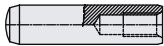
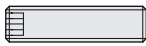
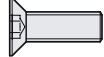
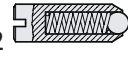
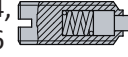




Inhaltsverzeichnis

Table of contents

Verbindungselemente - Fasteners

P-Z6325		Zylinderstifte ohne Gewinde, DIN 6325 <i>Dowel Pins without a thread, DIN 6325</i>	Seite 04
P-Z7979		Zylinderstifte mit Gewinde, DIN 7979 <i>Dowel Pins with a thread, DIN 7979</i>	Seite 05
P-GS		Gewindestift mit Innensechskant, DIN 913-45H <i>Hex-socket set screw, DIN 913-45H</i>	Seite 06
P-GSZ		Gewindestift mit Innensechskant und Zapfen, DIN 915-45H <i>Hex-socket set screw with dog-point, DIN 915-45H</i>	Seite 07
P-SK7991		Senkkopfschraube mit Innensechskant, DIN 7991, 10.9 <i>Countersunk socket head screw with hexagon socket set, DIN 7991, 10.9</i>	Seite 08
P-ZS912		Zylinderkopfschraube, DIN 912 <i>Socket head cap screw, DIN 912</i>	Seite 09 - 10
P-ZS7984		Zylinderkopfschraube mit Flachkopf, DIN 7984 <i>Socket head cap screw, with shallow head, DIN 7984</i>	Seite 11
P-SPS7379		Schulterpasssschrauben, ISO 7379, 12.9 <i>Shoulder screw, ISO 7379, 12.9</i>	Seite 12 - 13
P-RS		Ringschrauben, DIN 580 <i>Lifting eye bolt, DIN 580</i>	Seite 14
P-FDK1, P-FDK2, P-FDK3, P-FDK4		Federnde Druckstücke, mit Kugel und Innensechskant <i>Spring plunger, hexagon socket set</i>	Seite 15
P-FDK5, P-FDK6, P-FDK7, P-FDK8		Federnde Druckstücke, mit Bolzen und Innensechskant <i>Spring plunger, with stud and hexagon socket set</i>	Seite 16
P-FDK9, P-FDK10, P-FDK11, P-FDK12		Federnde Druckstücke, mit Kugel und Schlitz <i>Spring plunger, slotted</i>	Seite 17
P-FDK13, P-FDK14, P-FDK15, P-FDK16		Federnde Druckstücke, mit Bolzen und Schlitz <i>Spring plunger, with stud and slotted</i>	Seite 18

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

Verbindungselemente - Fasteners

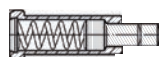
P-FDK17,
P-FDK18



Federnde Druckstücke, mit Kugel, Flachkopf und Schlitz
Spring plunger, with slotted head

Seite 19

P-FDK19



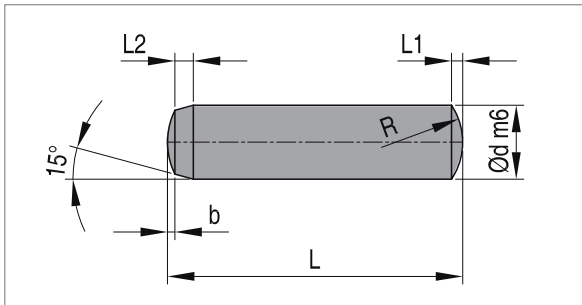
Federnde Druckstücke, mit Bolzen und Schlitz
Spring plunger, with stud and slotted

Seite 20

Zylinderstifte ohne Gewinde, DIN 6325

Dowel Pins without a thread, DIN 6325

Alternative zu Hasco Z25 und Meusburger E1300 - alternative to Hasco Z25 and Meusburger E1300



Artikel - Nr. / Item no.

P-Z6325/dxL

Material: auf Anfrage

Kopf: HRC 60 ± 2

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.

Einzelne Größen auch mit d=1 erhältlich.

dxL	L2	L1	b	R
1,5 x 6	0,5	0,23	0,12	1,6
1,5 x 8	0,5	0,23	0,12	1,6
1,5 x 10	0,5	0,23	0,12	1,6
1,5 x 12	0,5	0,23	0,12	1,6
1,5 x 14	0,5	0,23	0,12	1,6
1,5 x 16	0,5	0,23	0,12	1,6
1,5 x 20	0,5	0,23	0,12	1,6
2 x 6	0,6	0,30	0,18	2,0
2 x 8	0,6	0,30	0,18	2,0
2 x 10	0,6	0,30	0,18	2,0
2 x 12	0,6	0,30	0,18	2,0
2 x 14	0,6	0,30	0,18	2,0
2 x 16	0,6	0,30	0,18	2,0
2 x 18	0,6	0,30	0,18	2,0
2 x 20	0,6	0,30	0,18	2,0
2,5 x 6	0,7	0,40	0,25	2,5
2,5 x 8	0,7	0,40	0,25	2,5
2,5 x 10	0,7	0,40	0,25	2,5
2,5 x 12	0,7	0,40	0,25	2,5
2,5 x 14	0,7	0,40	0,25	2,5
2,5 x 16	0,7	0,40	0,25	2,5
2,5 x 18	0,7	0,40	0,25	2,5
2,5 x 20	0,7	0,40	0,25	2,5
2,5 x 24	0,7	0,40	0,25	2,5
3 x 8	0,8	0,45	0,30	3,0
3 x 10	0,8	0,45	0,30	3,0
3 x 12	0,8	0,45	0,30	3,0
3 x 14	0,8	0,45	0,30	3,0
3 x 16	0,8	0,45	0,30	3,0
3 x 18	0,8	0,45	0,30	3,0
3 x 20	0,8	0,45	0,30	3,0
3 x 24	0,8	0,45	0,30	3,0
3 x 28	0,8	0,45	0,30	3,0
3 x 32	0,8	0,45	0,30	3,0
3 x 50	0,8	0,45	0,30	3,0
4 x 10	1,0	0,60	0,40	4,0
4 x 12	1,0	0,60	0,40	4,0
4 x 14	1,0	0,60	0,40	4,0
4 x 16	1,0	0,60	0,40	4,0
4 x 18	1,0	0,60	0,40	4,0
4 x 20	1,0	0,60	0,40	4,0
4 x 24	1,0	0,60	0,40	4,0
4 x 28	1,0	0,60	0,40	4,0
4 x 30	1,0	0,60	0,40	4,0
4 x 32	1,0	0,60	0,40	4,0
4 x 36	1,0	0,60	0,40	4,0
4 x 40	1,0	0,60	0,40	4,0
4 x 45	1,0	0,60	0,40	4,0
4 x 50	1,0	0,60	0,40	4,0

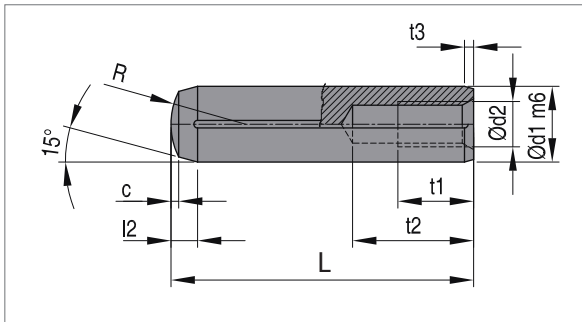
dxL	L2	L1	b	R
5 x 8	1,2	0,75	0,50	5,0
5 x 10	1,2	0,75	0,50	5,0
5 x 12	1,2	0,75	0,50	5,0
5 x 14	1,2	0,75	0,50	5,0
5 x 16	1,2	0,75	0,50	5,0
5 x 18	1,2	0,75	0,50	5,0
5 x 20	1,2	0,75	0,50	5,0
5 x 24	1,2	0,75	0,50	5,0
5 x 28	1,2	0,75	0,50	5,0
5 x 32	1,2	0,75	0,50	5,0
5 x 36	1,2	0,75	0,50	5,0
5 x 40	1,2	0,75	0,50	5,0
5 x 45	1,2	0,75	0,50	5,0
5 x 50	1,2	0,75	0,50	5,0
6 x 10	1,5	0,90	0,60	6,0
6 x 14	1,5	0,90	0,60	6,0
6 x 16	1,5	0,90	0,60	6,0
6 x 18	1,5	0,90	0,60	6,0
6 x 20	1,5	0,90	0,60	6,0
6 x 24	1,5	0,90	0,60	6,0
6 x 28	1,5	0,90	0,60	6,0
6 x 32	1,5	0,90	0,60	6,0
6 x 36	1,5	0,90	0,60	6,0
6 x 40	1,5	0,90	0,60	6,0
6 x 45	1,5	0,90	0,60	6,0
6 x 50	1,5	0,90	0,60	6,0
6 x 55	1,5	0,90	0,60	6,0
6 x 60	1,5	0,90	0,60	6,0
8 x 18	1,8	1,20	0,80	8,0
8 x 20	1,8	1,20	0,80	8,0
8 x 24	1,8	1,20	0,80	8,0
8 x 28	1,8	1,20	0,80	8,0
8 x 32	1,8	1,20	0,80	8,0
8 x 36	1,8	1,20	0,80	8,0
8 x 40	1,8	1,20	0,80	8,0
8 x 45	1,8	1,20	0,80	8,0
8 x 50	1,8	1,20	0,80	8,0
8 x 55	1,8	1,20	0,80	8,0
8 x 60	1,8	1,20	0,80	8,0
8 x 70	1,8	1,20	0,80	8,0
8 x 80	1,8	1,20	0,80	8,0
8 x 100	1,8	1,20	0,80	8,0

