 x 34 mm a šroubovou spojkou Ø 5 x 7 mm.

Ovládací prvek:

Ovládací prvek s plastovým víčkem.

Příslušenství:

Šestihranné matice K0700.

Přidržené prvky K0638.

Distanční kroužky K0665.

Polohovací pouzdra K1290.

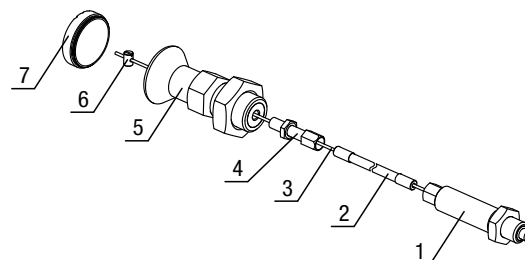
Ovládací prvek K1502.12420.

Odkaz na výkres:

- 1) Aretační čep
- 2) Plášť bowdenu
- 3) Bowdenové lanko
- 4) Seřizovací šroub
- 5) Ovládací prvek
- 6) Šroubové přípojky
- 7) Víčko

Provedení B: bez aretační drážky, s protimaticí

Provedení D: s aretační drážkou, s protimaticí



KIPP Aretační čepy z nerezové oceli s dálkovým ovládáním

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1502.02206X	6	M12x1,5	14	5	1000/3000/5000	18	49	10	6	10	1,8	6	14
K1502.02308X	8	M16x1,5	19	5	1000/3000/5000	23	59	10	8	13	2,3	15	35
K1502.02410X	10	M20x1,5	23	5	1000/3000/5000	24	65	10	10	16	2,8	15	34
K1502.02412X	12	M20x1,5	23	5	1000/3000/5000	26	65	10	12	16	2,8	15	39

KIPP Ovládací prvky

Objednací číslo	Provedení	Barva víčko	D Vnitřní závit	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2
K1502.12420	B	tmavošedá RAL 7021	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124201	B	oranžová RAL 2004	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124202	B	signální zelená RAL6032	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124203	B	modrá RAL5017	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124205	B	světle šedá RAL 7035	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124206	B	bezpečnostní červená RAL 3020	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124207	B	řepkově žlutá RAL 1021	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30

Objednací číslo Zdvih S 6	Objednací číslo Zdvih S 8	Objednací číslo Zdvih S 10	Objednací číslo Zdvih S 12	Provedení	Barva víčko	D Vnitřní závit	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2
K1502.1442006	K1502.1442008	K1502.1442010	K1502.1442012	D	tmavošedá RAL 7021	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420106	K1502.14420108	K1502.14420110	K1502.14420112	D	oranžová RAL 2004	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420206	K1502.14420208	K1502.14420210	K1502.14420212	D	signální zelená RAL6032	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420306	K1502.14420308	K1502.14420310	K1502.14420312	D	modrá RAL5017	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420506	K1502.14420508	K1502.14420510	K1502.14420512	D	světle šedá RAL 7035	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420606	K1502.14420608	K1502.14420610	K1502.14420612	D	bezpečnostní červená RAL 3020	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420706	K1502.14420708	K1502.14420710	K1502.14420712	D	řepkově žlutá RAL 1021	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30

Aretační čepy, z oceli nebo nerezové oceli

se snímačem stavu, kabelové připojení



Aretační čepy se užívají tehdy, je-li třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Příkladem je aretace délková a výšková a také aretace polohy ve strojírenství, při výrobě přístrojů, nábytku a při výrobě speciálních vozidel.

U aretačních čepů se snímačem stavu lze pracovní stav registrovat elektronicky a dále zpracovávat. Připojení, například k řídicímu systému stroje, je kabelové prostřednictvím připojovacího kabelu integrovaného snímače.

Materiál:

Ocelové provedení:

Závitový kolík a aretační kolík z automatové oceli.

Nerezové provedení:

Aretační kolík, kalený:

Závitové pouzdro 1.4305.

Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík, nekalený:

Závitové pouzdro 1.4305.

Aretační kolík 1.4305.

Hříbovitý úchyt, tmavošedý termoplast.

Provedení:

Ocelové provedení:

Závitové pouzdro brynýrováno.

Aretační kolík kalený, broušený a brynýrováný.

Nerezové provedení:

Závitové pouzdro bez povrchové úpravy.

Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

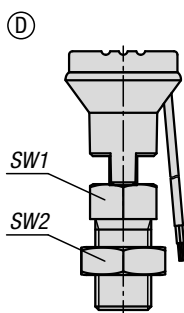
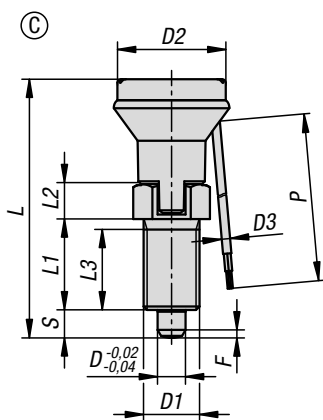
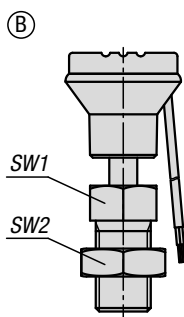
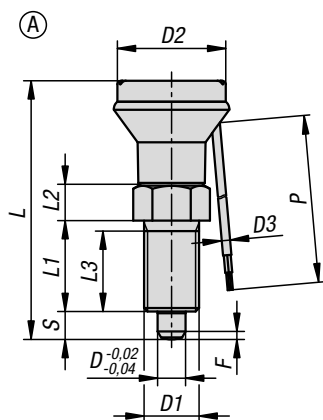
K1744.22061

Upozornění:

Snímač stavu sepne při zapadnutí při zdvihu S - 1 mm.

Použití:

Aretační čepy se snímačem stavu umožňují řízení procesu v závislosti na manipulaci. Navíc lze zajistit, aby se aretační kolík nacházel v požadovaném pracovním stavu.



Aretační čepy, z oceli nebo nerezové oceli

se snímačem stavu, kabelové připojení



Technické údaje:

Indukční snímač:

Výstupní spínání: PNP spínací kontakt (NO)

Provozní napětí: 6 - 30 V DC

Provozní proud: <100 mA

Spínací vzdálenost: 1 mm

Spínací frekvence: <4000 Hz

Odolnost vůči zkratu: ano

Ochrana vůči přepólování: ano

Třída ochrany: IP 67

Druh připojení: 2 m PVC kabel

Teplotní rozsah: -10° C - +70° C

Schválení: CE, c-UL-us, EAC

Bezpečnost:

Aretační čepy se snímačem stavu nejsou vhodné k zajišťování osob.

Odkaz na výkres:

Provedení A: bez aretační drážky, bez protimatice

Provedení B: bez aretační drážky, s protimaticí

Provedení C: s aretační drážkou, bez protimatice

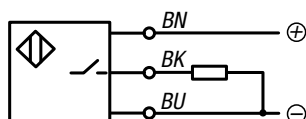
Provedení D: s aretační drážkou, s protimaticí

P = délka kabelu

BN = hnědý

BK = černý

BU = modrý



KIPP Aretační čepy, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	P	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1744.11051	K1744.21051	K1744.31051	K1744.41051	5	M10x1	25	2,4	51	17	7	15	5	13	-17/-17	1,3	2000	5	12
K1744.12061	K1744.22061	K1744.32061	K1744.42061	6	M12x1,5	25	2,4	56	20	8	17	6	14	-19/-19	1,8	2000	6	14
K1744.13081	K1744.23081	K1744.33081	K1744.43081	8	M16x1,5	33	2,4	74	26	10	23	8	19	-24/-24	2,3	2000	15	35
K1744.14101	K1744.24101	K1744.34101	K1744.44101	10	M20x1,5	33	2,4	80	28	12	25	10	22	-30/-30	2,8	2000	15	34
K1744.14121	K1744.24121	K1744.34121	K1744.44121	12	M20x1,5	33	2,4	84	28	14	25	12	22	-30/-30	2,8	2000	15	39

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík tvrzený

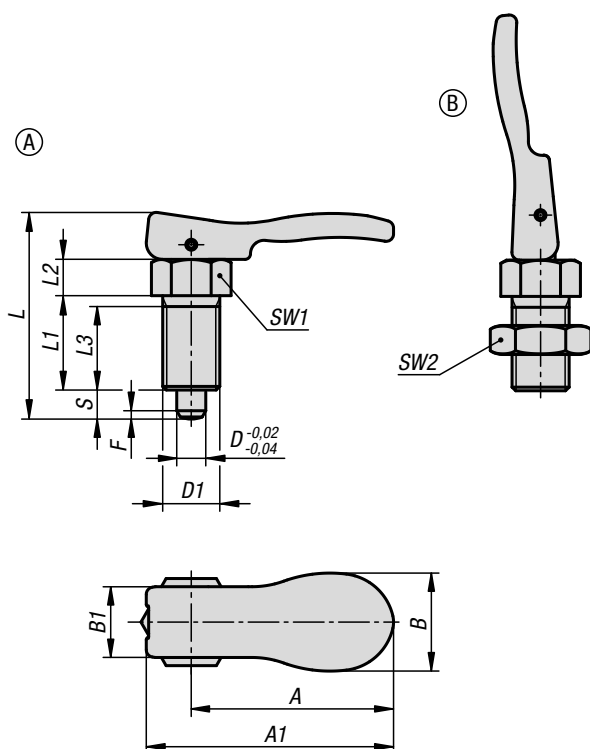
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	P	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1744.011051	K1744.021051	K1744.031051	K1744.041051	5	M10x1	25	2,4	51	17	7	15	5	13	-17/-17	1,3	2000	5	12
K1744.012061	K1744.022061	K1744.032061	K1744.042061	6	M12x1,5	25	2,4	56	20	8	17	6	14	-19/-19	1,8	2000	6	14
K1744.013081	K1744.023081	K1744.033081	K1744.043081	8	M16x1,5	33	2,4	74	26	10	23	8	19	-24/-24	2,3	2000	15	35
K1744.014101	K1744.024101	K1744.034101	K1744.044101	10	M20x1,5	33	2,4	80	28	12	25	10	22	-30/-30	2,8	2000	15	34
K1744.014121	K1744.024121	K1744.034121	K1744.044121	12	M20x1,5	33	2,4	84	28	14	25	12	22	-30/-30	2,8	2000	15	39

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	P	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1744.111051	K1744.121051	K1744.131051	K1744.141051	5	M10x1	25	2,4	51	17	7	15	5	13	-17/-17	1,3	2000	5	12
K1744.112061	K1744.122061	K1744.132061	K1744.142061	6	M12x1,5	25	2,4	56	20	8	17	6	14	-19/-19	1,8	2000	6	14
K1744.113081	K1744.123081	K1744.133081	K1744.143081	8	M16x1,5	33	2,4	74	26	10	23	8	19	-24/-24	2,3	2000	15	35
K1744.114101	K1744.124101	K1744.134101	K1744.144101	10	M20x1,5	33	2,4	80	28	12	25	10	22	-30/-30	2,8	2000	15	34
K1744.114121	K1744.124121	K1744.134121	K1744.144121	12	M20x1,5	33	2,4	84	28	14	25	12	22	-30/-30	2,8	2000	15	39

Aretační čepy, z oceli nebo nerezové oceli

s excentrickou pákou



Materiál:

Ocelové provedení:
Závitové pouzdro 1.0718.
Aretační kolík 1.0718.

Provedení z nerezové oceli:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.
Ovládací páka z termoplastu PPA (odolnost proti vysoké teplotě) vyztužena skelnými vlákny.

Provedení:

Ocelové provedení:
Závitové pouzdro, bryněrováno.
Aretační kolík kalený, broušený a bryněrovaný.

Nerezové provedení:
Závitové pouzdro bez povrchové úpravy.
Bez povrchové úpravy a bez povrchové úpravy.

Manipulační páka, černá nebo bezpečnostní červená RAL3020.

Příklad způsobu objednání:

K1584.8105

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Teprve po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. U tohoto aretačního čepu se vysunutí uskutečňuje pomocí excentrické páky. Aretační čep zůstane vysunutý, posune-li se ovládací páka přes mrtvý bod excentru. Ergonomický úchyt excentru umožňuje snadnou manipulaci s malým vynaložením síly.

Teplotní rozsah:

Teplota při dlouhodobém používání podle IEC 216 max. 160 °C.
Teplota krátkodobého použití max. 250 °C.

Přednosti:

Snadná a rychlá obsluha.
K použití za vysokých teplot.
S integrovanou aretační funkcí.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

Distanční kroužky K0665
Polohovací pouzdra pro aretační čepy K1290
Přidržené prvky ocelové K0638

Odkaz na výkres:

Provedení A: bez kontramaticy
Provedení B: s kontramaticí

Aretační čepy, z oceli nebo nerezové oceli

s excentrickou pákou



KIPP Aretační čepy z oceli, s externí pákou

Objednací číslo černá	Objednací číslo bezpečnostní červená RAL 3020	Provedení	A	A1	B	B1	D	D1	Zdvih S	L	L1	L2	L3	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1584.8105	K1584.8105154	A	31,7	41,7	17,8	12,9	5	M10x1	5	39	17	7	15	13	1,3	5	12
K1584.8206	K1584.8206154	A	31,6	41,7	17,8	12,9	6	M12x1,5	6	44	20	8	17	14	1,8	6	14
K1584.8308	K1584.8308154	A	55,5	67,8	26,9	19,4	8	M16x1,5	8	56,9	26	10	23	19	2,3	15	35
K1584.8410	K1584.8410154	A	53,4	67,8	26,9	19,4	10	M20x1,5	10	62,9	28	12	25	22	2,8	15	34
K1584.9105	K1584.9105154	B	31,7	41,7	17,8	12,9	5	M10x1	5	39	17	7	15	13	1,3	5	12
K1584.9206	K1584.9206154	B	31,6	41,7	17,8	12,9	6	M12x1,5	6	44	20	8	17	14	1,8	6	14
K1584.9308	K1584.9308154	B	55,5	67,8	26,9	19,4	8	M16x1,5	8	56,9	26	10	23	19	2,3	15	35
K1584.9410	K1584.9410154	B	53,4	67,8	26,9	19,4	10	M20x1,5	10	62,9	28	12	25	22	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy z nerezové oceli, s externí pákou

Objednací číslo černá	Objednací číslo bezpečnostní červená RAL 3020	Provedení	A	A1	B	B1	D	D1	Zdvih S	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1584.18105	K1584.18105154	A	31,7	41,7	17,8	12,9	5	M10x1	5	39	17	7	15	13	-	1,3	5	12
K1584.18206	K1584.18206154	A	31,6	41,7	17,8	12,9	6	M12x1,5	6	44	20	8	17	14	-	1,8	6	14
K1584.18308	K1584.18308154	A	55,5	67,8	26,9	19,4	8	M16x1,5	8	56,9	26	10	23	19	-	2,3	15	35
K1584.18410	K1584.18410154	A	53,4	67,8	26,9	19,4	10	M20x1,5	10	62,9	28	12	25	22	-	2,8	15	34
K1584.19105	K1584.19105154	B	31,7	41,7	17,8	12,9	5	M10x1	5	39	17	7	15	13	17	1,3	5	12
K1584.19206	K1584.19206154	B	31,6	41,7	17,8	12,9	6	M12x1,5	6	44	20	8	17	14	19	1,8	6	14
K1584.19308	K1584.19308154	B	55,5	67,8	26,9	19,4	8	M16x1,5	8	56,9	26	10	23	19	24	2,3	15	35
K1584.19410	K1584.19410154	B	53,4	67,8	26,9	19,4	10	M20x1,5	10	62,9	28	12	25	22	30	2,8	15	34

Aretační čepy

se snímačem stavu



Aretační čepy se užívají tehdy, je-li třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Příkladem je aretace délková a výšková a také aretace polohy ve strojírenství, při výrobě přístrojů, nábytku a při výrobě speciálních vozidel.

U aretačních čepů se snímačem stavu lze pracovní stav registrovat elektronicky a dále zpracovávat.

Předávání pracovního stavu se uskutečňuje bezdrátově pomocí Bluetooth na mobilní koncové zařízení nebo bránu K1494.

Kombinace z aretačních čepů se snímačem stavu a bránou slouží k dalšímu zpracování signálu, např. v řízení stroje.

Napájení aretačního čepu energií se uskutečňuje prostřednictvím integrované knoflíkové baterie, kterou lze v případě potřeby vyměnit.

Materiál:

Ocelové provedení:

Závitový kolík a aretační kolík z automatové oceli.

Nerezové provedení:

Aretační kolík kalený:

Závitové pouzdro 1.4305.

Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:

Závitové pouzdro 1.4305.

Aretační kolík 1.4305.

Hříbovité ovládací knoflík a kryt termoplast.

Provedení:

Ocelové provedení:

Závitové pouzdro bryňrováno.

Aretační kolík kalený, broušený a bryňrováný.

Nerezové provedení:

Závitové pouzdro bez povrchové úpravy.

Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Aretační kolík, nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Hříbovité ovládací knoflík tmavošedý.

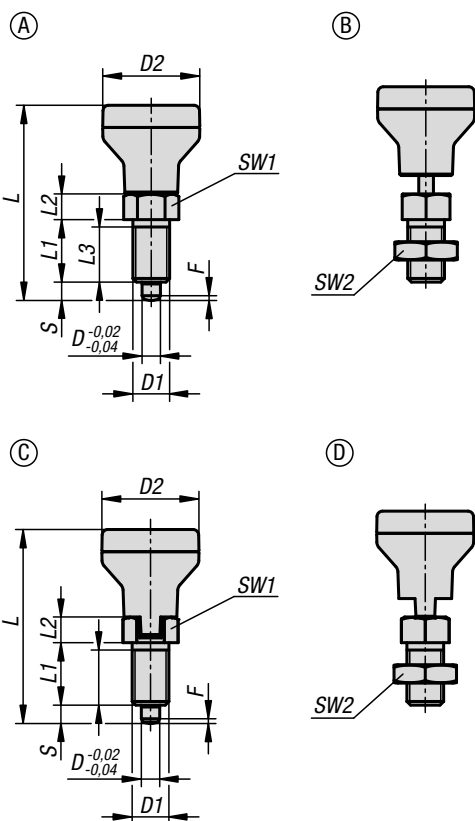
Kryt šedý průsvitný.

Příklad způsobu objednání:

K1495.1206

Použití:

Aretační čepy se snímačem stavu umožňují řízení procesu v závislosti na manipulaci. Navíc lze zajistit, aby se aretační kolík nacházel v požadovaném pracovním stavu.



Odkaz na výkres:

Provedení A: bez aretační drážky, bez protimatice

Provedení B: bez aretační drážky, s protimaticí

Provedení C: s aretační drážkou, bez protimatice

Provedení D: s aretační drážkou, s protimaticí

Aretační čepy

se snímačem stavu



Přednosti:

Bezdrátový přenos pracovního stavu.
Odpadá náročné kabelové propojení.
Inteligentní řízení baterie umožňuje dlouhou dobu chodu.
Žádné rušivé obrysy.

Příslušenství:

Brána K1494

Technické údaje:

Viz technické upozornění.

Bezpečnost:

Aretační čepy se snímačem stavu nejsou vhodné k zajišťování osob.



KIPP Aretační čepy, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Zdvih S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1495.1105	K1495.2105	K1495.3105	K1495.4105	5	M10x1	35	57	17	7	15	13	-/17-/17	1,3	5	5	12
K1495.1206	K1495.2206	K1495.3206	K1495.4206	6	M12x1,5	35	62	20	8	17	14	-/19-/19	1,8	6	6	14
K1495.1308	K1495.2308	K1495.3308	K1495.4308	8	M16x1,5	35	76	26	10	23	19	-/24-/24	2,3	8	15	35
K1495.1410	K1495.2410	K1495.3410	K1495.4410	10	M20x1,5	35	82	28	12	25	22	-/30-/30	2,8	10	15	34
K1495.1412	K1495.2412	K1495.3412	K1495.4412	12	M20x1,5	35	86	28	14	25	22	-/30-/30	2,8	12	15	39

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík tvrzený

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

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Zdvih S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1495.11105	K1495.12105	K1495.13105	K1495.14105	5	M10x1	35	57	17	7	15	13	-/17-/17	1,3	5	5	12
K1495.11206	K1495.12206	K1495.13206	K1495.14206	6	M12x1,5	35	62	20	8	17	14	-/19-/19	1,8	6	6	14
K1495.11308	K1495.12308	K1495.13308	K1495.14308	8	M16x1,5	35	76	26	10	23	19	-/24-/24	2,3	8	15	35
K1495.11410	K1495.12410	K1495.13410	K1495.14410	10	M20x1,5	35	82	28	12	25	22	-/30-/30	2,8	10	15	34
K1495.11412	K1495.12412	K1495.13412	K1495.14412	12	M20x1,5	35	86	28	14	25	22	-/30-/30	2,8	12	15	39

Technické informace pro aretační čepy se snímačem stavu K1495

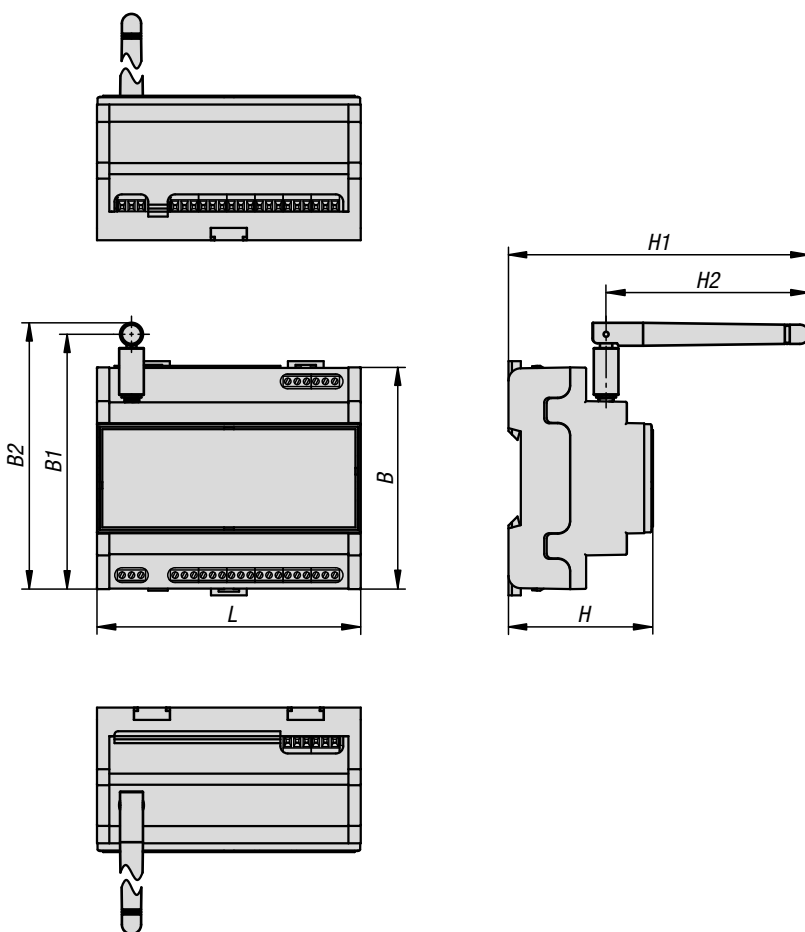


Technické údaje:

Napájení energií		
Baterie		VARTA CR2032 3V
Výdrž baterie		cca 1 rok
Výměna baterie		přes odnímatelný kryt
Rádiový přenos		
Komunikační protokol		Bluetooth nízká energie
Vysílací frekvence	[GHz]	2,4
Dosah	[m]	cca 10
Přenosový výkon	[1/s]	10
Indikace / ovládací prvky		
LED modrá		Rychle blikající: Režim párování aktivní Pomalů blikající: Nutno vyměnit baterii
Okolní podmínky		
Místo použití		Použití ve vnitřních prostorech
Nadmořská výška		do 2000m
Provozní teplota	[°C]	0 až 65
Skladovací teplota	[°C]	-10 až 65
Maximální relativní vlhkost vzduchu	[%]	80 (bez orosení)
Krytí		IP64 podle DIN EN 60529
Homologace / zkoušky		
Rádiové homologace		Evropa, USA, Kanada
Elektrická bezpečnost		EN 61010-1 / EN 61010-2-201
EMV		EN 301 489-1 / EN 301 489-17
Rádio		EN 300 328
Odolnost proti vibracím		EN 60068-2-6
Odolnost proti nárazu		EN 60068-2-27

Brána

pro aretační čepy se snímačem stavu



Bránu tvoří rozhraní mezi aretačními čepy se snímačem stavu a řízením stroje. Brána přijímá rádiový signál aretačních čepů a na výstupy reléového přepínacího kontaktu předává binární výstupní signál čitelný pro řízení stroje. Lze tak předávat pracovní stavy až 6 aretačních čepů. Pro dodatečnou vizualizaci lze mobilní koncové zařízení spojit s bránou.

Integrovaný ovládací panel s tlačítky a LED kontrolkami umožňuje kromě spojování a odpojování aretačních čepů i monitoring rádiového spojení, pracovního stavu a nabití baterie.

Materiál:

Těleso z polykarbonátu.

Provedení:

Horní díl tělesa světle šedý. Spodní díl tělesa antracitová šed.

Příklad způsobu objednání:

K1494.01

Použití:

Brána slouží k propojení aretačních čepů se snímačem stavu ve strojích a zařízeních. Díky spojení mezi bránou a řízením stroje lze zobrazovat a kontrolovat pracovní stavy aretačních čepů a využívat je k řízení procesu.

Montáž:

Na nosných kolejnicích podle IEC 60715.

Přednosti:

Řízení procesu v závislosti na manipulaci.
Univerzální výstupní signál.
Snadná instalace.

Na vyžádání:

Další výstupní signály, rozhraní

Příslušenství:

Aretní čepy se snímačem stavu K1495

Technické údaje:

Viz technické upozornění.

KIPP Brána pro aretační čepy se snímačem stavu

Objednací číslo	výstupní signál	B	B1	B2	H	H1	H2	L
K1494.01	Relais	90	103,4	108	58,5	122	82,5	107

Technické upozornění pro bránu pro aretační čepy se snímačem stavu K1494



Technické údaje:

Napájení energií		
Provozní napětí	[V]	24 V DC
Jmenovitý proud	[A]	0,3 (max. 0,32 / min. 0,27)
Příkon	[W]	7,2
Kategorie přepětí		I
Rozhraní		
Vstupy signálu		7x rádiovým přenosem Č. 1 až 6: ke snímači signálu U1: k monitoringu prostřednictvím mobilního koncového zařízení
Výstupy signálu		8x beznapěťové přepínací kontakty 2A 24V DC / 2A 250V AC K1-K6: pracovní stav dotaz signálu K7: stav rádiového spojení K8: stav stav nabití baterie
Anténní přípojka		R-SMA pouzdro (pro anténu v dodávce)
Připojovací svorky		Šroubové svorky 0,2 mm ² až 1,31 mm ²
Připojovací výkony		24 - 16 AWG / 0,205 mm ² až 1,31 mm ²
Délka odizolování	[mm]	5 až 6
Kategorie přepětí		II
Předepsané zatížení		Střídavý a stejnosměrný proud, všeobecné zatížení
Rádiový přenos		
Komunikační protokol		Bluetooth nízká energie
Vysílací frekvence	[GHz]	2,4
Dosah	[m]	cca 10
Přenosový výkon	[1/s]	10
Indikace / ovládací prvky		
LED zelená (energie)		Svítlí, je-li zařízení v provozu.
LED zelená (rádiový příjem)		Svítlí, je-li připojené zařízení v dosahu.
LED žlutá (pracovní stav)		Indikuje pracovní stav propojeného zařízení.
LED červená (stav baterie)		Svítlí, je-li nutné vyměnit baterii.
Tlačítko		Umožňuje připojení a odpojení zařízení požadovaným vstupem signálu brány.
Montáž		
Upevnění		na nosné liště podle IEC 60715
Okolní podmínky		
Místo použití		Použití ve vnitřních prostorech
Nadmořská výška		do 2000m
Provozní teplota	[°C]	0 až 65
Skladovací teplota	[°C]	-10 až 65
Maximální relativní vlhkost vzduchu	[%]	80 (bez orosení)
Krytí		IP20 podle DIN EN 60529
Rázová pevnost		IK06 podle DIN EN 62262
Stupeň znečištění		2

Technické upozornění pro bránu pro aretační čepy se snímačem stavu K1494



Technické údaje:

Homologace / zkoušky		
Rádiové homologace		Evropa, USA, Kanada
Elektrická bezpečnost		EN 61010-1 / EN 61010-2-201
EMV		EN 301 489-1 / EN 301 489-17
Rádio		EN 300 328
Odolnost proti vibracím		EN 60068-2-6
Odolnost proti nárazu		EN 60068-2-27
Upozornění		
Odstranění provozní poruchy		Odstraňování provozních poruch při zapínání indukčních zátěží na výstupech náleží uživateli
Schválení rádiového provozu		Schválení rádiového provozu brány je možné pouze s dodanou anténou.
Mechanické údaje		
Hmotnost	[kg]	0,3



Aretační čepy ocel nebo nerezové oceli



Aretační čepy se užívají tehdy, je-li třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Příkladem je aretace délková a výšková a také aretace polohy ve strojírenství, při výrobě přístrojů, nábytku a při výrobě speciálních vozidel.

Teprve po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Má-li se vysunutí provádět po delší době a je přitom třeba zamezit zpětnému zaskočení aretačního kolíku, je nutné použít provedení C nebo provedení D.

Použité materiály umožňují univerzální použití až po aplikace s nejvyššími požadavky na odolnost vůči korozi.

Materiál:

Ocelové provedení:

Závitový kolík a aretační kolík z automatové oceli.

Tlačná pružina Ss14310

Nerezové provedení A2:

Závitové pouzdro S14305..

Aretační kolík, kalený 1.4034

Aretační kolík, nekalený Ss14305 Tlačná pružina S14310

Provedení z nerezové oceli A4:

Závitové pouzdro a aretační kolík S14404.

Tlačná pružina 1.4401 nebo 1.4571.

Hříbovitý úchyt z tmavošedého termoplastu nebo v bezpečnostní červené RAL3020.

Provedení:

Ocelové provedení:

Závitové pouzdro bryněrováno.

Aretační kolík kalený, broušený a bryněrováný.

Nerezové provedení A2:

závitové pouzdro bez povrchové úpravy.

Aretační kolík, vytvrzený nebo nevytvrděný, broušený a bez povrchové úpravy.

Nerezové provedení A4:

závitové pouzdro bez povrchové úpravy.

Aretační kolík, broušený, chemicky potažen niklem nebo bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

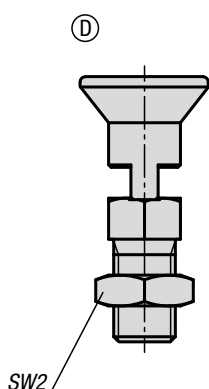
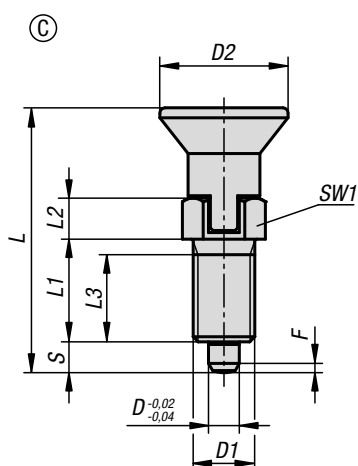
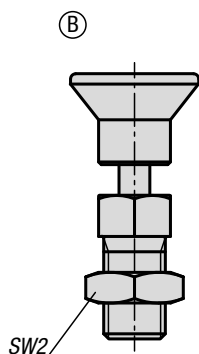
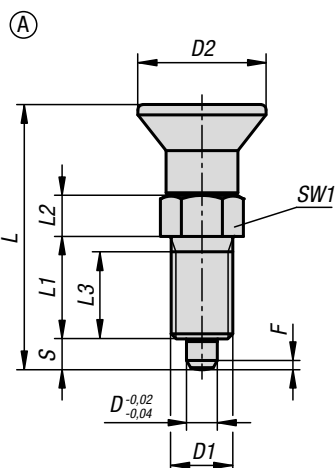
K0338.04206

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

Distanční kroužky K0665



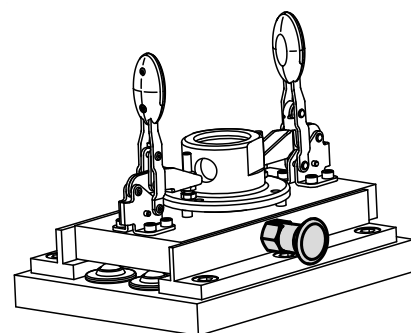
Odkaz na výkres:

Provedení A: bez aretační drážky, bez protimaticí

Provedení B: bez aretační drážky, s protimaticí

Provedení C: s aretační drážkou, bez protimaticí

Provedení D: s aretační drážkou, s protimaticí



KIPP Aretační čepy, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	Barva komponenty	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0338.1903	K0338.2903	K0338.3903	K0338.4903	tmavošedá RAL 7021	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	tmavošedá RAL 7021	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.1105	K0338.2105	K0338.3105	K0338.4105	tmavošedá RAL 7021	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.1206	K0338.2206	K0338.3206	K0338.4206	tmavošedá RAL 7021	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	tmavošedá RAL 7021	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.1410	K0338.2410	K0338.3410	K0338.4410	tmavošedá RAL 7021	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.1412	K0338.2412	K0338.3412	K0338.4412	tmavošedá RAL 7021	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.1516	K0338.2516	K0338.3516	K0338.4516	tmavošedá RAL 7021	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46
K0338.190384	K0338.290384	K0338.390384	K0338.490384	bezpečnostní červená RAL 3020	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	bezpečnostní červená RAL 3020	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.110584	K0338.210584	K0338.310584	K0338.410584	bezpečnostní červená RAL 3020	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.120684	K0338.220684	K0338.320684	K0338.420684	bezpečnostní červená RAL 3020	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	bezpečnostní červená RAL 3020	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.141084	K0338.241084	K0338.341084	K0338.441084	bezpečnostní červená RAL 3020	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.141284	K0338.241284	K0338.341284	K0338.441284	bezpečnostní červená RAL 3020	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.151684	K0338.251684	K0338.351684	K0338.451684	bezpečnostní červená RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

Aretační čepy ocel nebo nerezové oceli



KIPP Aretační čepy, nerezové A2, aretační kolík kalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	Barva komponenty	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0338.01903	K0338.02903	K0338.03903	K0338.04903	tmavošedá RAL 7021	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	tmavošedá RAL 7021	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.01105	K0338.02105	K0338.03105	K0338.04105	tmavošedá RAL 7021	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.01206	K0338.02206	K0338.03206	K0338.04206	tmavošedá RAL 7021	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	tmavošedá RAL 7021	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.01410	K0338.02410	K0338.03410	K0338.04410	tmavošedá RAL 7021	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.01412	K0338.02412	K0338.03412	K0338.04412	tmavošedá RAL 7021	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.01516	K0338.02516	K0338.03516	K0338.04516	tmavošedá RAL 7021	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46
K0338.0190384	K0338.0290384	K0338.0390384	K0338.0490384	bezpečnostní červená RAL 3020	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	bezpečnostní červená RAL 3020	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.0110584	K0338.0210584	K0338.0310584	K0338.0410584	bezpečnostní červená RAL 3020	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.0120684	K0338.0220684	K0338.0320684	K0338.0420684	bezpečnostní červená RAL 3020	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	bezpečnostní červená RAL 3020	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.0141084	K0338.0241084	K0338.0341084	K0338.0441084	bezpečnostní červená RAL 3020	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.0141284	K0338.0241284	K0338.0341284	K0338.0441284	bezpečnostní červená RAL 3020	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.0151684	K0338.0251684	K0338.0351684	K0338.0451684	bezpečnostní červená RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

KIPP Aretační čepy, nerezové A2, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	Barva komponenty	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0338.11903	K0338.12903	K0338.13903	K0338.14903	tmavošedá RAL 7021	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	tmavošedá RAL 7021	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.11105	K0338.12105	K0338.13105	K0338.14105	tmavošedá RAL 7021	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.11206	K0338.12206	K0338.13206	K0338.14206	tmavošedá RAL 7021	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	tmavošedá RAL 7021	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.11410	K0338.12410	K0338.13410	K0338.14410	tmavošedá RAL 7021	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.11412	K0338.12412	K0338.13412	K0338.14412	tmavošedá RAL 7021	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.11516	K0338.12516	K0338.13516	K0338.14516	tmavošedá RAL 7021	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46
K0338.1190384	K0338.1290384	K0338.1390384	K0338.1490384	bezpečnostní červená RAL 3020	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	bezpečnostní červená RAL 3020	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.1110584	K0338.1210584	K0338.1310584	K0338.1410584	bezpečnostní červená RAL 3020	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.1120684	K0338.1220684	K0338.1320684	K0338.1420684	bezpečnostní červená RAL 3020	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	bezpečnostní červená RAL 3020	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.1141084	K0338.1241084	K0338.1341084	K0338.1441084	bezpečnostní červená RAL 3020	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.1141284	K0338.1241284	K0338.1341284	K0338.1441284	bezpečnostní červená RAL 3020	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.1151684	K0338.1251684	K0338.1351684	K0338.1451684	bezpečnostní červená RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

Aretační čepy ocel nebo nerezové oceli



KIPP Aretační čepy, nerezové A4, aretační kolík kalený, potaženo niklem

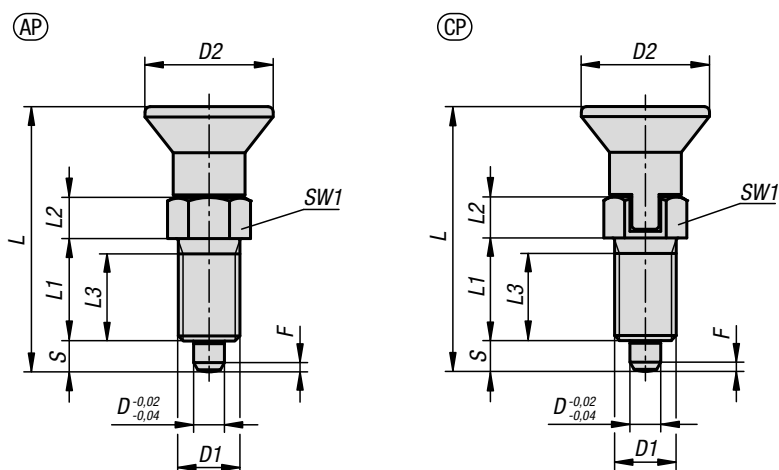
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	Barva komponenty	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0338.61903	K0338.62903	K0338.63903	K0338.64903	tmavošedá RAL 7021	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3	6,5
K0338.61004	K0338.62004	K0338.63004	K0338.64004	tmavošedá RAL 7021	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	7	15,5
K0338.61105	K0338.62105	K0338.63105	K0338.64105	tmavošedá RAL 7021	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	4	12,5
K0338.61206	K0338.62206	K0338.63206	K0338.64206	tmavošedá RAL 7021	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	7	14,5
K0338.61308	K0338.62308	K0338.63308	K0338.64308	tmavošedá RAL 7021	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.61410	K0338.62410	K0338.63410	K0338.64410	tmavošedá RAL 7021	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	30
K0338.61412	K0338.62412	K0338.63412	K0338.64412	tmavošedá RAL 7021	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.61516	K0338.62516	K0338.63516	K0338.64516	tmavošedá RAL 7021	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	40
K0338.6190384	K0338.6290384	K0338.6390384	K0338.6490384	bezpečnostní červená RAL 3020	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3	6,5
K0338.6100484	K0338.6200484	K0338.6300484	K0338.6400484	bezpečnostní červená RAL 3020	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	7	15,5
K0338.6110584	K0338.6210584	K0338.6310584	K0338.6410584	bezpečnostní červená RAL 3020	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	4	12,5
K0338.6120684	K0338.6220684	K0338.6320684	K0338.6420684	bezpečnostní červená RAL 3020	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	7	14,5
K0338.6130884	K0338.6230884	K0338.6330884	K0338.6430884	bezpečnostní červená RAL 3020	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.6141084	K0338.6241084	K0338.6341084	K0338.6441084	bezpečnostní červená RAL 3020	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	30
K0338.6141284	K0338.6241284	K0338.6341284	K0338.6441284	bezpečnostní červená RAL 3020	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.6151684	K0338.6251684	K0338.6351684	K0338.6451684	bezpečnostní červená RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	40

KIPP Aretační čepy, nerezové A4, aretační kolík kalený, bez povrchové úpravy

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	Barva komponenty	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0338.71903	K0338.72903	K0338.73903	K0338.74903	tmavošedá RAL 7021	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3	6,5
K0338.71004	K0338.72004	K0338.73004	K0338.74004	tmavošedá RAL 7021	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	7	15,5
K0338.71105	K0338.72105	K0338.73105	K0338.74105	tmavošedá RAL 7021	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	4	12,5
K0338.71206	K0338.72206	K0338.73206	K0338.74206	tmavošedá RAL 7021	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	7	14,5
K0338.71308	K0338.72308	K0338.73308	K0338.74308	tmavošedá RAL 7021	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.71410	K0338.72410	K0338.73410	K0338.74410	tmavošedá RAL 7021	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	30
K0338.71412	K0338.72412	K0338.73412	K0338.74412	tmavošedá RAL 7021	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.71516	K0338.72516	K0338.73516	K0338.74516	tmavošedá RAL 7021	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	40
K0338.7190384	K0338.7290384	K0338.7390384	K0338.7490384	bezpečnostní červená RAL 3020	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3	6,5
K0338.7100484	K0338.7200484	K0338.7300484	K0338.7400484	bezpečnostní červená RAL 3020	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	7	15,5
K0338.7110584	K0338.7210584	K0338.7310584	K0338.7410584	bezpečnostní červená RAL 3020	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	4	12,5
K0338.7120684	K0338.7220684	K0338.7320684	K0338.7420684	bezpečnostní červená RAL 3020	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19/-/19	1,8	7	14,5
K0338.7130884	K0338.7230884	K0338.7330884	K0338.7430884	bezpečnostní červená RAL 3020	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.7141084	K0338.7241084	K0338.7341084	K0338.7441084	bezpečnostní červená RAL 3020	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	30
K0338.7141284	K0338.7241284	K0338.7341284	K0338.7441284	bezpečnostní červená RAL 3020	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.7151684	K0338.7251684	K0338.7351684	K0338.7451684	bezpečnostní červená RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	40

Aretační čep

se závitovou pojistkou



Materiál:

Ocelové provedení:

Aretační kolík, nekalený:

Závitové pouzdro a aretační kolík z automatické oceli.

Nerezové provedení

Aretační kolík, nekalený:

Závitové pouzdro Ss14305 Aretační kolíks14034..

Hříbovitý úchyt z černošedého termoplastu..

Závitová pojistka z modrého polyamidu.

Provedení:

Ocelové provedení:

Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:

Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1096.091206

Upozornění:

Aretační čepy se používají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu lze nastavit jinou aretační polohu. Bude-li vysunutí aretačního kolíku trvat delší dobu a je-li třeba zabránit jeho zpětnému zapadnutí, pak je třeba zvolit provedení CP.

Díky závitové pojistce lze přesně seřadit montážní hloubku stávajících součástí a tím není nutný doraz. Závitová pojistka je upínací polyamidový povlak, který je nanášen bodově (flek).

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Odkaz na výkres:

Provedení AP: bez aretační drážky, bez protimatice

Provedení CP: s aretační drážkou, bez protimatice

Aretační čep

se závitovou pojistkou



KIPP Aretační čepy, se závitovou pojistkou, ocel, aretační kolík kalený

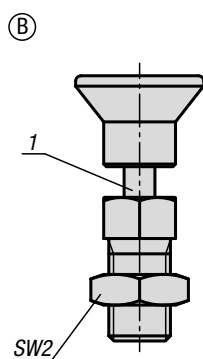
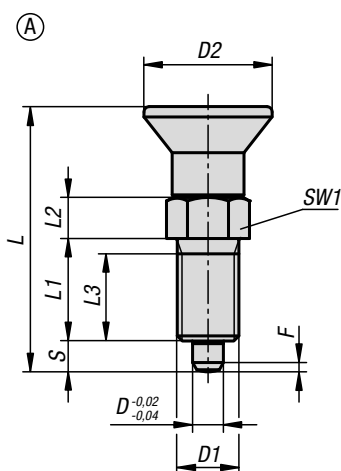
Objednací číslo Provedení AP	Objednací číslo Provedení CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1096.91903	K1096.93903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	0,8	4,5	10
K1096.91004	K1096.93004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	1	6	12
K1096.91105	K1096.93105	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 Aretační čepy, se závitovou pojistkou, nerezová ocel, aretační kolík kalený

Objednací číslo Provedení AP	Objednací číslo Provedení CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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

Aretační čepy

s označením blokování



Materiál:

Aretační kolík z oceli.
Závitové pouzdro z oceli.
Úchyt hříbovitého tvaru z termoplastu, tmavošedý.
Značka blokování, hliník.

Provedení:

Aretační kolík z oceli kalený, broušený a brunýrovaný.
Závitové pouzdro brunýrované.
Označení blokování červeně eloxované.

Příklad způsobu objednání:

K1149.71105

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.

U viditelného označení blokování je čep buďto kompletně odblokovaný nebo se nachází v částečně uzavřené poloze.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

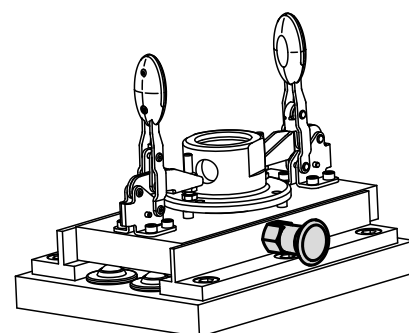
Distanční kroužky K0665

Odkaz na výkres:

Provedení A: bez aretační drážky, bez protimatice

Provedení B: bez aretační drážky, s protimaticí

1) Označovací kroužek

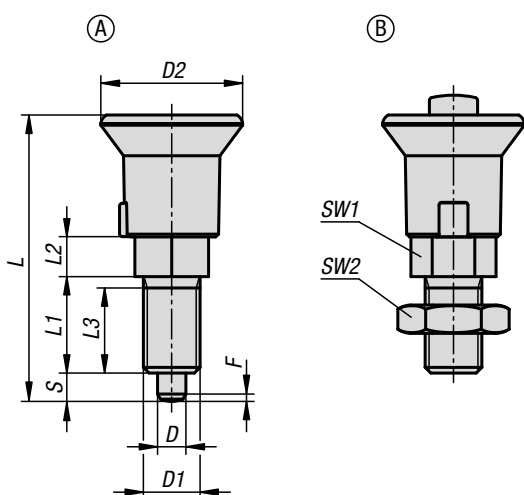


KIPP Aretační čepy s označením blokování

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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

Aretační čepy

se zámkem



Materiál:

Ocelové provedení:

Závitový kolík a aretační kolík z automatové oceli.

Nerezové provedení:

Aretační kolík, nekalený.

Závitové pouzdro a aretační kolík 1.4305.

Hříbovitý úchyt z černošedého termoplastu.

Odjišťovací knoflík z červeného termoplastu.

Provedení:

Ocelové provedení:

Závitové pouzdro bryněrováno.

Aretační kolík kalený, broušený a bryněrováný.

Nerezové provedení:

závitové pouzdro bez povrchové úpravy.

Aretační kolík, nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1213.11051

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Zajištění se provádí stiskem tlačítka.

Červené tlačítko umožňuje změnu aretační polohy.

