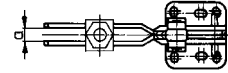
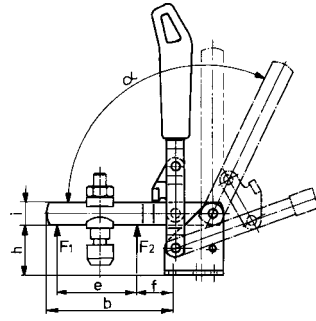



Senkrechtspanner Nr. 6800

Werkstoff

Stahl



| Bestell-Nr. | Größe | a | b | c | d | e | f | g | h | i | k | l | m | n | α | a* |  | g |
|-------------|-------|----|-----|------|------|----|----|------|----|----|------|------|----|----|----------|------|---|---|
| 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

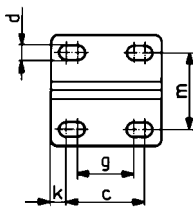
Anwendungsgebiete:

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.

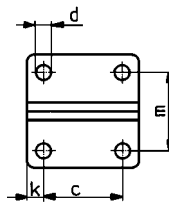
Hinweis:

Mit offenem Haltearm und waagrechttem Fuß.

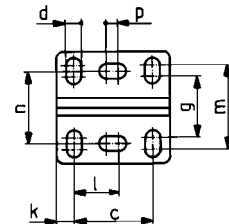
Arbeiten nach dem Kniehebelprinzip, weite und schnelle Öffnung des Spanners, völlige Freilegung und ungehinderte Entnahme des Werkstückes.




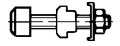
Größe 0



Größe 1, 3, 4, 6



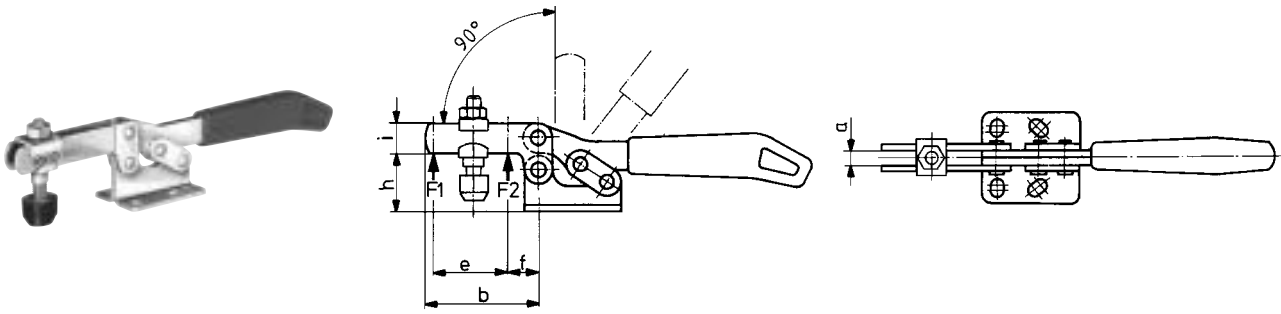
Größe 2, 5


| 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:

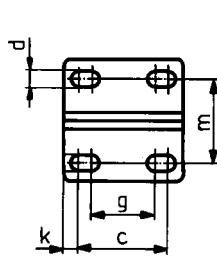
Einzelteile: Stahl verzinkt, ölbeständiger roter Kunststoff

Hinweis:

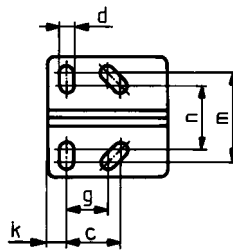
Mit offenem Haltearm und waagrechtstem Fuß.

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

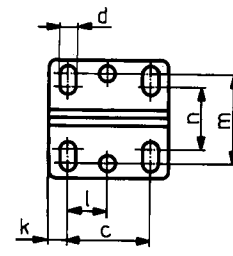
Komplett mit Andrückschraube Nr. 6890.