dxL	L2	L1	b	R
10 x 16	2,0	1,50	1,00	10,0
10 x 24	2,0	1,50	1,00	10,0
10 x 28	2,0	1,50	1,00	10,0
10 x 30	2,0	1,50	1,00	10,0
10 x 32	2,0	1,50	1,00	10,0
10 x 36	2,0	1,50	1,00	10,0
10 x 40	2,0	1,50	1,00	10,0
10 x 45	2,0	1,50	1,00	10,0
10 x 50	2,0	1,50	1,00	10,0
10 x 55	2,0	1,50	1,00	10,0
10 x 60	2,0	1,50	1,00	10,0
10 x 70	2,0	1,50	1,00	10,0
10 x 80	2,0	1,50	1,00	10,0
10 x 90	2,0	1,50	1,00	10,0
10 x 100	2,0	1,50	1,00	10,0
12 x 28	2,5	1,80	1,30	12,0
12 x 32	2,5	1,80	1,30	12,0
12 x 36	2,5	1,80	1,30	12,0
12 x 40	2,5	1,80	1,30	12,0
12 x 45	2,5	1,80	1,30	12,0
12 x 50	2,5	1,80	1,30	12,0
12 x 55	2,5	1,80	1,30	12,0
12 x 60	2,5	1,80	1,30	12,0
12 x 70	2,5	1,80	1,30	12,0
12 x 80	2,5	1,80	1,30	12,0
12 x 90	2,5	1,80	1,30	12,0
12 x 100	2,5	1,80	1,30	12,0
14 x 40	2,5	2,00	1,30	14,0
14 x 45	2,5	2,00	1,30	14,0
14 x 50	2,5	2,00	1,30	14,0
14 x 60	2,5	2,00	1,30	14,0
14 x 70	2,5	2,00	1,30	14,0
14 x 80	2,5	2,00	1,30	14,0
14 x 90	2,5	2,00	1,30	14,0
14 x 100	2,5	2,00	1,30	14,0
14 x 120	2,5	2,00	1,30	14,0
16 x 50	3,0	2,50	1,70	16,0
16 x 60	3,0	2,50	1,70	16,0
16 x 70	3,0	2,50	1,70	16,0
16 x 80	3,0	2,50	1,70	16,0
16 x 100	3,0	2,50	1,70	16,0
16 x 120	3,0	2,50	1,70	16,0
16 x 140	3,0	2,50	1,70	16,0
20 x 60	4,0	3,00	2,00	20,0
20 x 80	4,0	3,00	2,00	20,0
20 x 100	4,0	3,00	2,00	20,0
20 x 120	4,0	3,00	2,00	20,0

Zylinderstifte mit Gewinde, DIN 7979

Dowel Pins with a thread, DIN 7979

Alternative zu Hasco Z26 und Meusburger E1302 - alternative to Hasco Z26 and Meusburger E1302



Artikel - Nr. / Item no.

P-Z7979/d1xL

Material: auf Anfrage

Kopf: HRC 60 ± 2

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.
Einzelne Größen auch mit d1=4, d1=5
und d1=13 erhältlich.

Artikel - Nr.	d1	L	c	d2	l2	R	t1	t2	t3
P-Z7979/...	6	20	0,6	M4	1,5	6	6	10	1,0
P-Z7979/...	6	24	0,6	M4	1,5	6	6	10	1,0
P-Z7979/...	6	28	0,6	M4	1,5	6	6	10	1,0
P-Z7979/...	6	32	0,6	M4	1,5	6	6	10	1,0
P-Z7979/...	6	36	0,6	M4	1,5	6	6	10	1,0
P-Z7979/...	6	40	0,6	M4	1,5	6	6	10	1,0
P-Z7979/...	6	45	0,6	M4	1,5	6	6	10	1,0
P-Z7979/...	6	50	0,6	M4	1,5	6	6	10	1,0
P-Z7979/...	6	60	0,6	M4	1,5	6	6	10	1,0
P-Z7979/...	8	20	0,8	M5	1,8	8	8	13	1,2
P-Z7979/...	8	24	0,8	M5	1,8	8	8	13	1,2
P-Z7979/...	8	28	0,8	M5	1,8	8	8	13	1,2
P-Z7979/...	8	32	0,8	M5	1,8	8	8	13	1,2
P-Z7979/...	8	36	0,8	M5	1,8	8	8	13	1,2
P-Z7979/...	8	40	0,8	M5	1,8	8	8	13	1,2
P-Z7979/...	8	45	0,8	M5	1,8	8	8	13	1,2
P-Z7979/...	8	50	0,8	M5	1,8	8	8	13	1,2
P-Z7979/...	8	60	0,8	M5	1,8	8	8	13	1,2
P-Z7979/...	8	70	0,8	M5	1,8	8	8	13	1,2
P-Z7979/...	8	80	0,8	M5	1,8	8	8	13	1,2

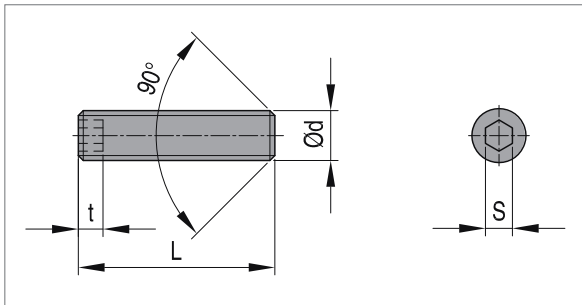
Artikel - Nr.	d1	L	c	d2	l2	R	t1	t2	t3
P-Z7979/...	10	24	1,0	M6	2,0	10	10	16	1,2
P-Z7979/...	10	28	1,0	M6	2,0	10	10	16	1,2
P-Z7979/...	10	32	1,0	M6	2,0	10	10	16	1,2
P-Z7979/...	10	36	1,0	M6	2,0	10	10	16	1,2
P-Z7979/...	10	40	1,0	M6	2,0	10	10	16	1,2
P-Z7979/...	10	45	1,0	M6	2,0	10	10	16	1,2
P-Z7979/...	10	50	1,0	M6	2,0	10	10	16	1,2
P-Z7979/...	10	60	1,0	M6	2,0	10	10	16	1,2
P-Z7979/...	10	70	1,0	M6	2,0	10	10	16	1,2
P-Z7979/...	10	80	1,0	M6	2,0	10	10	16	1,2
P-Z7979/...	10	100	1,0	M6	2,0	10	10	16	1,2
P-Z7979/...	12	32	1,3	M6	2,5	12	12	18	1,2
P-Z7979/...	12	36	1,3	M6	2,5	12	12	18	1,2
P-Z7979/...	12	40	1,3	M6	2,5	12	12	18	1,2
P-Z7979/...	12	45	1,3	M6	2,5	12	12	18	1,2
P-Z7979/...	12	50	1,3	M6	2,5	12	12	18	1,2
P-Z7979/...	12	60	1,3	M6	2,5	12	12	18	1,2
P-Z7979/...	12	70	1,3	M6	2,5	12	12	18	1,2
P-Z7979/...	12	80	1,3	M6	2,5	12	12	18	1,2
P-Z7979/...	12	90	1,3	M6	2,5	12	12	18	1,2
P-Z7979/...	12	100	1,3	M6	2,5	12	12	18	1,2

Artikel - Nr.	d1	L	c	d2	l2	R	t1	t2	t3
P-Z7979/...	14	32	1,3	M8	2,5	12	16	18	1,2
P-Z7979/...	14	36	1,3	M8	2,5	12	16	18	1,2
P-Z7979/...	14	40	1,3	M8	2,5	12	16	18	1,2
P-Z7979/...	14	45	1,3	M8	2,5	12	16	18	1,2
P-Z7979/...	14	50	1,3	M8	2,5	12	16	18	1,2
P-Z7979/...	14	60	1,3	M8	2,5	12	16	18	1,2
P-Z7979/...	14	80	1,3	M8	2,5	12	16	18	1,2
P-Z7979/...	14	100	1,3	M8	2,5	12	16	18	1,2
P-Z7979/...	16	40	1,7	M8	3,0	16	16	23	1,6
P-Z7979/...	16	45	1,7	M8	3,0	16	16	23	1,6
P-Z7979/...	16	50	1,7	M8	3,0	16	16	23	1,6
P-Z7979/...	16	60	1,7	M8	3,0	16	16	23	1,6
P-Z7979/...	16	80	1,7	M8	3,0	16	16	23	1,6
P-Z7979/...	16	100	1,7	M8	3,0	16	16	23	1,6
P-Z7979/...	20	50	2,0	M10	4,0	20	20	27	1,6
P-Z7979/...	20	60	2,0	M10	4,0	20	20	27	1,6
P-Z7979/...	20	80	2,0	M10	4,0	20	20	27	1,6
P-Z7979/...	20	100	2,0	M10	4,0	20	20	27	1,6

Gewindestifte mit Innensechskant, DIN 913-45H

Hex-socket set screw, DIN 913-45H

Alternative zu Hasco Z35 und Meusburger E1230 - alternative to Hasco Z35 and Meusburger E1230



Artikel - Nr. / Item no.

