

# SCHNELLSPANNER MANUELL UND PNEUMATISCH



## WIR SORGEN FÜR SPANNUNG.

Die Zielsetzung ist seit der Firmengründung im Jahr 1890 bis heute dieselbe: höchste Qualität bei Produkten und Leistung.

Doch die Verhältnisse, die Aufgaben, die Herausforderungen haben sich selbstverständlich verändert. Mit der Konzentration auf unsere Kernkompetenzen setzen wir längst neue Maßstäbe für innovative Spanntechnik – die eigene Entwicklung, größtmögliche Flexibilität und die Leidenschaft für individuelle Lösungen treiben uns dabei an.

Möglich ist dies alles nur mit engagierten und zufriedenen Mitarbeitern. Ein respektvoller Umgang, persönliche Weiterentwicklung und Maßnahmen für das Wohlbefinden jedes Einzelnen sind daher Werte, die für uns zählen.



Geschäftsleitung von AMF:  
Wolfgang Balle, Johannes Maier (Geschäftsführender Gesellschafter), Jürgen Förster

### UNSERE FIRMENGESCHICHTE

- 1890 Andreas Maier gründet die Schlossfabrik.
- 1920 Schraubenschlüssel ergänzen das Fertigungsprogramm.
- 1928 Fließband-Montage der FELLBACHER SCHLÖSSER.
- 1951 Diversifizierung in die Werkstück- und Werkzeugspanntechnik
- 1965 Schnellspanner erweitern das Sortiment, AMF-Kataloge erscheinen in 10 Sprachen.
- 1975 Hydraulische Spanntechnik als weitere Spezialisierung.
- 1982 Spann- und Vorrichtungssysteme als weitere Ergänzung der Produktpalette.
- 1996 Teamorganisation in allen Geschäftsbereichen von AMF, Qualitätsmanagement mit Zertifizierung nach ISO 9001.
- 2001 Service-Garantie für alle AMF-Produkte.
- 2004 Das AMF-Zero-Point-Systems revolutioniert den Markt der Nullpunktspannsysteme.
- 2007 Magnetspanntechnik als Erweiterung der AMF-Produkte.
- 2009 Entwicklung und Einführung der Vakuumspanntechnik.
- 2012 LOW-COST-AUTOMATISIERUNG für die Bereiche Greifen, Spannen, Kennzeichnen und Reinigen.
- 2014 AMF präsentiert die umfangreichste Produktpalette an Automatisierungslösungen im Bereich der Nullpunktspanntechnik.
- 2017 Die AMF-Funksensorik erweitert die Kompetenz im Bereich der Industrie 4.0 und fügt sich nahtlos in die AMF-Produktpalette ein.

### VERSPRECHEN, DIE IM ALLTAG ZÄHLEN

Deshalb gibt es bei uns ein paar Prinzipien, nach denen wir aus Überzeugung handeln und die immer gelten.

#### INDIVIDUELLE ENTWICKLUNG

Auch wenn es das Produkt, das Sie benötigen, noch gar nicht gibt, finden wir mit Ihnen die passende Lösung: von Sonderausführungen bis zu Neuentwicklungen ist alles möglich.

#### GEWÄHRLEISTUNG

Falls es trotz unseres hohen Qualitätsanspruchs Reklamation gibt, erfolgt die Bearbeitung schnell und unbürokratisch, auch über die Gewährleistungsfrist hinaus.

#### HÖCHSTE QUALITÄTS-STANDARDS

Sorgfältige Fertigung aus Tradition seit 1890 und natürlich längst mit einem modernen Qualitätsmanagement nach ISO 9001.

#### KURZE LIEFERZEIT

Bei über 5.000 Artikeln in unserem Lager können Sie davon ausgehen, dass Ihre Bestellung noch am selben Tag versandt wird.

#### KOMPETENTE FACHBERATUNG

Die richtige Lösung für jede Aufgabe findet Ihr Fachhandelspartner vor Ort oder die Spezialisten in unserem Team.

#### MADE IN GERMANY

Unsere gesamte Produktpalette wird ausschließlich von unseren Mitarbeitern in Deutschland entwickelt und hergestellt.

**SENKRECHTSPANNER**


10 - 29

**WAAGRECHTSPANNER**


30 - 41

**SCHUBSTANGENSPELLER**


42 - 55

**VERSCHLUSSPELLER**


56 - 63

**SCHNELLSPANNER MIT SICHERHEITSVERRIEGELUNG**


64 - 81

**SCHNELLSPANNER AUS NICHT ROSTENDEM STAHL**


82 - 102

**VARIABLE SCHNELLSPANNER**


103 - 106

**SCHNELLSPANNER FÜR DIE OPTISCHE MESSTECHNIK**


107 - 119

**PNEUMATIKSPANNER, AUTOMATISIERUNGSSPELLER  
PNEUMATISCHE SCHWENKSPANNER**


120 - 145

**ZUBEHÖR**


146 - 155



**SCHWENKSPANNER,  
PNEUMATISCH,  
FLANSCHVERSION**

Nr. 6829KR/KL, Seite 139  
NEUE GRÖSSEN!

**NEU!**

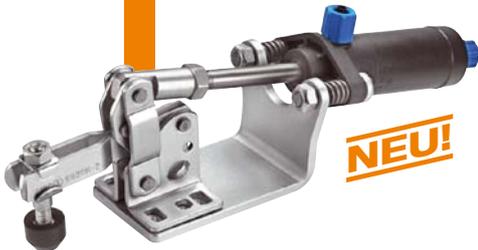
**SCHWERE  
PNEUMATIKSPANNER**

Nr. 6825A + 6826A, Seite 126 + 128



**PNEUMATIKSPANNER**

Nr. 6520P, Seite 123



**NEU!**

**WAAGRECHTSPANNER PLUS**

Nr. 68300NI, Seite 88-89  
NEUE GRÖSSEN!



**NEU!**

**ADAPTER FÜR LOCHTISCHE**

Nr. 6877, Seite 153



**SCHWENKSPANNER,  
PNEUMATISCH,  
EINSCHRAUBVERSION**

Nr. 6829ER/EL, Seite 142  
NEUE GRÖSSEN!



**ANDRÜCKSCHRAUBE**

Nr. 68301NI, Seite 148  
NEUE GRÖSSEN!



**GEWINDEFLANSCH**

Nr. 6829GF, Seite 144  
NEUE GRÖSSEN!



**NUTMUTTER (DIN 70852)**

Nr. 6829N, Seite 144  
NEUE GRÖSSEN!

**NEU!**

**SCHUBSTANGEN-  
PNEUMATIKSPANNER**

Nr. 6850A, Seite 121



**IN 6 VERSCHIEDENEN  
FARBEN ERHÄLTlich!**



## > VORTEILE KNIEHEBELPRINZIP

- > Weite und schnelle Öffnung des Spanners.
- > Völlige Freilegung und ungehinderte Entnahme des Werkstückes.
- > Die hohe Endübersetzung bringt bei geringem Kraftaufwand große Spannkräfte.
- > Die Selbsthemmung in der Spannstellung verhindert das Öffnen des Spanners durch Bearbeitungskräfte.

## > ANWENDUNGSGEBIETE

Die günstigen Kraft- und Bewegungsverhältnisse und die leichte Handhabung ermöglichen eine vielseitige Anwendung der AMF-Schnellspanner.

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

## > QUALITÄTSMERKMALE

Zum vollen Rationalisierungserfolg gehört eine Schnellspannerausführung, die auch nach jahrelangem Gebrauch voll funktionsfähig bleibt.

AMF-Schnellspanner haben reichlich dimensionierte Nieten, die ab der Größe 2 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Die Größen 0 und 1 besitzen platzbedingt keine Lagerbuchsen. Alle Spannerteile werden vor der Montage verzinkt. Die vergütete und verzinkte Andrückschraube (Festigkeitsklasse 8.8) ist schnell verstellbar durch Nutzenstein oder Spezialmutter. Eine Vielzahl der Schnellspanner sind als Ausführung "nicht rostender Stahl" lieferbar. Bitte beachten Sie die Katalogseiten 82 bis 102.

Die AMF-Schnellspanner sind für eine Umgebungstemperatur von -10°C bis +80°C ausgelegt und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

## > BAUART

Bei unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten ist auch die Bauart wichtig. Außer der hochwertigen Normalausführung werden in Spitzenqualität die schweren Handspanner Nr. 6811P und Nr. 6812P angeboten.

## > KRÄFTE BEI HAND- UND PNEUMATIKSPANNER

Die Wahl der richtigen Spannergröße ist von den Kräften abhängig. Die Kräfte werden in kN angegeben und unterscheiden sich in:

- Haltekraft F1 oder F2
- Spannkraft F3 oder F4
- Kolbenkraft F5 (bei 6 bar)

## > DIE SPANNKRAFT

ist die Kraft, die beim Schließen des Spanners vom Spannarm auf das Werkstück ausgeübt wird. Im Gegensatz zu den Pneumatikspannern lassen sich bei den Handspannern die Spannkräfte nicht angeben, sie sind von der Bedienungsperson abhängig.

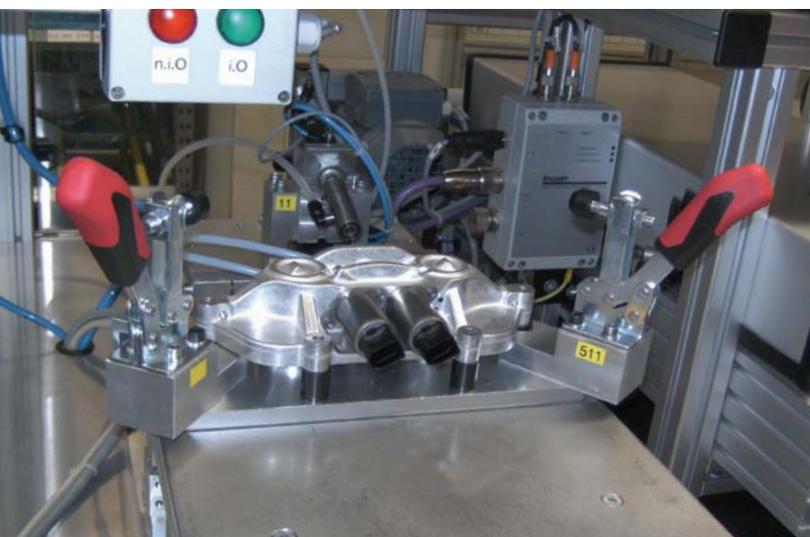
## > DIE HALTEKRAFT

ist die Kraft, die der geschlossene Spannarm den am Werkstück auftretenden Bearbeitungskräften entgegengesetzt und ohne bleibende Verformung aushält. Sie ist größer als die Spannkraft, da bei geschlossenem Spanner beim Zurückdrücken der Hebel totpunkt überwunden werden muss.

## > ANBAUMÖGLICHKEITEN

Die Spanner werden mit Spannfüßen in drei Ausführungen angeboten: waagrecht, senkrecht (vorzugsweise bei Schweißkonstruktionen und Stegen) und als Winkelfuß zur seitlichen Montage.

Bei allen Schnellspannern, die mit Andrückschraube ausgestattet sind, sind diese im Preis enthalten. Bei Abnahme größerer Mengen sind die Spanner auf Wunsch auch ohne Andrückschraube lieferbar.



