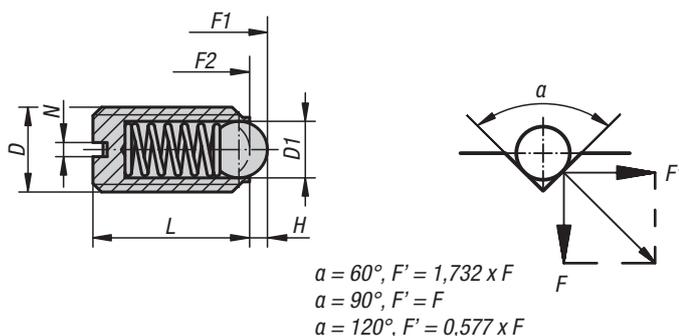


K0309

Federnde Druckstücke

mit Schlitz und Kugel, Stahl

**Werkstoff:**

Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.

Kugel aus Stahl.

Feder Federstahl Kl. D.

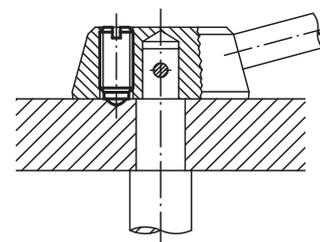
Ausführung:

brüniert. Kugel gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0309.203

Schalthebelarretierung



Federnde Druckstücke

mit Schlitz und Kugel, Stahl



KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, Standard Federkraft

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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	35
K0309.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0309.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
K0309.20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, verstärkte Federkraft

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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 Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, lange Ausführung, Standard Federkraft

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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	35
K0309.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0309.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

K0310

Federnde Druckstücke

mit Schlitz und Kugel, Edelstahl

**Werkstoff:**

Hülse 1.4305.

Kugel 1.4034.

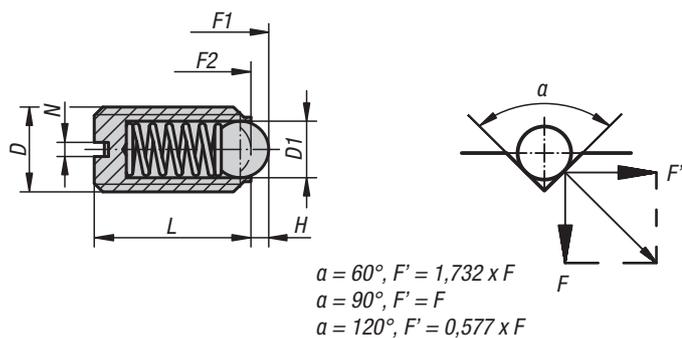
Feder 1.4310.

Ausführung:

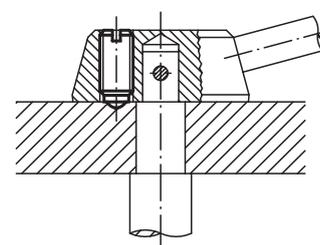
blank. Kugel gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0310.203



Schalthebelarretierung





Federnde Druckstücke

mit Schlitz und Kugel, Edelstahl

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, Standard Federkraft

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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 Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, verstärkte Federkraft

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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

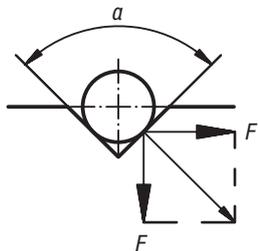
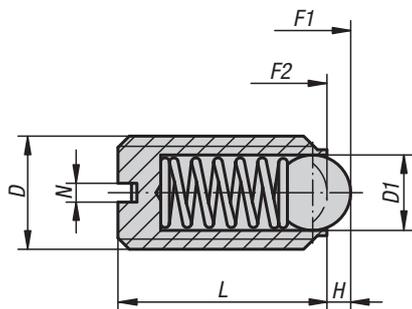
KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, lange Ausführung, Standard Federkraft

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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

K0311

Federnde Druckstücke

mit Schlitz und Kugel aus POM



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

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

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



Werkstoff:
Hülse aus Kunststoff.
Kugel aus POM.
Feder 1.4310.

Ausführung:
Kugel weiß.

Bestellbeispiel:
K0311.10

Hinweis:
Federnde Druckstücke dienen zum Indexieren und Positionieren sowie als An- und Abdrückstifte.

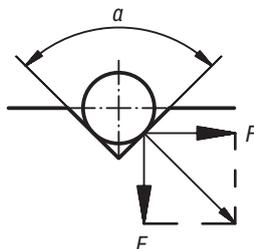
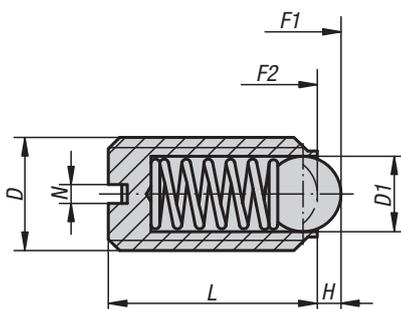
KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel aus POM

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0311.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0311.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0311.10	M10	6	19	2	1,6	20	40

K0312

Federnde Druckstücke

mit Schlitz und Kugel aus Edelstahl



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

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

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



Werkstoff:
Hülse aus Kunststoff.
Kugel aus Edelstahl 1.4034.
Feder 1.4310.

Ausführung:
Kugel gehärtet.

Bestellbeispiel:
K0312.10

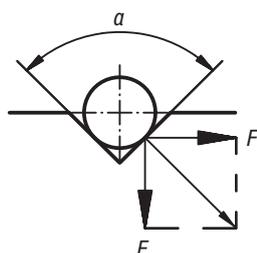
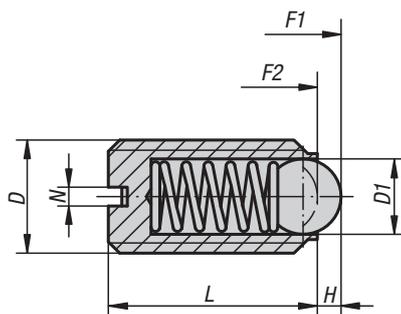
Hinweis:
Federnde Druckstücke dienen zum Indexieren und Positionieren sowie als An- und Abdrückstifte.

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel aus Edelstahl

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0312.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0312.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0312.10	M10	6	19	2	1,6	20	40

Federnde Druckstücke

mit Schlitz und Keramikugel, Edelstahl



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

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

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

Werkstoff:

Hülse 1.4305.
Kugel Keramik Si_3N_4 .
Feder 1.4310.

Ausführung:

blank.

Bestellbeispiel:

K0609.05

Hinweis:

Siliziumnitrid (Si_3N_4) zeichnet sich besonders durch eine Kombination von hervorragenden Werkstoffeigenschaften aus. Diese umfassen z.B. hohe Zähigkeit und Festigkeit, hervorragendes Verschleißverhalten und gute chemische Beständigkeit.

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Keramikugel, Edelstahl

Bestellnummer	D	D1	L	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0609.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
K0609.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0609.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0609.10	M10	6	19	2	1,6	20	35
K0609.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0609.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125



Federnde Druckstücke

mit Schlitz und Druckstift, Stahl

**Werkstoff:**

Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.

Druckstift aus Stahl.

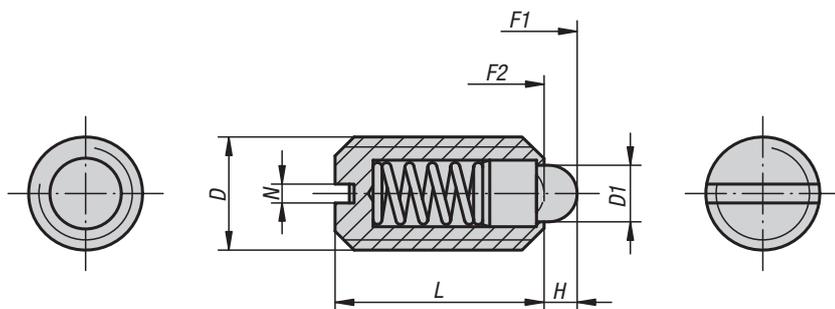
Feder Federstahl Kl. D.

Ausführung:

brüniert. Druckstift gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0313.10



KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckstift, Standard Federkraft

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

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckstift, leichte Federkraft

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

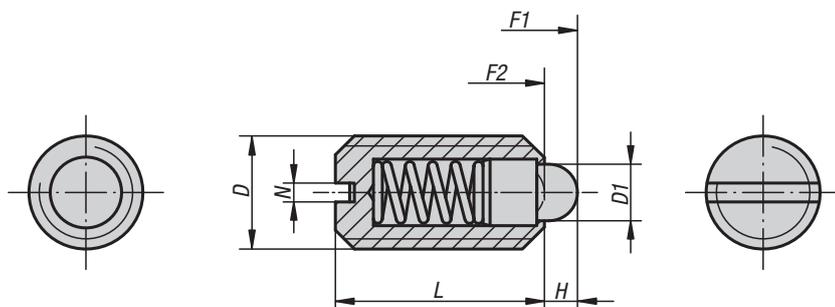
KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckstift, verstärkte Federkraft

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

K0314

Federnde Druckstücke

mit Schlitz und Druckstift, Edelstahl

**Werkstoff:**Hülse 1.4305.
Druckstift 1.4034.
Feder 1.4310.**Ausführung:**

blank. Druckstift gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0314.10

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckstift, Standard Federkraft

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

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckstift, leichte Federkraft

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

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckstift, verstärkte Federkraft

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

K0656

Federnde Druckstücke

mit Endlagenabfrage



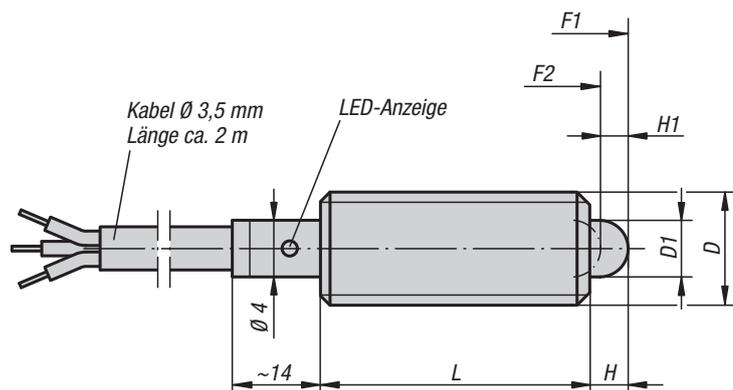
Werkstoff:
Hülse, Druckstift und Feder Stahl.
Induktiver Näherungsschalter.

Ausführung:
brüniert. Druckstift gehärtet.

Bestellbeispiel:
K0656.5081

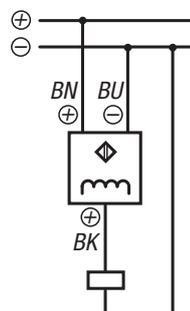
Hinweis:
Über den eingebauten Endschalter kann ein elektrisches Steuersignal ausgelöst werden.
Spannung: $U = 10 - 30 \text{ V DC}$
Strom: $I_{\text{max.}} = 200 \text{ mA}$
Temperaturbereich: $-25 \text{ °C} - +70 \text{ °C}$
Schutzart: IP 67

Sicherheit:
Der Einsatz der Federnden Druckstücke mit Endlagenabfrage ist nicht zur Absicherung von Personen geeignet.

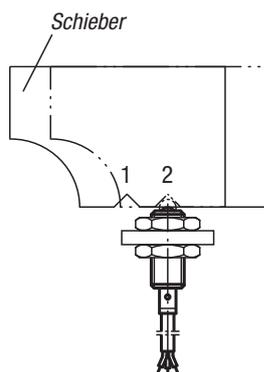
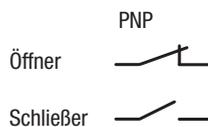


Anschlussschema:

BN = Braun
BK = Schwarz
BU = Blau



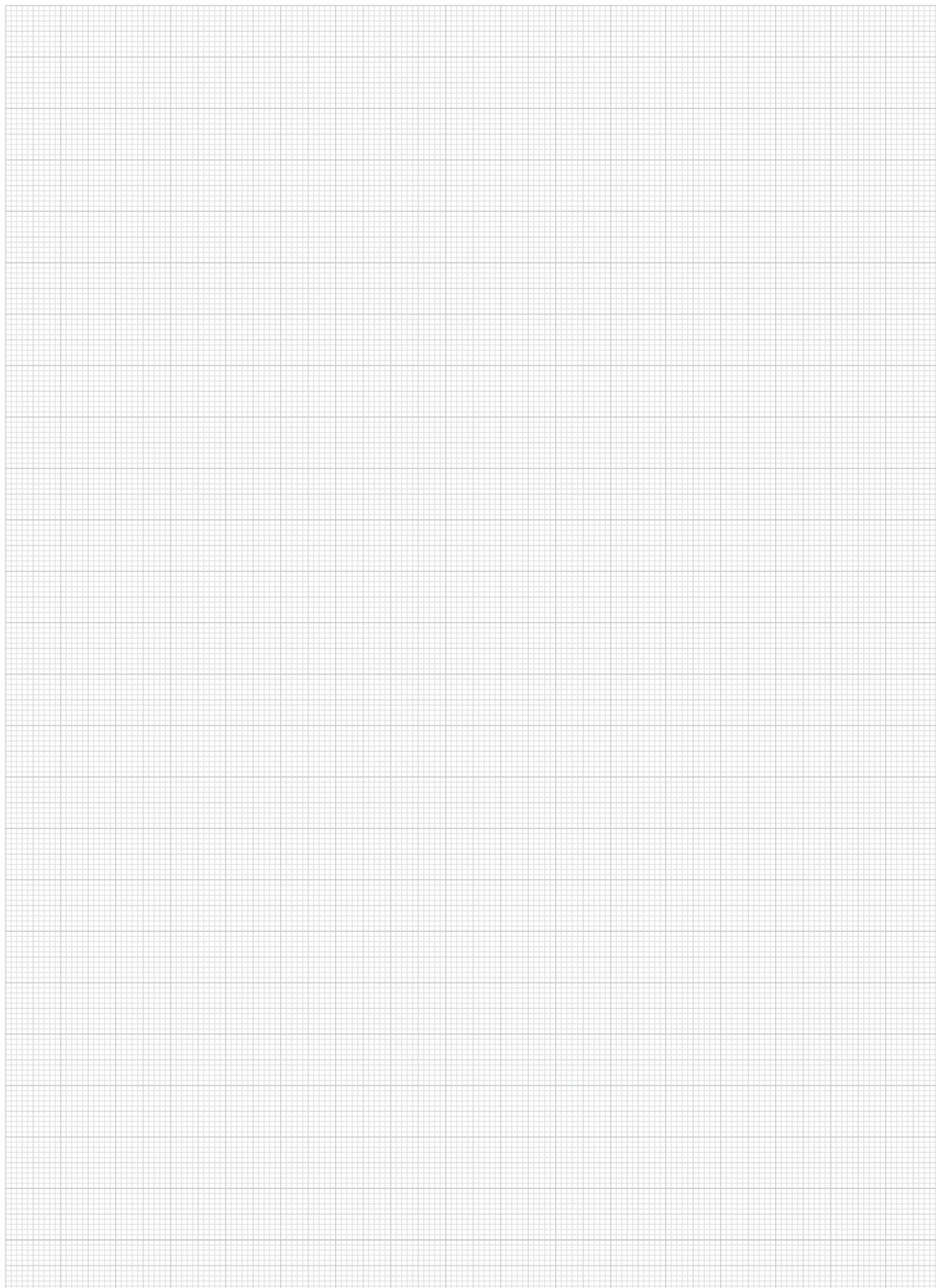
Anwendungsbeispiel Positionsabfrage:
Pos. 1: Schieber eingerastet
Pos. 2: Schieber ausgerastet



KIPP Federnde Druckstücke mit Endlagenabfrage

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	L	H	H1	Schaltkontakt ab Hub H1	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0656.5061	Öffner	M6	2,7	27	3	2	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5081	Öffner	M8	4	29	3	2	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5101	Öffner	M10	4,5	36	4	3	2,2 - 2,8	26	44
K0656.5062	Schließer	M6	2,7	27	3	2	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5082	Schließer	M8	4	29	3	2	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5102	Schließer	M10	4,5	36	4	3	2,2 - 2,8	26	44

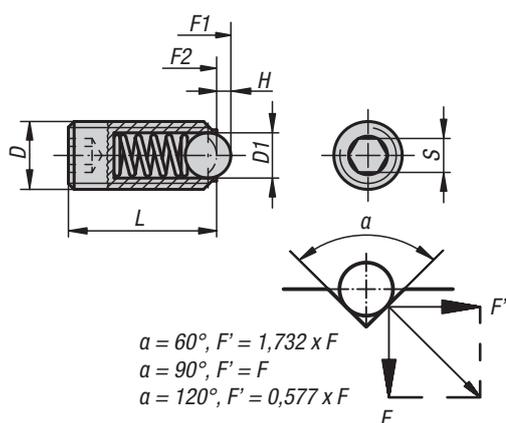
Für Notizen



K0315

Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Kugel, Stahl

**Werkstoff:**

Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.

Kugel aus Stahl.

Feder Federstahl Kl. D.

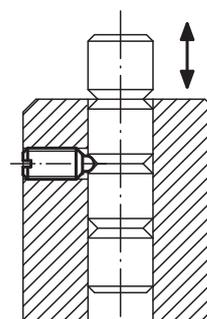
Ausführung:

brüniert. Kugel gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0315.210

Säulenarretierung



Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Kugel, Stahl



KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, Standard Federkraft

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

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, verstärkte Federkraft

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

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, lange Ausführung, Standard Federkraft

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

K0316

Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Kugel, Edelstahl

**Werkstoff:**

Hülse 1.4305.

Kugel 1.4034.

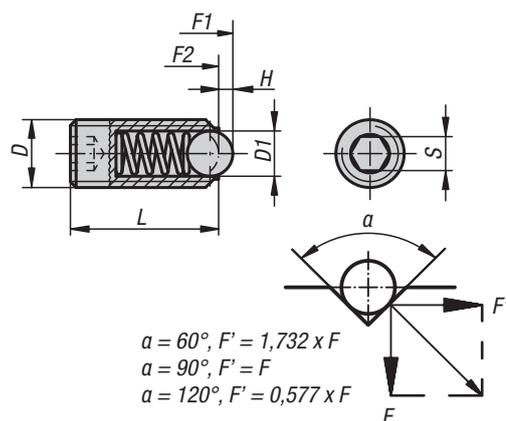
Feder 1.4310.

Ausführung:

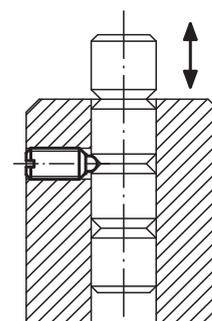
blank. Kugel gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0316.210



Säulenarretierung





Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Kugel, Edelstahl

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, Standard Federkraft

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

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, verstärkte Federkraft

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

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, lange Ausführung, Standard Federkraft

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

K0610

Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Keramikugel



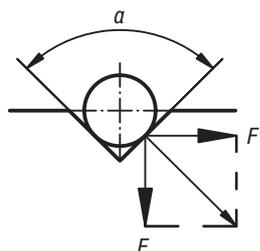
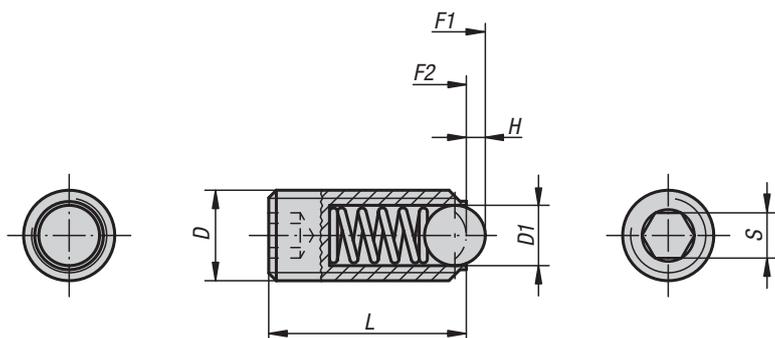
Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Kugel Keramik Si_3N_4 .
Feder 1.4310.

Ausführung:
blank.

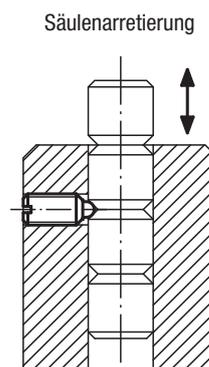
Bestellbeispiel:
K0610.05

Hinweis:
Siliziumnitrid (Si_3N_4) zeichnet sich besonders durch eine Kombination von hervorragenden Werkstoffeigenschaften aus. Diese umfassen z.B. hohe Zähigkeit und Festigkeit, hervorragendes Verschleißverhalten und gute chemische Beständigkeit.

Vorteile:
Hohe Temperaturbeständigkeit.



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



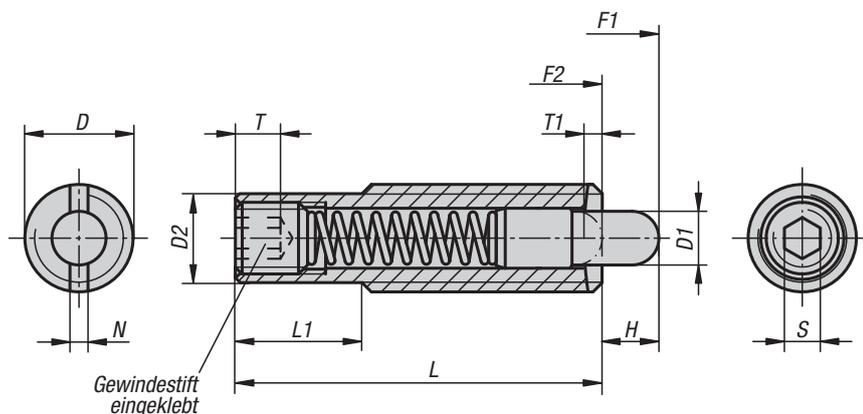
KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Keramikugel

Bestellnummer	D	D1	L	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0610.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11
K0610.06	M6	3,5	15	1	3	9	13
K0610.08	M8	5	18	1,5	4	15	30
K0610.10	M10	6	23	2	5	20	35
K0610.12	M12	8	26	2,5	6	30	55
K0610.16	M16	10	33	3,5	8	65	125

K0657

Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Druckstift, lange Ausführung



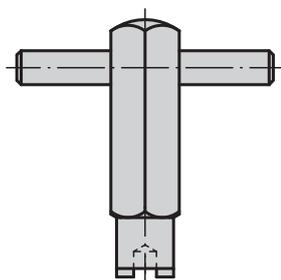
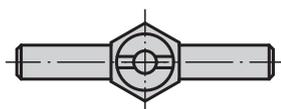
Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckstift aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

Ausführung:
brüniert. Druckstift gehärtet.

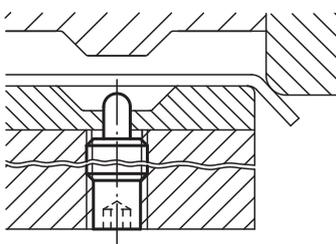
Bestellbeispiel:
K0657.616

Hinweis:
Dieses Druckstück wird vorwiegend als Abdruckstift und als gefederter Anschlag im Werkzeugbau verwendet.

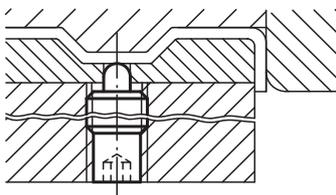
Montageschlüssel



Abbiegen der Schenkel



Nachdrücken



KIPP Federnde Druckstift mit Innensechskant und Druckstift, lange Ausführung

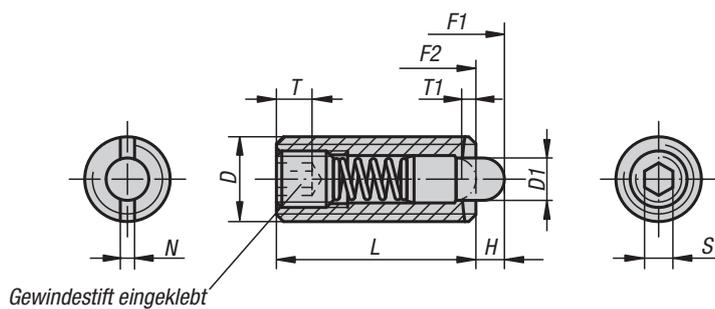
Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Montageschlüssel
K0657.608X30	M8	3,5	6,2	30	10	6	2	1,4	1,2	2,5	8	20	K0317.908
K0657.608X40	M8	3,5	6,2	40	20	8	2	1,4	1,2	2,5	10	28	K0317.908
K0657.608X50	M8	3,5	6,2	50	30	10	2	1,4	1,2	2,5	12	38	K0317.908
K0657.608X60	M8	3,5	6,2	60	40	15	2	1,4	1,2	2,5	15	48	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	10	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	K0317.912
K0657.616X120	M16	7,5	13,4	120	90	40	6	2,5	2,5	5	20	130	K0317.916



K0317

Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Druckstift, Stahl



Werkstoff:

Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
 Druckstift aus Stahl.
 Feder Federstahl Kl. D.

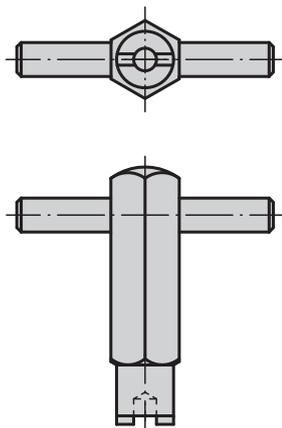
Ausführung:

brüniert. Druckstift gehärtet.

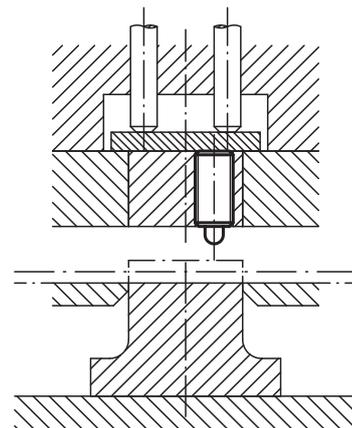
Bestellbeispiel:

K0317.16

Montageschlüssel



Andrückstift in einem Gesamtschnitt



Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Druckstift, Stahl



KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, Standard Federkraft

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

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, leichte Federkraft

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Montageschlüssel
K0317.104	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0317.105	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0317.106	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0317.108	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0317.110	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0317.112	M12	6	28	4	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0317.116	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, verstärkte Federkraft

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

K0318

Federnde Druckstücke

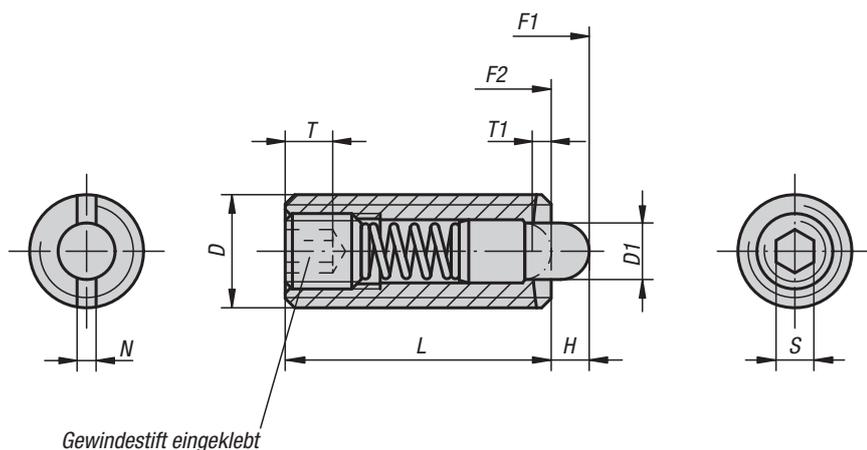
mit Innensechskant und Druckstift aus POM, Stahl



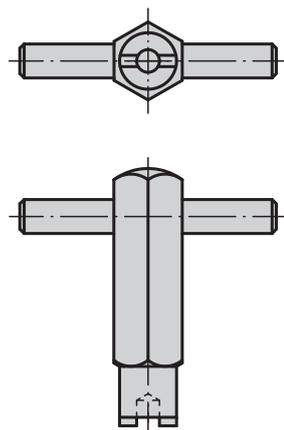
Werkstoff:
 Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
 Druckstift aus POM.
 Feder Federstahl Kl. D.

Ausführung:
 brüniert.

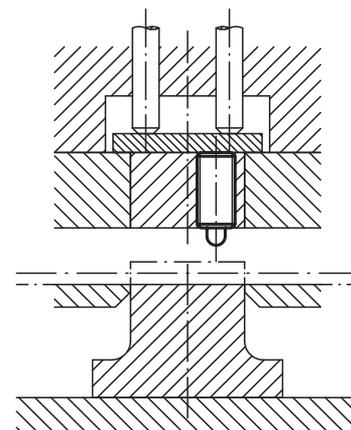
Bestellbeispiel:
 K0318.16



Montageschlüssel



Andrückstift in einem Gesamtschnitt



Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Druckstift aus POM, Stahl



KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, Standard Federkraft

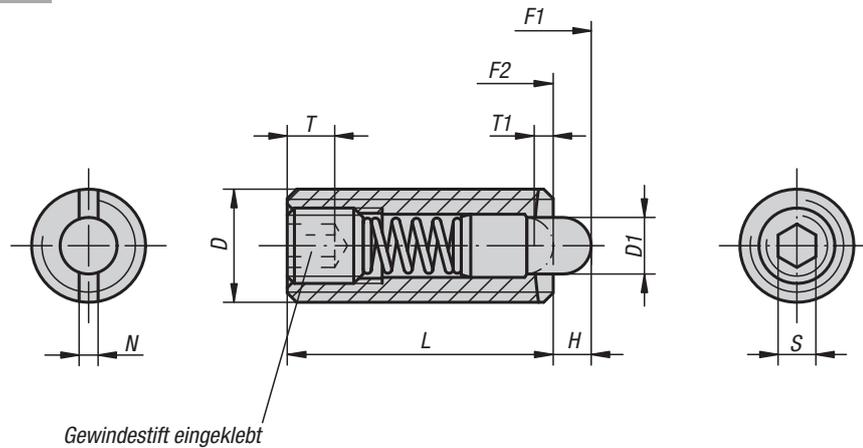
Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Montageschlüssel
K0318.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0318.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0318.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0318.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1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

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, leichte Federkraft

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Montageschlüssel
K0318.104	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0318.105	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0318.106	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0318.108	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0318.110	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0318.112	M12	6	28	4	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0318.116	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Druckstift, Edelstahl



Werkstoff:

Hülse 1.4305.
Druckstift 1.4034.
Feder 1.4310.

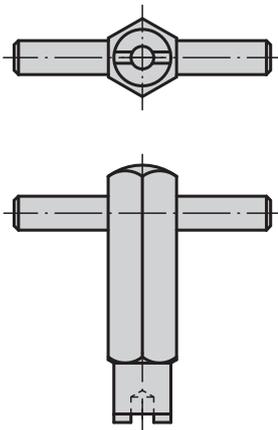
Ausführung:

blank. Druckstift gehärtet.

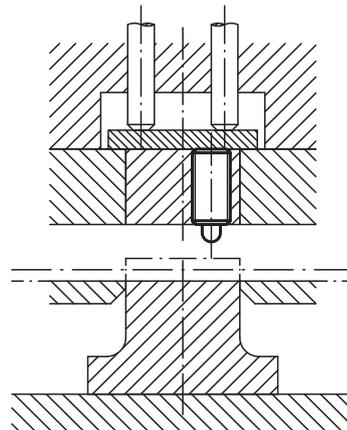
Bestellbeispiel:

K0319.16

Montageschlüssel



Andrückstift in einem Gesamtschnitt



KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, Standard Federkraft

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Montageschlüssel
K0319.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0319.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0319.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0319.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0319.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0319.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0319.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0319.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, verstärkte Federkraft

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Montageschlüssel
K0319.205	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	K0317.905
K0319.206	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	11	35	K0317.906
K0319.208	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	K0317.908
K0319.210	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	K0317.910
K0319.212	M12	6	28	4	5	2	2	4	19	74	K0317.912

Federnde Druckstücke

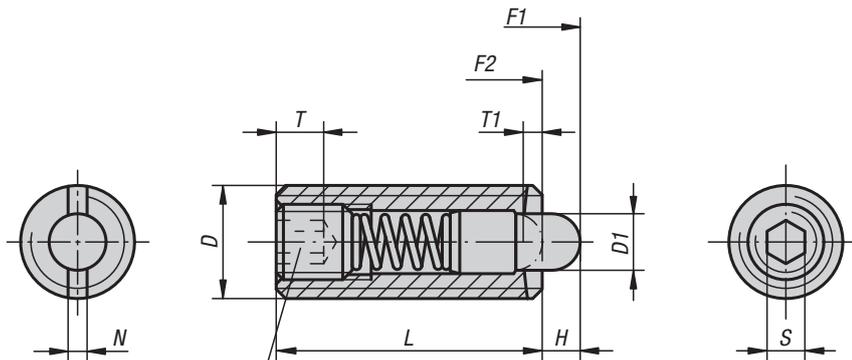
mit Innensechskant und Druckstift aus POM, Edelstahl



Werkstoff:
Hülse Edelstahl 1.4305.
Druckstift aus POM.
Feder Edelstahl 1.4310.

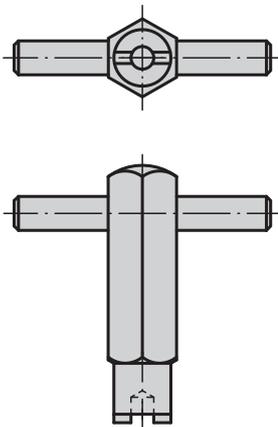
Ausführung:
blank.