P-GS/dxL

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.

Einzelne Größen auch mit d1=14 erhältlich.

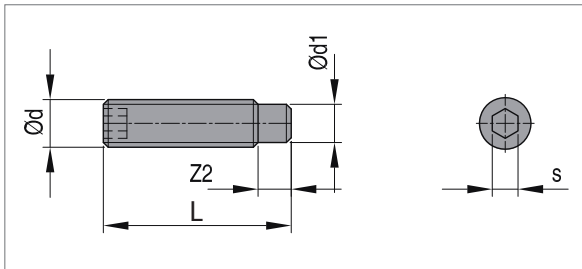
d x L	L	d	t	S
3 x 3	3	M3	2,5	1,5
3 x 4	4	M3	2,5	1,5
3 x 5	5	M3	2,5	1,5
3 x 6	6	M3	2,5	1,5
3 x 8	8	M3	2,5	1,5
3 x 10	10	M3	2,5	1,5
3 x 12	12	M3	2,5	1,5
4 x 4	4	M4	2,5	2,0
4 x 5	5	M4	2,5	2,0
4 x 6	6	M4	2,5	2,0
4 x 8	8	M4	2,5	2,0
4 x 10	10	M4	2,5	2,0
4 x 12	12	M4	2,5	2,0
4 x 16	16	M4	2,5	2,0
4 x 20	20	M4	2,5	2,0
5 x 5	5	M5	3,0	2,5
5 x 6	6	M5	3,0	2,5
5 x 8	8	M5	3,0	2,5
5 x 10	10	M5	3,0	2,5
5 x 12	12	M5	3,0	2,5
5 x 16	16	M5	3,0	2,5
5 x 20	20	M5	3,0	2,5
5 x 25	25	M5	3,0	2,5
6 x 6	6	M6	3,5	3,0
6 x 8	8	M6	3,5	3,0
6 x 10	10	M6	3,5	3,0
6 x 12	12	M6	3,5	3,0
6 x 14	14	M6	3,5	3,0
6 x 16	16	M6	3,5	3,0
6 x 20	20	M6	3,5	3,0
6 x 25	25	M6	3,5	3,0
6 x 30	30	M6	3,5	3,0
6 x 40	40	M6	3,5	3,0
8 x 8	8	M8	5,0	4,0
8 x 10	10	M8	5,0	4,0
8 x 12	12	M8	5,0	4,0
8 x 16	16	M8	5,0	4,0
8 x 20	20	M8	5,0	4,0
8 x 25	25	M8	5,0	4,0
8 x 30	30	M8	5,0	4,0
8 x 35	35	M8	5,0	4,0

d x L	L	d	t	S
10 x 10	10	M10	6,0	5,0
10 x 12	12	M10	6,0	5,0
10 x 16	16	M10	6,0	5,0
10 x 20	20	M10	6,0	5,0
10 x 25	25	M10	6,0	5,0
10 x 30	30	M10	6,0	5,0
10 x 35	35	M10	6,0	5,0
10 x 40	40	M10	6,0	5,0
12 x 12	12	M12	8,0	6,0
12 x 16	16	M12	8,0	6,0
12 x 20	20	M12	8,0	6,0
12 x 30	30	M12	8,0	6,0
12 x 40	40	M12	8,0	6,0
12 x 45	45	M12	8,0	6,0
12 x 50	50	M12	8,0	6,0
12 x 55	55	M12	8,0	6,0
12 x 60	60	M12	8,0	6,0
12 x 65	65	M12	8,0	6,0
16 x 16	16	M16	10,0	8,0
16 x 20	20	M16	10,0	8,0
16 x 25	25	M16	10,0	8,0
16 x 30	30	M16	10,0	8,0
16 x 40	40	M16	10,0	8,0
16 x 50	50	M16	10,0	8,0
16 x 60	60	M16	10,0	8,0
20 x 20	20	M20	12,0	10,0
20 x 30	30	M20	12,0	10,0
20 x 40	40	M20	12,0	10,0
20 x 50	50	M20	12,0	10,0
20 x 60	60	M20	12,0	10,0
24 x 25	25	M24	14,0	12,0
24 x 40	40	M24	14,0	12,0
24 x 60	60	M24	14,0	12,0
24 x 80	80	M24	14,0	12,0

Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen, DIN 915-45H

Hex-socket set screw with dog point, DIN 915-45H

Alternative zu Hasco Z34 - alternative to Hasco Z34



Artikel - Nr. / Item no.

P-GSZ/dxL

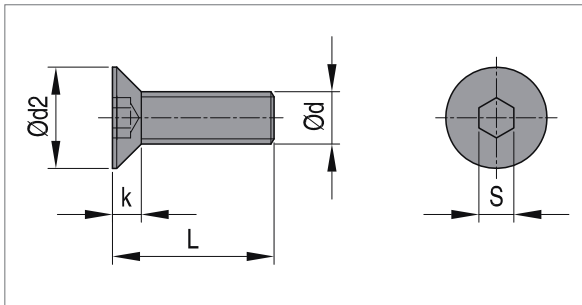
Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.

Artikel - Nr. Item no.	L	d	1 d	S	2 Z
P-GSZ/4x10	10	M4	2,5	2	3,0
P-GSZ/6x10	10	M6	4,0	3	3,5
P-GSZ/6x16	16	M6	4,0	3	3,5
P-GSZ/6x18	18	M6	4,0	3	3,5
P-GSZ/6x20	20	M6	4,0	3	3,5
P-GSZ/6x25	25	M6	4,0	3	3,5
P-GSZ/8x20	20	M8	5,5	4	5,0
P-GSZ/8x25	25	M8	5,5	4	5,0
P-GSZ/8x30	30	M8	5,5	4	5,0
P-GSZ/10x20	20	M10	7,0	5	5,5
P-GSZ/10x25	25	M10	7,0	5	5,5
P-GSZ/10x30	30	M10	7,0	5	5,5
P-GSZ/10x40	40	M10	7,0	5	5,5
P-GSZ/10x50	50	M10	7,0	5	5,5
P-GSZ/12x20	20	M12	8,5	6	7,0
P-GSZ/12x25	25	M12	8,5	6	7,0
P-GSZ/12x30	30	M12	8,5	6	7,0
P-GSZ/12x35	35	M12	8,5	6	7,0
P-GSZ/12x40	40	M12	8,5	6	7,0
P-GSZ/12x50	50	M12	8,5	6	7,0
P-GSZ/16x30	30	M16	12,0	8	9,0
P-GSZ/16x40	40	M16	12,0	8	9,0
P-GSZ/16x45	45	M16	12,0	8	9,0
P-GSZ/16x55	55	M16	12,0	3	9,0
P-GSZ/16x60	60	M16	12,0	3	9,0

Senkkopfschraube mit Innensechskant, DIN 7991, 10.9

Countersunk socket head screw with hexagon socket set, DIN 7991, 10.9

Alternative zu Hasco Z33 und Meusburger E1220 - *alternative to Hasco Z33 and Meusburger E1220*



Artikel - Nr. / Item no.