## DIE MERKMALE UNSERER SCHNELLSPANNER AUF EINEN BLICK

- > Ergonomischer 2-Komponenten-Handgriff
- > Sicherheitsspannstück mit Fingerschutz
- > Verliersicherung für Andrückschrauben
- > Niete aus rostfreiem Stahl
- > Abnehmbare Gummikappe

**Sicherheitsspannstück mit Fingerschutz** und integriertem Anschlag ohne Eingriffmöglichkeit.

**Verliersicherung für Andrückschrauben.** Zum nachträglichen Einschub vormontierter Andrückschrauben geeignet.

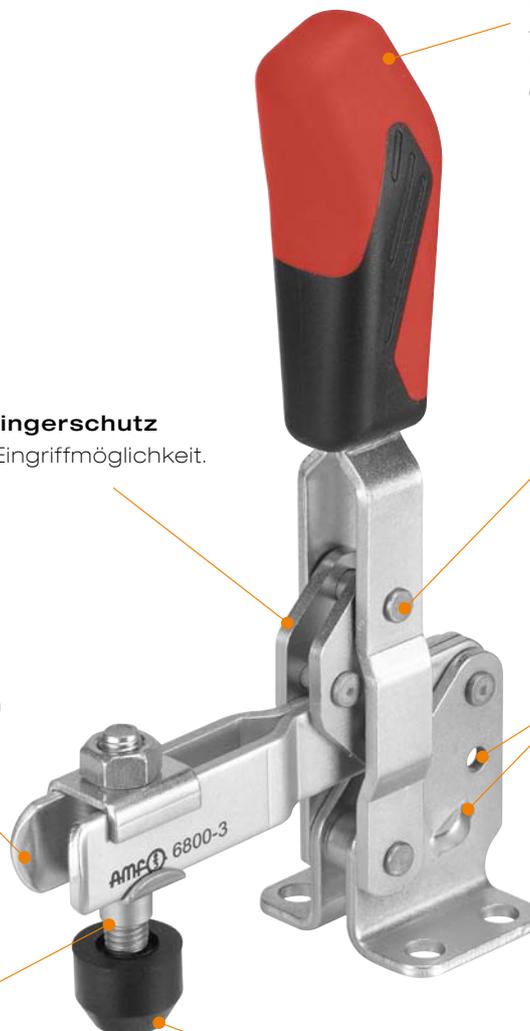
Andrückschraube (8.8) ist schnellverstellbar mittels im Spannarm geführter Muttern-Scheibe.

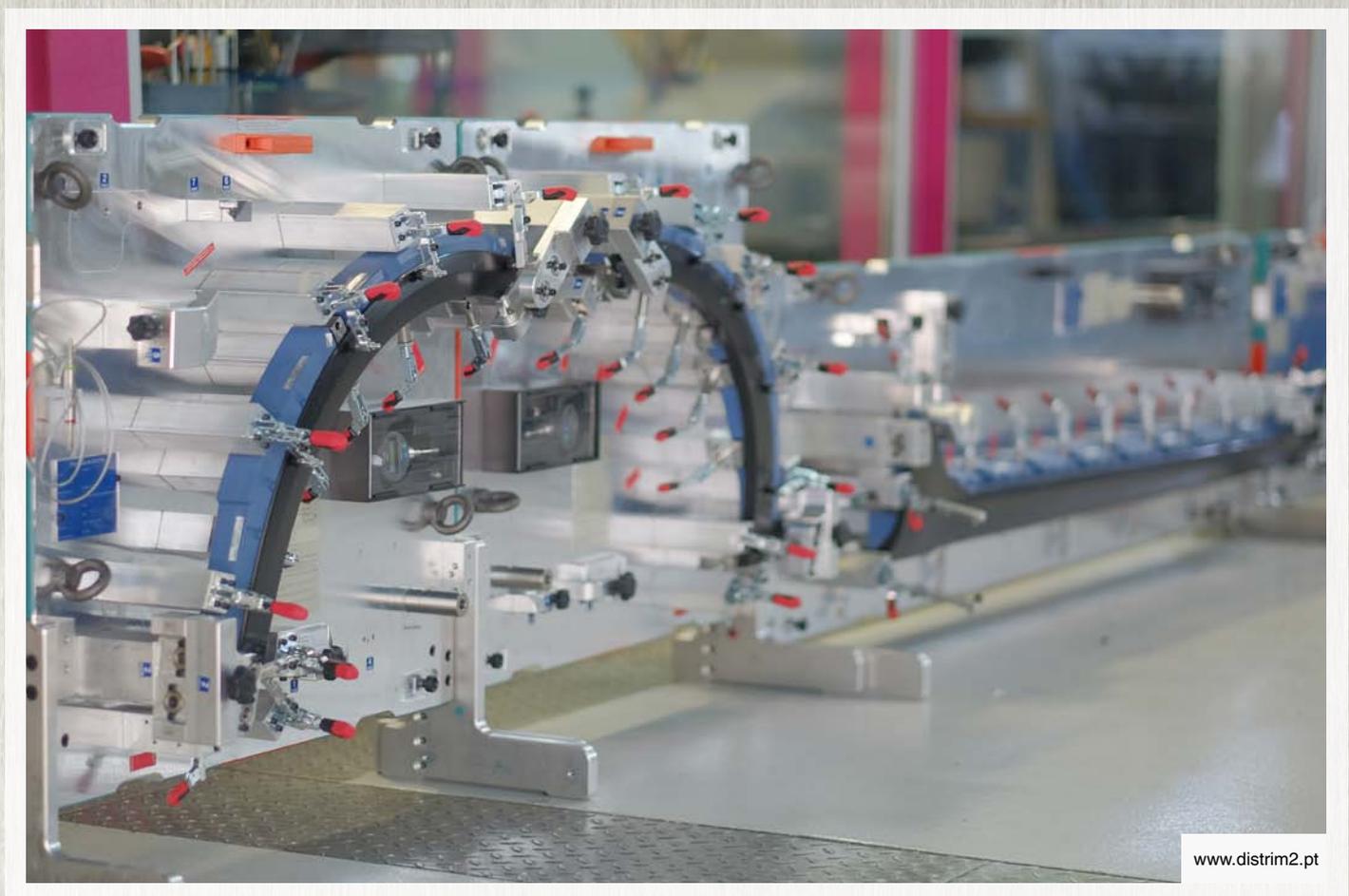
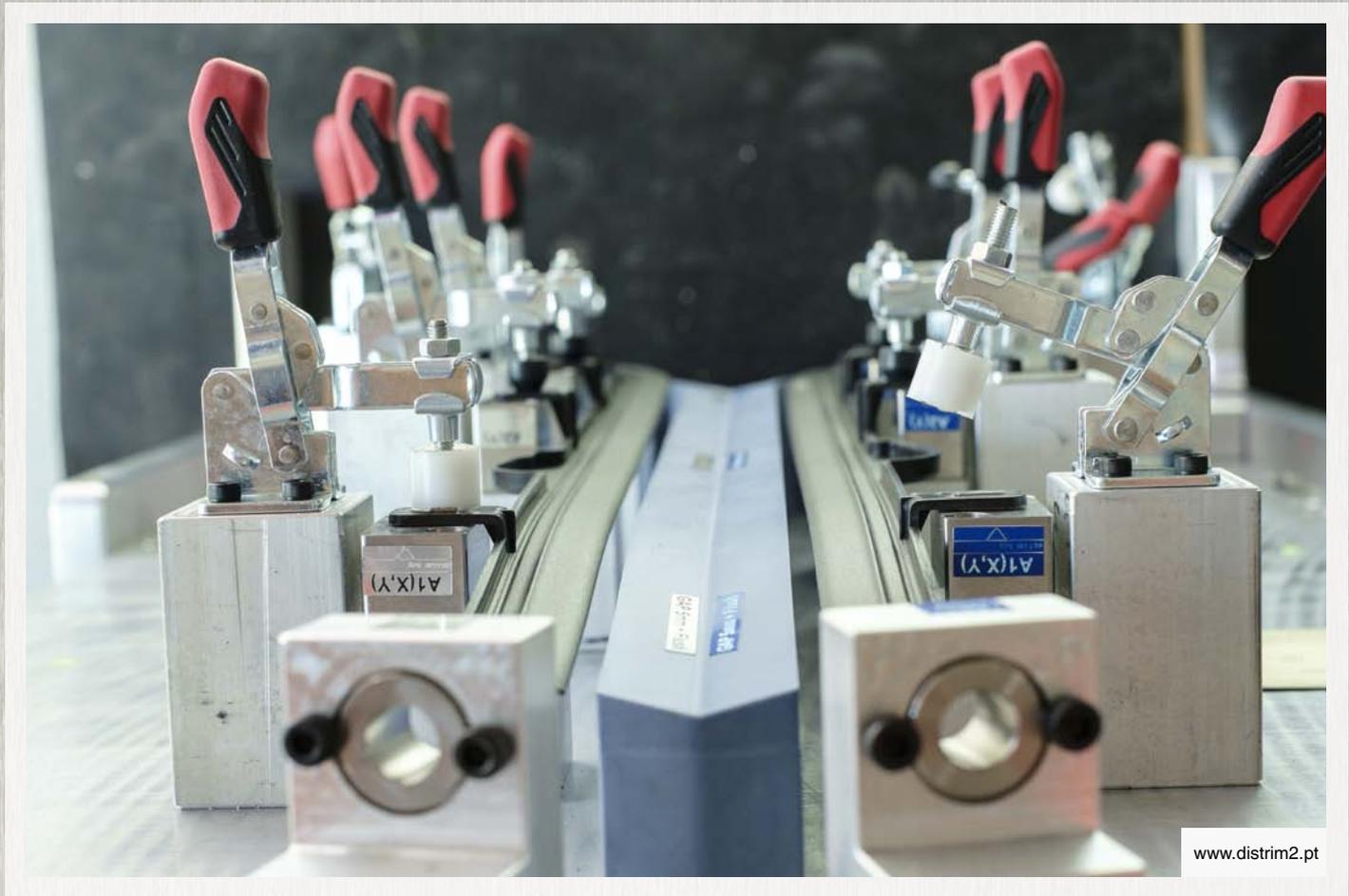
**Ergonomischer 2-Komponenten-Handgriff** mit hohem Bedienkomfort durch große Handauflage. Die griffige Oberfläche aus weicher Komponente ist verbunden mit dem harten Grundwerkstoff der fest auf dem Spanner sitzt.

**Niete aus nicht rostendem Stahl**, in einsatzgehärteten Lagerbuchsen. Alle Lagerstellen gefettet, für langlebige, gleichbleibende Funktionalität.

Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.

Andrückschraube mit abnehmbarer Gummikappe.











## KINEMATIK-VERKNÜPFUNGEN KOLLISIONSBETRACHTUNG

AMF bietet Ihnen native CAD-Daten mit aktiven, kinematisch parametrisierten Baugruppen für die Systeme SolidWorks, Unigraphics, Inventor und Catia V5.

Es ist keine Installation von PlugIn's in Ihrem System notwendig. Nach dem Öffnen verhalten sich die Baugruppen so, als wären sie in Ihrem Programm mit Kinematik-Verknüpfungen versehen worden.

## BAUGRUPPEN STÜCKLISTENAUFBAU

Hatte man es bisher mit starren, unflexiblen Gesamtmodellen zu tun, so werden nun Baugruppen zur Verfügung gestellt, deren Elemente einzeln selektier- und somit bewegbar sind. Die Änderung eines Hubs beispielsweise ist auf diese Weise auch von Anwendern anderer CAD-Systeme mit wenigen Mausklicks erledigt.

Zusätzlich wird der komplette Strukturbaum mit AMF-Bestellnummern übergeben, damit auch Zubehörteile im System ausgewählt und mit den Spannelementen kombiniert werden können. So kann nach getaner Arbeit der Bestellvorgang direkt ausgelöst werden.

## GEWINDEDARSTELLUNG MUSTERFUNKTIONEN

Um die Arbeit des Vorrichtungs-konstrukteurs zu erleichtern und zu beschleunigen werden mit den Daten Musterfunktionen übergeben, die dann einzeln bei Nichtgebrauch ausgeblendet werden können.

Dadurch wird weniger Systemleistung beansprucht, die Funktionen wie Drehen, Berechnungen usw. sind deutlich schneller.

Beispiele dafür sind ausmodellerte Gewinde im Volumenmodell für mehr Präzision sowie die farbliche Kennzeichnung von Luft- und Hydraulikanschlüssen.

[www.amf.de](http://www.amf.de)

## Nr. 6800

### Senkrechtspanner mit rotem Handgriff

mit offenem Haltearm und waagrechttem Fuß.

Verzinkt und passiviert.

Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei den Größen 2 bis 6 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet.

Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz, Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
90001	0	0,5	0,7	M 4x 25	60	17,80	15,80	14,40
90019	1	0,6	1,1	M 5x 30	105	19,40	17,50	15,80
90027	2	0,8	1,2	M 6x 35	175	24,70	22,60	21,10
90035	3	1,2	2,5	M 8x 45	410	29,80	27,40	24,80
90043	4	1,7	3,0	M 8x 65	630	39,10	37,00	33,40
90050	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	63,00	56,50	53,50
90068	6	3,4	5,5	M12x110	2200	82,00	76,00	-

Auch in „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6800NI) und in mattschwarzer Ausführung (Nr. 6800B) lieferbar!

## Nr. 6800Y

### Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557009	0	0,5	0,7	M 4x 25	60	19,60	16,60	14,40
557010	1	0,6	1,1	M 5x 30	105	21,40	18,40	15,80
557011	2	0,8	1,2	M 6x 35	175	26,50	23,60	21,10
557012	3	1,2	2,5	M 8x 45	410	32,00	28,50	24,80
557013	4	1,7	3,0	M 8x 65	630	41,90	38,50	33,40
557014	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	66,00	58,50	53,50
557015	6	3,4	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00	-

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6800NIY) lieferbar!

## Nr. 6800J

### Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557301	0	0,5	0,7	M 4x 25	60	19,60	16,60	14,40
557302	1	0,6	1,1	M 5x 30	105	21,40	18,40	15,80
557303	2	0,8	1,2	M 6x 35	175	26,50	23,60	21,10
557304	3	1,2	2,5	M 8x 45	410	32,00	28,50	24,80
557305	4	1,7	3,0	M 8x 65	630	41,90	38,50	33,40
557306	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	66,00	58,50	53,50
557307	6	3,4	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00	-

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6800NIJ) lieferbar!

## Nr. 6800E

### Senkrechtspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557615	0	0,5	0,7	M 4x 25	60	19,60	16,60	14,40
557616	1	0,6	1,1	M 5x 30	105	21,40	18,40	15,80
557617	2	0,8	1,2	M 6x 35	175	26,50	23,60	21,10
557618	3	1,2	2,5	M 8x 45	410	32,00	28,50	24,80
557619	4	1,7	3,0	M 8x 65	630	41,90	38,50	33,40
557620	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	66,00	58,50	53,50
557621	6	3,4	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00	-

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6800NIE) lieferbar!

## Nr. 6800G

### Senkrechtspanner mit grünem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557465	0	0,5	0,7	M 4x 25	60	19,60	16,60	14,40
557466	1	0,6	1,1	M 5x 30	105	21,40	18,40	15,80
557467	2	0,8	1,2	M 6x 35	175	26,50	23,60	21,10
557468	3	1,2	2,5	M 8x 45	410	32,00	28,50	24,80
557469	4	1,7	3,0	M 8x 65	630	41,90	38,50	33,40
557470	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	66,00	58,50	53,50
557471	6	3,4	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00	-

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6800NIG) lieferbar!

## Nr. 6800T

### Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557963	0	0,5	0,7	M 4x 25	60	19,60	16,60	14,40
557964	1	0,6	1,1	M 5x 30	105	21,40	18,40	15,80
557965	2	0,8	1,2	M 6x 35	175	26,50	23,60	21,10
557966	3	1,2	2,5	M 8x 45	410	32,00	28,50	24,80
557967	4	1,7	3,0	M 8x 65	630	41,90	38,50	33,40
557968	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	66,00	58,50	53,50
557969	6	3,4	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00	-

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6800NIT) lieferbar!

### Zubehör und Empfehlungen



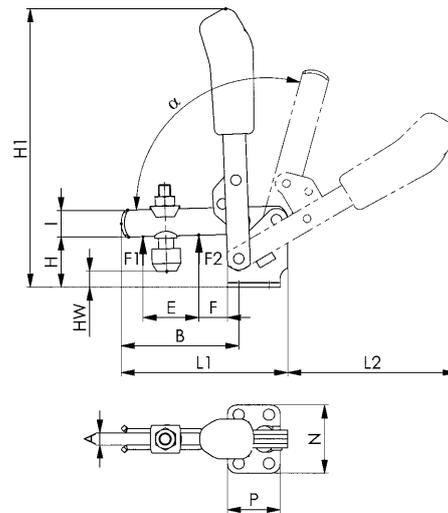
Nr. 6895,  
Seite 154



Nr. 6892,  
Seite 152

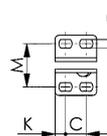


Nr. 6800S,  
Seite 64

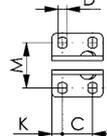


CAD

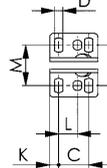
Größe 0



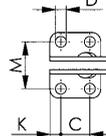
Größe 1, 4, 6



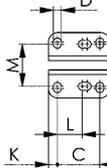
Größe 2



Größe 3



Größe 5



### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α	α*
0	4	31,0	8,5-13,5	4,5	14	5,5	18,0	81,0	-1,5	3,5	8	5,5	-	49	50	23,0	-	32	22	95°	-
1	5	39,0	16,0	4,5	18	6,0	19,0	98,0	-4,0	2,0	10	5,5	-	61	58	22,5-26,0	-	34	27	95°	-
2	6	52,0	20,0	5,5	25	11,0	23,0	129,0	-3,0	4,5	12	6,0	12,5	78	80	23,0-31,0	27	43	32	105°	60°
3	8	79,0	20,0	7,5	37	19,0	33,0	186,0	2,0	11,0	18	7,5	-	112	112	32,5	-	46	35	105°	60°
4	10	101,0	32,0	8,6	54	16,0	42,5	221,0	-6,0	22,5	20	13,0	-	141	130	43,0-46,5	-	64	53	105°	60°
5	14	140,0	45,0	8,5	73	34,0	55,8	281,0	-3,0	27,5	25	9,5	26,5-31,5	195	185	45,0-50,0	45	70	65	115°	60°
6	14	165,5	50,5	13,0	89	28,0	81,0	333,0	-2,5	55,0	30	24,5	-	231	206	67,5-72,5	-	100	90	140°	60°

\* Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6802

### Senkrechtspanner mit rotem Handgriff mit offenem Haltearm und senkrechtem Fuß.

Verzinkt und passiviert.

Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei den Größen 2 bis 6 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
90217	1	0,6	1,1	M 5x 30	105	19,40	17,50	15,80
90225	2	0,8	1,2	M 6x 35	175	24,70	22,60	21,10
90233	3	1,2	2,5	M 8x 45	410	29,80	27,40	24,80
90241	4	1,7	3,0	M 8x 65	630	39,10	37,00	33,40
90258	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	63,00	56,50	53,50
90266	6	3,4	5,5	M12x110	2200	82,00	76,00	70,00

Auch in mattschwarzer Ausführung (Nr. 6802B) lieferbar!

## Nr. 6802Y

### Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557018	1	0,6	1,1	M 5x 30	105	21,40	18,40	15,80
557019	2	0,8	1,2	M 6x 35	175	26,50	23,60	21,10
557020	3	1,2	2,5	M 8x 45	410	32,00	28,50	24,80
557021	4	1,7	3,0	M 8x 65	630	41,90	38,50	33,40
557022	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	66,00	58,50	53,50
557023	6	3,4	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00	70,00

## Nr. 6802J

### Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557310	1	0,6	1,1	M 5x 30	105	21,40	18,40	15,80
557311	2	0,8	1,2	M 6x 35	175	26,50	23,60	21,10
557312	3	1,2	2,5	M 8x 45	410	32,00	28,50	24,80
557313	4	1,7	3,0	M 8x 65	630	41,90	38,50	33,40
557314	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	66,00	58,50	53,50
557315	6	3,4	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00	70,00

## Nr. 6802E

### Senkrechtspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557622	1	0,6	1,1	M 5x 30	105	21,40	18,40	15,80
557623	2	0,8	1,2	M 6x 35	175	26,50	23,60	21,10
557624	3	1,2	2,5	M 8x 45	410	32,00	28,50	24,80
557625	4	1,7	3,0	M 8x 65	630	41,90	38,50	33,40
557626	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	66,00	58,50	53,50
557627	6	3,4	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00	70,00

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6802G

### Senkrechtspanner mit grünem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557472	1	0,6	1,1	M 5x 30	105	21,40	18,40	15,80
557473	2	0,8	1,2	M 6x 35	175	26,50	23,60	21,10
557474	3	1,2	2,5	M 8x 45	410	32,00	28,50	24,80
557475	4	1,7	3,0	M 8x 65	630	41,90	38,50	33,40
557476	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	66,00	58,50	53,50
557477	6	3,4	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00	70,00

## Nr. 6802T

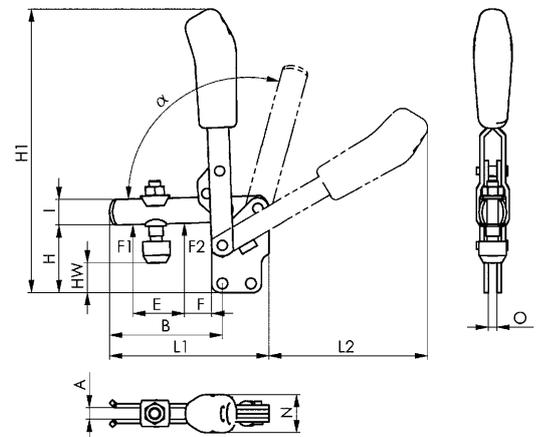
### Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557970	1	0,6	1,1	M 5x 30	105	21,40	18,40	15,80
557971	2	0,8	1,2	M 6x 35	175	26,50	23,60	21,10
557972	3	1,2	2,5	M 8x 45	410	32,00	28,50	24,80
557973	4	1,7	3,0	M 8x 65	630	41,90	38,50	33,40
557974	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	66,00	58,50	53,50
557975	6	3,4	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00	70,00



CAD



### Zubehör und Empfehlungen

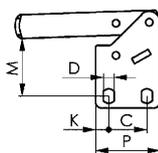


Nr. 6891, Seite 151

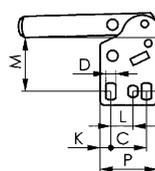


Nr. 6802S, Seite 66

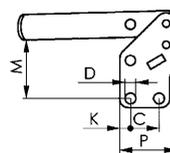
Größe 1



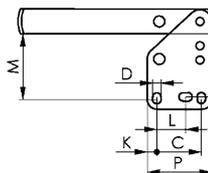
Größe 2



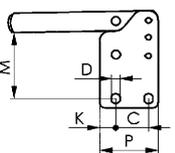
Größe 3, 4



Größe 5



Größe 6



### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	O	P	α	α*
1	5	39	16,0	4,5	18	6	29	109,0	6,0	12,5	10	5,5	-	61	59	23,5-25,0	-	19	5	27	95°	-
2	6	52	20,0	5,5	25	11	38	144,5	11,5	19,5	12	6,0	12,5	78	80	28,5-32,0	30	21	5	32	105°	60°
3	8	79	20,0	7,5	36	19	48	200	16,5	25,0	18	7,5	-	112	114	41,0	-	27	6	40	105°	60°
4	10	101	32,0	8,6	54	16	65	244	16,5	45,5	20	13,0	-	141	130	55,5	-	35	8	53	105°	60°
5	14	140	45,0	8,5	72	35	77	301	18,0	49,0	25	9,5	26,5-31,5	195	183	66,0	64	45	10	65	115°	60°
6	14	165	50,5	13,0	89	28	117	369	33,0	90,5	30	24,5	-	231	206	102,0	-	45	10	90	140°	60°

\* Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.

## Nr. 6803

### Senkrechtspanner mit rotem Handgriff mit offenem Haltearm und Winkelfuß.

Verzinkt und passiviert.

Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei den Größen 2 und 3 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
90316	1	0,8	1,1	M5x30	125	21,70	19,50	17,40
90324	2	1,0	1,2	M6x35	220	27,10	24,40	21,80
90332	3	1,4	2,5	M8x45	400	29,80	27,40	24,80
90340	4	2,0	3,0	M8x65	650	39,10	37,00	33,40

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6803NI) lieferbar!