Bestellbeispiel:
K0320.16

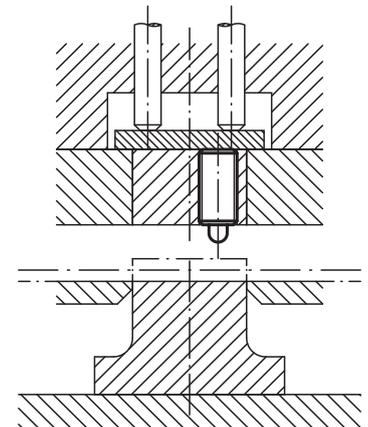


Gewindestift eingeklebt

Montageschlüssel



Andrückstift in einem Gesamtschnitt



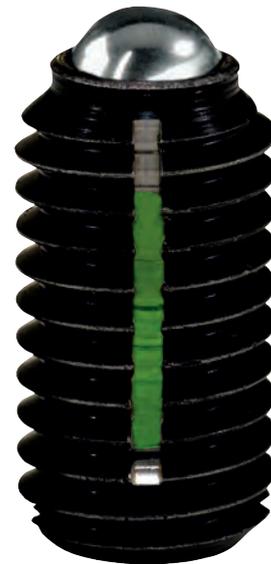
KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, Standard Federkraft

Bestellnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Montageschlüssel
K0320.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0320.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0320.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0320.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0320.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0320.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0320.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0320.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916



Federnde Druckstücke mit LONG-LOK Gewindesicherung

**LONG-LOK,
die modernste Art
einer effizienten
Gewindesicherung**



Damit gewinnen Sie folgende Vorteile:

1. Sicherheit bei Vibrationen.

Die integrierte LONG-LOK-Gewindesicherung sichert Federnde Druckstücke rationell und kostengünstig. Kein Lockerwerden oder Herausfallen bei Stoß, Schlag oder Vibration.

3. Sicherheit in jeder Stellung.

Die LONG-LOK-Gewindesicherung benötigt weder eine Vorspannung noch eine bestimmte Positionierung. Das ist für das Einjustieren der Federnden Druckstücke ideal.

4. Spart Montage und Lagerhaltung.

Die LONG-LOK-Gewindesicherung ist in das Federnde Druckstück integriert. Zusätzliche Teile entfallen. Keine Sicherungsringe, Federscheiben oder Kontermuttern. So werden Montage- und Lagerkosten entscheidend gesenkt.

5. Mehrfach verwendbar.

Die LONG-LOK-Gewindesicherung erfordert beim ersten Einsatz ein etwas größeres Einschraubmoment. Nach dem dritten, vierten Mal bleibt der zuletzt erreichte Wert bis ca. 20 Montagen nahezu gleich.

2. Extrem hohes Losdrehmoment (Ausschraubmoment).

Die elastisch verformbare Nylon-Einlage quetscht wie ein Keil zwischen dem Gewinde des Federnden Druckstückes und dem Befestigungsteil. Das Gewindespiel wird durch die Nylonsicherung auf eine Seite verlagert und bewirkt dadurch in den Gewindeflanken eine Flächenpressung.

Das entstehende Losdrehmoment ist höher als bei den meisten herkömmlichen, mechanischen Verfahren.

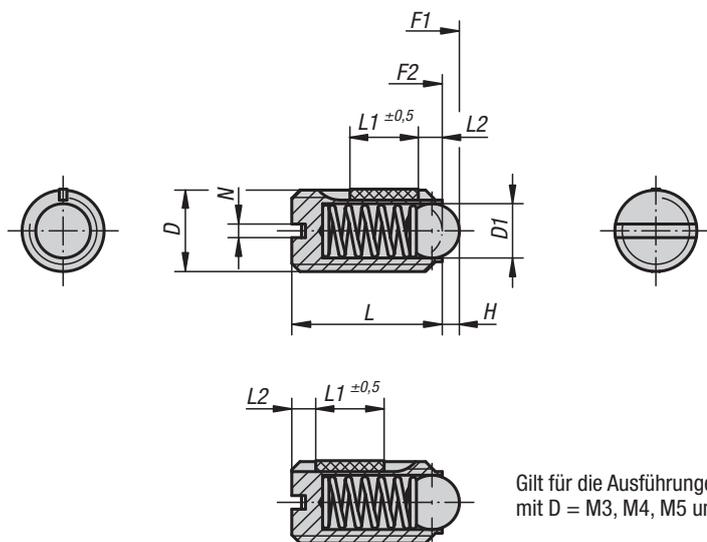
6. Problemlöser von M3 bis M16.

Ob Leicht- oder Schwergewicht: Nennen Sie uns Ihre Aufgabe! Wir liefern Ihnen die passenden Federnden Druckstücke mit integrierter LONG-LOK-Gewindesicherung.



Federnde Druckstücke

mit Schlitz und Kugel, Stahl, LONG-LOK gesichert



Gilt für die Ausführungen mit D = M3, M4, M5 und M6

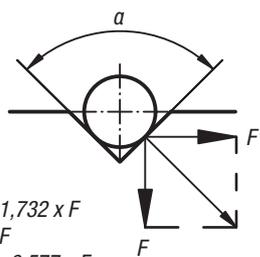
Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Kugel aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
brüniert. Kugel gehärtet.

Bestellbeispiel:
K0321.12

L2 = ca. zwei Gewindegänge



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

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm
K0321.03	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	1,5	3	0,10	0,07
K0321.04	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4	10	0,18	0,12
K0321.05	M5	3	12	6	0,9	0,8	6	11	0,12	0,08
K0321.06	M6	3,5	14	7	1	1	9	13	0,43	0,21
K0321.08	M8	5	16	8	1,5	1,2	15	30	1,09	0,37
K0321.10	M10	6	19	9	2	1,6	20	35	1,36	0,62
K0321.12	M12	8	22	10	2,5	2	30	55	2,03	1,36
K0321.16	M16	10	24	14	3,5	2,5	65	125	3,95	2,95

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm
K0321.203	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	5	7	0,10	0,07
K0321.204	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	12	22	0,18	0,12
K0321.205	M5	3	12	6	0,9	0,8	19	30	0,12	0,08
K0321.206	M6	3,5	14	7	1	1	28	40	0,43	0,21
K0321.208	M8	5	16	8	1,5	1,2	47	73	1,09	0,37
K0321.210	M10	6	19	9	2	1,6	66	100	1,36	0,62
K0321.212	M12	8	22	10	2,5	2	66	120	2,03	1,36
K0321.216	M16	10	24	14	3,5	2,5	90	180	3,95	2,95

Federnde Druckstücke

mit Schlitz und Kugel, Edelstahl, LONG-LOK gesichert

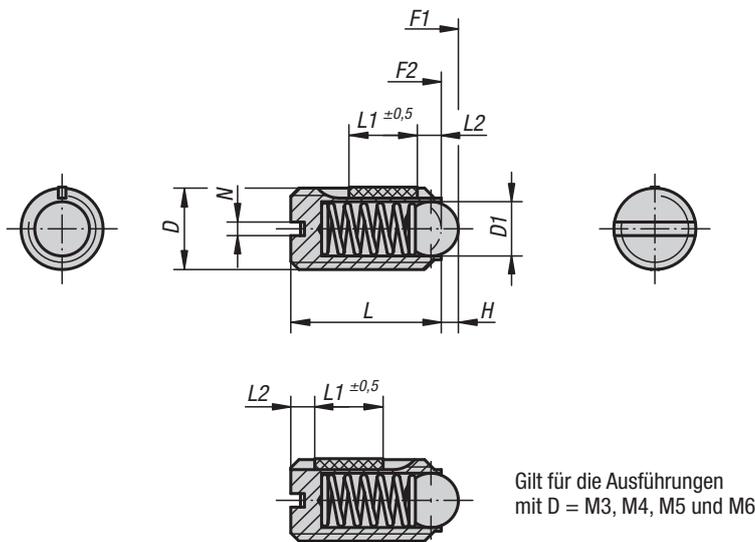


Werkstoff:
Hülse 1.4305.
Kugel 1.4034.
Feder 1.4310.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

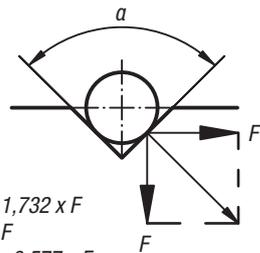
Ausführung:
blank. Kugel gehärtet.

Bestellbeispiel:
K0322.12



Gilt für die Ausführungen mit D = M3, M4, M5 und M6

L2 = ca. zwei Gewindegänge



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

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm
K0322.03	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	1,5	3	0,10	0,07
K0322.04	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4	10	0,18	0,12
K0322.05	M5	3	12	6	0,9	0,8	6	11	0,12	0,08
K0322.06	M6	3,5	14	7	1	1	9	13	0,43	0,21
K0322.08	M8	5	16	8	1,5	1,2	15	30	1,09	0,37
K0322.10	M10	6	19	9	2	1,6	20	35	1,36	0,62
K0322.12	M12	8	22	10	2,5	2	30	55	2,03	1,36
K0322.16	M16	10	24	14	3,5	2,5	65	125	3,95	2,95

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Kugel, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm
K0322.203	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	5	7	0,10	0,07
K0322.204	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	12	22	0,18	0,12
K0322.205	M5	3	12	6	0,9	0,8	19	30	0,12	0,08
K0322.206	M6	3,5	14	7	1	1	28	40	0,43	0,21
K0322.208	M8	5	16	8	1,5	1,2	47	73	1,09	0,37
K0322.210	M10	6	19	9	2	1,6	66	100	1,36	0,62
K0322.212	M12	8	22	10	2,5	2	66	120	2,03	1,36
K0322.216	M16	10	24	14	3,5	2,5	90	180	3,95	2,95

Federnde Druckstücke

mit Schlitz und Druckstift, Stahl, LONG-LOK gesichert

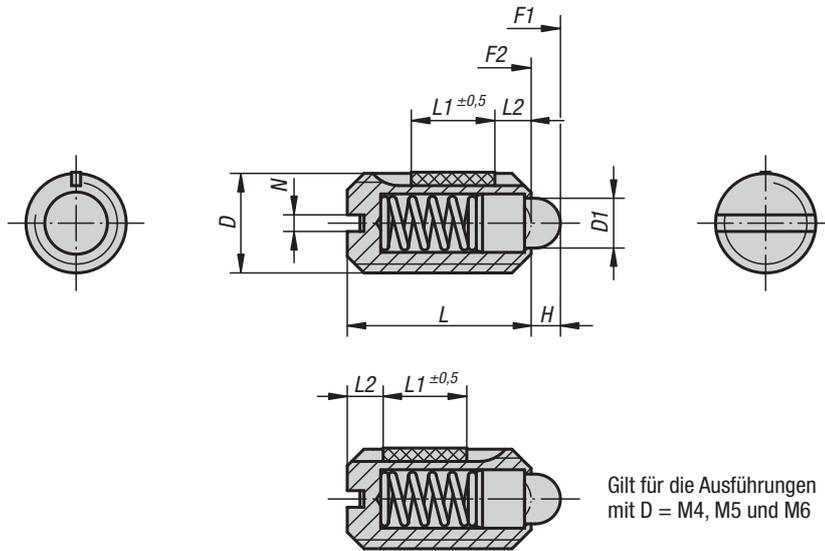


Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckstift aus Stahl.
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
brüniert. Druckstift gehärtet.

Bestellbeispiel:
K0323.10



Gilt für die Ausführungen
mit D = M4, M5 und M6

L2 = ca. zwei Gewindegänge

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckstift, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm
K0323.04	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0323.05	M5	2,4	12	6	2	0,8	6	20	0,12	0,08
K0323.06	M6	2,7	14	7	2	1	7	20	0,44	0,21
K0323.08	M8	4	16	8	2	1,2	15	30	1,10	0,38
K0323.10	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	35	1,36	0,62
K0323.12	M12	6	22	10	3,5	2	30	55	2,11	1,41
K0323.16	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	45	100	3,95	3,05

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckstift, leichte Federkraft, LONG-LOK gesichert

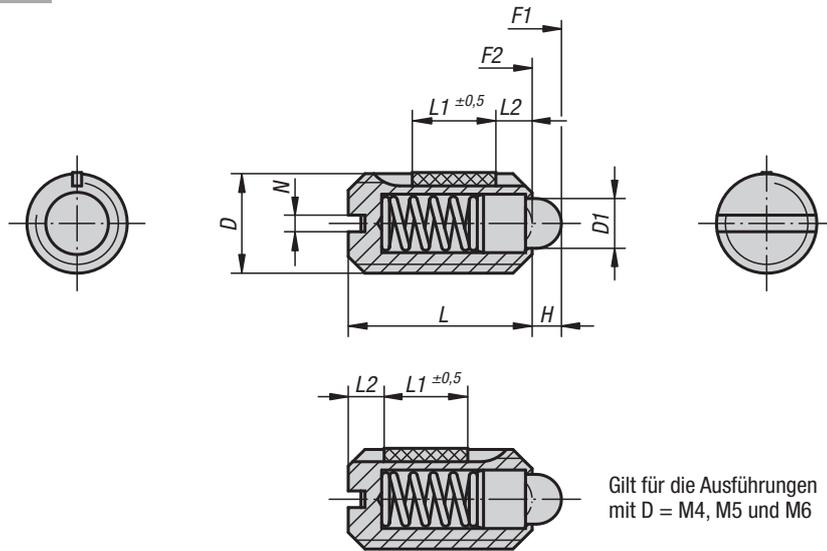
Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm
K0323.104	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0323.105	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08
K0323.106	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21
K0323.108	M8	4	16	8	2	1,2	7	15	1,10	0,38
K0323.110	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	9	16	1,36	0,62
K0323.112	M12	6	22	10	3,5	2	14	26	2,11	1,41
K0323.116	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	22	50	3,95	3,05

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckstift, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm
K0323.205	M5	2,4	12	6	2	0,8	9	25	0,12	0,08
K0323.206	M6	2,7	14	7	2	1	11	25	0,44	0,21
K0323.208	M8	4	16	8	2	1,2	22	43	1,1	0,38
K0323.210	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	54	1,36	0,62
K0323.212	M12	6	22	10	3,5	2	36	94	2,11	1,41
K0323.216	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	60	110	3,99	3,05

Federnde Druckstücke

mit Schlitz und Druckstift, Edelstahl, LONG-LOK gesichert



Gilt für die Ausführungen mit D = M4, M5 und M6



Werkstoff:

Hülse 1.4305.

Druckstift 1.4034.

Feder 1.4310.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:

blank. Druckstift gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0324.10

L2 = ca. zwei Gewindegänge

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckstift, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm
K0324.04	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0324.05	M5	2,4	12	6	2	0,8	6	20	0,12	0,08
K0324.06	M6	2,7	14	7	2	1	7	20	0,44	0,21
K0324.08	M8	4	16	8	2	1,2	15	30	1,10	0,38
K0324.10	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	35	1,36	0,62
K0324.12	M12	6	22	10	3,5	2	30	55	2,11	1,41
K0324.16	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	45	100	3,95	3,05

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckstift, leichte Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm
K0324.104	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0324.105	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08
K0324.106	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21
K0324.108	M8	4	16	8	2	1,2	7	15	1,10	0,38
K0324.110	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	9	16	1,36	0,62
K0324.112	M12	6	22	10	3,5	2	14	26	2,11	1,41
K0324.116	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	22	50	3,95	3,05

KIPP Federnde Druckstücke mit Schlitz und Druckstift, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	N	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm
K0324.205	M5	2,4	12	6	2	0,8	9	25	0,12	0,08
K0324.206	M6	2,7	14	7	2	1	11	25	0,44	0,21
K0324.208	M8	4	16	8	2	1,2	22	43	1,1	0,38
K0324.210	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	54	1,36	0,62
K0324.212	M12	6	22	10	3,5	2	36	94	2,11	1,41
K0324.216	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	60	110	3,99	3,05

Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Kugel, Stahl, LONG-LOK gesichert



Werkstoff:

Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.

Kugel aus Stahl.

Feder Federstahl Kl. D.

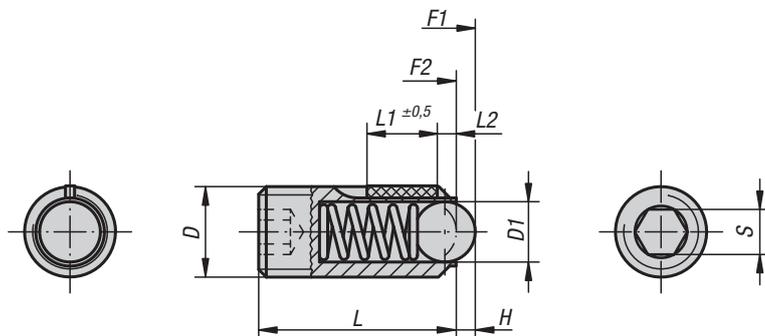
LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:

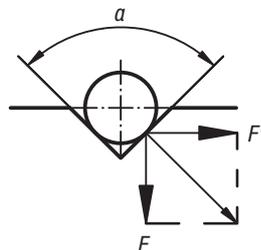
brüniert. Kugel gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0325.08



L2 = ca. zwei Gewindegänge



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

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

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

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm
K0325.03	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	1,5	3	0,10	0,07
K0325.04	M4	2,5	10	5	0,8	2	4	10	0,18	0,12
K0325.05	M5	3	14	6	0,9	2,5	6	11	0,12	0,08
K0325.06	M6	3,5	15	7	1	3	9	13	0,44	0,21
K0325.08	M8	5	18	8	1,5	4	15	30	1,10	0,38
K0325.10	M10	6	23	9	2	5	20	35	1,30	0,60
K0325.12	M12	8	26	10	2,5	6	30	55	2,00	1,30
K0325.16	M16	10	33	14	3,5	8	65	125	3,90	3,00

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm
K0325.203	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	5	7	0,10	0,07
K0325.204	M4	2,5	10	5	0,8	2	12	22	0,18	0,12
K0325.205	M5	3	14	6	0,9	2,5	19	30	0,12	0,08
K0325.206	M6	3,5	15	7	1	3	28	40	0,44	0,21
K0325.208	M8	5	18	8	1,5	4	47	73	1,10	0,38
K0325.210	M10	6	23	9	2	5	66	100	1,30	0,60
K0325.212	M12	8	26	10	2,5	6	66	120	2,00	1,30
K0325.216	M16	10	33	14	3,5	8	90	180	3,90	3,00

Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Kugel, Edelstahl, LONG-LOK gesichert



Werkstoff:

Hülse 1.4305.
Kugel 1.4034.
Feder 1.4310.

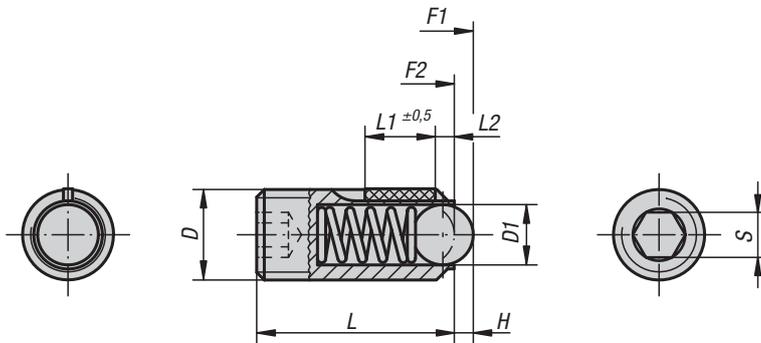
LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:

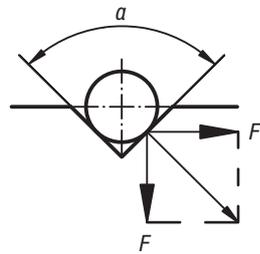
blank. Kugel gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0326.08



L2 = ca. zwei Gewindegänge



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

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

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

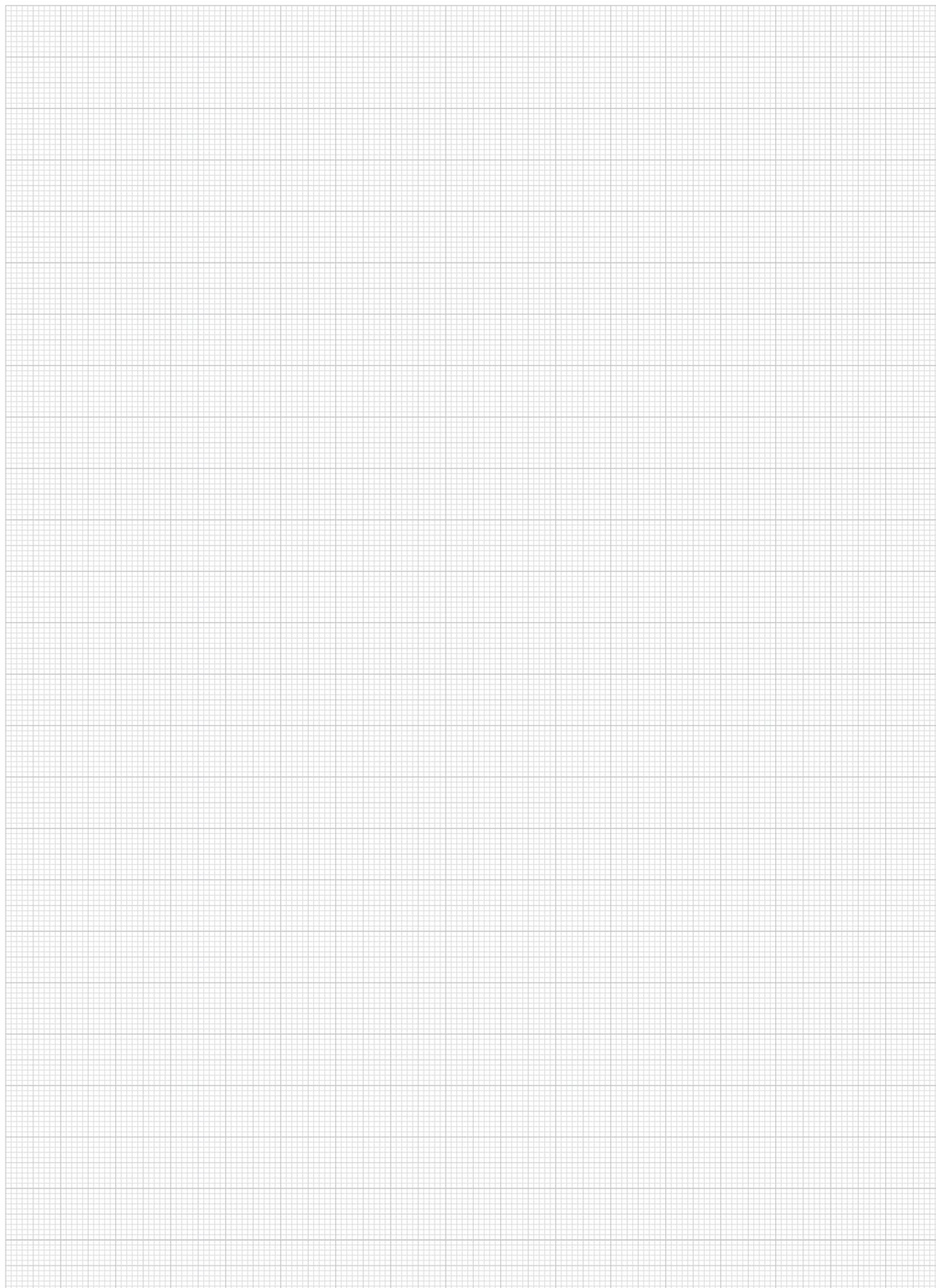
KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm
K0326.03	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	1,5	3	0,10	0,07
K0326.04	M4	2,5	10	5	0,8	2	4	10	0,18	0,12
K0326.05	M5	3	14	6	0,9	2,5	6	11	0,12	0,08
K0326.06	M6	3,5	15	7	1	3	9	13	0,44	0,21
K0326.08	M8	5	18	8	1,5	4	15	30	1,10	0,38
K0326.10	M10	6	23	9	2	5	20	35	1,30	0,60
K0326.12	M12	8	26	10	2,5	6	30	55	2,00	1,30
K0326.16	M16	10	33	14	3,5	8	65	125	3,90	3,00

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Kugel, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm
K0326.203	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	5	7	0,10	0,07
K0326.204	M4	2,5	10	5	0,8	2	12	22	0,18	0,12
K0326.205	M5	3	14	6	0,9	2,5	19	30	0,12	0,08
K0326.206	M6	3,5	15	7	1	3	28	40	0,44	0,21
K0326.208	M8	5	18	8	1,5	4	47	73	1,10	0,38
K0326.210	M10	6	23	9	2	5	66	100	1,30	0,60
K0326.212	M12	8	26	10	2,5	6	66	120	2,00	1,30
K0326.216	M16	10	33	14	3,5	8	90	180	3,90	3,00

Für Notizen



K0327

Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Druckstift, Stahl, LONG-LOK gesichert

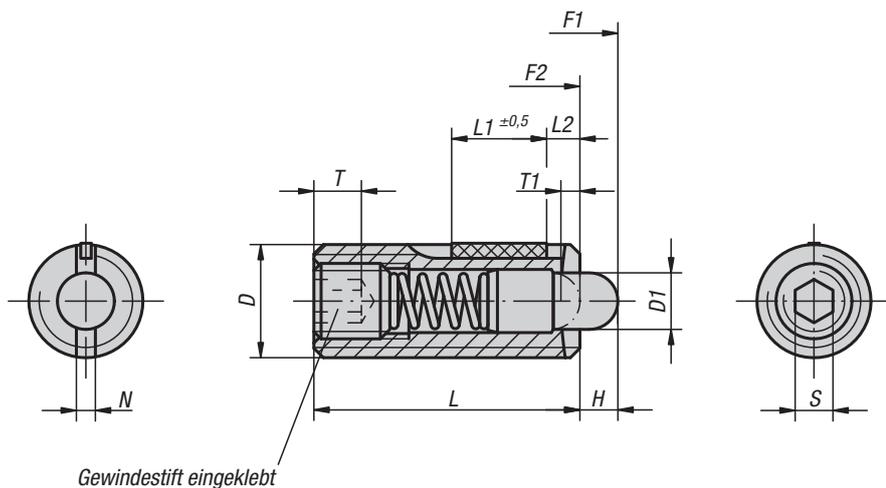


Werkstoff:
 Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
 Druckstift aus Stahl.
 Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

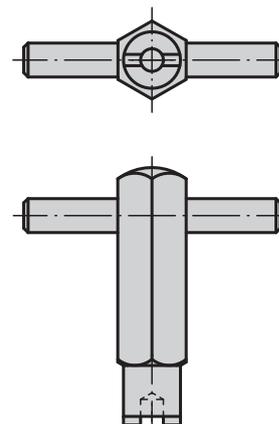
Ausführung:
 brüniert. Druckstift gehärtet.

Bestellbeispiel:
 K0327.12



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Montageschlüssel





Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Druckstift, Stahl, LONG-LOK gesichert

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Bestellnummer Montageschlüssel
K0327.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0327.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0327.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0327.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,30	0,60	K0317.910
K0327.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	12	55	2,00	1,30	K0317.912
K0327.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	K0317.916

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, leichte Federkraft, LONG-LOK gesichert

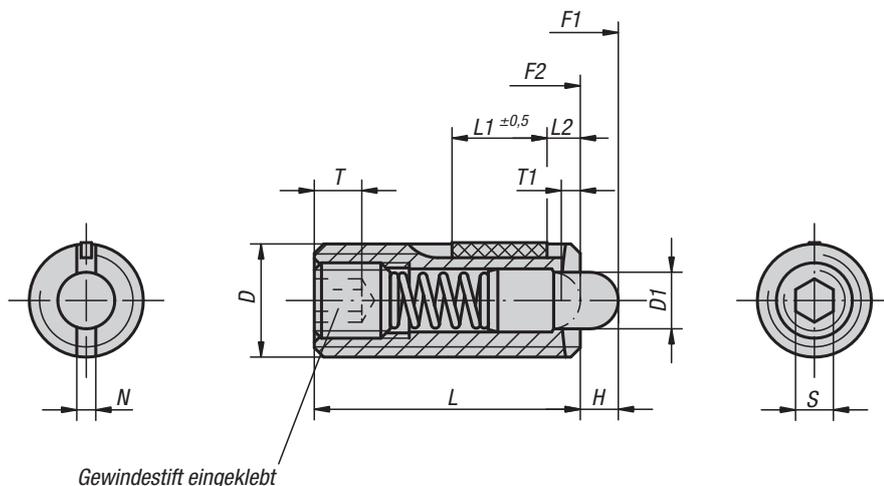
Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Bestellnummer Montageschlüssel
K0327.105	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0327.106	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0327.108	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0327.110	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,30	0,60	K0317.910
K0327.112	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	5	27	2,00	1,30	K0317.912
K0327.116	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	20	45	3,90	3,00	K0317.916

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Bestellnummer Montageschlüssel
K0327.205	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	0,12	0,08	K0317.905
K0327.206	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	14	37	0,45	0,22	K0317.906
K0327.208	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	1,05	0,37	K0317.908
K0327.210	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	19	70	1,30	0,60	K0317.910
K0327.212	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	25	85	2,00	1,30	K0317.912
K0327.216	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	60	150	3,90	3,00	K0317.916

Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Druckstift aus POM, Stahl, LONG-LOK gesichert



L2 = ca. zwei Gewindegänge

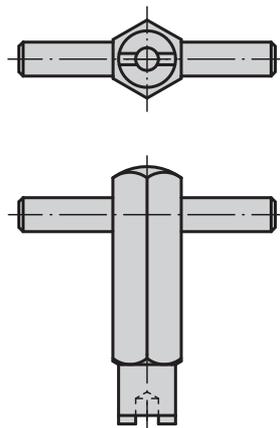
Werkstoff:
Hülse Stahl Festigkeitsklasse 5.8.
Druckstift aus POM.
Feder Federstahl Kl. D.

LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:
brüniert.

Bestellbeispiel:
K0328.12

Montageschlüssel



KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Bestellnummer Montageschlüssel
K0328.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0328.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0328.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0328.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,30	0,60	K0317.910
K0328.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	12	55	2,00	1,30	K0317.912
K0328.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	K0317.916

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, leichte Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Bestellnummer Montageschlüssel
K0328.105	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0328.106	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0328.108	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0328.110	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,30	0,60	K0317.910
K0328.112	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	5	27	2,00	1,30	K0317.912
K0328.116	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	20	45	3,90	3,00	K0317.916

Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Druckstift, Edelstahl, LONG-LOK gesichert



Werkstoff:

Hülse 1.4305.
Druckstift 1.4034.
Feder 1.4310.

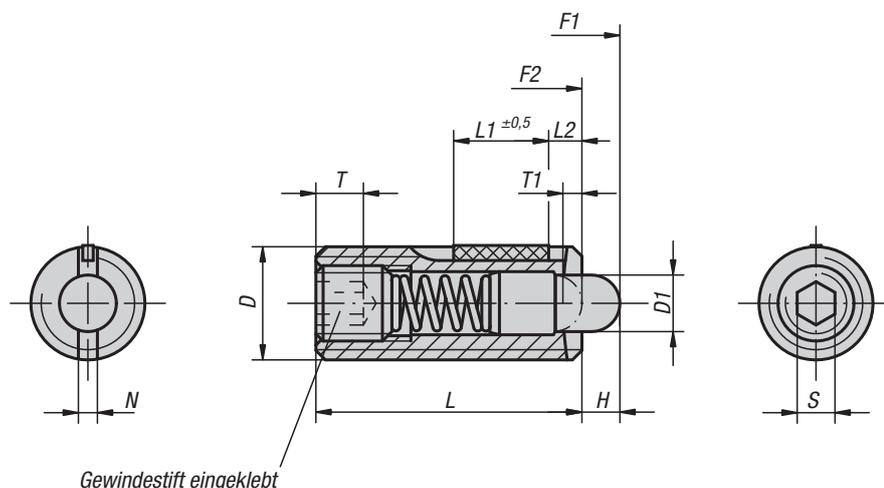
LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:

blank. Druckstift gehärtet.

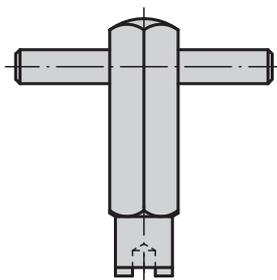
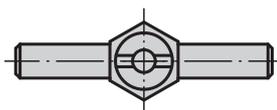
Bestellbeispiel:

K0329.12



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Montageschlüssel



KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Bestellnummer Montageschlüssel
K0329.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0329.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0329.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0329.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,30	0,60	K0317.910
K0329.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2,00	1,30	K0317.912
K0329.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	K0317.916

KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, verstärkte Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Bestellnummer Montageschlüssel
K0329.205	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	0,12	0,08	K0317.905
K0329.206	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	11	35	0,45	0,22	K0317.906
K0329.208	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	1,05	0,37	K0317.908
K0329.210	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	1,30	0,60	K0317.910
K0329.212	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	19	74	2,00	1,30	K0317.912

Federnde Druckstücke

mit Innensechskant und Druckstift aus POM, Edelstahl, LONG-LOK gesichert



Werkstoff:

Hülse Edelstahl 1.4305.

Druckstift aus POM.

Feder Edelstahl 1.4310.