P-SK7991/dxL

Material: 10.9

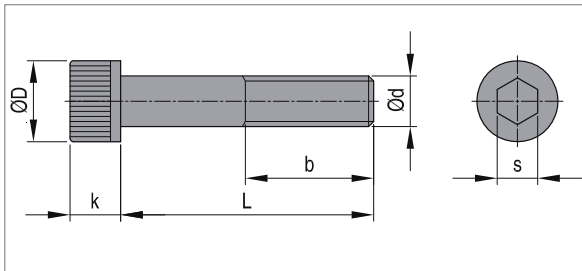
Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.
Einzelne Größen auch mit d=2 und d=2,5 erhältlich.

d x L	L	d	k	S	d2
3 x 10	10	M3	1,7	2,0	6
3 x 12	12	M3	1,7	2,0	6
3 x 16	16	M3	1,7	2,0	6
3 x 20	20	M3	1,7	2,0	6
3 x 25	25	M3	1,7	2,0	6
3 x 30	30	M3	1,7	2,0	6
4 x 8	8	M4	2,3	2,5	8
4 x 10	10	M4	2,3	2,5	8
4 x 12	12	M4	2,3	2,5	8
4 x 16	16	M4	2,3	2,5	8
4 x 20	20	M4	2,3	2,5	8
4 x 25	25	M4	2,3	2,5	8
4 x 30	30	M4	2,3	2,5	8
5 x 10	10	M5	2,8	3,0	10
5 x 12	12	M5	2,8	3,0	10
5 x 16	16	M5	2,8	3,0	10
5 x 20	20	M5	2,8	3,0	10
5 x 25	25	M5	2,8	3,0	10
5 x 30	30	M5	2,8	3,0	10
5 x 40	40	M5	2,8	3,0	10
6 x 10	10	M6	3,3	4,0	12
6 x 12	12	M6	3,3	4,0	12
6 x 16	16	M6	3,3	4,0	12
6 x 20	20	M6	3,3	4,0	12
6 x 25	25	M6	3,3	4,0	12
6 x 30	30	M6	3,3	4,0	12
6 x 35	35	M6	3,3	4,0	12
6 x 40	40	M6	3,3	4,0	12
8 x 16	16	M8	4,4	5,0	16
8 x 20	20	M8	4,4	5,0	16
8 x 25	25	M8	4,4	5,0	16
8 x 30	30	M8	4,4	5,0	16
8 x 35	35	M8	4,4	5,0	16
8 x 40	40	M8	4,4	5,0	16
8 x 45	45	M8	4,4	5,0	16
8 x 50	50	M8	4,4	5,0	16
10 x 16	16	M10	5,5	6,0	20
10 x 20	20	M10	5,5	6,0	20
10 x 25	25	M10	5,5	6,0	20
10 x 30	30	M10	5,5	6,0	20
10 x 35	35	M10	5,5	6,0	20
10 x 40	40	M10	5,5	6,0	20
10 x 45	45	M10	5,5	6,0	20
10 x 50	50	M10	5,5	6,0	20
12 x 20	20	M12	6,5	8,0	24

Zylinderkopfschraube, DIN 912

Socket head cap screw, DIN 912

Alternative zu Hasco Z31 und Meusburger E1200 - alternative to Hasco Z31 and Meusburger E1200



Artikel - Nr. / Item no.

P-ZS912/dxL

Material: 12.9

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.
Einzelne Größen auch mit d=2 (M2) und d=2,5 erhältlich.

d x L	d	b	D	k	s
M3 x 10	M3	10	5,5	3	2,5
M4 x 8	M4	12	7	4	3
M4 x 10	M4	12	7	4	3
M4 x 20	M4	12	7	4	3
M4 x 30	M4	12	7	4	3
M5 x 10	M5	15	9	5	4
M5 x 16	M5	15	9	5	4
M5 x 20	M5	15	9	5	4
M5 x 25	M5	15	9	5	4
M5 x 35	M5	15	9	5	4
M6 x 8	M6	18	10	6	5
M6 x 10	M6	18	10	6	5
M6 x 12	M6	18	10	6	5
M6 x 14	M6	18	10	6	5
M6 x 16	M6	18	10	6	5
M6 x 18	M6	18	10	6	5
M6 x 20	M6	18	10	6	5
M6 x 22	M6	18	10	6	5
M6 x 25	M6	18	10	6	5
M6 x 30	M6	18	10	6	5
M6 x 35	M6	18	10	6	5
M6 x 40	M6	18	10	6	5
M6 x 45	M6	18	10	6	5
M6 x 50	M6	18	10	6	5
M6 x 55	M6	18	10	6	5
M6 x 60	M6	18	10	6	5
M6 x 65	M6	18	10	6	5
M6 x 70	M6	18	10	6	5
M6 x 75	M6	18	10	6	5
M6 x 80	M6	18	10	6	5
M6 x 90	M6	18	10	6	5
M6 x 100	M6	18	10	6	5
M6 x 110	M6	18	10	6	5
M6 x 120	M6	18	10	6	5
M6 x 160	M6	18	10	6	5
M8 x 10	M8	22	13	8	6
M8 x 12	M8	22	14	8	6
M8 x 16	M8	22	15	8	6
M8 x 18	M8	22	16	8	6
M8 x 20	M8	22	17	8	6
M8 x 22	M8	22	18	8	6
M8 x 25	M8	22	19	8	6
M8 x 30	M8	22	20	8	6
M8 x 35	M8	22	21	8	6
M8 x 40	M8	22	22	8	6
M8 x 45	M8	22	23	8	6
M8 x 50	M8	22	24	8	6
M8 x 55	M8	22	25	8	6
M8 x 60	M8	22	26	8	6
M8 x 65	M8	22	27	8	6
M8 x 70	M8	22	28	8	6

d x L	d	b	D	k	s
M8 x 75	M8	22	29	8	6
M8 x 80	M8	22	30	8	6
M8 x 90	M8	22	31	8	6
M8 x 100	M8	22	32	8	6
M8 x 110	M8	22	33	8	6
M8 x 120	M8	22	34	8	6
M8 x 130	M8	22	35	8	6
M8 x 140	M8	22	36	8	6
M8 x 150	M8	22	37	8	6
M8 x 160	M8	22	38	8	6
M8 x 180	M8	22	39	8	6
M10 x 12	M10	25	16	10	8
M10 x 16	M10	25	16	10	8
M10 x 20	M10	25	16	10	8
M10 x 22	M10	25	16	10	8
M10 x 25	M10	25	16	10	8
M10 x 30	M10	25	16	10	8
M10 x 35	M10	25	16	10	8
M10 x 40	M10	25	16	10	8
M10 x 45	M10	25	16	10	8
M10 x 50	M10	25	16	10	8
M10 x 55	M10	25	16	10	8
M10 x 60	M10	25	16	10	8
M10 x 65	M10	25	16	10	8
M10 x 70	M10	25	16	10	8
M10 x 75	M10	25	16	10	8
M10 x 80	M10	25	16	10	8
M10 x 90	M10	25	16	10	8
M10 x 100	M10	25	16	10	8
M10 x 110	M10	25	16	10	8
M10 x 120	M10	25	16	10	8
M10 x 130	M10	25	16	10	8
M10 x 140	M10	25	16	10	8
M10 x 150	M10	25	16	10	8
M10 x 160	M10	25	16	10	8
M10 x 170	M10	25	16	10	8
M10 x 180	M10	25	16	10	8
M10 x 200	M10	25	16	10	8
M10 x 260	M10	25	16	10	8
M10 x 280	M10	25	16	10	8
M12 x 20	M12	28	18	12	10
M12 x 25	M12	28	18	12	10
M12 x 30	M12	28	18	12	10
M12 x 35	M12	28	18	12	10
M12 x 40	M12	28	18	12	10
M12 x 45	M12	28	18	12	10
M12 x 50	M12	28	18	12	10
M12 x 55	M12	28	18	12	10
M12 x 60	M12	28	18	12	10
M12 x 65	M12	28	18	12	10
M12 x 70	M12	28	18	12	10

Zylinderkopfschraube, DIN 912

Socket head cap screw, DIN 912

Alternative zu Hasco Z31 und Meusburger E1200 - *alternative to Hasco Z31 and Meusburger E1200*

Artikel - Nr. / Item no.