Odkaz na výkres:

Provedení A: bez kontramatice

Provedení B: s kontramaticí

KIPP Aretační čepy se zámkem

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Materiál základního tělesa	Povrch základního tělesa	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Vratná síla N
K1213.11051	K1213.21051	ocel	kalená	5	M10x1	25	50,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	8-12
K1213.12061	K1213.22061	ocel	kalená	6	M12x1,5	25	55,5	20	8	17	6	14	-/19	1,8	4-12
K1213.13081	K1213.23081	ocel	kalená	8	M16x1,5	33	76	26	10	23	8	19	-/24	2,3	10-20
K1213.14101	K1213.24101	ocel	kalená	10	M20x1,5	33	82	28	12	25	10	22	-/30	2,8	3-23
K1213.111051	K1213.121051	nerezová ocel	netvrzeno	5	M10x1	25	50,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	8-12
K1213.112061	K1213.122061	nerezová ocel	netvrzeno	6	M12x1,5	25	55,5	20	8	17	6	14	-/19	1,8	4-12
K1213.113081	K1213.123081	nerezová ocel	netvrzeno	8	M16x1,5	33	76	26	10	23	8	19	-/24	2,3	10-20
K1213.114101	K1213.124101	nerezová ocel	netvrzeno	10	M20x1,5	33	82	28	12	25	10	22	-/30	2,8	3-23

Aretační čepy

s prodlouženým aretačním kolíkem



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hříbovitého tvaru, tmavošedý termoplast.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0630.21903

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.

Na vyžádání:

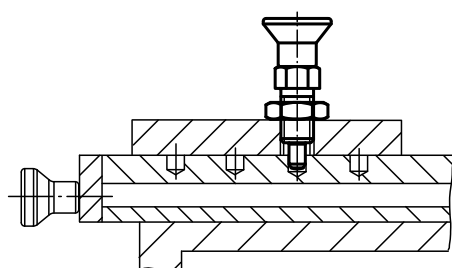
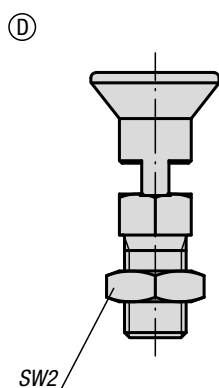
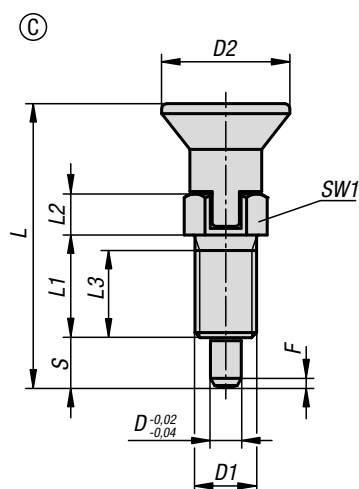
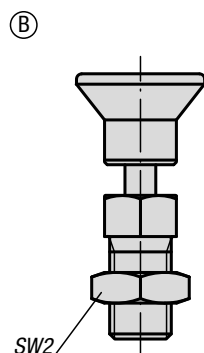
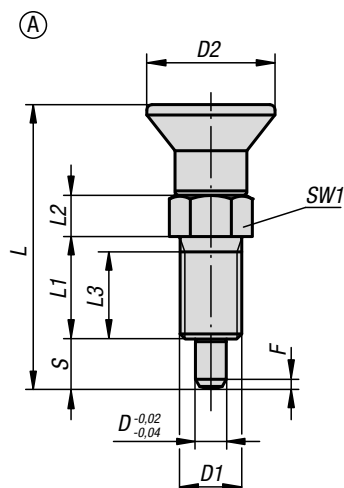
Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

Distanční kroužky K0665

Odkaz na výkres:

Provedení A: bez aretační drážky, bez protimatice
Provedení B: bez aretační drážky, s protimaticí
Provedení C: s aretační drážkou, bez protimatice
Provedení D: s aretační drážkou, s protimaticí



KIPP Aretační čepy s prodlouženým aretačním kolíkem, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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
Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0630.23105	K0630.24105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.23206	K0630.24206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.23308	K0630.24308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45


KIPP Aretační čepy s prodlouženým aretačním kolíkem, nerezové, aretační kolík kalený

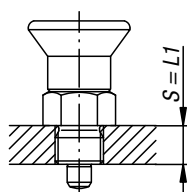
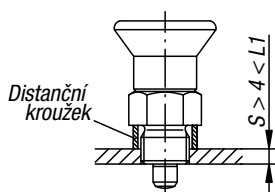
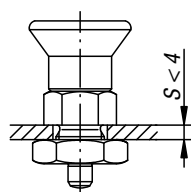
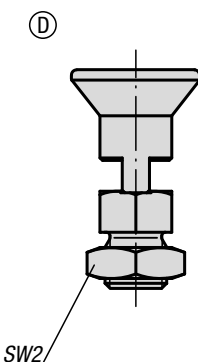
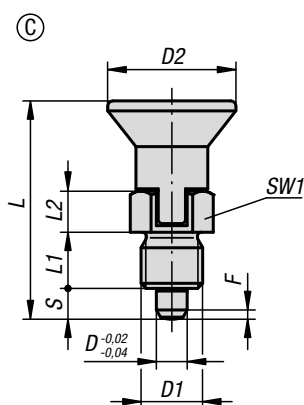
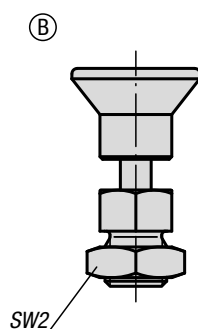
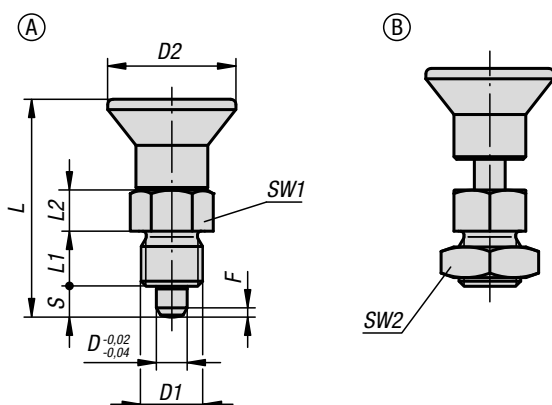
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0630.201903	K0630.202903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	-/10	0,8	4,5	12
K0630.201004	K0630.202004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	-/13	1	6	15
K0630.201105	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
Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0630.203105	K0630.204105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.203206	K0630.204206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.203308	K0630.204308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

KIPP Aretační čepy s prodlouženým aretačním kolíkem, nerezové, aretační kolík nekalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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
Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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

Aretační čepy

krátké provedení



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Hříbovitý úchyt z tmavošedého termoplastu nebo v bezpečnostní červené RAL3020.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0631.16206

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Bude-li aretační kolík po delší dobu vysunut a je-li třeba zabránit jeho zpětnému zapadnutí, pak je třeba zvolit provedení C resp. provedení D.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

Distanční kroužky K0665

Odkaz na výkres:

Provedení A: bez aretační drážky, bez protimatice
Provedení B: bez aretační drážky, s protimaticí
Provedení C: s aretační drážkou, bez protimatice
Provedení D: s aretační drážkou, s protimaticí



KIPP Aretační čepy, krátké provedení, ocelové, aretační kolík tvrzený

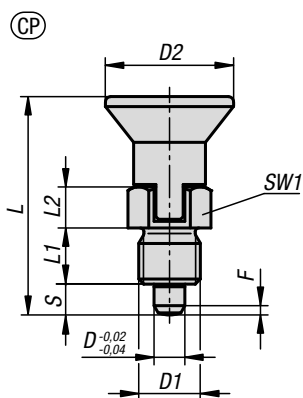
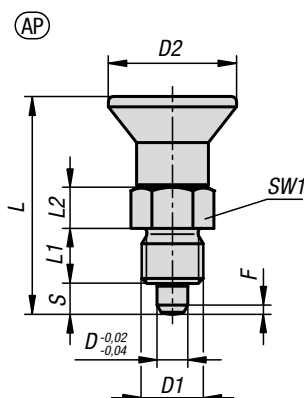
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	Barva komponenty	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0631.5903	K0631.6903	K0631.7903	K0631.8903	tmavošedá RAL 7021	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4	10
K0631.5004	K0631.6004	K0631.7004	K0631.8004	tmavošedá RAL 7021	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.5105	K0631.6105	K0631.7105	K0631.8105	tmavošedá RAL 7021	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0631.5206	K0631.6206	K0631.7206	K0631.8206	tmavošedá RAL 7021	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0631.5308	K0631.6308	K0631.7308	K0631.8308	tmavošedá RAL 7021	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	14	28
K0631.5410	K0631.6410	K0631.7410	K0631.8410	tmavošedá RAL 7021	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32
K0631.590384	K0631.690384	K0631.790384	K0631.890384	bezpečnostní červená RAL 3020	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	bezpečnostní červená RAL 3020	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.510584	K0631.610584	K0631.710584	K0631.810584	bezpečnostní červená RAL 3020	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0631.520684	K0631.620684	K0631.720684	K0631.820684	bezpečnostní červená RAL 3020	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0631.530884	K0631.630884	K0631.730884	K0631.830884	bezpečnostní červená RAL 3020	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	14	28
K0631.541084	K0631.641084	K0631.741084	K0631.841084	bezpečnostní červená RAL 3020	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32

KIPP Aretační čepy, krátké provedení, nerezové, aretační kolík nekalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	Barva komponenty	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0631.15903	K0631.16903	K0631.17903	K0631.18903	tmavošedá RAL 7021	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	tmavošedá RAL 7021	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.15105	K0631.16105	K0631.17105	K0631.18105	tmavošedá RAL 7021	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0631.15206	K0631.16206	K0631.17206	K0631.18206	tmavošedá RAL 7021	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0631.15308	K0631.16308	K0631.17308	K0631.18308	tmavošedá RAL 7021	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	14	28
K0631.15410	K0631.16410	K0631.17410	K0631.18410	tmavošedá RAL 7021	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32
K0631.1590384	K0631.1690384	K0631.1790384	K0631.1890384	bezpečnostní červená RAL 3020	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	bezpečnostní červená RAL 3020	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.1510584	K0631.1610584	K0631.1710584	K0631.1810584	bezpečnostní červená RAL 3020	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0631.1520684	K0631.1620684	K0631.1720684	K0631.1820684	bezpečnostní červená RAL 3020	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0631.1530884	K0631.1630884	K0631.1730884	K0631.1830884	bezpečnostní červená RAL 3020	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	14	28
K0631.1541084	K0631.1641084	K0631.1741084	K0631.1841084	bezpečnostní červená RAL 3020	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32

Aretační čepy

krátké provedení, se závitovou pojistkou



Materiál:

Ocelové provedení:

Aretační kolík kalený:

Závitové pouzdro a aretační kolík z automatové oceli.

Nerezové provedení:

Aretační kolík nekalený:

Závitové pouzdro a aretační kolík 1.4305.

Hříbovitý úchyt z černošedého termoplastu.

Závitová pojistka z modrého polyamidu.

Provedení:

Ocelové provedení:

Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:

Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1097.95903

Upozornění:

Aretační čepy se používají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu lze nastavit jinou aretační polohu. Bude-li vysunutí aretačního kolíku trvat delší dobu a je-li třeba zabránit jeho zpětnému zapadnutí, pak je třeba zvolit provedení CP.

Díky závitové pojistce lze přesně seřídít montážní hloubku stávajících součástí a tím není nutný doraz. Závitová pojistka je upínací polyamidový povlak, který je nanášen bodově (flek).

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

Distanční kroužky K0665

Odkaz na výkres:

Provedení AP: bez aretační drážky, bez protimatice

Provedení CP: s aretační drážkou, bez protimatice

Aretační čepy

krátké provedení, se závitovou pojistkou



KIPP Aretační čepy, krátké provedení, se závitovou pojistkou, ocel, aretační kolík kalený

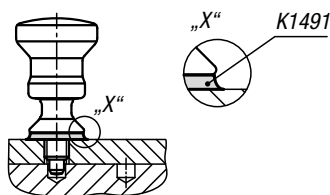
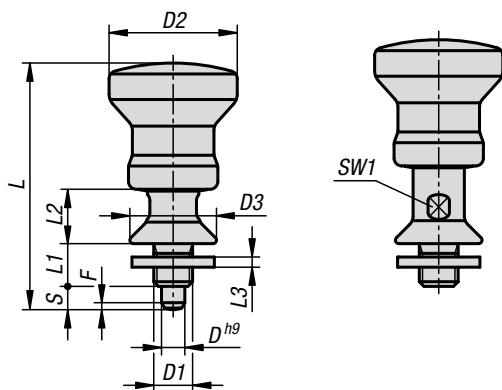
Objednací číslo Provedení AP	Objednací číslo Provedení CP	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1097.95903	K1097.97903	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	0,8	4	10
K1097.95004	K1097.97004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	1	4	12
K1097.95105	K1097.97105	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	1,3	5	12
K1097.95206	K1097.97206	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	1,8	6	14
K1097.95308	K1097.97308	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	2,3	14	28
K1097.95410	K1097.97410	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	2,8	15	32

KIPP Aretační čepy, krátké provedení, se závitovou pojistkou, aretační čepy, nerezová ocel, aretační kolík nekalený

Objednací číslo Provedení AP	Objednací číslo Provedení CP	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1097.195903	K1097.197903	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	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

Aretační čep s nákrůžkem

pro těsnicí podložky a podložky Hygienic USIT®



Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Teprve po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Má-li se vysunutí provádět delší dobu a je přitom třeba zamezit zpětnému zaskočení aretačního kolíku, je nutné použít provedení C (s aretační drážkou).

Aretační čep je vhodný pro potravinářský průmysl. Je proveden s kuželovým nákrůžkem, aby bylo možné šroubované místo hygienicky bezpečně utěsnit těsnicí podložkou a podložkou Hygienic USIT®. Povrchy mají hloubku drsnosti $Ra < 0,8 \mu m$, což zamezuje zachycení částeczek prachu a snadné čištění.

Materiál:

Ocelové díly z nerezové oceli 1.4404.

Těsnění z 70 EPDM 291 (černé) nebo 75 Fluoroprene® XP (modré).

Provedení:

Aretační kolík tvrzený nebo netvrzený, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1698.1120801

Teplotní rozsah:

70 EPDM 291: -40°C až 150°C. 75 Fluoroprene® XP: -15°C až 200°C.

Přednosti:

Hygienický design

Nerezová ocel 1.4404

Vhodné pro čištění

Odolnost vůči polárním i nepolárním médiím a aromatickým látkám

Rozsah dodávky:

Aretační čep včetně těsnicí podložky a podložky Hygienic Usit®.

Příslušenství:

Těsnicí podložky Hygienic USIT® K1491.

Aretační čep s nákrůžkem

pro těsnicí podložky a podložky Hygienic USIT®



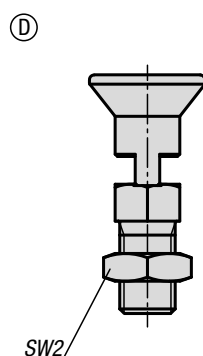
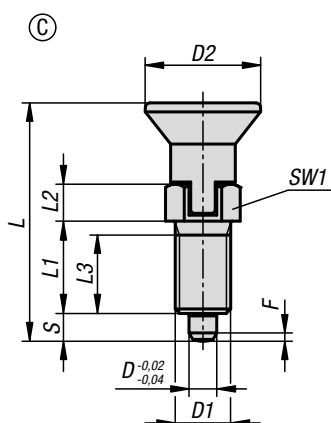
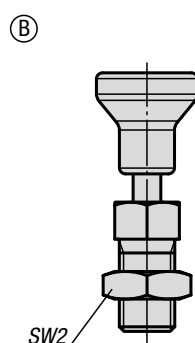
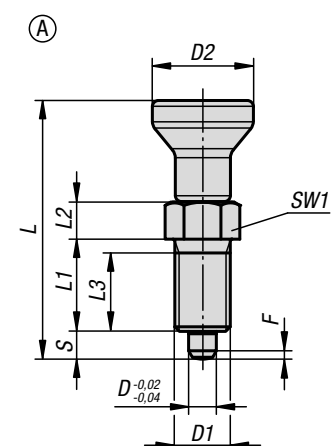
KIPP Aretační čepy s nákrůžkem, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A bez aretační drážky	Objednací číslo Provedení C se zajišťovací drážkou	Barva komponenty	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1698.0110601	K1698.0310601	černá	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0110611	K1698.0310611	černá	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0120801	K1698.0320801	černá	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.0120811	K1698.0320811	černá	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.0110602	K1698.0310602	modrá	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0110612	K1698.0310612	modrá	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0120802	K1698.0320802	modrá	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.0120812	K1698.0320812	modrá	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62

KIPP Aretační čepy s nákrůžkem, aretační kolík nevytvrzený

Objednací číslo Provedení A bez aretační drážky	Objednací číslo Provedení C se zajišťovací drážkou	Barva komponenty	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1698.1110601	K1698.1310601	černá	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1110611	K1698.1310611	černá	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1120801	K1698.1320801	černá	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.1120811	K1698.1320811	černá	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.1110602	K1698.1310602	modrá	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1110612	K1698.1310612	modrá	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1120802	K1698.1320802	modrá	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.1120812	K1698.1320812	modrá	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62

Aretační čepy nerezové



Aretační čepy se užívají tehdy, je-li třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Příkladem je aretace délková a výšková a také aretace polohy ve strojírenství, při výrobě přístrojů, nábytku a při výrobě speciálních vozidel.

Teprve po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Má-li se vysunutí provádět po delší době a je přitom třeba zamezit zpětnému zaskočení aretačního kolíku, je nutné použít provedení C nebo provedení D.

Použité materiály umožňují univerzální použití až po aplikace s nejvyššími požadavky na odolnost vůči korozi.

Materiál:

Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Hříbovitý úchyt 1.4305, jemně soustružený.

Provedení:

Bez povrchové úpravy, aretační kolík broušený.

Příklad způsobu objednání:

K0632.001004

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

Distanční kroužky K0665



KIPP Aretační čepy, nerezové A2, aretační kolík kalený

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

KIPP Aretační čepy, nerezové A2, aretační kolík netvrzený

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

Aretační čepy pro tenkostěnné díly



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Hříbovitý úchyt z tmavěšedého termoplastu.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bryněrováný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0735.31105 (aretační kolík)
K0631.91416 (dvojitý očkový klíč)

Upozornění:

Tyto aretační kolíky jsou vhodné zejména pro montáž na tenkostěnné díly.

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Teprve po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.

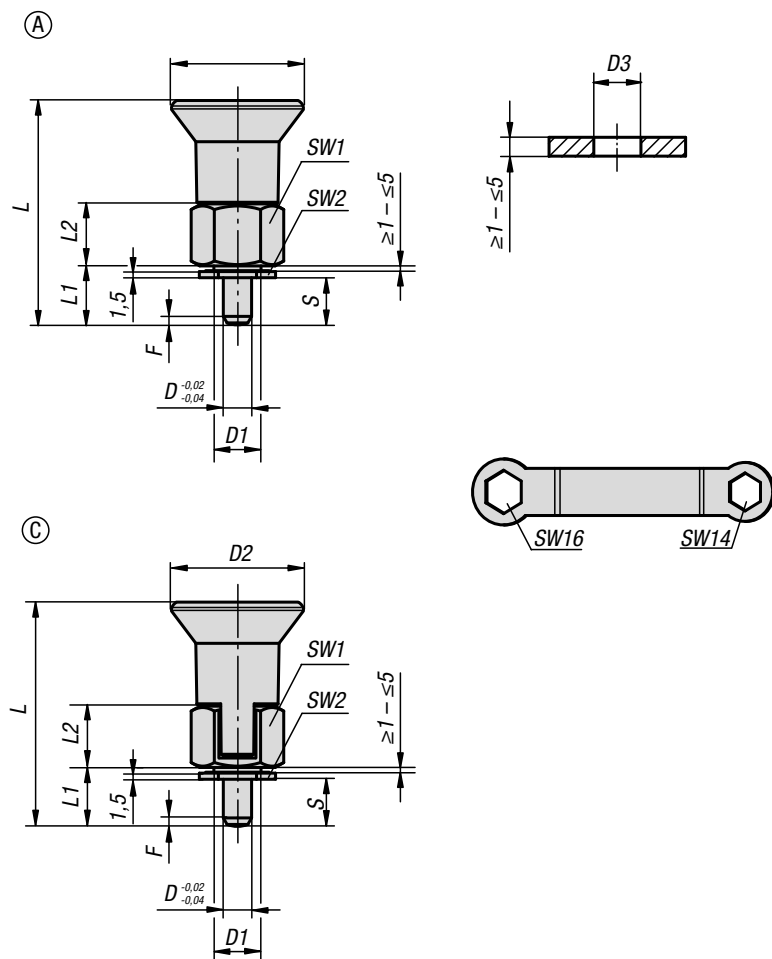
Má-li se zamezit zpětnému zaskočení aretačního kolíku, je nutné použít provedení C.

Příslušenství:

K utažení našroubovací matice lze jako příslušenství dodat dvojitý očkový klíč.

Odkaz na výkres:

Provedení A: bez aretační drážky
Provedení C: s aretační drážkou





KIPP Aretační čepy pro tenkostěnné díly, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo dvojité očkový klíč
K0735.31105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.31206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.33105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.33206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

KIPP Aretační čepy pro tenkostěnné díly, nerezové, aretační kolík nekalený

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo dvojité očkový klíč
K0735.311105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.311206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.313105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.313206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

Aretační čepy



Materiál:

Ocelové provedení:
Závitový kolík a aretační kolík z automatové oceli.

Nerezové provedení:
Aretační kolík, kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík, nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4035.

Hříbovitý úchyt, tmavošedý termoplast.

Provedení:

Ocelové provedení:
Závitové pouzdro brynýrováno.
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrováný.

Nerezové provedení:
Závitové pouzdro bez povrchové úpravy.
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0339.04206

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Bude-li aretační kolík po delší dobu vysunut a je-li třeba zabránit jeho zpětnému zapadnutí, pak je třeba zvolit provedení C resp. provedení D.

Na vyžádání:

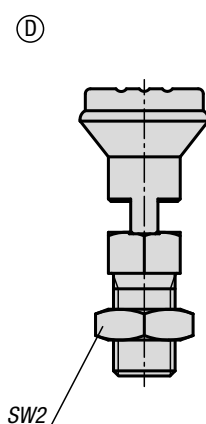
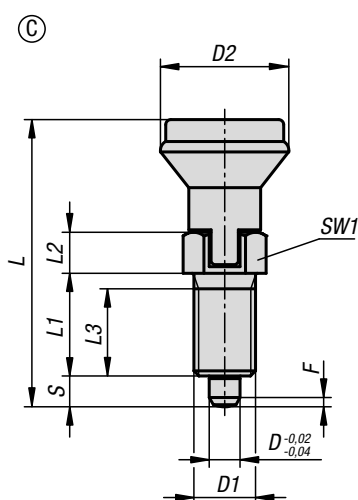
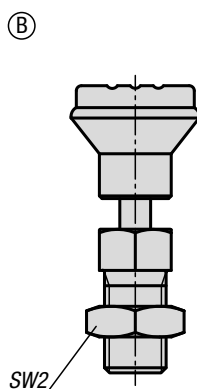
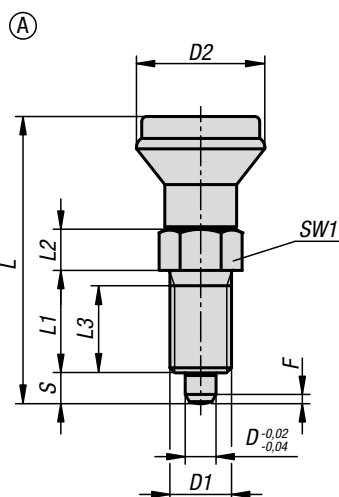
Nadstandardní provedení.

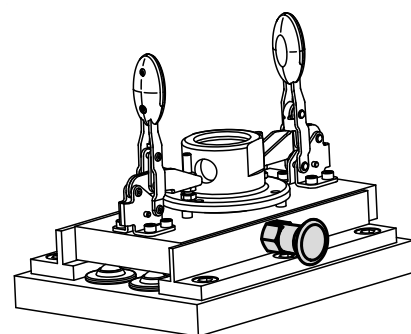
Příslušenství:

Distanční kroužky K0665

Odkaz na výkres:

Provedení A: bez aretační drážky, bez protimatice
Provedení B: bez aretační drážky, s protimaticí
Provedení C: s aretační drážkou, bez protimatice
Provedení D: s aretační drážkou, s protimaticí





KIPP Aretační čepy, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0339.1105	K0339.2105	K0339.3105	K0339.4105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	-/17-/17	1,3	5	12
K0339.1206	K0339.2206	K0339.3206	K0339.4206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	-/19-/19	1,8	6	14
K0339.1308	K0339.2308	K0339.3308	K0339.4308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	-/24-/24	2,3	15	35
K0339.1410	K0339.2410	K0339.3410	K0339.4410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	-/30-/30	2,8	15	34

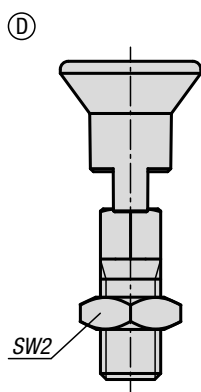
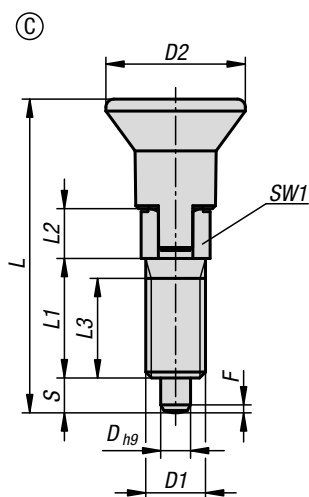
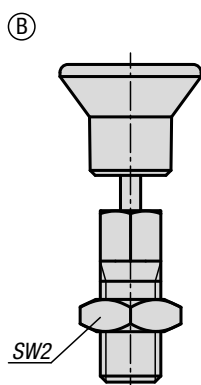
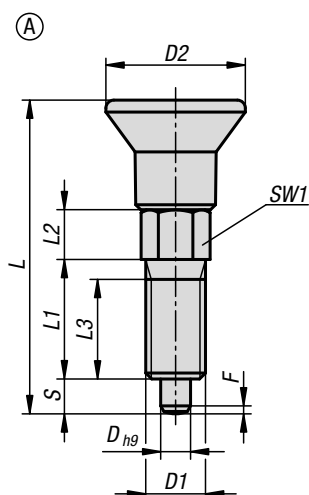
KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0339.01105	K0339.02105	K0339.03105	K0339.04105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	-/17-/17	1,3	5	12
K0339.01206	K0339.02206	K0339.03206	K0339.04206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	-/19-/19	1,8	6	14
K0339.01308	K0339.02308	K0339.03308	K0339.04308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	-/24-/24	2,3	15	35
K0339.01410	K0339.02410	K0339.03410	K0339.04410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	-/30-/30	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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

Aretační čepy ECO



Materiál:

Ocelové provedení:
Závitové pouzdro 1.0718.
Aretační kolík 1.4305.

Nerezové provedení:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hříbovitého tvaru: tmavošedý termoplast.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík netvrzený.
Závitové pouzdro, modře pasivované.
Aretační kolík bez povrchové úpravy.

Nerezové provedení:
Aretační kolík, nekalený.
Ocelové části bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0747.01903060

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Teprve po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Aretační čepy s normálním závitem a nebroušenými a nekalenými aretačními kolíky jsou cenově výhodnou alternativou ke stávajícím aretačním čepům. Pro mnoho použití je však tato přesnost dostačující. Na základě malých výrobních tolerancí jsou výrobky navíc necitlivé vůči chybám souososti, které se mohou vyskytovat při vyrovnání aretačních čepů vůči otvoru v protikusu.

Při montáži je třeba dbát na uvedený max. utahovací moment.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení a jemný závit.

Odkaz na výkres:

Provedení A: bez aretační drážky, bez protimatice

Provedení B: bez aretační drážky, s protimaticí

Provedení C: s aretační drážkou, bez protimatice

Provedení D: s aretační drážkou, s protimaticí



KIPP Aretační čepy ECO, ocelové, aretační kolík nekalený

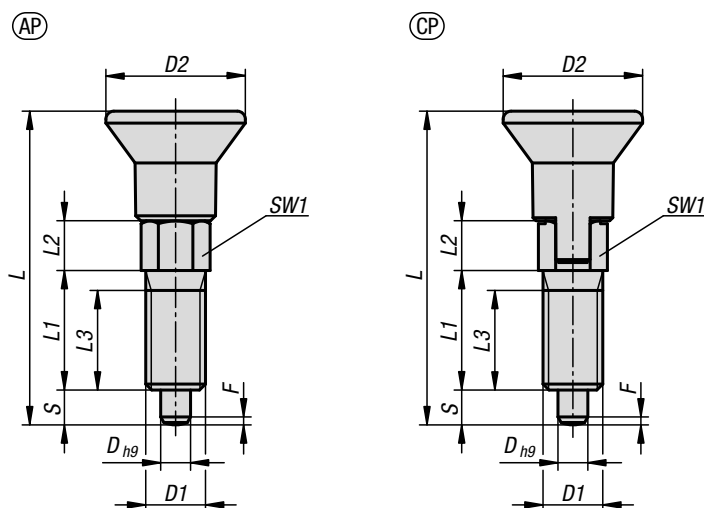
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Utahovací moment max. Nm
K0747.01903060	K0747.02903060	K0747.03903060	K0747.04903060	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	-/10-/10	0,8	4	10	2
K0747.01004060	K0747.02004060	K0747.03004060	K0747.04004060	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	-/10-/10	1	6	12	2
K0747.01105080	K0747.02105080	K0747.03105080	K0747.04105080	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	-/13-/13	1,3	6	12	7
K0747.01206100	K0747.02206100	K0747.03206100	K0747.04206100	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	-/17-/17	1,8	8	15	15
K0747.01308120	K0747.02308120	K0747.03308120	K0747.04308120	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	-/19-/19	2,3	8	19	20

KIPP Aretační čepy ECO, nerezové, aretační kolík nekalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Utahovací moment max. Nm
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

Aretační čepy ECO

se závitovou pojistkou



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.0718.
Aretační kolík 1.4305.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro a aretační kolík 1.4305.

Hříbovitý úchyt z černošedého termoplastu.

Závitová pojistka z modrého polyamidu.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík netvrzený.
Závitové pouzdro, modře pasivované.
Aretační kolík bez povrchové úpravy.

Nerezové provedení:
Aretační kolík, nekalený.
Ocelové části bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1098.091903060

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Teprve po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Aretační čepy s normálním závitem a nebroušenými a nekalenými aretačními kolíky jsou cenově výhodnou alternativou ke stávajícím aretačním čepům. Pro mnoho použití je však tato přesnost dostačující. Na základě malých výrobních tolerancí jsou výrobky navíc necitlivé vůči chybám souososti, které se mohou vyskytovat při vyrovnání aretačních čepů vůči otvoru v protikusu. Pomocí závitové pojistky lze hloubku montáže přesně přizpůsobit stávajícím komponentům, takže není nutné žádné zatloukání. Závitová pojistka je upínací polyamidový povlak, který se nanáší bodově (skvrna). Momenty pro zašroubování a vyšroubování jsou normované hodnoty.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení a jemný závit.

Odkaz na výkres:

Provedení AP: bez aretační drážky, bez protimatice
Provedení CP: s aretační drážkou, bez protimatice

Aretační čepy ECO

se závitovou pojistkou



KIPP Aretační čepy ECO, se závitovou pojistkou, aretační čepy, ocel, aretační kolík nekalený

Objednací číslo Provedení AP	Objednací číslo Provedení CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1098.091903060	K1098.093903060	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	0,8	4	10
K1098.091004060	K1098.093004060	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	1	6	12
K1098.091105080	K1098.093105080	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	1,3	6	12
K1098.091206100	K1098.093206100	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	1,8	8	15
K1098.091308120	K1098.093308120	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	2,3	8	19

KIPP Aretační čepy ECO, se závitovou pojistkou, aretační čepy, nerezová ocel, aretační kolík nekalený

Objednací číslo Provedení AP	Objednací číslo Provedení CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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

Aretační čepy ECO

krátké provedení



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík nekalený.
Závitové pouzdro 1.0718.
Aretační kolík 1.4305.

Nerezové provedení:
Aretační kolík nekalený.
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hříbovitého tvaru: tmavošedý termoplast.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík netvrzený.
Závitové pouzdro, modře pasivované.
Aretační kolík bez povrchové úpravy.

Nerezové provedení:
Aretační kolík, nekalený.
Ocelové části bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0748.01903060

Upozornění:

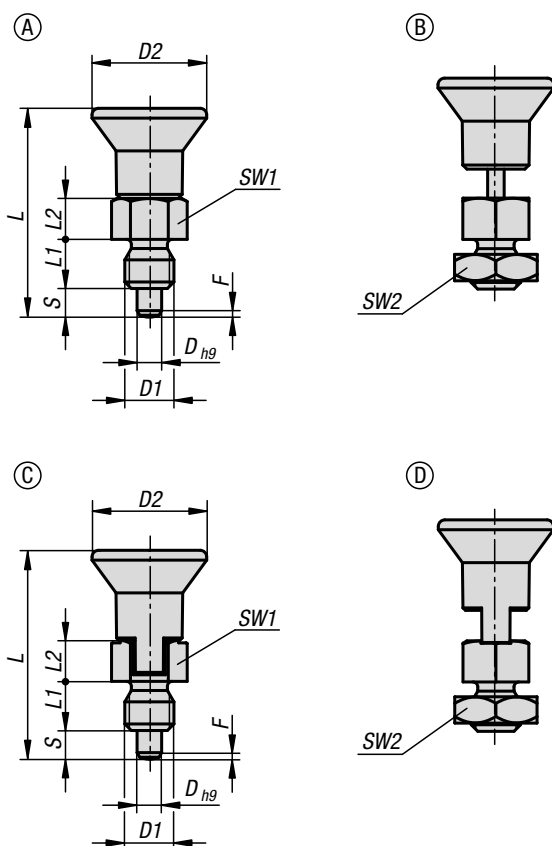
Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Teprve po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Aretační čepy s normálním závitem a nebroušenými a nekalenými aretačními kolíky jsou cenově výhodnou alternativou ke stávajícím aretačním čepům. Pro mnoho použití je však tato přesnost dostačující. Na základě malých výrobních tolerancí jsou výrobky navíc necitlivé vůči chybám souososti, které se mohou vyskytovat při vyrovnání aretačních čepů vůči otvoru v protikusu. Při montáži je třeba dbát na uvedený max. utahovací moment.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Odkaz na výkres:

Provedení A: bez aretační drážky, bez protimatice
Provedení B: bez aretační drážky, s protimaticí
Provedení C: s aretační drážkou, bez protimatice
Provedení D: s aretační drážkou, s protimaticí



Aretační čepy ECO

krátké provedení



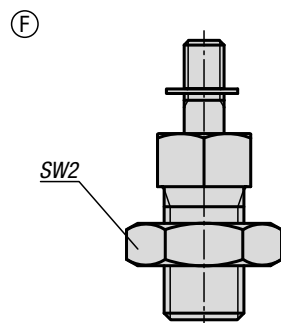
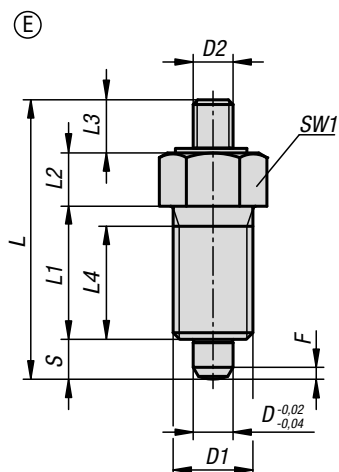
KIPP Aretační čepy ECO, krátké provedení, ocelové, aretační kolík nekalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Utahovací moment max. Nm
K0748.01903060	K0748.02903060	K0748.03903060	K0748.04903060	3	M6	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3,5	8	2
K0748.01004080	K0748.02004080	K0748.03004080	K0748.04004080	4	M8	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	3,5	9	2
K0748.01105100	K0748.02105100	K0748.03105100	K0748.04105100	5	M10	21	34,5	8	7	5	13	-/17/-/17	1,3	6	12	7
K0748.01206120	K0748.02206120	K0748.03206120	K0748.04206120	6	M12	25	41,7	10	8	6	14	-/19/-/19	1,8	6	12	15
K0748.01308160	K0748.02308160	K0748.03308160	K0748.04308160	8	M16	33	54	12	10	8	19	-/24/-/24	2,3	6	13	20

KIPP Aretační čepy ECO, krátké provedení, nerezové, aretační kolík nekalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Utahovací moment max. Nm
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

Aretační čepy



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bryněrováný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0341.02308

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve po vysunutí aretačního čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Na vyčnívající závitový kolík je možné upevnit nestandardní úchytky. Kromě toho závitový kolík umožňuje ovládání aretačního čepu, např. automaticky (programově řízené) pomocí pneumatického válce nebo dálkovým ovládáním pomocí lanka vedeného v bodnu.

Na vyžádání:

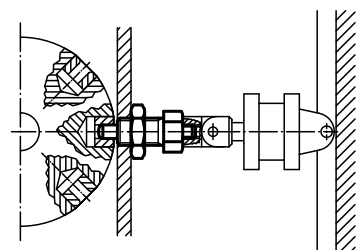
Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

Distanční kroužky K0665

Odkaz na výkres:

Provedení A: se závitovým kolíkem, bez protimatice
Provedení D: se závitovým kolíkem, s protimaticí



KIPP Aretační čepy, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení E	Objednací číslo Provedení F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0341.1903	K0341.2903	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.1004	K0341.2004	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.1105	K0341.2105	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0341.1206	K0341.2206	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0341.1308	K0341.2308	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0341.1410	K0341.2410	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
K0341.1412	K0341.2412	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
K0341.1516	K0341.2516	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

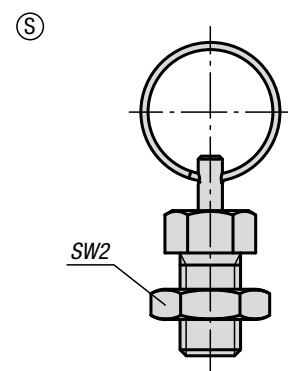
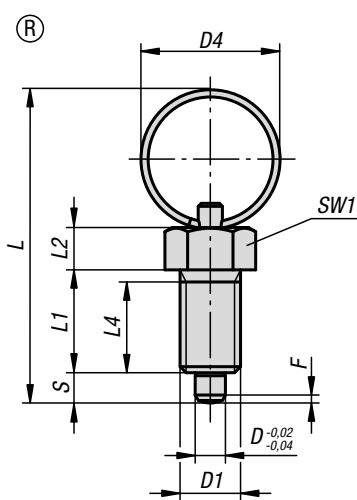
KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení E	Objednací číslo Provedení F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0341.01903	K0341.02903	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.01004	K0341.02004	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.01105	K0341.02105	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0341.01206	K0341.02206	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0341.01308	K0341.02308	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0341.01410	K0341.02410	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34
K0341.01412	K0341.02412	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	- / 30	2,8	15	39
K0341.01516	K0341.02516	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	- / 36	3,2	20	46

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení E	Objednací číslo Provedení F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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

Aretační čepy



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Klíčový kroužek 1.4310, bez povrchové úpravy.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bryněrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0342.03308

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve po vysunutí aretačního čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Kromě toho závitový kolík umožňuje ovládání aretačního čepu, např. automaticky (programově řízené) pomocí pneumatického válce nebo ovládání na dálku pomocí lanka vedeného v bovdenu.

Na vyžádání:

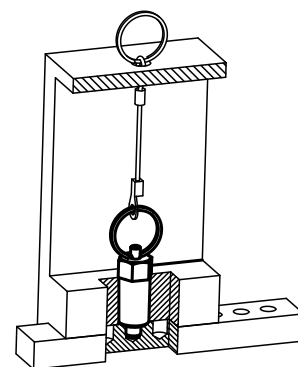
Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

Distanční kroužky K0665

Odkaz na výkres:

Provedení R: bez kontramaticy
Provedení S: s kontramaticí

**KIPP Aretační čepy, ocelové, aretační kolík tvrzený**

Objednací číslo Provedení R	Objednací číslo Provedení S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0342.3004	K0342.4004	4	M8x1	15	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.3105	K0342.4105	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.3206	K0342.4206	6	M12x1,5	23	57	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.3308	K0342.4308	8	M16x1,5	28	72	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.3410	K0342.4410	10	M20x1,5	28	78	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení R	Objednací číslo Provedení S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0342.03004	K0342.04004	4	M8x1	15	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.03105	K0342.04105	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.03206	K0342.04206	6	M12x1,5	23	57	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.03308	K0342.04308	8	M16x1,5	28	72	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.03410	K0342.04410	10	M20x1,5	28	78	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení R	Objednací číslo Provedení S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0342.13004	K0342.14004	4	M8x1	15	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.13105	K0342.14105	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.13206	K0342.14206	6	M12x1,5	23	57	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.13308	K0342.14308	8	M16x1,5	28	72	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.13410	K0342.14410	10	M20x1,5	28	78	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

Aretační čepy

bez nákrůžku



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hříbovitého tvaru, tmavošedý termoplast.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0343.02206

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.

Pro účely našroubování je možné dodat montážní klíč ke šroubu. Ten je třeba zasunout pod uvolněnou hříbovitou úchytka tak, aby jeho kolíky zapadly do drážky v horní části šroubu.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

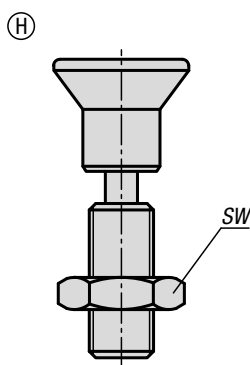
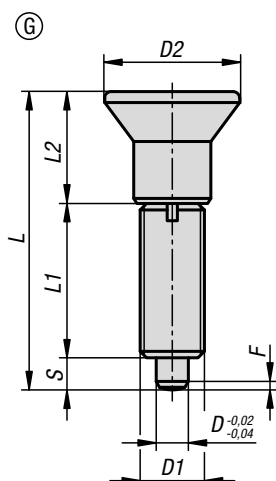
Příslušenství:

Distanční kroužky K0665

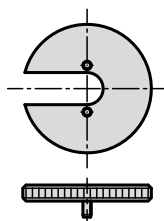
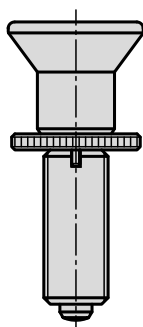
Odkaz na výkres:

Provedení G: bez kontramaticy
Provedení H: s kontramaticí

1) Aretační čep s klíčem

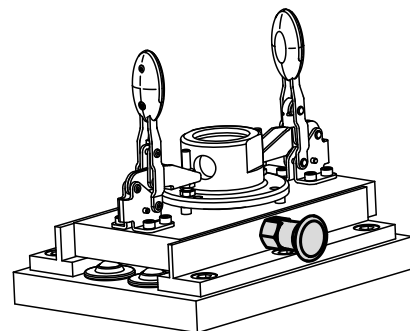


①



Aretační čepy

bez nákrůžku



KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0343.1903	K0343.2903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.1004	K0343.2004	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
K0343.1105	K0343.2105	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0343.1206	K0343.2206	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0343.1308	K0343.2308	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0343.1410	K0343.2410	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0343.1412	K0343.2412	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0343.1516	K0343.2516	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, nerezové, aretační kolík kalený

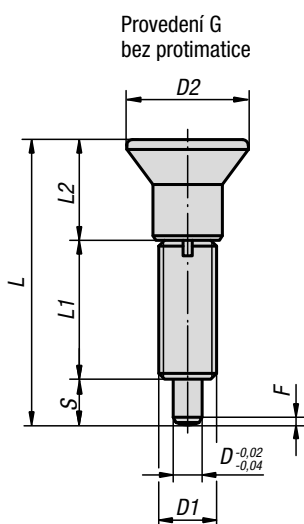
Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0343.01903	K0343.02903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.01004	K0343.02004	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
K0343.01105	K0343.02105	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	- / 17	1,3	5	12	K0344.91
K0343.01206	K0343.02206	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	- / 19	1,8	6	14	K0344.92
K0343.01308	K0343.02308	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	- / 24	2,3	15	35	K0344.93
K0343.01410	K0343.02410	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	- / 30	2,8	15	34	K0344.94
K0343.01412	K0343.02412	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	- / 30	2,8	15	39	K0344.94
K0343.01516	K0343.02516	16	M24x2	40	96	50	30	16	- / 36	3,2	20	46	K0344.95

KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, nerezové, aretační kolík netvrzený

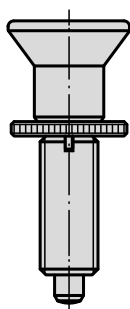
Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0343.11903	K0343.12903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.11004	K0343.12004	4	M8x1	18	38,5	21	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

Aretační čepy

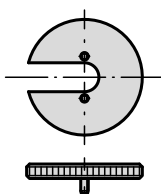
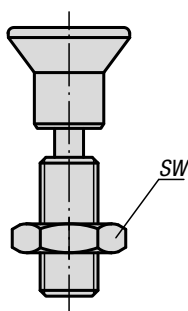
bez nákrůžku, s prodlouženým aretačním kolíkem



Aretační čep s klíčem



Provedení H s protimaticí



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hříbovitého tvaru, tmavošedý termoplast.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0633.21004

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.

Pro účely našroubování je možné dodat montážní klíč ke šroubu. Ten je třeba zasunout pod uvolněnou hříbovitou úchytka tak, aby jeho kolíky zapadly do drážky v horní části šroubu.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

Distanční kroužky K0665

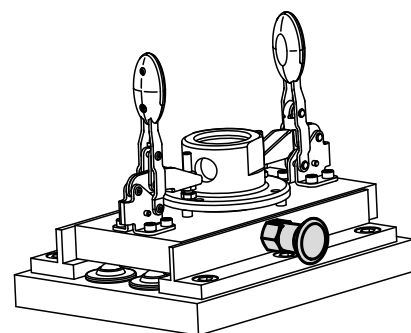
Odkaz na výkres:

Provedení G: bez kontramaticy
Provedení H: s kontramaticí

1) Aretační čep s klíčem

Aretační čepy

bez nákrůžku, s prodlouženým aretačním kolíkem



KIPP Aretační čepy bez nákrůžku s prodlouženým aretačním kolíkem, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0633.21903	K0633.22903	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.21004	K0633.22004	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
K0633.21105	K0633.22105	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	K0344.91
K0633.21206	K0633.22206	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	K0344.92
K0633.21308	K0633.22308	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	K0344.93
K0633.21410	K0633.22410	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	K0344.94
K0633.21412	K0633.22412	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	K0344.94
K0633.21516	K0633.22516	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	K0344.95

KIPP Aretační čepy, bez nákrůžku s prodlouženým aretačním kolíkem, nerezové, aretační kolík tvrzený

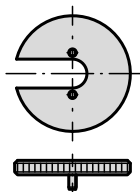
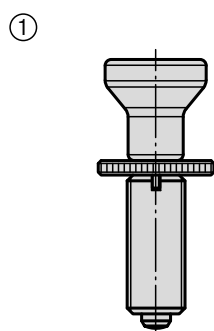
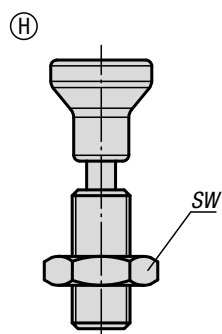
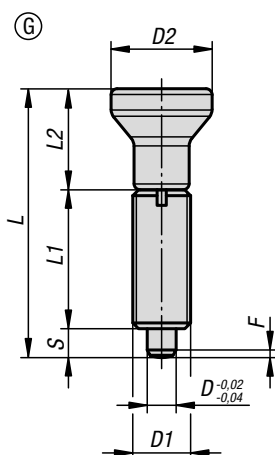
Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0633.201903	K0633.202903	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.201004	K0633.202004	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
K0633.201105	K0633.202105	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	- / 17	1,3	5	16	K0344.91
K0633.201206	K0633.202206	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	- / 19	1,8	6	18	K0344.92
K0633.201308	K0633.202308	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	- / 24	2,3	15	45	K0344.93
K0633.201410	K0633.202410	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	- / 30	2,8	15	43	K0344.94
K0633.201412	K0633.202412	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	- / 30	2,8	15	51	K0344.94
K0633.201516	K0633.202516	16	M24x2	40	104	50	30	24	- / 36	3,2	20	60	K0344.95

KIPP Aretační čepy bez nákrůžku s prodlouženým aretačním kolíkem, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
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

Aretační čepy nerezové

bez nákrůžku



Materiál:

Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Hříbovitý úchyt 1.4305, jemně soustružený.