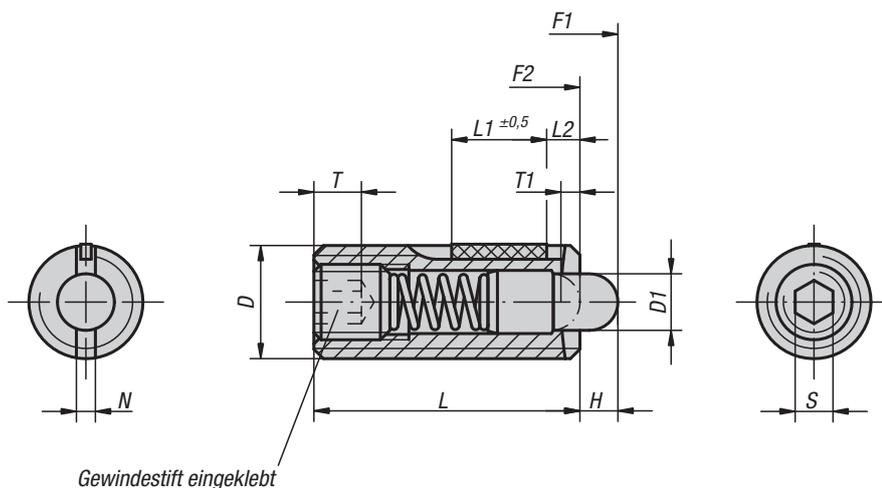
LONG-LOK-Gewindesicherung Nylon.

Ausführung:

blank.

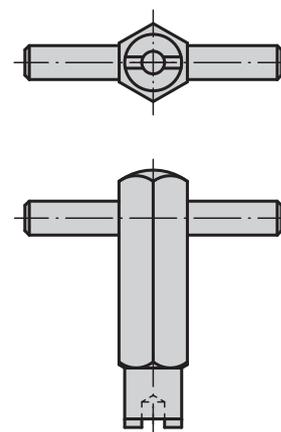
Bestellbeispiel:

K0330.12



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Montageschlüssel



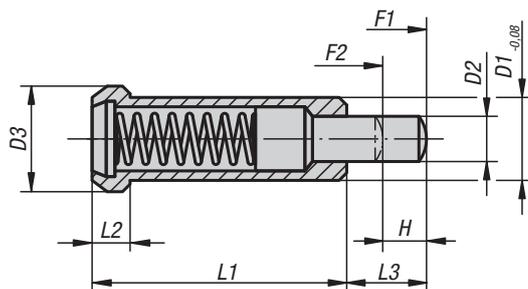
KIPP Federnde Druckstücke mit Innensechskant und Druckstift, Standard Federkraft, LONG-LOK gesichert

Bestellnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Einschraub- drehmoment ca. Nm	Ausschraubdrehmoment, 3. Ausschrauben ca. Nm	Bestellnummer Montageschlüssel
K0330.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0330.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0330.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0330.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,30	0,60	K0317.910
K0330.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2,00	1,30	K0317.912
K0330.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	K0317.916

K0331

Federnde Druckstücke

mit Kopf

**Werkstoff:**

Automatenstahl.

Ausführung:

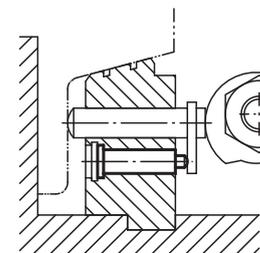
brüniert, Druckstift gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0331.10

Hinweis:

Dieses Druckstück wird vorwiegend als Abdruckstift und als gefederter Anschlag im Werkzeugbau verwendet.



KIPP Federnde Druckstücke mit Kopf

Bestellnummer	D1	D2	D3	L1	L2	L3	H	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0331.06	6	2,95	8	20	3,2	6	3,5	10	22
K0331.08	8	3,95	10	24	3,2	8	4,5	30	90
K0331.10	10	5,95	13	30	4	10	5,5	42	110
K0331.12	12	7,95	16	36	5	12	6,5	50	130

K0332**Raststücke****Werkstoff:**

Automatenstahl.

Ausführung:

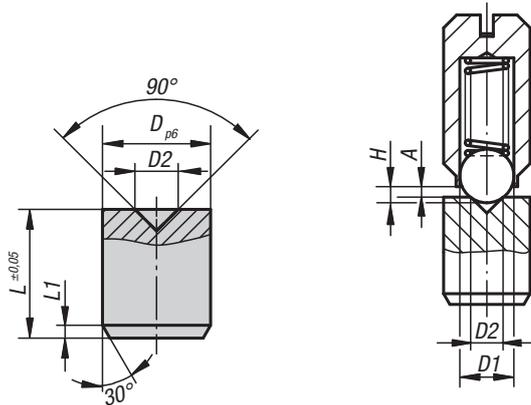
blank, gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0332.05020

Hinweis:

Ist eine abriebfeste und genaue Arretierung erforderlich, so können Raststücke in Verbindung mit federnden Druckstücken, insbesondere mit verstärktem Federdruck, eingesetzt werden.



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

KIPP Raststücke

Bestellnummer	Passend zu Federndes Druckstück D	D	D1	D2	H	L	L1
K0332.04015	- / M4	4	Maß aus betreffender Produktseite	1,5	Maß aus betreffender Produktseite	5	0,5
K0332.05020	ø 4 / M5	5	Maß aus betreffender Produktseite	2	Maß aus betreffender Produktseite	6	0,5
K0332.06020	ø 5 / M6	6	Maß aus betreffender Produktseite	2	Maß aus betreffender Produktseite	8	0,7
K0332.08030	ø 6 / M8	8	Maß aus betreffender Produktseite	3	Maß aus betreffender Produktseite	10	1
K0332.10040	ø 8 / M10	10	Maß aus betreffender Produktseite	4	Maß aus betreffender Produktseite	12	1,2
K0332.12060	ø 10 / M12	12	Maß aus betreffender Produktseite	6	Maß aus betreffender Produktseite	14	1,5
K0332.16080	ø 12 / M16	16	Maß aus betreffender Produktseite	8	Maß aus betreffender Produktseite	18	2

Federnde Druckstücke

glatte Ausführung, Edelstahl



Werkstoff:

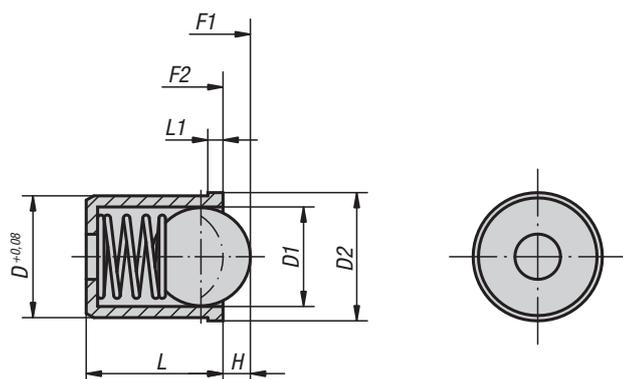
Hülse und Feder Edelstahl.
Kugel Edelstahl oder POM.

Ausführung:

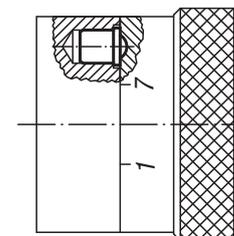
Hülse blank. Kugel gehärtet, blank.

Bestellbeispiel:

K0333.05



Anwendungsbeispiel:



KIPP Federnde Druckstücke glatte Ausführung, Edelstahl

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	D2	L	L1	H	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0333.03	Kugel Edelstahl	3	2,5	3,5	4	0,8	0,65	1,7	3,4
K0333.04	Kugel Edelstahl	4	3	4,6	5	1	0,8	3	7
K0333.05	Kugel Edelstahl	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0333.06	Kugel Edelstahl	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0333.08	Kugel Edelstahl	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0333.10	Kugel Edelstahl	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0333.12	Kugel Edelstahl	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
K0333.304	Kugel POM	4	3	4,6	5	1	0,6	3	7
K0333.305	Kugel POM	5	4	5,6	6	1	0,8	4	7
K0333.306	Kugel POM	6	5	6,5	7	1	1,3	6	12
K0333.308	Kugel POM	8	6,5	8,5	9	1	1,6	6	12
K0333.310	Kugel POM	10	8	12	13,5	2,5	2,6	10	20
K0333.312	Kugel POM	12	10	14	16	2,5	3,3	15	25

Federnde Druckstücke

glatte Ausführung, verlängert, Edelstahl



Werkstoff:

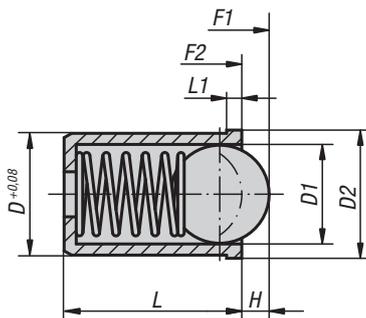
Hülse und Feder Edelstahl.
Kugel Edelstahl oder POM.

Ausführung:

Hülse blank. Kugel gehärtet, blank.

Bestellbeispiel:

K0333.104



KIPP Federnde Druckstücke glatte Ausführung, verlängert, Edelstahl

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	D2	L	L1	H	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0333.104	Kugel Edelstahl	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.105	Kugel Edelstahl	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.106	Kugel Edelstahl	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.108	Kugel Edelstahl	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.110	Kugel Edelstahl	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.112	Kugel Edelstahl	12	10	14	24	2,5	3,2	54	122
K0333.404	Kugel POM	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.405	Kugel POM	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.406	Kugel POM	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.408	Kugel POM	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.410	Kugel POM	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.412	Kugel POM	12	10	14	24	2,5	3,2	54	122

Für Notizen

A large, empty grid area for taking notes, consisting of a fine grid of small squares. The grid is light gray and covers most of the page.

Federnde Druckstücke

glatte Ausführung, Kunststoff



Werkstoff:

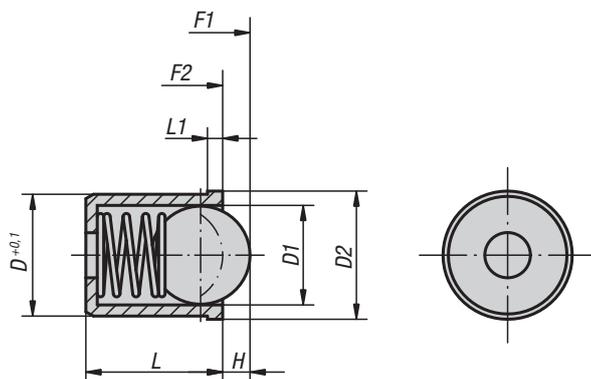
Hülse Thermoplast.
Feder Edelstahl.
Kugel Edelstahl oder POM.

Ausführung:

Hülse schwarz. Kugel gehärtet, blank.

Bestellbeispiel:

K0334.05



KIPP Federnde Druckstücke glatte Ausführung, Kunststoff

Bestellnummer	Ausführung	D	D1	D2	L	L1	H	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0334.04	Kugel Edelstahl	4	3	4,6	5	1	0,7	3	7
K0334.05	Kugel Edelstahl	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0334.06	Kugel Edelstahl	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0334.08	Kugel Edelstahl	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0334.10	Kugel Edelstahl	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0334.12	Kugel Edelstahl	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
K0334.204	Kugel POM	4	3	4,6	5	1	0,7	3	7
K0334.205	Kugel POM	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0334.206	Kugel POM	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0334.208	Kugel POM	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0334.210	Kugel POM	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0334.212	Kugel POM	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25

Federnde Druckstücke

mit Haftring



Werkstoff:

Hülse, Feder und Kugel Edelstahl.
O-Ring NBR.

Ausführung:

Hülse blank. Kugel gehärtet, blank.
O-Ring schwarz.

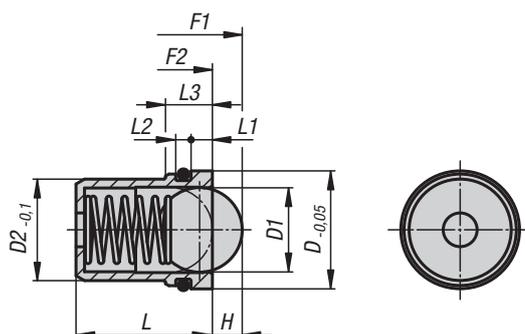
Bestellbeispiel:

K0582.05

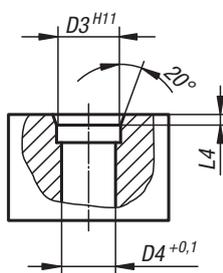
Hinweis:

Die Federnde Druckstücke mit Haftring sind zum Montieren in „Überkopf – Lage“ oder für schwer zugängliche Einbausituationen geeignet.

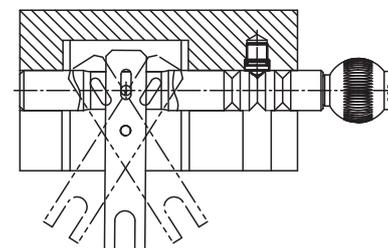
Sie können per Hand bzw. per Finger direkt oder mit einfachen Montagehilfen in die vorgesehene Aufnahmebohrung eingedrückt werden. Der O – Ring sorgt dann für die notwendige Haftung und sichert das Federnde Druckstück so gegen ein „Herausfallen“. Bequem und ohne zusätzliche Hilfsmaßnahmen kann die Montage weiterer Bauteile erfolgen.



Einbaumaße



Anwendungsbeispiel:



KIPP Federnde Druckstücke mit Haftring

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L1	L2	L3	L4	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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

Federnde Druckstücke

glatte Ausführung, ohne Bund, Edelstahl

**Werkstoff:**

Hülse und Feder Edelstahl.

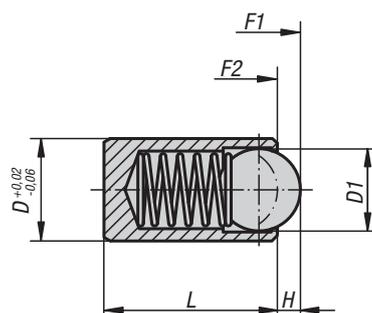
Kugel Edelstahl oder POM.

Ausführung:

Kugel gehärtet, blank.

Bestellbeispiel:

K0335.208



KIPP Federnde Druckstücke glatte Ausführung, ohne Bund, Edelstahl

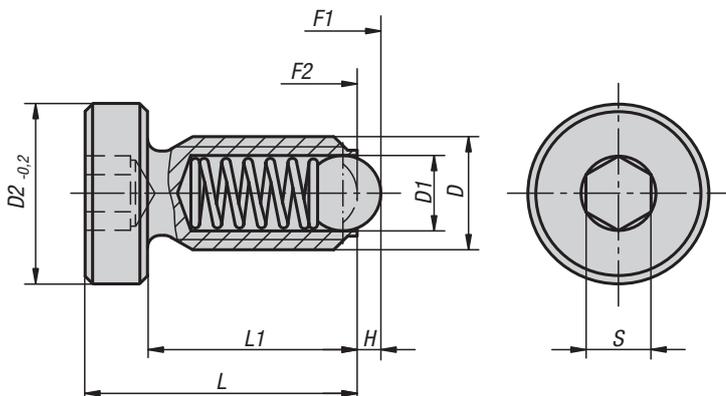
Bestellnummer	Ausführung	D	D1	L	H	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0335.203	Kugel Edelstahl	3	2	7	0,65	5	7
K0335.204	Kugel Edelstahl	4	3	9	0,8	12	22
K0335.205	Kugel Edelstahl	5	4	12	1	19	30
K0335.206	Kugel Edelstahl	6	5	14	1,5	22	40
K0335.208	Kugel Edelstahl	8	6	16	1,8	42	73
K0335.210	Kugel Edelstahl	10	8	22	2,7	54	100
K0335.212	Kugel Edelstahl	12	10	24	3,2	54	122
K0335.304	Kugel POM	4	3	9	0,6	12	22
K0335.305	Kugel POM	5	4	12	0,9	19	30
K0335.306	Kugel POM	6	5	14	1,3	22	40
K0335.308	Kugel POM	8	6	16	1,7	42	73
K0335.310	Kugel POM	10	8	22	2,6	54	100
K0335.312	Kugel POM	12	10	24	3,1	54	122

K0336



Federnde Druckstücke

mit Kopf



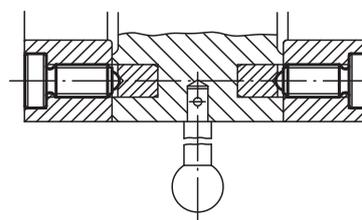
Werkstoff:
Automatenstahl oder Edelstahl.

Ausführung:
Stahl brüniert. Edelstahl blank. Kugel aus Stahl oder Edelstahl jeweils gehärtet, blank.

Bestellbeispiel:
K0336.10

KIPP Federnde Druckstücke mit Kopf

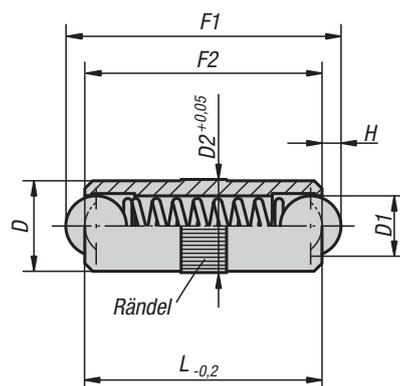
Bestellnummer Stahl	Bestellnummer Edelstahl	D	D1	D2	L	L1	H	S	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0336.06	K0336.061	M6	3,5	10	16	12	1	3	9	13
K0336.08	K0336.081	M8	5	13	21	16	1,5	4	15	30
K0336.10	K0336.101	M10	6	16	26	20	2	5	20	35
K0336.12	K0336.121	M12	8	18	32	25	2,5	6	30	55



K0337

Federnde Druckstücke

glatte Ausführung, doppelseitig



Werkstoff:
Hülse Messing. Kugel und Feder Edelstahl.

Ausführung:
Kugel gehärtet, blank.

Bestellbeispiel:
K0337.05

KIPP Federnde Druckstücke glatte Ausführung, doppelseitig

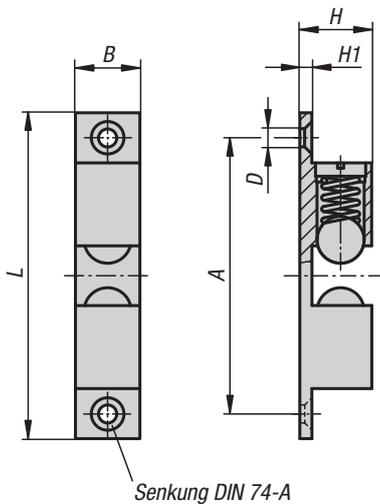
Bestellnummer	D	D1	D2	L	H	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0337.025	2,5	2	2,55	6	0,65	1,5	2,8
K0337.03	3	2,5	3,05	8	0,8	2,5	6
K0337.04	4	3	4,05	10	0,9	3	7
K0337.05	5	4	5,05	12	1,2	4	8
K0337.06	6	5	6,05	16	1,6	6	10
K0337.08	8	6	8,05	20	2	8	12
K0337.10	10	8	10,05	24	2,9	10	16

K0583

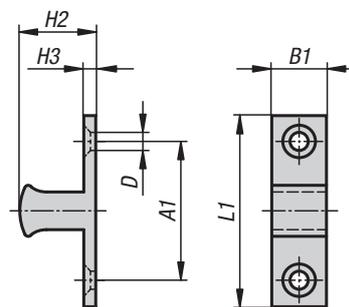
Doppelkugelschnäpper



Gehäuse



Schließkloben

**Werkstoff, Ausführung:**

Gehäuse und Schließkloben Messing verchromt.
Kugeln und Federn Edelstahl.

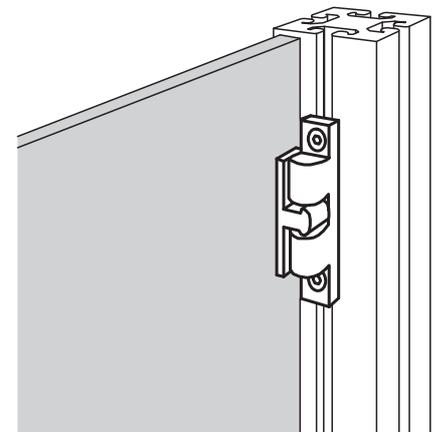
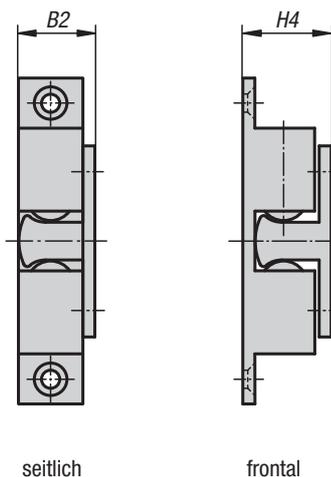
Bestellbeispiel:

K0583.50

Hinweis:

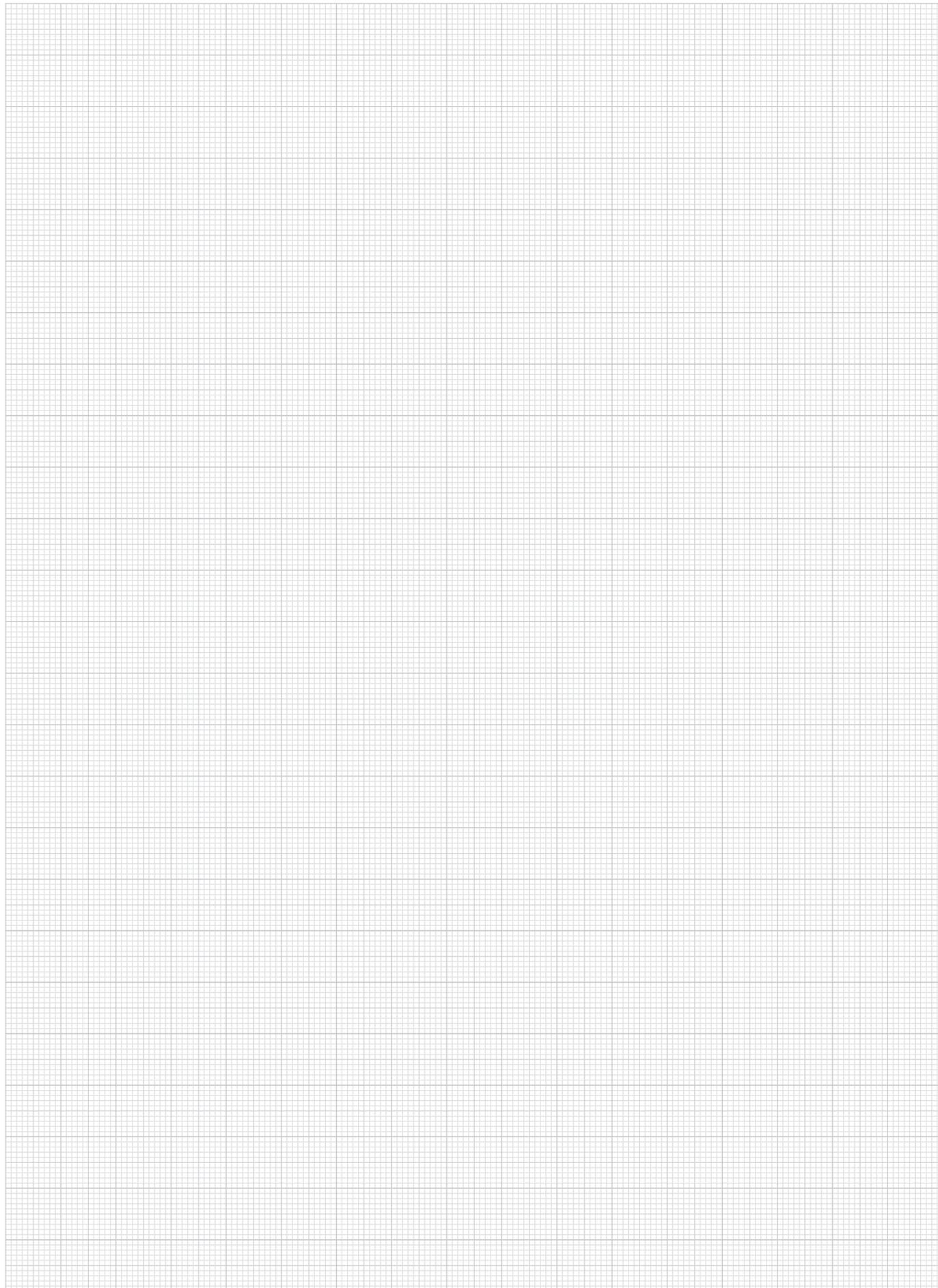
Schnellverschluss für vielseitige Einsatzmöglichkeiten wie das Zuhalten von Türen, Klappen, Blenden und dergleichen. Der Doppelkugelschnäpper besteht aus einem Gehäuse und einem Gegenstück, dem sogenannten Schließkloben, der in das Gehäuse einrastet. Der Schließkloben kann seitlich oder frontal in das Gehäuse eingedrückt werden. Der Einrastdruck ist verstellbar.

Einrastung

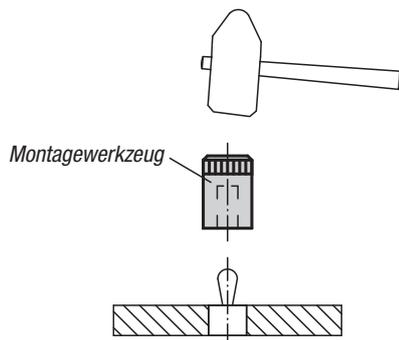
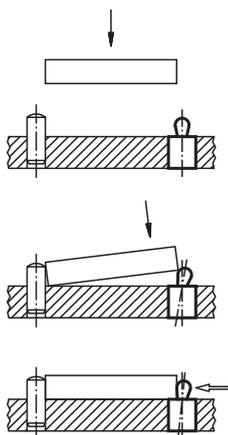
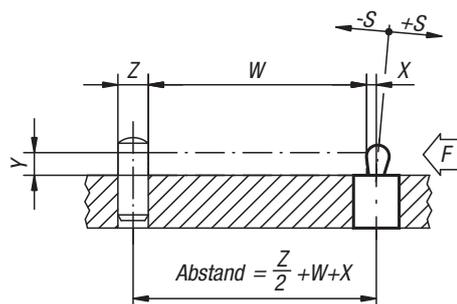
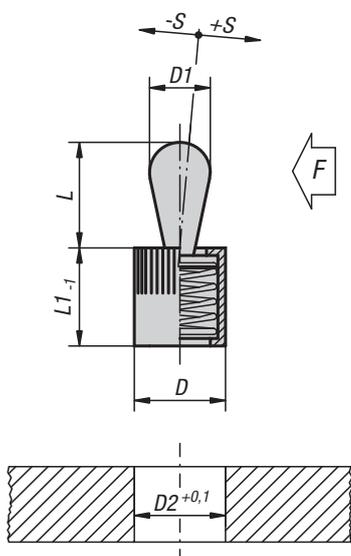
**KIPP Doppelkugelschnäpper**

Bestellnummer	A	A1	B	B1	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1
K0583.50	39,8	19,8	8,8	7,6	10,8	3,8	10,6	2	11,2	2	13,2	49	28,8
K0583.60	50	23,5	11	9	13,5	4,8	13,2	2,4	13,5	2,2	15,5	60	35
K0583.70	58	30	13	12	15,2	4,8	15	2,4	15,7	2,2	18,1	68,4	40,2

Für Notizen



Federnde Seitendruckstücke



Werkstoff:
Hülse Aluminium. Feder aus Stahl.
Druckbolzen Stahl oder POM.

Ausführung:
Druckbolzen (Stahl) gehärtet und verzinkt.
Hülse blau verzinkt.

Bestellbeispiel:
K0368.72064

Hinweis:
Federnde Seitendruckstücke dienen zum Positionieren und Spannen, Halten und Befestigen von Werkstücken und Teilen beim:
Gravieren, Beschriften, Bohren, Reiben, Gewinden, Honen, Schleifen, Schweißen, Löten, Bestücken, Montieren usw.
Passende Exzenter zum Justieren siehe K0369.
W und Z nach Angabe des Kunden.

KIPP Federnde Seitendruckstücke ohne Abdichtung, Druckbolzen und Feder aus Stahl

Bestellnummer	D	D1	L	L1	D2	±S	F ca. N	X bei Y = 1	X bei Y = 2	X bei Y = 3	X bei Y = 4,5	X bei Y = 6	X bei Y = 8	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0368.21034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21038	6	3	4	7	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21054	10	5	6,7	11	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21056	10	5	6,7	11	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21058	10	5	6,7	11	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21064	10	6	10,7	11	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21066	10	6	10,7	11	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21068	10	6	10,7	11	10	1	150	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21084	12	8	13,9	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21086	12	8	13,9	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21088	12	8	13,9	13	12	1,3	200	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21104	16	10	16,7	17	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21106	16	10	16,7	17	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21108	16	10	16,7	17	16	1,6	300	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

Federnde Seitendruckstücke



KIPP Federnde Seitendruckstücke mit Abdichtung, Druckbolzen und Feder aus Stahl

Bestellnummer	D	D1	L	L1	D2	±S	F ca. N	X bei Y = 1	X bei Y = 2	X bei Y = 3	X bei Y = 4,5	X bei Y = 6	X bei Y = 8	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0368.22034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22038	6	3	4	7	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22054	10	5	6	12	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22056	10	5	6	12	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22058	10	5	6	12	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22064	10	6	10	12	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22066	10	6	10	12	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22068	10	6	10	12	10	1	150	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22084	12	8	13	14	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22086	12	8	13	14	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22088	12	8	13	14	12	1,3	200	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22104	16	10	16	18	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22106	16	10	16	18	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22108	16	10	16	18	16	1,6	300	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

KIPP Federnde Seitendruckstücke ohne Abdichtung, Druckbolzen aus POM, Feder aus Stahl

Bestellnummer	D	D1	L	L1	D2	±S	F ca. N	X bei Y = 1	X bei Y = 2	X bei Y = 3	X bei Y = 4,5	X bei Y = 6	X bei Y = 8	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0368.71034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.71036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.71054	10	5	6,7	11	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.71056	10	5	6,7	11	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.71064	10	6	10,7	11	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.71066	10	6	10,7	11	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.71084	12	8	13,9	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.71086	12	8	13,9	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.71104	16	10	16,7	17	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.71106	16	10	16,7	17	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

KIPP Federnde Seitendruckstücke mit Abdichtung, Druckbolzen aus POM, Feder aus Stahl

Bestellnummer	D	D1	L	L1	D2	±S	F ca. N	X bei Y = 1	X bei Y = 2	X bei Y = 3	X bei Y = 4,5	X bei Y = 6	X bei Y = 8	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0368.72034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.72036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.72054	10	5	6	12	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.72056	10	5	6	12	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.72064	10	6	10	12	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.72066	10	6	10	12	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.72084	12	8	13	14	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.72086	12	8	13	14	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.72104	16	10	16	18	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.72106	16	10	16	18	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10



Aufnahme exzentrisch und Montagewerkzeuge

für Federnde Seitendruckstücke

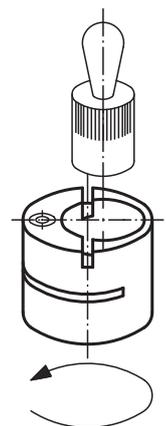
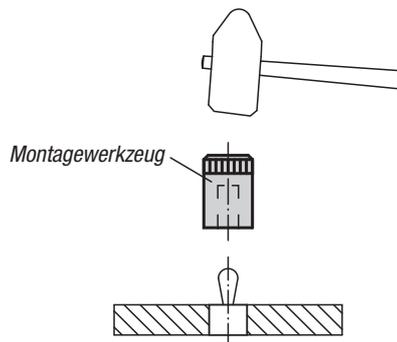
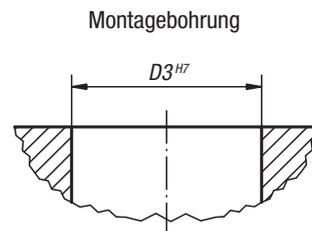
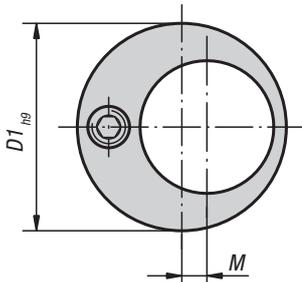
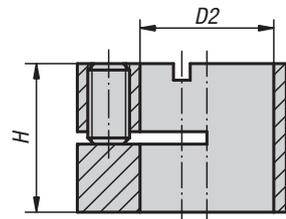


Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
brüniert.

Bestellbeispiel:
K0369.180

Hinweis:
Mit den Exzentern können Seitendruckstücke exakt an das Werkstück angepasst werden.



KIPP Montagewerkzeuge

Bestellnummer	Passend für Federnde Seitendruckstücke mit D =
K0369.03	6
K0369.05	10
K0369.08	12
K0369.10	16

KIPP Aufnahme exzentrisch für Federnde Seitendruckstücke

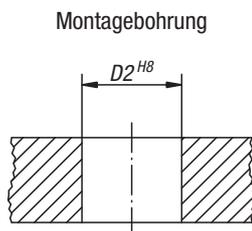
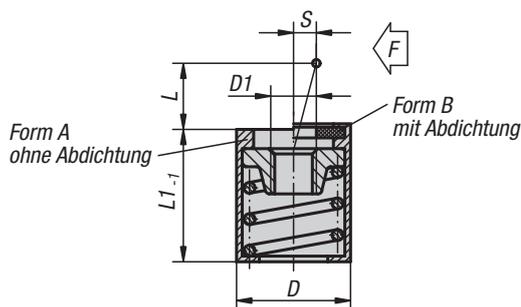
Bestellnummer	D1	D2	D3	H	M	Passend für Federnde Seitendruckstücke mit D =
K0369.120	12	6	12	9,9	2	6
K0369.160	16	10	16	11,9	2	10
K0369.180	18	12	18	13,9	2	12
K0369.250	25	16	25	17,9	3	16

K0370



Federnde Seitendruckstücke

ohne Druckbolzen



Werkstoff:
Hülse Aluminium. Aufnahmescheibe Stahl. Feder aus Stahl.