P-ZS912/dxL

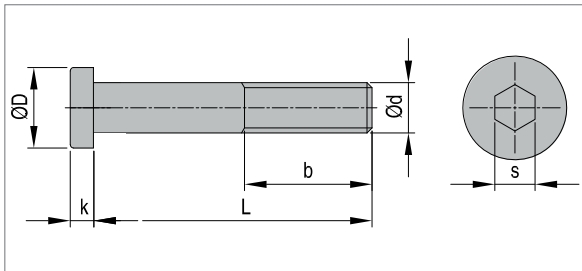
d x L	d	b	D	k	s
M12 x 75	M12	28	18	12	10
M12 x 80	M12	28	18	12	10
M12 x 90	M12	28	18	12	10
M12 x 100	M12	28	18	12	10
M12 x 110	M12	28	18	12	10
M12 x 120	M12	28	18	12	10
M12 x 130	M12	28	18	12	10
M12 x 140	M12	28	18	12	10
M12 x 150	M12	28	18	12	10
M12 x 160	M12	28	18	12	10
M12 x 170	M12	28	18	12	10
M12 x 180	M12	28	18	12	10
M12 x 190	M12	28	18	12	10
M12 x 200	M12	28	18	12	10
M12 x 220	M12	28	18	12	10
M12 x 260	M12	28	18	12	10
M16 x 30	M16	38	24	16	14
M16 x 35	M16	38	24	16	14
M16 x 40	M16	38	24	16	14
M16 x 45	M16	38	24	16	14
M16 x 50	M16	38	24	16	14
M16 x 60	M16	38	24	16	14
M16 x 65	M16	38	24	16	14
M16 x 70	M16	38	24	16	14
M16 x 80	M16	38	24	16	14
M16 x 100	M16	38	24	16	14
M16 x 120	M16	38	24	16	14
M16 x 130	M16	44	24	16	14
M16 x 140	M16	44	24	16	14
M16 x 150	M16	44	24	16	14
M16 x 160	M16	44	24	16	14
M16 x 180	M16	44	24	16	14
M16 x 190	M16	44	24	16	14
M16 x 200	M16	57	24	16	14
M16 x 210	M16	57	24	16	14
M16 x 220	M16	57	24	16	14
M16 x 240	M16	57	24	16	14
M16 x 260	M16	57	24	16	14
M16 x 300	M16	57	24	16	14
M20 x 45	M20	37,5	30	20	17
M20 x 50	M20	42,5	30	20	17
M20 x 60	M20	52	30	20	17
M20 x 70	M20	52	30	20	17
M20 x 80	M20	52	30	20	17
M20 x 90	M20	52	30	20	17
M20 x 100	M20	52	30	20	17
M20 x 110	M20	52	30	20	17
M20 x 120	M20	52	30	20	17
M20 x 130	M20	52	30	20	17
M20 x 140	M20	52	30	20	17

d x L	d	b	D	k	s
M20 x 150	M20	52	30	20	17
M20 x 160	M20	52	30	20	17
M20 x 180	M20	52	30	20	17
M20 x 200	M20	65	30	20	17
M20 x 210	M20	65	30	20	17
M20 x 240	M20	65	30	20	17
M20 x 260	M20	65	30	20	17
M20 x 300	M20	65	30	20	17
M20 x 320	M20	52	30	20	17
M20 x 330	M20	52	30	20	17
M20 x 340	M20	52	30	20	17
M20 x 360	M20	52	30	20	17
M20 x 380	M20	52	30	20	17
M20 x 400	M20	52	30	20	17
M20 x 420	M20	52	30	20	17
M24 x 60	M24	51	36	24	19
M24 x 70	M24	61	36	24	19
M24 x 80	M24	71	36	24	19
M24 x 90	M24	60	36	24	19
M24 x 100	M24	60	36	24	19
M24 x 110	M24	60	36	24	19
M24 x 120	M24	60	36	24	19
M24 x 130	M24	60	36	24	19
M24 x 140	M24	60	36	24	19
M24 x 150	M24	60	36	24	19
M24 x 160	M24	60	36	24	19
M24 x 170	M24	60	36	24	19
M24 x 180	M24	60	36	24	19
M24x 190	M24	60	36	24	19
M24 x 200	M24	60	36	24	19
M24 x 210	M24	60	36	24	19
M24 x 220	M24	60	36	24	19
M24 x 230	M24	60	36	24	19
M24 x 240	M24	60	36	24	19
M24 x 250	M24	60	36	24	19
M24 x 260	M24	60	36	24	19
M24 x 270	M24	60	36	24	19
M24 x 280	M24	60	36	24	19
M24 x 290	M24	60	36	24	19
M24 x 300	M24	60	36	24	19
M24x 320	M24	60	36	24	19
M24 x 330	M24	60	36	24	19
M24 x 340	M24	60	36	24	19
M24x 360	M24	60	36	24	19
M24 x 380	M24	60	36	24	19
M24 x 400	M24	60	36	24	19
M24 x 420	M24	60	36	24	19

Zylinderkopfschraube mit Flachkopf, DIN 7984

Socket head cap screw, with shallow head, DIN 7984

Alternative zu Hasco Z32 und Meusburger E1226 - alternative to Hasco Z32 and Meusburger E1226



Artikel - Nr. / Item no.

P-ZS7984/dxL

Material: 8.8

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.

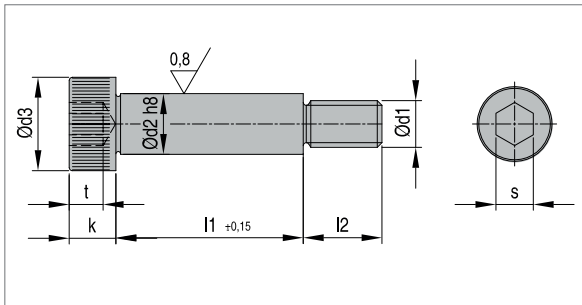
d x L	d	b	D	k	s
M4 x 10	M4	10	7	2,8	2,5
M4 x 12	M4	12	7	2,8	2,5
M4 x 16	M4	12	7	2,8	2,5
M4 x 20	M4	14	7	2,8	2,5
M4 x 25	M4	14	7	2,8	2,5
M4 x 30	M4	14	9	2,8	2,5
M4 x 35	M4	14	9	2,8	2,5
M4 x 40	M4	14	9	2,8	2,5
M5 x 10	M5	10	8,5	3,5	3
M5 x 16	M5	12	8,5	3,5	3
M5 x 20	M5	16	8,5	3,5	3
M5 x 25	M5	16	8,5	3,5	3
M5 x 30	M5	16	8,5	3,5	3
M5 x 35	M5	16	8,5	3,5	3
M5 x 40	M5	16	8,5	3,5	3
M6 x 10	M6	10	10	4	4
M6 x 12	M6	12	10	4	4
M6 x 16	M6	16	10	4	4
M6 x 20	M6	18	10	4	4
M6 x 25	M6	18	10	4	4
M6 x 30	M6	18	10	4	4
M6 x 35	M6	18	10	4	4
M6 x 40	M6	18	10	4	4
M6 x 45	M6	18	10	4	4
M6 x 50	M6	18	10	4	4
M6 x 140	M6	-	10	4	4
M8 x 16	M8	16	13	5	5
M8 x 20	M8	20	13	5	5
M8 x 25	M8	22	13	5	5
M8 x 30	M8	22	13	5	5
M8 x 35	M8	22	13	5	5
M8 x 40	M8	22	13	5	5
M8 x 45	M8	22	13	5	5
M8 x 50	M8	22	13	5	5

d x L	d	b	D	k	s
M10 x 16	M10	16	16	6	7
M10 x 20	M10	20	16	6	7
M10 x 25	M10	25	16	6	7
M10 x 30	M10	26	16	6	7
M10 x 35	M10	26	16	6	7
M10 x 40	M10	26	16	6	7
M10 x 45	M10	26	16	6	7
M10 x 50	M10	26	16	6	7
M10 x 55	M10	26	16	6	7
M10 x 60	M10	26	16	6	7
M12 x 20	M12	20	18	7	8
M12 x 25	M12	25	18	7	8
M12 x 30	M12	30	18	7	8
M12 x 35	M12	30	18	7	8
M12 x 40	M12	30	18	7	8
M12 x 45	M12	30	18	7	8
M12 x 50	M12	30	18	7	8
M12 x 55	M12	30	18	7	8
M12 x 60	M12	30	18	7	8

Schulterpassschrauben, ISO 7379, 12.9

Shoulder screw, ISO 7379, 12.9

Alternative zu Hasco Z38 und Meusburger E1240 - alternative to Hasco Z38 and Meusburger E1240



Artikel - Nr. / Item no.