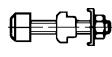
Größe 0, 5



Größe 1



Größe 2, 3, 4

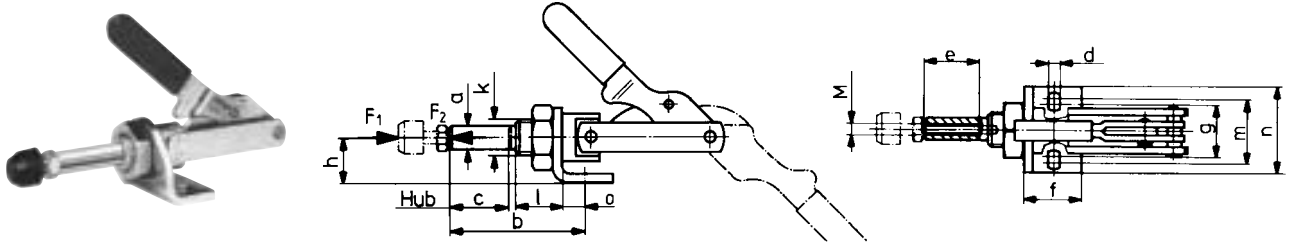
| Größe | F1 kN |  | F2 kN |  |
|-------|----------|---|----------|---|
| 0 | 0.25 | | 0.40 | M 4 x 25 |
| 1 | 0.80 | | 1.10 | M 5 x 30 |
| 2 | 1.00 | | 1.20 | M 6 x 35 |
| 3 | 1.80 | | 2.50 | M 8 x 45 |
| 4 | 2.00 | | 3.00 | M 8 x 65 |
| 5 | 3.00 | | 5.00 | M 8 x 65 |

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.

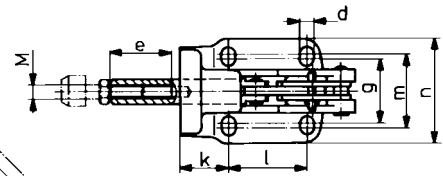
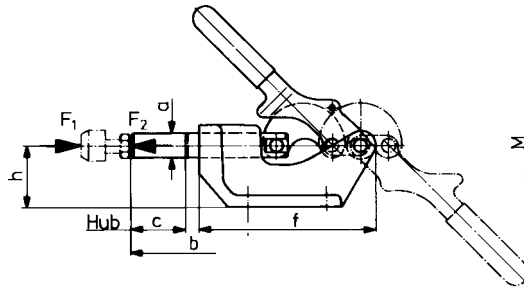
| Größe | F1 kN | ↔ | F2 kN |  |
|-------|----------|---|----------|---|
| 0 | 0.8 | | 0.8 | M 4 x 20 |
| 1 | 1.0 | | 1.0 | M 4 x 20 |
| 3 | 2.5 | | 2.5 | M 8 x 35 |
| 5 | 4.5 | | 4.5 | M 12 x 50 |

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.

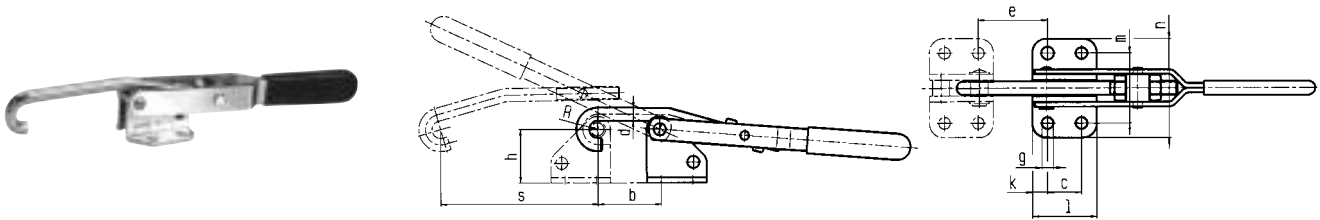
Schwere Ausführung mit langer Schubstangenführung. Komplett mit Andrückschrauben Nr. 6880.


| 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 |