Ausführung:
Hülse blau verzinkt.
Aufnahmescheibe gehärtet und brüniert.

Bestellbeispiel:
K0370.31058

Hinweis:
Je nach Anwendungsfall kann der Druckbolzen selber gefertigt und in die Gewindebohrung der Aufnahmescheibe eingeschraubt werden. Bei Ausnutzung von Hub (S) und der zugehörigen Länge (L) ist der entsprechende Seitendruck (F) erreichbar.
Die Form B ist zusätzlich mit einer Abdichtung gegen das Eindringen von Spänen und Schmutz ausgestattet.

KIPP Federnde Seitendruckstücke ohne Druckbolzen

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	D	D1	D2	L	L1	S	F ca. N
K0370.31054	K0370.32054	10	M4	10	4	12	1,6	20
K0370.31056	K0370.32056	10	M4	10	4	12	1,6	50
K0370.31058	K0370.32058	10	M4	10	4	12	1,6	100
K0370.31064	K0370.32064	10	M4	10	7,5	12	2	40
K0370.31066	K0370.32066	10	M4	10	7,5	12	2	75
K0370.31068	K0370.32068	10	M4	10	7,5	12	2	150
K0370.31104	K0370.32104	16	M6	16	11,5	18	3,2	100
K0370.31106	K0370.32106	16	M6	16	11,5	18	3,2	200
K0370.31108	K0370.32108	16	M6	16	11,5	18	3,2	300

Für Notizen



Federnde Seitendruckstücke

mit Gewindehülse

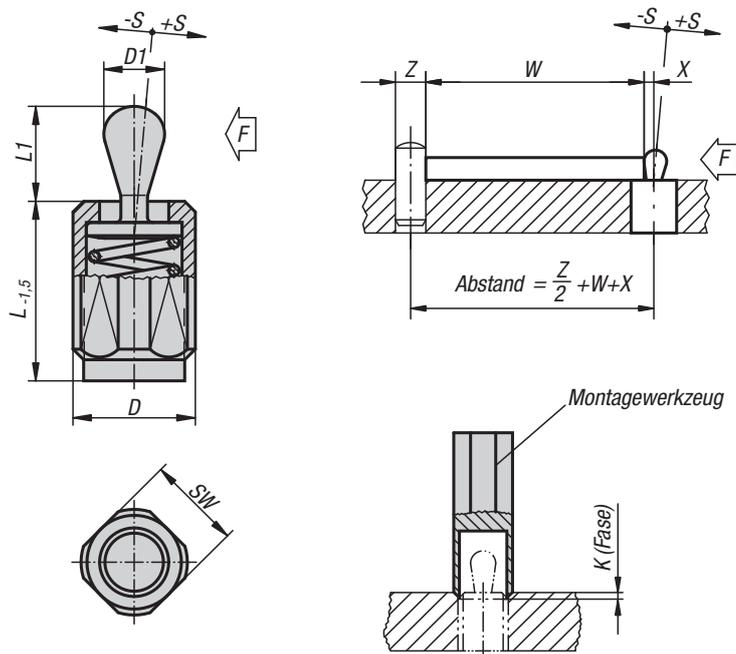


Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
Druckbolzen aus Stahl, gehärtet und verzinkt.
Hülse blau verzinkt.

Bestellbeispiel:
K0371.1020X12

Hinweis:
Federnde Seitendruckstücke mit Gewindehülse können an das zu spannende Teil individuell eingestellt werden. Außerdem ist die Gewindehülse zum Einschrauben in dünne Bleche geeignet, da sie mit einer oder zwei Muttern befestigt werden kann.
W und Z nach Angabe des Kunden.



KIPP Federnde Seitendruckstücke ohne Abdichtung

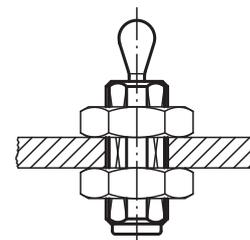
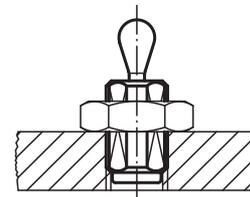
Bestellnummer Druckbolzen aus Stahl	L	L1	D	D1	±S	F ca. N	X	SW	K	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0371.1020X12	11,5	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1020X20	19	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1020X27	26,5	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1040X12	11,5	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1040X20	19	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1040X27	26,5	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1050X12	11,5	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1050X20	19	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1050X27	26,5	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1075X12	11,5	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1075X20	19	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1075X27	26,5	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X12	11,5	6,7	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X16	18	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1100X20	19	6,7	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X27	26,5	6,7	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X29	31,5	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1100X43	45	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1150X12	11,5	10,7	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1150X20	19	10,7	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1150X27	26,5	10,7	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1200X16	18	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1200X29	31,5	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1200X43	45	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1300X16	18	16,7	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1300X29	31,5	16,7	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1300X43	45	16,7	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10

Federnde Seitendruckstücke

mit Gewindehülse



Einbaubeispiel



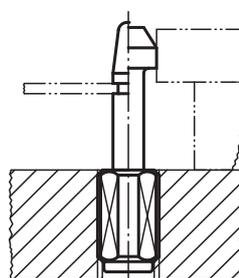
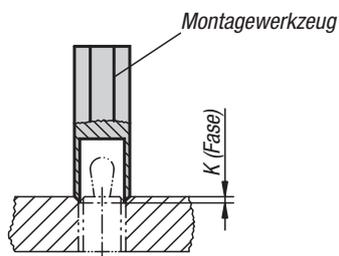
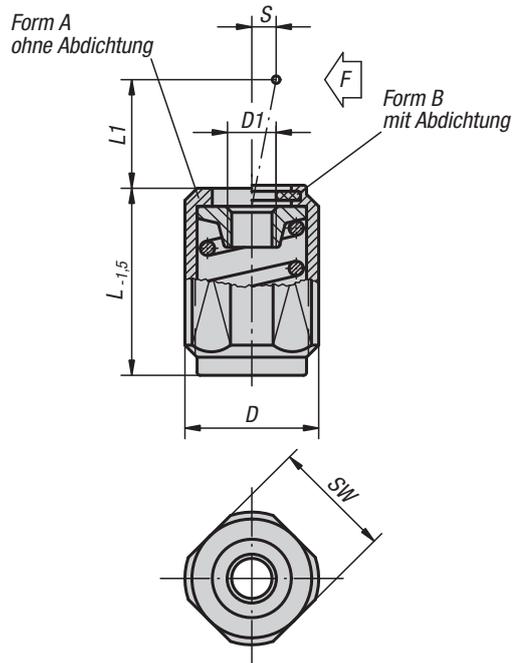
KIPP Federnde Seitendruckstücke mit Abdichtung

Bestellnummer Druckbolzen aus Stahl	L	L1	D	D1	±S	F ca. N	X	SW	K	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0371.3020X12	11,5	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3020X20	19	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3020X27	26,5	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3040X12	11,5	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3040X20	19	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3040X27	26,5	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3050X12	11,5	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3050X20	19	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3050X27	26,5	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3075X12	11,5	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3075X20	19	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3075X27	26,5	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X12	11,5	6	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X16	18	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3100X20	19	6	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X27	26,5	6	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X29	31,5	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3100X43	45	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3150X12	11,5	10	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3150X20	19	10	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3150X27	26,5	10	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3200X16	18	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3200X29	31,5	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3200X43	45	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3300X16	18	16	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3300X29	31,5	16	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3300X43	45	16	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10



Federnde Seitendruckstücke

mit Gewindehülse, ohne Druckbolzen



Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
Hülse blau verzinkt.
Aufnahmescheibe gehärtet und brüniert.

Bestellbeispiel:
K0372.1100X20

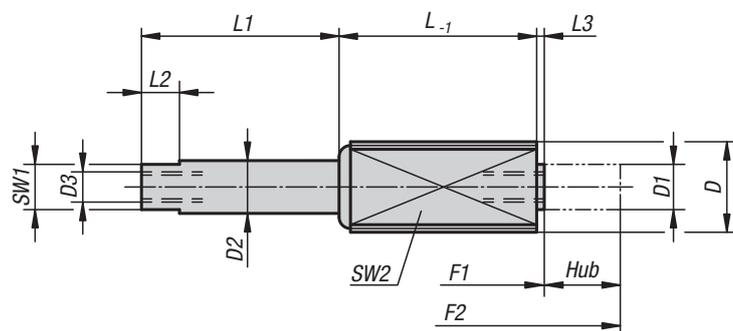
Hinweis:
Je nach Anwendungsfall kann der Druckbolzen selber gefertigt und in die Gewindebohrung der Aufnahmescheibe eingeschraubt werden.
Bei Ausnutzung von Hub (S) und der zugehörigen Länge (L) ist der entsprechende Seitendruck (F) erreichbar.
Die Form B ist zusätzlich mit einer Abdichtung gegen das Eindringen von Spänen und Schmutz ausgestattet.

KIPP Federnde Seitendruckstücke mit Gewindehülse, ohne Druckbolzen

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	L	L1	D	D1	±S	F ca. N	SW	K	Bestellnummer Montagewerkzeug
K0372.1020X12	K0372.2020X12	11,5	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1020X20	K0372.2020X20	19	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1020X27	K0372.2020X27	26,5	4	M12	M4	1,6	20	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X12	K0372.2040X12	11,5	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X20	K0372.2040X20	19	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1040X27	K0372.2040X27	26,5	7,5	M12	M4	2	40	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X12	K0372.2050X12	11,5	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X20	K0372.2050X20	19	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1050X27	K0372.2050X27	26,5	4	M12	M4	1,6	50	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X12	K0372.2075X12	11,5	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X20	K0372.2075X20	19	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1075X27	K0372.2075X27	26,5	7,5	M12	M4	2	75	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X12	K0372.2100X12	11,5	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X16	K0372.2100X16	18	11,5	M18x1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1100X20	K0372.2100X20	19	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X27	K0372.2100X27	26,5	4	M12	M4	1,6	100	10	2x60°	K0371.06
K0372.1100X29	K0372.2100X29	31,5	11,5	M18x1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1100X43	K0372.2100X43	45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1150X12	K0372.2150X12	11,5	7,5	M12	M4	2	150	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X20	K0372.2150X20	19	7,5	M12	M4	2	150	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X27	K0372.2150X27	26,5	7,5	M12	M4	2	150	10	2x60°	K0371.06
K0372.1200X16	K0372.2200X16	18	11,5	M18x1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X29	K0372.2200X29	31,5	11,5	M18x1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X43	K0372.2200X43	45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X16	K0372.2300X16	18	11,5	M18x1,5	M6	3,2	300	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X29	K0372.2300X29	31,5	11,5	M18x1,5	M6	3,2	300	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X43	K0372.2300X43	45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	300	16	2,5x60°	K0371.10

K0373

Federnde Zug- und Druckstücke



Werkstoff:
Stahl.

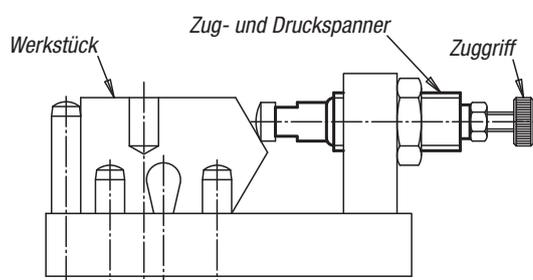
Ausführung:
Hülse blau verzinkt,
Federbolzen brüniert.

Bestellbeispiel:
K0373.1202004

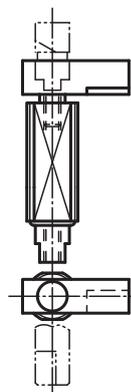
Hinweis:
Durch beidseitige Gewinde im Federbolzen sind vielfältige Einsätze für individuelle Anwendungen möglich, wie z.B. mit Prismen, Druckbolzen, Pendelauflagen, Griffe, Knöpfe, Rändelmuttern, u.v.m.

Montage:
Als Verdrehssicherung der Gewindehülse ist eine LOCTITE-Schraubensicherung K0655.243.... zu empfehlen.

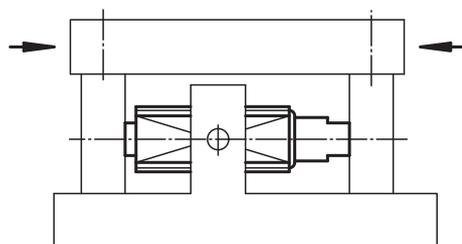
Zug- und Druckspanner



Zugspanner als Verriegelung

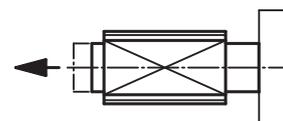


Zug- und Druckspanner als Basisträger

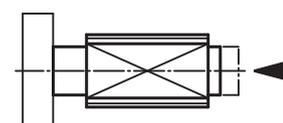


Anwendung:

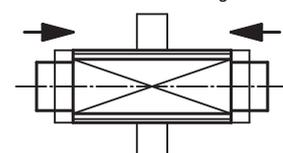
Als **Druckspanner:**
Die wirkende Kraft drückt das Teil.



Als **Zugspanner:**
Die wirkende Kraft zieht das Teil.



Als **Zug- und Druckspanner:**
In diesem Fall hat der Innenbolzen ein festes Lager. Die Gewindehülse dient als verschiebbarer Basisträger. Die wirkende Kraft zieht bzw. drückt das Teil in beide Richtungen.

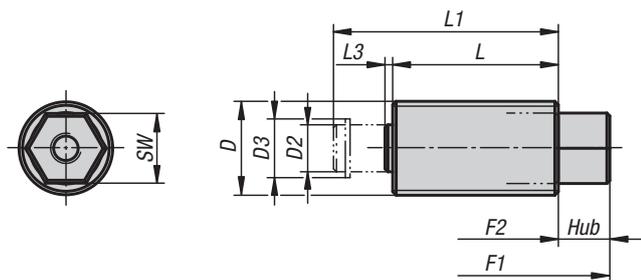


KIPP Federnde Zug- und Druckstücke

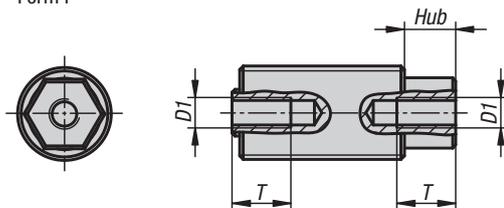
Bestellnummer	D	D1	D2	D3	F1 (N)	F2 (N)	Hub	L	L1	L2	L3	SW1	SW2 4-kant
K0373.1202004	M12	6	7	M4x8	5	20	3,5	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1202006	M12	6	7	M4x8	5	20	6	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1202010	M12	6	7	M4x8	5	20	10	26	11	5	1	6	10
K0373.1206003	M12	6	7	M4x8	12	40	3	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1206005	M12	6	7	M4x8	12	40	5	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1206008	M12	6	7	M4x8	12	40	8	26	11	5	1	6	10
K0373.1212503	M12	6	7	M4x8	20	100	3	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1212505	M12	6	7	M4x8	20	100	5	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1212508	M12	6	7	M4x8	20	100	8	26	11	5	1	6	10
K0373.1815004	M18x1,5	10	11	M6x12	50	150	4	17	6	6	2,5	9	16
K0373.1815007	M18x1,5	10	11	M6x12	50	150	7	29,5	11,5	6	2,5	9	16
K0373.1815013	M18x1,5	10	11	M6x12	50	150	12,5	45,5	16	6	2,5	9	16

Federnde Zug- und Druckstücke

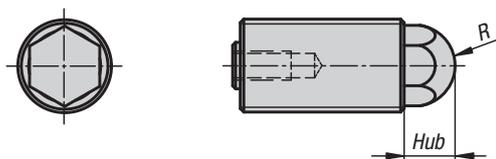
mit Verdrehsicherung



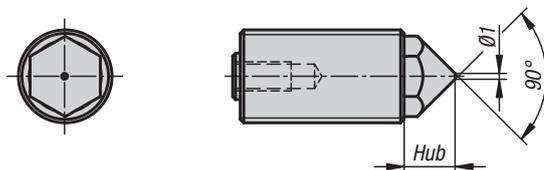
Form I



Form H



Form K



Werkstoff:

Stahl.

Ausführung:

Gewindehülse verzinkt, blau chromatiert.
Gewindebolzen einsatzgehärtet, brüniert.
Standard Federkraft, verstärkte Federkraft.

Bestellbeispiel:

K0997.1112

Hinweis:

Die Federnde Zug- und Druckstücke, auch als Universaldruckstücke bekannt, dienen zur Arretierung, Positionierung oder Klemmung verschiedener Bauteile. Der Gewindebolzen, der durch seine Sechskantform gegen das Verdrehen gesichert ist, kann entweder als Zug- oder Druckbolzen verwendet werden.

KIPP Federnde Zug- und Druckstücke mit Verdrehsicherung

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

K0374

Federnde Seitendruckstücke



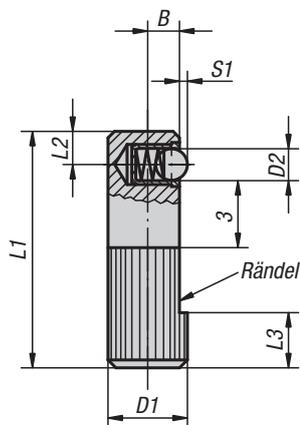
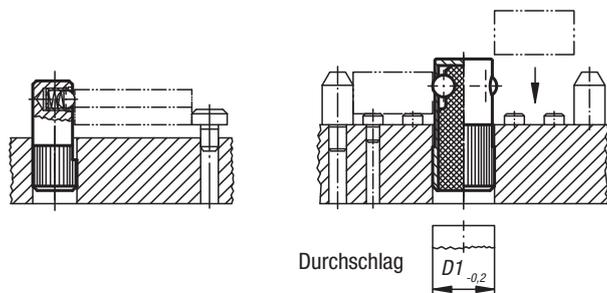
Werkstoff:
 Körper Automatenstahl.
 Kugel aus Stahl oder Edelstahl, gehärtet oder POM.
 Feder aus Edelstahl oder Kunststoff.

Ausführung:
 Körper brüniert.
 Kugel blank.

Bestellbeispiel:
 K0374.410

Hinweis:
 Das Seitendruckstück muss mindestens auf das Maß L3 in die Bohrung eingedrückt werden. Es dient zum Positionieren und Andrücken von kleinen Teilen in Vorrichtungen. Wird eine mechanische Bearbeitung am Werkstück vorgenommen, kann es notwendig sein, dass dieses durch andere Spannmittel zusätzlich gehalten werden muss. Beim Einlagern von Vorrichtungen sollte darauf geachtet werden, dass die Kunststoff-Feder unbelastet ist.

Bei der Federkraft handelt es sich um einen statistischen Mittelwert.

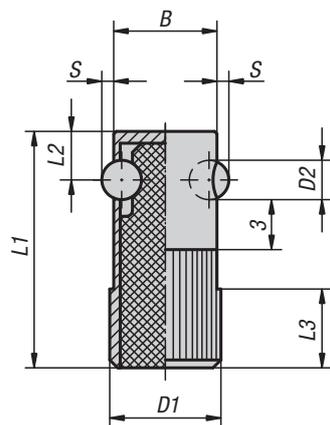
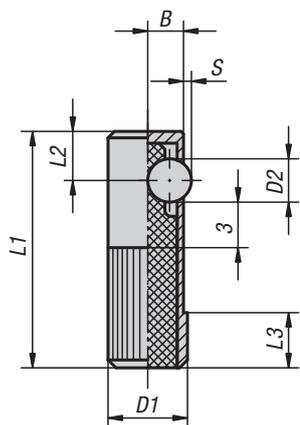


Form A
 Kugel aus Edelstahl,
 einseitig

Form B
 Kugel aus POM,
 einseitig

Form C
 Kugel aus Stahl,
 Kunststoff-Feder, einseitig

Form D
 Kugel aus Stahl,
 Kunststoff-Feder, beidseitig



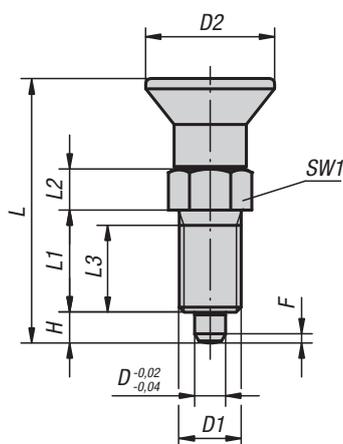
KIPP Federnde Seitendruckstücke

Bestellnummer	Form	D1	D2	L1	L2	L3	B	S	S1	Aufnahmebohrung H8	Federkraft Anfang N	Federkraft Ende N
K0374.008	A	8	3	25	3,6	6	3,2	-	0,7	8	2,5	6,5
K0374.010	A	10	4	30	4,2	7	4	-	1	10	4,5	9
K0374.012	A	12	5	35	4,8	9	5	-	1,5	12	6,5	13
K0374.014	A	14	6,5	40	5,8	10	5,4	-	1,8	14	8	18
K0374.108	B	8	3	25	3,6	6	3,2	-	0,7	8	2,5	6,5
K0374.110	B	10	4	30	4,2	7	4	-	1,0	10	4,5	9
K0374.112	B	12	5	35	4,8	9	5	-	1,5	12	6,5	13
K0374.114	B	14	6,5	40	5,8	10	5,4	-	1,8	14	8	18
K0374.410	C	10	5,5	30	7	8	4,5	1	-	10	60	170
K0374.412	C	12	6,5	35	8	9	5,5	1,5	-	12	80	260
K0374.414	C	14	8	40	9	10	6,5	2	-	14	120	480
K0374.616	D	16	5,5	35	7	11	15	1,5	-	16	110	220
K0374.618	D	18	6,5	40	8	12	17	1,8	-	18	120	330
K0374.622	D	22	8	45	9	15	21	2,5	-	22	130	540

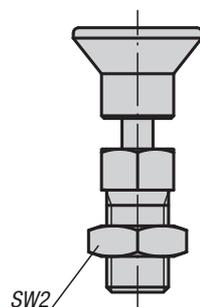
Arretierbolzen



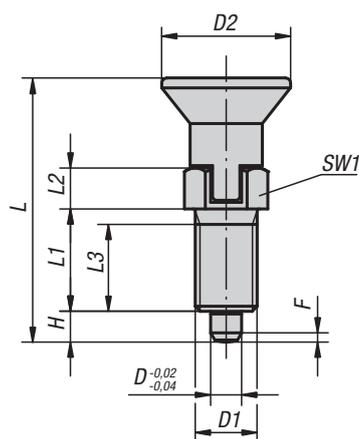
Form A
ohne Rastnut
ohne Kontermutter



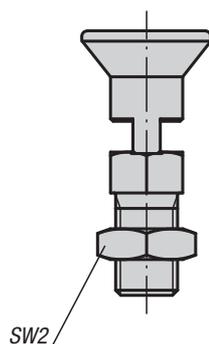
Form B
ohne Rastnut
mit Kontermutter



Form C
mit Rastnut
ohne Kontermutter



Form D
mit Rastnut
mit Kontermutter

**Werkstoff:**

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.

Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.
Arretierstift nicht gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0338.04206

Hinweis:

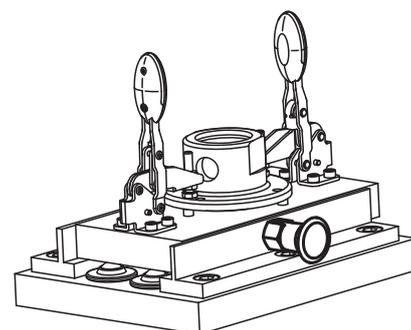
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

Zubehör:

Distanzringe K0665



Arretierbolzen



KIPP Arretierbolzen, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0338.1903	K0338.2903	K0338.3903	K0338.4903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10-/10	0,8	4,5	10
K0338.1004	K0338.2004	K0338.3004	K0338.4004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13-/13	1	6	12
K0338.1105	K0338.2105	K0338.3105	K0338.4105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17-/17	1,3	5	12
K0338.1206	K0338.2206	K0338.3206	K0338.4206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19-/19	1,8	6	14
K0338.1308	K0338.2308	K0338.3308	K0338.4308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24-/24	2,3	15	35
K0338.1410	K0338.2410	K0338.3410	K0338.4410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30-/30	2,8	15	34
K0338.1412	K0338.2412	K0338.3412	K0338.4412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30-/30	2,8	15	39
K0338.1516	K0338.2516	K0338.3516	K0338.4516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36-/36	3,2	20	46

KIPP Arretierbolzen, Edelstahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0338.01903	K0338.02903	K0338.03903	K0338.04903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10-/10	0,8	4,5	10
K0338.01004	K0338.02004	K0338.03004	K0338.04004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13-/13	1	6	12
K0338.01105	K0338.02105	K0338.03105	K0338.04105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17-/17	1,3	5	12
K0338.01206	K0338.02206	K0338.03206	K0338.04206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19-/19	1,8	6	14
K0338.01308	K0338.02308	K0338.03308	K0338.04308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24-/24	2,3	15	35
K0338.01410	K0338.02410	K0338.03410	K0338.04410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30-/30	2,8	15	34
K0338.01412	K0338.02412	K0338.03412	K0338.04412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30-/30	2,8	15	39
K0338.01516	K0338.02516	K0338.03516	K0338.04516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36-/36	3,2	20	46



KIPP Arretierbolzen, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0338.11903	K0338.12903	K0338.13903	K0338.14903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10-/10	0,8	4,5	10
K0338.11004	K0338.12004	K0338.13004	K0338.14004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13-/13	1	6	12
K0338.11105	K0338.12105	K0338.13105	K0338.14105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17-/17	1,3	5	12
K0338.11206	K0338.12206	K0338.13206	K0338.14206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-/19-/19	1,8	6	14
K0338.11308	K0338.12308	K0338.13308	K0338.14308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24-/24	2,3	15	35
K0338.11410	K0338.12410	K0338.13410	K0338.14410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30-/30	2,8	15	34
K0338.11412	K0338.12412	K0338.13412	K0338.14412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30-/30	2,8	15	39
K0338.11516	K0338.12516	K0338.13516	K0338.14516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36-/36	3,2	20	46

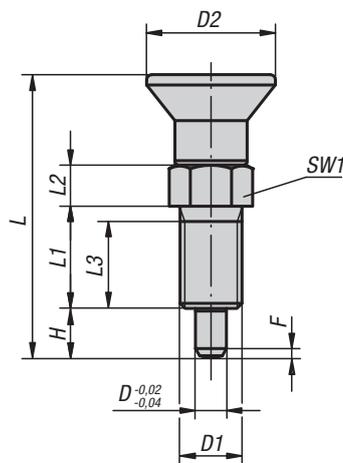
K0630

Arretierbolzen

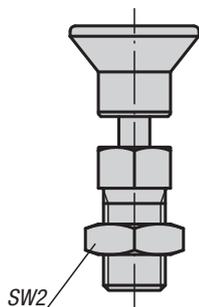
mit verlängertem Arretierstift



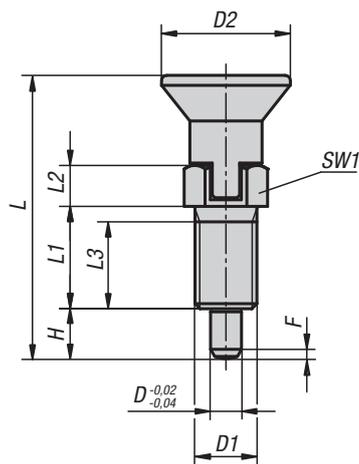
Form A
ohne Rastnut
ohne Kontermutter



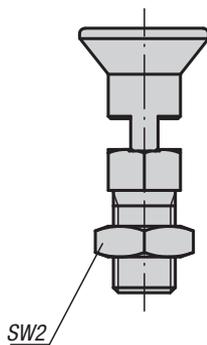
Form B
ohne Rastnut
mit Kontermutter



Form C
mit Rastnut
ohne Kontermutter



Form D
mit Rastnut
mit Kontermutter



Werkstoff:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.

Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.
Arretierstift nicht gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0630.21903

Hinweis:

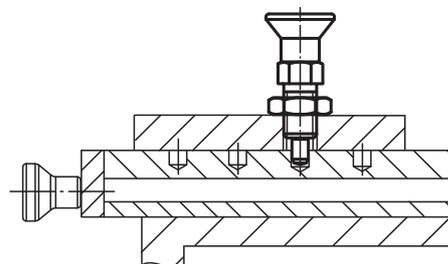
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.

Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

Zubehör:

Distanzringe K0665



KIPP Arretierbolzen mit verlängertem Arretierstift, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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

Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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 Arretierbolzen mit verlängertem Arretierstift, Edelstahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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

Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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 Arretierbolzen mit verlängertem Arretierstift, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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

Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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

K0631

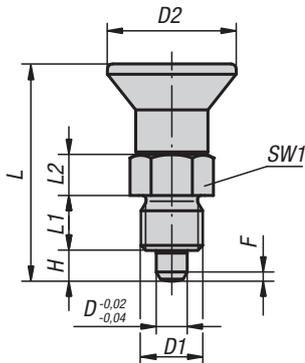


Arretierbolzen

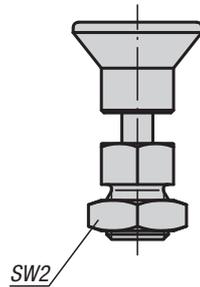
kurze Ausführung



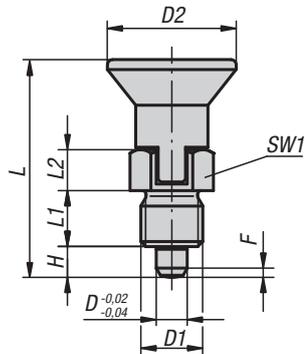
Form A
ohne Rastnut
ohne Kontermutter



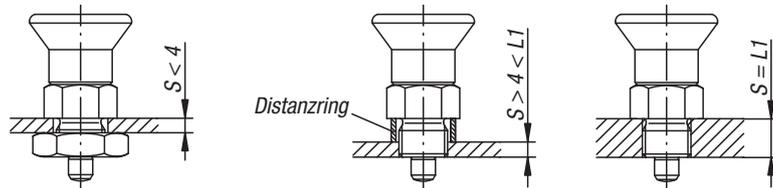
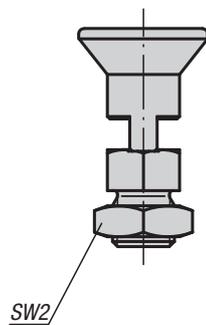
Form B
ohne Rastnut
mit Kontermutter



Form C
mit Rastnut
ohne Kontermutter



Form D
mit Rastnut
mit Kontermutter



Werkstoff:
Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:
Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift nicht gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:
K0631.16206

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zubehör:
Distanzringe K0665

KIPP Arretierbolzen, kurze Ausführung, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0631.5903	K0631.6903	K0631.7903	K0631.8903	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	- / 10 / - / 10	0,8	4	10
K0631.5004	K0631.6004	K0631.7004	K0631.8004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	- / 13 / - / 13	1	4	12
K0631.5105	K0631.6105	K0631.7105	K0631.8105	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	5	12
K0631.5206	K0631.6206	K0631.7206	K0631.8206	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	14
K0631.5308	K0631.6308	K0631.7308	K0631.8308	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	14	28
K0631.5410	K0631.6410	K0631.7410	K0631.8410	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	- / 30 / - / 30	2,8	15	32

KIPP Arretierbolzen, kurze Ausführung, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

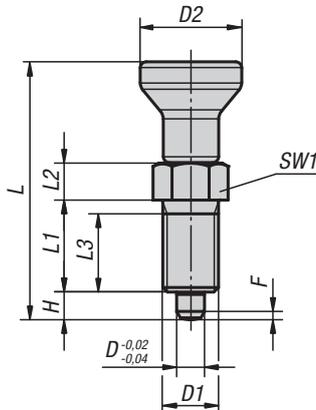
Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0631.15903	K0631.16903	K0631.17903	K0631.18903	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	- / 10 / - / 10	0,8	4	10
K0631.15004	K0631.16004	K0631.17004	K0631.18004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	- / 13 / - / 13	1	4	12
K0631.15105	K0631.16105	K0631.17105	K0631.18105	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	5	12
K0631.15206	K0631.16206	K0631.17206	K0631.18206	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	14
K0631.15308	K0631.16308	K0631.17308	K0631.18308	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	14	28
K0631.15410	K0631.16410	K0631.17410	K0631.18410	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	- / 30 / - / 30	2,8	15	32

K0632

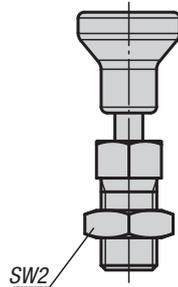
Arretierbolzen Edelstahl



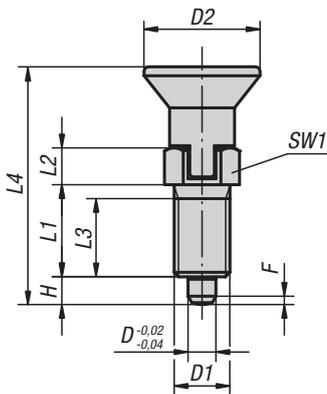
Form A
ohne Rastnut
ohne Kontermutter



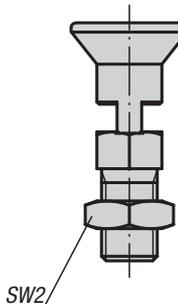
Form B
ohne Rastnut
mit Kontermutter



Form C
mit Rastnut
ohne Kontermutter



Form D
mit Rastnut
mit Kontermutter



Werkstoff:
Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.

Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff 1.4305, elektrolytisch poliert.