P-SPS7379/d2x11

Material: 12.9

Härte: 40 HRC

Auch in 8 x 35, 10 x 45 und 16 x 55 erhältlich.
 Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.

d2 x l1	l2	d1	k	s	d3
6 x 8	9,5	M5	4,5	3,0	10
6 x 10	9,5	M5	4,5	3,0	10
6 x 12	9,5	M5	4,5	3,0	10
6 x 16	9,5	M5	4,5	3,0	10
6 x 20	9,5	M5	4,5	3,0	10
6 x 25	9,5	M5	4,5	3,0	10
6 x 30	9,5	M5	4,5	3,0	10
6 x 40	9,5	M5	4,5	3,0	10
6 x 50	9,5	M5	4,5	3,0	10
6 x 60	9,5	M5	4,5	3,0	10
8 x 8	11	M6	5,5	4,0	13
8 x 10	11	M6	5,5	4,0	13
8 x 12	11	M6	5,5	4,0	13
8 x 16	11	M6	5,5	4,0	13
8 x 20	11	M6	5,5	4,0	13
8 x 25	11	M6	5,5	4,0	13
8 x 30	11	M6	5,5	4,0	13
8 x 40	11	M6	5,5	4,0	13
8 x 50	11	M6	5,5	4,0	13
8 x 60	11	M6	5,5	4,0	13
8 x 70	11	M6	5,5	4,0	13
8 x 80	11	M6	5,5	4,0	13
10 x 10	13	M8	7,0	5,0	16
10 x 12	13	M8	7,0	5,0	16
10 x 16	13	M8	7,0	5,0	16
10 x 20	13	M8	7,0	5,0	16
10 x 25	13	M8	7,0	5,0	16
10 x 30	13	M8	7,0	5,0	16
10 x 40	13	M8	7,0	5,0	16
10 x 50	13	M8	7,0	5,0	16
10 x 60	13	M8	7,0	5,0	16
10 x 70	13	M8	7,0	5,0	16
10 x 80	13	M8	7,0	5,0	16
10 x 90	13	M8	7,0	5,0	16
10 x 100	13	M8	7,0	5,0	16
12 x 12	16	M10	9,0	6,0	18
12 x 16	16	M10	9,0	6,0	18
12 x 20	16	M10	9,0	6,0	18
12 x 25	16	M10	9,0	6,0	18
12 x 30	16	M10	9,0	6,0	18
12 x 40	16	M10	9,0	6,0	18
12 x 50	16	M10	9,0	6,0	18
12 x 60	16	M10	9,0	6,0	18
12 x 70	16	M10	9,0	6,0	18
12 x 80	16	M10	9,0	6,0	18
12 x 90	16	M10	9,0	6,0	18
12 x 100	16	M10	9,0	6,0	18

Schulterpasssschrauben, ISO 7379, 12.9

Shoulder screw, ISO 7379, 12.9

Alternative zu Hasco Z38 und Meusburger E1240 - *alternative to Hasco Z38 and Meusburger E1240*

Artikel - Nr. / Item no.

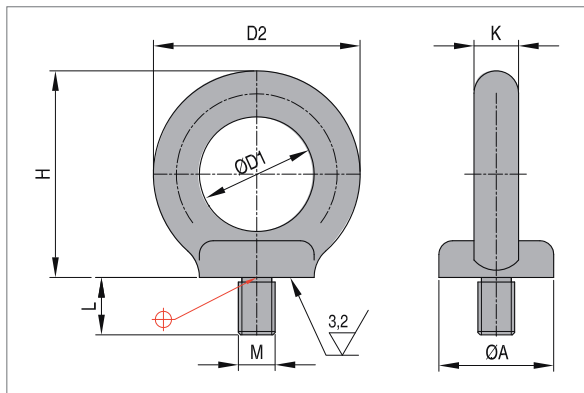
P-SPS7379/d2x1

d2 x l1	l2	d1	k	S	d3
16 x 20	18	M12	11	8,0	24
16 x 25	18	M12	11	8,0	24
16 x 30	18	M12	11	8,0	24
16 x 40	18	M12	11	8,0	24
16 x 50	18	M12	11	8,0	24
16 x 60	18	M12	11	8,0	24
16 x 70	18	M12	11	8,0	24
16 x 80	18	M12	11	8,0	24
16 x 90	18	M12	11	8,0	24
16 x 100	18	M12	11	8,0	24
16 x 120	18	M12	11	8,0	24
20 x 30	22	M16	14	10,0	30
20 x 35	22	M16	14	10,0	30
20 x 40	22	M16	14	10,0	30
20 x 50	22	M16	14	10,0	30
20 x 60	22	M16	14	10,0	30
20 x 70	22	M16	14	10,0	30
20 x 80	22	M16	14	10,0	30
20 x 90	22	M16	14	10,0	30
20 x 100	22	M16	14	10,0	30
20 x 120	22	M16	14	10,0	30
20 x 140	22	M16	14	10,0	30
24 x 50	27	M20	16	12,0	36
24 x 60	27	M20	16	12,0	36
24 x 70	27	M20	16	12,0	36
24 x 80	27	M20	16	12,0	36
24 x 90	27	M20	16	12,0	36
24 x 100	27	M20	16	12,0	36
24 x 100	27	M20	16	12,0	36

Ringschrauben, DIN 580

Lifting eye bolt, DIN 580

Alternative zu Hasco Z710 und Meusburger E1270 - *alternative to Hasco Z710 and Meusburger E1270*



Artikel - Nr. / Item no.

P-RS/M

Material: C15E, 1.7311

Härte: HRC 60

Max °C: 200

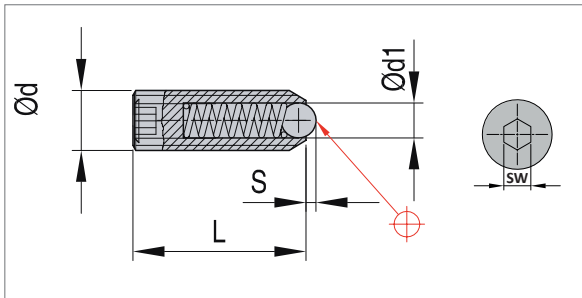
Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.

Artikel - Nr. Item no.	A	D1	D2	L	H	(N)	K	M
RS/8	20	20	36	13,0	36	1400	8	M8 x 1,25
RS/10	25	25	45	17,0	45	2300	10	M10 x 1,50
RS/12	30	30	54	20,5	53	3400	12	M12 x 1,75
RS/14	35	35	63	27,0	62	4900	14	M14 x 2,00
RS/16	35	35	63	27,0	62	7000	14	M16 x 2,00
RS/18	40	40	72	30,0	71	9000	16	M18 x 2,50
RS/20	40	40	72	30,0	71	12000	16	M20 x 2,50

Artikel - Nr. Item no.	A	D1	D2	L	H	(N)	K	M
RS/22	45	45	92	34,0	90	15000	18	M22 x 2,50
RS/24	50	50	90	36,0	90	18000	20	M24 x 3,00
RS/27	50	50	90	36,0	90	18000	20	M27 x 3,00
RS/30	65	60	108	45,0	109	36000	24	M30 x 3,50
RS/36	75	70	126	54,0	128	51000	28	M36 x 4,00
RS/42	85	80	144	63,0	--	>51000	28	M42 x 4,50
RS/48	100	90	166	68,0	--	>51000	28	M48 x 5,00

Federnde Druckstücke, mit Kugel und Innensechskant

Spring plunger, hexagon socket set



Artikel - Nr. / Item no.

- P-FDK1/d (normale Federkraft, Automatenstahl)
- P-FDK2/d (verstärkte Federkraft, Automatenstahl)
- P-FDK3/d (normale Federkraft, Rostfreier Stahl)
- P-FDK4/d (verstärkte Federkraft, Rostfreier Stahl)

Material Kugel: Kugellagerstahl, gehärtet
Rostfreier Stahl, gehärtet

Material Hülse: Automatenstahl, brüniert
Rostfreier Stahl, 1.4305

Material Feder: Rostfreier Stahl

Max Temp.: 250 °C

Artikelnummer	d	d1	L	S	SW	Federkraft N1*~	Federkraft N2*~	g
P-FDK1 (normale Federkraft)	M3	1,5	8	0,4	1,5	3,0	4,5	0,3
	M4	2,5	12	0,8	2,0	8,5	13,0	0,7
	M5	3,0	14	0,9	2,5	8,0	14,0	1,2
	M6	3,5	15	1,0	3,0	11,0	18,0	1,8
	M8	4,5	18	1,5	4,0	18,0	31,0	3,9
	M10	6,0	23	2,0	5,0	24,0	45,0	8,1
	M12	8,0	26	2,5	6,0	26,0	49,0	13,0
	M16	10,0	33	3,5	8,0	41,0	86,0	32,0
P-FDK2 (verstärkte Federkraft)	M20	12,0	43	4,5	10,0	56,0	111,0	66,0
	M24	15,0	48	5,5	12,0	81,0	151,0	106,0
	M5	3,0	14	0,9	2,5	15,0	22,0	1,2
	M6	3,5	15	1,0	3,0	19,0	28,0	1,8
	M8	4,5	18	1,5	4,0	36,0	62,0	4,1
	M10	6,0	23	2,0	5,0	57,0	104,0	8,2
	M12	8,0	26	2,5	6,0	61,0	110,0	13,0
	M16	10,0	33	3,5	8,0	68,0	142,0	32,0
P-FDK3 (normale Federkraft)	M20	12,0	43	4,5	10,0	84,0	166,0	66,0
	M24	15,0	48	5,5	12,0	127,0	237,0	106,0
	M3	1,5	8	0,4	1,5	3,0	4,5	0,28
	M4	2,5	12	0,8	2,0	8,5	14,0	0,8
	M5	3,0	14	0,9	2,5	8,0	14,0	1,3
	M6	3,5	15	1,0	3,0	11,0	18,0	1,9
	M8	4,5	18	1,5	4,0	18,0	31,0	4,1
	M10	6,0	23	2,0	5,0	24,0	45,0	8,2
P-FDK4 (verstärkte Federkraft)	M12	8,0	26	2,5	6,0	26,0	49,0	13,0
	M16	10,0	33	3,5	8,0	41,0	86,0	32,0
	M20	12,0	43	4,5	10,0	56,0	111,0	67,0
	M24	15,0	48	5,5	12,0	81,0	151,0	107,0
	M5	3,0	14	0,9	2,5	15,0	22,0	1,2
	M6	3,5	15	1,0	3,0	19,0	28,0	1,9
	M8	4,5	18	1,5	4,0	36,0	62,0	4,2
	M10	6,0	23	2,0	5,0	57,0	104,0	8,2
P-FDK4 (verstärkte Federkraft)	M12	8,0	26	2,5	6,0	61,0	110,0	13,0
	M16	10,0	33	3,5	8,0	68,0	142,0	32,0
	M20	12,0	43	4,5	10,0	84,0	166,0	66,0
	M24	15,0	48	5,5	12,0	127,0	237,0	107,0