## Nr. 6803Y

### Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557024	1	0,8	1,1	M5x30	125	23,80	20,40	17,40
557025	2	1,0	1,2	M6x35	220	29,00	25,50	21,80
557026	3	1,4	2,5	M8x45	400	32,00	28,50	24,80
557027	4	2,0	3,0	M8x65	650	41,90	38,50	33,40

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6803NIY) lieferbar!

## Nr. 6803J

### Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557318	1	0,8	1,1	M5x30	125	23,80	20,40	17,40
557319	2	1,0	1,2	M6x35	220	29,00	25,50	21,80
557320	3	1,4	2,5	M8x45	400	32,00	28,50	24,80
557321	4	2,0	3,0	M8x65	650	41,90	38,50	33,40

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6803NIJ) lieferbar!

## Nr. 6803E

### Senkrechtspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557630	1	0,8	1,1	M5x30	125	23,80	20,40	17,40
557631	2	1,0	1,2	M6x35	220	29,00	25,50	21,80
557632	3	1,4	2,5	M8x45	400	32,00	28,50	24,80
557633	4	2,0	3,0	M8x65	650	41,90	38,50	33,40

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6803NIE) lieferbar!

## Nr. 6803G

### Senkrechtspanner mit grünem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557479	1	0,8	1,1	M5x30	125	23,80	20,40	17,40
557480	2	1,0	1,2	M6x35	220	29,00	25,50	21,80
557481	3	1,4	2,5	M8x45	400	32,00	28,50	24,80
557482	4	2,0	3,0	M8x65	650	41,90	38,50	33,40

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6803NIG) lieferbar!

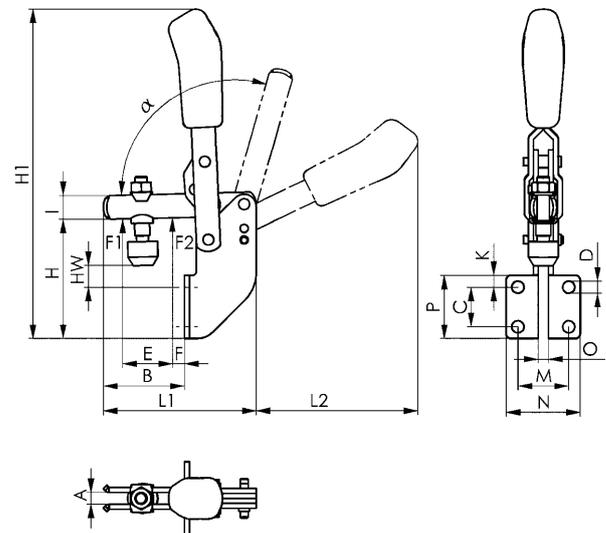
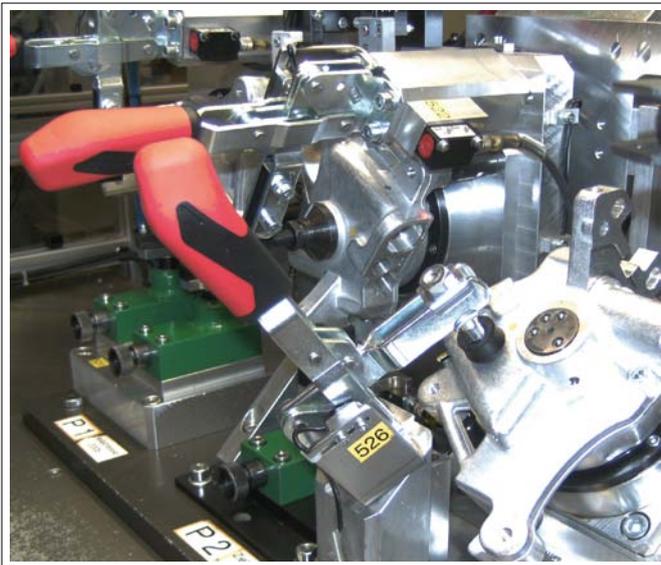
## Nr. 6803T

### Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557977	1	0,8	1,1	M5x30	125	23,80	20,40	17,40
557978	2	1,0	1,2	M6x35	220	29,00	25,50	21,80
557979	3	1,4	2,5	M8x45	400	32,00	28,50	24,80
557980	4	2,0	3,0	M8x65	650	41,90	38,50	33,40

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6803NIT) lieferbar!



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6895,  
Seite 154



Nr. 6896,  
Seite 153



Nr. 6803S,  
Seite 68

### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	α	α*
1	5	34,5	14	4,5	18	7	45	125	2,5	9,0	10	10	61	58	20,0	30,0	5	30	98°	-
2	6	41,0	20	6,1	25	6	60	167	7,5	15,5	12	6	77	81	25,5	37,0	5	32	105°	60°
3	8	63,0	24	6,5	37	11	71	223	9,0	17,5	18	7	111	112	28,5	42,5	6	38	105°	60°
4	10	84,0	32	8,5	54	11	102	280	11,0	40,0	20	54	141	129	32,0	52,0	8	96	105°	60°

\* Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6804

### Senkrechtspanner mit rotem Handgriff mit massivem Haltearm und waagrechttem Fuß.

Verzinkt und passiviert.

Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet.

Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6885 und Hülse zum Anschweißen.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
90431	3	1,4	2,5	M8x45	340	29,80	27,40
90449	4	2,0	3,0	M8x65	585	39,10	37,00
90456	5	3,0	5,0	M12x80	1480	63,00	56,50
90464	6	3,5	5,5	M12x110	2200	82,00	76,00

## Nr. 6804Y

### Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557028	3	1,4	2,5	M8x45	340	32,00	28,50
557029	4	2,0	3,0	M8x65	585	41,90	38,50
557030	5	3,0	5,0	M12x80	1480	66,00	58,50
557031	6	3,5	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00

## Nr. 6804J

### Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557322	3	1,4	2,5	M8x45	340	32,00	28,50
557323	4	2,0	3,0	M8x65	585	41,90	38,50
557324	5	3,0	5,0	M12x80	1480	66,00	58,50
557325	6	3,5	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00

## Nr. 6804E

### Senkrechtspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557635	3	1,4	2,5	M8x45	340	32,00	28,50
557636	4	2,0	3,0	M8x65	585	41,90	38,50
557637	5	3,0	5,0	M12x80	1480	66,00	58,50
557638	6	3,5	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6804G

### Senkrechtspanner mit grünem Handgriff



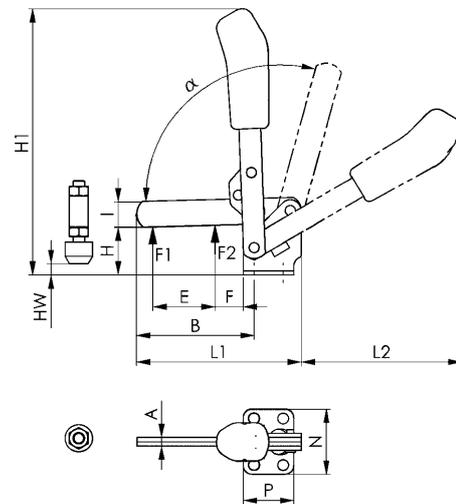
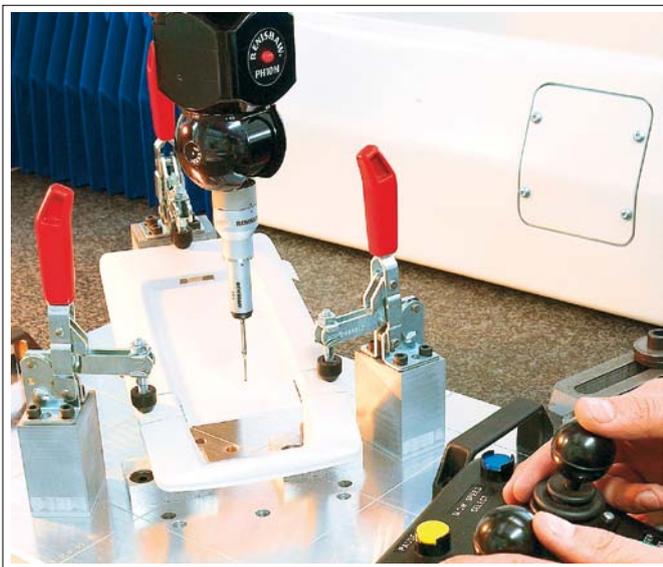
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557483	3	1,4	2,5	M8x45	340	32,00	28,50
557484	4	2,0	3,0	M8x65	585	41,90	38,50
557485	5	3,0	5,0	M12x80	1480	66,00	58,50
557486	6	3,5	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00

## Nr. 6804T

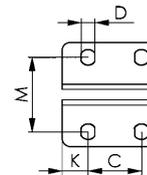
### Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff



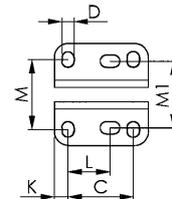
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557981	3	1,4	2,5	M8x45	340	32,00	28,50
557982	4	2,0	3,0	M8x65	585	41,90	38,50
557983	5	3,0	5,0	M12x80	1480	66,00	58,50
557984	6	3,5	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00



Größe 3, 4, 6



Größe 5



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6886, Seite 151



Nr. 6805, Seite 22



Nr. 6804S, Seite 70

### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α	α*
3	6	81,0	20,0	7,5	43	19,5	33,5	186	0	12,0	18	7,5	-	108,5	116,5	32,5	-	46	35	105°	60°
4	8	101,0	32,0	8,6	61	17,0	42,5	221	-8	21,0	20	13,0	-	141,5	129,5	45,0	-	64	53	105°	60°
5	10	141,0	45,0	8,5	88	30,5	55,5	281	-6	25,5	25	9,5	26,5-31,5	196,5	184,0	45-50	45	70	65	115°	60°
6	10	166,5	50,5	13,0	90	20,5	81,0	331	-5	51,0	30	24,5	-	232,0	206,0	68-72	-	100	90	140°	60°

\* Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6806

### Senkrechtspanner mit rotem Handgriff

mit massivem Haltearm und senkrechtem Fuß.

Verzinkt und passiviert.

Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten

Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet.

Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage

und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit

Fingerschutz.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube

Nr. 6885 und Hülse zum Anschweißen.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
90555	3	1,4	2,5	M 8x 45	400	29,80	27,40
90563	4	2,0	3,0	M 8x 65	585	39,10	37,00
90571	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	63,00	56,50
90589	6	3,5	5,5	M12x110	2200	82,00	76,00

## Nr. 6806Y

### Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557032	3	1,4	2,5	M 8x 45	400	32,00	28,50
557033	4	2,0	3,0	M 8x 65	585	41,90	38,50
557034	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	66,00	58,50
557035	6	3,5	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00

## Nr. 6806J

### Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557326	3	1,4	2,5	M 8x 45	400	32,00	28,50
557327	4	2,0	3,0	M 8x 65	585	41,90	38,50
557328	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	66,00	58,50
557329	6	3,5	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00

## Nr. 6806E

### Senkrechtspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557650	3	1,4	2,5	M 8x 45	400	32,00	28,50
557651	4	2,0	3,0	M 8x 65	585	41,90	38,50
557652	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	66,00	58,50
557653	6	3,5	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6806G

### Senkrechtspanner mit grünem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557487	3	1,4	2,5	M 8x 45	400	32,00	28,50
557488	4	2,0	3,0	M 8x 65	585	41,90	38,50
557489	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	66,00	58,50
557490	6	3,5	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00

## Nr. 6806T

### Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557985	3	1,4	2,5	M 8x 45	400	32,00	28,50
557986	4	2,0	3,0	M 8x 65	585	41,90	38,50
557987	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	66,00	58,50
557988	6	3,5	5,5	M12x110	2200	85,50	79,00

### Zubehör und Empfehlungen



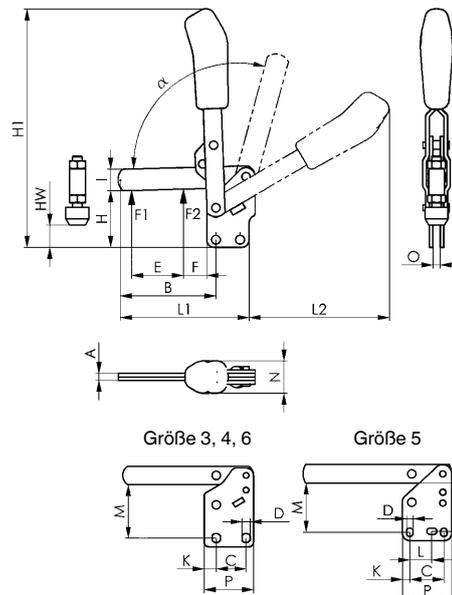
Nr. 6886,  
Seite 151



Nr. 6802,  
Seite 14



Nr. 6804,  
Seite 18



### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	O	P	α	α*
3	6	81,0	20,0	7,5	43	19,5	48	200	14,5	26,0	18	7,5	-	108,5	116,0	41,0	-	27	6	35	105°	60°
4	8	101,0	32,0	8,6	61	17,0	65	244	13,0	44,0	20	13,0	-	141,5	129,5	55,5	-	34	8	53	105°	60°
5	10	141,0	45,0	8,5	88	30,5	77	302	15,0	47,0	25	9,5	26,5-31,5	196,5	184,0	66,0	64	36	10	65	115°	60°
6	10	166,5	50,5	13,0	90	20,5	117	369	28,5	86,5	30	24,5	-	232,0	206,0	102,0	-	39	10	90	140°	60°

\* Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6805

### Senkrechtspanner mit rotem Handgriff

Haltearm mit fixierter Andrückschraube und waagrechttem Fuß.

Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl.

Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6885.



Bestell-Nr.	Größe	F1	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]			ab 1	ab 10
90514	1	1	M5x30	100	19,40	17,50

## Nr. 6805Y

### Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]			ab 1	ab 10
557037	1	1	M5x30	100	21,40	18,40

## Nr. 6805J

### Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]			ab 1	ab 10
557330	1	1	M5x30	100	21,40	18,40

## Nr. 6805E

### Senkrechtspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]			ab 1	ab 10
557654	1	1	M5x30	100	21,40	18,40

## Nr. 6805G

### Senkrechtspanner mit grünem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]			ab 1	ab 10
557491	1	1	M5x30	100	21,40	18,40

## Nr. 6805T

### Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]			ab 1	ab 10
557989	1	1	M5x30	100	21,40	18,40

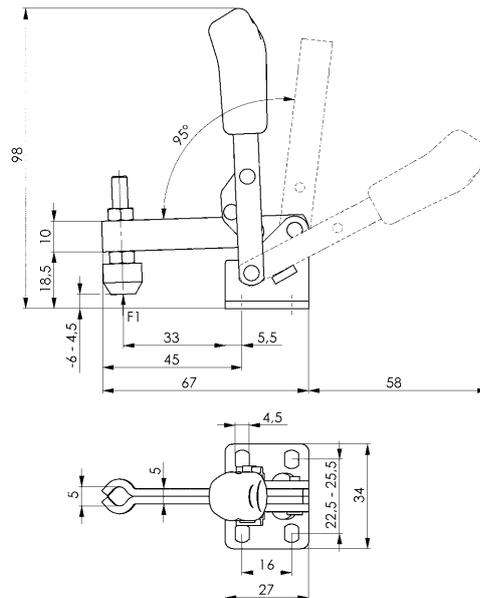
### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6886,  
Seite 151



Nr. 6804,  
Seite 18



## Nr. 6811P

### Schwerer Senkrechtspanner

mit waagrechttem Fuß.

Geriebene und einsatzgehärtete Lagerbuchsen. Gehärtete, geschliffene und dauerhaft gefettete Bolzen. Klemmmutter am Hebelarm für einstellbare Gängigkeit. Werkstoff: Stahl, brüniert. Hebelarm aus Stahlguss, brüniert. Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff.

**Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6885.**

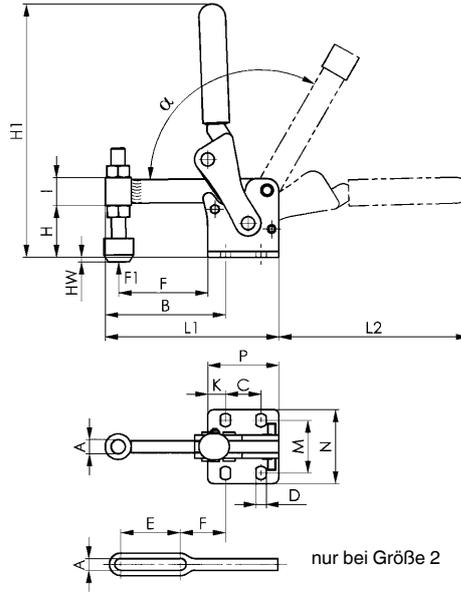


CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
					ab 1	ab 10	ab 100
91314	2	2,5	M 6x 50	320	100,50	92,00	81,50
90878	4	5,0	M12x 80	1250	156,50	141,00	126,50
90886	6	6,0	M12x110	2130	189,00	170,00	152,00
90894	8	12,0	M12x110	4050	217,00	197,50	174,50

### Hinweis:

Diese schweren Senkrechtspanner eignen sich besonders für den Betriebsmittel- oder Vorrichtungsbaue.



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6805,  
Seite 22



Nr. 6812P,  
Seite 25

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	P	$\alpha$
91314	2	6,1	57	20	7,1	30	21	25	127	-13,5	6	15	8,5	85	94	32	47	37	120°
90878	4	12,2	100	30	8,5	-	75	44	216	-19,0	14	24	15	146	160	45	65	60	120°
90886	6	12,2	121	45	10,5	-	95	65	263	-22,0	35	30	15	181	185	52	78	75	120°
90894	8	12,2	151	55	12,5	-	120	71	303	-10,0	41	36	20	226	203	75	108	95	120°



Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6812P

### Schwerer Senkrechtspanner

mit senkrechtem Fuß und Anschraublöchern.

Geriebene und einsatzgehärtete Lagerbuchsen. Gehärtete, geschliffene und dauerhaft gefettete Bolzen. Klemmmutter am Hebelarm für einstellbare Gängigkeit. Werkstoff: Stahl, brüniert. Hebelarm aus Stahlguss, brüniert. Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff.

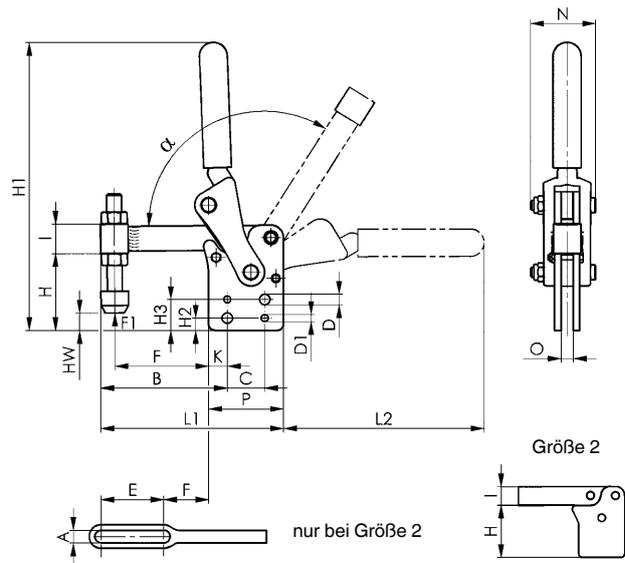
Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6885.



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
					ab 1	ab 10	ab 100
91330	2	2,5	M 6x 50	320	100,50	92,00	81,50
90902	4	10,0	M12x 80	1320	156,50	141,00	126,50
90910	6	12,0	M12x110	2120	189,00	170,00	152,00
90928	8	20,0	M12x110	4060	217,00	197,50	174,50

### Hinweis:

Diese schweren Senkrechtspanner eignen sich besonders für den Betriebsmittel- oder Vorrichtungsbau.



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6802,  
Seite 14



Nr. 6806,  
Seite 20



Nr. 6811P,  
Seite 24

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	H3	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	N	O	P	α
91330	2	6,2	48	-	-	-	30	12	42,0	144	-	-	3,5	22,8	15	-	85	94	31	6	37	190°
90902	4	12,2	101	30	8,5	5,7	-	75	62,0	233	10	25	-1,0	35,0	24	15	146	161	52	10	60	120°
90910	6	12,2	121	45	10,5	7,7	-	95	87,5	289	15	35	0,0	58,0	30	15	181	189	60	12	75	120°
90928	8	12,2	151	55	12,5	9,7	-	120	106,0	338	15	40	25,0	76,0	36	20	226	219	76	16	95	120°

## Nr. 6809P

### Modulspanner

mit Schwenkfuß, schweißbare Ausführung.

Getriebe unter Winkelstellung anschweißbar. Geriebene und einsatzgehärtete Lagerbuchsen. Gehärtete, geschliffene und dauerhaft gefettete Bolzen. Klemmmutter am Hebelarm für einstellbare Gängigkeit.

Werkstoff: Stahl, brüniert. Hebelarm aus Stahlguss, brüniert.

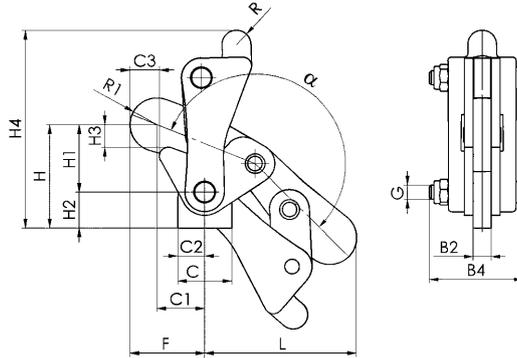


CAD

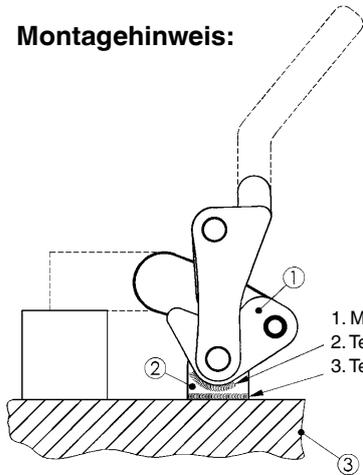
Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.		
				ab 1	ab 10	ab 100
90738	2	2,5	205	87,00	77,50	69,50
90746	4	7,0	855	100,00	91,50	80,00
90753	6	11,0	1600	122,00	110,00	98,00
90761	8	22,5	3100	148,00	135,00	117,00
90779	10	34,0	5560	186,50	167,50	149,50

### Hinweis:

Diese Modulspanner sind individuell zu ergänzen, ganz nach den Anforderungen ihres Betriebsmittel- oder Vorrichtungsbaues.



### Montagehinweis:



1. Modulspanner in Spannposition fixieren
2. Teil ① mit Teil ② verschweißen
3. Teil ② mit Teil ③ verschweißen

### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6810P,  
Seite 27



Nr. 6811P,  
Seite 24



Nr. 6812P,  
Seite 25

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	B2	B4	C	C1	C2	C3	F	G	H	H1	H2	H3	H4	L	R	R1	α	β	γ
90738	2	6	31	22	22	11	12	32	M 6	38	18	20,0	5	76	58	5	10,0	200°	70°	40°
90746	4	10	52	30	26	15	16	41	M 8	58	38	20,0	12	112	82	8	15,0	200°	70°	40°
90753	6	12	60	36	36	18	20	55	M10	78	50	28,0	16	145	105	11	18,0	200°	70°	40°
90761	8	16	76	50	50	25	27	72	M12	98	65	33,0	19	172	135	14	22,5	200°	70°	40°
90779	10	20	90	70	52	35	22	77	M16	117	83	33,5	25	210	155	14	25,0	200°	60°	28°

## Nr. 6810P

### Modulspanner

mit senkrechtem Fuß, schweißbare Ausführung.

Geriebene und einsatzgehärtete Lagerbuchsen. Gehärtete, geschliffene und dauerhaft gefettete Bolzen. Klemmmutter am Hebelarm für einstellbare Gängigkeit.