Ausführung:
blank, Arretierstift geschliffen.

Bestellbeispiel:
K0632.001004

Hinweis:
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:
Sonderausführungen.

Zubehör:
Distanzringe K0665

KIPP Arretierbolzen Edelstahl, Arretierstift gehärtet

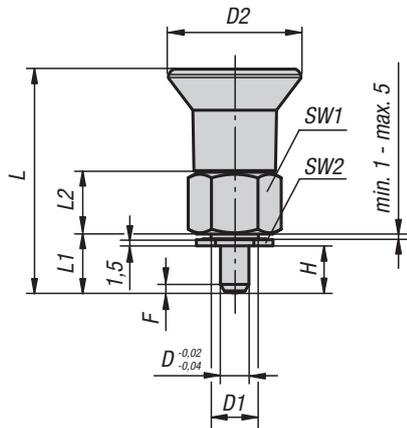
Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0632.001903	K0632.002903	K0632.003903	K0632.004903	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/-/-	12	5	10	-/-/31,5/31,5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5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

KIPP Arretierbolzen Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

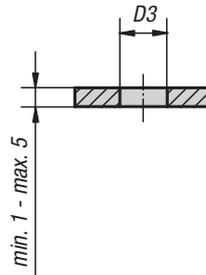
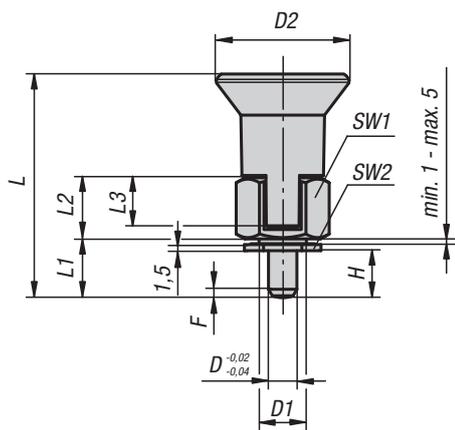
Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0632.111903	K0632.112903	K0632.113903	K0632.114903	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/-/-	12	5	10	-/-/31,5/31,5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5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

Arretierbolzen

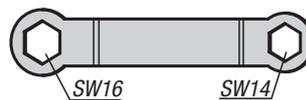
für dünnwandige Teile

Form A
ohne Rastnut

Montagebohrung

Form C
mit Rastnut

Zubehör

**Werkstoff:**

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift nicht gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0735.31105 (Arretierbolzen)
K0631.91416 (Doppel-Ringschlüssel)

Hinweis:

Diese Arretierbolzen eignen sich besonders für die Montage an dünnwandigen Bauteilen. Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C zu verwenden.

Zubehör:

Zum Festziehen der Anschraubmutter kann als Zubehörteil ein Doppel-Ringschlüssel mitgeliefert werden.

KIPP Arretierbolzen für dünnwandige Teile, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Doppel-Ringschlüssel
K0735.31105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.31206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.33105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.33206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

KIPP Arretierbolzen für dünnwandige Teile, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Doppel-Ringschlüssel
K0735.311105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.311206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.313105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.313206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

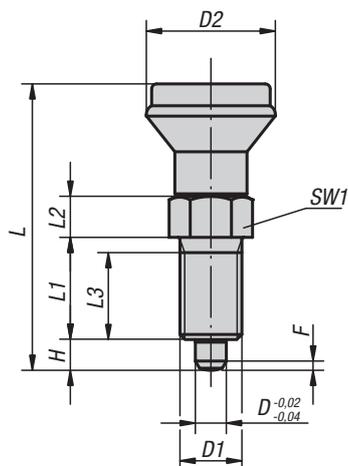
Für Notizen

A large, empty grid of small squares, intended for taking notes. The grid covers most of the page area below the header and above the footer.

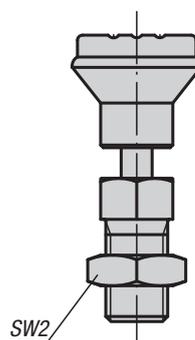
Arretierbolzen



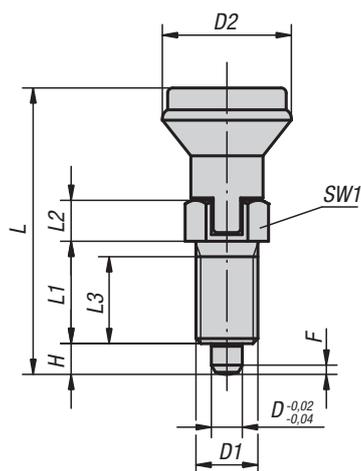
Form A
ohne Rastnut
ohne Kontermutter



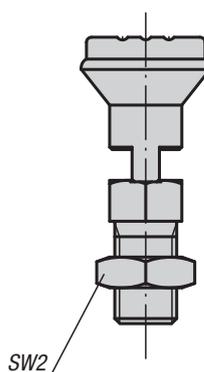
Form B
ohne Rastnut
mit Kontermutter



Form C
mit Rastnut
ohne Kontermutter



Form D
mit Rastnut
mit Kontermutter

**Werkstoff:**

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.

Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.
Arretierstift nicht gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0339.04206

Hinweis:

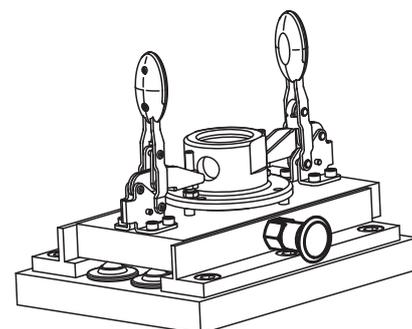
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form C bzw. Form D zu verwenden.

Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

Zubehör:

Distanzringe K0665



Arretierbolzen



KIPP Arretierbolzen, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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 Arretierbolzen, Edelstahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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 Arretierbolzen, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

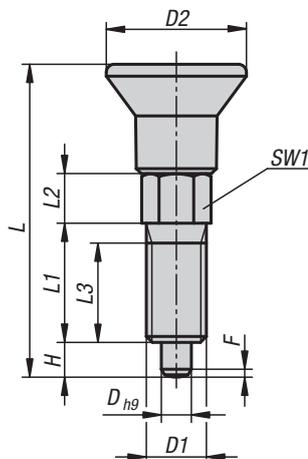
Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0339.11105	K0339.12105	K0339.13105	K0339.14105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	5	12
K0339.11206	K0339.12206	K0339.13206	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

K0747

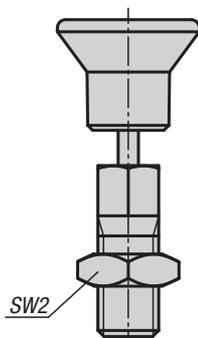
Arretierbolzen



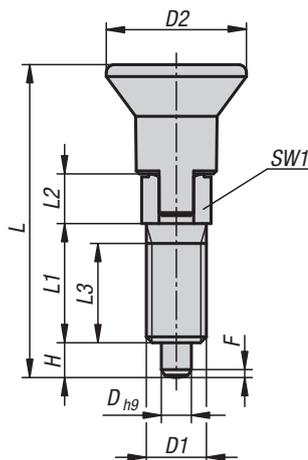
Form A
ohne Rastnut
ohne Kontermutter



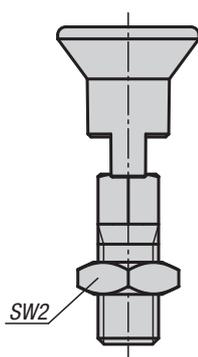
Form B
ohne Rastnut
mit Kontermutter



Form C
mit Rastnut
ohne Kontermutter



Form D
mit Rastnut
mit Kontermutter



Werkstoff:

Stahlausführung:
Arretierstift nicht gehärtet;
Gewindehülse 1.0718.
Arretierstift 1.4305.

Edelstahlausführung:
Arretierstift nicht gehärtet;
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift nicht gehärtet;
Gewindehülse blau chromatiert.
Arretierstift blank.

Edelstahlausführung:
Arretierstift nicht gehärtet;
Stahlteile blank.

Bestellbeispiel:

K0747.01903060

Hinweis:

Dieser Artikel ist eine preisgünstige Alternative zu den bestehenden Arretierbolzen. Er ist für Anwendungen mit geringerer Präzision geeignet. Bei der Montage ist auf das angegebene max. Anziehdrehmoment zu achten.

Auf Anfrage:

Sonderausführungen sowie Feingewinde

KIPP Arretierbolzen, Stahl, Arretierstift nicht gehärtet

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft		Anziehdrehmoment max. Nm
															Anfang F1 ca. N	Ende F2 ca. N	
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 Arretierbolzen, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

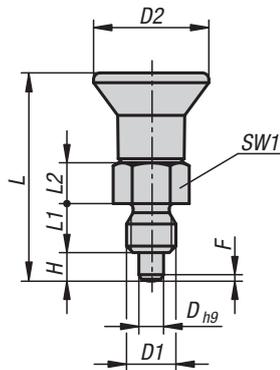
Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft		Anziehdrehmoment max. Nm
															Anfang F1 ca. N	Ende F2 ca. N	
K0747.11903060	K0747.12903060	K0747.13903060	K0747.14903060	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	- / 10 / - / 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

Arretierbolzen

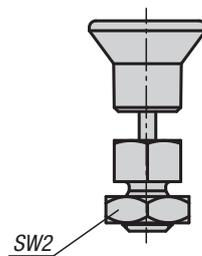
kurze Ausführung



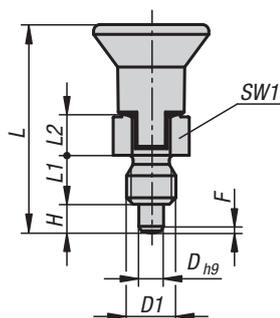
Form A
ohne Rastnut
ohne Kontermutter



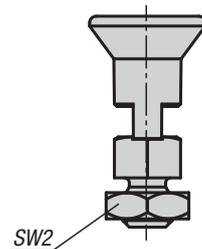
Form B
ohne Rastnut
mit Kontermutter



Form C
mit Rastnut
ohne Kontermutter



Form D
mit Rastnut
mit Kontermutter

**Werkstoff:**

Stahlausführung:
Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.0718.
Arretierstift 1.4305.

Edelstahlausführung:
Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse blau chromatiert.
Arretierstift blank.

Edelstahlausführung:
Arretierstift nicht gehärtet:
Stahlteile blank.

Bestellbeispiel:

K0748.01903060

Hinweis:

Dieser Artikel ist eine preisgünstige Alternative zu den bestehenden Arretierbolzen. Er ist für Anwendungen mit geringerer Präzision geeignet. Bei der Montage ist auf das angegebene max. Anziehdrehmoment zu achten.

Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

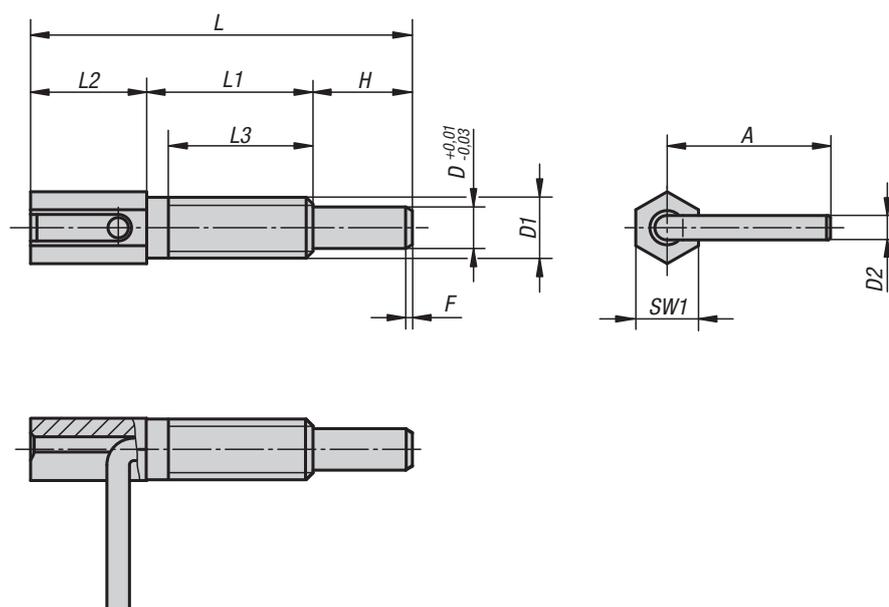
**KIPP Arretierbolzen, kurze Ausführung, Stahl, Arretierstift nicht gehärtet**

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Anziehdrehmoment 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 Arretierbolzen, kurze Ausführung, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Anziehdrehmoment 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

Arretierbolzen

**Werkstoff:**

Stahl Festigkeitsklasse 5.8.

Ausführung:

blau chromatiert.

Bestellbeispiel:

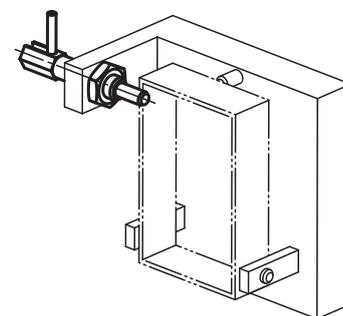
K0340.1206

Hinweis:

Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.

Auf Anfrage:

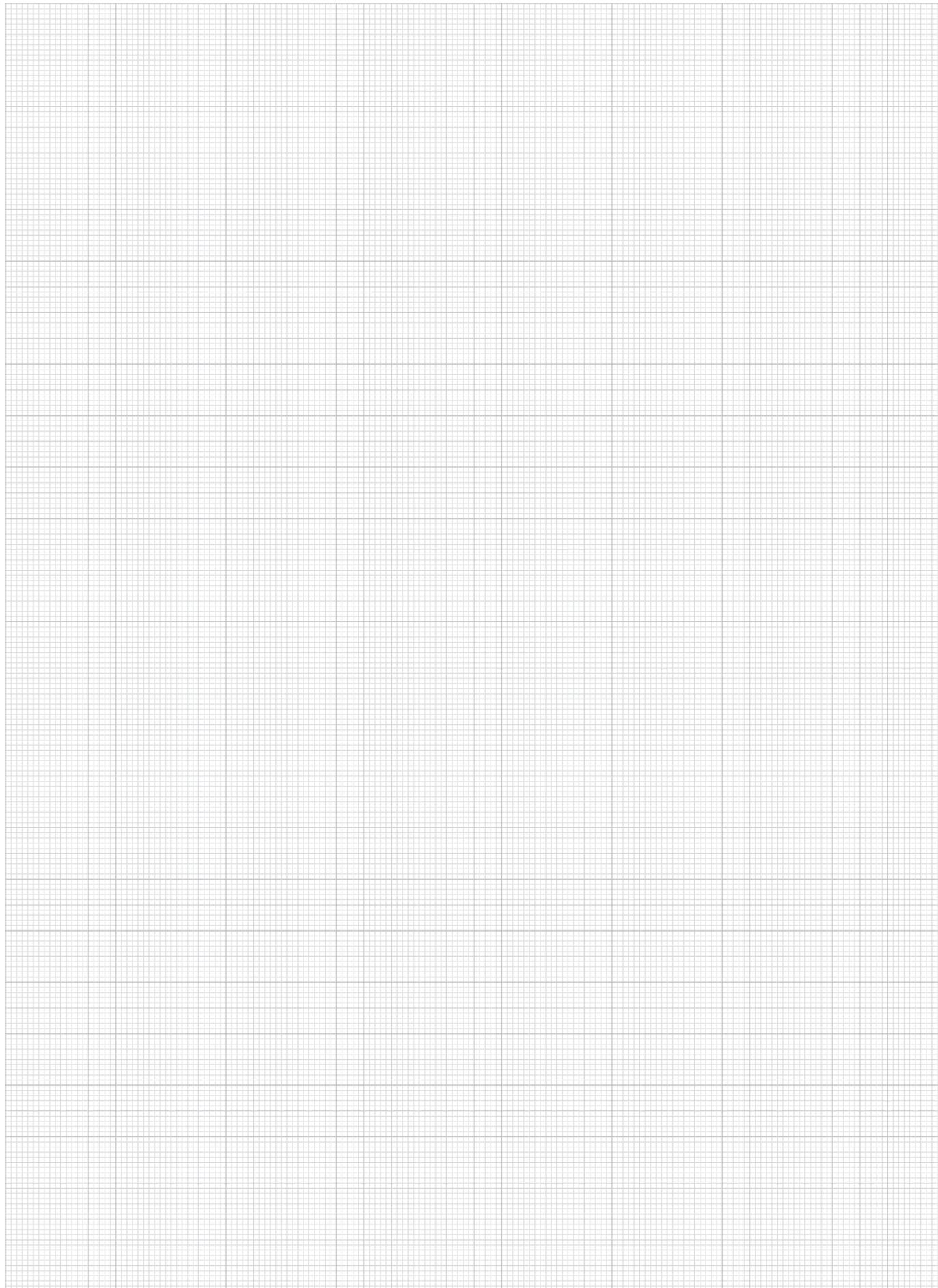
Sonderausführungen.



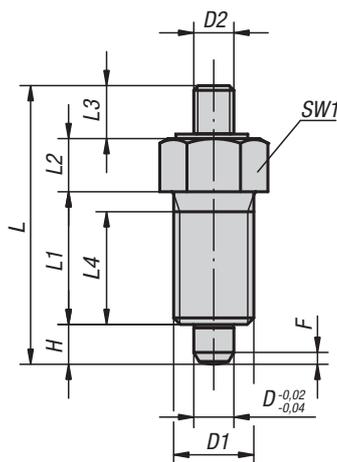
KIPP Arretierbolzen

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	A	SW1	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Anziehdreh- moment max. Nm
K0340.1104	4	M6	2,3	41,5	20	12	17	9,5	15,5	6	0,7	3	10	1,6
K0340.1905	5	M8	3	54	27	15	24	12	19,2	8	0,9	3,5	13,5	4,5
K0340.1206	6	M10	3,5	65	33,5	17,5	30	14	22,9	10	1,1	4	16	10
K0340.1308	8	M12	4,7	73	31,8	22,2	28	19	31,2	12	1,3	4	22	13
K0340.1410	10	M16	4,7	102,5	50,5	27	44,5	25	32,7	16	1,6	4	23	42

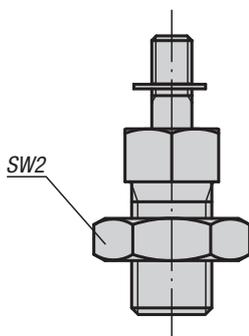
Für Notizen



Arretierbolzen



Form E
mit Gewindezapfen
ohne Kontermutter



Form F
mit Gewindezapfen
mit Kontermutter

Werkstoff:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.

Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.
Arretierstift nicht gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0341.02308

Hinweis:

Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Auf den vorstehenden Gewindezapfen können Sondergriffe montiert werden. Außerdem ermöglicht er eine Betätigungsweise des Arretierbolzens z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.

Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

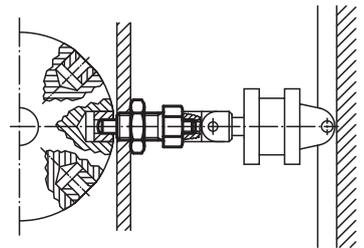
Zubehör:

Distanzringe K0665

Arretierbolzen



Anwendungsbeispiel:



KIPP Arretierbolzen, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form E	Bestellnummer Form F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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 Arretierbolzen, Edelstahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form E	Bestellnummer Form F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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 Arretierbolzen, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

Bestellnummer Form E	Bestellnummer Form F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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

K0342

Arretierbolzen

**Werkstoff:**

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.

Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Schlüsselring 1.4310, blank.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.
Arretierstift nicht gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0342.03308

Hinweis:

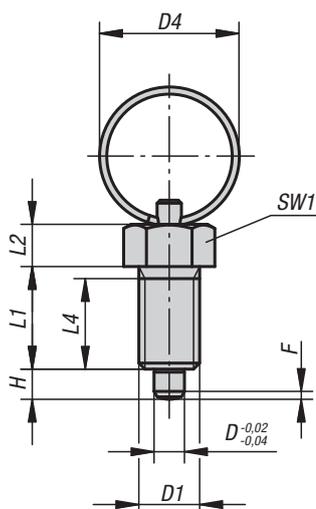
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Der Schlüsselring ermöglicht eine Betätigungsweise des Arretierbolzens z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.

Auf Anfrage:

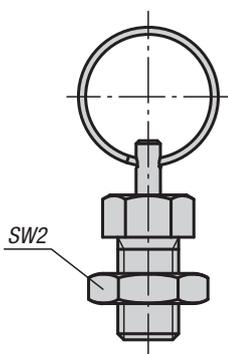
Sonderausführungen.

Zubehör:

Distanzringe K0665

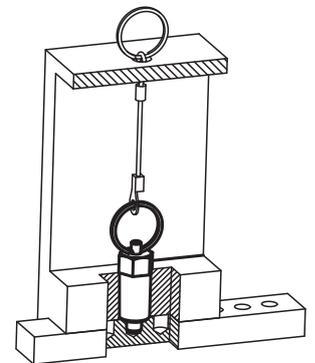


Form R
ohne Kontermutter



Form S
mit Kontermutter

Arretierbolzen



KIPP Arretierbolzen, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form R	Bestellnummer Form S	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0342.3004	K0342.4004	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.3105	K0342.4105	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.3206	K0342.4206	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.3308	K0342.4308	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.3410	K0342.4410	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

KIPP Arretierbolzen, Edelstahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form R	Bestellnummer Form S	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0342.03004	K0342.04004	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.03105	K0342.04105	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.03206	K0342.04206	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.03308	K0342.04308	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.03410	K0342.04410	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

KIPP Arretierbolzen, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

Bestellnummer Form R	Bestellnummer Form S	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0342.13004	K0342.14004	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.13105	K0342.14105	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.13206	K0342.14206	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.13308	K0342.14308	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.13410	K0342.14410	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

K0343

Arretierbolzen

ohne Bund



Werkstoff:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.

Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.
Arretierstift nicht gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0343.02206

Hinweis:

Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so unter den ausgerasteten Pilzgriff geschoben, dass die Mitnahimestifte in den Schlitz eingreifen.

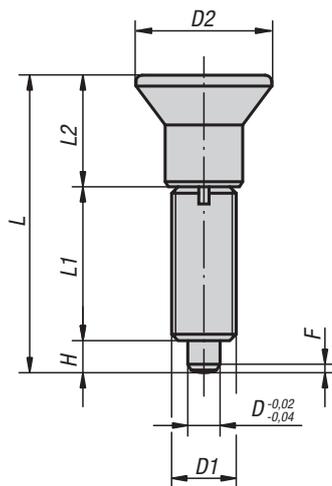
Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

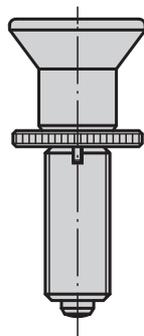
Zubehör:

Distanzringe K0665

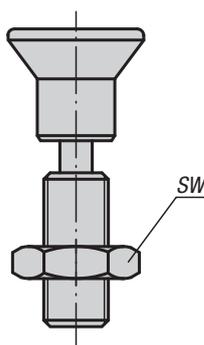
Form G
ohne Kontermutter



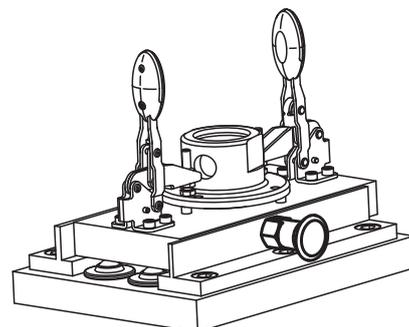
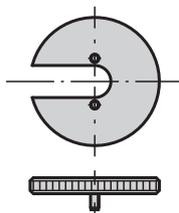
Arretierbolzen
mit Einschraubscheibe



Form H
mit Kontermutter



Einschraubscheibe



Arretierbolzen

ohne Bund



KIPP Arretierbolzen ohne Bund, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form G	Bestellnummer Form H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
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 Arretierbolzen ohne Bund, Edelstahl, Arretierstift gehärtet

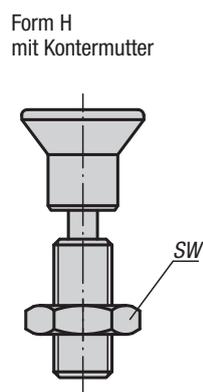
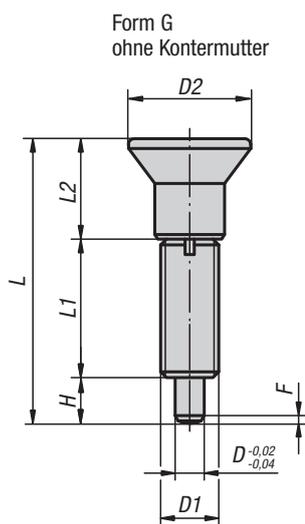
Bestellnummer Form G	Bestellnummer Form H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0343.01903	K0343.02903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.01004	K0343.02004	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
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 Arretierbolzen ohne Bund, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

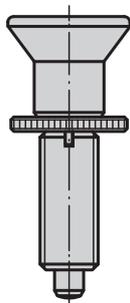
Bestellnummer Form G	Bestellnummer Form H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0343.11903	K0343.12903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.11004	K0343.12004	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	K0344.90
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

Arretierbolzen

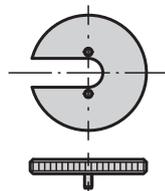
ohne Bund mit verlängertem Arretierstift



Arretierbolzen
mit Einschraubscheibe



Einschraubscheibe



Werkstoff:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.

Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.
Arretierstift nicht gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0633.21004

Hinweis:

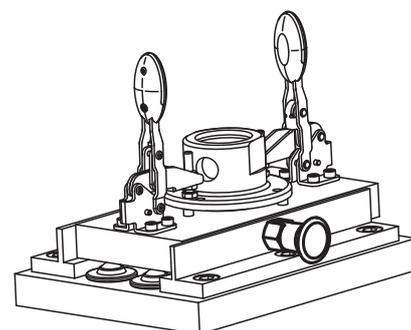
Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so unter den ausgerasteten Pilzgriff geschoben, dass die Mitnahimestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

Zubehör:

Distanzringe K0665





Arretierbolzen

ohne Bund mit verlängertem Arretierstift

KIPP Arretierbolzen, ohne Bund mit verlängertem Arretierstift, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form G	Bestellnummer Form H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
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 Arretierbolzen, ohne Bund mit verlängertem Arretierstift, Edelstahl, Arretierstift gehärtet

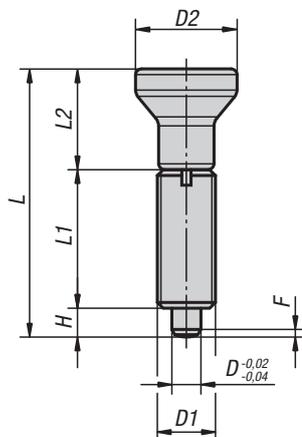
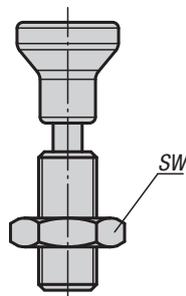
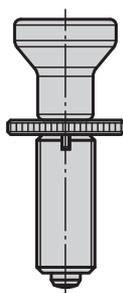
Bestellnummer Form G	Bestellnummer Form H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0633.201903	K0633.202903	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.201004	K0633.202004	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
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 Arretierbolzen, ohne Bund mit verlängertem Arretierstift, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

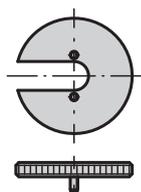
Bestellnummer Form G	Bestellnummer Form H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0633.211903	K0633.212903	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.211004	K0633.212004	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
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

Arretierbolzen Edelstahl

ohne Bund

Form G
ohne KontermutterForm H
mit KontermutterArretierbolzen
mit Einschraubscheibe

Einschraubscheibe

**Werkstoff:**Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff 1.4305, elektrolytisch poliert.

Ausführung:

blank, Arretierstift geschliffen.

Bestellbeispiel:

K0634.001004

Hinweis:

Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so unter den ausgerasteten Pilzgriff geschoben, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

Zubehör:

Distanzringe K0665

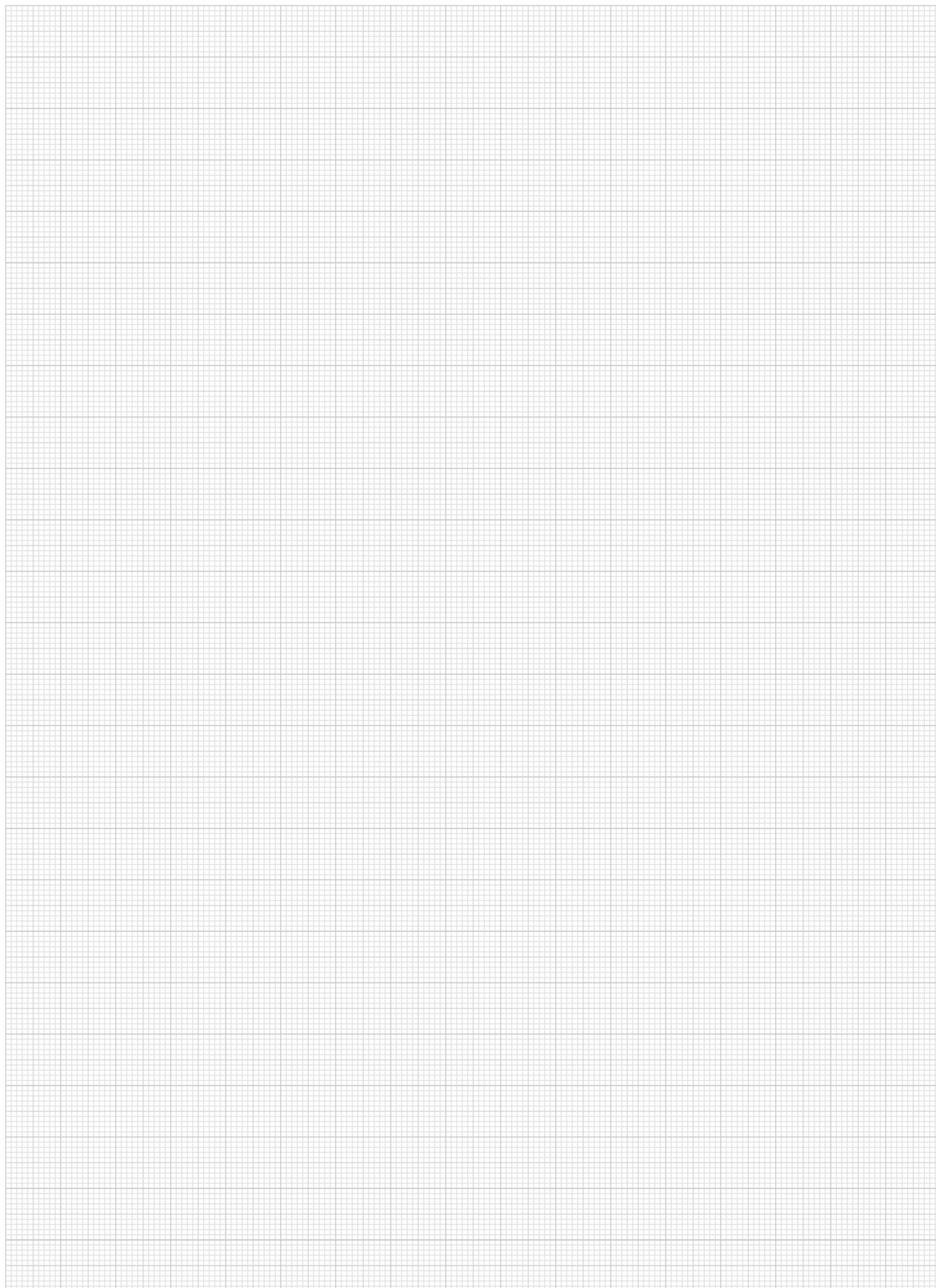
KIPP Arretierbolzen Edelstahl ohne Bund, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form G	Bestellnummer Form H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
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 Arretierbolzen Edelstahl ohne Bund, Arretierstift nicht gehärtet

Bestellnummer Form G	Bestellnummer Form H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
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

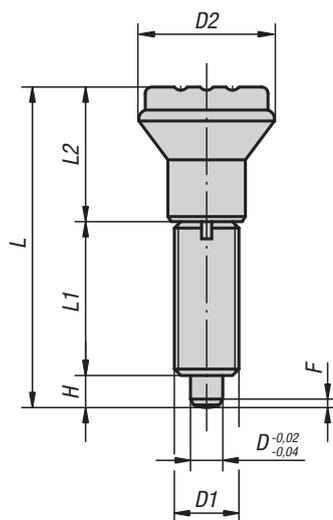
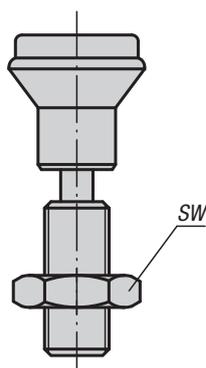
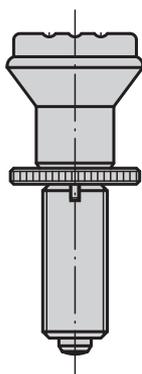
Für Notizen



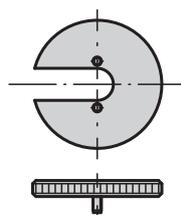
K0344

Arretierbolzen

ohne Bund

Form G
ohne KontermutterForm H
mit KontermutterArretierbolzen
mit Einschraubscheibe

Einschraubscheibe

**Werkstoff:**

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.

Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.
Arretierstift nicht gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0344.02206

Hinweis:

Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so unter den ausgerasteten Pilzgriff geschoben, dass die Mitnahimestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

Zubehör:

Distanzringe K0665

Arretierbolzen

ohne Bund



KIPP Arretierbolzen ohne Bund, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form G	Bestellnummer Form H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
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 Arretierbolzen ohne Bund, Edelstahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form G	Bestellnummer Form H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
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

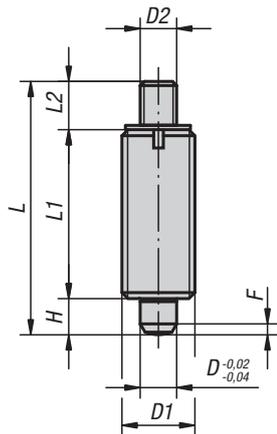
KIPP Arretierbolzen ohne Bund, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

Bestellnummer Form G	Bestellnummer Form H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
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

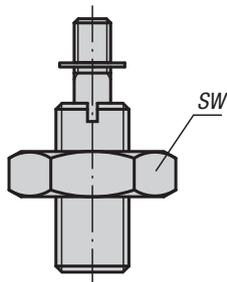
K0345

Arretierbolzen

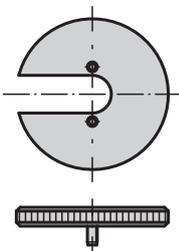
ohne Bund



Form J
mit Gewindezapfen
ohne Kontermutter



Form K
mit Gewindezapfen
mit Kontermutter



Einschraubscheibe

Werkstoff:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.

Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.
Arretierstift nicht gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0345.01206

Hinweis:

Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.

Auf den vorstehenden Gewindezapfen können Sondergriffe montiert werden. Außerdem ermöglicht er eine Betätigungsweise des Arretierbolzens, z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.

Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so auf die Gewindehülse aufgesetzt, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

Zubehör:

Distanzringe K0665

Arretierbolzen

ohne Bund



KIPP Arretierbolzen ohne Bund, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form J	Bestellnummer Form K	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
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 Arretierbolzen ohne Bund, Edelstahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form J	Bestellnummer Form K	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
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 Arretierbolzen ohne Bund, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

Bestellnummer Form J	Bestellnummer Form K	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
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

K0635

Arretierbolzen

ohne Bund

**Werkstoff:**

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.

Arretierstift nicht gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4305.

Schlüsselring 1.4310, blank.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.
Arretierstift nicht gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0635.03206

Hinweis:

Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.

Der Schlüsselring ermöglicht eine Betätigungsweise des Arretierbolzens, z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.

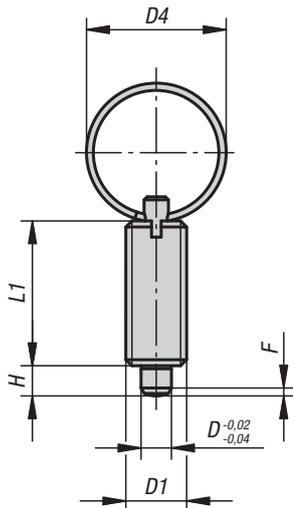
Zum Einschrauben der Arretierbolzen kann eine Einschraubscheibe geliefert werden. Sie wird so auf die Gewindehülse aufgesetzt, dass die Mitnahmestifte in den Schlitz eingreifen.

Auf Anfrage:

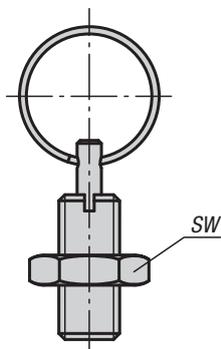
Sonderausführungen.

Zubehör:

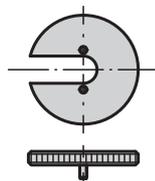
Distanzringe K0665



Form T
ohne Kontermutter



Form U
mit Kontermutter



Einschraubscheibe

Arretierbolzen

ohne Bund



KIPP Arretierbolzen ohne Bund, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form T	Bestellnummer Form U	D	D1	D4	L1	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0635.3004	K0635.4004	4	M8x1	15	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.3105	K0635.4105	5	M10x1	23	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.3206	K0635.4206	6	M12x1,5	23	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.3308	K0635.4308	8	M16x1,5	28	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.3410	K0635.4410	10	M20x1,5	28	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Arretierbolzen ohne Bund, Edelstahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form T	Bestellnummer Form U	D	D1	D4	L1	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0635.03004	K0635.04004	4	M8x1	15	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.03105	K0635.04105	5	M10x1	23	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.03206	K0635.04206	6	M12x1,5	23	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.03308	K0635.04308	8	M16x1,5	28	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.03410	K0635.04410	10	M20x1,5	28	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

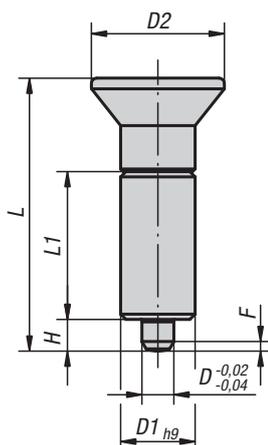
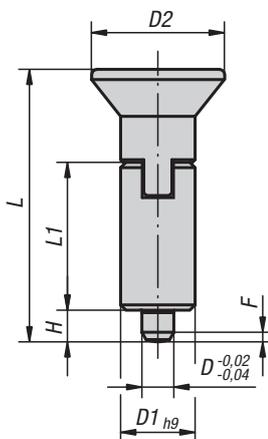
KIPP Arretierbolzen ohne Bund, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

Bestellnummer Form T	Bestellnummer Form U	D	D1	D4	L1	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Bestellnummer Einschraubscheibe
K0635.13004	K0635.14004	4	M8x1	15	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.13105	K0635.14105	5	M10x1	23	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.13206	K0635.14206	6	M12x1,5	23	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.13308	K0635.14308	8	M16x1,5	28	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.13410	K0635.14410	10	M20x1,5	28	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

K0346

Arretierbolzen

ohne Bund

Form L
ohne RastnutForm M
mit Rastnut**Werkstoff:**

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.0403 schweißbar.
Arretierstift Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4034.

Arretierstift nicht gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.
Arretierstift nicht gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0346.01206

Hinweis:

Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form M zu verwenden. Zum Festschweißen der Arretierbolzen empfehlen wir Schutzgasschweißen mit einer WIG-Schweißanlage.

Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

Arretierbolzen

ohne Bund



KIPP Arretierbolzen ohne Bund, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form L	Bestellnummer Form M	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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 Arretierbolzen ohne Bund, Edelstahl, Arretierstift gehärtet

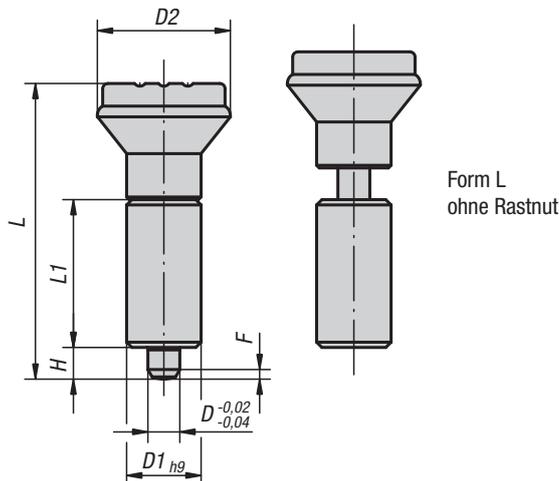
Bestellnummer Form L	Bestellnummer Form M	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0346.01004	K0346.02004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.01105	K0346.02105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.01206	K0346.02206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.01308	K0346.02308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.01410	K0346.02410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

KIPP Arretierbolzen ohne Bund, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

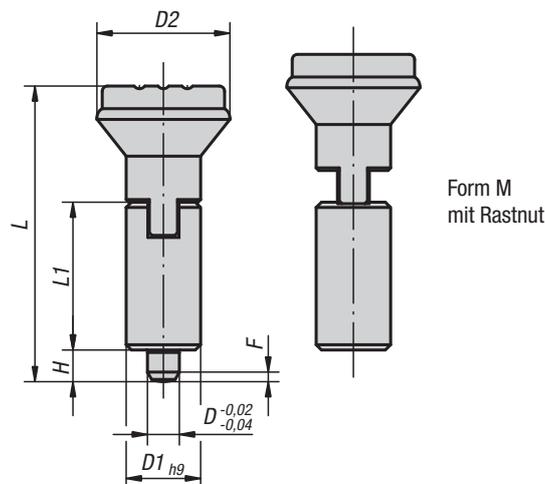
Bestellnummer Form L	Bestellnummer Form M	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0346.11004	K0346.12004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.11105	K0346.12105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.11206	K0346.12206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.11308	K0346.12308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
K0346.11410	K0346.12410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

Arretierbolzen

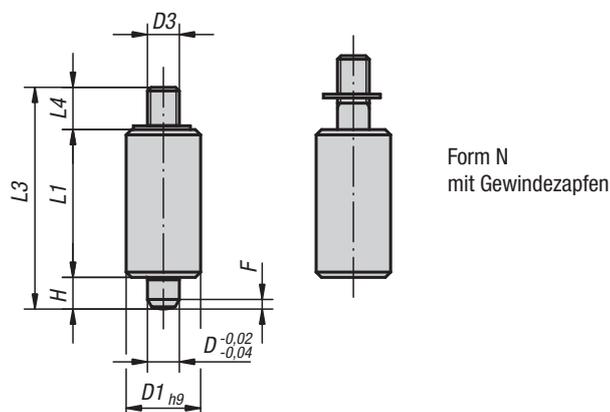
ohne Bund



Form L
ohne Rastnut



Form M
mit Rastnut



Form N
mit Gewindezapfen

Werkstoff:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.0403 schweißbar.
Arretierstift Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4034.

Arretierstift nicht gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4305.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.
Arretierstift nicht gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0347.02206

Hinweis:

Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Soll die Ausrückung über längere Zeit erfolgen und ein Zurückspringen des Arretierstiftes vermieden werden, so ist die Form M zu verwenden. Auf den vorstehenden Gewindezapfen der Form N können Sondergriffe montiert werden. Außerdem ermöglicht er eine Betätigungsweise des Arretierbolzens, z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge. Zum Festschweißen der Arretierbolzen empfehlen wir Schutzgasschweißen mit einer WIG-Schweißanlage.

Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

Arretierbolzen

ohne Bund



KIPP Arretierbolzen ohne Bund, Stahl, Arretierstift gehärtet

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

KIPP Arretierbolzen ohne Bund, Edelstahl, Arretierstift gehärtet

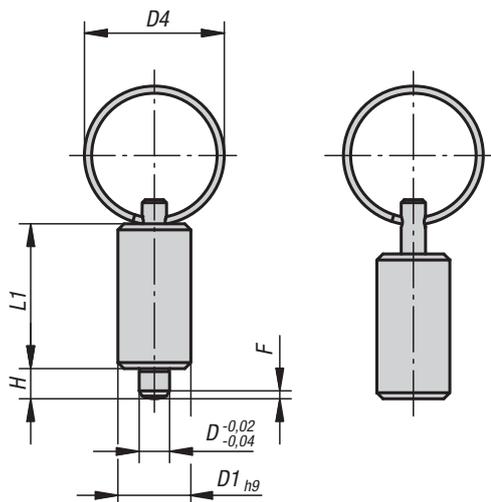
Bestellnummer Form L	Bestellnummer Form M	Bestellnummer Form N	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0347.01105	K0347.02105	K0347.03105	5	12	21/21/-	-/-M4	47/47/-	24	-/-37	-/-8	5	1,3	5	12
K0347.01206	K0347.02206	K0347.03206	6	14	25/25/-	-/-M6	56/56/-	28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

KIPP Arretierbolzen ohne Bund, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

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

Arretierbolzen

ohne Bund

Form V
mit Schlüsselring**Werkstoff:**

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.0403 schweißbar.
Arretierstift Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4034.

Arretierstift nicht gehärtet:
Hülse 1.4301 schweißbar.
Arretierstift 1.4305.

Schlüsselring 1.4310, blank.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.
Arretierstift nicht gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0636.4206

Hinweis:

Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden soll. Erst nach Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden.

Der Schlüsselring ermöglicht eine Betätigungsweise des Arretierbolzens, z.B. automatisch (programmgesteuert) mit Hilfe eines Pneumatikzylinders oder erlaubt eine Fernbedienung über Bowdenzüge.

Zum Festschweißen der Arretierbolzen empfehlen wir Schutzgasschweißen mit einer WIG-Schweißanlage.

Auf Anfrage:

Sonderausführungen.

KIPP Arretierbolzen ohne Bund, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form V	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0636.4004	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.4105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.4206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.4308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.4410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

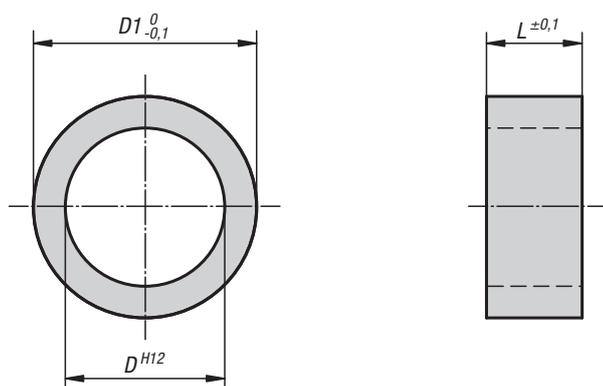
KIPP Arretierbolzen ohne Bund, Edelstahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer Form V	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0636.04004	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.04105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.04206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.04308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.04410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

KIPP Arretierbolzen ohne Bund, Edelstahl, Arretierstift nicht gehärtet

Bestellnummer Form V	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0636.14004	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.14105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.14206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.14308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.14410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

Distanzringe

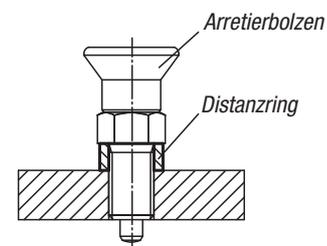


Werkstoff:
Edelstahl.

Ausführung:
blank.

Bestellbeispiel:
K0665.90811021

Hinweis:
Mit den Distanzringen können die Gewindelängen der Arretierbolzen an die erforderliche Einschraublänge (Wandstärke) der Anwendungen angepasst werden.



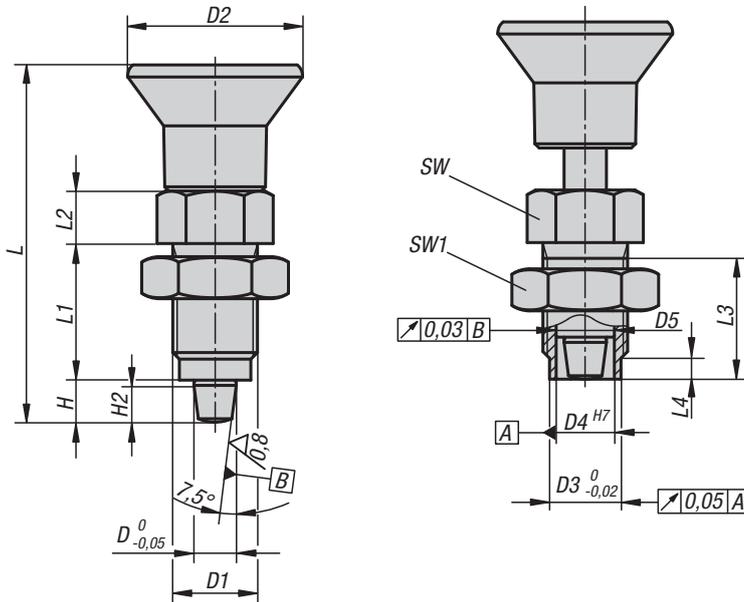
KIPP Distanzringe

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



Premium - Arretierbolzen

mit konischem Arretierstift



Werkstoff:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0736.52206

Hinweis:

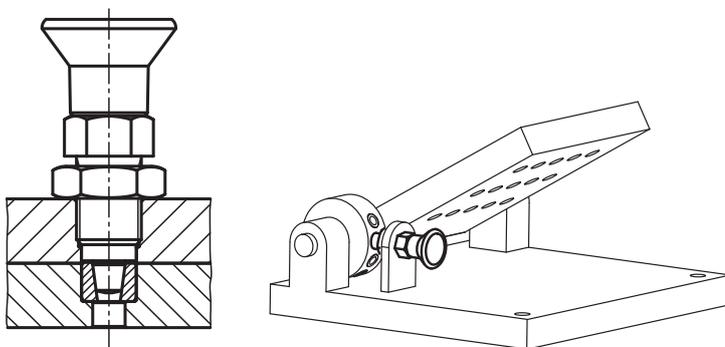
Die Premium-Arretierbolzen zeichnen sich durch ihre höhere Fertigungsanforderungen des Arretierbolzens und der Gewindehülse aus. Darüber hinaus wurde an der Gewindehülse eine Zentrierung angebracht, welche zur Erhöhung der Positioniergenauigkeit genutzt werden kann. Die Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden sollen und eine höhere Positiongenauigkeit gefordert ist. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Bei hoher Beanspruchung mit Querkräften ist der Zentrieransatz zu nutzen.

Montage:

Bei Verwendung der Gewindehülsenzentrierung empfiehlt es sich, die Passung am Aufnahmestück vor dem Gewindeschneiden zu fertigen. Die konischen Anlageflächen werden über die Gewindehülse und der Kontermutter angepasst.

Zubehör:

Passende Buchse konisch K0736.



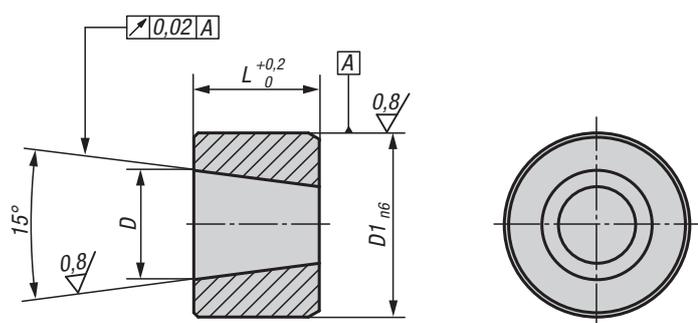
KIPP Premium - Arretierbolzen mit konischem Arretierstift, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer	Material	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	H2	SW	SW1	Federkraft	
																	Anfang F1 ca. N	Ende F2 ca. N
K0736.52105	Stahl	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	4	13	17	5	12
K0736.52206	Stahl	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	5	14	19	6	14
K0736.52308	Stahl	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	7	19	24	15	35
K0736.52410	Stahl	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	9	22	30	15	34

KIPP Premium - Arretierbolzen mit konischem Arretierstift, Edelstahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer	Material	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	H2	SW	SW1	Federkraft	
																	Anfang F1 ca. N	Ende F2 ca. N
K0736.502105	Edelstahl	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	4	13	17	5	12
K0736.502206	Edelstahl	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	5	14	19	6	14
K0736.502308	Edelstahl	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	7	19	24	15	35
K0736.502410	Edelstahl	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	9	22	30	15	34

Buchse konisch

**Werkstoff:**

Stahl oder Edelstahl 1.4034.

Ausführung:

Stahlausführung:
brüniert, gehärtet und geschliffen
Edelstahlausführung:
blank, gehärtet und geschliffen

Bestellbeispiel:

K0736.9106

Hinweis:

Buchse passend zu Premium Arretierbolzen mit
konischem Arretierstift K0736.

Montage:

Um die Genauigkeit der Koaxialität zu erhöhen,
können die Aufnahmen der Buchse und des Premium-
Arretierbolzen gemeinsam gefertigt werden.

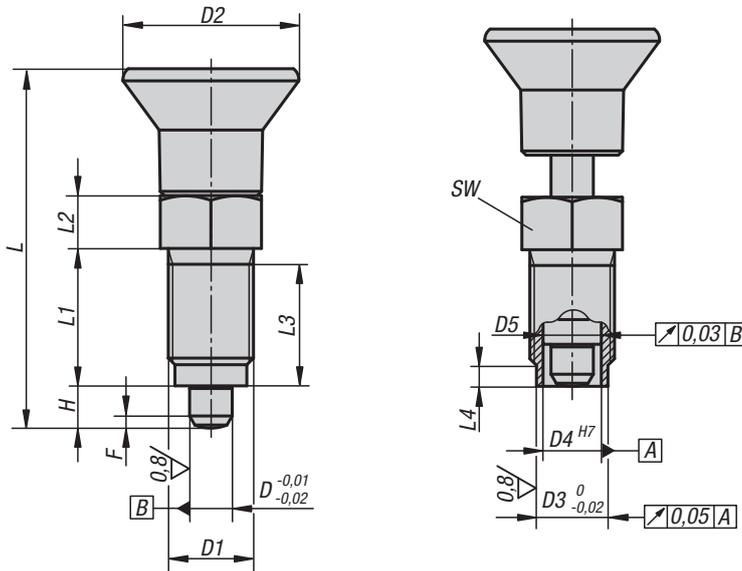
KIPP Buchse konisch

Bestellnummer	Material	D	D1	L
K0736.9105	Stahl	5	8	6
K0736.9106	Stahl	6	10	7
K0736.9108	Stahl	8	13,5	9,5
K0736.9110	Stahl	10	17	11,5
K0736.91005	Edelstahl	5	8	6
K0736.91006	Edelstahl	6	10	7
K0736.91008	Edelstahl	8	13,5	9,5
K0736.91010	Edelstahl	10	17	11,5



Premium - Arretierbolzen

mit zylindrischem Arretierstift



Werkstoff:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Festigkeitsklasse 5.8.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet:
Gewindehülse 1.4305.
Arretierstift 1.4034.

Pilzgriff Thermoplast schwarzgrau.

Ausführung:

Stahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und brüniert.

Edelstahlausführung:
Arretierstift gehärtet, geschliffen und blank.

Bestellbeispiel:

K0736.41206

Hinweis:

Die Premium-Arretierbolzen zeichnen sich durch ihre höhere Fertigungsanforderungen des Arretierbolzens und der Gewindehülse aus. Darüber hinaus wurde an der Gewindehülse eine Zentrierung angebracht, welche zur Erhöhung der Positioniergenauigkeit genutzt werden kann. Die Arretierbolzen werden dort eingesetzt, wo eine Veränderung der Arretierstellung durch Querkräfte verhindert werden sollen und eine höhere Positiongenauigkeit gefordert ist. Erst nach handbetätigter Ausrückung des Bolzens kann in eine andere Arretierstellung gefahren werden. Bei hoher Beanspruchung mit Querkraften ist der Zentrieransatz zu nutzen.

Montage:

Bei Verwendung der Gewindehülsenzentrierung empfiehlt es sich, die Passung am Aufnahmestück vor dem Gewindeschneiden zu fertigen.

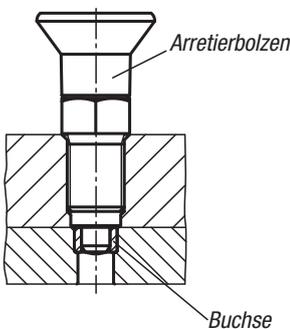
Auf Anfrage:

Sonderausführungen und Distanzringe.

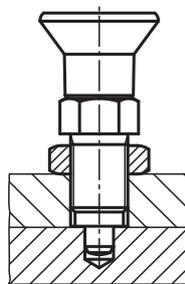
Zubehör:

Passende Buchse zylindrisch K0736.
Kontermutter K0700....

Fixierung
mit Buchse:



Fixierung
ohne Buchse:



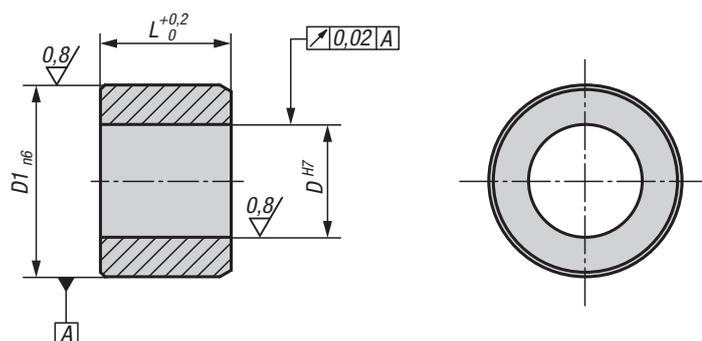
KIPP Premium - Arretierbolzen mit zylindrischem Arretierstift, Stahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer	Material	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0736.41105	Stahl	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	1,3	5	12
K0736.41206	Stahl	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	1,8	6	14
K0736.41308	Stahl	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	2,3	15	35
K0736.41410	Stahl	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	2,8	15	34

KIPP Premium - Arretierbolzen mit zylindrischem Arretierstift, Edelstahl, Arretierstift gehärtet

Bestellnummer	Material	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0736.401105	Edelstahl	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	1,3	5	12
K0736.401206	Edelstahl	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	1,8	6	14
K0736.401308	Edelstahl	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	2,3	15	35
K0736.401410	Edelstahl	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	2,8	15	34

Buchse zylindrisch

**Werkstoff:**

Stahl oder Edelstahl 1.4034.

Ausführung:

Stahlausführung:
brüniert, gehärtet und geschliffen
Edstahlausführung:
blank, gehärtet und geschliffen

Bestellbeispiel:

K0736.9005

Hinweis:

Buchse passend zu Premium Arretierbolzen mit
zylindrischem Arretierstift K0736.

Montage:

Um die Genauigkeit der Koaxialität zu erhöhen,
können die Aufnahmen der Buchse und des Premium-
Arretierbolzen gemeinsam gefertigt werden.

KIPP Buchse zylindrisch

Bestellnummer	Material	D	D1	L
K0736.9005	Stahl	5	8	6
K0736.9006	Stahl	6	10	7
K0736.9008	Stahl	8	13,5	9,5
K0736.9010	Stahl	10	17	11,5
K0736.90005	Edelstahl	5	8	6
K0736.90006	Edelstahl	6	10	7
K0736.90008	Edelstahl	8	13,5	9,5
K0736.90010	Edelstahl	10	17	11,5



Präzisions-Arretierbolzen

mit konischem Arretierstift



Werkstoff:

Stahl, Griffkugel Thermoplast.

Ausführung:

gehärtet und geschliffen, Griffkugel schwarzgrau.

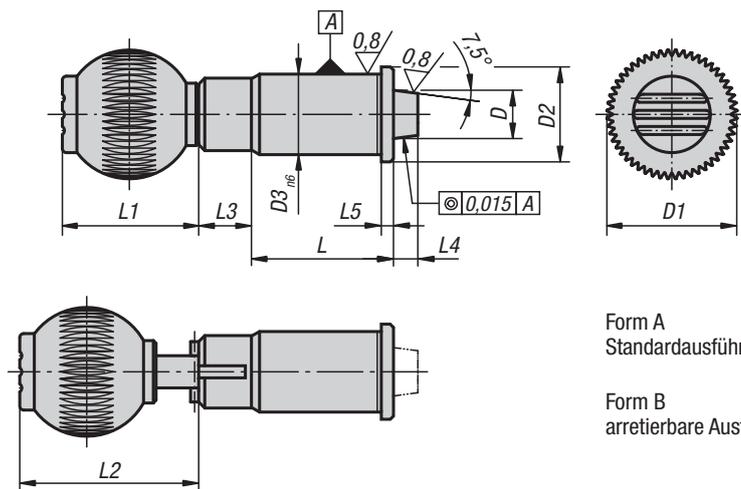
Bestellbeispiel:

K0359.020

Hinweis:

Die Arretierbolzen mit Buchsen bilden eine optimale Kombination zum schnellen Positionieren und Fixieren. Durch die präzise Ausführung des Arretierbolzens und der Buchse wird eine hohe Wiederholgenauigkeit beim Zusammenstecken zweier Elemente erreicht.

Technischer Hinweis siehe Montage- und Einbauanleitung.

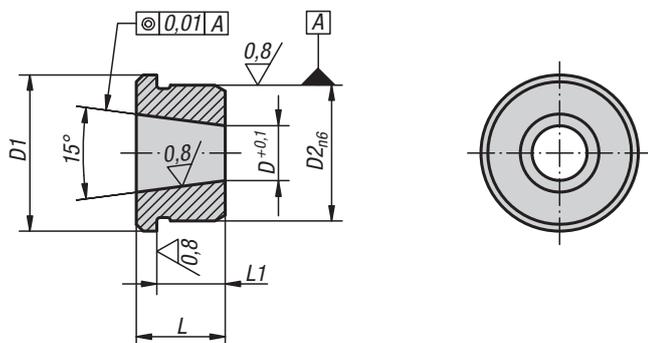


Form A
Standardausführung

Form B
arretierbare Ausführung

KIPP Präzisions-Arretierbolzen mit konischem Arretierstift

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4 min.	L5	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Innen- gewinde Griffkugel
K0359.010	K0359.110	10	25	19	16	31	25	-/32,5	13	6	2,5	19	29	M6
K0359.012	K0359.112	12	32	23	20	35	33	-/40,5	13	6	3	22	35	M8
K0359.016	K0359.116	16	40	28	25	42	41,5	-/49	13	6	3	30	50	M10
K0359.020	K0359.120	20	40	33	30	50	41,5	-/49	13	6	3	46	63	M10
K0359.025	K0359.125	25	50	42	38	60	51	-/58,5	13	6	3	39	73	M10

K0360**Buchse konisch****Werkstoff:**

Stahl.

Ausführung:

gehärtet und geschliffen.

Bestellbeispiel:

K0360.20

Hinweis:

Buchse passend zu Präzisions-Arretierbolzen K0359.

**KIPP Buchse konisch**

Bestellnummer	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

K0361

Präzisions-Arretierbolzen

mit zylindrischem Arretierstift



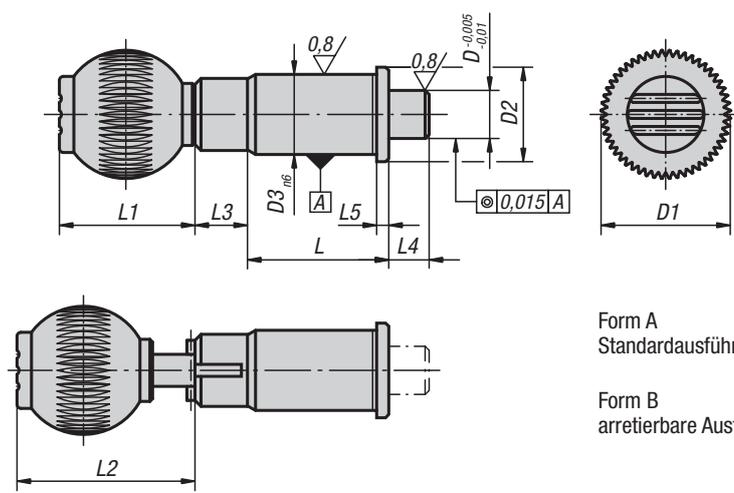
Werkstoff:
Stahl, Griffkugel Thermoplast.

Ausführung:
gehärtet und geschliffen, Griffkugel schwarzgrau.

Bestellbeispiel:
K0361.020

Hinweis:
Die Arretierbolzen mit Buchsen bilden eine optimale Kombination zum schnellen Positionieren und Fixieren. Durch die präzise Ausführung des Arretierbolzens und der Buchse wird eine hohe Wiederholgenauigkeit beim Zusammenstecken zweier Elemente erreicht.

Technischer Hinweis siehe Montage- und Einbauanleitung.



Form A
Standardausführung

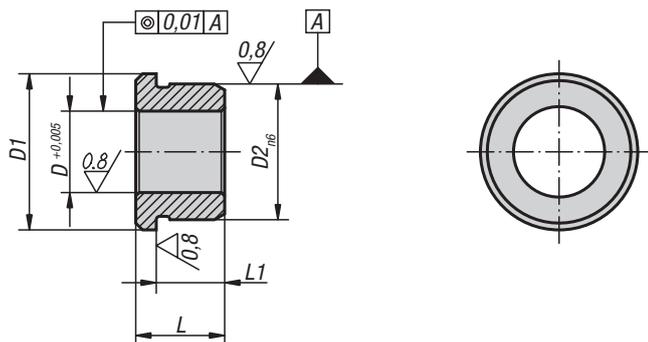
Form B
arretierbare Ausführung

KIPP Präzisions-Arretierbolzen mit zylindrischem Arretierstift

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4 min.	L5	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N	Innen-gewinde Griffkugel
K0361.010	K0361.110	10	25	19	16	31	25	-/36,5	13	10	2,5	15	30	M6
K0361.012	K0361.112	12	32	23	20	35	33	-/44,5	13	10	3	15	35	M8
K0361.016	K0361.116	16	40	28	25	42	41,5	-/53	13	10	3	20	50	M10
K0361.020	K0361.120	20	40	33	30	50	41,5	-/53	13	10	3	36	63	M10
K0361.025	K0361.125	25	50	42	38	60	51	-/62,5	13	10	3	20	73	M10

K0362

Buchse zylindrisch

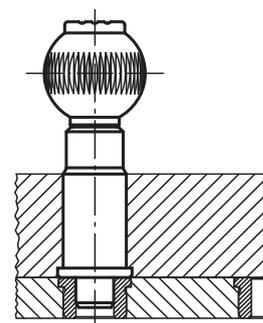


Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
gehärtet und geschliffen.

Bestellbeispiel:
K0362.20

Hinweis:
Buchse passend zu Präzisions-Arretierbolzen K0361.