Provedení:

Bez povrchové úpravy, aretační kolík broušený.

Příklad způsobu objednání:

K0634.001004

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.

Pro účely našroubování je možné dodat montážní klíč ke šroubu. Ten je třeba zasunout pod uvolněnou hříbovitou úchytku tak, aby jeho kolíky zapadly do drážky v horní části šroubu.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

Distanční kroužky K0665

Odkaz na výkres:

Provedení G: bez kontramaticy

Provedení H: s kontramaticí

1) Aretační čep s klíčem

Aretační čepy nerezové

bez nákrůžku



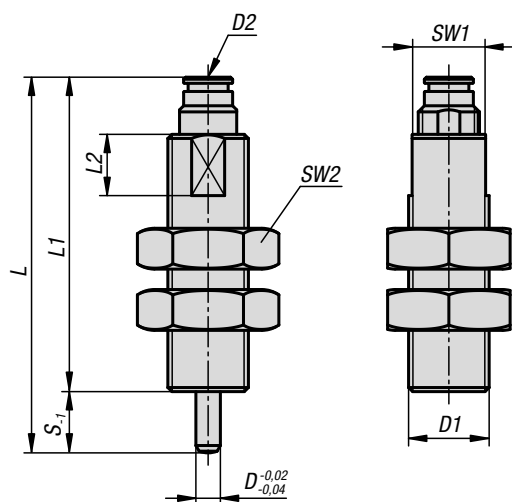
KIPP Aretační čepy nerezové bez nákrůžku, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0634.001903	K0634.002903	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0634.001004	K0634.002004	4	M8x1	18	43	21	18	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0634.001105	K0634.002105	5	M10x1	21	50	24	21	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0634.001206	K0634.002206	6	M12x1,5	25	59	28	25	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0634.001308	K0634.002308	8	M16x1,5	33	77	36	33	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0634.001410	K0634.002410	10	M20x1,5	33	83	40	33	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94
K0634.001412	K0634.002412	12	M20x1,5	33	87	42	33	12	-/30	2,8	15	39	K0344.94
K0634.001516	K0634.002516	16	M24x2	40	106	50	40	16	-/36	3,2	20	46	K0344.95

KIPP Aretační čepy nerezové bez nákrůžku, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
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

Aretační čepy, pneumatické



Materiál:

Ocelové provedení:
závitové pouzdro a tlačný čep, automatová ocel.
Šestihranné matice ocel třídy pevnosti 04.

Nerezové provedení:

Závitové pouzdro 1.4305.
Tlačný čep 1.4034.
Šestihranné matice z nerezové oceli A2.

Provedení:

Ocelové provedení:
Závitové pouzdro bryněrováno.
Tlačný čep kalený, bryněrováný a broušený.
Šestihranné matice bryněrované.

Nerezové provedení:

Závitové pouzdro bez povrchové úpravy.
Tlačný čep, kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Šestihranné matice bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1116.1206010

Upozornění:

Aretační čep se ovládá tlakovým vzduchem.
Zpětný pohyb se uskutečňuje odpružením po odpojení
přívodu vzduchu.

Pneumatický válec:

Jednočinný válec pístnice.

Materiály:

válcová trubka niklovaná mosaz,
pístnice nerezová ocel,
těsnění NBR, PU.

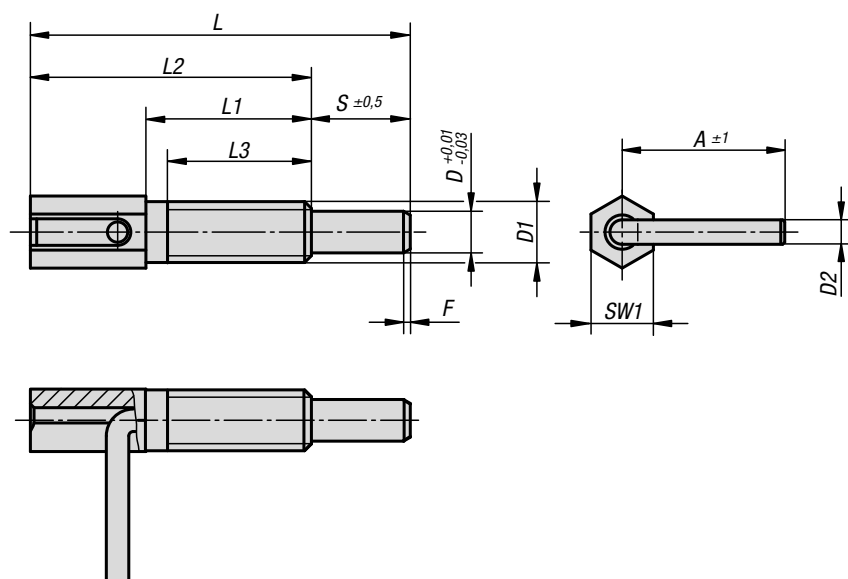
Provozní médium:

filtrovaný, vysušený vzduch, s olejem nebo bez oleje.
Teplota použití: -20 °C až +80 °C.

KIPP Aretační čepy, pneumatické

Objednací číslo automatová ocel	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW1	SW2	Provozní tlak v barech	Síla na píst při 6 barech (N)	Síla zpětného pohybu pružiny cca N
K1116.1308010	K1116.01308010	8	M20x1,5	M5	77	67	15	10	18	30	2 - 6	39,6-35,3	11,6-5,1
K1116.1206010	K1116.01206010	6	M20x1,5	M5	80	70	15	10	18	30	2 - 6	38,7-35,1	9,9-6
K1116.1308015	K1116.01308015	8	M20x1,5	M5	89	74	15	15	18	30	2 - 6	39,6-33,1	11,6-5,1
K1116.1206015	K1116.01206015	6	M20x1,5	M5	92	77	15	15	18	30	2 - 6	38,7-32,9	11,8-6

Aretační čepy

**Materiál:**

Ocel třídy pevnosti 5.8.

Provedení:

Modře pasivováno.

Příklad způsobu objednání:

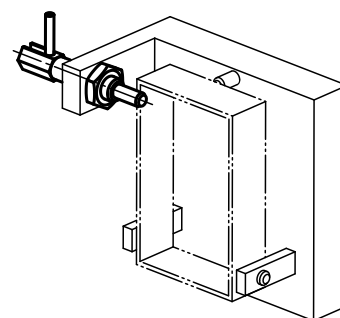
K0340.1206

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.

Na vyžádání:

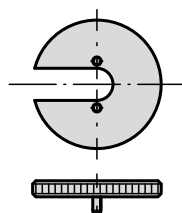
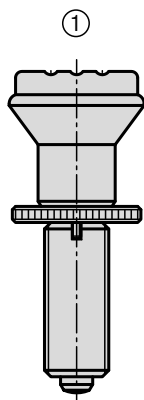
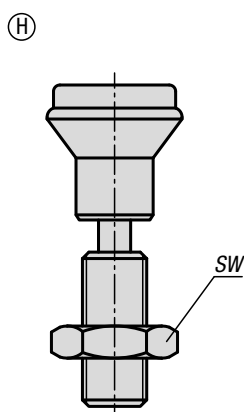
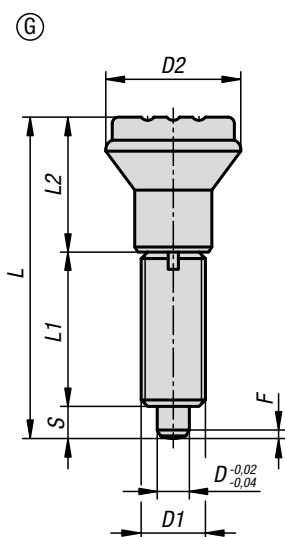
Nadstandardní provedení.

**KIPP Aretační čepy**

Objednací číslo	A	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Moment utažení max. Nm
K0340.1104	16	4	M6	2,3	41,5	20	32	17	9,5	6	0,7	3	10	1,6
K0340.1905	19	5	M8	3	54	27	42	24	12	8	0,9	3,5	13,5	4,5
K0340.1206	23,5	6	M10	3,5	65	33,5	51	30	14	10	1,1	4	16	10
K0340.1308	31	8	M12	4,7	73	31,8	54	28	19	12	1,3	4	22	13
K0340.1410	33	10	M16	4,7	102,5	50,5	77,5	44,5	25	16	1,6	4	23	42

Aretační čepy

bez nákrůžku



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hříbovitého tvaru, tmavošedý termoplast.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0344.02206

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.

Pro účely našroubování je možné dodat montážní klíč ke šroubu. Ten je třeba zasunout pod uvolněnou hříbovitou úchytka tak, aby jeho kolíky zapadly do drážky v horní části šroubu.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

Distanční kroužky K0665

Odkaz na výkres:

Provedení G: bez kontramaticy

Provedení H: s kontramaticí

1) Aretační čep s klíčem



KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0344.1105	K0344.2105	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.1206	K0344.2206	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0344.1308	K0344.2308	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0344.1410	K0344.2410	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, nerezové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0344.01105	K0344.02105	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.01206	K0344.02206	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0344.01308	K0344.02308	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0344.01410	K0344.02410	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení G	Objednací číslo Provedení H	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
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

Aretační čepy

bez nákrůžku



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0345.01206

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve po vysunutí aretačního čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.

Na vyčnívající závitový kolík je možné upevnit nestandardní úchytky. Kromě toho závitový kolík umožňuje ovládání aretačního čepu, např. automaticky (programově řízené) pomocí pneumatického válce nebo ovládání na dálku pomocí lanka vedeného v bovdenu. Pro účely našroubování je možné dodat montážní klíč ke šroubu. Ten je třeba nasadit na závitovou vložku tak, aby jeho kolíky zapadly do drážky v horní části šroubu.

Na vyžádání:

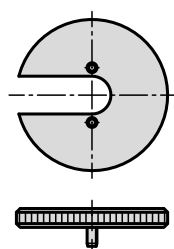
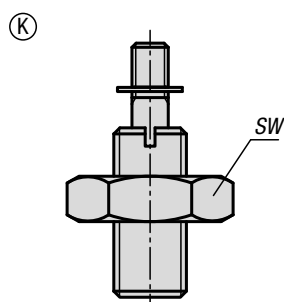
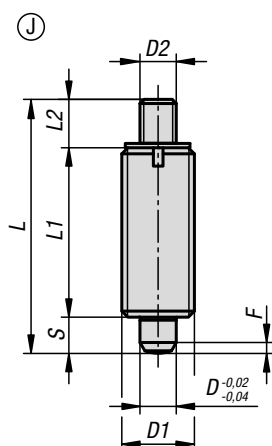
Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

Distanční kroužky K0665

Odkaz na výkres:

Provedení J: se závitovým kolíkem, bez protimatice
Provedení K: se závitovým kolíkem, s protimaticí



Aretační čepy

bez nákrůžku



KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení J	Objednací číslo Provedení K	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0345.1903	K0345.2903	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.1004	K0345.2004	4	M8x1	M3	32	21	7	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0345.1105	K0345.2105	5	M10x1	M4	37	24	8	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0345.1206	K0345.2206	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0345.1308	K0345.2308	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0345.1410	K0345.2410	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94
K0345.1412	K0345.2412	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	-/30	2,8	15	39	K0344.94
K0345.1516	K0345.2516	16	M24x2	M10	80	50	14	16	-/36	3,2	20	46	K0344.95

KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, nerezové, aretační kolík tvrzený

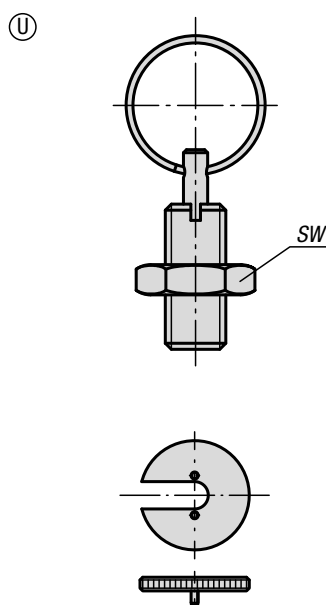
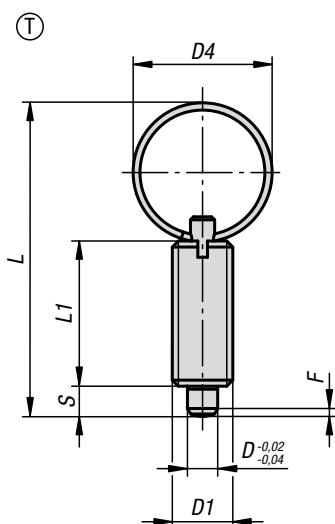
Objednací číslo Provedení J	Objednací číslo Provedení K	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0345.01903	K0345.02903	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.01004	K0345.02004	4	M8x1	M3	32	21	7	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0345.01105	K0345.02105	5	M10x1	M4	37	24	8	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0345.01206	K0345.02206	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0345.01308	K0345.02308	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0345.01410	K0345.02410	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94
K0345.01412	K0345.02412	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	-/30	2,8	15	39	K0344.94
K0345.01516	K0345.02516	16	M24x2	M10	80	50	14	16	-/36	3,2	20	46	K0344.95

KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení J	Objednací číslo Provedení K	D	D1	D2	L	L1	L2	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
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

Aretační čepy

bez nákrůžku



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

Klíčový kroužek 1.4310, bez povrchové úpravy.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0635.03206

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve po vysunutí aretačního čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.

Závěsný kroužek umožňuje ovládání aretačního čepu, např. automaticky (programově řízené) pomocí pneumatického válce nebo dálkovým ovládáním pomocí lanka vedeného v bovdenu.

Pro účely našroubování je možné dodat montážní klíč ke šroubu. Ten je třeba nasadit na závitovou vložku tak, aby jeho kolíky zapadly do drážky v horní části šroubu.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

Distanční kroužky K0665

Odkaz na výkres:

Provedení T: bez kontramaticy
Provedení U: s kontramaticí

Aretační čepy

bez nákrůžku



KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení T	Objednací číslo Provedení U	D	D1	D4	L	L1	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0635.3004	K0635.4004	4	M8x1	15	40	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.3105	K0635.4105	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.3206	K0635.4206	6	M12x1,5	23	57	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.3308	K0635.4308	8	M16x1,5	28	72	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.3410	K0635.4410	10	M20x1,5	28	78	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, nerezové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení T	Objednací číslo Provedení U	D	D1	D4	L	L1	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0635.03004	K0635.04004	4	M8x1	15	40	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.03105	K0635.04105	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.03206	K0635.04206	6	M12x1,5	23	57	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.03308	K0635.04308	8	M16x1,5	28	72	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.03410	K0635.04410	10	M20x1,5	28	78	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení T	Objednací číslo Provedení U	D	D1	D4	L	L1	Zdvih S	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Objednací číslo klíč ke šroubu
K0635.13004	K0635.14004	4	M8x1	15	40	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.13105	K0635.14105	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.13206	K0635.14206	6	M12x1,5	23	57	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.13308	K0635.14308	8	M16x1,5	28	72	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.13410	K0635.14410	10	M20x1,5	28	78	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

Aretační čepy

bez nákrůžku



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Pouzdro 1.0403 svařitelné.
Aretační kolík třídy pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Pouzdro 1.4301 svařitelné.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Pouzdro 1.4301 svařitelné.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hříbovitého tvaru, tmavošedý termoplast.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bryněrováný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0346.01206

Upozornění:

Pro účely pevného přivaření aretačních čepů doporučujeme ochranné svařování plamenem, a to svářečkou WIG. Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretační polohy v důsledku působení příčných sil. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Má-li aretační kolík vysunut delší dobu a je-li třeba zamezit jeho zpětnému zapadnutí, je třeba zvolit provedení M. Pokud je aretační čep přivařen, měla by být objímka přivařena, aby nedošlo k tepelnému poškození pružiny vlivem vysokých teplot.

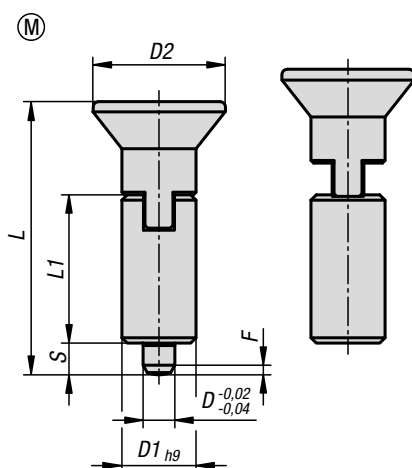
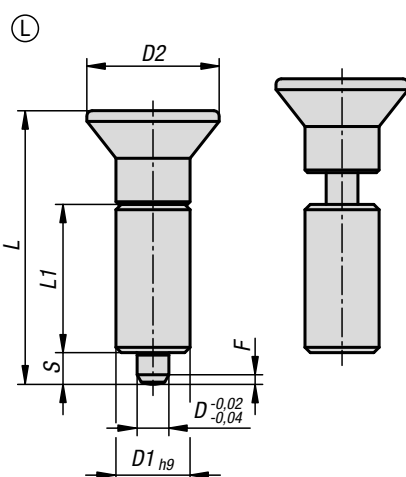
Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Odkaz na výkres:

Provedení L: bez aretační drážky

Provedení M: s aretační drážkou



Aretační čepy

bez nákrůžku



KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení L	Objednací číslo Provedení M	D	D1	D2	L	L1	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0346.1004	K0346.2004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.1105	K0346.2105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.1206	K0346.2206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.1308	K0346.2308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.1410	K0346.2410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, nerezové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení L	Objednací číslo Provedení M	D	D1	D2	L	L1	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0346.01004	K0346.02004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.01105	K0346.02105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.01206	K0346.02206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.01308	K0346.02308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.01410	K0346.02410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení L	Objednací číslo Provedení M	D	D1	D2	L	L1	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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

Aretační čepy

bez nákrůžku



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Pouzdro 1.0403 svařitelné.
Aretační kolík třídy pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Pouzdro 1.4301 svařitelné.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Pouzdro 1.4301 svařitelné.
Aretační kolík 1.4305.

Úchytka hříbovitého tvaru, tmavošedý termoplast.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0347.02206

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu.

Bude-li aretační čep po delší dobu vysunut a je-li třeba zamezit zapadnutí aretačního kolíku, pak je třeba zvolit provedení M.

Na vyčnívající závitový kolík v provedení N je možné upevnit nestandardní úchytka. Kromě toho závitový kolík umožňuje ovládání aretačního čepu, např. automaticky (programově řízené) pomocí pneumatického válce nebo ovládání na dálku pomocí lanka vedeného v bovdenu.

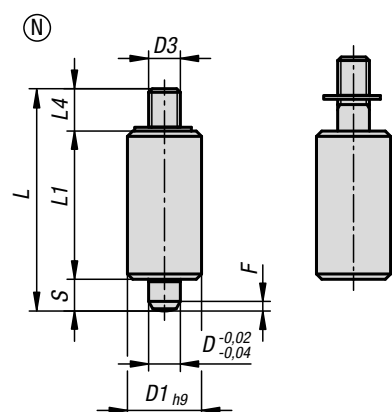
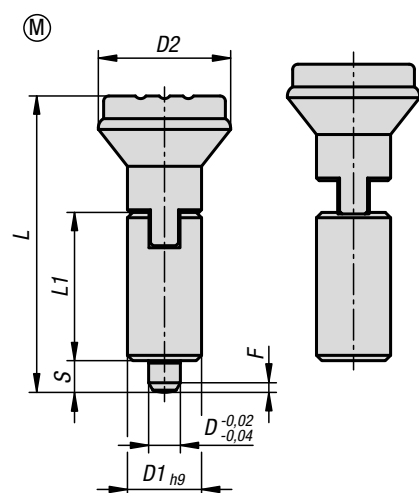
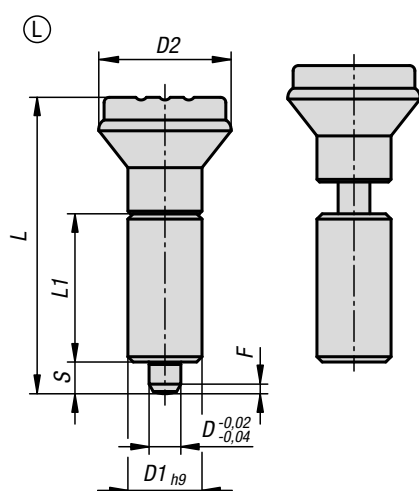
Pokud je aretační čep je přivařen, měla by být objímka přivařena, aby nedošlo k tepelnému poškození pružiny vlivem vysokých teplot.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Odkaz na výkres:

Provedení L: bez aretační drážky
Provedení M: s aretační drážkou
Provedení N: se závitovým kolíkem



Aretační čepy

bez nákrůžku



KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení L	Objednací číslo Provedení M	Objednací číslo Provedení N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0347.1105	K0347.2105	K0347.3105	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.1206	K0347.2206	K0347.3206	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/43	28	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.1308	K0347.2308	K0347.3308	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/56	36	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.1410	K0347.2410	K0347.3410	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/62	40	-/-/12	10	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, nerezové, aretační kolík tvrzený

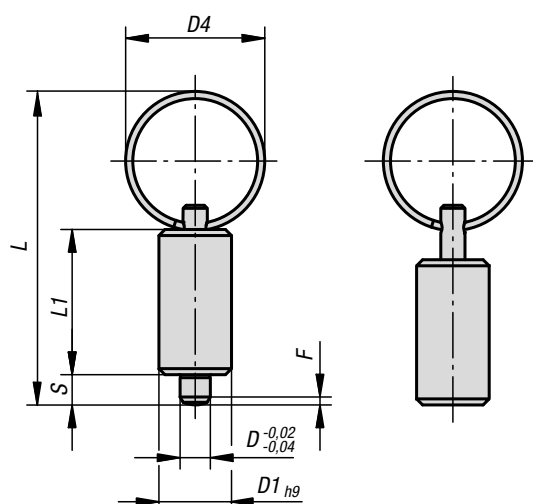
Objednací číslo Provedení L	Objednací číslo Provedení M	Objednací číslo Provedení N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0347.01105	K0347.02105	K0347.03105	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.01206	K0347.02206	K0347.03206	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/43	28	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.01308	K0347.02308	K0347.03308	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/56	36	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.01410	K0347.02410	K0347.03410	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/62	40	-/-/12	10	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo Provedení L	Objednací číslo Provedení M	Objednací číslo Provedení N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0347.11105	K0347.12105	K0347.13105	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/37	24	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.11206	K0347.12206	K0347.13206	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/43	28	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.11308	K0347.12308	K0347.13308	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/56	36	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.11410	K0347.12410	K0347.13410	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/62	40	-/-/12	10	2,8	15	34

Aretační čepy

bez nákrůžku



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený:
Pouzdro 1.0403 svařitelné.
Aretační kolík třídy pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Pouzdro 1.4301 svařitelné.
Aretační kolík 1.4034.

Aretační kolík nekalený:
Pouzdro 1.4301 svařitelné.
Aretační kolík 1.4305.

Klíčový kroužek 1.4310, bez povrchové úpravy.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Aretační kolík nekalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0636.4206

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve po vysunutí aretačního čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Kromě toho závitový kolík umožňuje ovládání aretačního čepu, např. automaticky (programově řízené) pomocí pneumatického válce nebo ovládání na dálku pomocí lanka vedeného v bovdenu. Pokud je aretační čep přivařen, měla by být objímka přivařena, aby nedošlo k tepelnému poškození pružiny vlivem vysokých teplot.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Aretační čepy

bez nákrůžku



KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, ocelové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Povrch základního tělesa	D	D1	D4	L	L1	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0636.4004	ocel	kalená	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.4105	ocel	kalená	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.4206	ocel	kalená	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.4308	ocel	kalená	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.4410	ocel	kalená	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

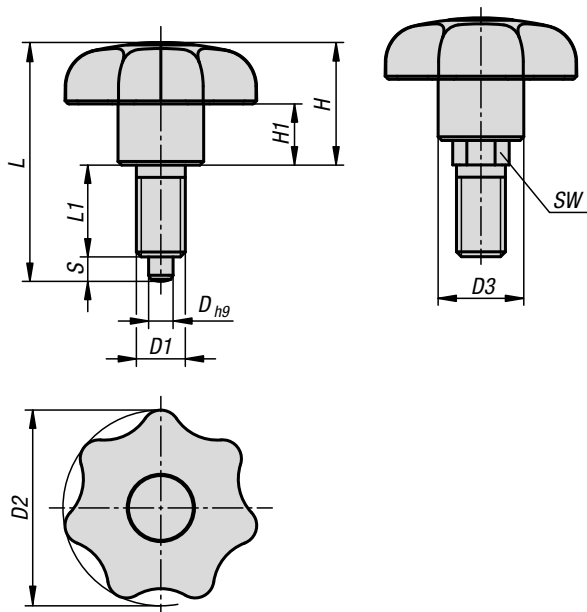
KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, nerezové, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Povrch základního tělesa	D	D1	D4	L	L1	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0636.04004	nerezová ocel	kalená	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.04105	nerezová ocel	kalená	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.04206	nerezová ocel	kalená	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.04308	nerezová ocel	kalená	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.04410	nerezová ocel	kalená	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy bez nákrůžku, nerezové, aretační kolík netvrzený

Objednací číslo	Materiál základní těleso	Povrch základního tělesa	D	D1	D4	L	L1	Zdvih S	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0636.14004	nerezová ocel	netvrzeno	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.14105	nerezová ocel	netvrzeno	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.14206	nerezová ocel	netvrzeno	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.14308	nerezová ocel	netvrzeno	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.14410	nerezová ocel	netvrzeno	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

Aretační a upínací úchyt



Aretační a upínací úchyt umožňuje polohování, zajištění a upínání různých přestavovacích prvků jen s jedním výrobkem. Aretování může být provedeno tvarově pomocí čepů a upínání silově pomocí čelní plochy pouzdra.

Materiál:

Hvězdicový úchyt z termoplastu, tmavošedý.

Závitové pouzdro 1.0718.

Aretační kolík z nerezové oceli 1.4305

Provedení:

Ocel, pozinkovaná.

Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1582.108040

Přednosti:

Aretace a upínání v produktu.

Ergonomická obsluha pomocí hvězdicového úchytu.

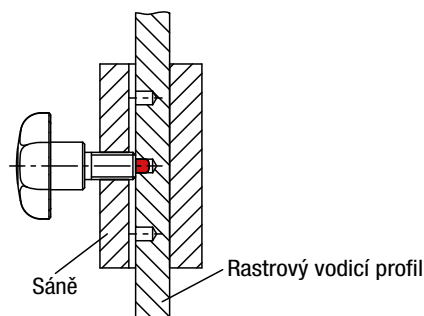
Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

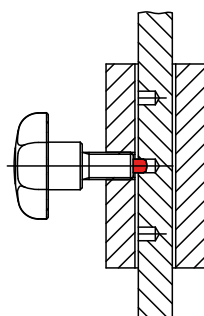
Příslušenství:

Šestihranné matice, nízké provedení DIN 439

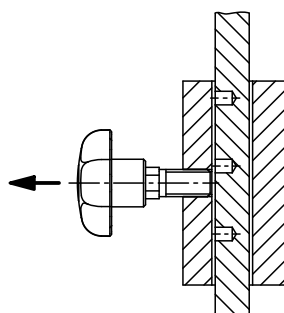
Aretační a upínací úchyt



- Aretační kolík, zaskočený
- Rastrový vodící profil, upnutý
- Západkový vodící systém, aretovaný a bez vůle upnutý závitovým pouzdrem



- Aretační kolík, zaskočený
- Upnutí uvolněné
- Západkový vodící systém, aretovaný ale ne bez vůle



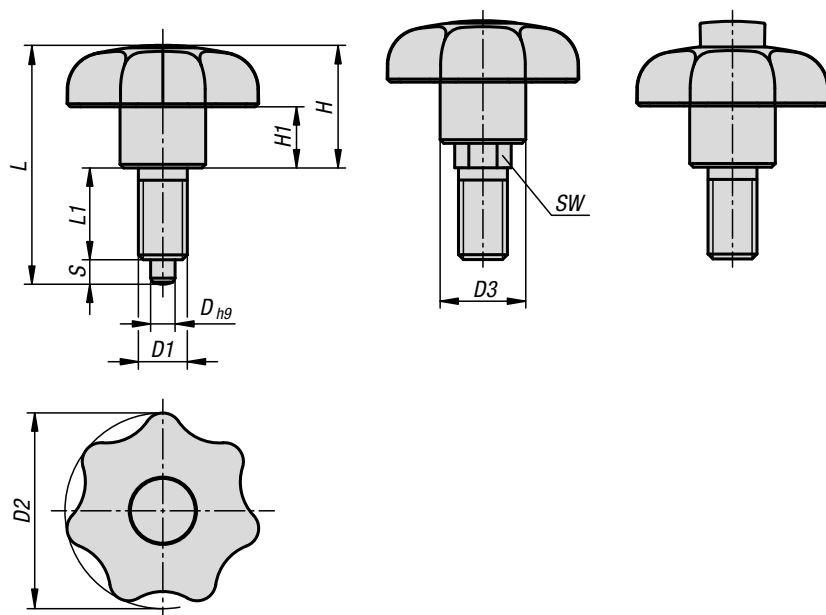
- Aretační a upínací úchyt vytažený
- Aretační kolík ve vyskočené poloze
- Upnutí uvolněné
- Západkový vodící systém lze pohybovat

KIPP Aretační a upínací úchyt

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	H	H1	L	L1	Zdvih S	SW
K1582.108040	4	M8	32	14	20	10	39	15	4	8
K1582.210050	5	M10	40	18	24,9	13	46,9	17	5	10
K1582.312060	6	M12	50	22	31,8	17	57,8	20	6	12
K1582.416080	8	M16	63	26	40	21	74	26	8	16
K1582.108041	4	M8x1	32	14	20	10	39	15	4	8
K1582.210051	5	M10x1	40	18	24,9	13	46,9	17	5	10
K1582.312061	6	M12x1,5	50	22	31,8	17	57,8	20	6	12
K1582.416081	8	M16x1,5	63	26	40	21	74	26	8	16

Aretovací a upínací úchyt

s optickou detekcí blokování



Aretační a upínací úchyt umožňuje polohování, zajištění a upínání různých přestavovacích prvků jen s jedním výrobkem. Aretování může být provedeno tvarově pomocí čepů a upínání silově pomocí čelní plochy pouzdra. Pokud není spojení kompletně blokováno aretačním kolíkem, zobrazí se to vyčnívajícím signálním knoflíkem.

Materiál:

Hvězdicový úchyt z termoplastu, tmavošedý.

Signální tlačítko termoplastu, červené.

Závitové pouzdro 1.0718.

Aretační kolík z nerezové oceli 1.4305

Provedení:

Ocel, pozinkovaná.

Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1583.108040

Přednosti:

Optické zobrazení blokovací funkce.

Aretace a upínání v produktu.

Ergonomická obsluha pomocí hvězdicového úchytu.

Na vyžádání:

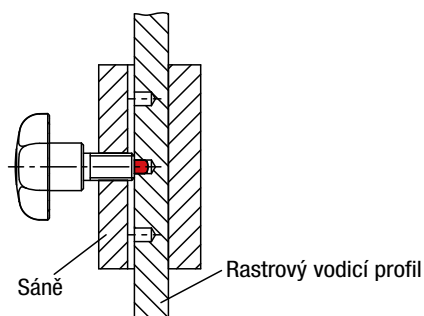
Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

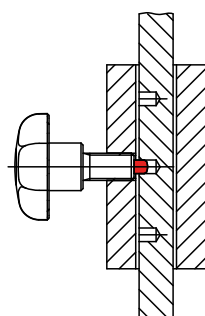
Šestihranné matice, nízké provedení DIN 439

Aretovací a upínací úchyt

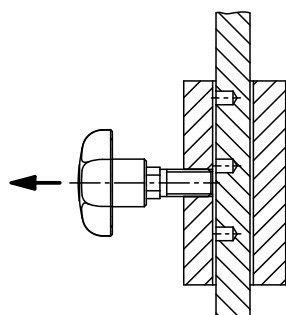
s optickou detekcí blokování



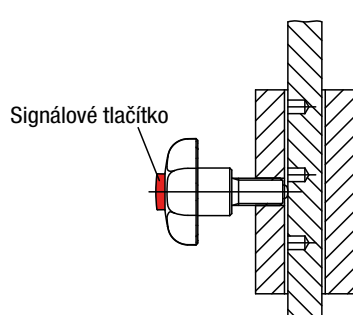
- Aretační kolík, zaskočený
- Rastrový vodící profil, upnutý
- Západkový vodící systém, aretovaný a bez vůle upnutý závitovým pouzdrem



- Aretační kolík, zaskočený
- Upnutí uvolněné
- Západkový vodící systém, aretovaný ale ne bez vůle



- Aretační a upínací úchyt vytažený
- Aretační kolík ve vyskočené poloze
- Upnutí uvolněné
- Západkový vodící systém lze pohybovat



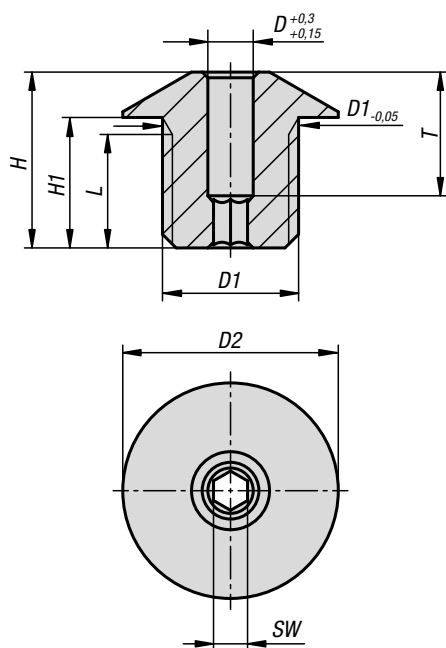
- Aretační a upínací úchyt není vytažený
- Aretační kolík ve vyskočené poloze
- Upnutí uvolněné
- Signální hlava vyčnívá
- Západkový vodící systém lze pohybovat až k dalšímu zaskočení

KIPP Aretovací a upínací úchyt s optickou detekcí blokování

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	H	H1	L	L1	Zdvih S	SW
K1583.108040	4	M8	32	14	20	10	39	15	4	8
K1583.210050	5	M10	40	18	24,9	13	46,9	17	5	10
K1583.312060	6	M12	50	22	32	17	58	20	6	12
K1583.416080	8	M16	63	26	40,3	21	74,3	26	8	16
K1583.108041	4	M8x1	32	14	20	10	39	15	4	8
K1583.210051	5	M10x1	40	18	24,9	13	46,9	17	5	10
K1583.312061	6	M12x1,5	50	22	32	17	58	20	6	12
K1583.416081	8	M16x1,5	63	26	40,3	21	74,3	26	8	16

Polohovací pouzdra

pro aretační čepy



Materiál:

Ocel nebo nerezová ocel 1.4034.

Provedení:

Ocel, kalena a brynýrována

Nerezová ocel, kalená a bez povrchové úpravy.

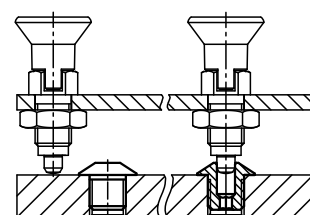
Příklad způsobu objednání:

K1290.04

Upozornění:

Polohovací pouzdra vhodná pro aretační čepy.

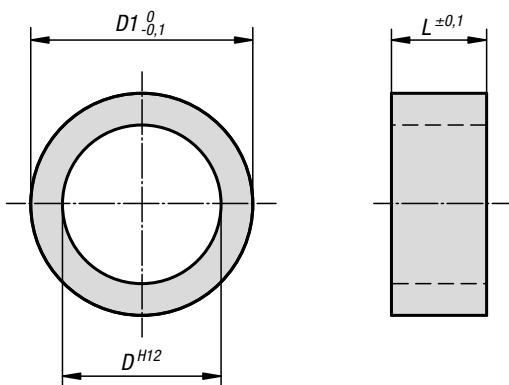
Nastaveno na přídržné prvky K0638..



KIPP Polohovací pouzdra pro aretační čepy

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	D2	H	H1	L	SW	T
K1290.04	ocel	4	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	3	11
K1290.05	ocel	5	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.06	ocel	6	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.08	ocel	8	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.10	ocel	10	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.104	nerezová ocel	4	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	3	11
K1290.105	nerezová ocel	5	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.106	nerezová ocel	6	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.108	nerezová ocel	8	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.110	nerezová ocel	10	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12

Distanční kroužky nerezové oceli

**Materiál:**

Nerezová ocel 1.4305 nebo 1.4404.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

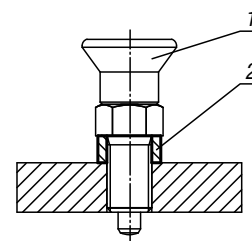
K0665.90811021

Upozornění:

Délku závitů aretačních čepů (tloušťku stěn) lze pro příslušnou aplikaci upravit pomocí distančních kroužků.

Odkaz na výkres:

- 1) Aretační čep
- 2) Distanční kroužek



KIPP Distanční kroužky nerezové oceli

Objednací číslo 1.4305	Objednací číslo 1.4404	D	D1	L
K0665.90811021	K0665.90811022	8	11	2
K0665.90811031	K0665.90811032	8	11	3
K0665.90811041	K0665.90811042	8	11	4
K0665.90811061	K0665.90811062	8	11	6
K0665.90811081	K0665.90811082	8	11	8
K0665.91014021	K0665.91014022	10	14	2
K0665.91014031	K0665.91014032	10	14	3
K0665.91014041	K0665.91014042	10	14	4
K0665.91014061	K0665.91014062	10	14	6
K0665.91014081	K0665.91014082	10	14	8
K0665.91215021	K0665.91215022	12	15	2
K0665.91215041	K0665.91215042	12	15	4
K0665.91215051	K0665.91215052	12	15	5
K0665.91215061	K0665.91215062	12	15	6
K0665.91215081	K0665.91215082	12	15	8
K0665.91217021	K0665.91217022	12	17	2
K0665.91217041	K0665.91217042	12	17	4
K0665.91217051	K0665.91217052	12	17	5
K0665.91217061	K0665.91217062	12	17	6
K0665.91217081	K0665.91217082	12	17	8
K0665.91621041	K0665.91621042	16	21	4
K0665.91621051	K0665.91621052	16	21	5
K0665.91621061	K0665.91621062	16	21	6
K0665.91621081	K0665.91621082	16	21	8
K0665.91621101	K0665.91621102	16	21	10

Prémium - aretační čepy

s kuželovým aretačním kolíkem



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený: Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305. Aretační kolík 1.4034.

Hříbovitý úchyt z tmavošedého termoplastu.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0736.52206

Upozornění:

Aretační čepy Prémium se vyznačují svými vyššími nároky na pevnost aretačního čepu a závitového pouzdra. Kromě toho bylo na závitové pouzdro umístěno centrování, které lze využít ke zvýšení přesnosti polohování. Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení působením příčných sil. Teprve po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Při velkém namáhání příčnými silami je třeba využít středící nástavec.

Montáž:

Při použití centrování pomocí závitového pouzdra se doporučuje zhotovit zalícování na upínacím elementu před vyříznutím závitu.
Kuželové dosedací plochy se přizpůsobí pomocí závitového pouzdra a kontramatice.

Na vyžádání:

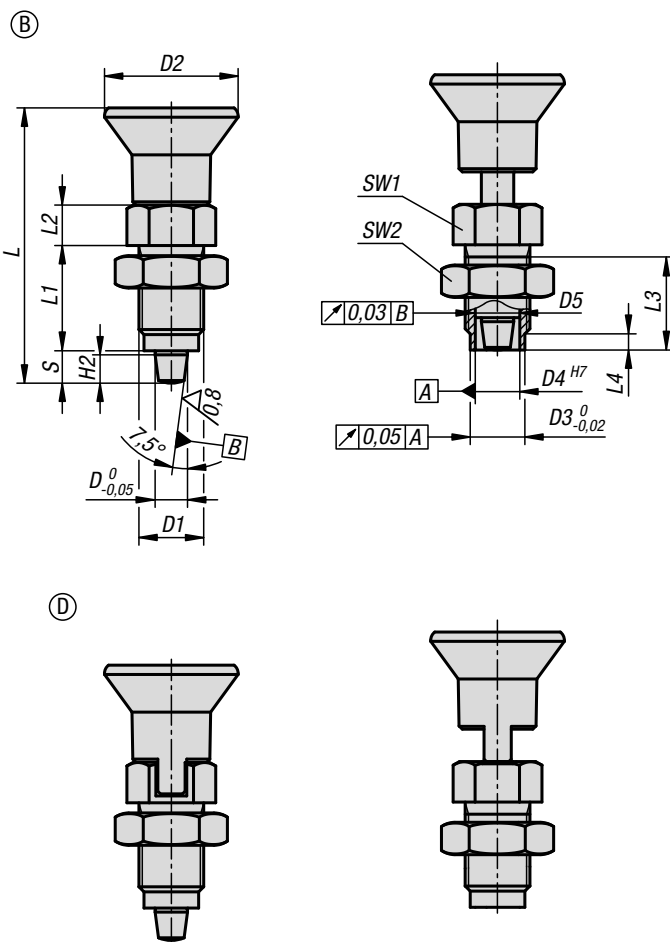
Nadstandardní provedení a distanční kroužky.

Příslušenství:

Přesné kuželové pouzdro K0736.

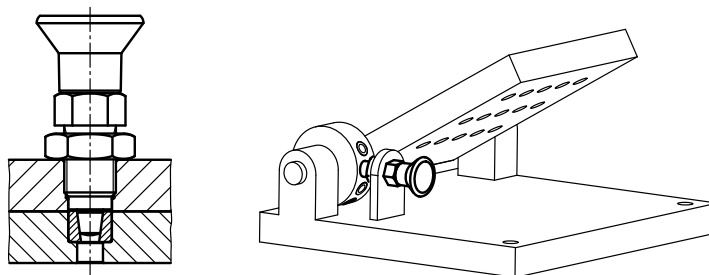
Odkaz na výkres:

Provedení A: bez aretační drážky, bez protimaticy
Provedení D: s aretační drážkou, s protimaticí



Prémium - aretační čepy

s kuželovým aretačním kolíkem



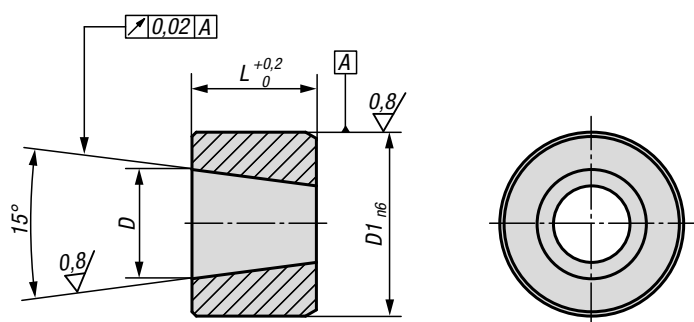
KIPP Prémium - aretační čepy s kuželovým aretačním kolíkem, ocel, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H2	Zdvih S	SW1	SW2	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0736.52105	K0736.54105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	4	5	13	17	5	12
K0736.52206	K0736.54206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	5	6	14	19	6	14
K0736.52308	K0736.54308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	7	8	19	24	15	35
K0736.52410	K0736.54410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	9	10	22	30	15	34

KIPP Prémium - aretační čepy s kuželovým aretačním kolíkem, nerez, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H2	Zdvih S	SW1	SW2	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0736.502105	K0736.504105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	4	5	13	17	5	12
K0736.502206	K0736.504206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	5	6	14	19	6	14
K0736.502308	K0736.504308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	7	8	19	24	15	35
K0736.502410	K0736.504410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	9	10	22	30	15	34

Kuželová pouzdra

**Materiál:**

Ocel nebo nerezová ocel 1.4034.

Provedení:

Ocelové provedení:

brynýrováno, kaleno a broušeno

Nerezové provedení:

bez povrchové úpravy, kaleno a broušeno

Příklad způsobu objednání:

K0736.9106

Upozornění:

Pouzdro vhodné k prémium - aretačním čepům s kuželovým aretačním kolíkem K0736.

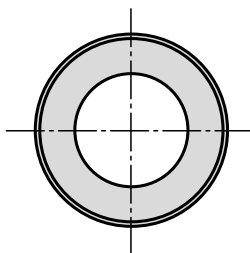
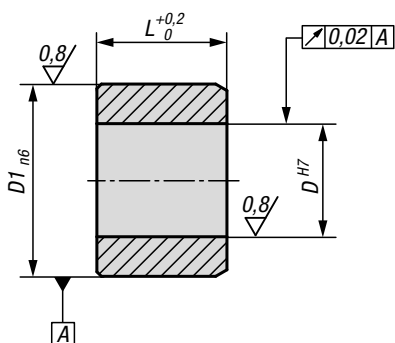
Montáž:

Tato pouzdra doporučujeme použít společně s Premium aretačními kolíky pro zvýšení přesnosti souososti.

KIPP Kuželová pouzdra

Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	L
K0736.9105	ocel	5	8	6
K0736.9106	ocel	6	10	7
K0736.9108	ocel	8	13,5	9,5
K0736.9110	ocel	10	17	11,5
K0736.91005	nerezová ocel	5	8	6
K0736.91006	nerezová ocel	6	10	7
K0736.91008	nerezová ocel	8	13,5	9,5
K0736.91010	nerezová ocel	10	17	11,5

Pouzdra válcová



Materiál:

Ocel nebo nerezová ocel 1.4034.

Provedení:

Ocelové provedení:

brynýrováno, kaleno a broušeno

Nerezové provedení:

bez povrchové úpravy, kaleno a broušeno

Příklad způsobu objednání:

K0736.9005

Upozornění:

Pouzdro vhodné k prémium - aretačním čepům s válcovým aretačním kolíkem K0736.

Montáž:

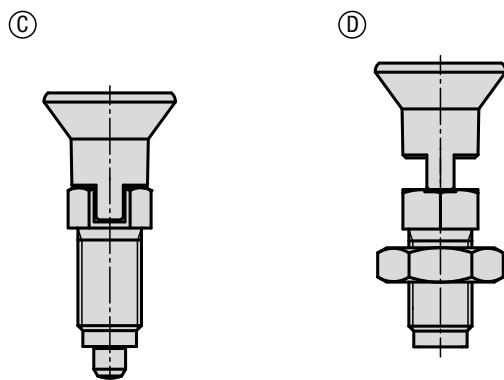
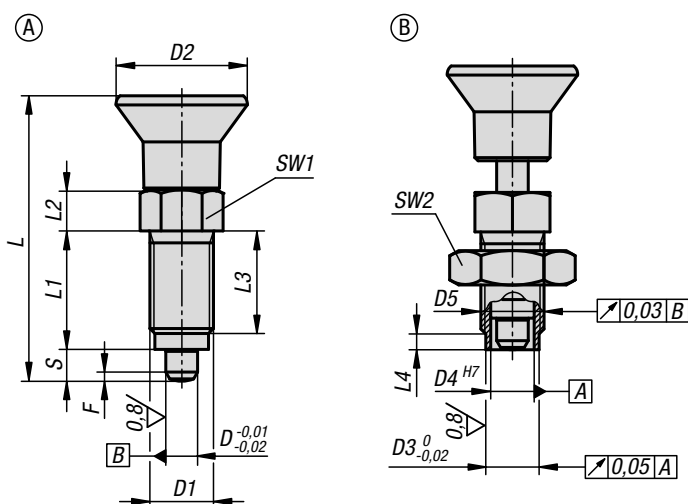
Tato pouzdra doporučujeme použít společně s Premium aretačními kolíky pro zvýšení přesnosti souososti.

