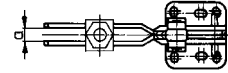
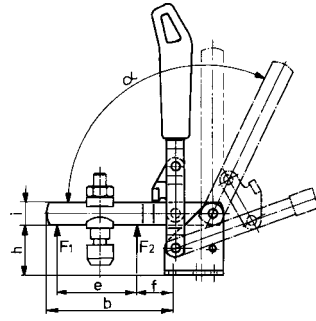



Senkrechtspanner Nr. 6800

Werkstoff

Stahl



Bestell-Nr.	Größe	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	α	a*	
P 22938	0	4	31	13.5	4.5	16	10	8.5	18	8	4.3	-	23	-	90°	-	60
P 22939	1	5	38	16.0	4.5	19	14	-	20	10	5.5	-	24	-	90°	-	105
P 22940	2	6	51	20.0	5.5	27	18	24.0	25	12	5.0	12.5	30	27	60°	105°	175
P 21103	3	8	65	20.0	7.5	28	27	-	35	18	7.5	-	32	-	60°	105°	335
P 22941	4	10	100	32.0	8.5	52	35	-	42	20	7.0	-	45	-	60°	105°	630
P 22942	5	14	142	45.0	8.5	88	40	45.0	55	25	9.5	31.5	50	45	115°	-	1480
P 22943	6	14	165	50.0	10.5	90	55	-	85	30	12.5	-	70	-	60°	105°	2200

Bemaßungen, wenn nicht anders angegeben in Millimeter (mm).

* alternative durch umsteckbaren Anschlagstift

Werkstoff:

Einzelteile: Stahl verzinkt, ölbeständiger roter Kunststoff

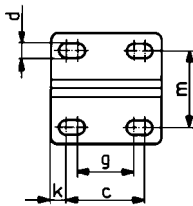
Anwendungsgebiete:

Sie werden in der Metallindustrie zum Bohren, Schweißen, Biegen, Schleifen, Prüfen und Montieren genau so vorteilhaft eingesetzt wie in der Holz- und Kunststoffbearbeitung in Leim-, Bohr-, Schneid- und Fräsvorrichtung.

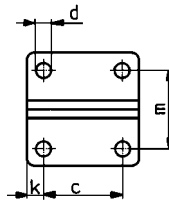
Hinweis:

Mit offenem Haltearm und waagrechttem Fuß.

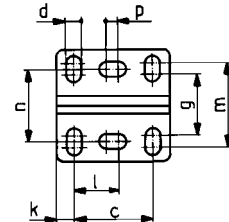
Arbeiten nach dem Kniehebelprinzip, weite und schnelle Öffnung des Spanners, völlige Freilegung und ungehinderte Entnahme des Werkstückes.




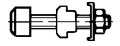
Größe 0



Größe 1, 3, 4, 6



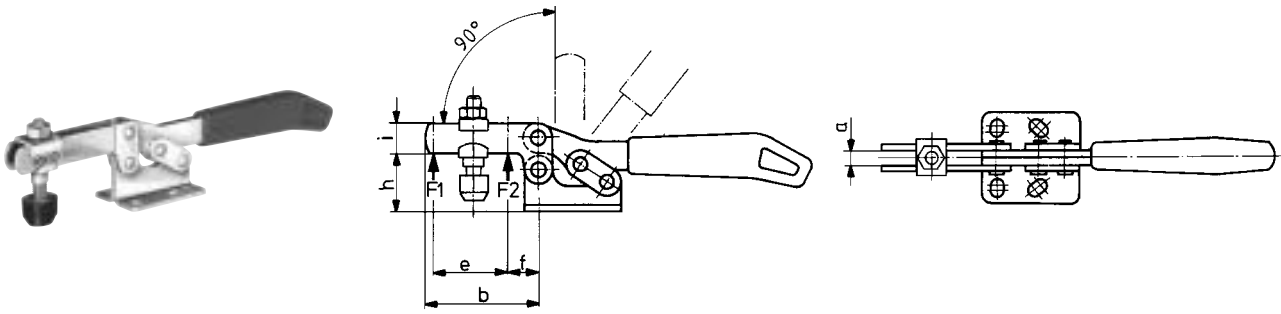
Größe 2, 5


Größe	F1 kN		F2 kN	
0	0.5		0.7	M 4 x 25
1	0.8		1.1	M 5 x 30
2	1.0		1.2	M 6 x 35
3	1.8		2.5	M 8 x 45
4	2.0		3.0	M 8 x 65
5	3.0		5.0	M 12 x 80
6	3.5		5.5	M 12 x 110