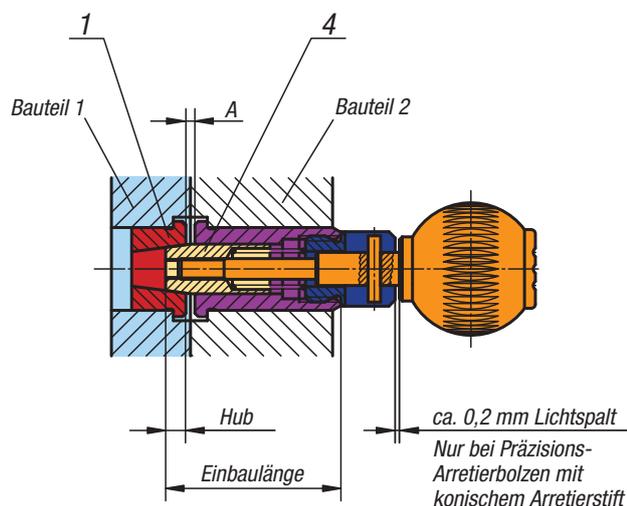


KIPP Buchse zylindrisch

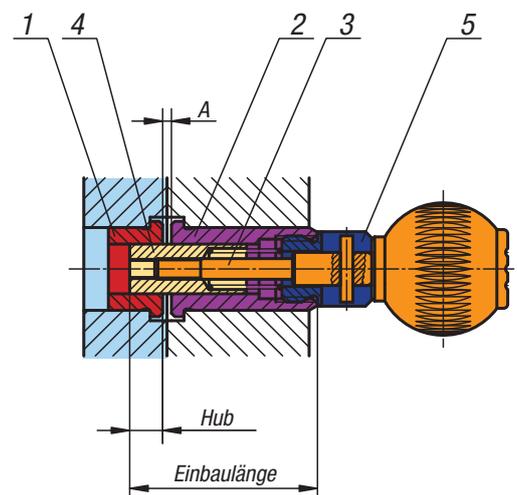
Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1
K0362.10	10	19	16	11	8,5
K0362.12	12	23	20	13	10
K0362.16	16	28	25	17	14
K0362.20	20	33	30	16	13
K0362.25	25	42	38	19	16

Montage- und Einbauanleitung für Präzisions-Arretierbolzen

Präzisions-Arretierbolzen mit konischem Arretierstift



Präzisions-Arretierbolzen mit zylindrischem Arretierstift



Montagevorgang:

1. Buchse konisch oder zylindrisch (Pos. 1) in das Bauteil 1 montieren.
2. Buchse (Pos. 2) in Bauteil 2 montieren.
3. Einbaulänge (Istmaß) ermitteln. Einbaulänge = $A + \text{Hub} + \text{Länge Pos. 2}$. Bei der Ausführung mit konischer Aufnahme 0,2 mm Lichtspalt beachten.
4. Gewindestange (Pos. 3) und Zentrierbolzen (Pos. 4) fettfrei mit anärobem Klebstoff verkleben. Wir empfehlen Loctite 638.
5. Zentrierbolzen mit Mutter (Pos. 4) und Griff in die montierte Buchse (Pos. 2) einschrauben. Gegebenenfalls fettfrei mit anärobem Klebstoff verkleben.
6. Funktion prüfen, bei den Ausführungen mit Arretierung den Auslösehub gemäß Katalog einhalten.

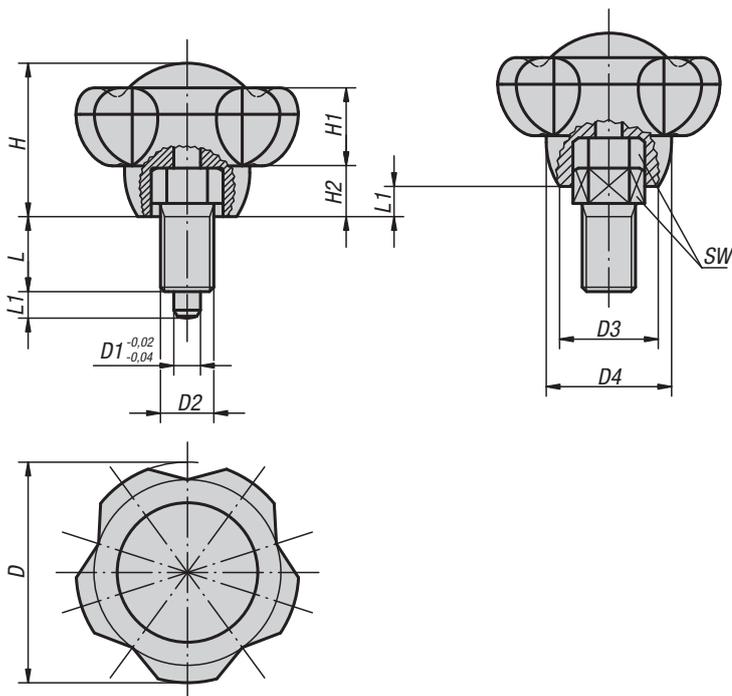
Hinweis:

Der Präzisions-Arretierbolzen ist erst nach der für den verwendeten Klebstoff angegebenen Aushärtezeit funktionsfähig.
Beim Verkleben der Bauteile darf kein Klebstoff in die zu bewegenden Teile gelangen.



K0245

Arretier- und Spanngriffe



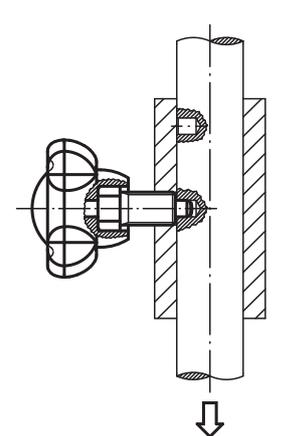
Der Novo-Grip Arretier- und Spanngriff macht es möglich: Arretieren und Spannen mit ein und demselben Produkt. Insbesondere lassen sich sogenannte Teleskopverstellungen schnell, präzise und einfach positionieren und klemmen.

Werkstoff:
Thermoplast.
Arretierstift bzw. Gewindebolzen aus Stahl 5.8.

Ausführung:
Griff schwarzgrau.
Arretierstift bzw. Gewindebolzen brüniert.
Arretierstift gehärtet und geschliffen.

Bestellbeispiel:
K0245.11056 (Deckelfarbe verkehrsrot)

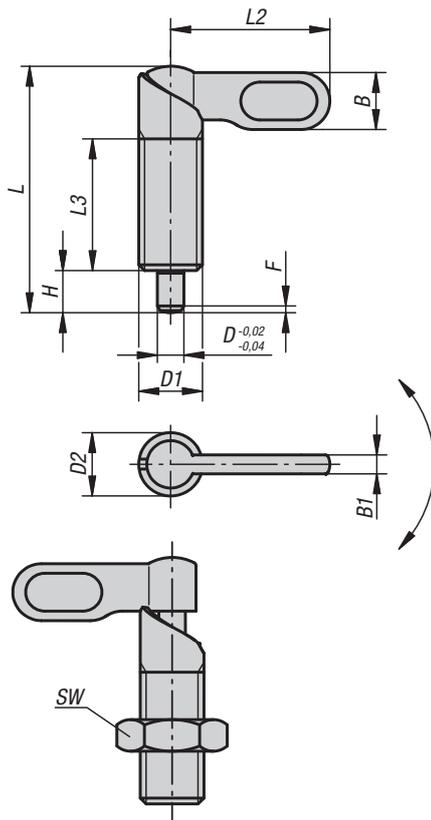
Hinweis:
Δ An dieser Stelle die gewünschte Deckelfarbe anfügen. Bei der Deckelfarbe schwarzgrau ist kein Farbcode erforderlich.



KIPP Arretier- und Spanngriffe

Bestellnummer	Größe	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1	SW
K0245.1105Δ	1	50	5	M10x1	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	13	5	13
K0245.1206Δ	2	50	6	M12x1,5	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	17	6	14
K0245.1308Δ	3	63	8	M16x1,5	28	35,5	44	22,5	14,5	22	8	19
K0245.1410Δ	4	63	10	M20x1,5	28	35,5	44	22,5	14,5	24	10	22

Sperrriegel



Form A
Griff unbeschichtet
ohne Mutter

Form C
Griff pulverbeschichtet
ohne Mutter

Form B
Griff unbeschichtet
mit Mutter

Form D
Griff pulverbeschichtet
mit Mutter



Werkstoff:
Stahl, Festigkeitsklasse 5.8.

Ausführung:
brüniert. Arretierstift gehärtet und geschliffen.

Bestellbeispiel:
K0348.040616

Hinweis:
Sperrriegel werden eingesetzt, wenn der Arretierstift zeitweise nicht vorstehen darf. Durch Drehen des Riegels um 180° wird der Arretierstift eingezogen. Eine Rastkerbe bewirkt, dass der Riegel in dieser Stellung gehalten wird.

KIPP Sperrriegel

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form C	Bestellnummer Form B	Bestellnummer Form D	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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

K0637

Sperrriegel Edelstahl

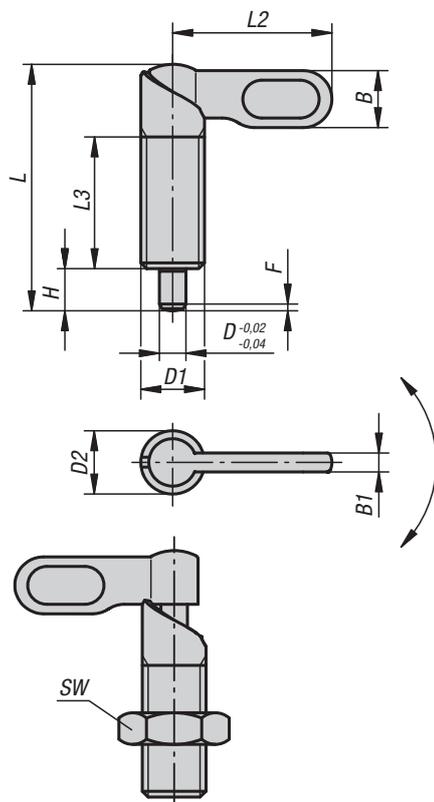


Werkstoff:
Edelstahl 1.4305.

Ausführung:
blank. Arretierstift geschliffen, nicht gehärtet.

Bestellbeispiel:
K0637.1040616

Hinweis:
Sperrriegel werden eingesetzt, wenn der Arretierstift zeitweise nicht vorstehen darf. Durch Drehen des Riegels um 180° wird der Arretierstift eingezogen. Eine Rastkerbe bewirkt, dass der Riegel in dieser Stellung gehalten wird.



Form A
Griff unbeschichtet
ohne Mutter

Form B
Griff unbeschichtet
mit Mutter

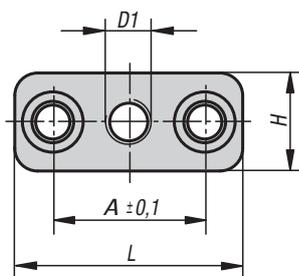
KIPP Sperrriegel Edelstahl

Bestellnummer Form A	Bestellnummer Form B	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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

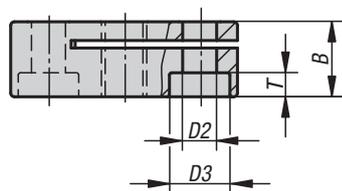


K0638

Haltestücke Aluminium



Form A
Befestigungsbohrung
parallel zum Gewinde

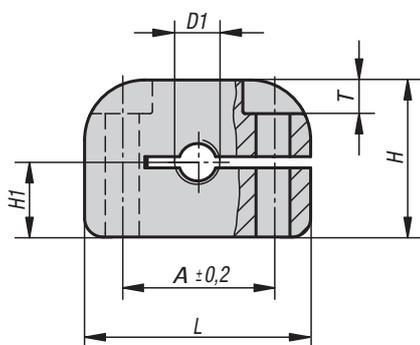


Werkstoff:
Aluminium 3.2163

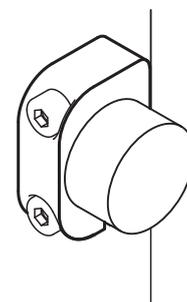
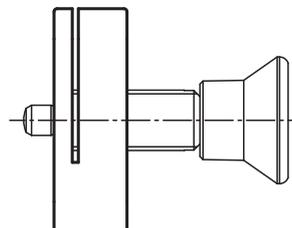
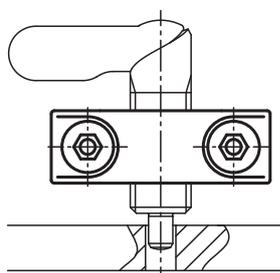
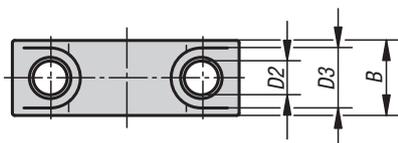
Ausführung:
schwarz eloxiert.

Bestellbeispiel:
K0638.308

Hinweis:
Haltestücke stellen eine Montagehilfe für
Sperriegel und Arretierbolzen dar und erweitern
deren Anwendungsbereich. Verwendbar mit
Zylinderschrauben DIN 912 / ISO 4762.



Form B
Befestigungsbohrung
senkrecht zum Gewinde



Haltestücke Aluminium

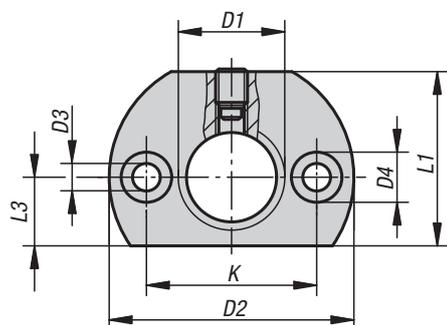


KIPP Haltestücke Aluminium

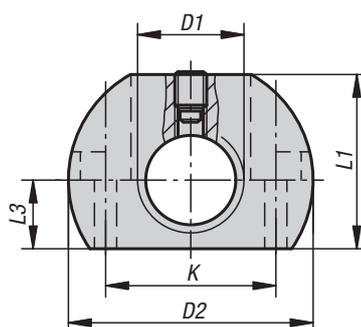
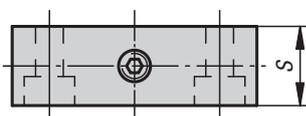
Bestellnummer	Form	D1	D2	D3	A	B	H	H1	L	T
K0638.306	A	M6	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.3061	A	M6x0,75	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.308	A	M8	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.3081	A	M8x1	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.310	A	M10	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.3101	A	M10x1	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.312	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



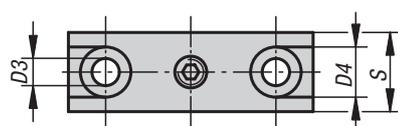
Haltestücke



Form A
Befestigungsbohrung
parallel zum Sperrriegel



Form B
Befestigungsbohrung
senkrecht zum Sperrriegel



Werkstoff:
Stahl.

Ausführung:
brüniert.

Bestellbeispiel:
K0638.116

Hinweis:
Haltestücke stellen eine Montagehilfe für Sperrriegel dar und erweitern deren Anwendungsbereich. Sie können auch für Arretierbolzen verwendet werden.

KIPP Haltestücke

Bestellnummer	Form	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

Sperrriegel

**Werkstoff:**

Riegel 1.0503.
Arretierstift Stahl, Festigkeitsklasse 5.8.
Hülse 1.0403 schweißbar.

Ausführung:

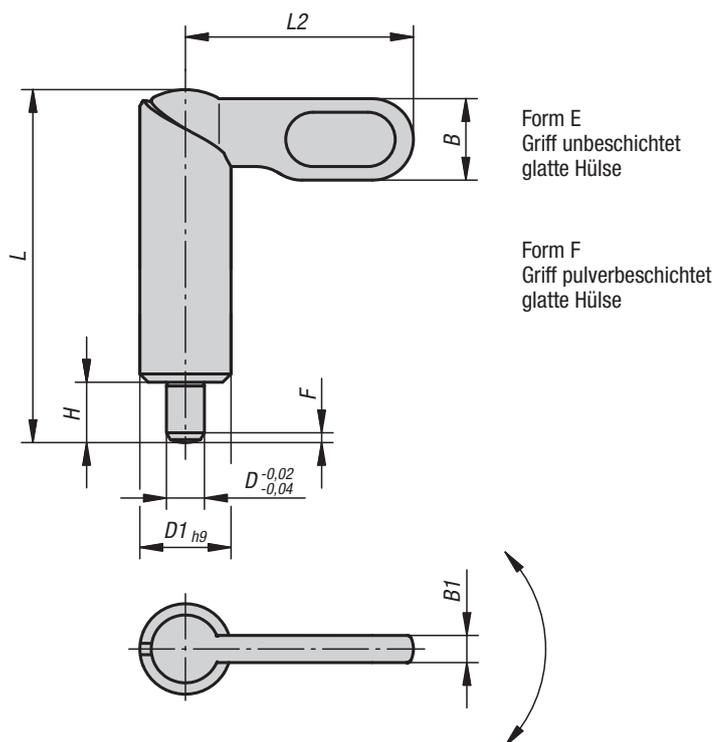
brüniert. Arretierstift gehärtet und geschliffen.

Bestellbeispiel:

K0639.091220

Hinweis:

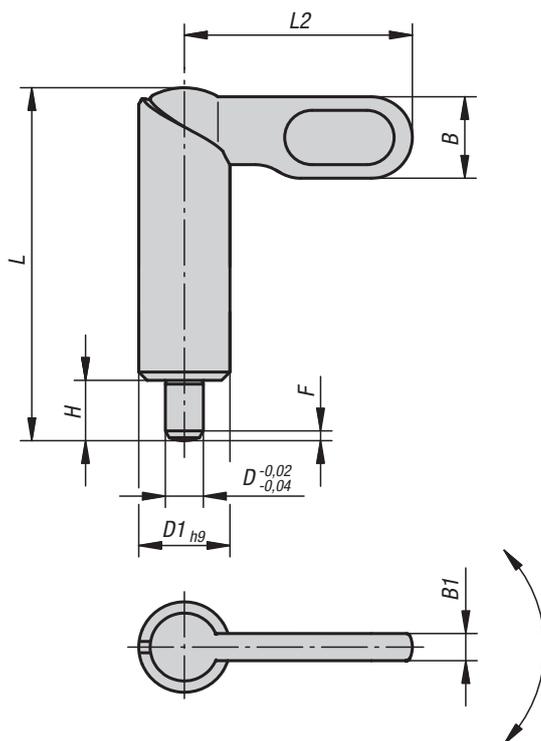
Sperrriegel werden eingesetzt, wenn der Arretierstift zeitweise nicht vorstehen darf. Durch Drehen des Riegels um 180° wird der Arretierstift eingezogen. Eine Rastkerbe bewirkt, dass der Riegel in dieser Stellung gehalten wird. Zum Festschweißen der Sperrriegel empfehlen wir Schutzgasschweißen mit einer WIG-Schweißanlage.



KIPP Sperrriegel

Bestellnummer Form E	Bestellnummer Form F	D	D1	L	L2	B	B1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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

Sperrriegel Edelstahl



Form E
Griff unbeschichtet
glatte Hülse

Werkstoff:

Riegel Edelstahl 1.4308.
Arretierstift Edelstahl 1.4305.
Hülse Edelstahl 1.4301 schweißbar.

Ausführung:

blank. Arretierstift geschliffen, nicht gehärtet.

Bestellbeispiel:

K0640.1081220

Hinweis:

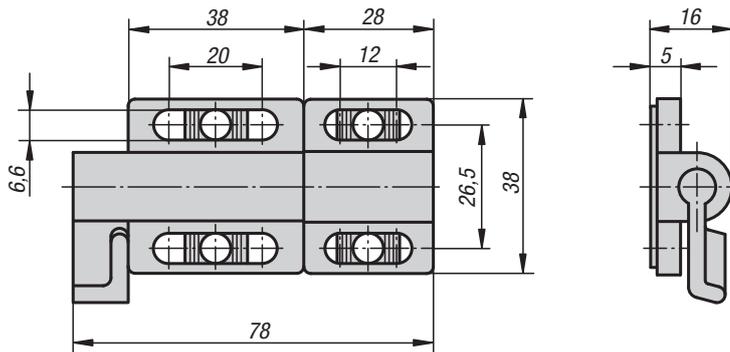
Sperrriegel werden eingesetzt, wenn der Arretierstift zeitweise nicht vorstehen darf. Durch Drehen des Riegels um 180° wird der Arretierstift eingezogen. Eine Rastkerbe bewirkt, dass der Riegel in dieser Stellung gehalten wird.
Zum Festschweißen der Sperrriegel empfehlen wir Schutzgasschweißen mit einer WIG-Schweißanlage.

KIPP Sperrriegel Edelstahl

Bestellnummer	Form	D	D1	L	L2	B	B1	H	F x 30°	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. 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

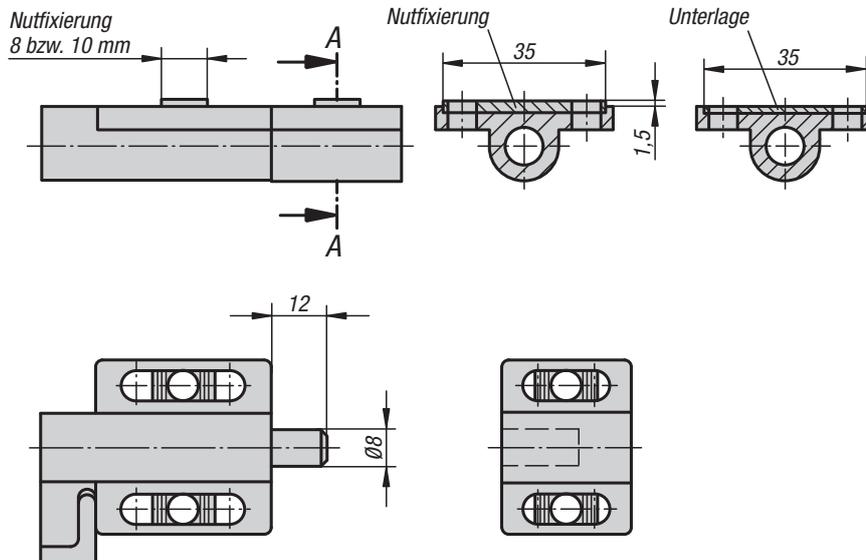
K0349

Verschlussriegel



Schnitt A-A

Schnitt A-A

**Werkstoff:**

Gehäuse Zinkdruckguss.
Griff, Unterlagen und Nutfixierungen Thermoplast PA.
Bolzen Edelstahl.

Ausführung:

Gehäuse silber lackiert.
Griff, Unterlagen und Nutfixierungen schwarz.
Bolzen blank.

Bestellbeispiel:

K0349.38038028

Hinweis:

Gefederter Schließkolben.

Im Lieferumfang enthalten sind:

- für die Montage auf ebenen Flächen 2 Unterlagen.
- für die Montage auf Profilen mit Nut je 2 Nutfixierungen (für 8 bzw. 10 mm Nut).



KIPP Verschlussriegel

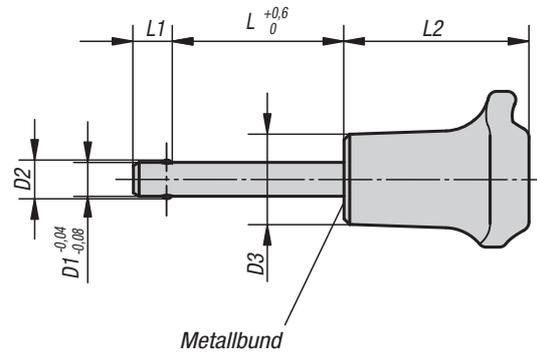
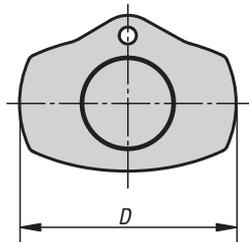
Bestellnummer	Federkraft Anfang F1 ca. N	Federkraft Ende F2 ca. N
K0349.38038028	5	15

Kugelsperbolzen

selbtsichernd



Form A



Werkstoff:
Griff, Druckknopf Thermoplast.
Stahlteile Edelstahl.

Ausführung:
Griff schwarz.
Druckknopf verkehrtsrot.
Stahlteile blank.

Bestellbeispiel:
K0363.3806050
(Länge L mit angeben, z.B. 050 für L = 50 mm)

Hinweis:
Kugelsperbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken. Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung. Die Ausführung Form A ist für Einsatzbereiche geeignet, für die höhere und präzisere Anforderungen erfüllt werden müssen.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · τ · aB max.

Merkmale:

Form A:

Bolzen geschliffen, Metallbund, hohe axiale Auszugskraft

Form B:

Bolzen h9-Toleranz, Kunststoffbund, niedrigere axiale Auszugskraft

Zubehör:

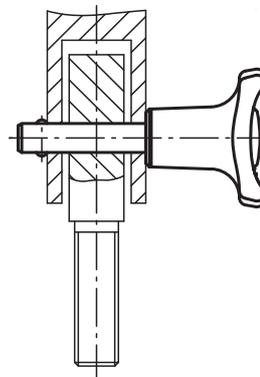
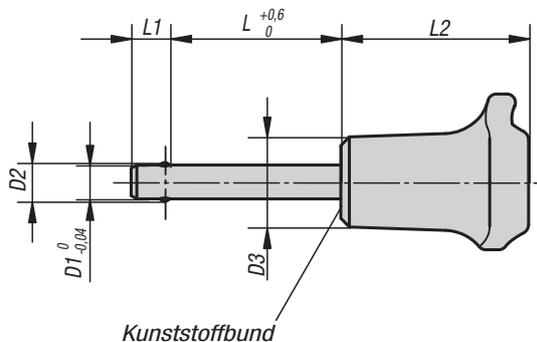
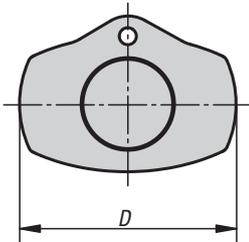
Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200

Halteseile mit Öse K0367.....

Schlüsselring K0367.15/19/23

Aufnahmebuchsen für Kugelsperbolzen K0724....

Form B



KIPP Kugelsperbolzen selbtsichernd, Form A

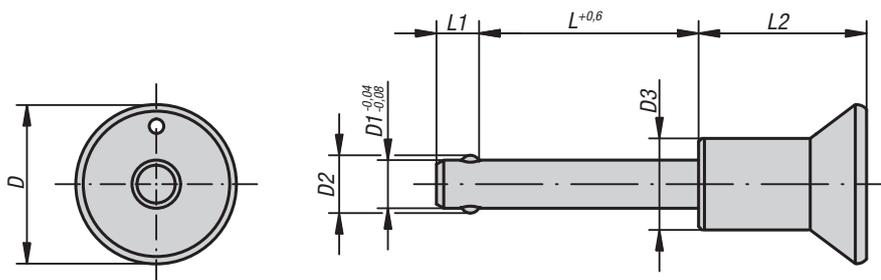
Bestellnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
K0363.3805***	38	5	5,5	16	10/15/20/25/30	6	32,5	5	15
K0363.3806***	38	6	6,85	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	32,5	6	22
K0363.3808***	38	8	9,5	16	20/25/30/35/40/45/50	8	32,5	8	38
K0363.4710***	47	10	12	23	20/25/30/35/40/45/50/60	9	40	10	60
K0363.4712***	47	12	14,5	23	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	40	12	86
K0363.4716***	47	16	19	23	30/35/40/45/50/60/70/80	13	40	16	153

KIPP Kugelsperbolzen selbtsichernd, Form B

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
K0363.1380***	38	5	5,5	16	15/20/25/30	5,9	33	5	15
K0363.1380***	38	6	6,85	16	30/40/50	6,8	33	6	22
K0363.1380***	38	8	9,5	16	30/40/50	7,8	33	8	38

Kugelsperrbolzen Edelstahl

selbtsichernd

**Werkstoff:**

Stahlteile Edelstahl.

Ausführung:

blank.

Bestellbeispiel:

K0364.3110030

(Länge L mit angeben, z.B. 030 für L = 30 mm)

Hinweis:

Kugelsperrbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken. Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung.

Korrosionsbeständig. Befestigungsmöglichkeit für Halteseil. Temperatureinsatzbereich max. +250 °C.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · τ aB max.

Zubehör:

Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200

Halteseile mit Öse K0367.....

Schlüsselring K0367.15/19/23

Aufnahmebuchsen für Kugelsperrbolzen K0724....

KIPP Kugelsperrbolzen Edelstahl selbtsichernd

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
K0364.2305***	25	5	5,5	14	10/15/20/25/30	6	26,5	5	15
K0364.2306***	25	6	6,85	14	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	26,5	6	22
K0364.2308***	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	8	26,5	8	38
K0364.3110***	33	10	12	19	20/25/30/35/40/45/50/60	9	34,6	10	60
K0364.3112***	33	12	14,5	19	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	34,6	12	86
K0364.3116***	33	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,3	34,6	16	153



K0790

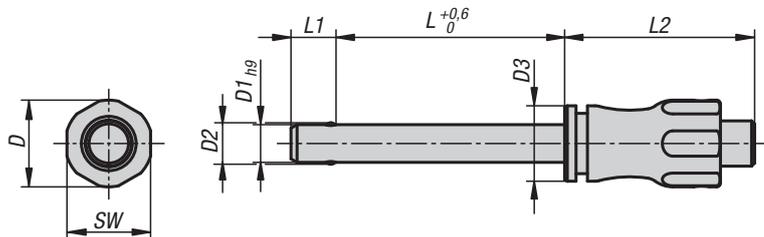


Kugelsperbolzen Edelstahl

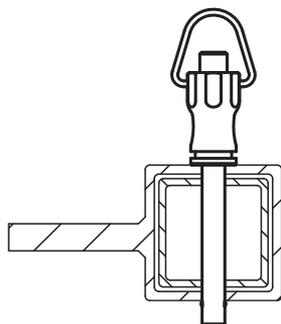
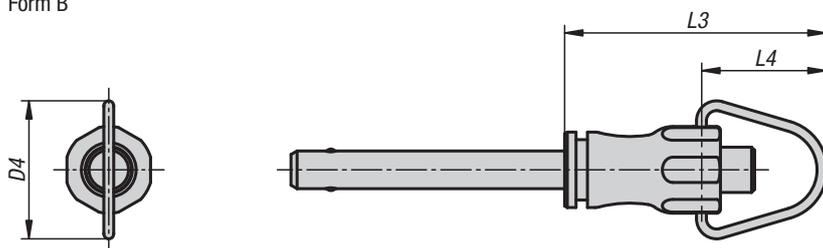
selbtsichernd



Form A



Form B



Werkstoff:

Griff und Druckknopf Edelstahl 1.4305.
 Bolzen Edelstahl 1.4305.
 Kugeln Edelstahl 1.4125.
 Druckfeder und Bügel Edelstahl 1.4310.

Ausführung:

blank.

Bestellbeispiel:

K0790.001508050
 (Länge L mit angeben, z.B. 050 für L = 50 mm)

Hinweis:

Kugelsperbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken. Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · τ aB max.

Zubehör:

- Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200
- Halteseile mit Öse K0367.....
- Schlüsselring K0367.15/19/23
- Aufnahmebuchsen für Kugelsperbolzen K0724....

KIPP Kugelsperbolzen Edelstahl selbtsichernd, Form A

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
K0790.001205***	A	11,5	5	5,5	10	10/15/20/25/30	5,9	25	11	5	15
K0790.001206***	A	11,5	6	6,85	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	11	6	22
K0790.001508***	A	15,5	8	9,5	13,5	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	15	8	38
K0790.001510***	A	15,5	10	12	13,5	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	15	10	60
K0790.002112***	A	22	12	14,5	20	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	21	12	86
K0790.002116***	A	22	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	21	16	153

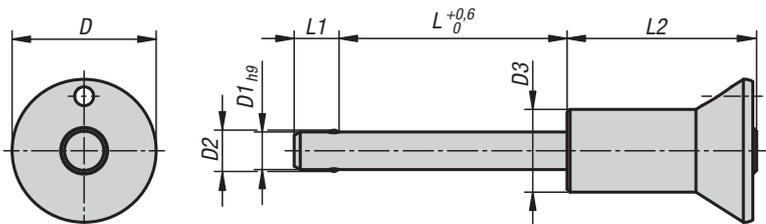
KIPP Kugelsperbolzen Edelstahl selbtsichernd, Form B

Bestellnummer	Form	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	SW	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
K0790.101205***	B	11,5	5	5,5	10	18,3	10/15/20/25/30	5,9	25	34,6	16,6	11	5	15
K0790.101206***	B	11,5	6	6,85	10	18,3	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	34,6	16,6	11	6	22
K0790.101508***	B	15,5	8	9,5	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	46,7	22,7	15	8	38
K0790.101510***	B	15,5	10	12	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	46,7	22,7	15	10	60
K0790.102112***	B	22	12	14,5	20	33	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	59,3	30,3	21	12	86
K0790.102116***	B	22	16	19	20	33	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	59,3	30,3	21	16	153

K0791

Kugelsperrbolzen mit Pilzgriff Edelstahl

selbstsichernd

**Werkstoff:**

Pilzgriff und Druckknopf Edelstahl 1.4305.
Bolzen Edelstahl 1.4305.
Kugeln Edelstahl 1.4125.
Druckfeder Edelstahl 1.4310.

Ausführung:

blank.

Bestellbeispiel:

K0791.02510050

(Länge L mit angeben, z.B. 050 für L = 50 mm)

Hinweis:

Kugelsperrbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken. Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · τ aB max.

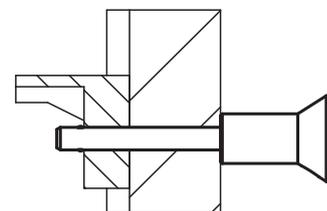
Zubehör:

Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200

Halteseile mit Öse K0367.....

Schlüsselring K0367.15/19/23

Aufnahmebuchsen für Kugelsperrbolzen K0724....