KIPP Pouzdra válcová

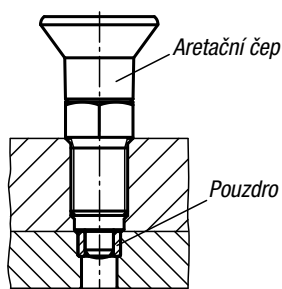
Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	L
K0736.9005	ocel	5	8	6
K0736.9006	ocel	6	10	7
K0736.9008	ocel	8	13,5	9,5
K0736.9010	ocel	10	17	11,5
K0736.90005	nerezová ocel	5	8	6
K0736.90006	nerezová ocel	6	10	7
K0736.90008	nerezová ocel	8	13,5	9,5
K0736.90010	nerezová ocel	10	17	11,5

Prémium - aretační čepy

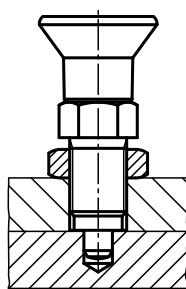
s válcovým aretačním kolíkem



Fixace
pouzdrém:



Fixace
bez pouzdra:



Materiál:

Ocelové provedení:

Aretní kolík kalený: Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:

Aretní kolík kalený:

Závitové pouzdro 1.4305. Aretní kolík 1.4034.

Hříbovitý úchyt z tmavošedého termoplastu.

Provedení:

Ocelové provedení:

Aretní kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:

Aretní kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0736.41206

Upozornění:

Aretní čepy Prémium se vyznačují svými vyššími nároky na pevnost aretního čepu a závitového pouzdra. Kromě toho bylo na závitové pouzdro umístěno středění, které lze využít ke zvýšení přesnosti polohování. Aretní čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretního nastavení působením příčných sil. Teprve po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretní polohu. Při velkém namáhání příčnými silami je třeba využít středící nástavec.

Montáž:

Při použití středění pomocí závitového pouzdra se doporučuje zhotovit zalícování na upínacím elementu před vyříznutím závitu.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení a distanční kroužky.

Příslušenství:

Přesné pouzdro válcové K0736.

Kontramatice K0700...

Odkaz na výkres:

Provedení A: bez aretní drážky, bez protimaticy

Provedení B: bez aretní drážky, s protimaticí

Provedení C: s aretní drážkou, bez protimaticy

Provedení D: s aretní drážkou, s protimaticí

Prémium - aretační čepy

s válcovým aretačním kolíkem



KIPP Prémium - aretační čepy s válcovým aretačním kolíkem, ocel, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0736.41105	K0736.42105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.41206	K0736.42206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.41308	K0736.42308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.41410	K0736.42410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0736.43105	K0736.44105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.43206	K0736.44206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.43308	K0736.44308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.43410	K0736.44410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

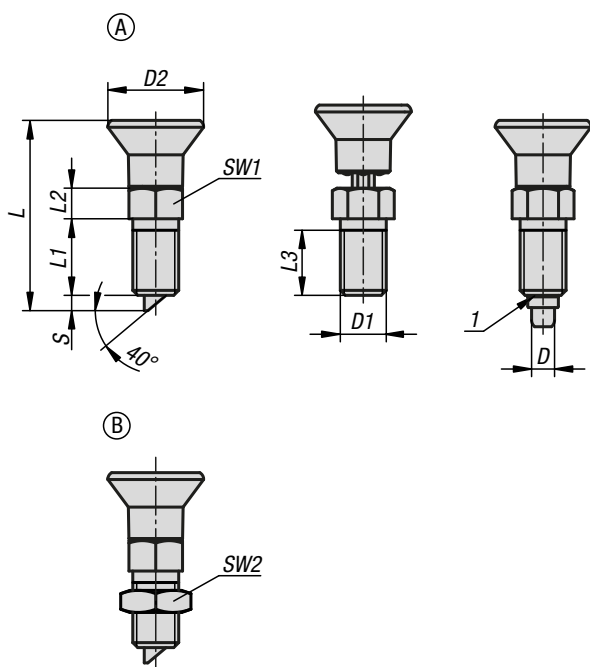
KIPP Prémium - aretační čepy s válcovým aretačním kolíkem, nerez, aretační kolík tvrzený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0736.401105	K0736.402105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.401206	K0736.402206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.401308	K0736.402308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.401410	K0736.402410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0736.403105	K0736.404105	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.403206	K0736.404206	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	-/19	1,8	6	14
K0736.403308	K0736.404308	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	-/24	2,3	15	35
K0736.403410	K0736.404410	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	-/30	2,8	15	34

Aretační čepy

s pojistkou proti pootočení a náběhovým úkosem



Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený: Třída pevnosti 5.8.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený:
Závitové pouzdro 1.4305. Aretační kolík 1.4034.

Hřibovitý úchyt z tmavošedého termoplastu.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a brynýrovaný.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1300.12060

Upozornění:

Aretační čepy se používají všude tam, kde má být zamezeno posunu aretační polohy v důsledku působení příčných sil. Pojistkou proti pootočení se zajišťuje, aby se poloha čepu vzhledem k pouzdru nezměnila. Náběhové zkosení umožňuje samočinné vysunutí čepu působením jednostranné příčné síly. Povolení šroubu až ke značce na čepu umožňuje pootočení náběhového zkosení v mřížce o 60°.

Montáž:

Povolování šroubů se provádí šestihranem.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

Distanční kroužky K0665

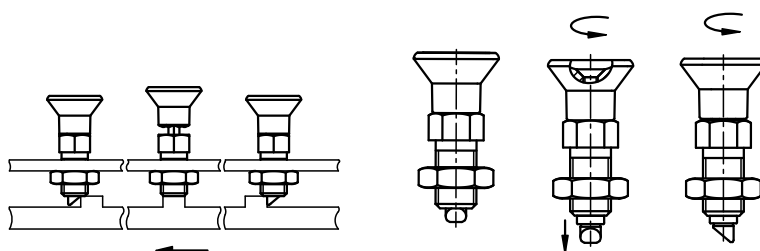
Odkaz na výkres:

Provedení A: bez kontramaticy
Provedení B: s kontramaticí

1) Označovací kroužek

Aretační čepy

s pojistkou proti pootočení a náběhovým úkosem



KIPP Aretační čepy s pojistkou proti pootočení a náběhovým úkosem, ocel, aretační kolík kalený

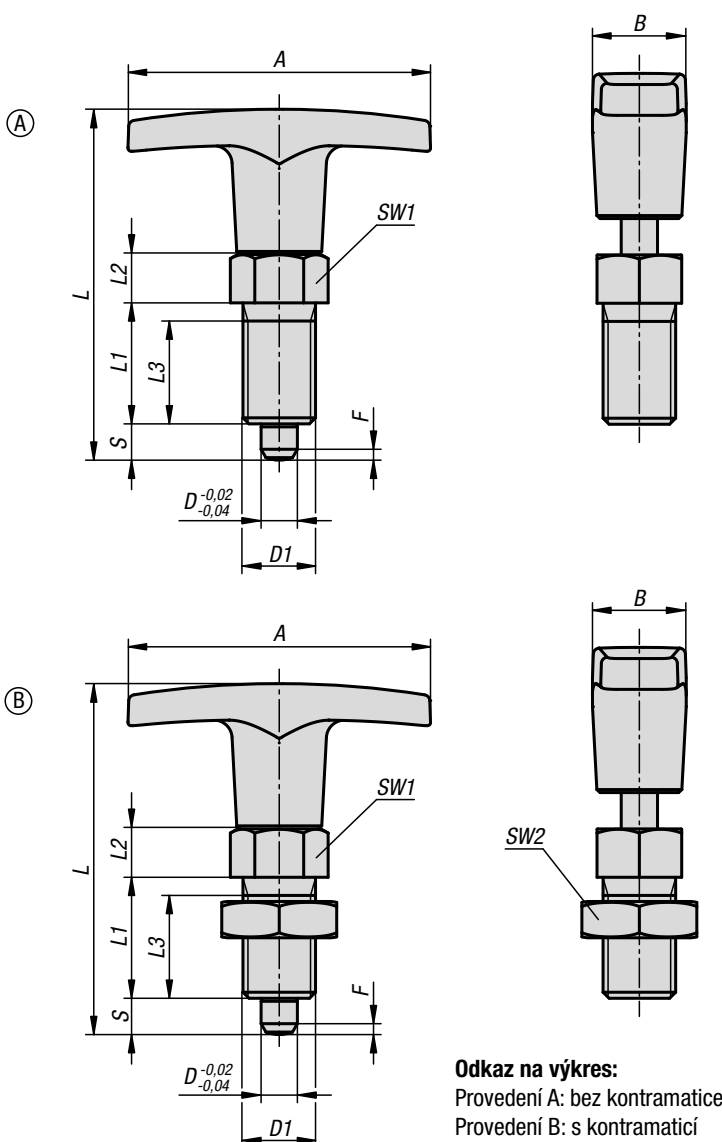
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1300.12061	K1300.22061	6	M12x1,5	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.12060	K1300.22060	6	M12	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.13081	K1300.23081	8	M16x1,5	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35
K1300.13080	K1300.23080	8	M16	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35

KIPP Aretační čepy s pojistkou proti pootočení a náběhovým úkosem, nerezová ocel, aretační kolík kalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1300.012061	K1300.022061	6	M12x1,5	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.012060	K1300.022060	6	M12	25	49,7	20	8	17	4	14	-/19	8	14
K1300.013081	K1300.023081	8	M16x1,5	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35
K1300.013080	K1300.023080	8	M16	33	66	26	10	23	6	19	-/24	20	35

Aretační čepy

s úchytkou ve tvaru T



Odkaz na výkres:
Provedení A: bez kontramaticy
Provedení B: s kontramaticí

Materiál:

Ocelové provedení:
Aretační kolík, kalený:
Aretační kolík 1.0718.
Závitové pouzdro 1.0718.

Nerezové provedení:
Aretační kolík, kalený:
Závitové pouzdro 1.4305.
Aretační kolík 1.4305.

T-úchyt z tmavošedého termoplastu nebo v bezpečnostní červené RAL3020.

Provedení:

Ocelové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bryněrováný.
Závitové pouzdro bryněrováno.

Nerezové provedení:
Aretační kolík kalený, broušený a bez povrchové úpravy.
Závitové pouzdro bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1124.5308

Upozornění:

Aretační čepy se užívají tam, kde je třeba zabránit změně aretačního nastavení příčnými silami. Teprve až po ručním vysunutí čepu je možné nastavit jinou aretační polohu. Ergonomické úchytky ve tvaru T-úchyty snadnou manipulaci s malým vynaložením síly.

Na vyžádání:

Nadstandardní provedení.

Příslušenství:

Distanční kroužky K0665

KIPP Aretační čepy, ocelové, aretační kolík tvrzený

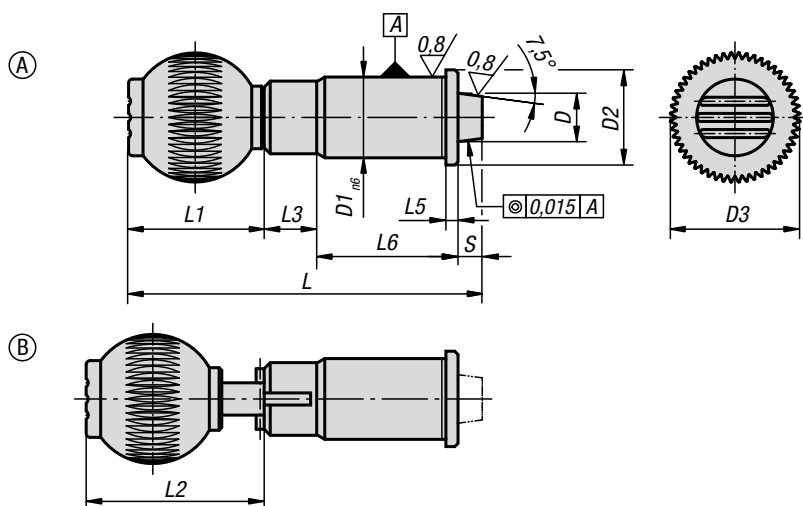
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Barva komponenty	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1124.5206	K1124.6206	tmavošedá RAL 7021	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.5308	K1124.6308	tmavošedá RAL 7021	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.5410	K1124.6410	tmavošedá RAL 7021	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34
K1124.520684	K1124.620684	bezpečnostní červená RAL 3020	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.530884	K1124.630884	bezpečnostní červená RAL 3020	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.541084	K1124.641084	bezpečnostní červená RAL 3020	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34

KIPP Aretační čepy, nerezové, aretační kolík kalený

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	Barva komponenty	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	Zdvih S	SW1	SW2	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1124.05206	K1124.06206	tmavošedá RAL 7021	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.05308	K1124.06308	tmavošedá RAL 7021	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.05410	K1124.06410	tmavošedá RAL 7021	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34
K1124.0520684	K1124.0620684	bezpečnostní červená RAL 3020	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.0530884	K1124.0630884	bezpečnostní červená RAL 3020	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.0541084	K1124.0641084	bezpečnostní červená RAL 3020	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34

Přesné aretační čepy

s kužellovým aretačním kolíkem



Materiál:

Ocel.

Kulová hlavice z termoplastu.

Provedení:

Tvrzeno a broušeno, kulová hlavice, koncovka antracitová.

Příklad způsobu objednání:

K0359.020

Upozornění:

Aretační čepy a pouzdra tvoří optimální kombinaci pro rychlé ustavení a zafixování. Díky preciznímu provedení aretačního čepu a pouzdra je při spojování dvou elementů dosaženo vysoké opakované přesnosti.

Technické pokyny viz montážní návod.

Odkaz na výkres:

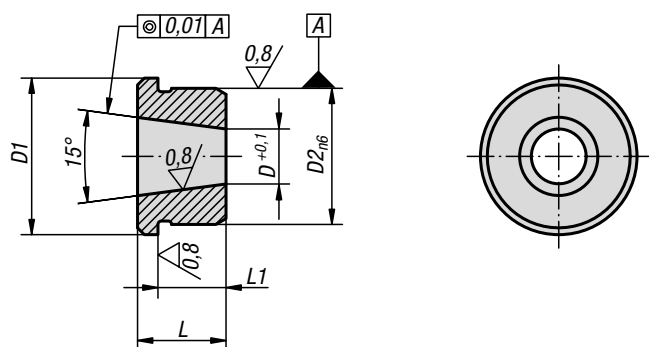
Provedení A: standardní

Provedení B: aretovatelné

KIPP Přesnostní aretační čepy s kužellovým aretačním kolíkem

Objednací číslo Provedení A standard	Objednací číslo Provedení B Ize aretovat	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	L6	Zdvih S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Vnitřní závit kulová koncovka
K0359.010	K0359.110	10	16	19	25	75	25	-/30,5	13	2,5	31	6	19	29	M6
K0359.012	K0359.112	12	20	23	32	87	33	-/40,5	13	3	35	6	22	35	M8
K0359.016	K0359.116	16	25	28	40	102,5	41,5	-/49	13	3	42	6	30	50	M10
K0359.020	K0359.120	20	30	33	40	110,5	41,5	-/49	13	3	50	6	46	63	M10
K0359.025	K0359.125	25	38	42	50	130	51	-/58,5	13	3	60	6	39	73	M10

Kuželová pouzdra



Materiál:

Ocel.

Provedení:

Tvrzeno a broušeno.

Příklad způsobu objednání:

K0360.20

Upozornění:

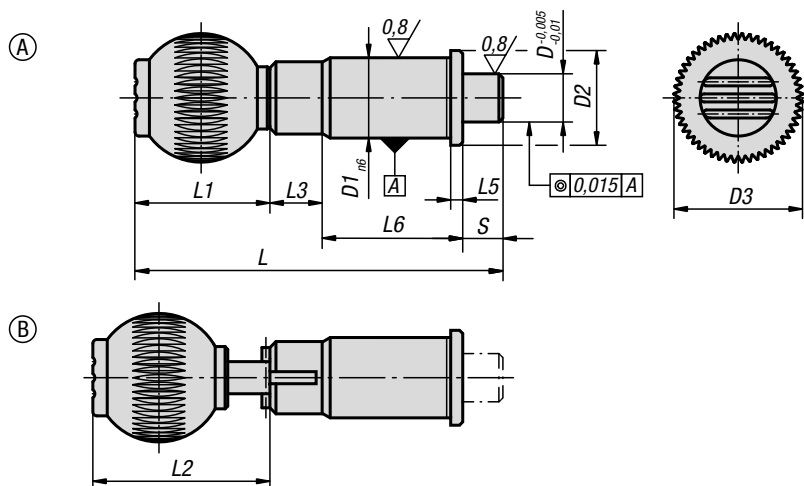
Pouzdro hodící se k přesným aretačním čepům K0359.

KIPP Kuželová pouzdra

Objednací číslo	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

Přesné aretační čepy

s válcovým aretačním kolíkem



Materiál:

Ocel, kulová hlavice z termoplastu.

Provedení:

Tvrzeno a broušeno, kulová hlavice, antracitová.

Příklad způsobu objednání:

K0361.020

Upozornění:

Aretační čepy a pouzdra tvoří optimální kombinaci pro rychlé ustavení a zafixování. Díky preciznímu provedení aretačního čepu a pouzdra je při spojování dvou elementů dosaženo vysoké opakované přesnosti.

Technické pokyny viz montážní návod.

Odkaz na výkres:

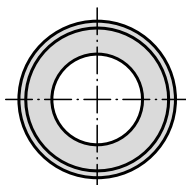
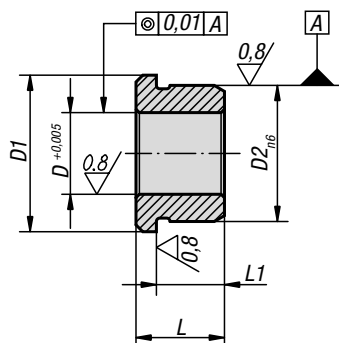
Provedení A: standardní

Provedení B: aretovatelné

KIPP Přesnostní aretační čepy s válcovým aretačním kolíkem

Objednací číslo Provedení A standard	Objednací číslo Provedení B lze aretovat	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	L6	Zdvih S	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N	Vnitřní závit kulová koncovka
K0361.010	K0361.110	10	16	19	25	79	25	-36,5	13	2,5	31	10	15	30	M6
K0361.012	K0361.112	12	20	23	32	91	33	-44,5	13	3	35	10	15	35	M8
K0361.016	K0361.116	16	25	28	40	106,5	41,5	-53	13	3	42	10	20	50	M10
K0361.020	K0361.120	20	30	33	40	114,5	41,5	-53	13	3	50	10	36	63	M10
K0361.025	K0361.125	25	38	42	50	134	51	-62,5	13	3	60	10	20	73	M10

Pouzdra válcová

**Materiál:**

Ocel.

Provedení:

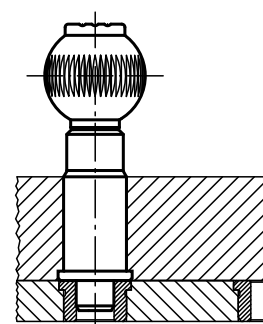
Tvrzeno a broušeno.

Příklad způsobu objednání:

K0362.20

Upozornění:

Pouzdro hodící se k přesným aretačním čepům K0361.

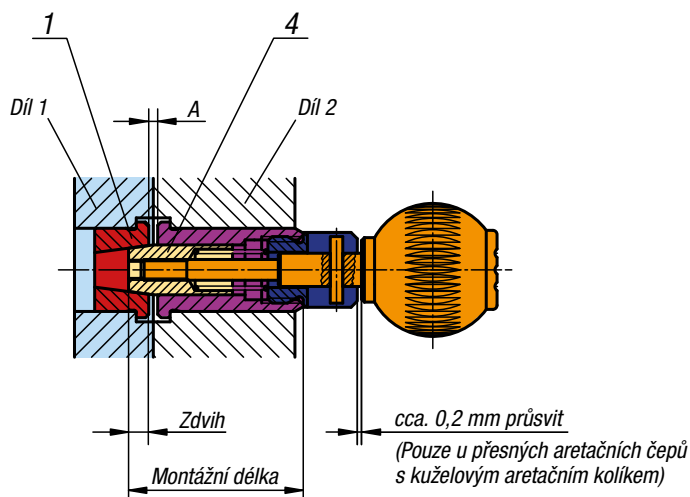
**KIPP Pouzdra válcová**

Objednací číslo	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

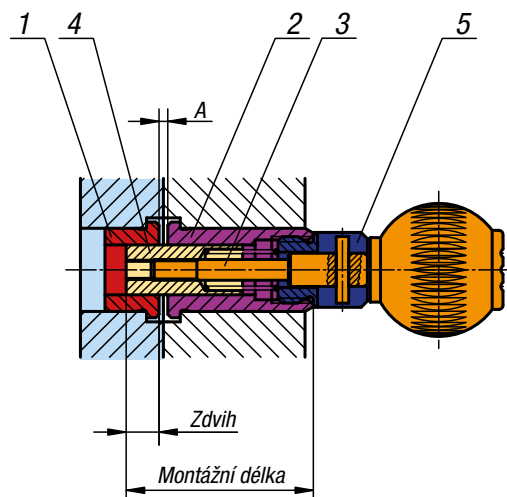
Návod k montáži a vestavbě přesných aretačních čepů



Přesné aretační čepy s kuželovým aretačním kolíkem



Přesné aretační čepy s válcovým aretačním kolíkem



Postup montáže:

1. Kuželové nebo válcové pouzdro (poz. 1) namontujte do dílu 1.
2. Pouzdro (poz. 2) namontujte do konstrukčního dílu 2.
3. Zjistěte montážní délku (přeměřením). Montážní délka = A + zdvih + délka poz. 2. V případě provedení s kuželovým čepem dbejte na průsvit 0,2 mm.
4. Závitovou tyč (poz. 3) a centrovací čep (poz. 4) spojte (odmaštěné) pomocí anaerobního lepidla. Doporučujeme Loctite 638.
5. Centrovací čep zašroubujte společně s maticí (poz. 4) a držákem do namontovaného pouzdra (poz. 2). Popřípadě po odmaštění slepte anaerobním lepidlem.
6. Zkontrolujte funkci, v případě provedení s aretací je nutné dodržet počáteční zdvih dle katalogu.

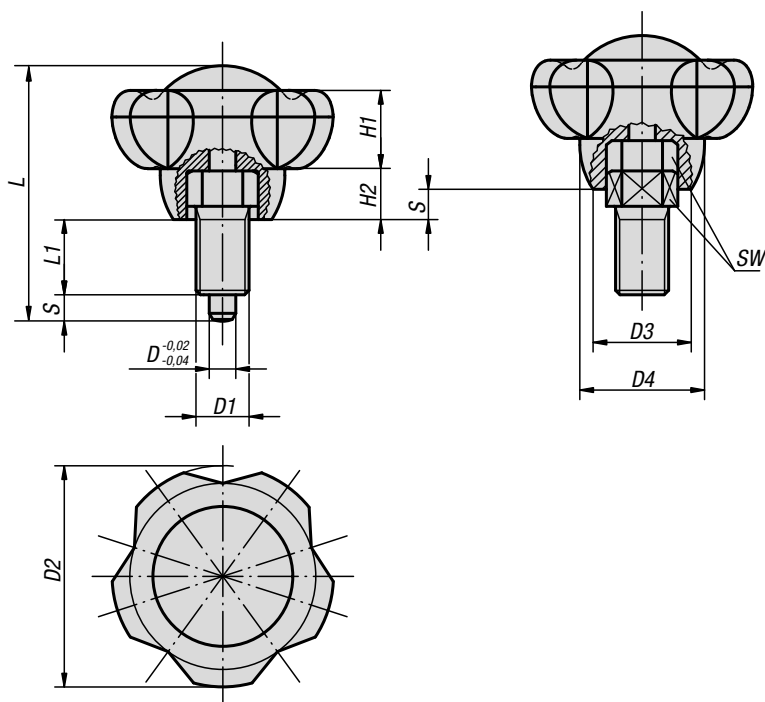
Upozornění:

Přesný aretační čep je po aplikaci lepidla funkční teprve po uplynutí stanovené doby tvrdnutí.
Při lepení se lepidlo nesmí dostat do kontaktu s pohyblivými součástmi.



Aretační čepy

s hvězdicovou rukojetí



Materiál:

Termoplast.

Aretační kolík, popř. závitový čep z oceli 5.8.

Provedení:

Tmavošedá rukojeť.

Aretační kolík, popř. závitový čep bryněrováno.

Aretační kolík kalený a broušený.

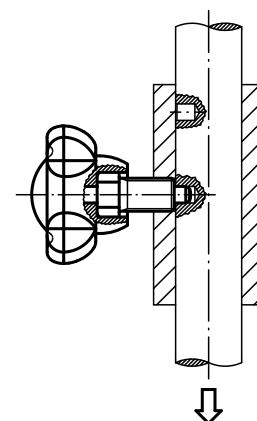
Příklad způsobu objednání:

K0245.11056 (barva krytky v bezpečnostní červené)

Upozornění:

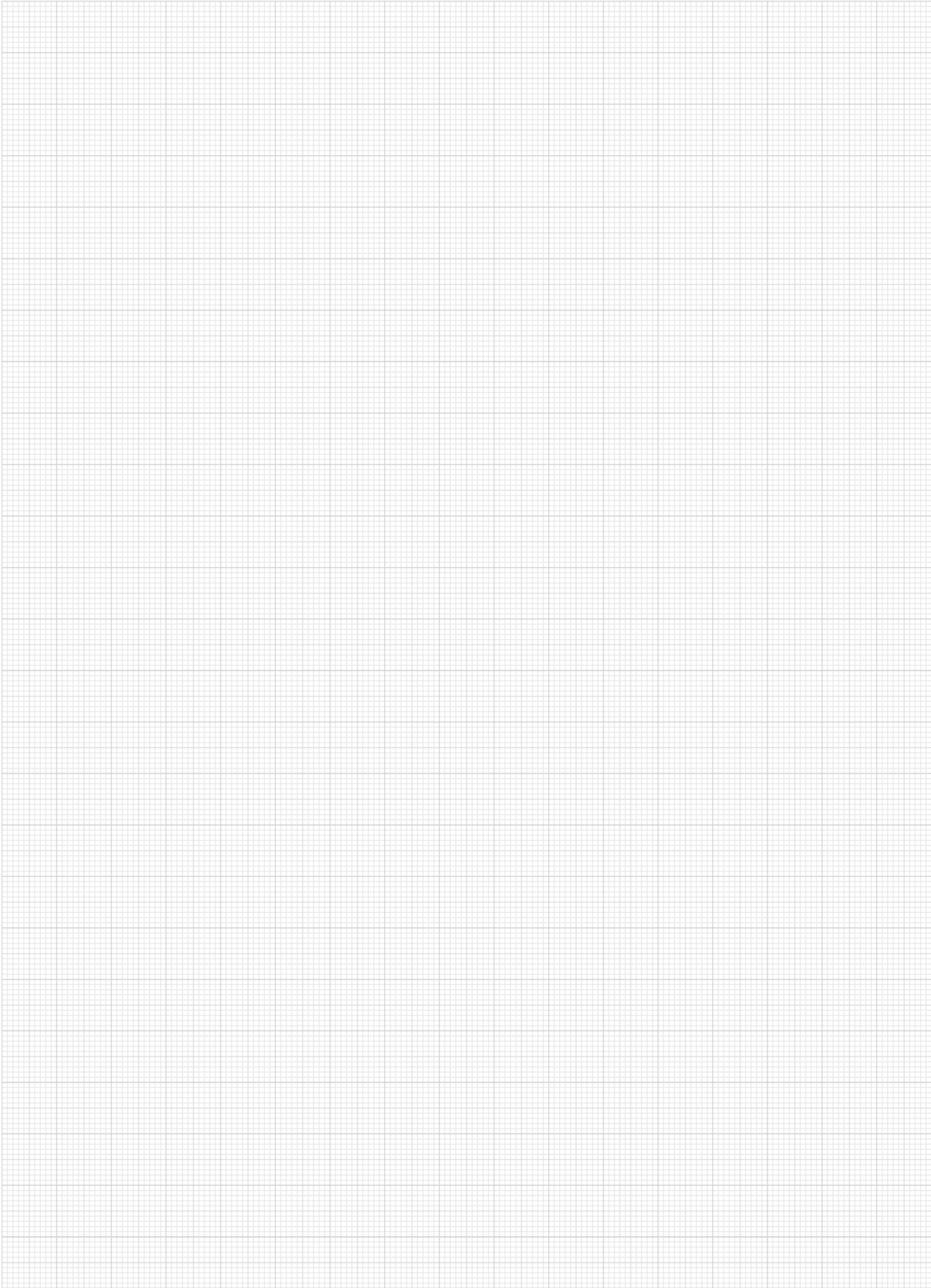
Δ Zde je třeba uvést požadovanou barvu krytky.

U tmavošedé barvy krytky se žádný kód neuvádí.



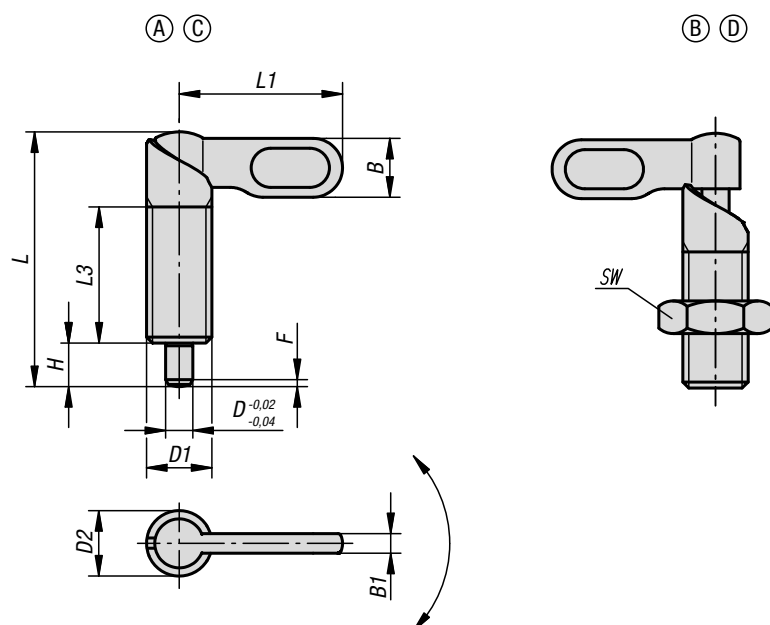
KIPP Aretační čepy s hvězdicovou rukojetí

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



Aretační čepy ovládané páčkou

bez nákrůžku



Materiál:

Ocel třídy pevnosti 5.8.

Provedení:

Bryňováno. Aretační kolík kalený a broušený.

Příklad způsobu objednání:

K0348.040616

Upozornění:

Uzávěry se používají tehdy, nesmí-li aretační kolík přechodně vyčnívat. Otočením uzávěru o 180° dojde k zatažení aretačního kolíku.

Zaskakovací vrub způsobí, že se uzávěr v této poloze udrží.

Odkaz na výkres:

Provedení A: držadlo bez povrchové úpravy, bez matice

Provedení C: držadlo komaxitováno bez matice

Provedení B: držadlo bez povrchové úpravy s maticí

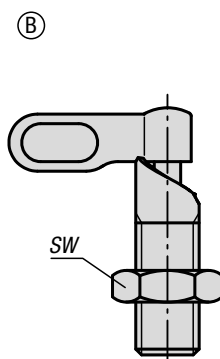
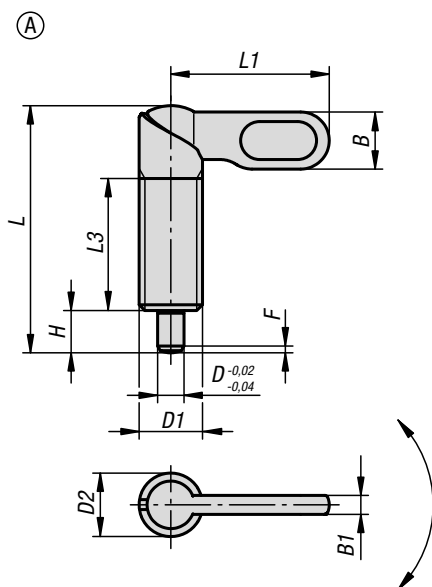
Provedení D: držadlo komaxitováno s maticí

KIPP Aretační čepy ovládané páčkou, bez nákrůžku

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení C	Objednací číslo Provedení B	Objednací číslo Provedení D	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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

Aretační čepy ovládané páčkou nerezové

bez nákrůžku



Materiál:

Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:

Bez povrchové úpravy. Aretační kolík broušený, nekalený.

Příklad způsobu objednání:

K0637.1040616

Upozornění:

Uzávěry ovládané páčkou se používají tehdy, nesmí-li aretační kolík přechodně vyčnívat. Otočením závory o 180° dojde k zatažení aretačního kolíku.

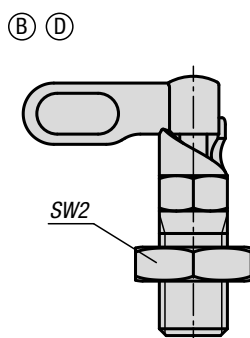
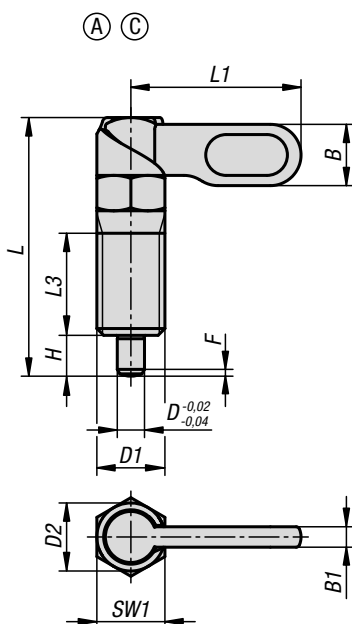
Zaskakovací zářez způsobí, že se závora v této poloze udrží.

KIPP Aretační čepy ovládané páčkou nerezové, bez nákrůžku

Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení B	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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

Aretační čepy s páčkou

a dorazem



Odkaz na výkres:

Provedení A: úchyt ,bez povrstvení, bez matice
Provedení C: úchyt komaxitovaný, bez matice
Provedení B: úchyt bez povrstvení, s maticí
Provedení D: úchyt komaxitovaný, s maticí



Materiál:

Ocel třídy pevnosti 5.8.

Provedení:

Brynýrováno. Aretační kolík kalený a broušený.

Příklad způsobu objednání:

K1284.1040616

Upozornění:

Uzávěry s páčkou se používají tehdy, když aretační kolík nesmí dočasně vyčnívat. Otočením závory o 180° se aretační kolík zasune. Zaskakovací zářez způsobí, že uzávěr v této poloze drží. Dorazem 180° se zabrání přeskočení zářezu rastru a tím zabrání novému vysunutí aretačního kolíku. Volbou strany dorazu se definuje směr otáčení zástrčky.

KIPP Aretační čepy s páčkou a dorazem

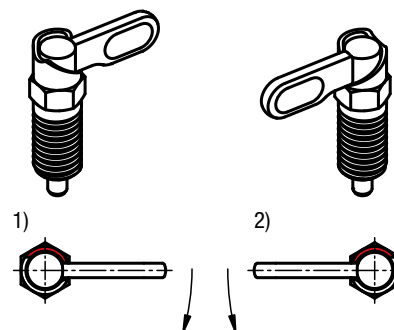
Objednací číslo Provedení A	Objednací číslo Provedení C	Provedení 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K1284.1040410	K1284.1060410	levé	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1	8	14
K1284.1040510	K1284.1060510	levé	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
K1284.1040610	K1284.1060610	levé	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
K1284.1040512	K1284.1060512	levé	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	8	15
K1284.1040612	K1284.1060612	levé	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	8	15
K1284.1040812	K1284.1060812	levé	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	8	15
K1284.1040616	K1284.1060616	levé	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
K1284.1040816	K1284.1060816	levé	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
K1284.1041016	K1284.1061016	levé	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
K1284.10408201	K1284.10608201	levé	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
K1284.10410201	K1284.10610201	levé	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
K1284.10412201	K1284.10612201	levé	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	3	20	60
K1284.2040410	K1284.2060410	pravé	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1	8	14
K1284.2040510	K1284.2060510	pravé	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
K1284.2040610	K1284.2060610	pravé	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
K1284.2040512	K1284.2060512	pravé	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	8	15
K1284.2040612	K1284.2060612	pravé	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	8	15
K1284.2040812	K1284.2060812	pravé	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	8	15
K1284.2040616	K1284.2060616	pravé	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
K1284.2040816	K1284.2060816	pravé	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
K1284.2041016	K1284.2061016	pravé	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
K1284.20408201	K1284.20608201	pravé	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
K1284.20410201	K1284.20610201	pravé	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
K1284.20412201	K1284.20612201	pravé	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	3	20	60

Aretační čepy s páčkou

a dorazem



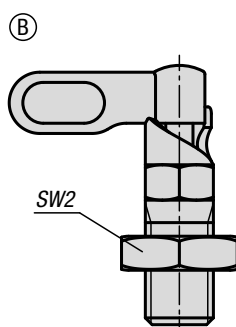
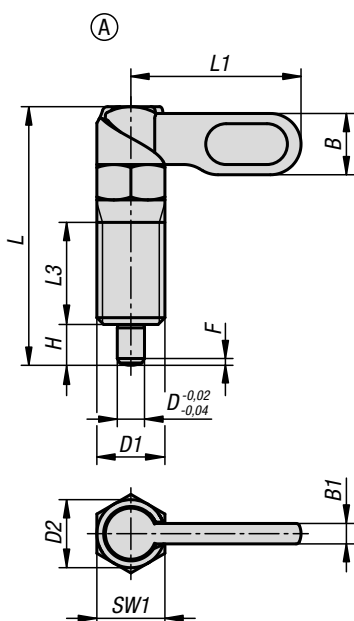
- 1) doraz levý
2) doraz pravý



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

Aretační čepy s páčkou, nerezové

s dorazem



Materiál:

Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:

Bez povrchové úpravy. Aretační kolík broušený, nekalený.

Příklad způsobu objednání:

K1285.1040616

Upozornění:

Uzávěry s páčkou se používají tehdy, když aretační kolík nesmí dočasně vyčnívat. Otočením závory o 180° se aretační kolík zasune. Zaskakovací zářez způsobí, že uzávěr v této poloze drží. Dorazem 180° se zabrání přeskočení zářezu rastru a tím zabrání novému vysunutí aretačního kolíku. Volbou strany dorazu se definuje směr otáčení zástrčky.

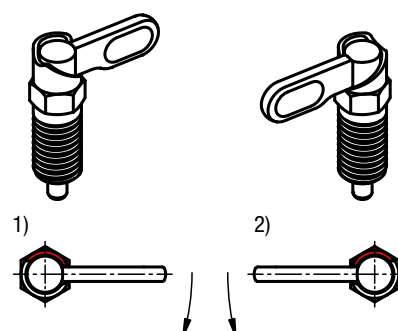
Odkaz na výkres:

Provedení A: úchyt ,bez povrstvení, bez matice

Provedení B: úchyt bez povrstvení, s maticí

1) doraz levý

2) doraz pravý



Aretační čepy s páčkou, nerezové

s dorazem



KIPP Aretační čepy s páčkou nerezové s dorazem

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

Přidržené prvky hliníkové


Materiál:

Hliník 3.2163.

Provedení:

Černé.

Příklad způsobu objednání:

K0638.308

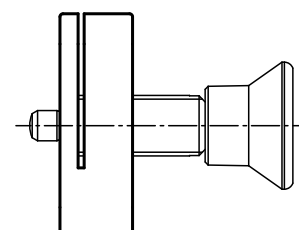
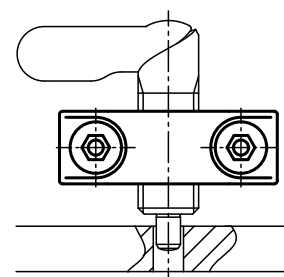
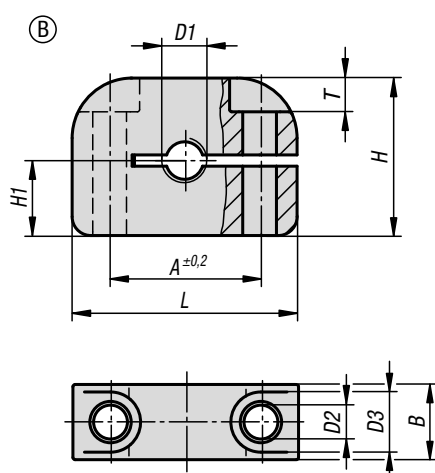
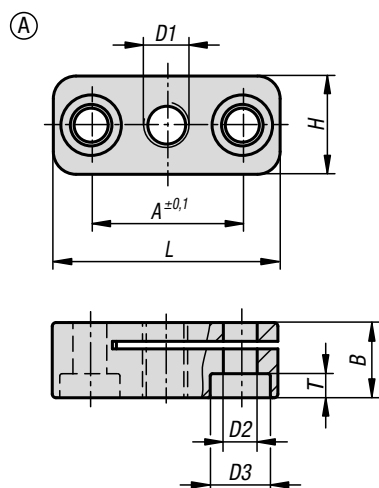
Upozornění:

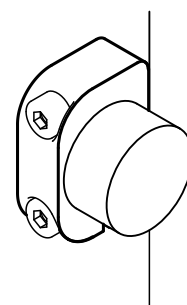
Přidržené prvky představují pomoc při montáži závory a aretačního čepu a rozšiřují jejich oblast využití. Použitelné se šrouby s válcovou hlavou DIN 912 / ISO 4762.

Odkaz na výkres:

Provedení A: upevňovací otvor rovnoběžná se závitem

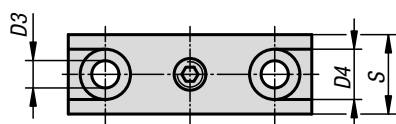
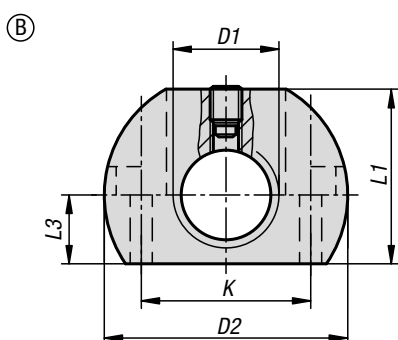
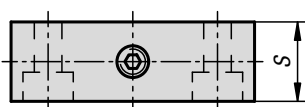
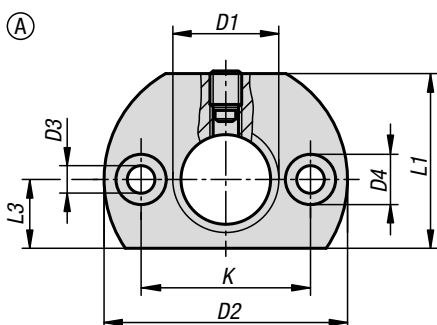
Provedení B: upevňovací otvor kolmá na závít





KIPP Přídržné prvky hliníkové

Objednací číslo	Provedení	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

**Materiál:**

Ocel.

Provedení:

Brynýrováno.

Příklad způsobu objednání:

K0638.116

Upozornění:

Přidržené prvky představují pomoc při montáži aretačního čepu s páčkou a rozšiřují oblast využití. Jejich využití je možné také u ostatních aretačních čepů.

Odkaz na výkres:

Provedení A: upevňovací díra, rovnoběžná s aretačním čepem

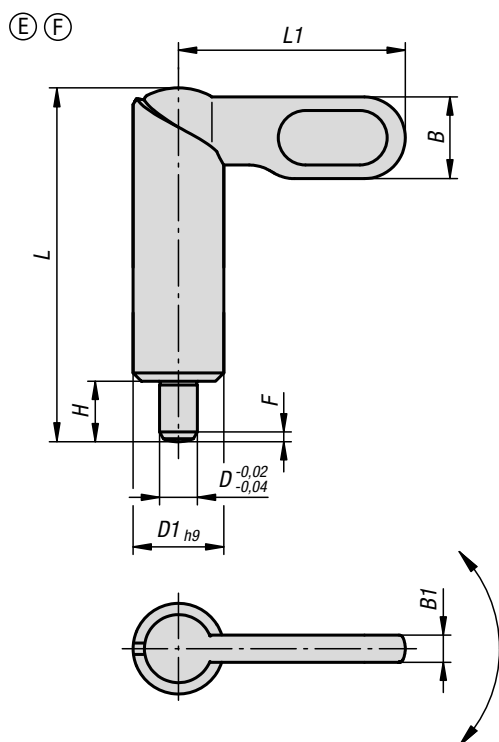
Provedení B: upevňovací díra, kolmá k aretačnímu čepu

KIPP Přidržené prvky ocelové

Objednací číslo	Provedení	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

Aretační čepy ovládané páčkou

bez nákrůžku, hladké



Materiál:

Závora 1.0503.

Aretační kolík z oceli, třída pevnosti 5.8.

Pouzdro 1.0403.

Provedení:

Brynýrováno. Aretační kolík kalený a broušený.

Příklad způsobu objednání:

K0639.091220

Upozornění:

Závory se používají tehdy, nesmí-li aretační kolík přechodně vyčnívat. Otočením závory o 180° dojde k zatažení aretačního kolíku.

Zaskakovací vrub způsobí, že se závora v této poloze udrží.

Odkaz na výkres:

Provedení E: držadlo bez povrchové úpravy, hladké

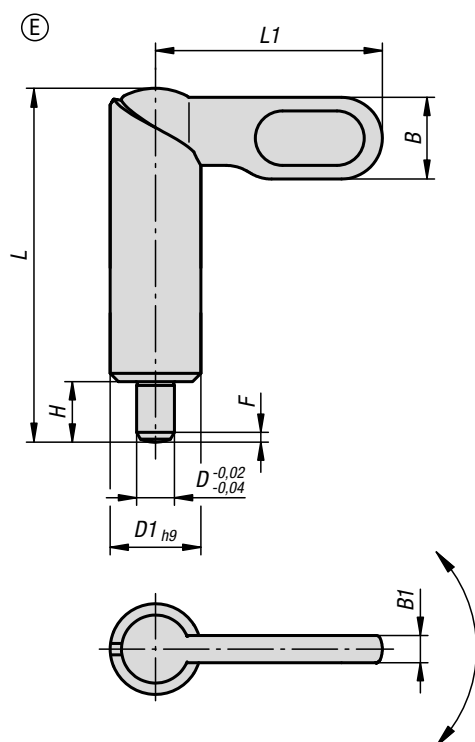
Provedení F: držadlo komaxitováno, hladké

KIPP Aretační čepy ovládané páčkou, bez nákrůžku, hladké

Objednací číslo Provedení E	Objednací číslo Provedení F	D	D1	L	L1	B	B1	H	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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

Aretační čepy ovládané páčkou nerezové

bez nákrůžku, hladké



Materiál:

Závora z nerezové oceli 1.4308.

Aretační kolík 1.4305.

Pouzdro nerezová ocel 1.4301.

Provedení:

Bez povrchové úpravy. Aretační kolík broušený, nekalený.