Waagrechtspanner Nr. 6830

Werkstoff

Stahl



Bestell-Nr.	Größe	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	α	 g
P 22946	0	4	26	16.0	4.3	11	10	11.2	15	7	4.0	-	16.0	-	90°	35
P 22947	1	5	40	15.0	4.8	26	11	13.0	21	10	5.5	-	22.0	18	90°	105
P 22948	2	6	64	20.0	5.5	35	22	-	25	13	6.0	12.7	28.0	20	90°	185
P 21104	3	8	72	25.5	6.5	44	22	-	33	15	7.0	-	29.0	23	90°	320
P 22949	4	10	111	41.0	8.5	66	34	-	45	20	8.0	20.5	43.0	29	90°	700
P 22926	5	10	121	41.5	8.5	78	30	41.5	46	25	12.5	-	41.5	-	90°	1060

Bemaßungen, wenn nicht anders angegeben in Millimeter (mm).

Werkstoff:

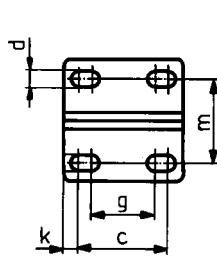
Einzelteile: Stahl verzinkt, ölbeständiger roter Kunststoff

Hinweis:

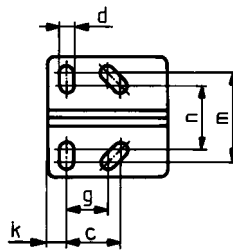
Mit offenem Haltearm und waagrechtstem Fuß.

Verzinkt und passiviert. Die Größen 2, 3, 4 und 5 sind mit dem neuen ergonomischen Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff ausgestattet.

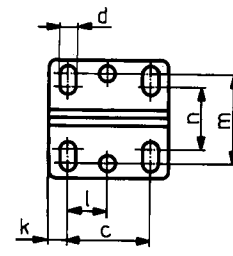
Komplett mit Andrückschraube Nr. 6890.




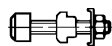
Größe 0, 5



Größe 1



Größe 2, 3, 4

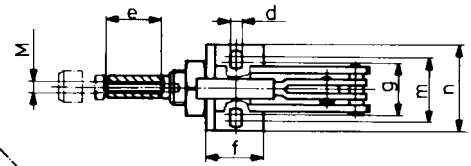
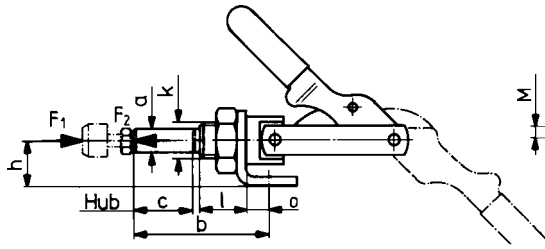
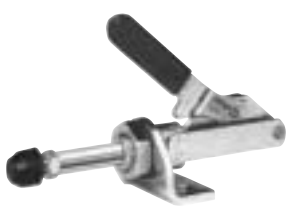
Größe	F1 kN		F2 kN	
0	0.25		0.40	M 4 x 25
1	0.80		1.10	M 5 x 30
2	1.00		1.20	M 6 x 35
3	1.80		2.50	M 8 x 45
4	2.00		3.00	M 8 x 65
5	3.00		5.00	M 8 x 65

Schubstangenspanner Nr. 6841

Druck- und Zugspanner

Werkstoff

Stahl



Bestell-Nr.	Größe	a ø	b	c	d	e	f	g	h	o	k	l	m	n	M	g
P 22927	0	6	33.5	16	4.5	13	16	16	12	6.5	M10	8.5	16.0	25	M 4	65
P 22928	1	8	44.5	20	4.5	20	20	16	15	7.0	M12x1.5	13.0	19.5	30	M 4	125
P 22929	3	12	70.0	32	6.5	30	30	30	25	13.0	M20x1.5	18.0	42.0	60	M 8	445
P 22930	5	16	81.5	40	8.5	50	35	30	30	15.0	M24x1.5	22.0	45.0	65	M12	880


Bemaßungen, wenn nicht anders angegeben in Millimeter (mm).