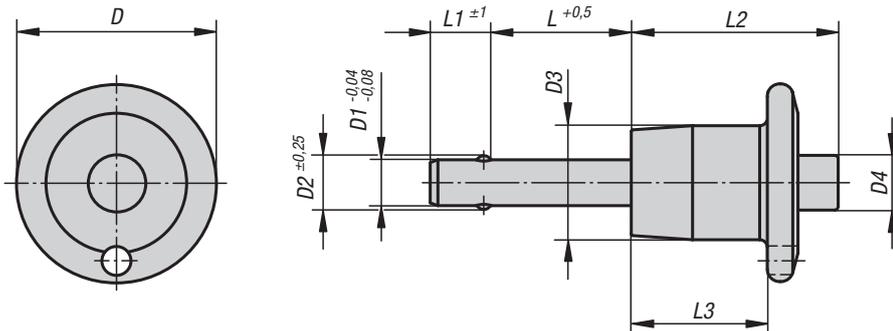


KIPP Kugelsperrbolzen mit Pilzgriff Edelstahl selbstsichernd

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
K0791.01905***	19	5	5,5	11	10/15/20/25/30	5,9	25	5	15
K0791.01906***	19	6	6,85	11	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	6	22
K0791.02508***	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	8	38
K0791.02510***	25	10	12	14	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	10	60
K0791.03512***	35	12	14,5	22	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	12	86
K0791.03516***	35	16	19	22	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	16	153

Kugelsperrbolzen mit Pilzknopf Edelstahl

selbtsichernd

**Werkstoff:**

Bolzen Edelstahl 1.4542.
Pilzknopf und Druckknopf Edelstahl 1.4305.
Kugeln Edelstahl 1.4125.
Druckfeder Edelstahl.

Ausführung:

Bolzen gehärtet min. 40 HRC und passiviert.
Pilzknopf und Druckknopf passiviert.
Kugeln gehärtet 58 +4 HRC und passiviert.
Druckfeder passiviert.

Bestellbeispiel:

K0641.02105030

(Länge L mit angeben, z.B. 030 für L = 30 mm)

Hinweis:

Kugelsperrbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken. Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung. Die Kugelsperrbolzen können nach Bedarf mit einem Halteseil versehen werden.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · τ aB max.

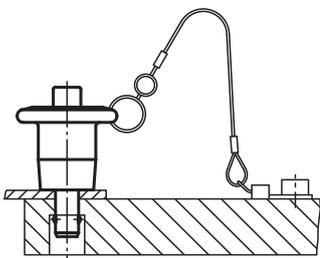
Zubehör:

Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200

Halteseile mit Öse K0367.....

Schlüsselring K0367.15/19/23

Aufnahmebuchsen für Kugelsperrbolzen K0724....

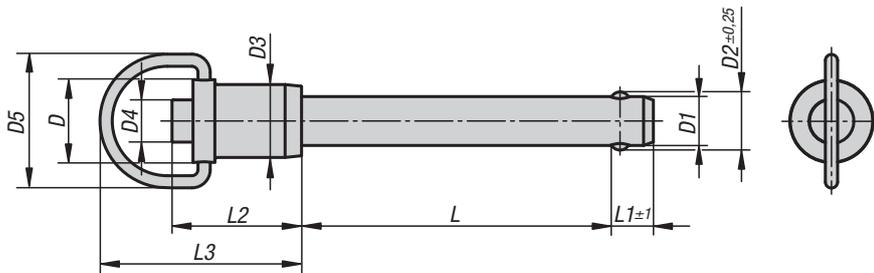


KIPP Kugelsperrbolzen mit Pilzknopf Edelstahl, selbtsichernd

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig 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	5	24,40
K0641.02106***	20,6	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	23,4	16	6	35,64
K0641.02108***	20,6	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	23,4	16	8	63,80
K0641.02510***	25,4	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	25,7	17,8	10	100,10
K0641.03512***	34,7	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	32,3	21,6	12	144,06

Kugelsperbolzen mit Ringgriff Edelstahl

selbstsichernd

**Werkstoff:**

Bolzen Edelstahl 1.4542.
Kopfstück und Druckknopf Edelstahl 1.4305.
Kugeln Edelstahl 1.4125.
Druckfeder Edelstahl.
Ringgriff und Schlüsselring Edelstahl.

Ausführung:

Bolzen gehärtet min. 40 HRC und passiviert.
Kopfstück und Druckknopf passiviert.
Kugeln gehärtet 58 +4 HRC und passiviert.
Druckfeder passiviert.
Ringgriff und Schlüsselring passiviert.

Bestellbeispiel:

K0746.01505030
(Länge L mit angeben, z.B. 030 für L = 30 mm)

Hinweis:

Kugelsperbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken. Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung. Die Kugelsperbolzen können nach Bedarf mit einem Halteseil versehen werden.

Der Bolzen aus hochfestem, gehärtetem Edelstahl lässt extreme Belastungen mit höchstem Verschleißschutz zu. Durch die hohe Korrosions- und Säurebeständigkeit finden Sie breite Anwendung in der Lebensmittel-, chemischen und petrochemischen Industrie und als Konstruktionsteile für die Luft- und Raumfahrt.



Scherkraft zweischnittig (F) = S · τ aB max.

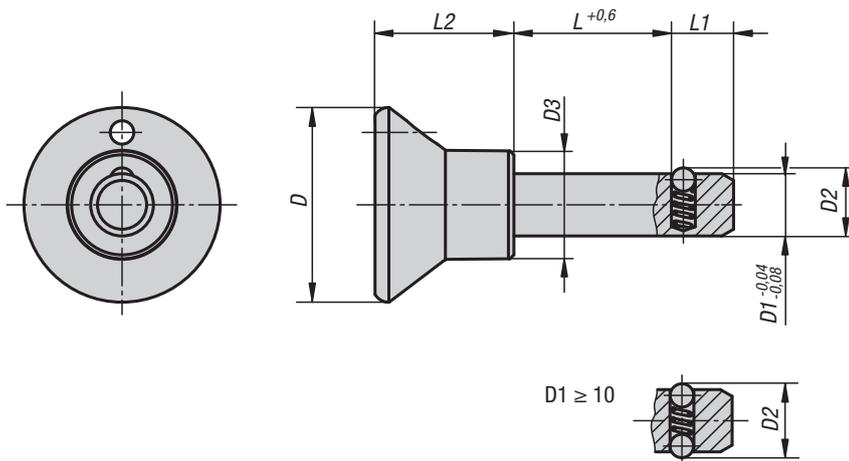
Zubehör:

Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200
Halteseile mit Öse K0367.....
Schlüsselring K0367.15/19/23
Aufnahmebuchsen für Kugelsperbolzen K0724....

KIPP Kugelsperbolzen mit Ringgriff Edelstahl selbstsichernd

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	Aufnahme- bohrung H11	Scherkraft zweischnittig 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	5	24,4
K0746.01506***	15	6	6,99	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	7	23,4	36,8	6	35,64
K0746.01508***	15	8	9,42	11,9	5,8	29,5	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	8	23,4	36,8	8	63,8
K0746.01710***	16,5	10	11,86	14,2	7,4	29,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	9	25,7	38,6	10	100,1
K0746.02112***	20,6	12	14,45	18,3	10,7	36,3	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	10	32,3	47,8	12	144,06
K0746.02716***	26,9	16	19	23,9	13,7	43,7	25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	14	41,9	65,3	16	257,18

Steckbolzen

**Werkstoff:**

Griff Thermoplast.
Stahlteile Edelstahl.

Ausführung:

Griff schwarz.
Stahlteile blank.

Bestellbeispiel:

K0365.2508020

Hinweis:

Steckbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · τ aB max.

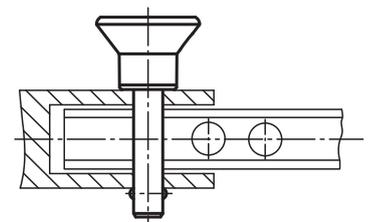
Zubehör:

Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200

Halteseile mit Öse K0367.....

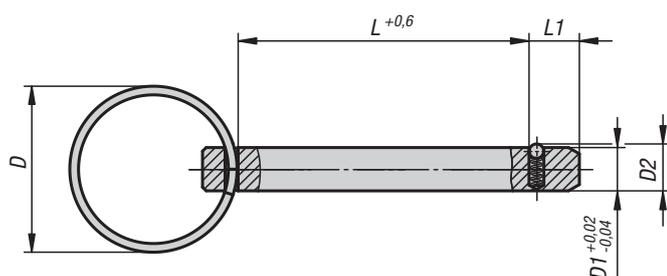
Schlüsselring K0367.15/19/23

Aufnahmebuchsen für Kugelsperbolzen K0724....

**KIPP Steckbolzen**

Bestellnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN
K0365.2506***	25	6	6,5	14	10/15/20/25/30/40/50	7	17,7	6	22
K0365.2508***	25	8	8,75	14	15/20/25/30/40/50	8	17,7	8	38
K0365.3310***	33	10	12	19	15/20/25/30/40/50	9	24	10	60
K0365.3312***	33	12	14,5	19	20/30/40/50	10	24	12	86

Steckbolzen mit Schlüsselring

**Werkstoff:**

Bolzen Stahl.
Schlüsselring Edelstahl.

Ausführung:

Bolzen verzinkt.
Schlüsselring blank.

Bestellbeispiel:

K0365.102306020
(Länge L mit angeben, z.B. 020 für L = 20 mm)

Hinweis:

Steckbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · τ aB max.

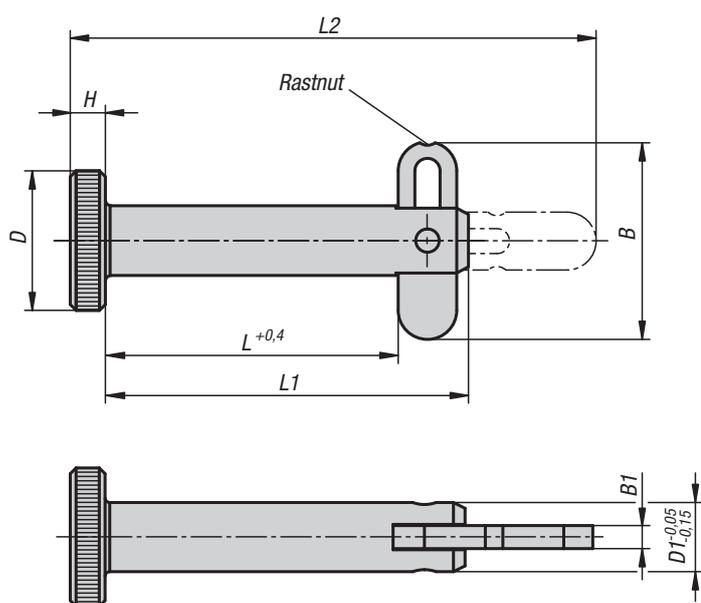
Die Steckbolzen mit Schlüsselring bilden eine kostengünstige Alternative zu den Steckbolzen.



KIPP Steckbolzen mit Schlüsselring

Bestellnummer	D	D1	D2	L	L1	Scherkraft zweischnittig max. kN
K0365.102306015	23	6	6,5	15	7	22
K0365.102306020	23	6	6,5	20	7	22
K0365.102306030	23	6	6,5	30	7	22
K0365.102306040	23	6	6,5	40	7	22
K0365.102808030	28	8	8,8	30	8	38
K0365.102808040	28	8	8,8	40	8	38
K0365.102808050	28	8	8,8	50	8	38

Steckbolzen mit Klappsicherung

**Werkstoff:**

Stahl verzinkt.

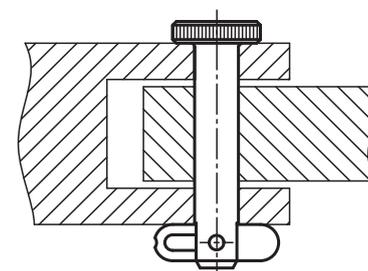
Bestellbeispiel:

K0776.06025

Hinweis:

Steckbolzen mit Klappsicherung dienen zum schnellen und einfachen Fixieren, aber auch zum dauerhaften Verbinden von beweglichen Teilen und Werkstücken. Die breite Klappsicherung ermöglicht es, die zu verbindenden Teile über einen großen Querschnitt zu sichern. Darüber hinaus ist er in axialer Richtung belastbar.

Rastnuten in der Klappsicherung ermöglichen außerdem genaue Stellungen der Positionen „Geschlossen“ und „Geöffnet“.

**KIPP Steckbolzen mit Klappsicherung**

Bestellnummer	D	D1	L	L1	L2	H	B	B1	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig max. kN	Auszugskraft F N
K0776.06025	12	6	25	31	45	3	16,9	2	6	12	190
K0776.06040	12	6	40	46	60	3	16,9	2	6	12	190
K0776.06050	12	6	50	56	70	3	16,9	2	6	12	190
K0776.08025	16	8	25	31	46	4	16,9	2	8	21	270
K0776.08040	16	8	40	46	61	4	16,9	2	8	21	270
K0776.08050	16	8	50	56	71	4	16,9	2	8	21	270

Steckbolzen mit Axialsicherung



Werkstoff:
Stahl.

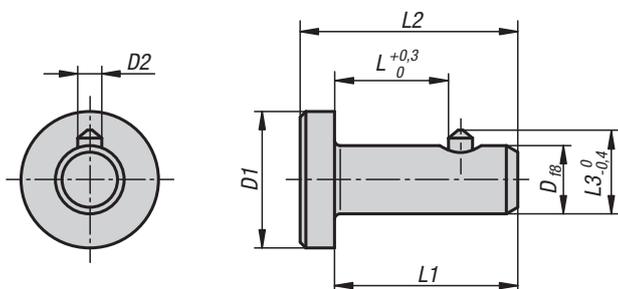
Ausführung:
verzinkt.

Bestellbeispiel:
K0772.1206016

Hinweis:
Steckbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · τ aB max.

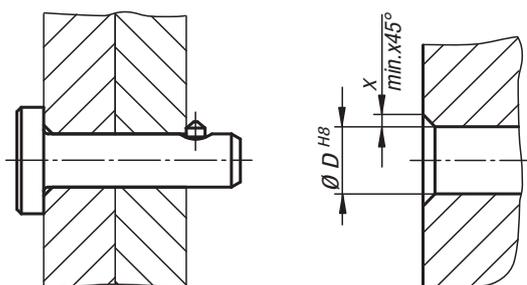
Montage:
Im Gegenstück Maß X als Einführhilfe beachten.



Fase für Gegenstück Xmin. x45°

Anwendungsbeispiel

Montagebohrung



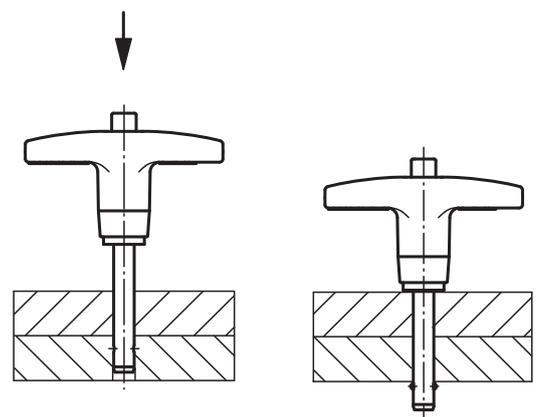
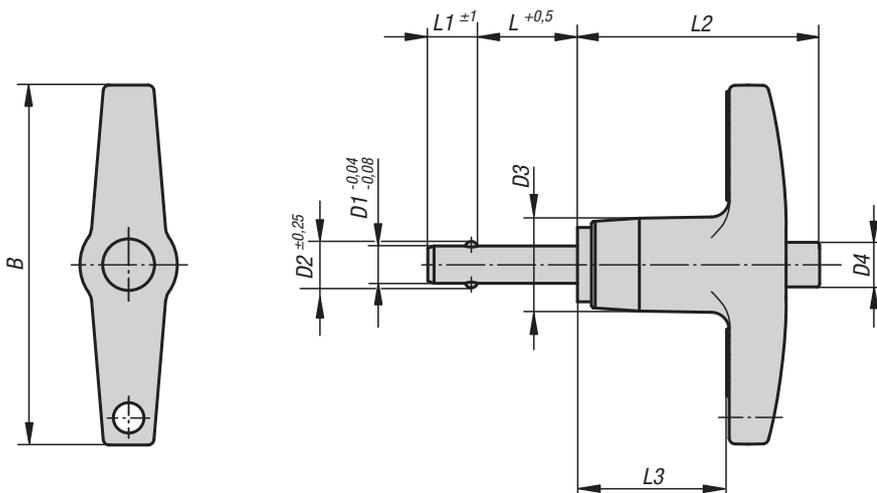
KIPP Steckbolzen mit Axialsicherung

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



Kugelsperrbolzen mit T-Griff

selbstsichernd

**Werkstoff:**

Bolzen Edelstahl 1.4542.
Griff Aluminiumdruckguss EN-AC 46000.
Druckknopf Aluminium EN-AW 2024 T4.
Kugeln Edelstahl 1.4125.
Druckfeder Edelstahl.

Ausführung:

Bolzen gehärtet min. 40 HRC und passiviert.
Griff schwarz eloxiert.
Druckknopf blau eloxiert.
Kugeln gehärtet 58 +4 HRC und passiviert.
Druckfeder passiviert.

Bestellbeispiel:

K0366.24605030
(Länge L mit angeben, z.B. 030 für L = 30 mm)

Hinweis:

Kugelsperrbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken. Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung. Die Kugelsperrbolzen können nach Bedarf mit einem Halteseil versehen werden.

Der Bolzen aus hochfestem, gehärtetem Edelstahl lässt extreme Belastungen mit höchstem Verschleißschutz zu.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · τ aB max.

Zubehör:

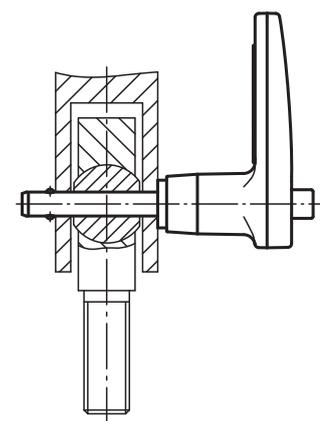
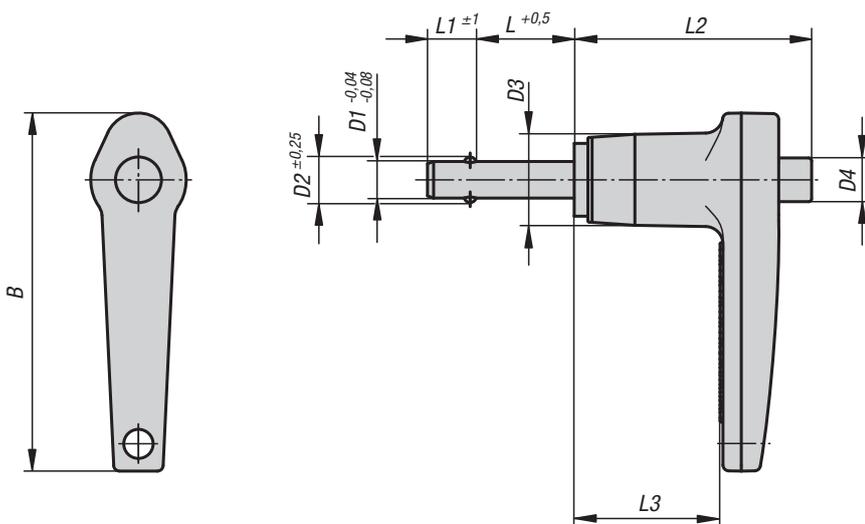
Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200
Halteseile mit Öse K0367.....
Schlüsselring K0367.15/19/23
Aufnahmebuchsen für Kugelsperrbolzen K0724....

KIPP Kugelsperrbolzen mit T-Griff, selbstsichernd

Bestellnummer	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig 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	5	24,40
K0366.24606***	46	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	6	35,64
K0366.24608***	46	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	8	63,80
K0366.25110***	50,8	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	10	100,10
K0366.25812***	57,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	12	144,06
K0366.27816***	78	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	16	257,18

Kugelsperrbolzen mit L-Griff

selbstsichernd



Werkstoff:

Bolzen Edelstahl 1.4542.
Griff Aluminiumdruckguss EN-AC 46000.
Druckknopf Aluminium EN-AW 2024 T4.
Kugeln Edelstahl 1.4125.
Druckfeder Edelstahl.

Ausführung:

Bolzen gehärtet min. 40 HRC und passiviert.
Griff schwarz eloxiert.
Druckknopf blau eloxiert.
Kugeln gehärtet 58 +4 HRC und passiviert.
Druckfeder passiviert.

Bestellbeispiel:

K0642.14405030
(Länge L mit angeben, z.B. 030 für L = 30 mm)

Hinweis:

Kugelsperrbolzen dienen zum schnellen und einfachen Fixieren und Verbinden von Teilen und Werkstücken. Durch Drücken des Druckknopfes können die beiden Kugeln entriegelt und somit die zu verbindenden Teile abgesteckt werden. Wird der Druckknopf losgelassen, verriegeln die Kugeln sicher und unlösbar die Verbindung. Die Kugelsperrbolzen können nach Bedarf mit einem Halteseil versehen werden.

Der Bolzen aus hochfestem, gehärtetem Edelstahl lässt extreme Belastungen mit höchstem Verschleißschutz zu.

Scherkraft zweischnittig (F) = S · τ · aB max.

Zubehör:

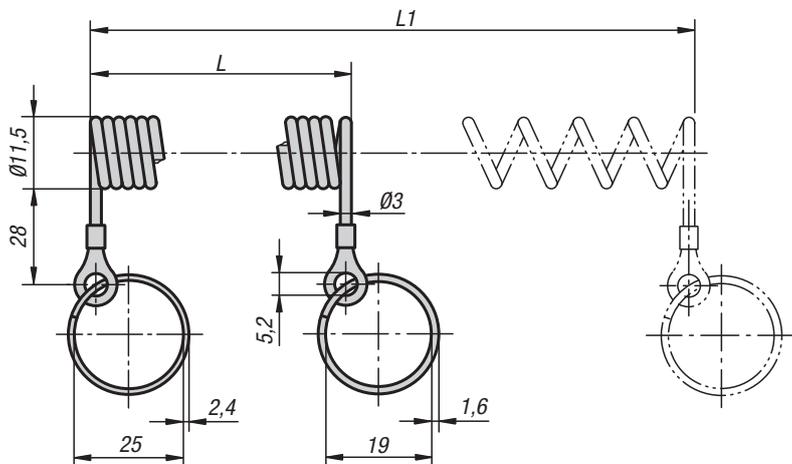
Sicherungs-Spiralkabel K0367.10200
Halteseile mit Öse K0367.....
Schlüsselring K0367.15/19/23
Aufnahmebuchsen für Kugelsperrbolzen K0724....

KIPP Kugelsperrbolzen mit L-Griff, selbstsichernd

Bestellnummer	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Aufnahmebohrung H11	Scherkraft zweischnittig 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	5	24,40
K0642.14406***	46,7	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	6	35,64
K0642.14408***	46,7	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	8	63,80
K0642.15110***	54,1	10	11,86	14,2	7,4	15/20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	9	34,8	22,1	10	100,10
K0642.15712***	60,2	12	14,45	18,3	10,7	20/25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	10	40,6	25,4	12	144,06
K0642.16816***	68,3	16	19	23,9	13,7	25/30/35/40/50/60/70/80/90/100	14	45	28,2	16	257,18

K0367

Sicherungs-Spiralkabel



Werkstoff:
Spiralkabel aus PUR.
Öse Kupfer.
Schlüsselring Stahl.

Ausführung:
Spiralkabel schwarz.
Öse verzinkt.
Schlüsselring verchromt.

Bestellbeispiel:
K0367.10200

Hinweis:
Elastisches Spiralkabel zur Sicherung von Vorrichtungsteilen. Sehr gute Rückstellkraft, robust und verschleißfest.

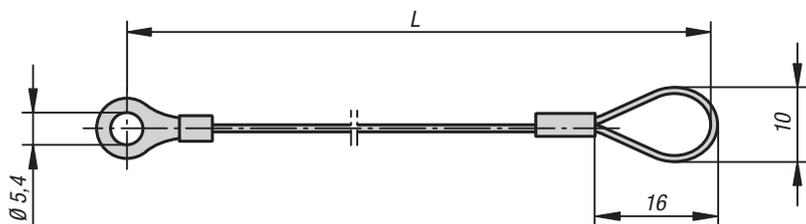
KIPP Sicherungs-Spiralkabel

Bestellnummer	L	L1
K0367.10100	100	500
K0367.10200	200	1000

K0367

Halteseile

mit Öse



Werkstoff:
Halteseile aus Edelstahl.
Klemme und Quetschkabelschuh aus Aluminium.

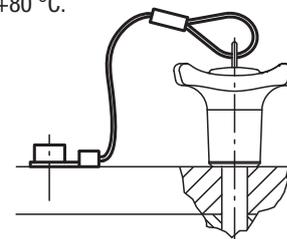
Ausführung:
Halteseile mit Kunststoffummantelung.

Bestellbeispiel:
K0367.0200

Hinweis:
Mit dem Halteseile und Schlüsselring K0367 können die Kugelsperbolzen K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791 sowie die Steckbolzen K0365 unverlierbar gesichert werden. Zur Befestigung des Halteseiles dient eine Schraube M5.
Einsatztemperatur: +80 °C.

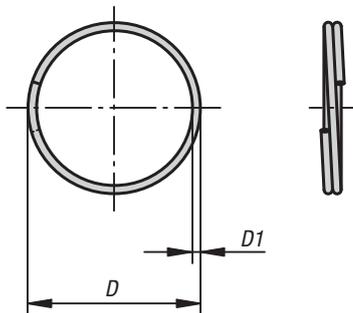
KIPP Halteseile mit Öse

Bestellnummer	L
K0367.0150	150
K0367.0200	200
K0367.0300	300



K0367

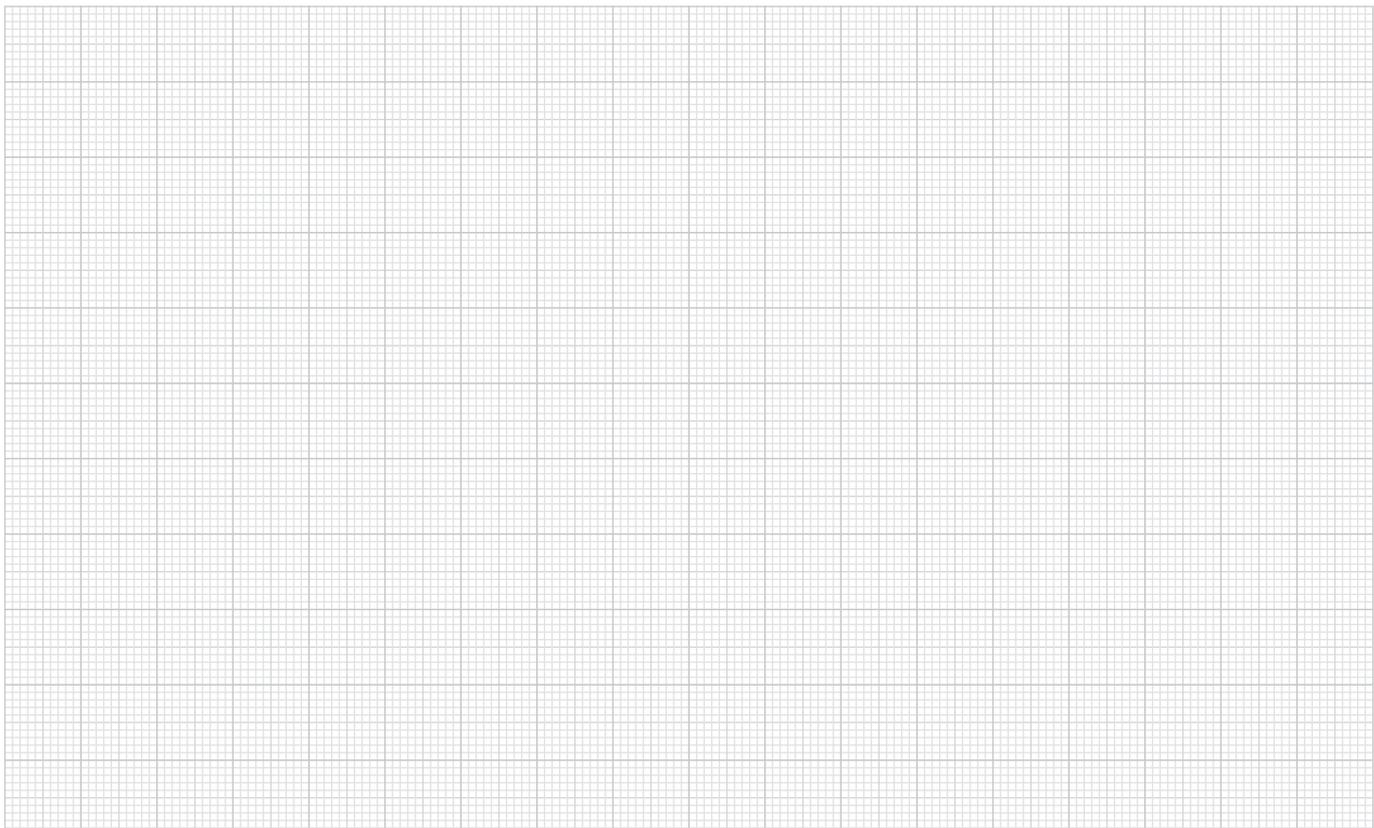
Schlüsselringe

**Werkstoff:**
Edelstahl 1.4310.**Ausführung:**
blank.**Bestellbeispiel:**
K0367.23**Hinweis:**
Passend zu Halteseile mit Öse K0367,
Kugelsperbolzen K0363, K0364, K0641, K0366,
K0642, K0790, K0791.
Steckbolzen K0365 und
Arretierbolzen K0342, K0635, K0636.

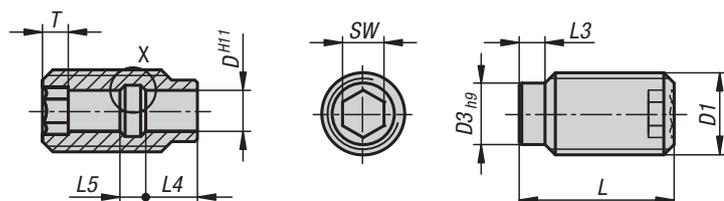
KIPP Schlüsselringe

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

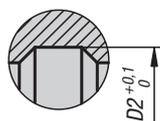
Für Notizen



Aufnahmebuchsen für Kugelsperbolzen



Ansicht "X"

**Werkstoff:**

Edelstahl 1.4305.

Ausführung:

Stahlteile blank.

Bestellbeispiel:

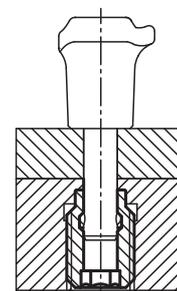
K0724.11224

Hinweis:

Aufnahmebuchsen für Kugelsperbolzen eignen sich zur einfachen und schnellen Aufnahme von Kugelsperbolzen und Steckbolzen.

Vorteile:

- Zentriermöglichkeit der Aufnahmebuchsen ist über den Zentrieransatz gegeben.
- einfaches und prozesssicheres Einschrauben.
- einschraubbar in verschiedenste Materialien.
- beidseitig einsetzbar.



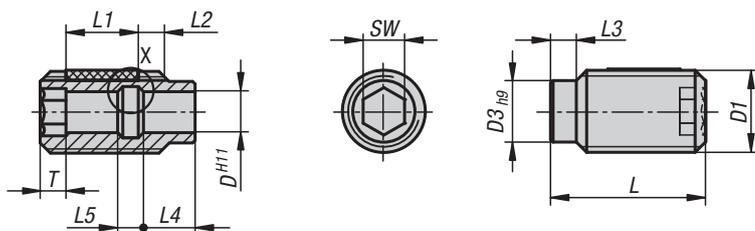
KIPP Aufnahmebuchsen für Kugelsperbolzen

Bestellnummer	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

K0724

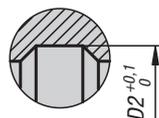
Aufnahmebuchsen für Kugelsperbolzen

mit LONG-LOK Gewindegängung



L2 = ca. zwei Gewindegänge

Ansicht X

**Werkstoff:**

Edelstahl 1.4305.

LONG-LOK-Gewindegängung Nylon.

Ausführung:

Stahlteile blank.

Bestellbeispiel:

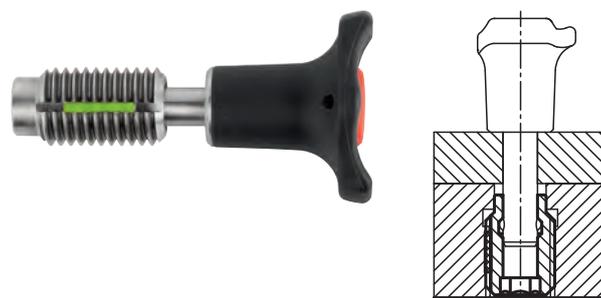
K0724.112241

Hinweis:

Aufnahmebuchsen für Kugelsperbolzen eignen sich zur einfachen und schnellen Aufnahme von Kugelsperbolzen und Steckbolzen.

Vorteile:

- Zentriermöglichkeit der Aufnahmebuchsen ist über den Zentrieransatz gegeben.
- einfaches und prozesssicheres Einschrauben.
- einschraubbar in verschiedenste Materialien.
- beidseitig einsetzbar.
- durch die LONG-LOK-Gewindegängung kann die Einbautiefe exakt auf die vorhandenen Bauteile abgestimmt werden, somit ist kein Anschlagen notwendig.



KIPP Aufnahmebuchsen für Kugelsperbolzen, mit LONG-LOK Gewindegängung

Bestellnummer	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