Příklad způsobu objednání:

K0640.1081220

Upozornění:

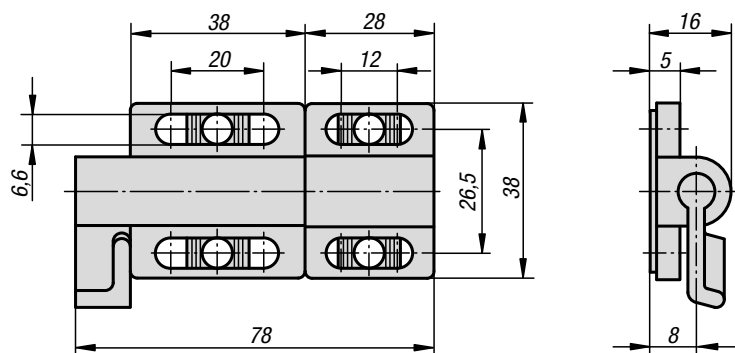
Aretační čepy ovládané páčkou se používají tehdy, nesmí-li aretační kolík přechodně vyčnívat. Otočením závory o 180° dojde k zatažení aretačního kolíku. Zaskakovací zářez způsobí, že se závora v této poloze udrží.

Odkaz na výkres:

Provedení E: držadlo bez povrchové úpravy, hladké

KIPP Aretační čepy ovládané páčkou nerezové, bez nákrůžku, hladké

Objednací číslo	Provedení	D	D1	L	L1	B	B1	H	F x 30°	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
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

**Materiál:**

Těleso ze zinkové tlakové litiny.
 Úchyt, podložky a fixační drážky z termoplastu PA.
 Čep z nerezové oceli.

Provedení:

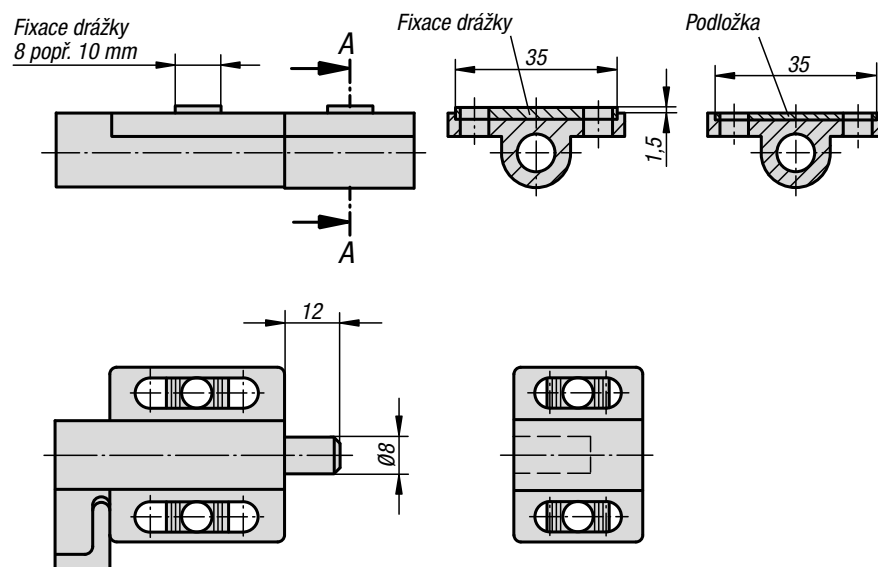
Těleso stříbrně lakované.
 Úchyt, podložky a fixační drážky černé.
 Čep bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0349.38038028

Upozornění:

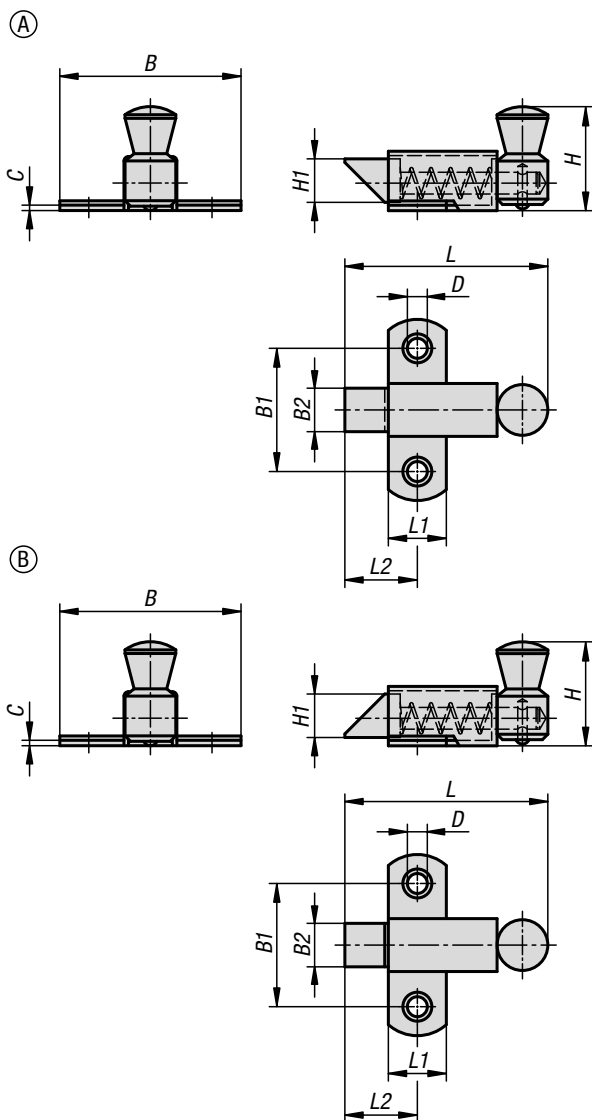
Odpružený uzavírací píst.
 Součástí dodávky jsou:
 - pro montáž na rovných plochách 2 podložky.
 - pro montáž do profilů s drážkou po 2 fixačních drážkách (pro drážku s 8 nebo 10 mm).

**KIPP Uzávěr**

Objednáací číslo	Síla pružiny začátek F1 cca N	Síla pružiny konec F2 cca N
K0349.38038028	5	15

Páčka s vratnou pružinou, ocel nebo mosaz

páčka se zkosením nahoru nebo dolů



Materiál:

Ocel nebo mosaz.

Provedení:

Ocel pozinkovaná.

Mosaz pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:

K1668.056500

Upozornění:

Páčky s vratnou pružinou lze jednoduše přišroubovat na dveře, klapky a kryty. Páčky jsou k dostání ve dvou různých variantách se zkosením nahoru nebo dolů. Šikmá plocha umožňuje zavírání nebo otevírání aplikace bez ovládání páčky. Díky integrované pružině zajede páčka vždy zpět do své výchozí polohy.

Způsob ovládání:

Posunutím páky se páčka uvede do otevřené polohy a dveře lze otevřít. Zamykání se automaticky zajistí přitisknutím dveří šikmou plochou.

Příslušenství:

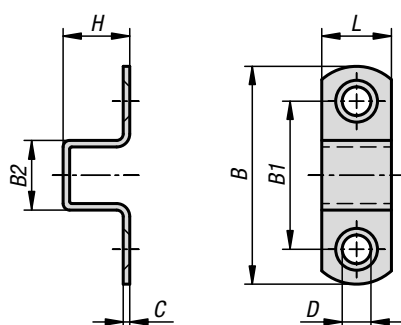
Uzavírací plech u oceli nebo mosazi K1669.

KIPP Páčka s vratnou pružinou, ocel nebo mosaz

Objednací číslo ocel	Objednací číslo mosaz	Provedení	Typ provedení	B	B1	B2	C	D	H	H1	L	L1	L2
K1668.036350	K1668.036351	A	páčka nahoru	35	23	8	1,2	3,5	19	8	36,5	11	13,5
K1668.056500	K1668.056501	A	páčka nahoru	50	34	12	1,5	4,8	29,5	12	56	16	19
K1668.073700	K1668.073701	A	páčka nahoru	70	45	16	2	7	38	16	73	22	28
K1668.136350	K1668.136351	B	páčka dolů	35	23	8	1,2	3,5	19	8	36,5	11	13,5
K1668.156500	K1668.156501	B	páčka dolů	50	34	12	1,5	4,8	29,5	12	56	16	19
K1668.173700	K1668.173701	B	páčka dolů	70	45	16	2	7	38	16	73	22	28

Uzavírací plechy, ocel nebo mosaz

pro páčku s vratnou pružinou



Materiál:

Ocel nebo mosaz.

Provedení:

Ocel pozinkovaná.

Mosaz pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:

K1669.16500

Upozornění:

Uzavírací plechy lze jednoduše přišroubovat k aplikaci.

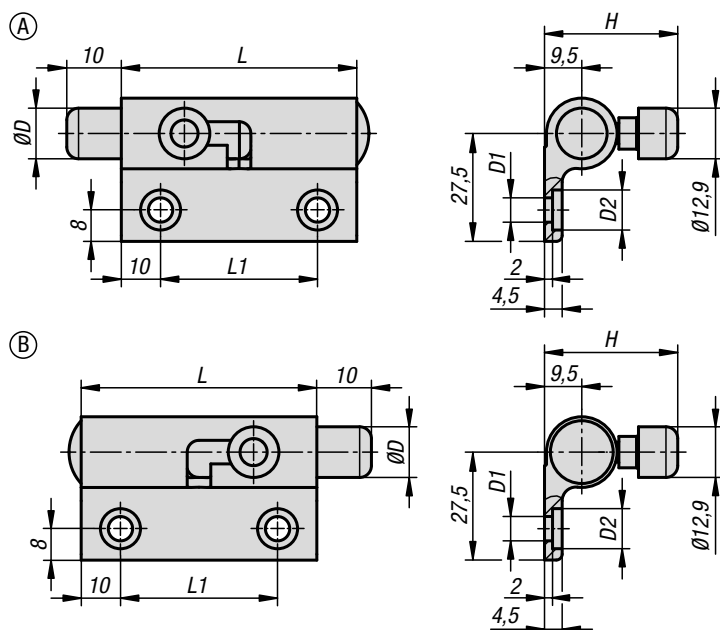


KIPP Uzavírací plechy, ocel nebo mosaz, pro páčku s vratnou pružinou

Objednací číslo ocel	Objednací číslo mosaz	B	B1	B2	C	D	H	L
K1669.11350	K1669.11351	35	23	11,5	1,2	3,5	11,5	11
K1669.16500	K1669.16501	50	34	16	1,5	4,8	16	16
K1669.22680	K1669.22651	68,5	43,5	21	2	7	21	22

Páčka s vratnou pružinou, hliník

páčka pro provedení doleva nebo doprava



Material:

Páčka z hliníku.

Pružina z nerezové oceli.

Příklad způsobu objednání:

K1691.04036

Upozornění:

Páčky s vratnou pružinou lze jednoduše přišroubovat na dveře, klapky a kryty. Páčky jsou k dostání ve dvou různých variantách pro dveře s otevíráním doleva nebo doprava. Páčky lze zaaretovat v otevřené poloze. Díky integrované pružině zajede páčka vždy zpět do své výchozí polohy.

Způsob ovládání:

Posunutím páky se páčka uvede do otevřené polohy a dveře lze otevřít. Pokud se páčka v otevřené poloze nezaaretuje, vrátí se automaticky do své výchozí polohy. Dveře je možné zavřít pouze tehdy, když je páčka v otevřené poloze.

Příslušenství:

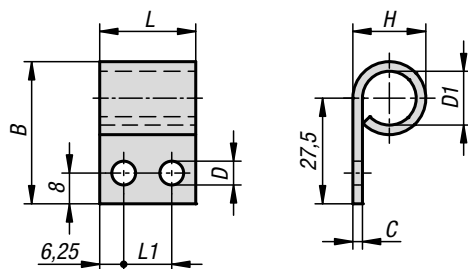
Uzavírací plech z hliníku K1692.

KIPP Páčka s vratnou pružinou, hliník

Objednáací číslo	Provedení	Typ provedení	B	D	D1	D2	H	L	L1
K1691.04036	A	doleva	36,5	12,9	6,2	10,2	34	60	40
K1691.14036	B	doprava	36,5	12,9	6,2	10,2	34	60	40

Uzavírací plechy, hliník

pro páčku s vratnou pružinou



Materiál:

Hliník.

Příklad způsobu objednání:

K1692.2537

Upozornění:

Uzavírací plechy lze jednoduše přišroubovat k aplikaci.



KIPP Uzavírací plechy, hliník, pro páčku s vratnou pružinou

Objednáací číslo	B	C	D	D1	H	L	L1
K1692.2537	37	2,5	6,2	14	19	25	12,5

Páčka s vratnou pružinou, nerezová ocel

páčka se zkosením nahoru nebo dolů



Materiál:

Nerezová ocel.

Příklad způsobu objednání:

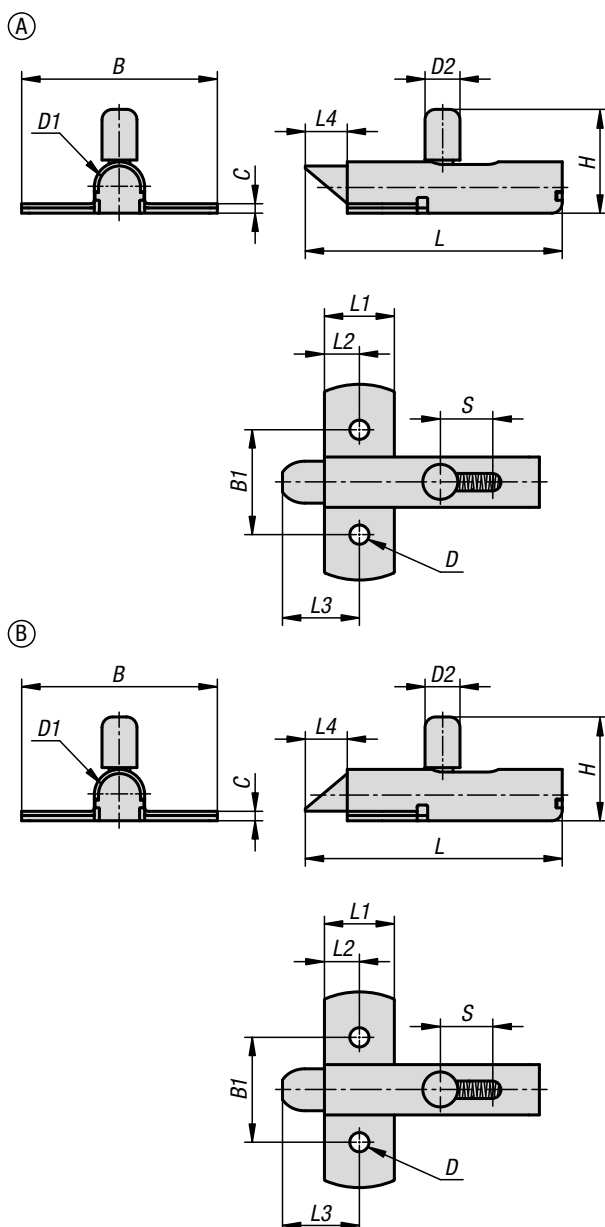
K1693.07356

Upozornění:

Páčky s vratnou pružinou lze jednoduše přišroubovat na dveře, klapky a kryty. Páčky jsou k dostání ve dvou různých variantách se zkosením nahoru nebo dolů. Šikmá plocha umožňuje zavírání nebo otevírání aplikace bez ovládání páčky. Díky integrované pružině zajede páčka vždy zpět do své výchozí polohy.

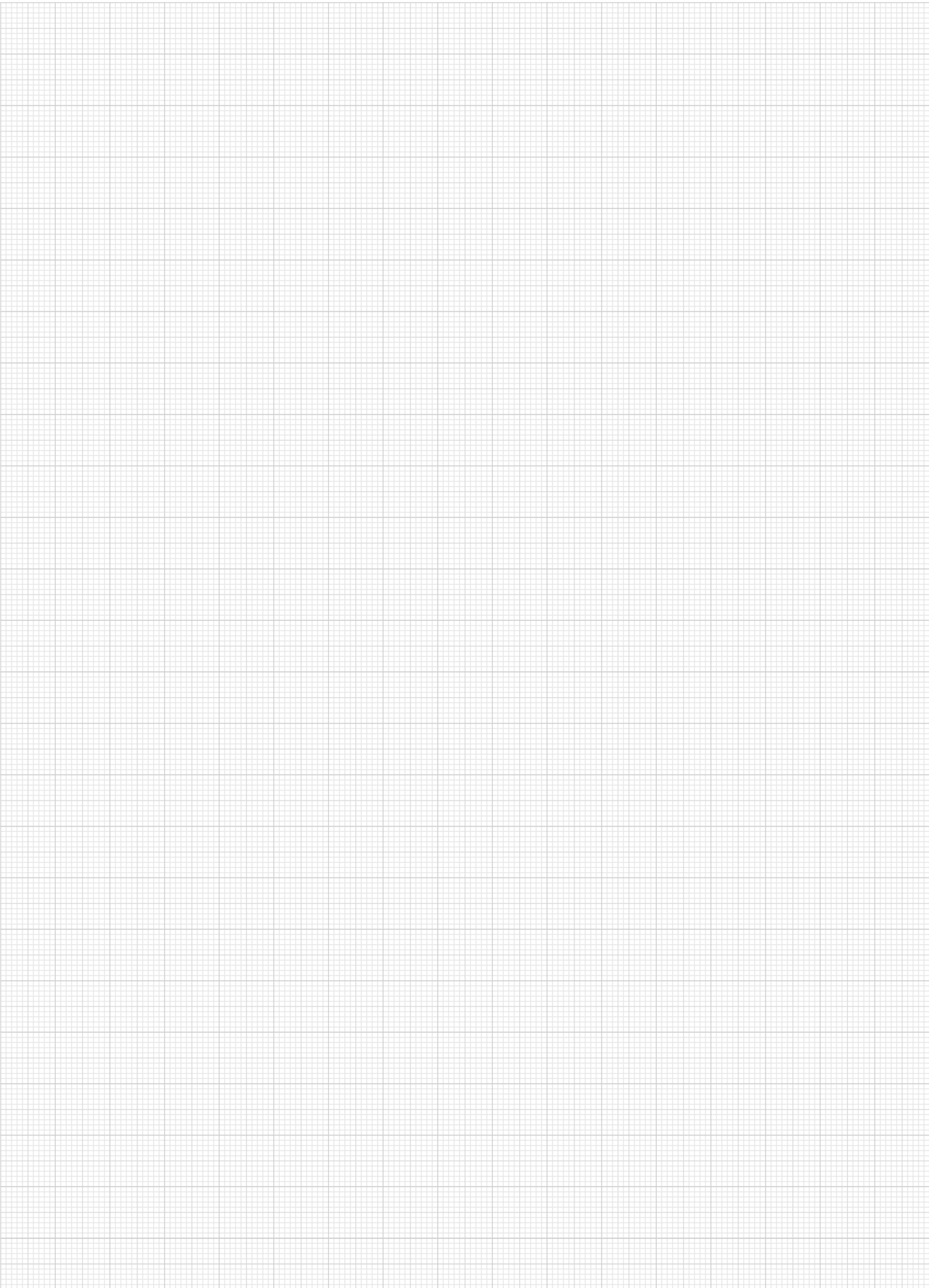
Způsob ovládání:

Posunutím páky se páčka uvede do otevřené polohy a dveře lze otevřít. Zamykání se automaticky zajistí přitisknutím dveří šikmou plochou.



KIPP Páčka s vratnou pružinou, nerezová ocel

Objednáací číslo	Provedení	Typ provedení	B	B1	C	D	D1	D2	H	Zdvih S	L	L1	L2	L3	L4
K1693.07356	A	páčka nahoru	56	30	2,7	5,5	12	10	29,7	13	73,5	20	10	22	12
K1693.17356	B	páčka dolů	56	30	2,7	5,5	12	10	29,7	13	73,5	20	10	22	12



Fixační čepy s kuličkou



Materiál:

Rukojeť, tlačítko z termoplastu.
Ocelové části z nerezové oceli.

Provedení:

Rukojeť černá.
Tlačítko bezpečnostní, červené.
Ocelové části bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0363.3806050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení dílů a obrobků. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky spojení bezpečně a neuvolnitelně. Provedení A je vhodné pro oblasti použití, pro které musí být splněny vyšší a přesnější požadavky.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Vlastnosti:

Provedení A:

Čepy broušeny, kovový svazek, vysoká axiální roztahovací síla.

Provedení B:

Čepy s tolerancí h9, plastový límec, nižší axiální roztahovací síla.

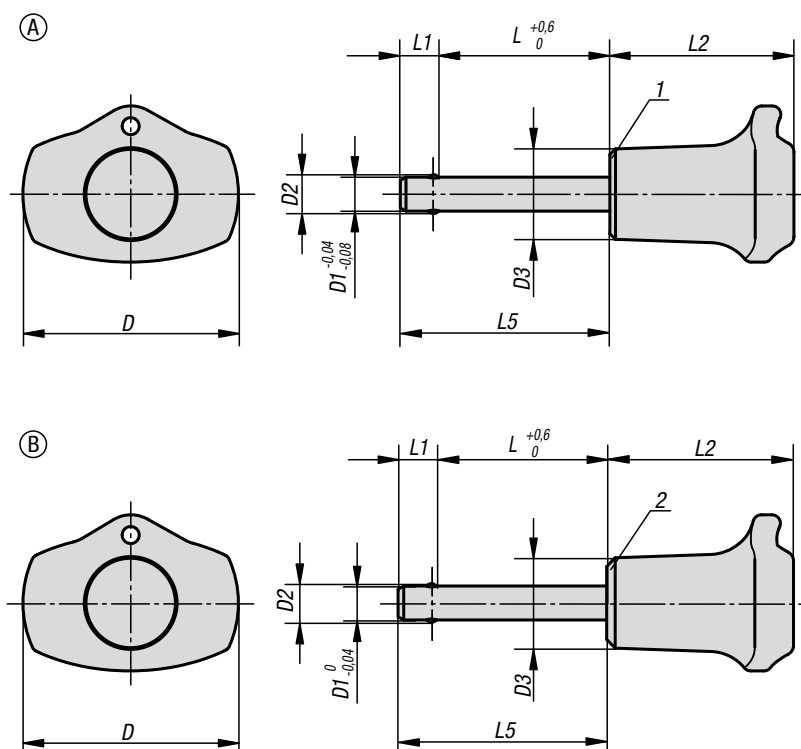
Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724

Pojistný spirálový kabel K0367

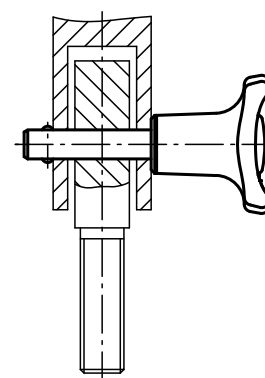
Přidržené lano s očkem K0367

Závěsný kroužek K0367



Odkaz na výkres:

- 1) Kovový límec
- 2) Plastový límec



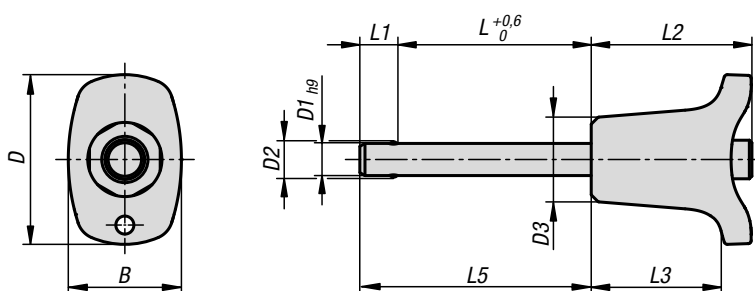
KIPP Fixační čepy s kuličkou, provedení A, kovový nákrůžek

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

KIPP Fixační čepy s kuličkou, provedení B, plastový nákrůžek

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0363.13805***	38	5	5,5	16	15/20/25/30	5,9	33	20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0363.13806***	38	6	6,85	16	30/40/50	6,8	33	36,8/46,8/56,8	6	22
K0363.13808***	38	8	9,5	16	30/40/50	7,8	33	37,8/47,8/57,8	8	38

Fixační čepy s kuličkou



Materiál:

Úchyt z termoplastu.

Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.

Čep z nerezové oceli 1.4305.

Kuličky z nerezové oceli 1.4125.

Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Úchyt tmavošedý nebo bezpečnostní červená RAL 3020.
nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0792.002606050

(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení dílů a obrobků. Stisknutím tlačítka je možné obě kuličky odblokovat a tím uvolnit spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokují kuličky bezpečné spojení. Dle potřeby lze fixační čepy s kuličkou opatřit přídržným lankem.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141.

Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724

Pojistný spirálový kabel K0367

Přídržné lano s očkem K0367

Závěsný kroužek K0367



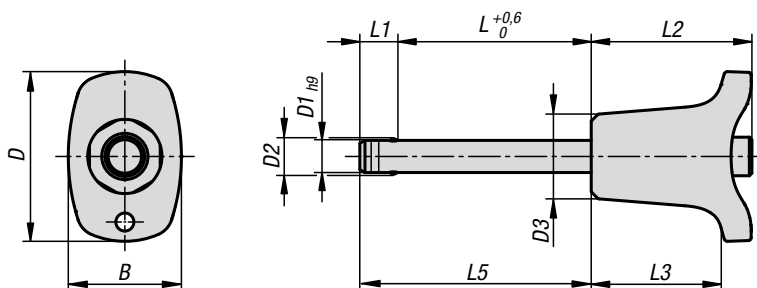
KIPP Fixační čepy s kuličkou

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

Objednací číslo bezpečnostní červená RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0792.00842605***	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.00842606***	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.00843308***	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.00843310***	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.00844612***	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.00844616***	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Fixační čep s kuličkou

s vysokou pevností ve stříhu



Materiál:

Úchyt z termoplastu.
Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.
Čepy z nerezové oceli 1.4542.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Úchyt tmavě šedý nebo bezpečnostní červená RAL 3020.
nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0792.012606050

(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení konstrukčních dílů. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky bezpečně spojení.

Pevnost ve stříhu, dvoubodová (F) = S · τ · aB max.

Při zadání pevnosti ve stříhu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Fixační čepy s kuličkou s vysokou pevností ve stříhu jsou označeny značkovací drážkou na čepu.

Přednosti:

Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.

Čep z nerezové ušlechtilé oceli 1.4542 je kalený, vykazuje vysokou pevnost ve stříhu a je velmi zatížitelný.

Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724

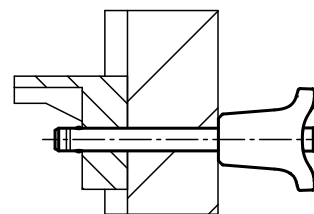
Pojistný spirálový kabel K0367

Přidržené lano s očkem K0367

Závěsný kroužek K0367

Fixační čep s kuličkou

s vysokou pevností ve stříhu



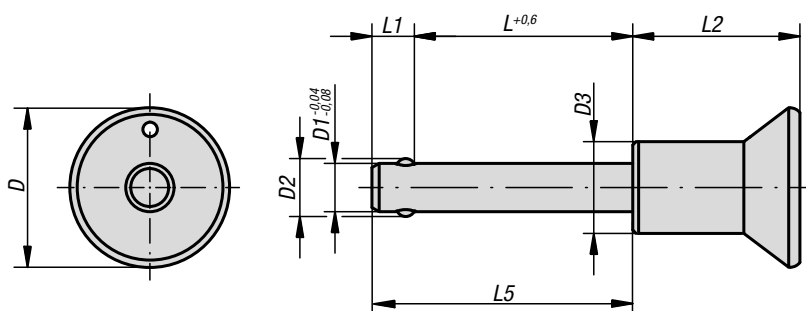
KIPP Fixační čep s kuličkou s vysokou pevností ve stříhu

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

Objednací číslo bezpečnostní červená RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0792.01842605***	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.01842606***	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.01843308***	23	33,2	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	26,1	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.01843310***	23	33,2	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	26,1	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.01844612***	33	45,9	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	31,3	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.01844616***	33	45,9	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	31,3	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Fixační čepy

s kuličkou nerezové



Materiál:

Ocelové části z nerezové oceli.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0364.3110030

(Je třeba uvést délku L, např. 030 pro L = 30 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení dílů a obrobků. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokují kuličky spojení bezpečně a neuvolnitelně. Korozivzdorné. Možnost upevnění pro přídržné lanko.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724

Pojistný spirálový kabel K0367

Přídržné lano s očkem K0367

Závěsný kroužek K0367

KIPP Fixační čepy s kuličkou nerezové

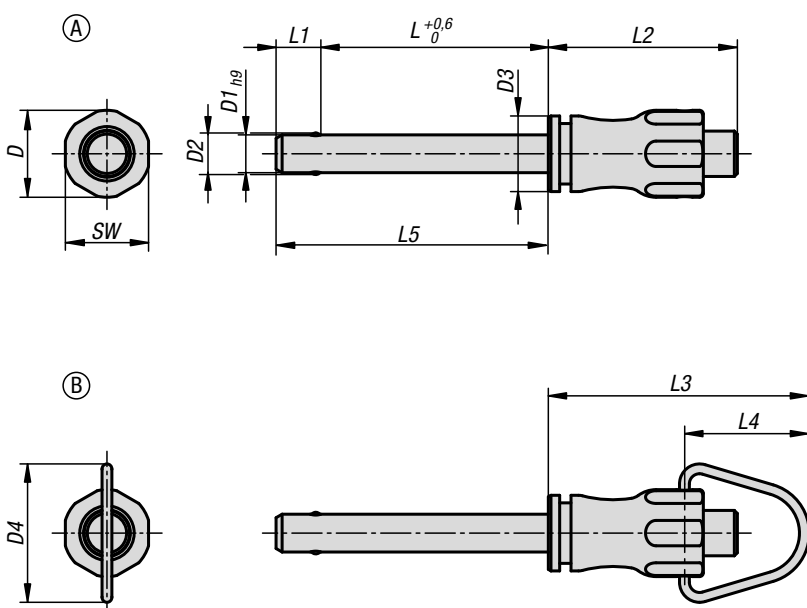
Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0364.2305***	25	5	5,5	14	10/15/20/25/30	6	26,5	16/21/26/31/36	5	15
K0364.2306***	25	6	6,85	14	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	26,5	17/22/27/32/37/42/47/52/57	6	22
K0364.2308***	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	8	26,5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



A large rectangular area filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes.



Fixační čepy s kuličkou, nerezové



Materiál:

Úchytka a tlačítko z nerezové oceli 1.4305.

Čep z nerezové oceli 1.4305.

Kuličky z nerezové oceli 1.4125.

Tlačná pružina a madlo z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0790.001508050

(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení konstrukčních dílů. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky bezpečně spojení.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Příslušenství:

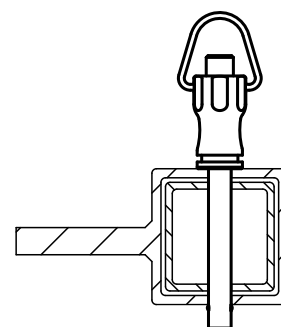
Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724

Pojistný spirálový kabel K0367

Přidržené lano s okem K0367

Závěsný kroužek K0367

Fixační čepy s kuličkou, nerezové



KIPP Fixační čepy s kuličkou, nerezové, provedení A

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

KIPP Fixační čepy s kuličkou, nerezové, provedení B

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

Fixační čep s kuličkou z nerezové oceli

s vysokou pevností ve střihu



Materiál:

Úchytka a tlačítko z nerezové oceli 1.4305.

Čep z nerezové oceli 1.4542.

Kuličky z nerezové oceli 1.4125.

Tlačná pružina a madlo z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0790.011508050

(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení konstrukčních dílů. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky bezpečně spojení.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Fixační čepy s kuličkou s vysokou pevností ve střihu jsou označeny značkovací drážkou na čepu.

Přednosti:

Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.

Čep z nerezavějící oceli 1.4542 je kalený, má vysokou pevnost ve střihu a má extrémně velkou zatížitelnost.

Příslušenství:

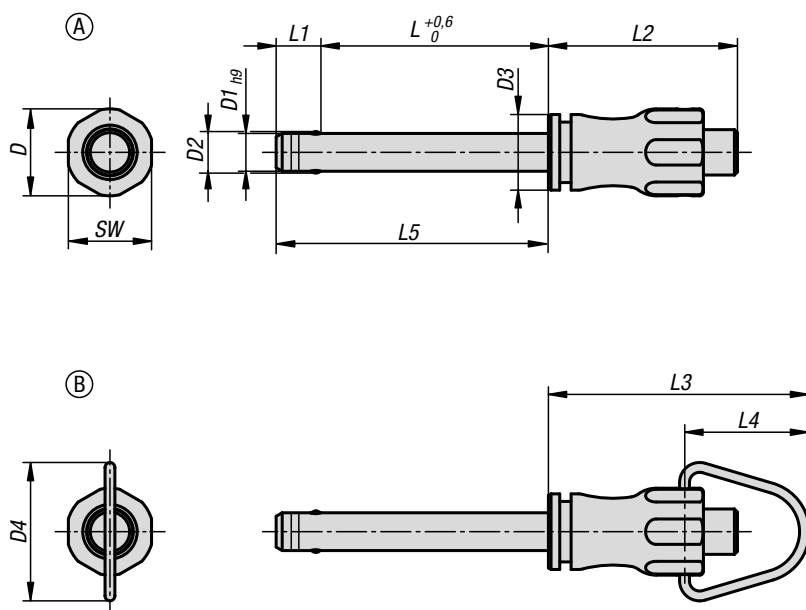
Úchytka pouzdra pro uchycení fixačních čepů s aretační hlavou K0724

Pro provedení B:

Pojistný spirálový kabel K0367

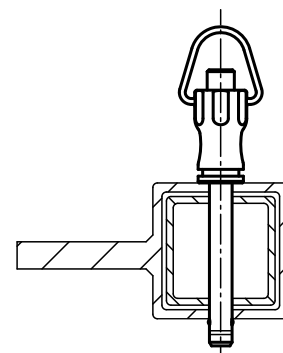
Přidržené lano s očkem K0367

Klíčový kroužek K0367



Fixační čep s kuličkou z nerezové oceli

s vysokou pevností ve stříhu



KIPP Fixační čep s kuličkou z nerezové oceli s vysokou pevností ve stříhu, provedení A

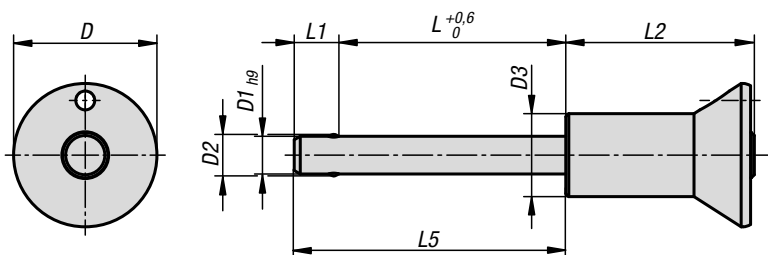
Objednací číslo Provedení A	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	SW	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0790.011205***	11,5	5	5,5	10	10/15/20/25/30	5,9	25	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	11	5	24
K0790.011206***	11,5	6	6,85	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	11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

KIPP Fixační čep s kuličkou z nerezové oceli s vysokou pevností ve stříhu, provedení B

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

Fixační čepy s kuličkou, s úchytkou hříbovitého tvaru

nerezové



Materiál:

Hříbový úchyt a tlačítko z nerezové oceli 1.4305.

Čep z nerezové oceli 1.4305.

Kuličky z nerezové oceli 1.4125.

Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0791.02510050

(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení konstrukčních dílů. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky bezpečně spojení.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = $S \cdot \tau$ aB max.

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávislé orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724

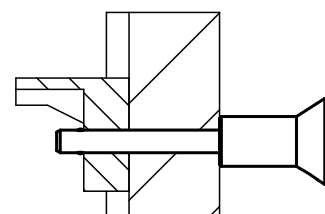
Pojistný spirálový kabel K0367

Přidržené lano s očkem K0367

Závěsný kroužek K0367

Fixační čepy s kuličkou, s úchytkou hříbovitého tvaru

nerezové

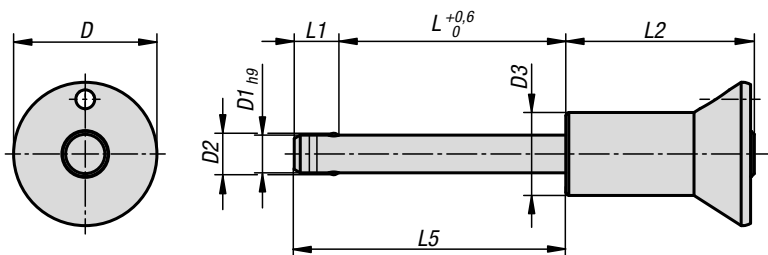


KIPP Fixační čepy s kuličkou, s úchytkou hříbovitého tvaru, nerezové

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

Fixační čep s kuličkou a hříbovitou rukojetí

z nerezové oceli s vysokou pevností ve střihu



Materiál:

Hříbový úchyt a tlačítko z nerezové oceli 1.4305.

Čep z nerezové oceli 1.4542.

Kuličky z nerezové oceli 1.4125.

Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0791.12510050

(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení konstrukčních dílů. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky bezpečně spojení.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = $S \cdot \tau \cdot aB$ max.

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Fixační čepy s kuličkou s vysokou pevností ve střihu jsou označeny značkovací drážkou na čepu.

Přednosti:

Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.

Čep z nerezavějící oceli 1.4542 je kalený, má vysokou pevnost ve střihu a má extrémně velkou zatížitelnost.

Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724

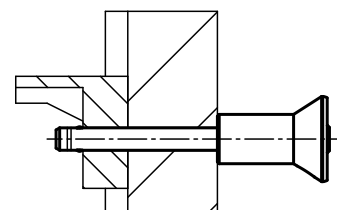
Pojistný spirálový kabel K0367

Přidržené lano s očkem K0367

Závěsný kroužek K0367

Fixační čep s kuličkou a hříbovitou rukojetí

z nerezové oceli s vysokou pevností ve střihu

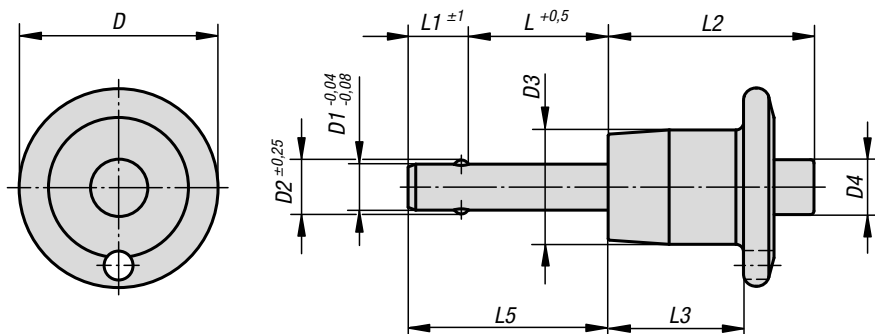


KIPP Fixační čep s kuličkou a hříbovitou rukojetí z nerezové oceli s vysokou pevností ve střihu

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

Fixační čepy s kuličkou, s úchytkou hříbovitého tvaru

nerezové



Materiál:

Čep nerez 1.4542.
Hříbovitě tlačítko a pojistka nerez 1.4305.
Kuličky nerez 1.4125.
Tlačná pružina nerez.

Provedení:

Čep kalený min. 40 HRC a pasivovaný.
Hříbovitě tlačítko a pojistka pasivovány.
Kuličky kalené 58 +4 HRC a pasivované.
Tlačná pružina pasivovaná.

Příklad způsobu objednání:

K0641.02105030

(Je třeba uvést délku L, např. 030 pro L = 30 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení dílů a obrobků. Stisknutím tlačítka je možné obě kuličky odblokovat a tím uvolnit spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky bezpečné spojení. Dle potřeby lze fixační čepy s kuličkou opatřit přídržným lankem.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = $S \cdot \tau$ aB max.

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

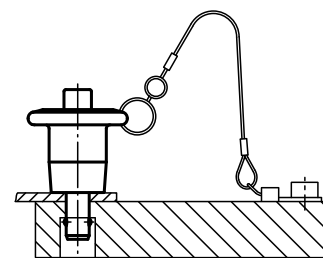
Fixační čep s kuličkami o průměru čepu 5 a 6 mm jsou opatřeny mezi čepem a úchytem s nákrůžkem.

Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

Fixační čepy s kuličkou, s úchytkou hříbovitého tvaru

nerezové



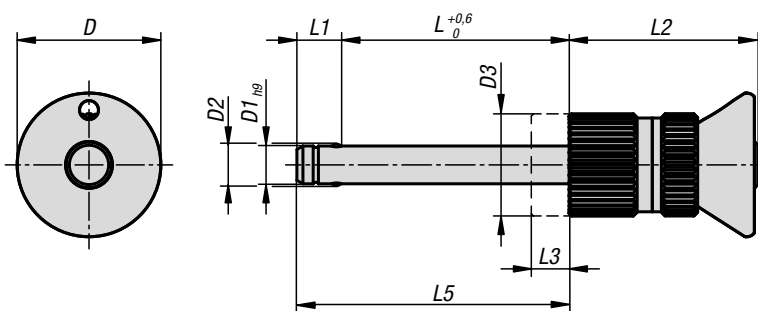
KIPP Fixační čepy s kuličkou, s úchytkou hříbovitého tvaru, nerezové

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0641.02105***	20,6	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	23,4	16	16/21/26/31/36/41/46/56/66/76	5	24,4
K0641.02106***	20,6	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	23,4	16	17/22/27/32/37/42/47/57/67/77/87	6	35,64
K0641.02108***	20,6	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	23,4	16	18/23/28/33/38/43/48/58/68/78/88	8	63,8
K0641.02510***	25,4	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	25,7	17,8	24/29/34/39/44/49/59/69/79/89/99/109	10	100,1
K0641.03512***	34,7	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	32,3	21,6	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110	12	144,06

Fixační čep s kuličkou a hříbovitou rukojetí z nerezové oceli



s vysokou pevností ve střihu, nastavitelný



Materiál:

Úchytka hříbovitého tvaru, kontramatice, seřizovací matice a tlačítko z nerez 1.4305.

Čepy z nerez 1.4542.

Kuličky z nerez 1.4125.

Tlačná pružina z nerez 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1299.12510050

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení konstrukčních dílů. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky bezpečně spojení.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávislé orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

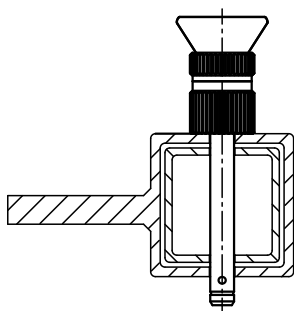
Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Fixační čepy s kuličkou s vysokou pevností ve střihu jsou označeny značkovací drážkou na čepu.

Přednosti:

- Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.
- Délkový rozsah je plynule nastavitelný pomocí pojistné matice a seřizovací matice. To umožňuje uložení na protikusu bez vůle.
- Čep z nerezavějící oceli 1.4542 je kalený, má vysokou pevnost ve střihu a má extrémně velkou zatížitelnost.



Fixační čep s kuličkou a hříbovitou rukojetí z nerezové oceli



s vysokou pevností ve střihu, nastavitelný

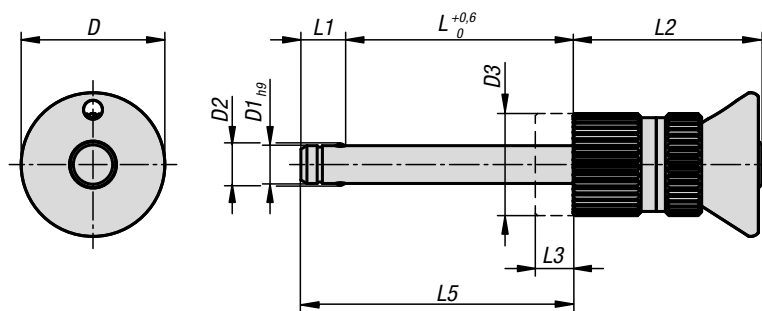
KIPP Fixační čep s kuličkou a hříbovitou rukojetí z nerezové oceli s vysokou pevností ve střihu, nastavitelný

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



Fixační čepy s kuličkou, s úchytka hříbovitého tvaru

nerezové, nastavitelný



Materiál:

Úchytka hříbovitého tvaru, kontramatice, seřizovací matice a tlačítko z nerez 1.4305.

Čepy z nerez 1.4305.

Kuličky z nerez 1.4125.

Tlačná pružina z nerez 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1299.02510050

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení dílů a obrobků. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokují kuličky bezpečně spojení. Délkový rozsah je plynule nastavitelný pomocí pojistné a seřizovací matice. To umožňuje uložení na protikus bez vůle.

Pevnost ve stříhu, dvoubodová (F) = $S \cdot \tau \cdot aB \text{ max.}$

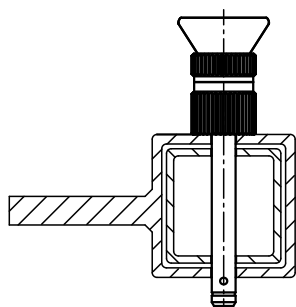
Při zadání pevnosti ve stříhu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141.

Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.



Fixační čepy s kuličkou, s úchytkou hříbovitého tvaru

nerezové, nastavitelný



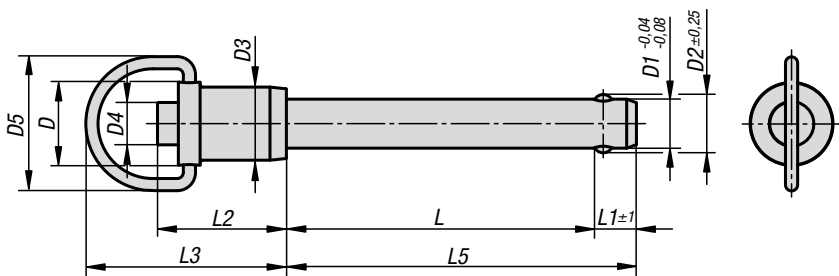
KIPP Fixační čepy s kuličkou, s úchytkou hříbovitého tvaru, nerezové, nastavitelný

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



Fixační čepy s kuličkou a kruhovou rukojetí

nerezové



Materiál:

Čep nerezová ocel 1.4542.

Hlavice a tlačítko nerezová ocel 1.4305.

Kuličky nerezová ocel 1.4125.

Tlačná pružina nerezová ocel.

Kruhový úchop a kroužek na klíče nerezová ocel.

Provedení:

Čep kalený na min. 40 HRC a pasivovaný.

Hlavice a tlačítko pasivované.

Kuličky kalené na 58 +4 HRC a pasivované.

Tlačná pružina pasivovaná.

Kruhový úchop a kroužek na klíče pasivované.

Příklad způsobu objednání:

K0746.01505030

(Je třeba uvést délku L, např. 030 pro L = 30 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení dílů a obrobků. Stisknutím tlačítka je možné obě kuličky odblokovat a tím uvolnit spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky spojení bezpečně a neuvolnitelně. Dle potřeby lze fixační čepy s kuličkou opatřit přídržným lankem.

Čep z vysoce pevnostní nerezové vytvrzené oceli připouští extrémní zatížení při optimální ochraně proti opotřebení. Díky své vysoké odolnosti proti korozi a kyselinám naleznou široké využití v potravinářském, chemickém a petrochemickém průmyslu a jako konstrukční součásti pro letecký a astronautický průmysl.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Fixační čepy s kuličkou a kruhovou rukojetí

nerezové



Příslušenství:

Pojistný spirálový kabel K0367.10200

Přidržené lano s očkem K0367... ..

Závěsný kroužek K0367.15/19/23

Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724....

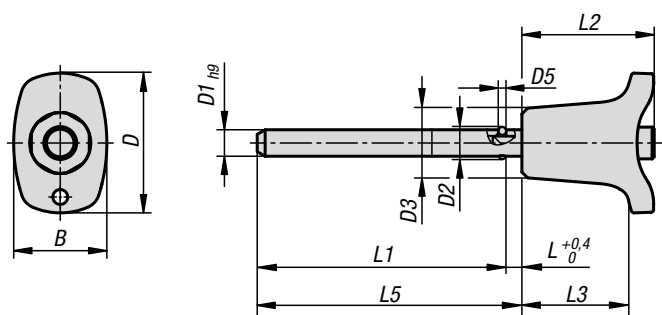


KIPP Fixační čepy s kuličkou a kruhovou rukojetí, nerezové

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0746.01505***	15	5	5,54	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	6	23,4	36,8	16	5	24,4
K0746.01506***	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	7	23,4	36,8	17	6	35,64
K0746.01508***	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	8	23,4	36,8	18	8	63,8
K0746.01710***	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	9	25,7	38,6	24	10	100,1
K0746.02112***	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	10	32,3	47,8	30	12	144,06
K0746.02716***	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	14	41,9	65,3	39	16	257,18

Nerezový fixační čep s kuličkou

s aretací hlavy



Materiál:

Úchyt z termoplastu.

Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.

Čep z nerezové oceli 1.4305.

Kuličky z nerezové oceli 1.4125.

Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Madlo tmavošedé.

Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1415.002605050

(Je třeba uvést délku, např. 050 pro L5 = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení konstrukčních dílů. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky bezpečně spojení.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = $S \cdot \tau \cdot aB$ max.

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Přednosti:

Lze uskutečnit spojení na velké vzdálenosti.

Lze je používat velmi pružně, protože délka čepu nemusí být sladěna s šířkou dílu.

Na vyžádání:

Jiné délky čepů.

Příslušenství:

Úchytka pouzdra pro uchycení fixačních čepů s aretační hlavou K1416

Pojistný spirálový kabel K0367

Přidržené lano s očkem K0367

Klíčový kroužek K0367

Nerezový fixační čep s kuličkou

s aretací hlavy

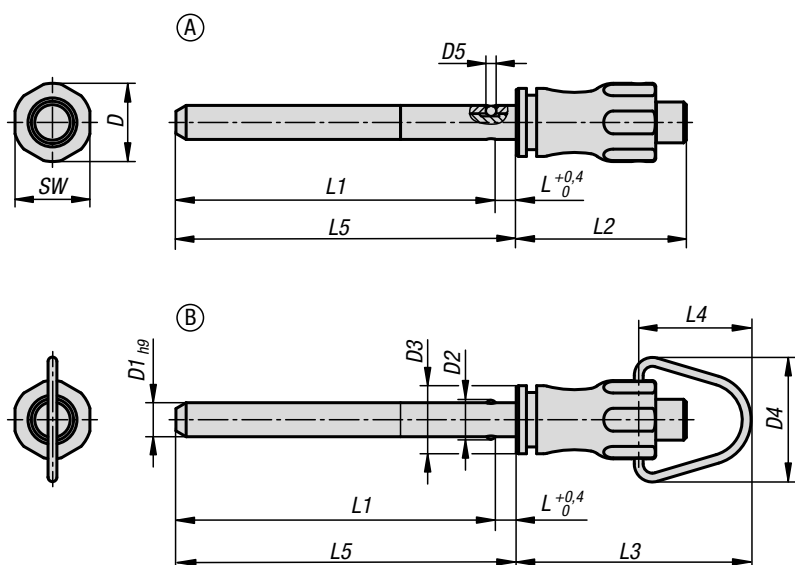


KIPP Nerezový fixační čep s kuličkou, s aretací hlavy

Objednací číslo	B	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K1415.002605***	17,6	26,4	5	5,5	13,2	1,5	3	47/97/147	25	20,2	50/100/150	5	10
K1415.002606***	17,6	26,4	6	6,85	13,2	2	3	47/97/147	25	20,2	50/100/150	6	14
K1415.003308***	23	33,2	8	9,5	17,3	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	26,1	100/150/200	8	26
K1415.003310***	23	33,2	10	12	17,3	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	26,1	100/150/200	10	40
K1415.004612***	33	45,9	12	14,5	26,3	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	31,3	150/200/250	12	57
K1415.004616***	33	45,9	16	19	26,3	6,5	4	146/196/246	39,5	31,3	150/200/250	16	100

Nerezový fixační čep s kuličkou

s aretací hlavy



Materiál:

Úchytka a tlačítka z nerezové oceli 1.4305.

Čep z nerezové oceli 1.4305.

Kuličky z nerezové oceli 1.4125.

Tlačná pružina a madlo z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1414.001205050

(Je třeba uvést délku L5, např. 050 pro L5 = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čep s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení konstrukčních dílů. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky bezpečně spojení.

Pevnost ve stříhu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve stříhu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čep s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Přednosti:

Lze uskutečnit spojení na velké vzdálenosti.

Lze je používat velmi pružně, protože délka čepu nemusí být sladěna s šířkou dílu.

Na vyžádání:

Jiné délky čepů.

Příslušenství:

Úchytná pouzdra pro fixační čep s kuličkami s aretací hlavy K1416.

Pro provedení B:

Pojistný spirálový kabel K0367

Přidržené lanko s očkem K0367

Klíčový kroužek K0367

Nerezový fixační čep s kuličkou

s aretací hlavy



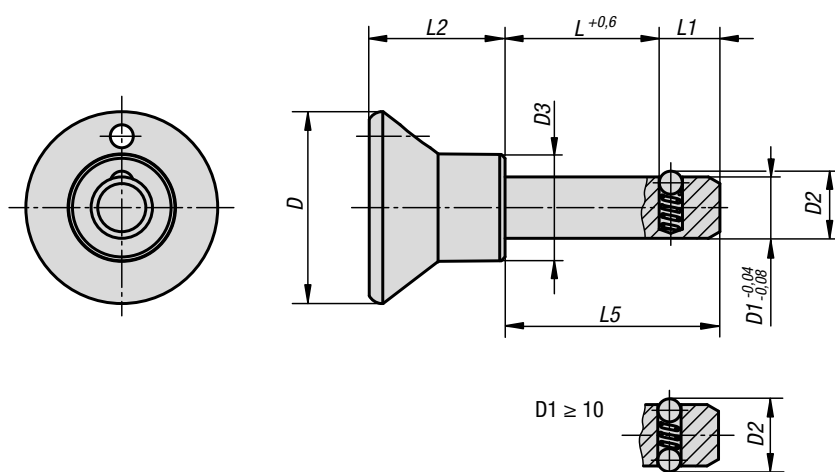
KIPP Nerezový fixační čep s kuličkou, s aretací hlavy, tvar A

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L5	SW	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K1414.001205050***	A	11,5	5	5,5	10	1,5	3	47/97/147	25	50/100/150	11	5	10
K1414.001206050***	A	11,5	6	6,85	10	2	3	47/97/147	25	50/100/150	11	6	14
K1414.001508100***	A	15,5	8	9,5	13,5	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	100/150/200	15	8	26
K1414.001510100***	A	15,5	10	12	13,5	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	100/150/200	15	10	40
K1414.002112150***	A	22	12	14,5	20	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	150/200/250	21	12	57
K1414.002116150***	A	22	16	19	20	6,5	4	146/196/246	39,5	150/200/250	21	16	100

KIPP Nerezový fixační čep s kuličkou, samojistný, s aretací hlavy, tvar B

Objednací číslo	Provedení	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K1414.101205050***	B	11,5	5	5,5	10	18,3	1,5	3	47/97/147	25	34,6	16,6	50/100/150	11	5	10
K1414.101206050***	B	11,5	6	6,85	10	18,3	2	3	47/97/147	25	34,6	16,6	50/100/150	11	6	14
K1414.101508100***	B	15,5	8	9,5	13,5	24	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	46,7	22,7	100/150/200	15	8	26
K1414.101510100***	B	15,5	10	12	13,5	24	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	46,7	22,7	100/150/200	15	10	40
K1414.102112150***	B	22	12	14,5	20	33	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	59,3	30,3	150/200/250	21	12	57
K1414.102116150***	B	22	16	19	20	33	6,5	4	146/196/246	39,5	59,3	30,3	150/200/250	21	16	100

Zástrčné čepy

**Materiál:**

Rukojeť termoplast.

Ocelové části z nerezové oceli.

Provedení:

Úchyt, černý.

Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0365.2508020

(Je třeba uvést délku L, např. 020 pro L = 20 mm)

Upozornění:

Zástrčné čepy slouží pro rychlé a jednoduché zafixování a uchycení dílů a obrobků.

Smyková síla, dvoustřížná (F) = S · τ aB max.

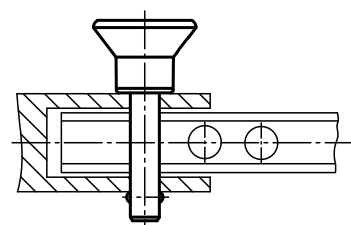
Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724

Pojistný spirálový kabel K0367

Přidržené lano s očkem K0367

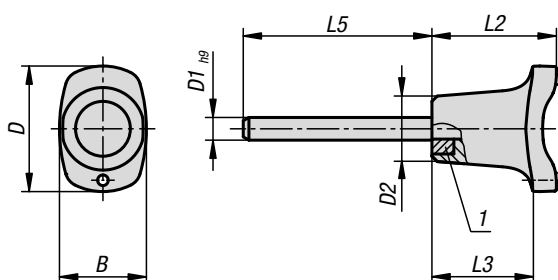
Závěsný kroužek K0367

**KIPP Zástrčné čepy**

Objednáací číslo	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0365.2506***	25	6	6,5	14	10/15/20/25/30/40/50	7	17,7	17/22/27/32/37/47/57	6	22
K0365.2508***	25	8	8,75	14	15/20/25/30/40/50	8	17,7	23/28/33/38/48/58	8	38
K0365.3310***	33	10	12	19	15/20/25/30/40/50	9	24	24/29/34/39/49/59	10	60
K0365.3312***	33	12	14,5	19	20/30/40/50	10	24	30/40/50/60	12	86

Zástrčné čepy

s magnetickou axiální pojistkou



Materiál:

Úchyt z termoplastu.
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.
NdFeB magnet.

Provedení:

Úchyt, černý.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1216.3306030
(Je třeba uvést délku L, např. 030 pro L = 30 mm)

Upozornění:

Zástrčné čepy s magnetickou axiální pojistkou slouží pro rychlé a jednoduché zafixování a spojení dílů a obrobků. V rukojeti zabudovaný magnet zaručuje zajištění axiální polohy a přidržení zástrčného čepu v zasunuté poloze.

Hladké povrchy a k nim kolmo orientovaný zástrčný otvor mají na přidržné síly pozitivní vliv.

Pomocí alternativních přidržných systémů lze zajišťovat zástrčné čepy bez možnosti jejich ztráty.

Střihová síla dvoubřité (F) = S · τ aB max.

Na vyžádání:

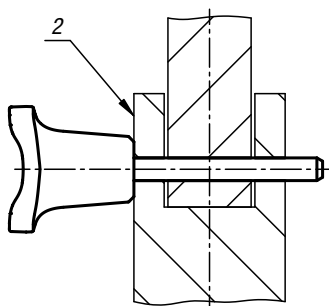
Další délky čepů.

Příslušenství:

Pojistný spirálový kabel K0367....
Přidržené lano s očkem K0367....
Závěsný kroužek K0367....
Kuličkové řetězy K1125....

Odkaz na výkres:

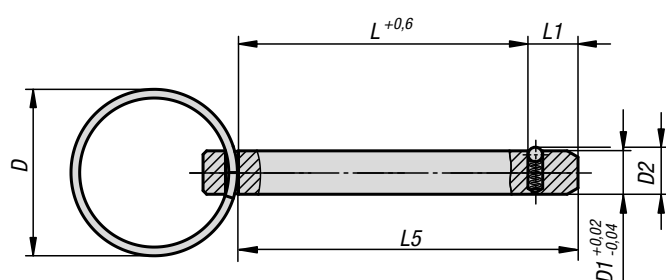
1) magnet
2) magnetický díl / obrobek



KIPP Zástrčné čepy s magnetickou axiální pojistkou

Objednací číslo	B	D	D1	D2	L2	L3	L5	Montážní otvor	Smyková síla dvoustřížná max.kN	Přidržná síla cca N
K1216.3306***	23	33,2	6	17,3	33	26,1	15/30/40/50/60/70/80	6	22	43
K1216.3308***	23	33,2	8	17,3	33	26,1	15/30/40/50/60/70/80	8	38	43
K1216.4610***	33	45,9	10	26,3	39,5	31,3	15/30/40/50/60/70/80	10	60	74
K1216.4612***	33	45,9	12	26,3	39,5	31,3	30/40/50/60/70/80	12	86	74

Zástrčné čepy s klíčovým kroužkem

**Materiál:**

Čep ocel.

Kroužek na klíče z nerezové oceli.

Provedení:

Čep zinkovaný.

Klíčový kroužek bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0365.102306020

Upozornění:

Zástrčné čepy slouží pro rychlé a jednoduché zafixování a spojení dílů a obrobků.

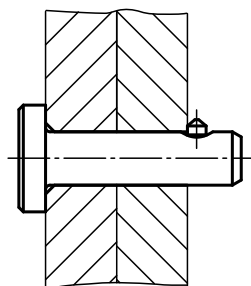
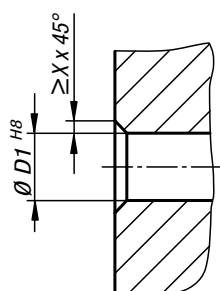
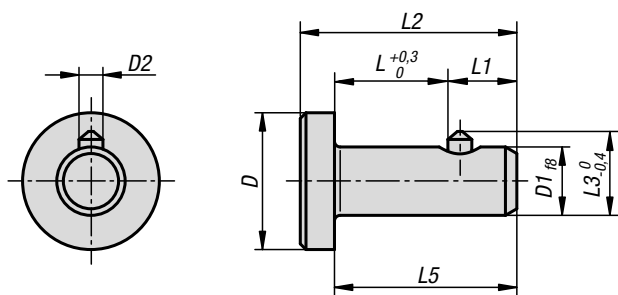
Smyková síla, dvoustřížná (F) = $S \cdot \tau$ aB max.

Zástrčné čepy s klíčovým kroužkem jsou cenově výhodnější varianty k zástrčným čepům.

KIPP Zástrčné čepy s klíčovým kroužkem

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	L5	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0365.102306015	23	6	6,5	15	7	22	22
K0365.102306020	23	6	6,5	20	7	27	22
K0365.102306030	23	6	6,5	30	7	37	22
K0365.102306040	23	6	6,5	40	7	47	22
K0365.102808030	28	8	8,8	30	8	38	38
K0365.102808040	28	8	8,8	40	8	48	38
K0365.102808050	28	8	8,8	50	8	58	38

Zástrčné čepy s axiální pojistkou



Materiál:

Ocel.

Provedení:

Pozinkováno.

Příklad způsobu objednání:

K0772.1206016

Upozornění:

Zástrčné čepy slouží pro rychlé a jednoduché zafixování a uchycení dílů a obrobků.

Smyková síla, dvoustřížná (F) = S · τ aB max.

Montáž:

V protikusu respektujte rozměr X jako zaváděcí pomůcku.

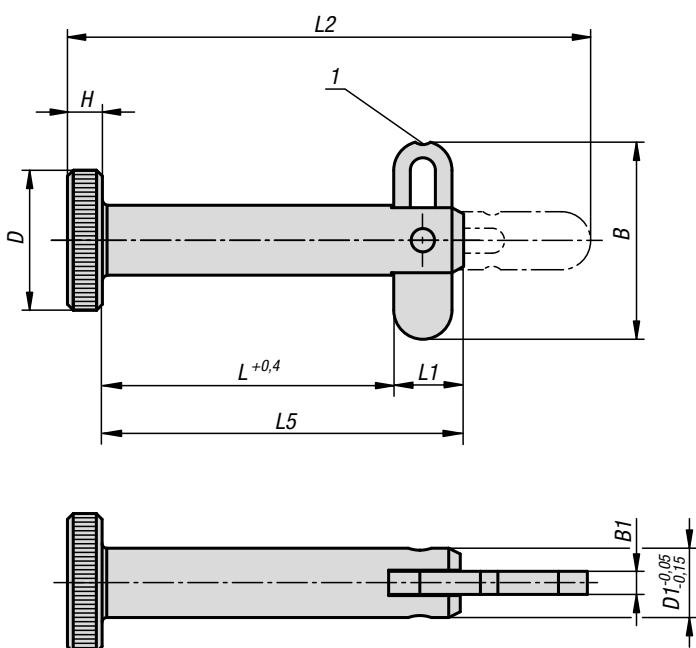
Odkaz na výkres:

Faseta pro protikus Xmin. x 45°

KIPP Zástrčné čepy s axiální pojistkou

Objednací číslo	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L5	X	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0772.1206010	12	6	2,1	10	6	19	7,4	16	1,1	12
K0772.1206012	12	6	2,1	12	6	21	7,4	18	1,1	12
K0772.1206016	12	6	2,1	16	6	25	7,4	22	1,1	12
K0772.1206020	12	6	2,1	20	6	29	7,4	26	1,1	12
K0772.1608012	16	8	2,1	12	6	22	9,4	18	1,1	22
K0772.1608016	16	8	2,1	16	6	26	9,4	22	1,1	22
K0772.1608020	16	8	2,1	20	6	30	9,4	26	1,1	22
K0772.1608025	16	8	2,1	25	6	35	9,4	31	1,1	22
K0772.2010012	20	10	2,8	12	8	24	11,8	20	1,2	35
K0772.2010016	20	10	2,8	16	8	28	11,8	24	1,2	35
K0772.2010020	20	10	2,8	20	8	32	11,8	28	1,2	35
K0772.2010025	20	10	2,8	25	8	37	11,8	33	1,2	35
K0772.2412016	24	12	2,8	16	8	29	13,8	24	1,2	51
K0772.2412020	24	12	2,8	20	8	33	13,8	28	1,2	51
K0772.2412025	24	12	2,8	25	8	38	13,8	33	1,2	51
K0772.2412030	24	12	2,8	30	8	43	13,8	38	1,2	51

Zástrčné čepy se sklopnou pojistkou



Materiál:

Ocel, pozinkovaná.

Příklad způsobu objednání:

K0776.06025

Upozornění:

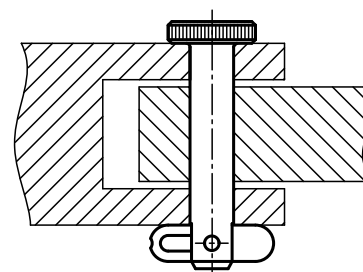
Zástrčné čepy se sklopnou pojistkou slouží pro rychlé a jednoduché zafixování, ale též k trvalému spojení pohyblivých dílů a obrobků.

Široká sklopná pojistka umožňuje zajištění spojovaných dílů na velkém průřezu. Kromě toho jej lze zatěžovat v axiálním směru.

Aretační drážky ve sklopné pojistce kromě toho umožňují čisté zajištění v polohách „Zavřeno“ a „Otevřeno“.

Odkaz na výkres:

1) aretační drážka



KIPP Zástrčné čepy se sklopnou pojistkou

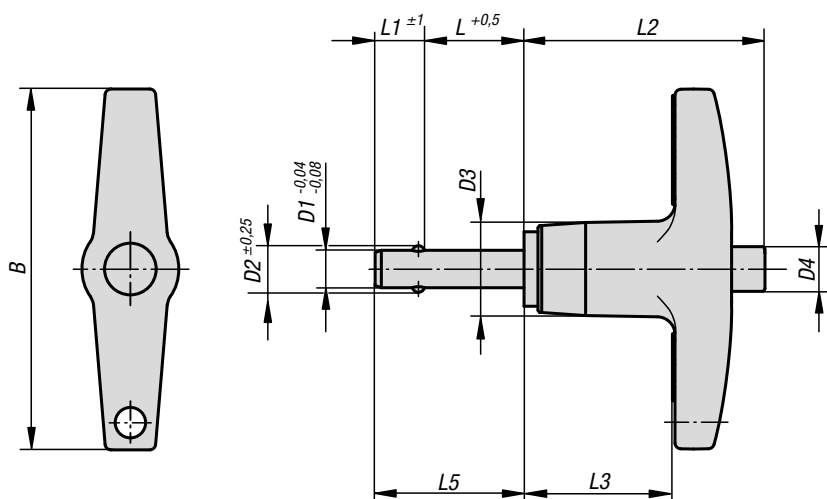
Objednací číslo	B	B1	D	D1	H	L	L1	L2	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN	Roztahovací síla F N
K0776.06025	16,9	2	12	6	3	25	6	45	31	6	12	190
K0776.06040	16,9	2	12	6	3	40	6	60	46	6	12	190
K0776.06050	16,9	2	12	6	3	50	6	70	56	6	12	190
K0776.08025	16,9	2	16	8	4	25	6	46	31	8	21	270
K0776.08040	16,9	2	16	8	4	40	6	61	46	8	21	270
K0776.08050	16,9	2	16	8	4	50	6	71	56	8	21	270



A large rectangular area filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes.



Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T



Materiál:

Čep z nerezové oceli 1.4542.
Držadlo tlakově litý hliníkový odlitek EN-AC 46000.
Pojistka hliník EN-AW 2024 T4.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli.

Provedení:

Čep kalený min. 40 HRC a pasivovaný.
Držadlo černé, eloxované.
Pojistka modrá, eloxovaná.
Kuličky kalené 58 +4 HRC a pasivované.
Tlačná pružina pasivovaná.

Příklad způsobu objednání:

K0366.24605030
(Je třeba uvést délku L, např. 030 pro L = 30 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení dílů a obrobků. Stisknutím tlačítka je možné obě kuličky odblokovat a tím uvolnit spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky spojení bezpečně a neuvolnitelně. Dle potřeby lze fixační čepy s kuličkou opatřit přídržným lankem.

Čep z vysoce pevnostní nerezové vytvrzené oceli připouští extrémní zatížení při optimální ochraně proti opotřebení.

Pevnost ve stříhu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve stříhu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

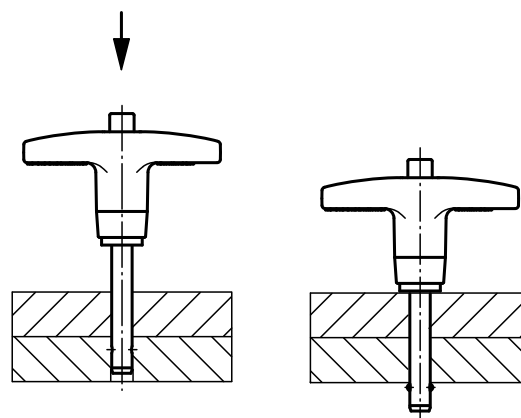
Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

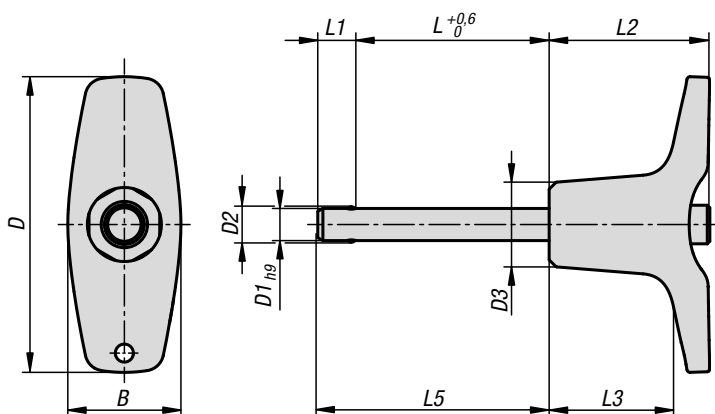
Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T



KIPP Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T

Objednací číslo	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0366.24605***	46	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	16/21/26/31/36/41/46/56/66/76	5	24,4
K0366.24606***	46	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	17/22/27/32/37/42/47/57/67/77/87	6	35,64
K0366.24608***	46	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	18/23/28/33/38/43/48/58/68/78/88	8	63,8
K0366.25110***	50,8	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	24/29/34/39/44/49/59/69/79/89/99/109	10	100,1
K0366.25812***	57,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110	12	144,06
K0366.27816***	78	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	39/44/49/54/64/74/84/94/104/114	16	257,18

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T



Materiál:

Úchyt z termoplastu.

Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.

Čep z nerezové oceli 1.4305.

Kuličky z nerezové oceli 1.4125.

Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Úchyt tmavošedý nebo bezpečnostní červená RAL 3020.
nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0792.204606050

(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení dílů a obrobků. Stisknutím tlačítka je možné obě kuličky odblokovat a tím uvolnit spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky bezpečně spojení. Dle potřeby lze fixační čepy s kuličkou opatřit přídržným lankem.

Pevnost ve stříhu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve stříhu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoli ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724

Pojistný spirálový kabel K0367

Přídržné lano s očkem K0367

Závěsný kroužek K0367

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T



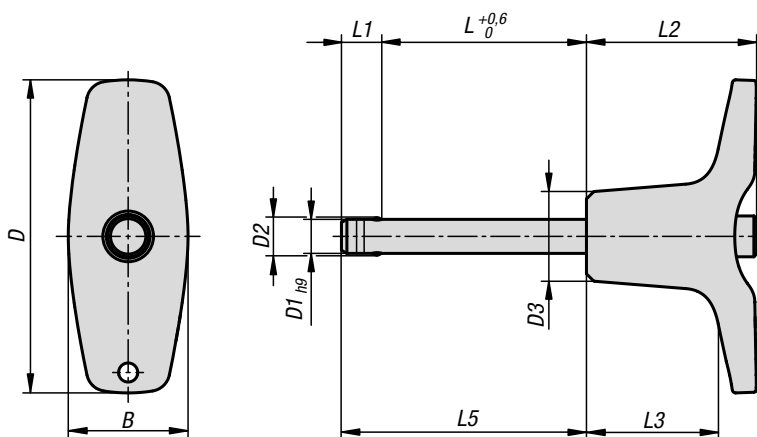
KIPP Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T

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

Objednací číslo bezpečnostní červená RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0792.20844605***	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.20844606***	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.20846308***	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.20846310***	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/44,9/48,9/54,9/58,9/68,9	10	60
K0792.20848212***	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.20848216***	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru T

s vysokou pevností ve stříhu



Materiál:

Úchyt z termoplastu.

Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.

Čepy z nerezové oceli 1.4542.

Kuličky z nerezové oceli 1.4125.

Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Úchyt tmavosý nebo bezpečnostní červená RAL 3020.
nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0792.214606050

(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení konstrukčních dílů. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokují kuličky bezpečně spojení.

Pevnost ve stříhu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve stříhu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Fixační čepy s kuličkou s vysokou pevností ve stříhu jsou označeny značkovací drážkou na čepu.

Přednosti:

Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.

Čep z nerezové ušlechtilé oceli 1.4542 je kalený, vykazuje vysokou pevnost ve stříhu a je velmi zatížitelný.

Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724

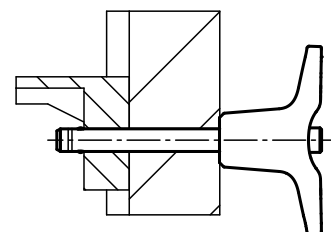
Pojistný spirálový kabel K0367

Přidržené lano s očkem K0367

Závěsný kroužek K0367

Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru T

s vysokou pevností ve stříhu

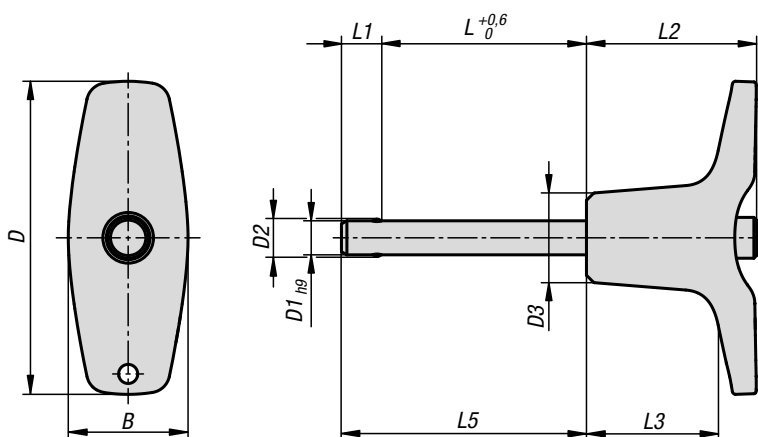


KIPP Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru T s vysokou pevností ve stříhu

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

Objednací číslo bezpečnostní červená RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0792.21844605***	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.21844606***	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.21846308***	23	62,9	8	9,5	17,3	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,4	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.21846310***	23	62,9	10	12	17,3	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,4	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.21848212***	33	81,8	12	14,5	26,3	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,8	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.21848216***	33	81,8	16	19	26,3	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,8	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T



Materiál:

Úchyt ze zinkového tlakového odlitku.
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:

Úchyt, černý.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0793.204606050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení dílů a obrobků. Stisknutím tlačítka je možné obě kuličky odblokovat a tím uvolnit spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje bezpečné spojení. Dle potřeby lze fixační čepy s kuličkou opatřit přídržným lankem.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

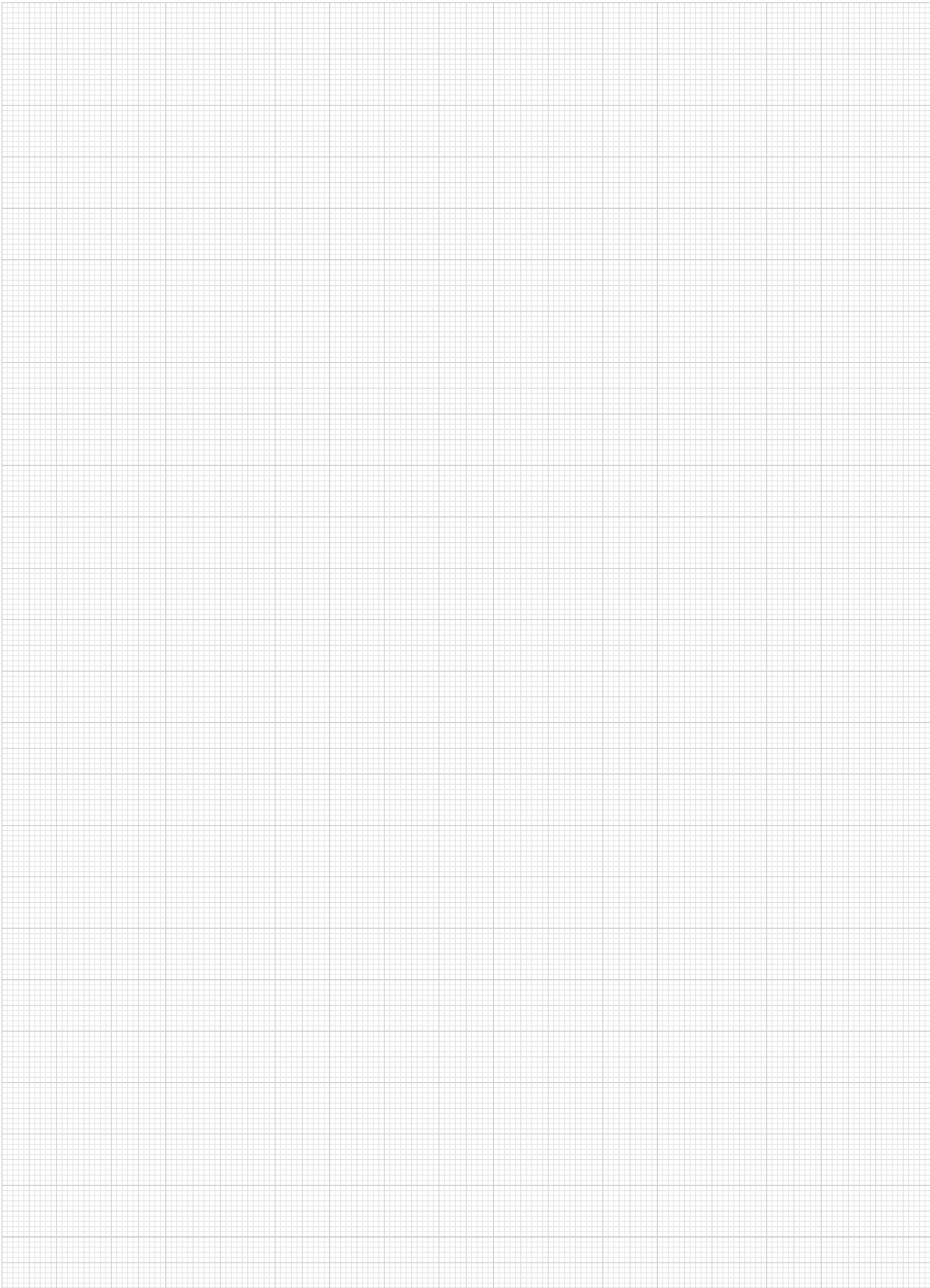
Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

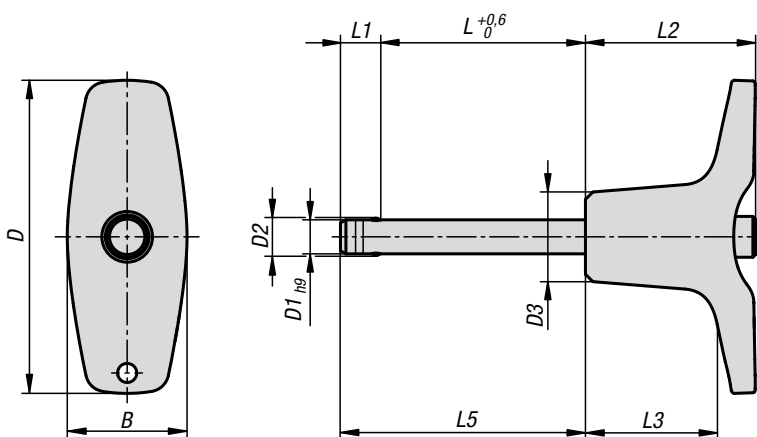
KIPP Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru T

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



Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru T

s vysokou pevností ve stříhu



Materiál:

Úchyt ze zinkového tlakového odlitku.
Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.
Čepy z nerezové oceli 1.4542.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Úchyt, černý.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0793.214606050
(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení konstrukčních dílů. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky bezpečně spojení.

Pevnost ve stříhu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve stříhu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoli ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Fixační čepy s kuličkou s vysokou pevností ve stříhu jsou označeny značkovací drážkou na čepu.

Přednosti:

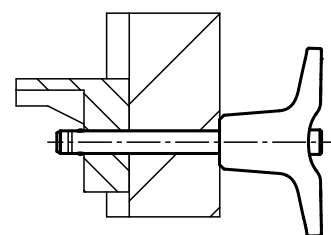
Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.
Čep z nerezové ušlechtilé oceli 1.4542 je kalený, vykazuje vysokou pevnost ve stříhu a je velmi zatížitelný.

Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přidržené lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru T

s vysokou pevností ve stříhu

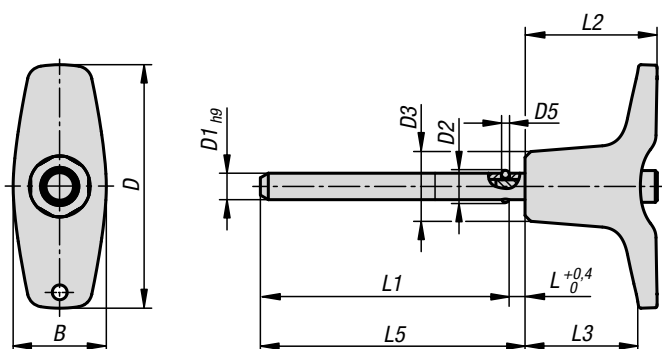


KIPP Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru T s vysokou pevností ve stříhu

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

Nerezový fixační čep s kuličkou a rukojetí ve tvaru T

s aretací hlavy



Materiál:

Úchyt z termoplastu.

Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.

Čep z nerezové oceli 1.4305.

Kuličky z nerezové oceli 1.4125.

Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Madlo tmavošedé.

Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1415.204605050

(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení konstrukčních dílů. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky bezpečně spojení.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Přednosti:

Lze uskutečnit spojení na velké vzdálenosti.

Lze je používat velmi pružně, protože délka čepu nemusí být sladěna s šířkou dílu.

Na vyžádání:

Jiné délky čepů.

Příslušenství:

Úchytná pouzdra pro uchycení fixačních čepů s aretační hlavou K1416

Pojistný spirálový kabel K0367

Přidržené lano s očkem K0367

Klíčový kroužek K0367

Nerezový fixační čep s kuličkou a rukojetí ve tvaru T

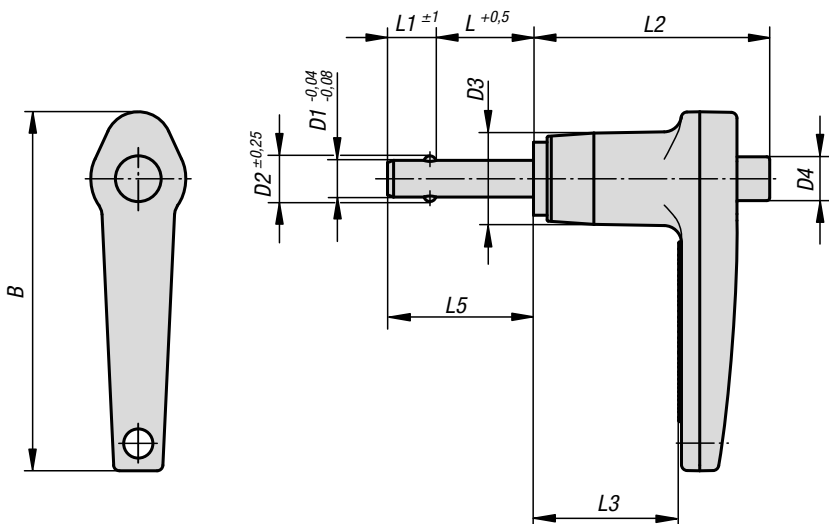
s aretací hlavy



KIPP Nerezový fixační čep s kuličkou a rukojetí ve tvaru T, s aretací hlavy

Objednací číslo	B	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K1415.204605***	17,6	46	5	5,5	13,2	1,5	3	47/97/147	25	19,4	50/100/150	5	10
K1415.204606***	17,6	46	6	6,85	13,2	2	3	47/97/147	25	19,4	50/100/150	6	14
K1415.206308***	23	62,9	8	9,5	17,3	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,4	100/150/200	8	26
K1415.206310***	23	62,9	10	12	17,3	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,4	100/150/200	10	40
K1415.208212***	33	81,8	12	14,5	26,3	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	28,8	150/200/250	12	57
K1415.208216***	33	81,8	16	19	26,3	6,5	4	146/196/246	39,5	28,8	150/200/250	16	100

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L



Materiál:

Čep z nerezové oceli 1.4542.
Držadlo tlakově litý hliníkový odlitek EN-AC 46000.
Pojistka hliník EN-AW 2024 T4.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli.

Provedení:

Čep kalený min. 40 HRC a pasivovaný.
Držadlo černé, eloxované.
Pojistka modrá, eloxovaná.
Kuličky kalené 58 +4 HRC a pasivované.
Tlačná pružina pasivovaná.

Příklad způsobu objednání:

K0642.14405030
(Je třeba uvést délku L, např. 030 pro L = 30 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení dílů a obrobků. Stisknutím tlačítka je možné obě kuličky odblokovat a tím uvolnit spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje spojení bezpečně a neuvolnitelně. Dle potřeby lze fixační čepy s kuličkou opatřit přídržným lankem.

Čep z vysoce pevnostní nerezové vytvrzené oceli připouští extrémní zatížení při optimální ochraně proti opotřebení.

Pevnost ve stříhu, dvoubodová (F) = $S \cdot \tau \cdot aB \text{ max.}$

Při zadání pevnosti ve stříhu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

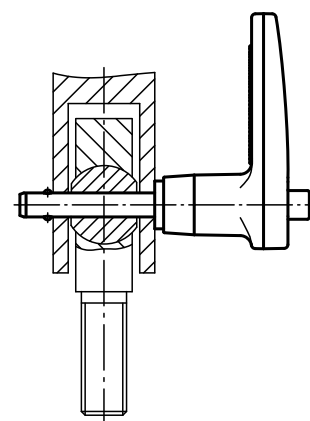
Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Příslušenství:

Pojistný spirálový kabel K0367.10200
Přídržné lano s očkem K0367... ..
Závěsný kroužek K0367.15/19/23
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou K0724....

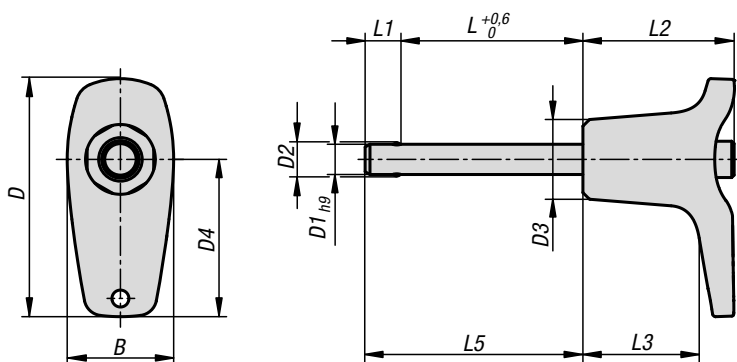
Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L



KIPP Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L

Objednací číslo	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0642.14405***	46,7	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	16/21/26/31/36/41/46/56/66/76	5	24,4
K0642.14406***	46,7	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	17/22/27/32/37/42/47/57/67/77/87	6	35,64
K0642.14408***	46,7	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	18/23/28/33/38/43/48/58/68/78/88	8	63,8
K0642.15110***	54,1	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	24/29/34/39/44/49/59/69/79/89/99/109	10	100,1
K0642.15712***	60,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110	12	144,06
K0642.16816***	68,3	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	39/44/49/54/64/74/84/94/104/114	16	257,18

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L



Materiál:

Úchyt z termoplastu.

Úchytka a tlačítka z termoplastu 1.4305.

Čep z nerezové oceli 1.4305.

Kuličky z nerezové oceli 1.4125.

Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Úchyt tmavošedý nebo bezpečnostní červená RAL 3020.
nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0792.102606050

(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení dílů a obrobků. Stisknutím tlačítka je možné obě kuličky odblokovat a tím uvolnit spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokují kuličky bezpečné spojení. Dle potřeby lze fixační čepy s kuličkou opatřit přídržným lankem.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = $S \cdot \tau \cdot aB \text{ max.}$

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724

Pojistný spirálový kabel K0367

Přídržné lano s očkem K0367

Závěsný kroužek K0367

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L



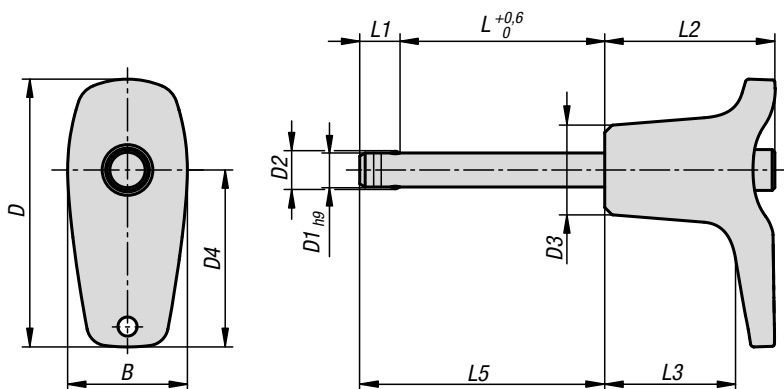
KIPP Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L

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

Objednací číslo bezpečnostní červená RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0792.10842605***	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.10842606***	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	22
K0792.10843508***	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	38
K0792.10843510***	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	60
K0792.10844712***	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	86
K0792.10844716***	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	153

Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru L

s vysokou pevností ve stříhu



Materiál:

Úchyt z termoplastu.

Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.

Čepy z nerezové oceli 1.4542.

Kuličky z nerezové oceli 1.4125.

Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Úchyt tmavošedý nebo bezpečnostní červená RAL 3020.
nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0792.112606050

(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení konstrukčních dílů. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky bezpečně spojení.

Pevnost ve stříhu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve stříhu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Fixační čepy s kuličkou s vysokou pevností ve stříhu jsou označeny značkovací drážkou na čepu.

Přednosti:

Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.

Čep z nerezové ušlechtilé oceli 1.4542 je kalený, vykazuje vysokou pevnost ve stříhu a je velmi zatížitelný.

Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724

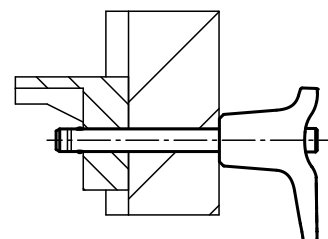
Pojistný spirálový kabel K0367

Přidržené lano s očkem K0367

Závěsný kroužek K0367

Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru L

s vysokou pevností ve stříhu

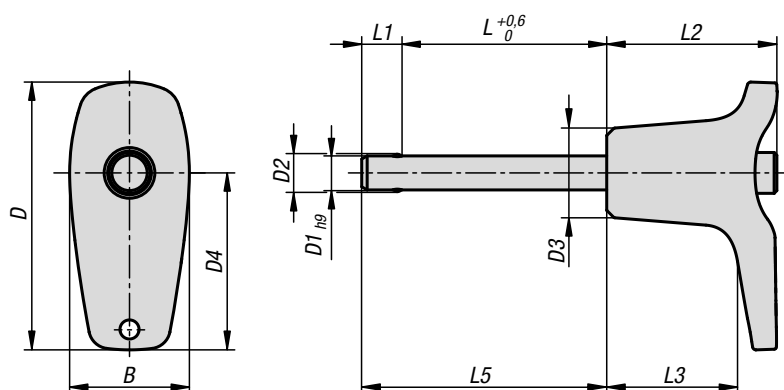


KIPP Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru L s vysokou pevností ve stříhu

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

Objednací číslo bezpečnostní červená RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K0792.11842605***	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	24
K0792.11842606***	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	6	35
K0792.11843508***	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	24,2	27,8/32,8/37,8/42,8/47,8/52,8/57,8	8	63
K0792.11843510***	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	24,2	28,9/33,9/38,9/43,9/48,9/53,9/58,9/68,9	10	100
K0792.11844712***	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	28,4	34,9/39,9/44,9/49,9/54,9/59,9/69,9/79,9/89,9	12	144
K0792.11844716***	33	70,2	16	19	26,3	47	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	28,4	43,1/48,1/53,1/58,1/63,1/73,1/83,1/93,1	16	257

Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L



Materiál:

Úchyt ze zinkového tlakového odlitku.
Ocelové části z nerezové oceli 1.4305.