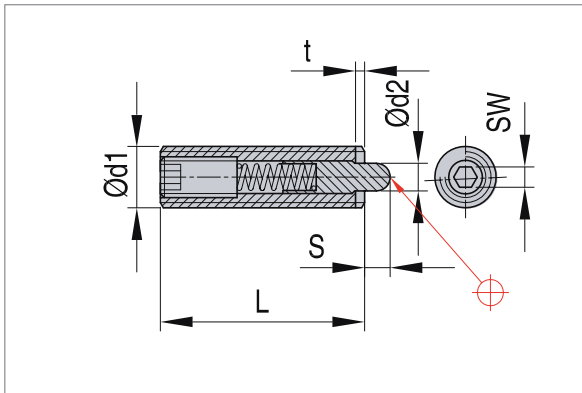
*N1~ = Anfangskraft , N2~ = Endkraft.

g = Gramm

Weitere Maße auf Anfrage.

Federnde Druckstücke, mit Bolzen und Innensechskant

Spring plunger, with stud and hexagon socket set



Artikel - Nr. / Item no.

P-FDK5/d1 (normale Federkraft, Automatenstahl)
 P-FDK6/d1 (verstärkte Federkraft, Automatenstahl)
 P-FDK7/d1 (normale Federkraft, Rostfreier Stahl)
 P-FDK8/d1 (verstärkte Federkraft, Rostfreier Stahl)

Material Bolzen:

Automatenstahl, gehärtet, brüniert
 Rostfreier Stahl, 1.4305

Material Hülse: Automatenstahl, brüniert
 Rostfreier Stahl, 1.4305

Material Feder: Rostfreier Stahl

Max Temp.: 250 °C

Artikelnummer	d1	d2	L	S	SW	Federkraft N1*~	Federkraft N2*~	g
P-FDK5 (normale Federkraft)	M4	1,8	12	1,5	2,0	4,5	12,5	0,6
	M5	2,4	14	2,0	2,5	5,0	13,0	1,3
	M6	2,7	15	2,0	3,0	6,0	17,0	1,9
	M8	3,8	18	2,0	4,0	16,0	33,0	4,2
	M10	4,5	23	2,5	5,0	19,0	42,0	8,5
	M12	6,2	26	3,5	6,0	22,0	57,0	13,0
	M16	8,5	33	4,5	8,0	38,0	78,0	32,0
	M20	10,0	43	6,5	10,0	39,0	81,0	67,0
P-FDK6 (verstärkte Federkraft)	M6	2,7	15	2,0	3,0	11,0	25,0	2,0
	M8	3,8	18	2,0	4,0	23,0	59,0	4,2
	M10	4,5	23	2,5	5,0	20,0	54,0	8,5
	M12	6,2	26	3,5	6,0	38,0	96,0	13,0
	M16	8,5	33	4,5	8,0	50,0	100,0	32,0
	M20	10,0	43	6,5	10,0	52,0	133,0	67,0
	M24	13,0	48	8,0	12,0	91,0	223,0	106,0
P-FDK7 (normale Federkraft)	M4	1,8	12	1,5	2,0	4,5	12,5	0,7
	M5	2,4	14	2,0	2,5	5,0	13,0	1,2
	M6	2,7	15	2,0	3,0	6,0	17,0	2,1
	M8	3,8	18	2,0	4,0	16,0	33,0	4,2
	M10	4,5	23	2,5	5,0	19,0	42,0	8,6
	M12	6,2	26	3,5	6,0	22,0	57,0	13,0
	M16	8,5	33	4,5	8,0	38,0	78,0	32,0
	M20	10,0	43	6,5	10,0	39,0	81,0	67,0
P-FDK8 (verstärkte Federkraft)	M6	2,7	15	2,0	3,0	11,0	25,0	1,9
	M8	3,8	18	2,0	4,0	23,0	59,0	4,4
	M10	4,5	23	2,5	5,0	20,0	54,0	8,6
	M12	6,2	26	3,5	6,0	38,0	96,0	14,0
	M16	8,5	33	4,5	8,0	50,0	100,0	32,0
	M20	10,0	43	6,5	10,0	52,0	133,0	68,0
	M24	13,0	48	8,0	12,0	91,0	223,0	105,0

*N1~ = Anfangskraft , N2~ = Endkraft.

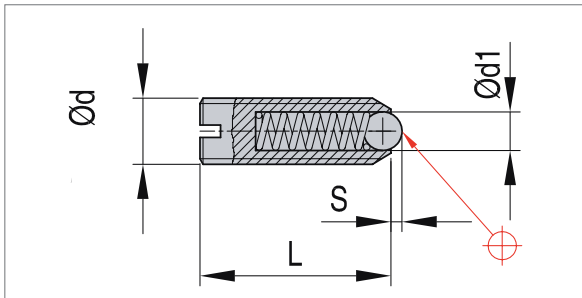
g = Gramm

Weitere Maße auf Anfrage.

Federnde Druckstücke, mit Kugel und Schlitz

Spring plunger, slotted

Alternative zu Hasco Z37 und Meusburger E1250 - alternative to Hasco Z37 and Meusburger E1250



Artikel - Nr. / Item no.

P-FDK9/d (normale Federkraft, Automatenstahl)
 P-FDK10/d (verstärkte Federkraft, Automatenstahl)
 P-FDK11/d (normale Federkraft, Rostfreier Stahl)
 P-FDK12/d (verstärkte Federkraft, Rostfreier Stahl)

Material Kugel: Kugellagerstahl, gehärtet
 Rostfreier Stahl, gehärtet

Material Hülse: Automatenstahl, brüniert
 Rostfreier Stahl, 1.4305

Material Feder: Rostfreier Stahl

Max Temp.: 250 °C

Artikelnummer	d	d1	L	S	Federkraft N1*~	Federkraft N2*~
P-FDK9 P-FDK11 (normale Federkraft)	M3	1,5	7	0,4	3,0	4,5
	M4	2,5	9	0,8	8,5	14,0
	M5	3,0	12	0,9	8,0	14,0
	M6	3,5	14	1,0	11,0	18,0
	M8	4,5	16	1,5	18,0	31,0
	M10	6,0	19	2,0	24,0	45,0
	M12	8,0	22	2,5	26,0	49,0
	M16	10,0	24	3,5	41,0	86,0
	M20	12,0	30	4,5	56,0	111,0
P-FDK10 P-FDK12 (verstärkte Federkraft)	M24	15,0	34	5,5	81,0	151,0
	M5	3,0	12	0,9	15,0	22,0
	M6	3,5	14	1,0	19,0	28,0
	M8	4,5	16	1,5	36,0	62,0
	M10	6,0	19	2,0	57,0	104,0
	M12	8,0	22	2,5	61,0	110,0
	M16	10,0	24	3,5	68,0	142,0
	M20	12,0	30	4,5	84,0	166,0
	M24	15,0	34	5,5	127,0	237,0

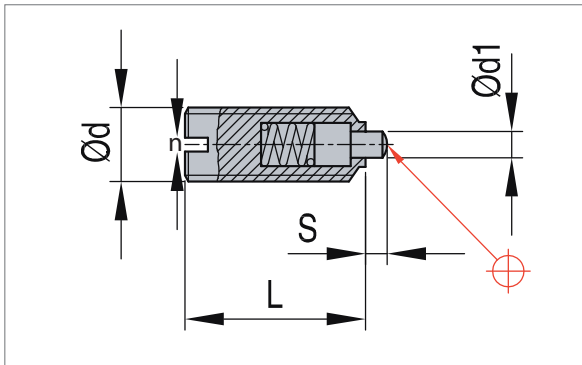
*N1~ = Anfangskraft , N2~ = Endkraft.

Weitere Maße auf Anfrage.