Werkstoff:

Einzelteile: Stahl verzinkt, ölbeständiger roter Kunststoff

Hinweis:

Mit langer Schubstangenführung, Handgriff in beliebiger Winkelstellung zur Grundfläche einstellbar, mit besonders kleinem Winkelfuß.

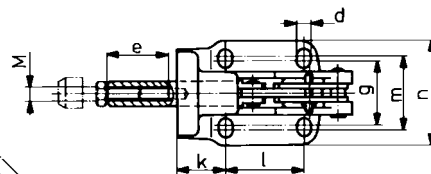
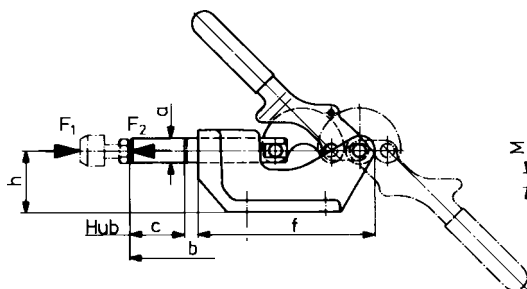
Größe	F1 kN	↔	F2 kN	
0	0.8		0.8	M 4 x 20
1	1.0		1.0	M 4 x 20
3	2.5		2.5	M 8 x 35
5	4.5		4.5	M 12 x 50

Schubstangenspanner Nr. 6842

Druck- und Zugspanner

Werkstoff

siehe unten



Bestell-Nr.	Größe	a	b	c	d	e	f	g	h	Gesh.	k	l	m	n	M	g
P 22931	3	12	72	32	6.5	30	95	36	30	106	28	41	44	60	M 8	540
P 22932	5	16	98	40	8.5	50	121	41	38	134	45	41	50	70	M12	1115
P 22933	7	22	105	50	11.0	50	157	57	55	180	44	70	65	92	M12	2840

Bemaßungen, wenn nicht anders angegeben in Millimeter (mm).

Werkstoff:

Grundkörper: Temperguß lackiert


Hebelteile und Schubstange: Vergütungsstahl brüniert

Handhebel: Stahlverzinkt mit rotem, ölbeständigem Kunststoffgriff

Hinweis:

Schubstange und Handgriff gleichlaufend.

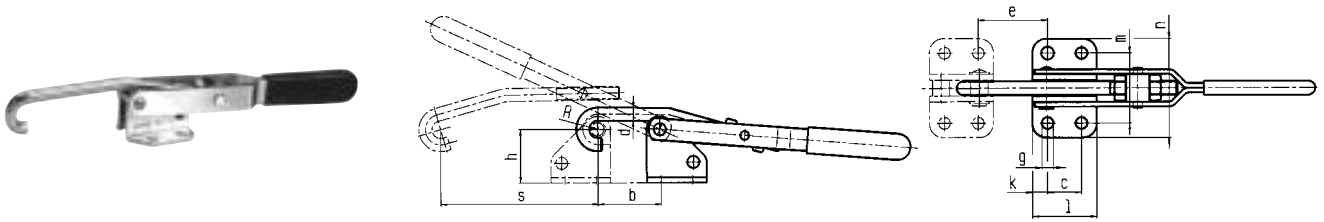
Schwere Ausführung mit langer Schubstangenführung. Komplett mit Andrückschrauben Nr. 6880.


Größe	F1 kN	↔	F2 kN	
0	4.0		4.0	M 8 x 35
5	10.0		10.0	M 12 x 50
7	25.0		25.0	M 12 x 50

Verschluss-Spanner Nr. 6847

Werkstoff

Stahl



Bestell-Nr.	Größe	s	b	c	d	g	h	Gesh.	k	l	m	n	R	 g
P 22934	3	98	67 - 79	19	7.1	5.5	23.0	242	13	40	32 - 35	46	5.5	270


Bemaßungen, wenn nicht anders angegeben in Millimeter (mm).

Werkstoff:

Einzelteile: Stahl verzinkt, ölbeständiger roter Kunststoff

Hinweis:

Die Kniehebelspanner sind als Spannverschluß hervorragend geeignet. Ihr Einsatzgebiet liegt u. a. in der Befestigung von Klappen und Deckeln an feststehenden und rotierenden Behältern.

Größe	 kN	Verstellweg mm
3	3.0	12