Provedení:

Úchyt, černý.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0793.102606050

(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení dílů a obrobků. Stisknutím tlačítka je možné obě kuličky odblokovat a tím uvolnit spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokují kuličky bezpečně spojení. Dle potřeby lze fixační čepy s kuličkou opatřit přídržným lankem.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

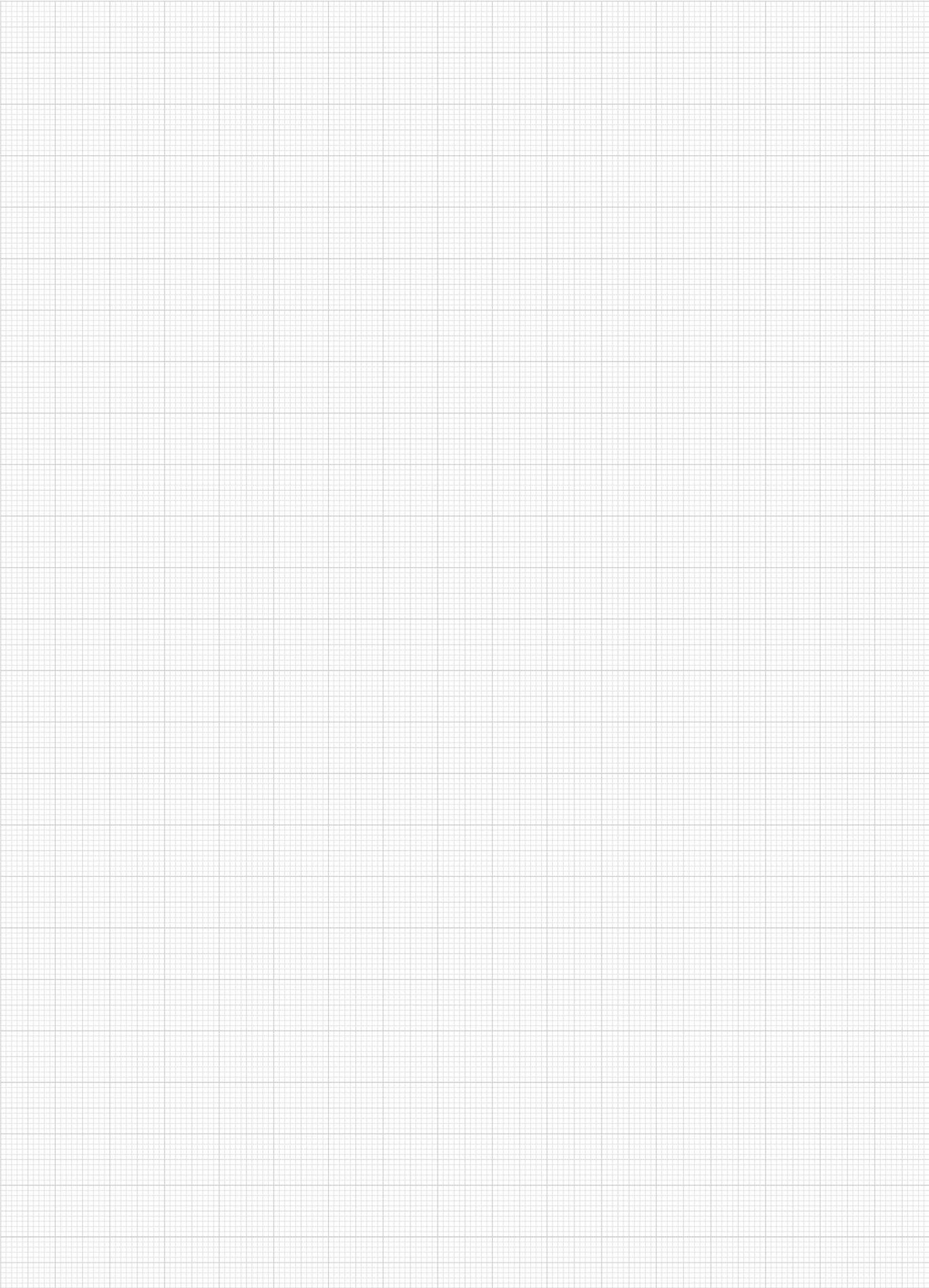
Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724
Pojistný spirálový kabel K0367
Přídržné lano s očkem K0367
Závěsný kroužek K0367

KIPP Fixační čepy s kuličkou a s rukojetí ve tvaru L

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



Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru L

s vysokou pevností ve stříhu



Materiál:

Úchyt ze zinkového tlakového odlitku.
Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.
Čepy z nerezové oceli 1.4542.
Kuličky z nerezové oceli 1.4125.
Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Úchyt, černý.
Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0793.112606050

(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení konstrukčních dílů. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky bezpečné spojení.

Pevnost ve stříhu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve stříhu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Fixační čepy s kuličkou s vysokou pevností ve stříhu jsou označeny značkovací drážkou na čepu.

Přednosti:

Vyšší zatížitelnost ve srovnání se standardními fixačními čepy s kuličkami.

Čep z nerezové ušlechtilé oceli 1.4542 je kalený, vykazuje vysokou pevnost ve stříhu a je velmi zatížitelný.

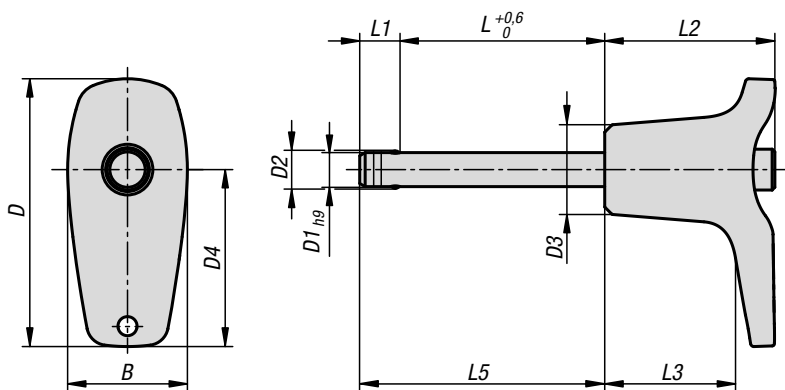
Příslušenství:

Upínací pouzdra pro zástrčné čepy s kuličkou K0724

Pojistný spirálový kabel K0367

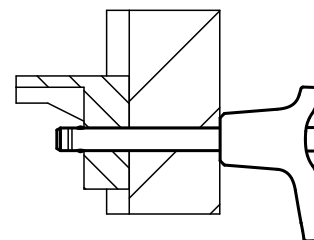
Přidržené lano s očkem K0367

Závěsný kroužek K0367



Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru L

s vysokou pevností ve stříhu

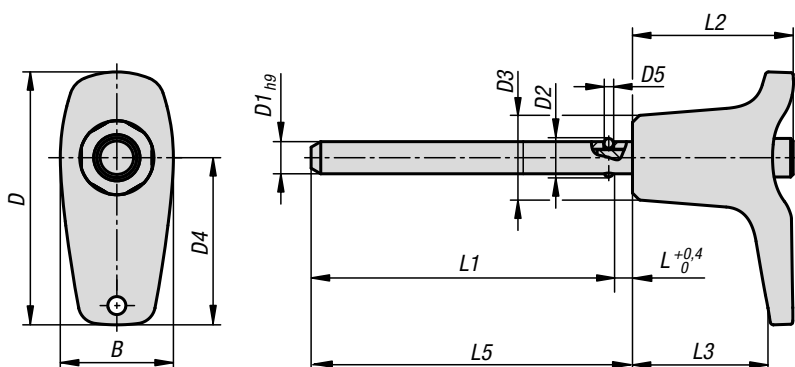


KIPP Fixační čep s kuličkou s rukojetí tvaru L s vysokou pevností ve stříhu

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

Nerezový fixační čep s kuličkou a rukojetí ve tvaru L

s aretací hlavy



Materiál:

Úchyt z termoplastu.

Úchytka a tlačítko z termoplastu 1.4305.

Čep z nerezové oceli 1.4305.

Kuličky z nerezové oceli 1.4125.

Tlačná pružina z nerezové oceli 1.4310.

Provedení:

Úchyt, černý.

Nerezová ocel bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1415.102605050

(Je třeba uvést délku L, např. 050 pro L = 50 mm)

Upozornění:

Fixační čepy s kuličkou slouží k rychlému a jednoduchému zafixování a spojení konstrukčních dílů. Stisknutím tlačítka mohou být obě kuličky odblokovány a tím uvolněny spojované díly. Pokud se tlačítko povolí, zablokuje kuličky bezpečně spojení.

Pevnost ve střihu, dvoubodová (F) = S · τ aB max.

Při zadání pevnosti ve střihu se jedná o teoretickou mez pevnosti.

Jedná se o nezávazné orientační hodnoty bez zohlednění součinitele bezpečnosti a vyloučení jakéhokoliv ručení. Uvedené hodnoty slouží pouze k informačním účelům a nepředstavují žádné právně závazné zaručení vlastností.

Hodnoty zatížení byly vypočítány na základě DIN 50141. Zda je fixační čep s kuličkami vhodný pro příslušné použití, musí uživatel rozhodnout individuálně.

Různorodost materiálů, u kterých se fixační čepy s kuličkou používají, povětrnostní podmínky a opotřebení mohou ovlivnit naměřené hodnoty.

Přednosti:

Lze uskutečnit spojení na velké vzdálenosti.

Lze je používat velmi pružně, protože délka čepu nemusí být sladěna s šířkou dílu.

Na vyžádání:

Jiné délky čepů.

Příslušenství:

Úchytná pouzdra pro uchycení fixačních čepů s aretační hlavou K1416

Pojistný spirálový kabel K0367

Přidržené lano s očkem K0367

Klíčový kroužek K0367

Nerezový fixační čep s kuličkou a rukojetí ve tvaru L

s aretací hlavy



KIPP Nerezový fixační čep s kuličkou a rukojetí ve tvaru L, s aretací hlavy

Objednací číslo	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	Montážní otvor H11	Smyková síla dvoustřížná max.kN
K1415.102605***	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	1,5	3	47/97/147	25	19,2	50/100/150	5	10
K1415.102606***	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	2	3	47/97/147	25	19,2	50/100/150	6	14
K1415.103508***	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	3	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,2	100/150/200	8	26
K1415.103510***	23	52,2	10	12	17,3	35,4	4	3,5	96,5/146,5/196,5	33	24,2	100/150/200	10	40
K1415.104712***	33	70,2	12	14,5	26,3	47	4,5	3,5	146,5/196,5/246,5	39,5	28,4	150/200/250	12	57
K1415.104716***	33	70,2	16	19	26,3	47	6,5	4	146/196/246	39,5	28,4	150/200/250	16	100

Technické upozornění pro závěrové kulové čepy K1063, K1064 a pro upínací zdířku K1065



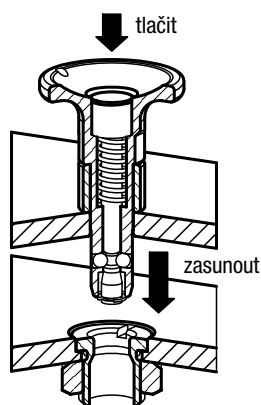
Upozornění:

Položky jsou navrženy k rychlému upnutí 2 desek.

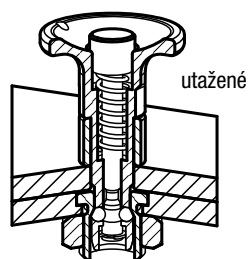
Systém lze používat pro výměnná zařízení v rozsahu montáže nebo v rámci jiných ručních přestavení, například úpravy v automatických zařízeních.

Přesnost opakování $\pm 0,25$ pro sešroubované a nástrčné provedení.

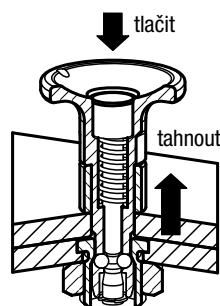
Přesnost opakování lze zvýšit pomocí doplňkových uchycovacích čepů.



Se stlačením ovládacím knoflíkem zasunout závěrový kulový čep do upínací zdířky.



Ovládací knoflík uvolnit, tím dojde k upnutí desek.

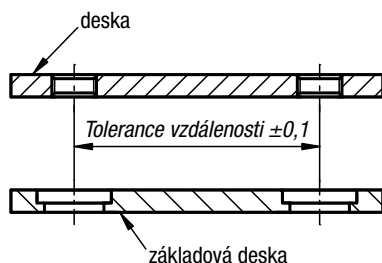


Pro odebrání vytáhnout závěrový kulový čep z upínací zdířky se stlačením ovládacím knoflíkem.

Montáž:

Plán montáže musí připravit zákazník. Spojovat lze vzájemně desky o různých tloušťkách. Různé možnosti montáže jsou popsány na produktových listech, tvar A až D.

Doporučené tolerance při použití 2 položek

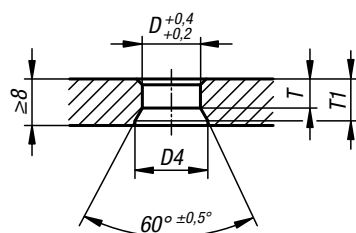


Použití bez upínací zdířky

montážní rozměry pro opěrný díl

Pozor:

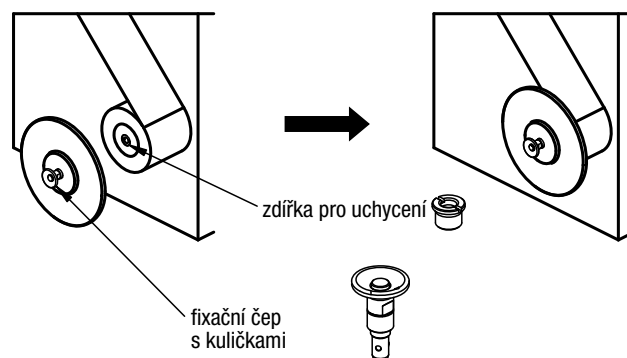
Uvedené roztahovací síly platí pouze ve spojení s uchycovacími zdířkami K1065.



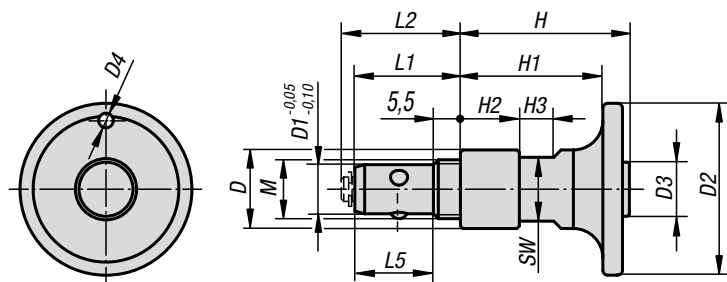
pro závěrový kulový čep D =	D	D4 min.	T	T1
6	6	8	4,9	~6,6
10	10	12,5	5	~7,2

Příklad použití:

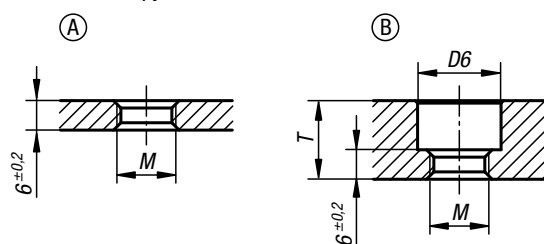
Rychlá montáž a odebrání přírubových desek pro papírové válce.



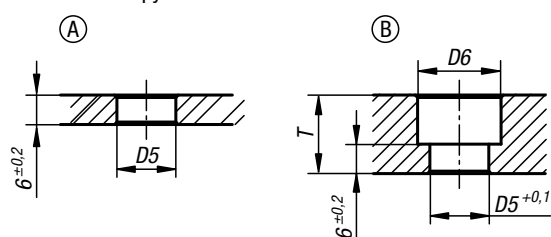
Fixační čepy s kuličkami



Fixační čepy s kuličkami k našroubování



Fixační čepy s kuličkami k zastrčení

**Materiál:**

Pouzdro a tlačítko, ocel.
Kulička, pružina a rozpěrný kroužek, nerezová ocel.
O-kroužek, FKM.

Provedení:

Pouzdro, poniklované.
Ovládací kolík zušlechtěný a poniklovaný.
Kulička zušlechtěna.

Příklad způsobu objednání:

K1063.621

Upozornění:

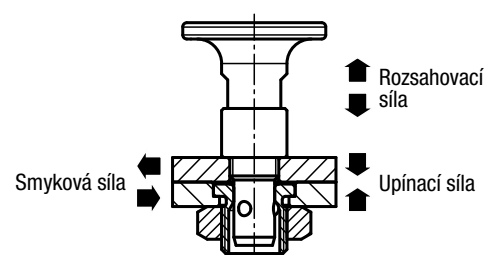
Možnost montáže, tvar A pro tloušťky desek 6 mm.
Možnost montáže, tvar B pro tloušťky desek 6 až 16 mm.

Pozor:

Uvedené roztahovací síly platí pouze ve spojení s uchycovacími zdířkami K1065.

Příslušenství:

Upínací zdířka K1065.

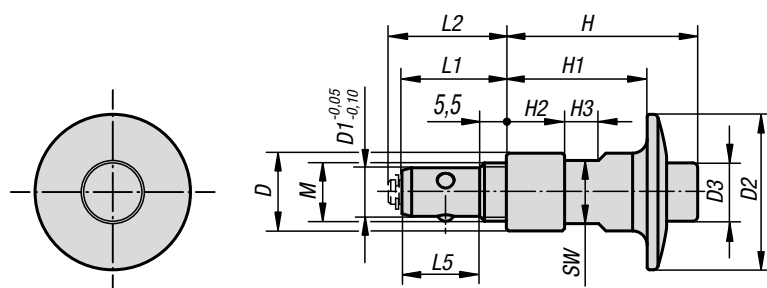
**KIPP Fixační čepy s kuličkami**

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

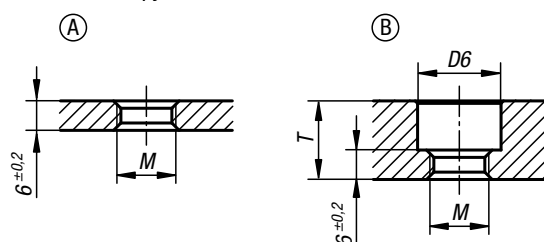
KIPP Fixační čepy, technické informace

Objednací číslo	Upínací síla N	Smyková síla kN	Roztahovací síla kN	Teplotná odolnost
K1063.621	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.1024	50	9	1,5	≤180 °C

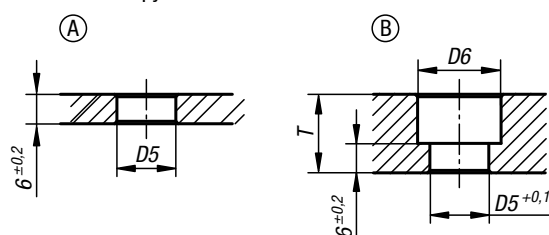
Fixační čepy s kuličkami, nerezová ocel



Fixační čepy s kuličkami k našroubování



Fixační čepy s kuličkami k zastrčení

**Materiál:**

Pouzdro a tlačítko, nerezová ocel.
Kulička, pružina a rozpěrný kroužek, nerezová ocel.
O-kroužek, FKM.

Provedení:

Pouzdro lesklé.
Tlačítko, bez povrchové úpravy.
Kulička zušlechtěna.

Příklad způsobu objednání:

K1063.6211

Upozornění:

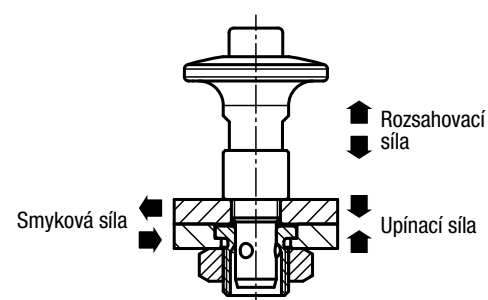
Možnost montáže, tvar A pro tloušťky desek 6 mm.
Možnost montáže, tvar B pro tloušťky desek 6 až 16 mm.

Pozor:

Uvedené roztahovací síly platí pouze ve spojení s uchycovacími zdičkami K1065.

Příslušenství:

Upínací zdička K1065.

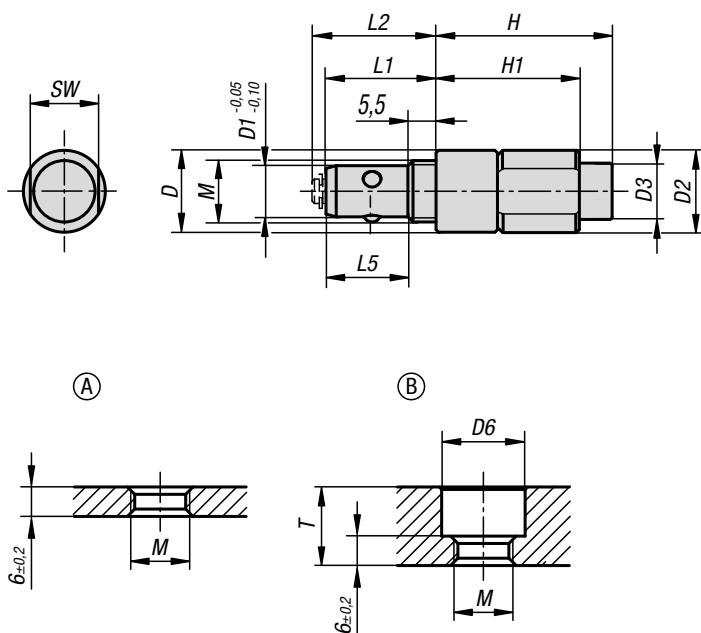
**KIPP Fixační čepy s kuličkami, nerezová ocel**

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

KIPP Fixační čepy s kuličkami, nerezová ocel, technické informace

Objednací číslo	Upínací síla N	Smyková síla kN	Roztahovací síla kN	Teplotná odolnost
K1063.6211	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.10241	50	9	1,5	≤180 °C

Fixační čepy s kuličkami, bez hlavy



Materiál:

Pouzdro a tlačítko z oceli nebo nerezové oceli.
Kulička, pružina a vzpěrný kroužek, nerezová ocel.
O-kroužek, FKM.

Provedení:

Pouzdro niklované nebo bez povrchové úpravy.
Ovládací kolík zušlechtěný a poniklovaný.
Kulička zušlechtěna.

Příklad způsobu objednání:

K1063.10242

Upozornění:

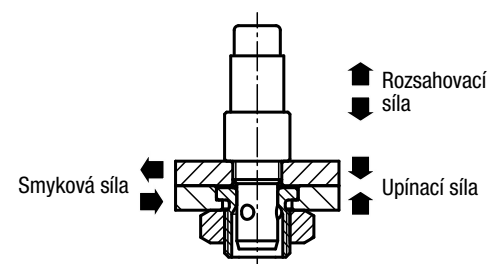
Možnost montáže, tvar A pro tloušťky desek 6 mm.
Možnost montáže, tvar B pro tloušťky desek 6 až 16 mm.

Pozor:

Uvedené roztahovací síly platí pouze ve spojení s
uchycovacími zdičkami K1065.

Příslušenství:

Upínací zdička K1065.



KIPP Fixační čepy s kuličkami, bez hlavy

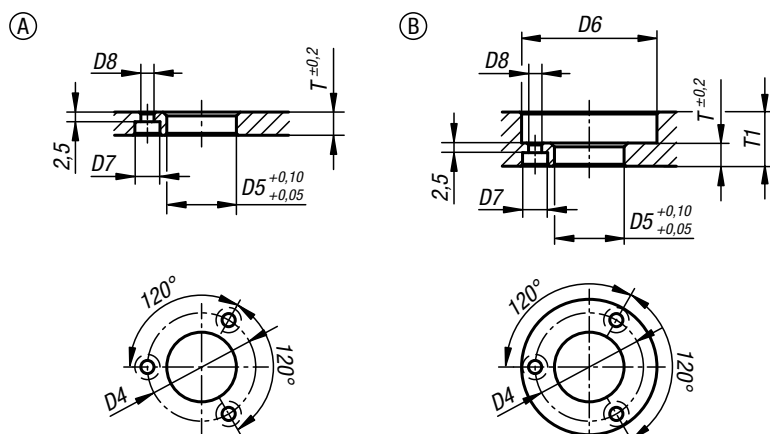
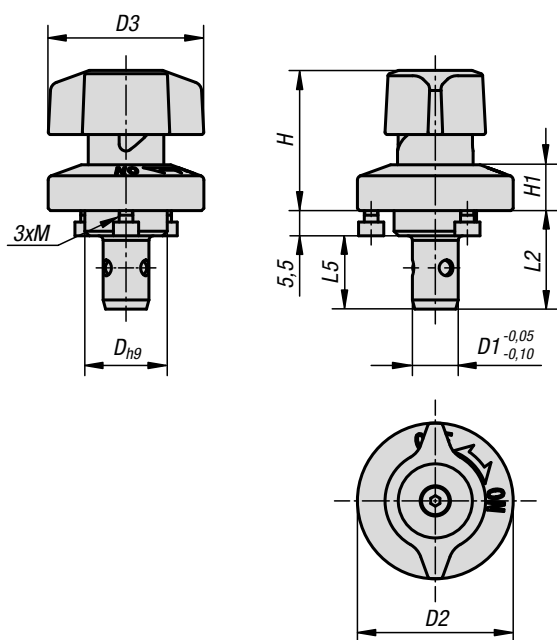
Objednací číslo	Materiál základní těleso	D	D1	D2	D3	M	L2	L1	L5	H	H1	SW	D6	T max.
K1063.6212	ocel	12	6	12	8	M8x1,25	21	19	13,5	22	17,5	10	13	10
K1063.10242	ocel	16	10	16	11	M12x1,5	23,5	21,5	16	34,4	28	13	17	16
K1063.16212	nerezová ocel	12	6	12	8	M8x1,25	21	19	13,5	22	17,5	10	13	10
K1063.110242	nerezová ocel	16	10	16	11	M12x1,5	23,5	21,5	16	34,4	28	13	17	16

KIPP Fixační čepy s kuličkami bez hlavy, technické informace

Objednací číslo	Upínací síla N	Smyková síla kN	Roztahovací síla kN	Teplotná odolnost
K1063.6212	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.10242	50	9	1,5	≤180 °C
K1063.16212	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.110242	50	9	1,5	≤180 °C

Fixační čepy s kuličkami

s otočným ovládáním



Materiál:

Pouzdro, nerezová ocel.

Čep z oceli nebo nerezové oceli.

Otočný ovládací knoflík, termoplast PA (polyamid) nebo nerezová ocel.

Kulička a pružina z nerezové oceli.

Provedení:

Pouzdro bez povrchové úpravy.

Čep ze zušlechtěné nerezové oceli a niklovaný.

Pouzdro ze zušlechtěné nerezové oceli.

Otočný ovládací knoflík vyztužený skelnými vlákny, černý nebo bez povrchové úpravy. Kulička zušlechtěná.

Příklad způsobu objednání:

K1064.620

Upozornění:

Možnost montáže, tvar A pro tloušťky desek 6 nebo 12 mm.

Možnost montáže, tvar B pro tloušťky desek až 20 mm.

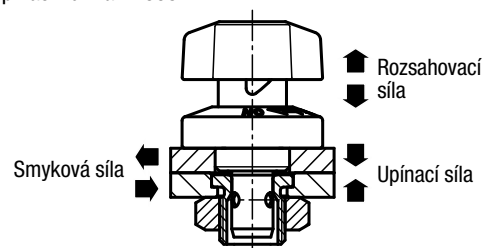
Včetně upevňovacích šroubů M2, resp. M3.

Pozor:

Uvedené roztahovací síly platí pouze ve spojení s uchycovacími zdířkami K1065.

Příslušenství:

Upínací zdířka K1065.



KIPP Fixační čepy s kuličkami, s otočným ovládáním

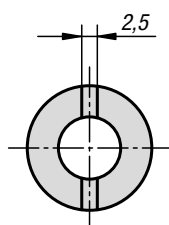
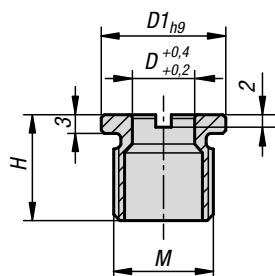
Objednací číslo	Materiál komponenty	Provedení 2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L2	L5	M	D5	D6	D7	D8	T	T1
K1064.620	polyamid	čep z oceli	14	6	25	25	21	24,5	6,5	19,5	14	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1064.1022	polyamid	čep z oceli	18	10	34	34	28	31	10	21,5	16	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1064.1028	polyamid	čep z oceli	18	10	34	34	28	31	10	27,5	22	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20
K1064.1620	nerezová ocel	čepy z nerezové oceli	14	6	25	25	21	24,5	6,5	19,5	14	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1064.11022	nerezová ocel	čepy z nerezové oceli	18	10	34	34	28	31	10	21,5	16	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1064.11028	nerezová ocel	čepy z nerezové oceli	18	10	34	34	28	31	10	27,5	22	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20

KIPP Fixační čepy s kuličkami, s otočným ovládáním, technické informace

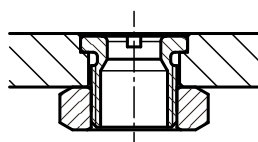
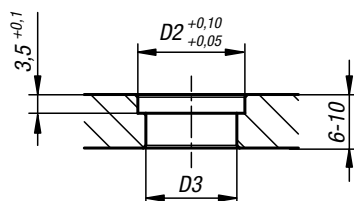
Objednací číslo	Materiál komponenty	Provedení 2	Upínací síla N	Smyková síla kN	Roztahovací síla F kN	Teplotná odolnost
K1064.620	polyamid	čep z oceli	30	3	0,5	≤130 °C
K1064.1022	polyamid	čep z oceli	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.1028	polyamid	čep z oceli	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.1620	nerezová ocel	čepy z nerezové oceli	30	3	0,5	≤130 °C
K1064.11022	nerezová ocel	čepy z nerezové oceli	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.11028	nerezová ocel	čepy z nerezové oceli	50	9	1,5	≤130 °C

Zdířky pro uchycení

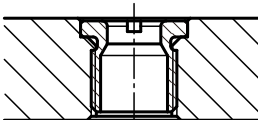
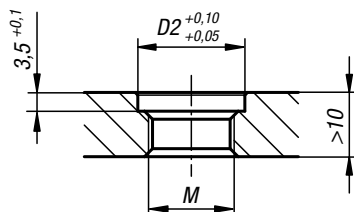
pro závěrový čep s kuličkou



(A)



(B)



Materiál:

Ocel nebo nerezová ocel.

Provedení:

Ocel, poniklovaná.

Nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1065.61

Upozornění:

Montážní rozměry, tvar A:

upevnění maticemi, tloušťka desek max. 10 mm.

Montážní rozměry, tvar B:

zašroubováno, pro tloušťky desek nad 10 mm nebo ve slepém otvoru.

Na vyžádání:

Vhodné matice (K0070) a montážní nástroj (K0317).

KIPP Zdířky pro uchycení pro závěrový čep s kuličkou

Objednací číslo	Materiál	D	D1	M	H	D2	D3
K1065.6	ocel	6	16	M12x1,5	15	16	13
K1065.10	ocel	10	20	M16x1,5	17	20	17
K1065.61	nerezová ocel	6	16	M12x1,5	15	16	13
K1065.101	nerezová ocel	10	20	M16x1,5	17	20	17

Technické upozornění pro závěrové kulové zdířky K1066 a K1067



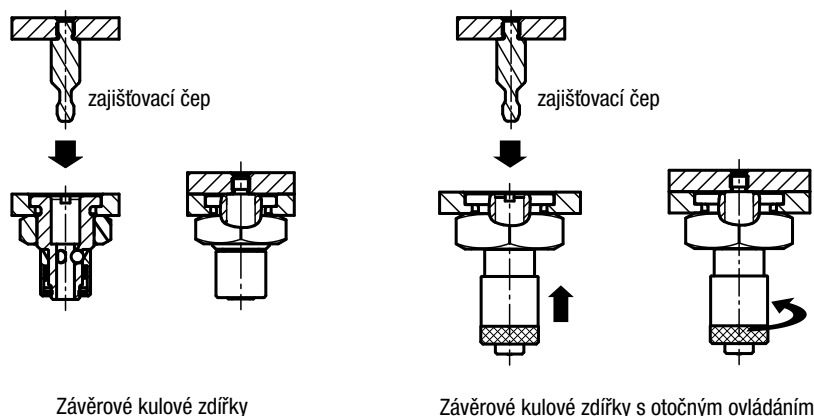
Upozornění:

Položky slouží k držení plechů nebo tenkých desek. Závěrový čep je ve zdířce přidržen 3 kuličkami. Závěrová kulová zdířka s otočným závěrem opět uvolňuje závěrový čep teprve ručním otáčením zdířky.

Přesnost opakování $\pm 0,25$ mm lze zvýšit pomocí doplňkových uchycovacích čepů.

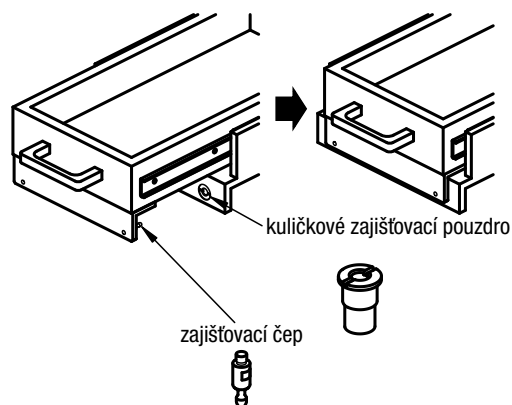
Použití:

Závěrové kulové zdířky a závěrové kulové zdířky s otočným uzávěrem.



Příklad použití:

Konečné upevnění posuvné jednotky.



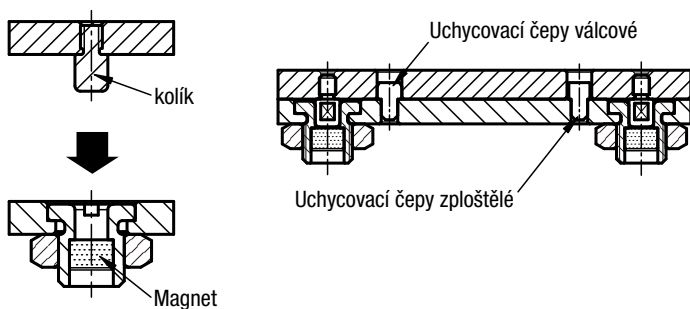
Technické informace pro magnetické zdířky K1068 a K1069

Upozornění:

Položky slouží k držení plechů nebo tenkých desek. Kolík je v pouzdu zdířky přidržen magnetem.

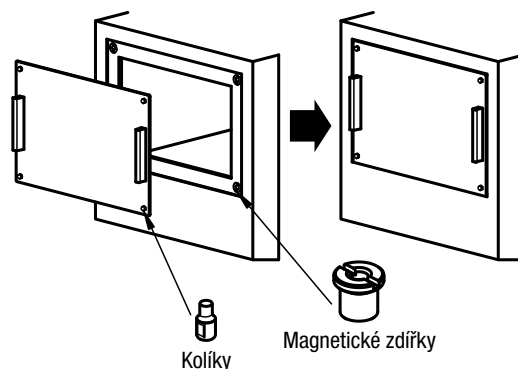
Přesnost opakování $\pm 0,25$ mm lze zvýšit pomocí doplňkových uchycovacích čepů.

Použití:

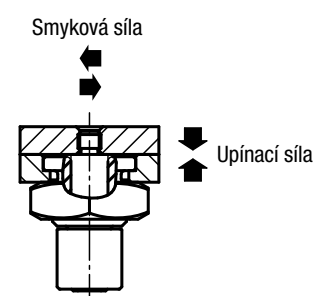
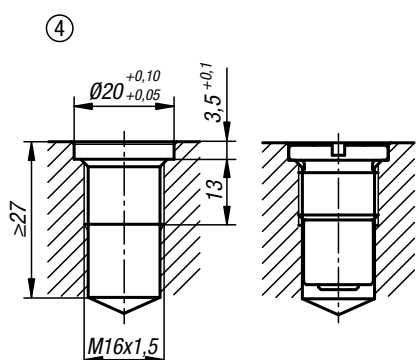
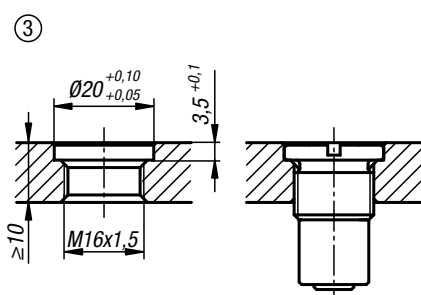
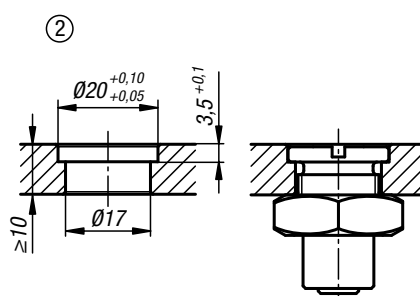
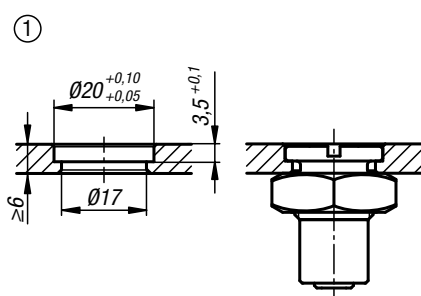
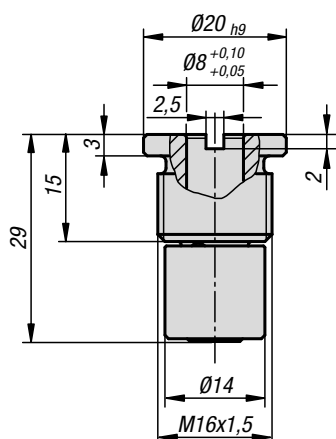


Příklad použití:

Rychlá montáž nebo odebrání klapky



Upínací pouzdra s kuličkami



Materiál:

Pouzdro, ocel.

Kuličky a pružiny, nerezová ocel.

Provedení:

Pouzdro, poniklované.

Kuličky, zušlechtěny.

Příklad způsobu objednání:

K1066.7

Upozornění:

3 kuličky uvnitř pouzdra drží zajišťovací čep uvedenou upínací silou.

Možnost montáže 1: tloušťka desek min. 6 mm.

Možnost montáže 2: tloušťka desek max. 10 mm.

Možnost montáže 3: tloušťka desek >10 mm.

Možnost montáže 4: slepý otvor.

Na vyžádání:

Vhodná matice.

Příslušenství:

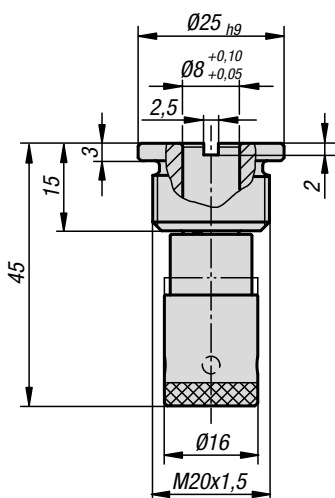
Zajišťovací čep K1067.

KIPP Upínací pouzdra s kuličkami

Objednací číslo	Upínací síla N	Smyková síla kN	Teplotná odolnost
K1066.7	7	1,8	≤180 °C
K1066.15	15	1,8	≤180 °C

Upínací pouzdra

s kuličkami s otočným ovládáním



Materiál:

Pouzdro a závěrové prvky, ocel.
Kuličky a pružiny, nerezová ocel.

Provedení:

Pouzdro a závěrový prvek, poniklovány.
Kuličky, zušlechtěny.

Příklad způsobu objednání:

K1066.71

Upozornění:

3 kuličky uvnitř pouzdra drží zajišťovací čep uvedenou upínací silou.

Otočením spodní části pouzdra se prvek odblokuje nebo otevře.

Možnost montáže 1: tloušťka desek min. 6 mm.

Možnost montáže 2: tloušťka desek max. 10 mm.

Možnost montáže 3: tloušťka desek >10 mm.

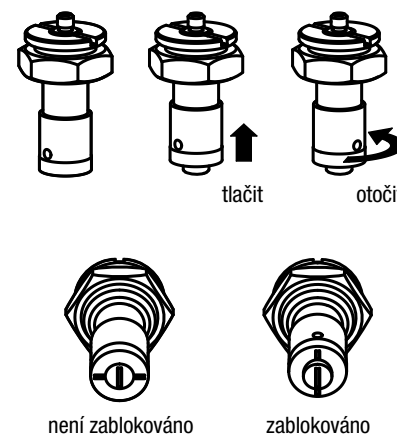
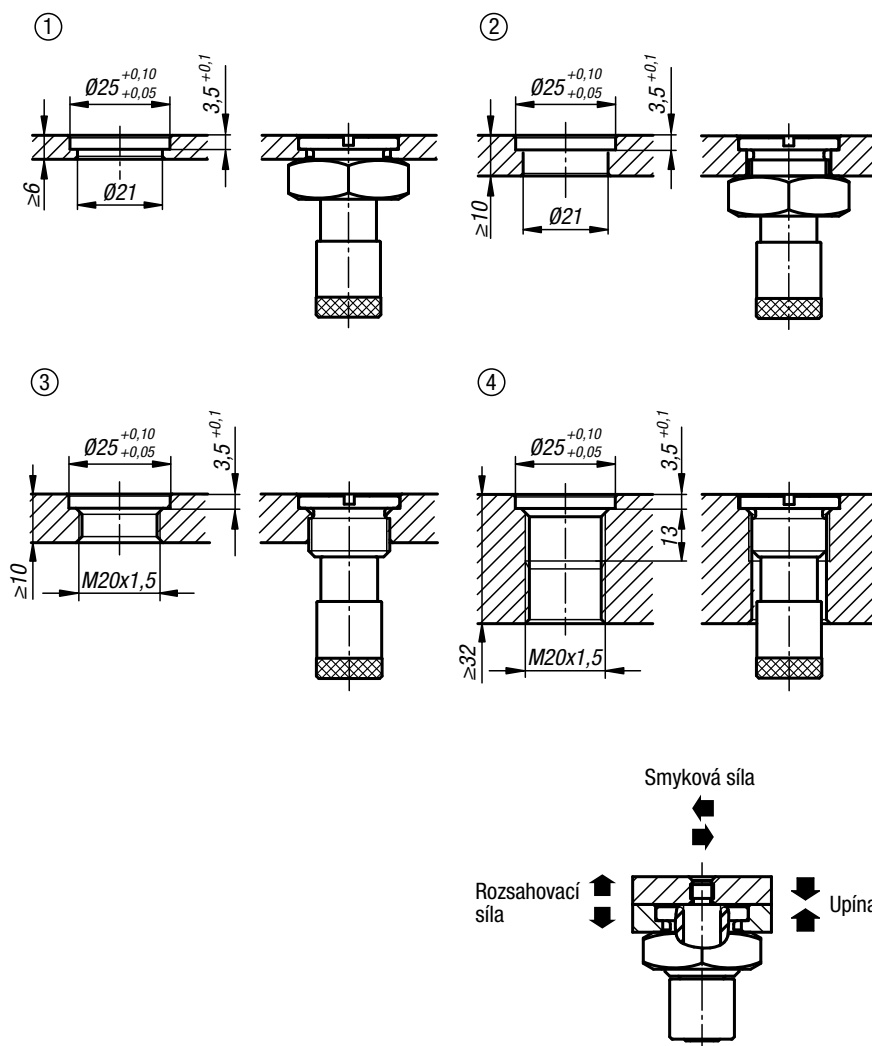
Možnost montáže 4: slepý otvor.

Na vyžádání:

Vhodná matice.

Příslušenství:

Zajišťovací čep K1067.

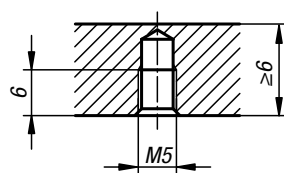
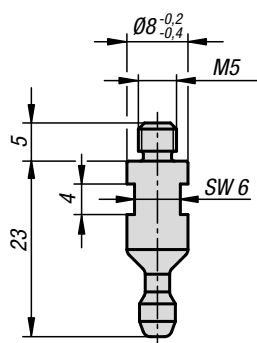


KIPP Upínací pouzdra s kuličkami s otočným ovládáním

Objednací číslo	Upínací síla N	Smyková síla kN	Roztahovací síla F kN	Teplotná odolnost
K1066.71	7	1,8	1,8	≤180 °C
K1066.151	15	1,8	1,8	≤180 °C

Zajišťovací čepy

pro upínací pouzdra s kuličkami



Materiál:

Ocel.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

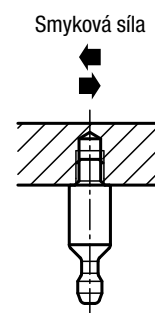
Příklad způsobu objednání:

K1067.8

Upozornění:

Přesnost opakování $\pm 0,25$ mm.

Přesnost opakování lze zvýšit pomocí uchycovacích čepů.



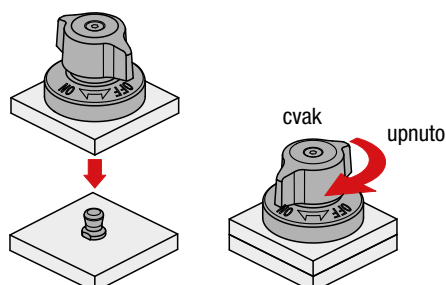
KIPP Zajišťovací čepy pro upínací pouzdra s kuličkami

Objednací číslo	Smyková síla kN	Teplotná odolnost
K1067.8	1,8	≤ 180 °C

Technické informace pro otočné upínací uzávěry K1561 a upínací čepy K1564



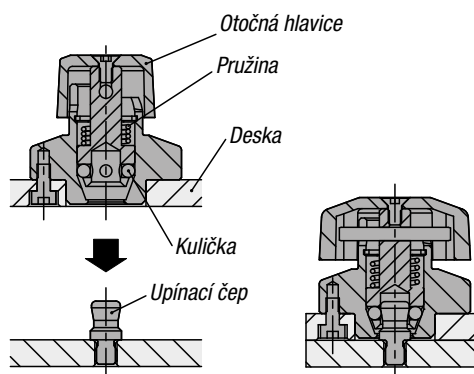
1. Použití:



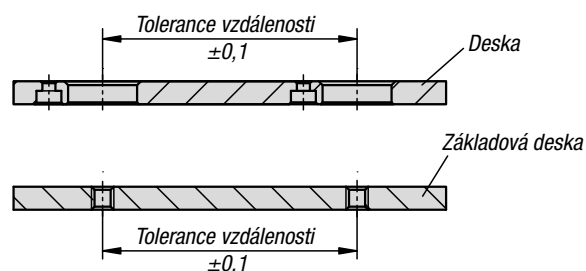
Zajistěte, aby otočná hlavice byla v poloze „OFF“.
Otočný upínací uzávěr nasadte přes upínací čep a otočnou hlavici otočte do polohy „ON“.
Při úplném sevření zazní signál zaskočení.

2. Funkce:

Čtyři kuličky drží upínací čep a svírají desky k sobě.

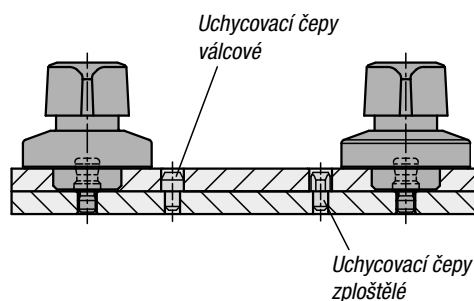


Výrobní tolerance:



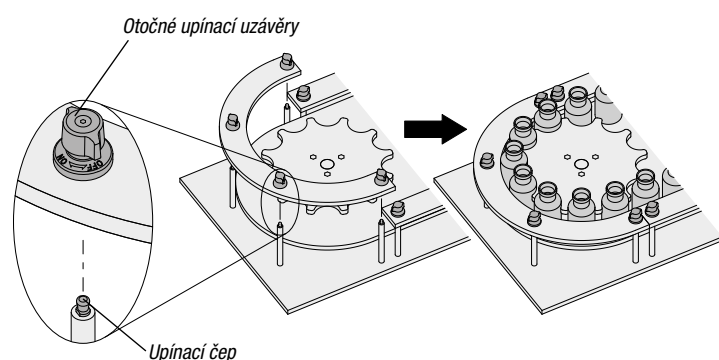
Přesnost opakování:

Vyšší přesnost opakování lze dosáhnout pomocí doplňkových opěrných čepů (nejsou součástí dodávky).

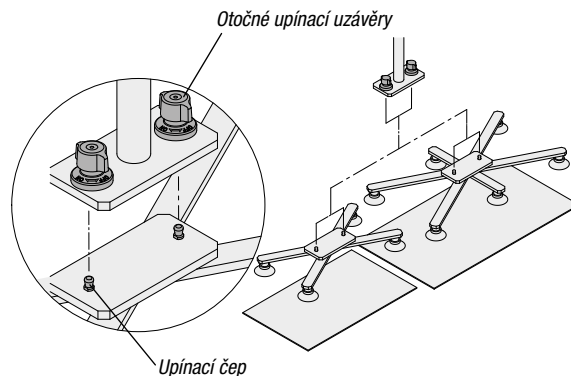


Příklady použití:

Výměna desek



Zvedání vakuových přísavek



Otočné upínací uzávěry z nerezové oceli

otočná hlavice z plastu nebo z nerezové oceli



Otočné upínací uzávěry slouží k rychlé a snadné výměně a uzamknutí zařízení nebo klapky. Upínání bez použití nářadí zkracuje přípravný čas.