Federnde Druckstücke, mit Bolzen und Schlitz

Spring plunger, with stud and slotted

Alternative zu Hasco Z370 - alternative to Hasco Z370



Artikel - Nr. / Item no.

P-FDK13/d (normale Federkraft, Automatenstahl)
 P-FDK14/d (verstärkte Federkraft, Automatenstahl)
 P-FDK15/d (normale Federkraft, Rostfreier Stahl)
 P-FDK16/d (verstärkte Federkraft, Rostfreier Stahl)

Material Bolzen:

Automatenstahl, gehärtet, brüniert
 Rostfreier Stahl, 1.4305

Material Hülse: Automatenstahl, brüniert
 Rostfreier Stahl, 1.4305

Material Feder: Rostfreier Stahl

Max Temp.: 250 °C

Artikelnummer	d	d2	n	L	S	Federkraft N1*~	Federkraft N2*~	g
P-FDK13 (normale Federkraft)	M4	1,8	0,6	9	1,5	4,5	12,5	0,4
	M5	2,4	0,8	12	2,0	5,0	13,0	1,1
	M6	2,7	1,0	14	2,0	6,0	17,0	1,8
	M8	3,8	1,2	16	2,0	16,0	33,0	3,7
	M10	4,5	1,5	19	2,5	19,0	42,0	7,1
	M12	6,2	2,0	22	3,5	22,0	57,0	11,0
	M16	8,5	2,0	24	4,5	38,0	78,0	23,0
	M20	10,0	2,5	30	6,5	39,0	81,0	46,0
P-FDK14 (verstärkte Federkraft)	M6	2,7	1,0	14	2,0	11,0	25,0	1,8
	M8	3,8	1,2	16	2,0	23,0	59,0	3,7
	M10	4,5	1,5	19	2,5	20,0	54,0	7,0
	M12	6,2	2,0	22	3,5	38,0	96,0	11,0
	M16	8,5	2,0	24	4,5	50,0	100,0	23,0
	M20	10,0	2,5	30	6,5	52,0	133,0	46,0
P-FDK15 (normale Federkraft)	M4	1,8	0,6	9	1,5	4,5	12,5	0,6
	M5	2,4	0,8	12	2,0	5,0	13,0	1,3
	M6	2,7	1,0	14	2,0	6,0	17,0	2,0
	M8	3,8	1,2	16	2,0	16,0	33,0	3,9
	M10	4,5	1,5	19	2,5	19,0	42,0	7,2
	M12	6,2	2,0	22	3,5	22,0	57,0	11,0
	M16	8,5	2,0	24	4,5	38,0	78,0	23,0
	M20	10,0	2,5	30	6,5	39,0	81,0	47,0
P-FDK16 (verstärkte Federkraft)	M4	1,8	0,6	9	1,5	4,5	12,5	0,6
	M5	2,4	0,8	12	2,0	5,0	13,0	1,3
	M6	2,7	1,0	14	2,0	6,0	17,0	2,0
	M8	3,8	1,2	16	2,0	16,0	33,0	3,9
	M10	4,5	1,5	19	2,5	19,0	42,0	7,2
	M12	6,2	2,0	22	3,5	22,0	57,0	11,0
P-FDK16 (verstärkte Federkraft)	M6	2,7	1,3	14	2,0	11,0	25,0	2,0
	M8	3,8	1,5	16	2,0	23,0	59,0	4,0
	M10	4,5	1,5	19	2,5	20,0	54,0	7,1
	M12	6,2	2,7	22	3,5	38,0	96,0	11,0
	M16	8,5	3,2	24	4,5	50,0	100,0	23,0
	M20	10,0	3,5	30	6,5	52,0	133,0	47,0
P-FDK16 (verstärkte Federkraft)	M24	13,0	3,5	34	8,0	91,0	223,0	75,0

*N1~ = Anfangskraft , N2~ = Endkraft.

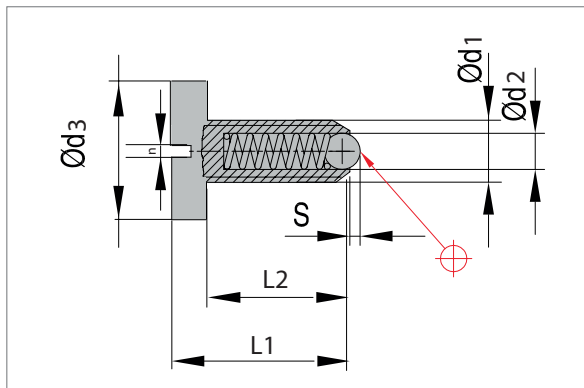
g = Gramm

Weitere Maße auf Anfrage.

Federnde Druckstücke, mit Kugel, Flachkopf und Schlitz

Spring plunger, with slotted head

Alternative zu Hasco Z36 und Meusburger E1260 - alternative to Hasco Z36 and Meusburger E1260



Artikel - Nr. / Item no.

P-FDK17/d1 (normale Federkraft, Automatenstahl)

P-FDK18/d1 (normale Federkraft, Rostfreier Stahl)

Material Kugel: Kugellagerstahl, gehärtet

Rostfreier Stahl, gehärtet

Material Hülse: Automatenstahl, brüniert

Rostfreier Stahl, 1.4305

Material Feder: Rostfreier Stahl

Max Temp.: 250 °C

Artikelnummer	d1	d2	d3	L1	L2	n	S	Federkraft N1*~	Federkraft N2*~	g
P-FDK17 (Standard Federkraft)	M4	2,5	6	9,5	6,5	0,6	0,8	8,0	14,0	0,92
	M5	3,0	8	12,5	8,5	0,8	0,9	8,0	14,0	2,10
	M6	3,5	10	14,0	9,0	1,0	1,0	11,0	18,0	3,70
	M8	4,5	13	16,5	11,0	1,2	1,5	18,0	31,0	7,50
	M10	6,0	16	20,0	14,0	1,5	2,0	24,0	45,0	14,00
	M12	8,0	18	22,0	15,0	2,0	2,5	26,0	49,0	19,00
P-FDK18 (Standard Federkraft)	M4	2,5	6	9,5	6,5	0,6	0,8	8,0	14,0	1,20
	M5	3,0	8	12,5	8,5	0,8	0,9	8,0	14,0	2,40
	M6	3,5	10	14,0	9,0	1,0	1,0	11,0	18,0	3,90
	M8	4,5	13	16,5	11,0	1,2	1,5	18,0	31,0	7,90
	M10	6,0	16	20,0	14,0	1,5	2,0	24,0	45,0	14,00
	M12	8,0	18	22,0	15,0	2,0	2,5	26,0	49,0	20,00

*N1~ = Anfangskraft , N2~ = Endkraft.

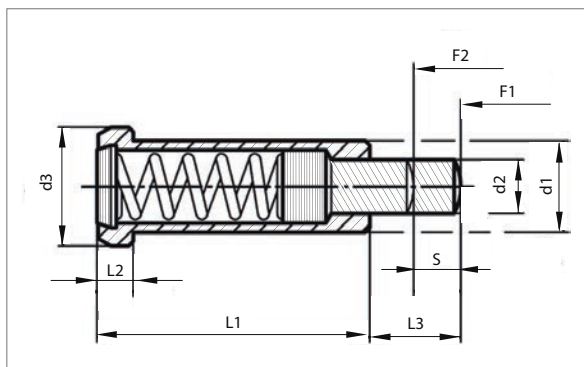
g = Gramm

Weitere Maße auf Anfrage.

Federnde Druckstücke, mit Bolzen und Schlitz

Spring plunger, with stud and slotted

Alternative zu Hasco Z373 und Meusburger E1265 - alternative to Hasco Z373 and Meusburger E1265



Artikel - Nr. / Item no.

P-FDK19/d1 (Standard Federkraft)

Material Bolzen:

Stahl, einsatzgehärtet, brüniert

Material Hülse:

Automatenstahl, brüniert

Material Feder: Rostfreier Stahl

Max Temp.: 250 °C

Artikelnummer	d1	d2	d3	L1	L2	L3	S	Federkraft F1*~	Federkraft F2*~	g
P-FDK19 (Standard Federkraft)	6	2,7	8	20,0	3,2	6,0	3,5	10,0	22,0	4,20
	8	3,9	10	24,0	3,2	8,0	4,5	30,0	88,0	7,70
	10	5,9	13	30,0	4,0	10,0	5,5	42,0	110,0	16,00
	12	7,9	16	36,0	5,0	12,0	6,5	50,0	130,0	27,00

*F1~ = Anfangskraft , F2~ = Endkraft.

g = Gramm

Weitere Maße auf Anfrage.

Pieper Normteile GmbH

Nordhaldestraße 8
79341 Kenzingen

Telefon: +49 (0) 7644 929588

Fax: +49 (0) 7644 929587

info@pieper-normteile.de

www.pieper-normteile.de