Materiál:

Pouzdro z nerezové oceli.

Otočná hlavice, termoplast PA (polyamid) nebo nerezová ocel.

Provedení:

Pouzdro lesklé.

Otočná hlavice PA, vyztužená skelnými vlákny, černá.

Otočná hlavice, nerezová ocel, bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1561.14

Upozornění:

Upevňovací šrouby M2 nebo M3 z nerezové oceli jsou součástí dodávky.

Možnost montáže, provedení A pro tloušťky desek 6 mm.

Možnost montáže, provedení B pro tloušťky desek > 6 do 14 mm.

Způsob ovládání:

Zajistěte, aby otočná hlavice byla v poloze „OFF“.

Otočný upínací uzávěr nasadte přes upínací čep a otočnou hlavici otočte do polohy „ON“.

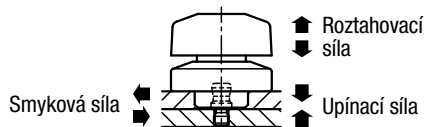
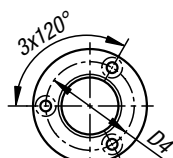
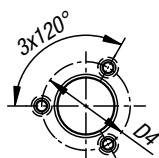
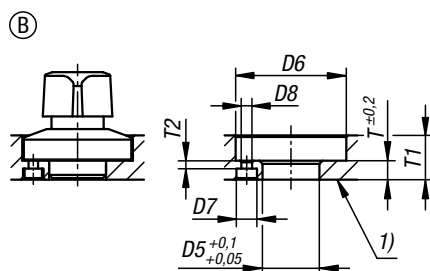
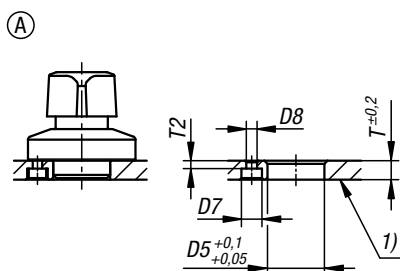
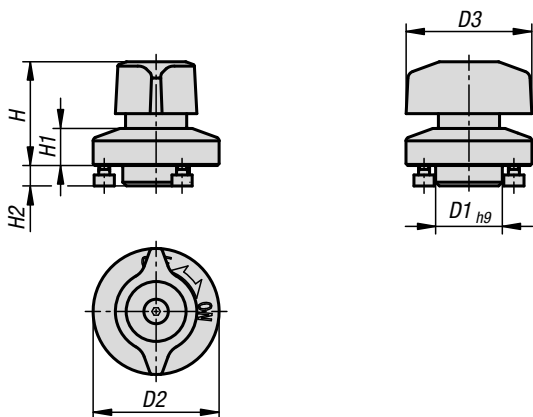
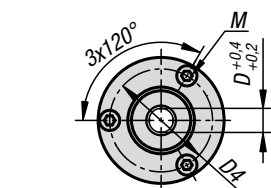
Při úplném sevření zazní signál zaskočení.

Příslušenství:

Upínací čep K1564.

Odkaz na výkres:

1) Deska



KIPP Otočné upínací uzávěry z nerezové oceli, otočná hlavice z plastu nebo z nerezové oceli

Objednací číslo polyamid	Objednací číslo nerezová ocel	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	M	D5	D6	D7	D8	T	T1	T2
K1561.14	K1561.114	6	14	25	25	21	23	6,5	5,5	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10	2,5
K1561.18	K1561.118	8	18	34	34	28	28	10	5,5	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14	2,5

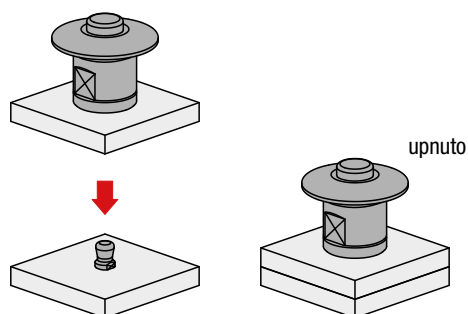
KIPP Otočné upínací uzávěry, technické informace

Objednací číslo polyamid	Objednací číslo nerezová ocel	D	Upínací síla N	Smyková síla kN	Roztahovací síla kN	Teplotná odolnost
K1561.14	K1561.114	6	7	1,1	0,25	≤130 °C / ≤200 °C
K1561.18	K1561.118	8	9	1,8	0,4	≤130 °C / ≤200 °C

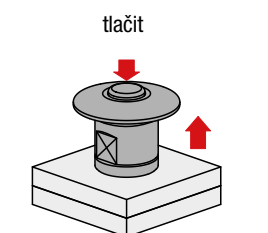
Technické informace pro kompresní upínací uzávěry K1562 a upínací čepy K1564



1. Použití:



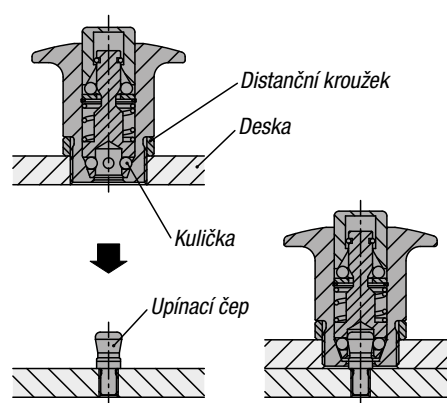
Kompresní upínací uzávěr nasadíte přes upínací čep, aniž byste stisknuli knoflík a tím je kompresní upínací uzávěr upnutý.



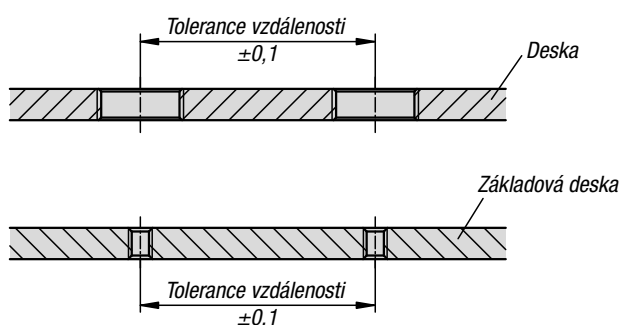
Pro povolení stiskněte knoflík a kompresní upínací uzávěr odpojte.

2. Funkce:

Čtyři kuličky drží upínací čep a svírají desky k sobě.

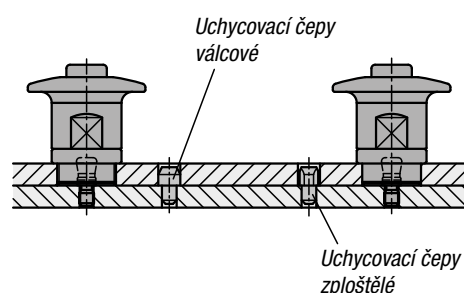


Výrobní tolerance:



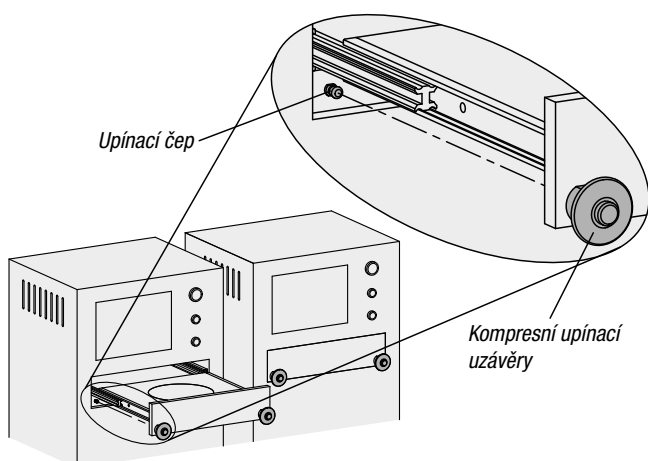
Přesnost opakování:

Vyšší přesnost opakování lze dosáhnout pomocí doplňkových opěrných čepů (nejsou součástí dodávky).

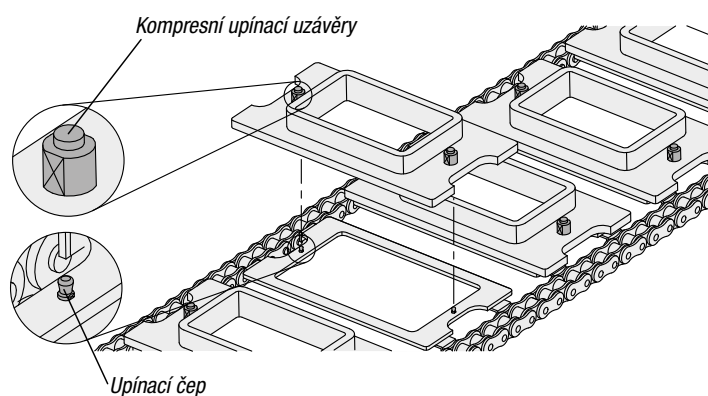


Příklady použití:

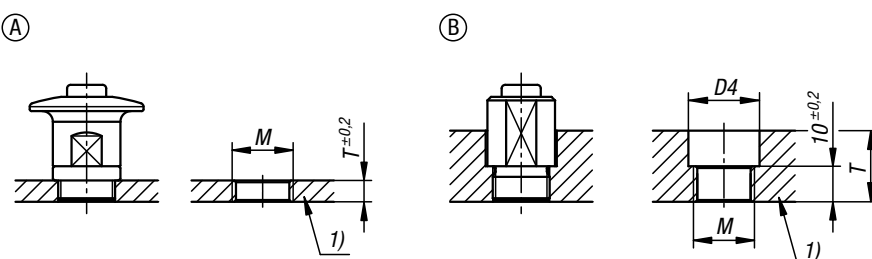
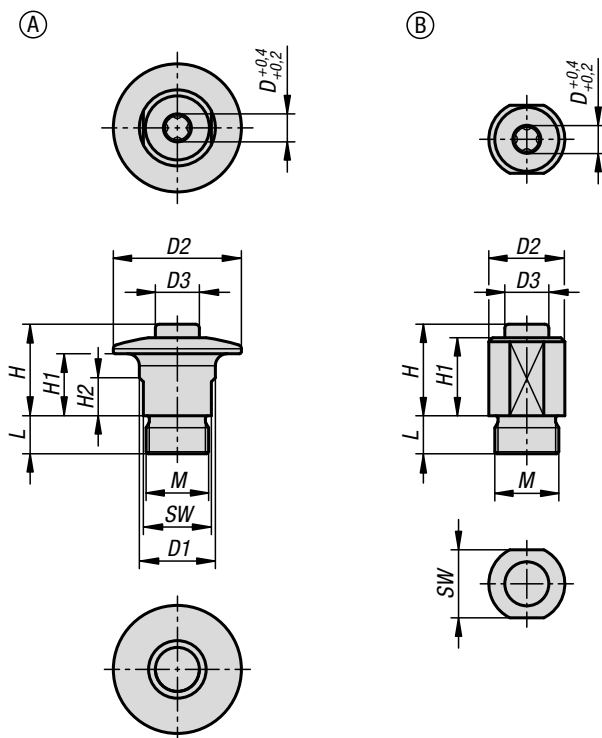
Fixace zásuvky



Přesazení přípravku



Kompresní upínací uzávěry z nerezové oceli



Otočné upínací uzávěry slouží k rychlé a snadné výměně a uzamknutí zařízení nebo klapky. Upínání bez použití nářadí zkracuje přípravný čas.

Materiál:

Pouzdro a tlačítko, z nerezové oceli.

Provedení:

Pouzdro a tlačítko bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1562.11

Upozornění:

Provedení A pro tloušťky desek 3 až 10 mm.

Provedení B pro tloušťky desek 3 až 27 mm.

Způsob ovládání:

Kompresní upínací uzávěr nasadíte přes upínací čep, aniž byste stisknuli knoflík a tím je kompresní upínací uzávěr upnutý.

Pro povolení stiskněte knoflík a kompresní upínací uzávěr odstraňte.

Použití:

Možnost montáže A v kombinaci s distančními kroužky, pro tloušťky desek 3 až 10 mm.

Možnost montáže B pro tloušťky desek 10 až 27 mm.

Pozor:

Uvedené roztahovací síly platí pouze v kombinaci s upínacími čepy K1564.

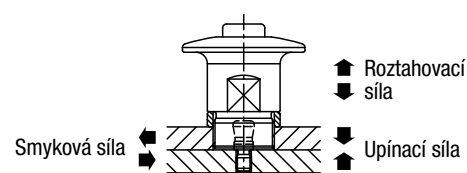
Příslušenství:

Distanční kroužky K1563.

Upínací čep K1564.

Odkaz na výkres:

1) Deska

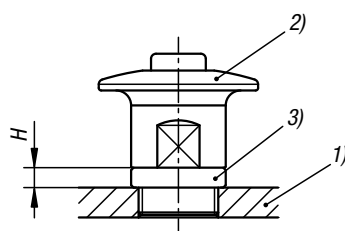
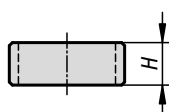
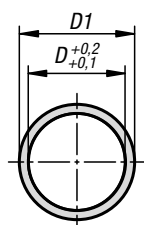


KIPP Kompresní upínací uzávěry z nerezové oceli

Objednávací číslo	Provedení	Provedení 1	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	M	SW	T	Upínací síla N	Smyková síla kN	Roztahovací síla F kN	Teplotná odolnost
K1562.11	A	s hlavici	6	19	32	11	-	23	15,5	8,5	9,5	M16X1	17	3	6	1,1	0,25	≤180 °C
K1562.12	B	bez hlavice	6	-	19	11	20	23	19,5	-	9,5	M16X1	17	10-27	6	1,1	0,25	≤180 °C

Distanční kroužky z nerezové oceli

pro kompresní upínací uzávěry



V kombinaci s kompresními upínacími uzávěry lze měnit tloušťku desek pro kompresní upínací uzávěry od 3 do 10 mm. Viz montážní výkres.

Materiál:

Nerezová ocel.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1563.14

Příslušenství:

Kompresní upínací uzávěry K1562.

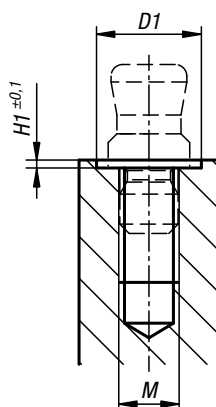
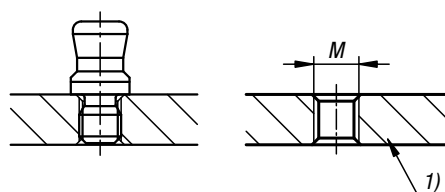
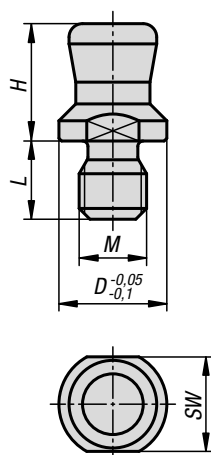
Odkaz na výkres:

- 1) Deska
- 2) Kompresní upínací uzávěr
- 3) Distanční kroužek

KIPP Distanční kroužky z nerezové oceli pro kompresní upínací uzávěry

Objednací číslo	D	D1	H
K1563.14	16	19	4
K1563.15	16	19	5
K1563.16	16	19	6
K1563.17	16	19	7

Upínací čep z nerezové oceli

**Materiál:**

Nerezová ocel.

Provedení:

Tvrzeno.

Příklad způsobu objednání:

K1564.16

Upozornění:

Barva se může z důvodu vytvrzení lišit od vyobrazení.

Způsob ovládání:

Upínací čep našroubujte do závitu a utáhněte jej. Viz montážní výkres.

Příslušenství:

Otočné upínací uzávěry K1561.

Kompresní upínací uzávěry K1562.

Polohovací upínka kruhová K1740.

Polohovací upínka s přírubou K1741.

Odkaz na výkres:

1) Deska

KIPP Upínací čep z nerezové oceli

Objednáací číslo	D	D1	H	H1	L	M	SW
K1564.16	6	7	7,6	0,5	5,8	M04X0,7	5
K1564.18	8	9	8,7	0,5	5,8	M05X0,8	7

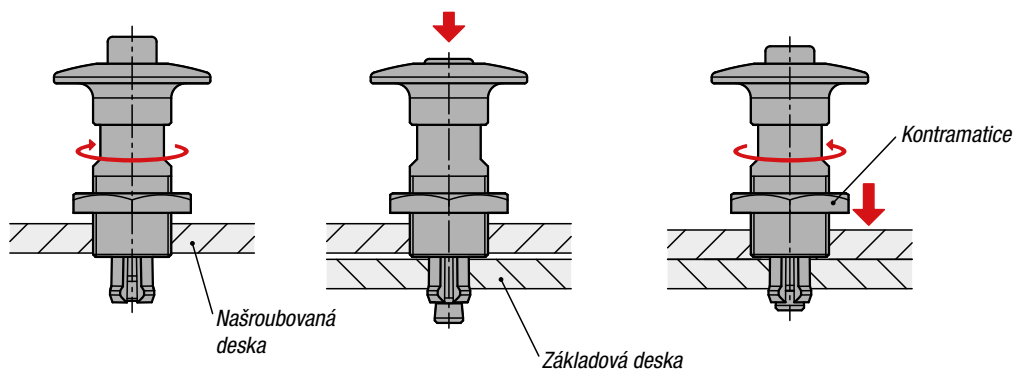
Technický pokyn pro zajišťovací čep K1565



Upozornění:

Položky jsou navrženy k rychlému upnutí 2 desek.

Systém lze používat pro výměnná zařízení v rozsahu montáže nebo v rámci jiných ručních přestavení, například úpravy v automatických zařízeních.



Zajišťovací čep našroubujte do desky tak, aby byl na její druhé straně vidět závit.

Stiskněte knoflík a zajišťovací čep nasuňte do hrubované základové desky.

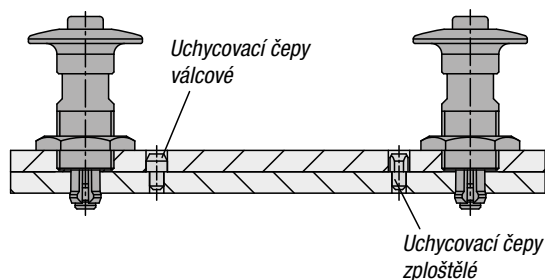
Zajišťovací čep otáčejte opačným směrem, dokud se obě desky nespojí a poté jej zajistěte kontramaticí.

Montáž:

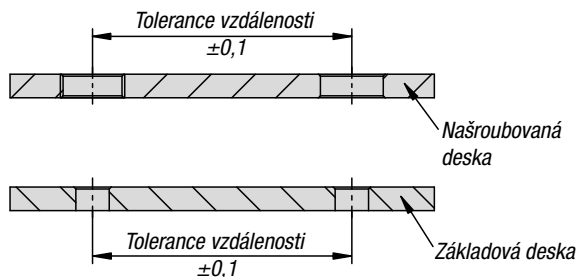
Plán montáže musí připravit zákazník. Spojovat lze vzájemně desky o různých tloušťkách.

Přesnost opakování:

Vyšší přesnost opakování lze dosáhnout pomocí doplňkových opěrných čepů (nejsou součástí dodávky).



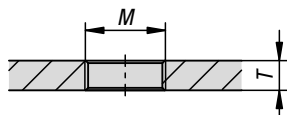
Doporučené tolerance při použití 2 položek



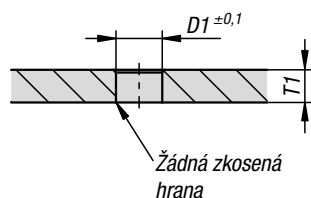
Pozor:

Pro základovou desku použijte tvrdý materiál, např. nerezovou ocel.

Upevňovací otvor v desce pro našroubování:

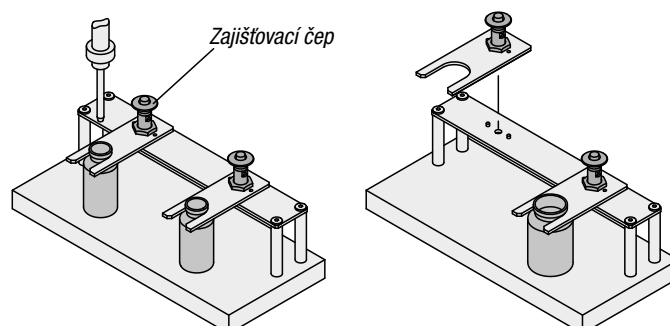


Upevňovací otvor v základové desce:

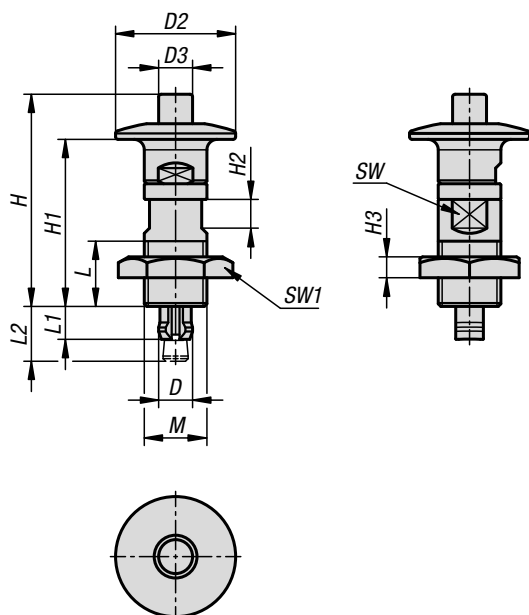


Příklad použití:

Výměna desek držáku



Zajišťovací čep z nerezové oceli



Pomocí zajišťovacího čepu lze rychle a snadno spojit dvě oddělené desky bez protikusu.

Materiál:

Pouzdro a tlačítko, z nerezové oceli.

Provedení:

Pouzdro a tlačítko bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1565.173

Upozornění:

Možnost montáže pro tloušťky desek od 3 - 12 mm. Pro základovou desku použijte tvrdý materiál, např. nerezovou ocel.

Způsob ovládání:

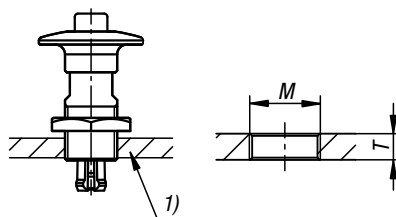
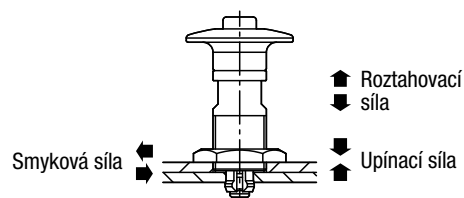
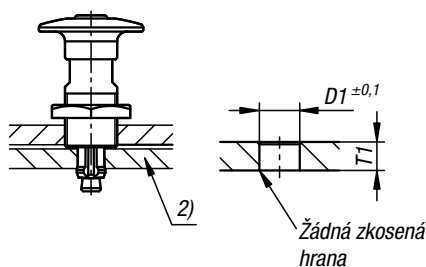
Zajišťovací čep našroubujte do desky tak, aby byl na její druhé straně vidět závit.

Stiskněte knoflík a zajišťovací čep nasuňte do hrubované základové desky.

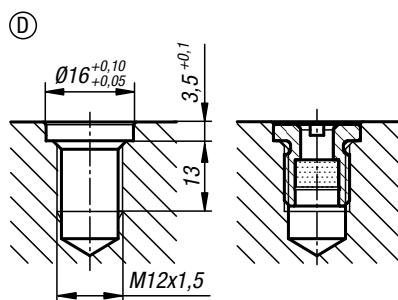
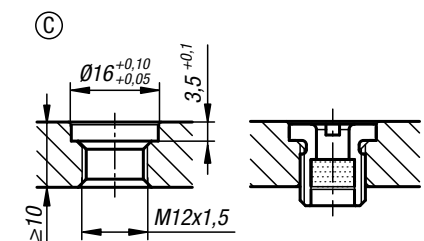
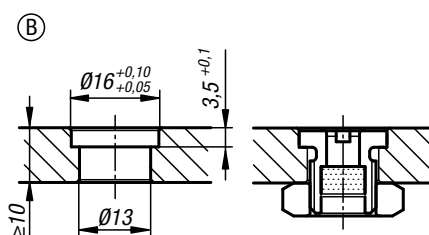
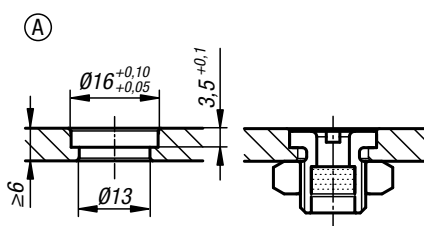
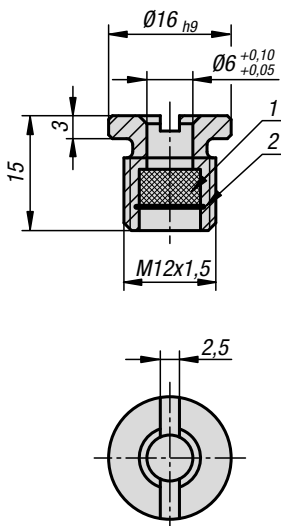
Zajišťovací čep otáčejte opačným směrem, dokud se obě desky nespojí a poté zajistěte kontramaticí.

Odkaz na výkres:

- 1) Deska pro našroubování
- 2) Základová deska

Upevňovací otvor v desce pro našroubování:**Upevňovací otvor v základové desce:****KIPP Zajišťovací čep z nerezové oceli**

Objednávací číslo	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	M	SW	SW1	T	T1	Teplotná odolnost	Smyková síla kN	Roztahovací síla F kN	Upínací síla N
K1565.173	6,5	6,5	23	6,5	40	32	5,5	4	12,5	6,5	10,5	M12x1	10	19	3-8	3	≤180 °C	0,2	0,15	3
K1565.176	6,5	6,5	23	6,5	37	29	5,5	4	12,5	9,5	13,5	M12x1	10	19	3-8	6	≤180 °C	0,2	0,15	3
K1565.193	8,5	8,5	32	10	51	41,5	7	4	16,5	6,5	11	M16X1	14	24	3-12	3	≤180 °C	0,4	0,3	6
K1565.196	8,5	8,5	32	10	48	38,5	7	4	16,5	9,5	14	M16X1	14	24	3-12	6	≤180 °C	0,4	0,3	6

**Materiál:**

Pouzdro, nerezová ocel.

Magnet neodym.

Provedení:

Pouzdro lesklé.

Příklad způsobu objednání:

K1068.6

Upozornění:

Magnet ve zdířce přitahuje kolík (K1069) a drží jej uvedenou upínací silou.

Přesnost opakování $\pm 0,25$. Přesnost opakování lze zvýšit pomocí doplňkových uchycovacích čepů.

Montážní rozměry, tvar A: tloušťka desek min. 6 mm.

Montážní rozměry, tvar B: tloušťka desek max. 10 mm.

Montážní rozměry, tvar C: tloušťka desek > 10 mm.

Montážní rozměry, tvar D: slepý otvor.

Na vyžádání:

Vhodná matice.

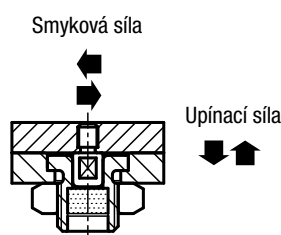
Příslušenství:

Kolík K1069

Odkaz na výkres:

1) Magnet

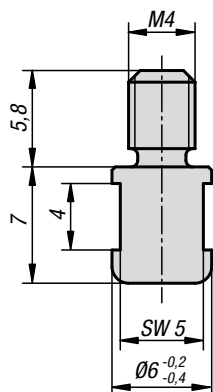
2) Pojistný kroužek

**Doporučené montážní tolerance:****KIPP Magnetické zdířky**

Objednávací číslo	Upínací síla N	Smyková síla kN	Teplotná odolnost
K1068.6	7	0,8	≤ 80 °C

Kolík

pro magnetické pouzdro



Materiál:

Ocel.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

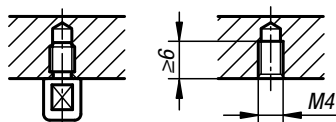
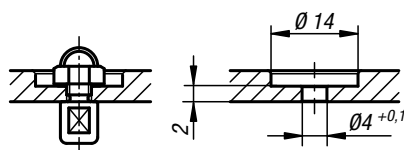
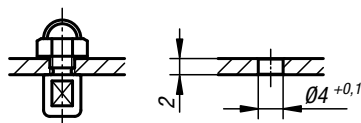
K1069.6

Upozornění:

Položka příslušenství k K1068.

Kolík je přidržován magnetem ve zdířce K1068.

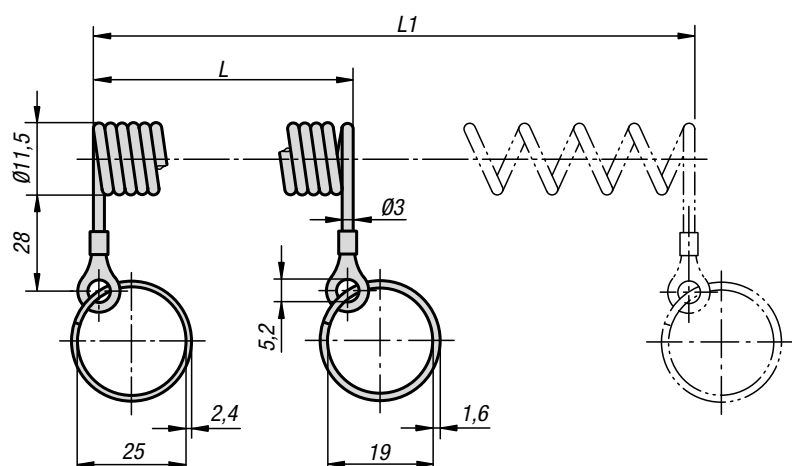
Možnosti upevnění maticí (není součástí dodávky) nebo zašroubování přímo do opěrného dílu.



KIPP Kolík pro magnetické pouzdro

Objednací číslo	Smyková síla kN
K1069.6	0,9

Pojistný spirálový kabel


Materiál:

Spirálový kabel z PUR.

Oko z mědi nebo nerezové oceli.

Klíčový kroužek z oceli nebo z nerezové oceli.

Provedení:

Spirálový kabel, černý.

Oko z mědi pozinkované nebo nerezové oceli bezbarvé

Klíčový kroužek z pochromované oceli nebo nerezové oceli bezbarvé

Příklad způsobu objednání:

K0367.10200

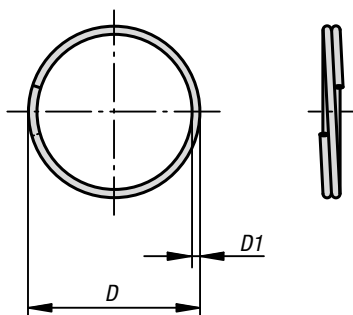
Upozornění:

Elastický pojistný spirálový kabel k jistění součástí přípravků. Velmi dobrá vratná síla, robustní a odolný proti opotřebení.

KIPP Pojistný spirálový kabel

Objednací číslo	Závěsné kroužky	L	L1
K0367.10100	ocel	100	500
K0367.10200	ocel	200	1000
K0367.20100	nerezová ocel	100	500
K0367.20200	nerezová ocel	200	1000

Závěsné kroužky


Materiál:

Nerezová ocel 1.4310.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0367.23

Upozornění:

Hodí se pro lanko s očkem K0367, fixační čepy s kuličkou K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791, zástrčné čepy K0365 a aretační čepy K0342, K0635, K0636.

KIPP Závěsné kroužky

Objednací číslo	D	D1
K0367.15	15	1.0
K0367.19	19	1.0
K0367.23	23	1.2
K0367.28	28	1.7

Přidržná lanka

**Materiál:**

Přidržné lanko z nerezové oceli.
Svorka a kabelové očko z hliníku.

Provedení:

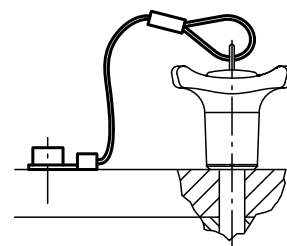
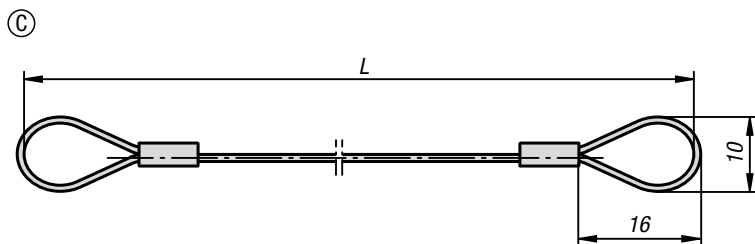
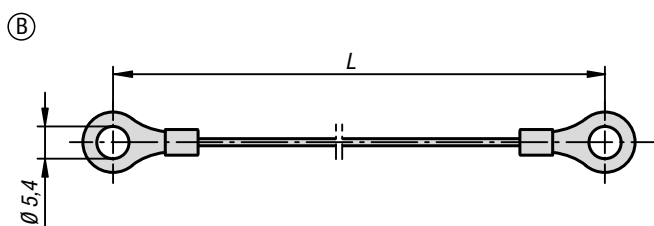
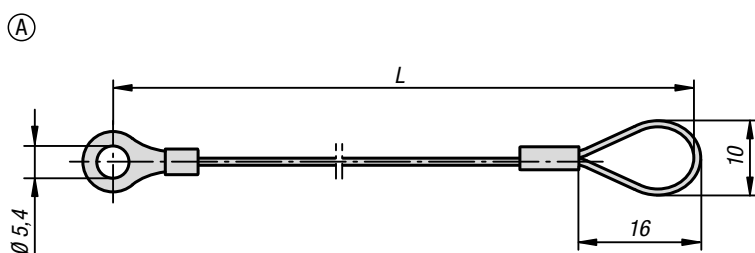
Přidržné lanko s plastovou povrchovou úpravou.

Příklad způsobu objednání:

K0367.0200

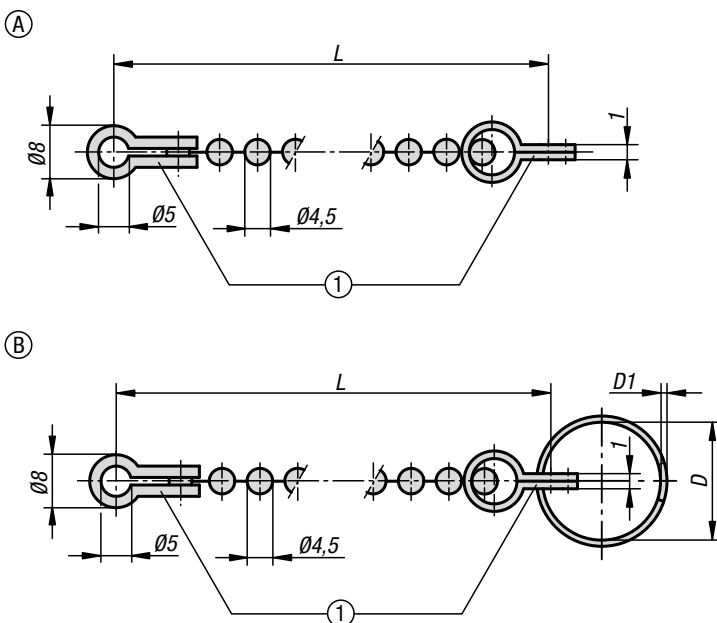
Upozornění:

Pomocí lanka a kroužku na klíč K0367 lze fixační čepy s kuličkou K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791 jakož i zástrčný čep K0365 zajistit proti ztracení. Pro upevnění lanka slouží šroub M5.
Teplotní rozmezí: +80 °C.

**KIPP Přidržné lanko**

Objednací číslo	Provedení	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

Kuličkové řetězy

**Materiál:**

A: Řetěz z nerezové oceli.

B: Řetěz z nerezové oceli, klíčový kroužek z nerezové oceli.

Příklad způsobu objednání:

K1125.115X160 (je třeba uvést délku L)

Upozornění:

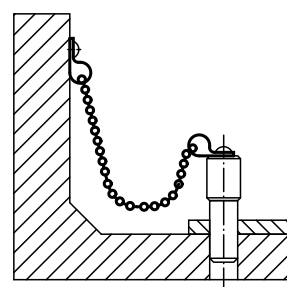
Bez uvedení délky je vždy dodáváno 1000 mm.

Odkaz na výkres:

1) stejné díly

Provedení A: Kuličkový řetěz jednoduchý

Provedení B: Kuličkový řetěz s klíčovým kroužkem

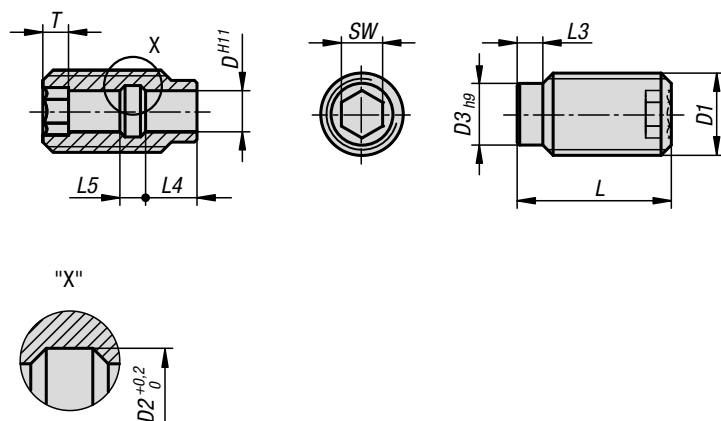
**KIPP Provedení A, kuličkový řetěz jednoduchý**

Objednací číslo	Provedení	Provedení 1	Materiál základní těleso	L
K1125.01X	A	jednoduchá	nerezová ocel	160/320/500/1000

KIPP Provedení B, kuličkový řetěz s klíčovým kroužkem

Objednací číslo	Provedení	Provedení 1	Materiál základní těleso	L	D	D1
K1125.115X	B	s klíčovým kroužkem	nerezová ocel	160/320/500/1000	15	1
K1125.119X	B	s klíčovým kroužkem	nerezová ocel	160/320/500/1000	19	1
K1125.123X	B	s klíčovým kroužkem	nerezová ocel	160/320/500/1000	23	1,2
K1125.128X	B	s klíčovým kroužkem	nerezová ocel	160/320/500/1000	28	1,7

Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou



Materiál:

Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:

Ocelové části bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

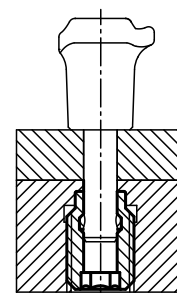
K0724.11224

Upozornění:

Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou se hodí pro snadné a rychlé uchycení zástrčného čepu s kuličkou a zástrčného čepu.

Přednosti:

- možnost středění upínacích pouzder je dána prostřednictvím středícího klínu
- snadné a procesně bezpečné zašroubování
- lze zašroubovat do nejrůznějších materiálů
- lze použít oboustranně

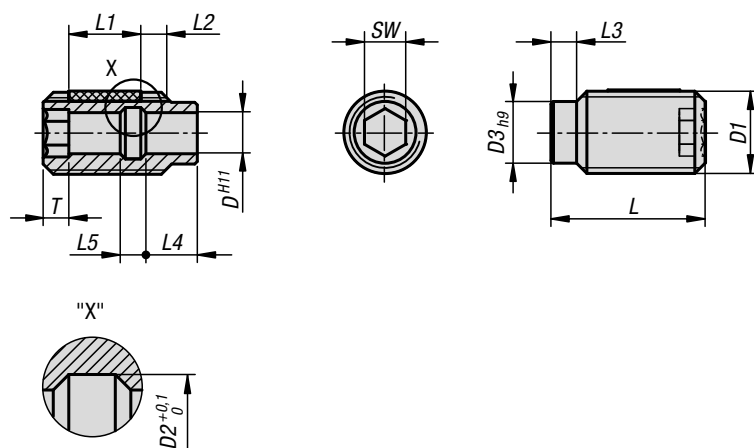


KIPP Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou

Objednací číslo	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

Upínací pouzdra pro fixační čepy s kuličkami

se závitovou pojistkou



Materiál:

Nerezová ocel 1.4305.

Závitová pojistka z nylonu.

Provedení:

Ocelové části bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K0724.112241

Upozornění:

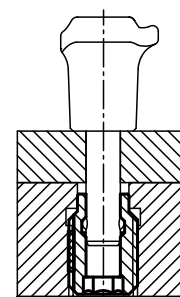
Upínací pouzdra pro zástrčný čep s kuličkou se hodí pro snadné a rychlé uchycení zástrčného čepu s kuličkou a zástrčného čepu.

Přednosti:

- Možnost vystředění úchytných pouzder je dáno pomocí středícího výstupku.
- jednoduché a bezpečné zašroubování.
- lze šroubovat do různých materiálů.
- lze použít oboustranně.
- Pomocí závitové pojistky lze hloubku montáže přesně přizpůsobit stávajícím komponentům, takže není nutné žádné zatlučování.

Odkaz na výkres:

L2 = cca dvě otáčky závitů

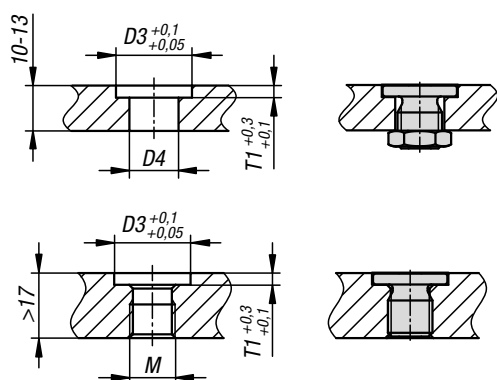
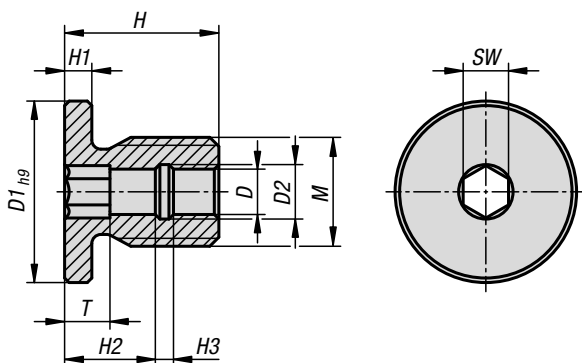


KIPP Upínací pouzdra pro fixační čepy s kuličkami, se závitovou pojistkou

Objednávací číslo	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

Nerezová úchytná pouzdra

s nákrůžkem pro fixační čepy s kuličkou



Materiál:

Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1462.10512

Upozornění:

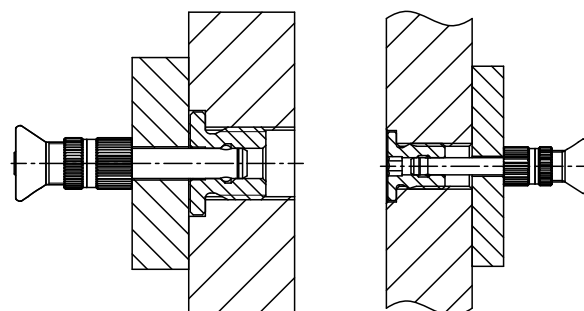
Úchytná pouzdra pro fixační čepy s kuličkou se hodí ke snadnému a rychlému uchycení fixačních čepů s kuličkou a zajišťovacích čepů.

Nákrůžek slouží jednostranně jako doraz.

Jako unášecí prvek slouží vnitřní šestihran.

Přednosti:

- díky nákrůžku lze dosahovat definované hloubky zašroubování.
- jednoduché a bezpečné zašroubování.
- lze šroubovat do různých materiálů.
- lze použít oboustranně.

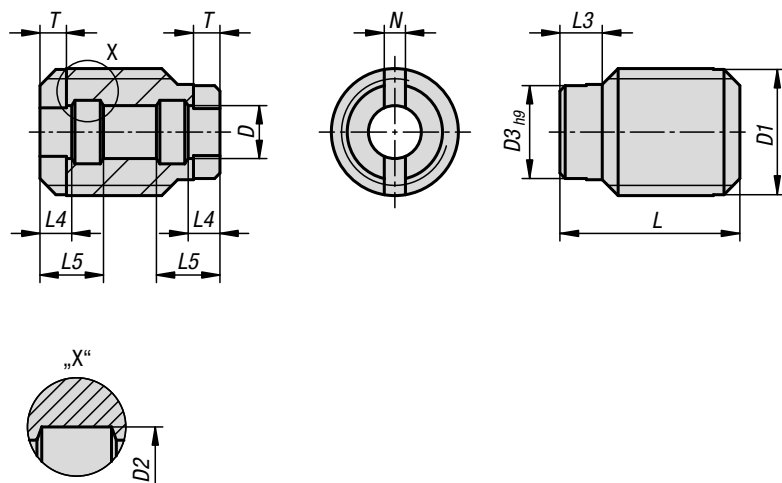


KIPP Nerezová úchytná pouzdra s nákrůžkem pro fixační čepy s kuličkou

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	M	SW	T	T1
K1462.10512	5	20	6	20	13,5	17	3	10	2	M12	5	5	3
K1462.10616	6	24	7,5	24	17,5	20	3	10	5	M16	6	5	3
K1462.10816	8	24	10	24	17,5	20	3	10	5	M16	8	5	3
K1462.11024	10	34	13	34	25	25	5	10	5	M24	10	5	5
K1462.11224	12	34	15	34	25	25	5	10	5	M24	12	5	5
K1462.11630	16	40	20	40	31	28	5	10	8	M30	16	5	5

Nerezové zdiřky

pro uchycení fixačních čepů s aretací hlavy



Materiál:

Nerezová ocel 1.4305.

Provedení:

Bez povrchové úpravy.

Příklad způsobu objednání:

K1416.10512

Upozornění:

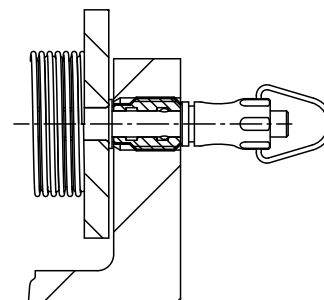
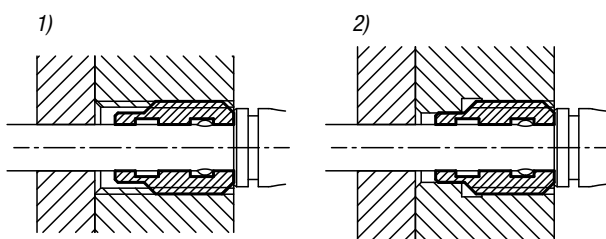
Úchytná pouzdra se hodí ke snadnému a rychlému uchycení fixačních čepů s kuličkou s aretací hlavy.

Přednosti:

Úchytná pouzdra lze používat oboustranně. Dodatečné vystředění úchytných pouzder se provádí pomocí středícího výstupku (D3).

Odkaz na výkres:

- 1) bez vystředění
- 2) s vystředěním



KIPP Nerezové zdiřky pro uchycení pro fixační čep s kuličkou

Objednací číslo	D	D1	D2	D3	L	L3	L4	L5	N	T
K1416.10512	5	M12	6	9	17	4	3	6	2	2,5
K1416.10616	6	M16	7,5	12	18	5	3	7	2	2,5
K1416.10816	8	M16	10	12	20,5	5	3,5	8,5	2	2,5
K1416.11024	10	M24x1,5	13	18	21,5	5	3,5	9	2,5	2,5
K1416.11224	12	M30x1,5	15	24	22,5	5	3,5	9,5	2,5	2,5
K1416.11630	16	M30x1,5	20	24	27	5	4,1	11,1	2,5	3