Werkstoff: Stahl, brüniert. Hebelarm aus Stahlguss, brüniert.

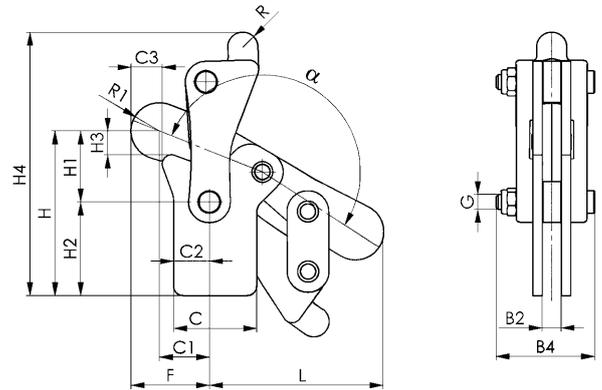


CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.		
				ab 1	ab 10	ab 100
90803	2	2,5	245	87,00	77,50	69,50
90811	4	7,0	970	100,00	91,50	80,00
90829	6	11,0	1750	122,00	110,00	98,00
90837	8	22,5	3310	148,00	135,00	119,50
90845	10	34,0	5970	186,50	167,50	149,50

### Hinweis:

Diese Modulspanner sind individuell zu ergänzen, ganz nach den Anforderungen ihres Betriebsmittel- oder Vorrichtungsbaues.



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6809P,  
Seite 26



Nr. 6811P,  
Seite 24



Nr. 6812P,  
Seite 25

### Maßtabelle:

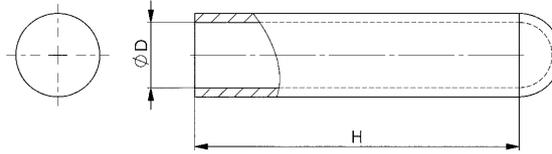
Bestell-Nr.	Größe	B2	B4	C	C1	C2	C3	F	G	H	H1	H2	H3	H4	L	R	R1	α
90803	2	6	31	30	22	14	12	32	M 6	52	18	34	5	90	58	5	10,0	190°
90811	4	10	52	44	26	19	16	41	M 8	88	38	50	12	142	82	8	15,0	190°
90829	6	12	60	55	36	28	20	55	M10	114	50	64	16	182	106	11	18,0	190°
90837	8	16	76	66	50	37	27	72	M12	140	64	76	19	218	135	14	22,5	190°
90845	10	20	90	80	52	40	22	77	M16	173	83	90	25	266	155	14	25,0	190°

**Nr. 6809H**
**Handgriff**

aus rotem, ölbeständigem Kunststoff.



Bestell-Nr.	Größe	ØD x H	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10	ab 100
91355	2	13 x 50	7	1,55	1,40	1,30
91363	4	18 x 90	21	1,85	1,65	1,50
91371	6	22 x 100	28	2,10	1,90	1,70
91389	8+10	28 x 110	39	2,30	2,10	-

**NEU!**

**Nr. 6809RK**
**Hebelarmrohr, kurz**

 zum Anschweißen, handschonend gefast.  
 Material: Stahl, brüniert.

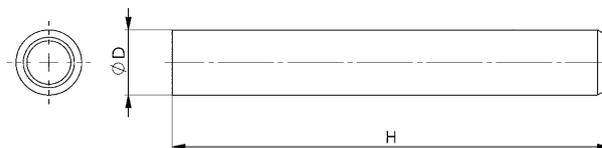

Bestell-Nr.	Größe	ØD x H	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10	ab 100
91033	2	13 x 55	37	7,30	6,60	6,05
91041	4	18 x 95	104	7,95	7,30	6,60
91058	6	22 x 105	148	9,00	8,25	7,50
91066	8+10	28 x 115	148	9,80	8,95	-

**NEU!**

**Nr. 6809RL**
**Hebelarmrohr, lang**

 zum Anschweißen, handschonend gefast.  
 Material: Stahl, brüniert.


Bestell-Nr.	Größe	ØD x H	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10	ab 100
91074	2	13 x 95	60	11,10	10,30	9,20
91082	4	18 x 120	132	11,95	10,90	9,90
91090	6	22 x 150	211	12,80	11,70	10,60
91108	8+10	28 x 180	333	15,30	14,10	-

**NEU!**


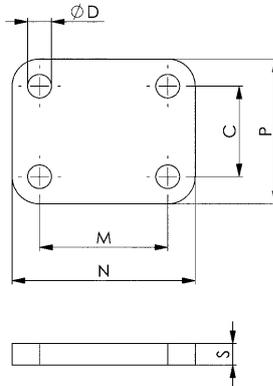
**Nr. 6809G**
**Grundplatte**

 zum Anschweißen, mit Befestigungslöchern.  
 Material: Stahl, brüniert.

**NEU!**


CAD

Bestell-Nr.	Größe	C	ØD	M	N	P	S	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
									ab 1	ab 10	ab 100
90944	2+4	25	6,5	35	50	40	8	86	10,70	9,80	8,90
90951	6	40	8,5	30	50	60	8	211	16,90	15,50	14,15
90969	8	50	8,5	45	65	70	8	333	20,50	18,75	-
90977	10	60	10,5	50	70	80	10	406	22,55	20,70	-

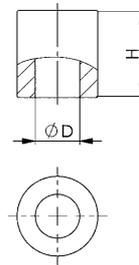

**Nr. 6809S**
**Spindelhalter**

 zum Anschweißen, dickwandig.  
 Material: Stahl, brüniert.

**NEU!**


CAD

Bestell-Nr.	Größe	ØD x H	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10	ab 100
91116	2	6,5 x 20	26	5,80	5,30	4,80
91124	4	12,1 x 24	50	6,90	6,30	5,70
91132	6	12,1 x 30	63	7,50	6,90	6,20
91173	8+10	12,1 x 36	75	8,10	7,40	-

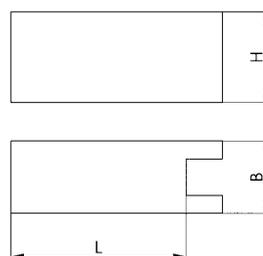

**Nr. 6809V**
**Haltearmverlängerung**

 zum Anschweißen, geschlitzt.  
 Material: Stahl, brüniert.

**NEU!**


CAD

Bestell-Nr.	Größe	L x H x B	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10	ab 100
90985	2	40 x 15 x 15	81	10,40	9,50	8,60
90993	4	48 x 25 x 20	208	13,70	12,55	11,40
91009	6	60 x 30 x 25	390	19,60	17,95	16,30
91017	8	75 x 35 x 30	676	26,80	24,50	-
91025	10	94 x 35 x 35	970	31,60	29,20	-



## Nr. 6830

### Waagrechtspanner mit rotem Handgriff mit offenem Haltearm und waagrechtstem Fuß.

Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei den Größen 2 bis 5 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet.

Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
93005	0	0,25	0,4	M4x25	35	15,30	14,30	12,60
93013	1	0,8	1,1	M5x30	105	22,20	21,10	18,70
93021	2	1,0	1,2	M6x35	185	24,10	22,70	21,00
93039	3	1,8	2,5	M8x45	320	30,50	28,60	25,90
93047	4	2,0	3,0	M8x65	700	37,70	35,50	33,60
93054	5	3,0	5,0	M8x65	1080	60,00	56,00	53,00

Auch in „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6830NI) und in mattschwarzer Ausführung (Nr. 6830B) lieferbar!

### Hinweis:

Passende Sensorabfrage für Größe 3 siehe Nr. 6897S.

## Nr. 6830Y

### Waagrechtspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557038	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,90	15,00	12,60
557039	1	0,8	1,1	M5x30	105	24,40	22,10	18,70
557040	2	1,0	1,2	M6x35	185	25,90	23,70	21,00
557041	3	1,8	2,5	M8x45	320	32,50	29,70	25,90
557042	4	2,0	3,0	M8x65	700	40,40	36,80	33,60
557043	5	3,0	5,0	M8x65	1080	62,50	58,00	53,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6830NIY) lieferbar!

## Nr. 6830J

### Waagrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557331	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,90	15,00	12,60
557332	1	0,8	1,1	M5x30	105	24,40	22,10	18,70
557333	2	1,0	1,2	M6x35	185	25,90	23,70	21,00
557334	3	1,8	2,5	M8x45	320	32,50	29,70	25,90
557335	4	2,0	3,0	M8x65	700	40,40	36,80	33,60
557336	5	3,0	5,0	M8x65	1080	62,50	58,00	53,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6830NIJ) lieferbar!

## Nr. 6830E

### Waagrechtspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557655	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,90	15,00	12,60
557656	1	0,8	1,1	M5x30	105	24,40	22,10	18,70
557657	2	1,0	1,2	M6x35	185	25,90	23,70	21,00
557658	3	1,8	2,5	M8x45	320	32,50	29,70	25,90
557659	4	2,0	3,0	M8x65	700	40,40	36,80	33,60
557660	5	3,0	5,0	M8x65	1080	62,50	58,00	53,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6830NIE) lieferbar!

## Nr. 6830G

### Waagrechtspanner mit grünem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557492	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,90	15,00	12,60
557493	1	0,8	1,1	M5x30	105	24,40	22,10	18,70
557494	2	1,0	1,2	M6x35	185	25,90	23,70	21,00
557495	3	1,8	2,5	M8x45	320	32,50	29,70	25,90
557496	4	2,0	3,0	M8x65	700	40,40	36,80	33,60
557497	5	3,0	5,0	M8x65	1080	62,50	58,00	53,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6830NIG) lieferbar!

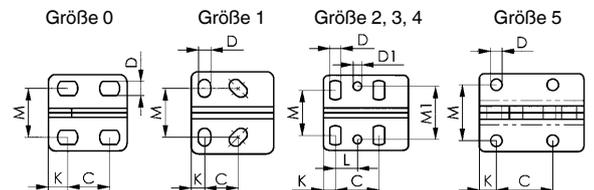
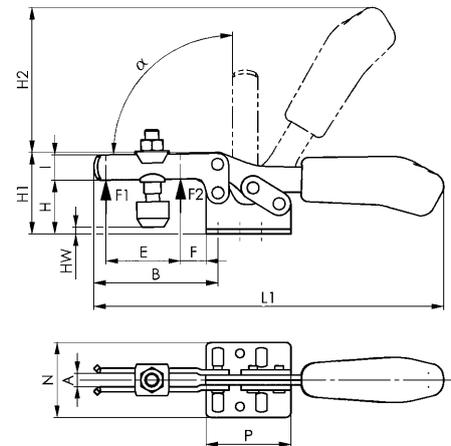
## Nr. 6830T

### Waagrechtspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557991	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,90	15,00	12,60
557992	1	0,8	1,1	M5x30	105	24,40	22,10	18,70
557993	2	1,0	1,2	M6x35	185	25,90	23,70	21,00
557994	3	1,8	2,5	M8x45	320	32,50	29,70	25,90
557995	4	2,0	3,0	M8x65	700	40,40	36,80	33,60
557996	5	3,0	5,0	M8x65	1080	62,50	58,00	53,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6830NIT) lieferbar!



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6860,  
Seite 42



Nr. 6897S,  
Seite 146



Nr. 6830S,  
Seite 72

### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
0	4	28	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5,5	14,5	23,0	34	-5,5	0,0	7,5	6,3	-	79	16,0	-	25,0	25,5	90°
1	5	42	13,0-14,5	5,2	-	18,7	8,0	19,0	30,0	49	-3,0	2,5	10,0	5,5	-	120	18,0-21,5	-	34,0	34,0	90°
2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,0	16,0	24,0	45,0	68	-1,5	5,0	13,2	6,0	12,7	162	19,5-29,5	28,5	42,0	38,0	90°
3	8	73	25,7	6,5	5,1	38,0	14,0	32,0	48,5	86	-2,0	9,0	15,0	7,0	13,0	206	22,0-31,8	31,6	45,5	50,0	90°
4	10	113	41,0	8,5	8,5	63,0	27,0	45,0	75,0	126	-4,0	24,0	20,0	8,0	20,5	287	29,0-43,0	43,0	58,0	57,0	90°
5	10	123	41,5	8,5	-	78,0	16,0	46,0	73,0	128	+1,7	25,0	25,0	12,5	-	321	41,5	-	58,0	77,0	90°

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 68300

### Waagrechtspanner plus mit rotem Handgriff

mit erhöhten Haltekräften, offenem Haltearm und waagrechtstem Fuß.

Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl. Die Lagerstellen sind gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 68301.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
552552	1	1,1	1,7	M5 x 35	114	28,20	26,80	25,50
551715	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	32,80	31,20	29,50
551716	3	2,5	4,0	M8 x 58	560	37,90	36,10	34,10
551717	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	49,30	46,70	44,40

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 68300NI) lieferbar!

## Nr. 68300Y

### Waagrechtspanner plus mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557046	1	1,1	1,7	M5 x 35	114	31,00	28,20	25,50
557930	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	34,80	32,20	29,30
557047	3	2,5	4,0	M8 x 58	560	40,60	37,60	34,10
557048	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	52,50	48,70	44,40

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 68300NIY) lieferbar!

## Nr. 68300J

### Waagrechtspanner plus mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557337	1	1,1	1,7	M5 x 35	114	31,00	28,20	25,50
557935	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	34,80	32,20	29,30
557338	3	2,5	4,0	M8 x 58	560	40,60	37,60	34,10
557339	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	52,50	48,70	44,40

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 68300NIJ) lieferbar!

## Nr. 68300E

### Waagrechtspanner plus mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557668	1	1,1	1,7	M5 x 35	114	31,00	28,20	25,50
557937	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	34,80	32,20	29,30
557669	3	2,5	4,0	M8 x 58	560	40,60	37,60	34,10
557670	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	52,50	48,70	44,40

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 68300NIE) lieferbar!

## Nr. 68300G

### Waagrechtspanner plus mit grünem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557498	1	1,1	1,7	M5 x 35	114	31,00	28,20	25,50
557936	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	34,80	32,20	29,30
557499	3	2,5	4,0	M8 x 58	560	40,60	37,60	34,10
557500	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	52,50	48,70	44,40

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 68300NIG) lieferbar!

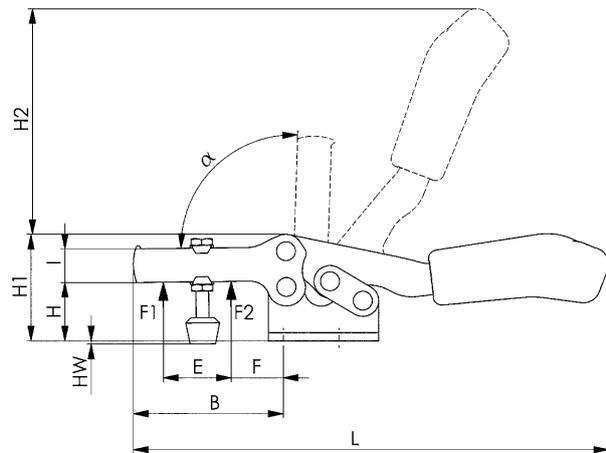
## Nr. 68300T

### Waagrechtspanner plus mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557997	1	1,1	1,7	M5 x 35	114	31,00	28,20	25,50
557998	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	34,80	32,20	29,30
557999	3	2,5	4,0	M8 x 58	560	40,60	37,60	34,10
558000	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	52,50	48,70	44,40

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 68300NIT) lieferbar!



### Zubehör und Empfehlungen



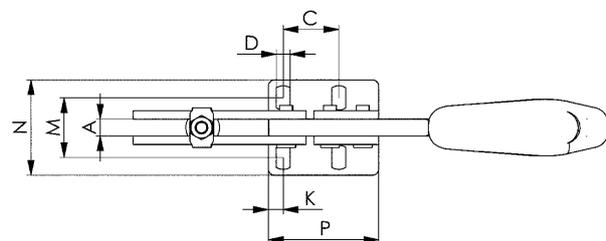
Nr. 68301, Seite 148



Nr. 6830S, Seite 72



Nr. 6800, Seite 12



### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	M	N	P	$\alpha$
1	5	46	13,5	4,3	20	16,5	19,0	35	46	0	10,0	12	6,0	126	15,0 - 19,5	27,5	34,0	90°
2	8	71	26,0	6,5	39	14,0	28,0	51	108	-1	12,0	16	7,0	224	23,5 - 34,0	46,0	52,0	90°
3	8	78	26,0	6,5	43	22,0	33,5	58	112	-1	13,0	18	6,5	242	25,5 - 36,0	47,0	52,5	90°
4	10	120	41,5	8,6	69	23,0	41,0	77	135	-2	16,5	24	10,5	329	34,5 - 45,0	60,0	76,0	90°

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6832

### Waagrechtspanner mit rotem Handgriff

mit offenem Haltearm und senkrechtem Fuß.

Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei den Größen 2 bis 5 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet.

Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
93203	0	0,25	0,4	M4x25	35	15,30	14,30	12,60
93211	1	0,8	1,1	M5x30	105	22,20	21,10	18,70
93229	2	1,0	1,2	M6x35	185	24,10	22,70	21,00
93237	3	1,8	2,5	M8x45	320	30,50	28,60	25,90
93245	4	2,0	3,0	M8x65	700	37,70	35,50	33,10
93252	5	3,0	5,0	M8x65	1080	60,00	56,00	52,50

Auch in mattschwarzer Ausführung (Nr. 6832B) lieferbar!

## Nr. 6832Y

### Waagrechtspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557097	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,90	15,00	12,60
557098	1	0,8	1,1	M5x30	105	24,40	22,10	18,70
557099	2	1,0	1,2	M6x35	185	25,90	23,70	21,00
557100	3	1,8	2,5	M8x45	320	32,50	29,70	25,90
557101	4	2,0	3,0	M8x65	700	40,40	36,80	33,10
557102	5	3,0	5,0	M8x65	1080	62,50	58,00	52,50

## Nr. 6832J

### Waagrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557340	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,90	15,00	12,60
557341	1	0,8	1,1	M5x30	105	24,40	22,10	18,70
557342	2	1,0	1,2	M6x35	185	25,90	23,70	21,00
557343	3	1,8	2,5	M8x45	320	32,50	29,70	25,90
557344	4	2,0	3,0	M8x65	700	40,40	36,80	33,10
557345	5	3,0	5,0	M8x65	1080	62,50	58,00	52,50

## Nr. 6832E

### Waagrechtspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557671	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,90	15,00	12,60
557672	1	0,8	1,1	M5x30	105	24,40	22,10	18,70
557673	2	1,0	1,2	M6x35	185	25,90	23,70	21,00
557674	3	1,8	2,5	M8x45	320	32,50	29,70	25,90
557675	4	2,0	3,0	M8x65	700	40,40	36,80	33,10
557676	5	3,0	5,0	M8x65	1080	62,50	58,00	52,50

## Nr. 6832G

### Waagrechtspanner mit grünem Handgriff



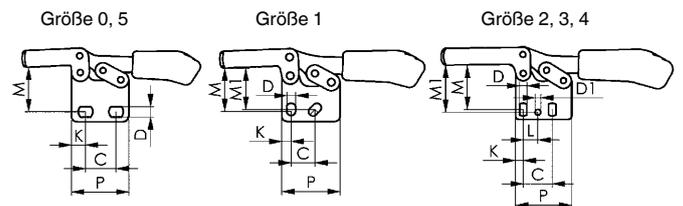
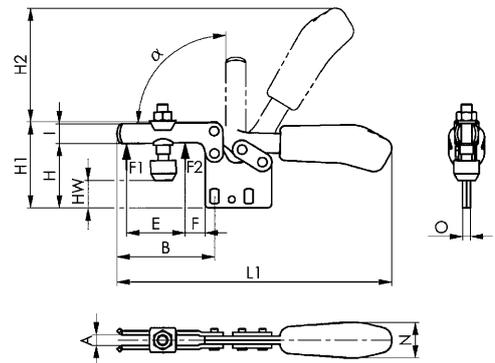
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557501	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,90	15,00	12,60
557502	1	0,8	1,1	M5x30	105	24,40	22,10	18,70
557503	2	1,0	1,2	M6x35	185	25,90	23,70	21,00
557504	3	1,8	2,5	M8x45	320	32,50	29,70	25,90
557505	4	2,0	3,0	M8x65	700	40,40	36,80	33,10
557506	5	3,0	5,0	M8x65	1080	62,50	58,00	52,50

## Nr. 6832T

### Waagrechtspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558010	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,90	15,00	12,60
558011	1	0,8	1,1	M5x30	105	24,40	22,10	18,70
558012	2	1,0	1,2	M6x35	185	25,90	23,70	21,00
558013	3	1,8	2,5	M8x45	320	32,50	29,70	25,90
558014	4	2,0	3,0	M8x65	700	40,40	36,80	33,10
558015	5	3,0	5,0	M8x65	1080	62,50	58,00	52,50



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6892,  
Seite 152



Nr. 6802,  
Seite 14



Nr. 6832S,  
Seite 74

### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
0	4	28	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5	24,5	33,0	34	4,7	10,7	7,5	6,3	-	79	20,0	-	12	3	25,5	90°
1	5	42	13,0-14,5	5,2	-	18,5	8	31,5	43,0	49	8,0	15,0	10,0	5,5	-	120	23,5-25,5	24,5	18	5	34,0	90°
2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,0	16	40,0	61,0	68	15,0	22,0	13,2	6,0	12,7	164	29,5-34,0	34,0	21	5	38,0	90°
3	8	73	25,7	6,5	5,1	38,5	14	49,0	65,0	86	14,5	26,0	15,0	7,0	13,0	206	37,5-42,5	42,0	27	6	50,0	90°
4	10	113	41,0	8,5	8,5	63,0	27	66,5	97,0	115	17,5	46,0	20,0	8,0	20,5	287	52,0-59,0	59,0	34	8	57,0	90°
5	10	123	41,5	8,5	-	78,0	16	65,0	92,5	128	21,5	45,0	25,0	12,5	-	321	57,0	-	36	10	77,0	90°

## Nr. 6833

### Waagrechtspanner mit rotem Handgriff mit offenem Haltearm und Winkelfuß.

Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei den Größen 2 und 3 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet.

Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
93179	1	0,8	1,1	M5x30	170	22,20	21,10	18,70
93328	2	1,0	1,2	M6x35	245	26,20	23,90	21,10
93336	3	1,8	2,5	M8x45	390	32,10	29,00	25,90
93542	4	2,0	3,0	M8x65	730	37,70	35,50	33,60

## Nr. 6833Y

### Waagrechtspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557118	1	0,8	1,1	M5x30	170	24,40	22,10	18,70
557119	2	1,0	1,2	M6x35	245	28,00	24,80	21,10
557120	3	1,8	2,5	M8x45	390	34,30	30,30	25,90
557121	4	2,0	3,0	M8x65	730	39,10	36,80	33,60

## Nr. 6833J

### Waagrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557350	1	0,8	1,1	M5x30	170	24,40	22,10	18,70
557351	2	1,0	1,2	M6x35	245	28,00	24,80	21,10
557352	3	1,8	2,5	M8x45	390	34,30	30,30	25,90
557353	4	2,0	3,0	M8x65	730	39,10	36,80	33,60

## Nr. 6833E

### Waagrechtspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557682	1	0,8	1,1	M5x30	170	24,40	22,10	18,70
557683	2	1,0	1,2	M6x35	245	28,00	24,80	21,10
557684	3	1,8	2,5	M8x45	390	34,30	30,30	25,90
557685	4	2,0	3,0	M8x65	730	39,10	36,80	33,60

## Nr. 6833G

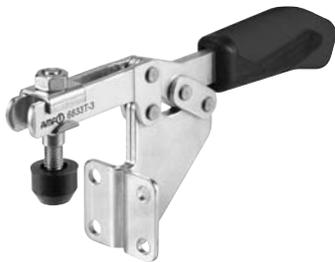
### Waagrechtspanner mit grünem Handgriff



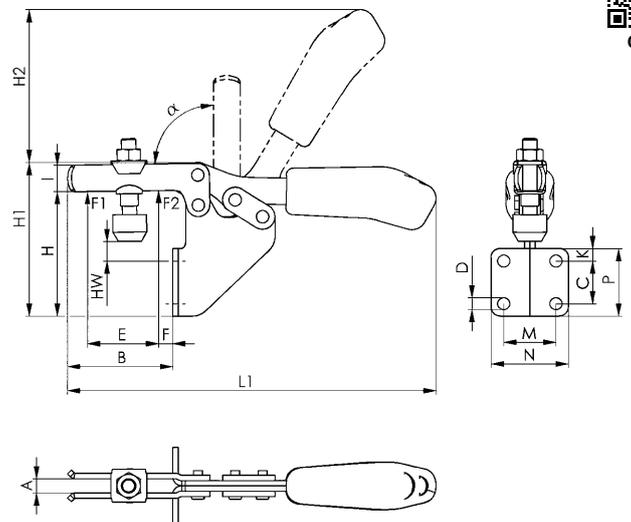
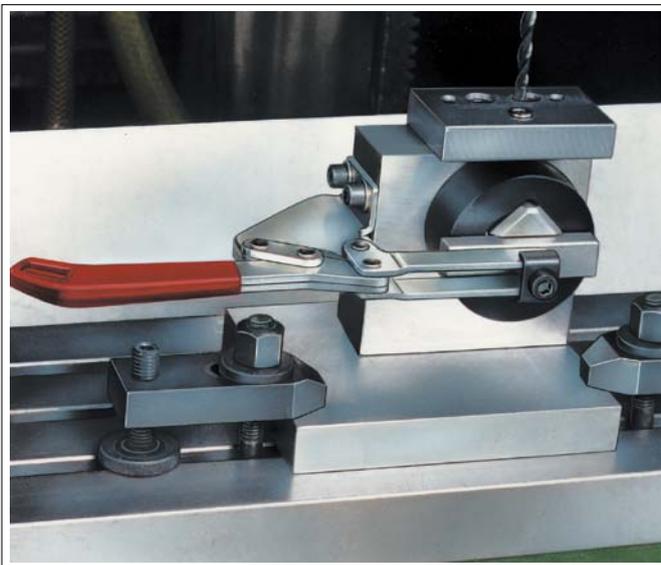
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557511	1	0,8	1,1	M5x30	170	24,40	22,10	18,70
557512	2	1,0	1,2	M6x35	245	28,00	24,80	21,10
557513	3	1,8	2,5	M8x45	390	34,30	30,30	25,90
557514	4	2,0	3,0	M8x65	730	39,10	36,80	33,60

## Nr. 6833T

### Waagrechtspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558021	1	0,8	1,1	M5x30	170	24,40	22,10	18,70
558022	2	1,0	1,2	M6x35	245	28,00	24,80	21,10
558023	3	1,8	2,5	M8x45	390	34,30	30,30	25,90
558024	4	2,0	3,0	M8x65	730	39,10	36,80	33,60



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6896,  
Seite 153



Nr. 6895,  
Seite 154



Nr. 6830,  
Seite 30

### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L1	M	N	P	α
1	5,0	32	13,5	5,2	18,5	4,0	57	68,0	49	14	20,0	10,0	8	120	19,0	31,0	28	90°
2	6,2	52	20,0	5,6	32,0	10,5	73	94,0	68	22	29,5	13,2	6	162	25,5	37,0	32	90°
3	8,0	59	24,0	6,8	37,0	6,5	70	86,5	86	5	16,0	15,0	7	206	28,5	42,5	38	90°
4	10,0	93	32,0	8,5	63,0	15,0	102	133,0	120	11	40,0	20,0	40	282	32,0	52,0	82	90°

## Nr. 6834

### Waagrechtspanner mit rotem Handgriff

mit massivem Haltearm und waagrechtstem Fuß.

Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet.

Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6885 und Hülse zum Anschweißen.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
93427	2	1,0	1,2	M 6x35	185	24,10	22,70
93435	3	1,8	2,5	M 8x45	320	30,50	28,60
93443	4	2,0	3,0	M 8x65	700	37,70	35,50
93450	5	3,0	5,0	M12x80	1080	60,00	56,00

### Hinweis:

Passende Sensorabfrage für Größe 3 siehe Nr. 6897S.

## Nr. 6834Y

### Waagrechtspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557106	2	1,0	1,2	M 6x35	185	25,90	23,70
557108	3	1,8	2,5	M 8x45	320	32,50	29,70
557109	4	2,0	3,0	M 8x65	700	40,40	36,80
557110	5	3,0	5,0	M12x80	1080	62,50	58,00

## Nr. 6834J

### Waagrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557346	2	1,0	1,2	M 6x35	185	25,90	23,70
557347	3	1,8	2,5	M 8x45	320	32,50	29,70
557348	4	2,0	3,0	M 8x65	700	40,40	36,80
557349	5	3,0	5,0	M12x80	1080	62,50	58,00

## Nr. 6834E

### Waagrechtspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557678	2	1,0	1,2	M 6x35	185	25,90	23,70
557679	3	1,8	2,5	M 8x45	320	32,50	29,70
557680	4	2,0	3,0	M 8x65	700	40,40	36,80
557681	5	3,0	5,0	M12x80	1080	62,50	58,00

## Nr. 6834G

### Waagrechtspanner mit grünem Handgriff



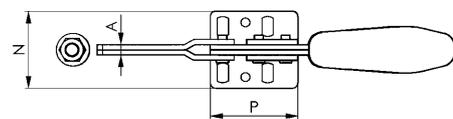
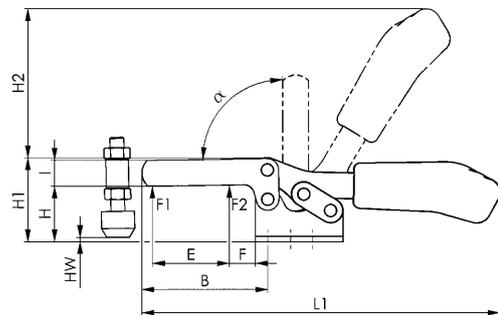
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557507	2	1,0	1,2	M 6x35	185	25,90	23,70
557508	3	1,8	2,5	M 8x45	320	32,50	29,70
557509	4	2,0	3,0	M 8x65	700	40,40	36,80
557510	5	3,0	5,0	M12x80	1080	62,50	58,00

## Nr. 6834T

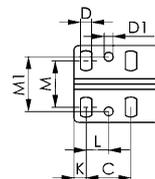
### Waagrechtspanner mit schwarzem Handgriff



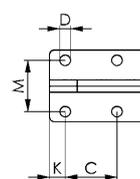
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
558017	2	1,0	1,2	M 6x35	185	25,90	23,70
558018	3	1,8	2,5	M 8x45	320	32,50	29,70
558019	4	2,0	3,0	M 8x65	700	40,40	36,80
558020	5	3,0	5,0	M12x80	1080	62,50	58,00



Größe 2, 3, 4



Größe 5



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6886, Seite 151



Nr. 6804, Seite 18



Nr. 6834S, Seite 76

### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
2	5	63	26,0	5,6	5,6	35	16,0	24	45,0	66	-2,0	7,5	13	6,0	12,7	161	19,5-29,5	28,5	42	38	90°
3	6	72	26,0	6,5	5,1	44	15,0	32	48,5	86	-3,5	11,0	15	7,0	13,0	205	22,0-31,8	32,0	45,5	50	90°
4	8	111	41,0	8,5	8,5	66	26,0	45	75,0	114	-6,0	22,0	20	8,0	20,5	280	29,0-43,0	43,0	58	57	90°
5	10	121	41,5	8,5	-	78	17,5	46	73,0	128	-13,0	12,5	25	12,5	-	320	41,5	-	58	77	90°



CAD

## Nr. 6837M



CAD

### Waagrechtspanner

#### für abnehmbaren Handgriff.

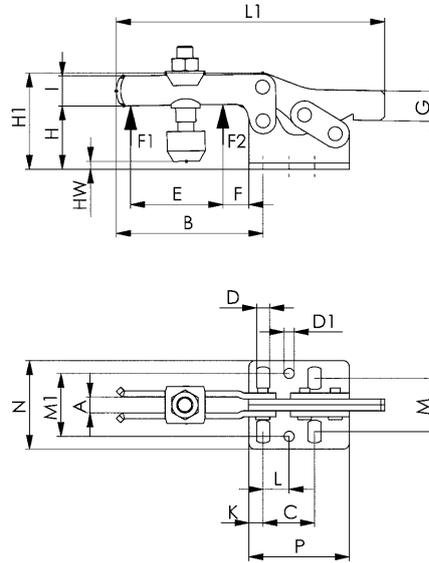
Um Störkonturen in der Anwendung zu vermeiden, kann bei diesem Waagrechtspanner, nach dem Öffnen oder Schließen, der Handgriff entfernt werden.

Mit offenem Haltearm und waagrechttem Fuß. Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl. Die Lagerstellen sind gefettet.

Der Handgriff 6837H ist nicht im Lieferumfang enthalten und wird separat bestellt.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
93948	2	1,0	1,2	M6 x 35	160	17,70	16,90	15,90
94201	3	1,8	2,5	M8 x 45	269	19,90	19,00	18,00
94268	4	2,0	3,0	M8 x 65	608	27,70	26,50	24,90



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6830S, Seite 72



Nr. 6896, Seite 153



Nr. 6895, Seite 154

#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
93948	2	6	64	26,0	5,6	5,6	32	16	12	24	45,0	-1,5	5	13,2	6	12,7	113	19,5 - 29,5	28,5	42,0	38	90°
94201	3	8	73	25,7	6,5	5,1	38	14	15	32	48,5	-2,0	9	15,0	7	13,0	134	22,0 - 31,8	31,6	45,5	50	90°
94268	4	10	113	41,5	8,5	8,5	63	27	15	45	75,0	-4,0	24	20,0	8	20,5	191	29,0 - 43,0	43,0	58,0	57	90°

## Nr. 6837H

### Roter Handgriff, abnehmbar

für Waagrechtspanner Nr. 6837M.



Bestell-Nr.	Größe	H	L	N	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10	ab 100
94144	2	26	93,0	21,0	70	16,60	15,80	14,90
94284	3	35	118,5	27,0	122	20,80	19,90	18,80
94292	4	42	134,5	34,5	195	22,20	21,10	20,10

## Nr. 6837HY

### Gelber Handgriff, abnehmbar



Bestell-Nr.	Größe	H	L	N	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10	ab 100
557125	2	26	93,0	21,0	70	17,70	16,50	14,90
557126	3	35	118,5	27,0	122	20,10	18,80	17,00
557127	4	42	134,5	34,5	195	22,50	21,00	19,10

## Nr. 6837HJ

Orangefarbener Handgriff, abnehmbar



Bestell-Nr.	Größe	H	L	N	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10	ab 100
557357	2	26	93,0	21,0	70	17,70	16,50	14,90
557358	3	35	118,5	27,0	122	20,10	18,80	17,00
557359	4	42	134,5	34,5	195	22,50	21,00	19,10

## Nr. 6837HE

Blauer Handgriff, abnehmbar



Bestell-Nr.	Größe	H	L	N	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10	ab 100
557686	2	26	93,0	21,0	70	17,70	16,50	14,90
557687	3	35	118,5	27,0	122	20,10	18,80	17,00
557688	4	42	134,5	34,5	195	22,50	21,00	19,10

## Nr. 6837HG

Grüner Handgriff, abnehmbar



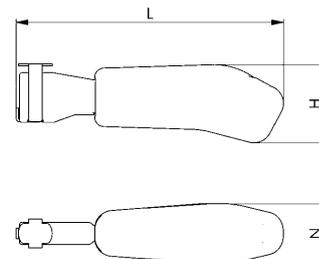
Bestell-Nr.	Größe	H	L	N	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10	ab 100
557525	2	26	93,0	21,0	70	17,70	16,50	14,90
557526	3	35	118,5	27,0	122	20,10	18,80	17,00
557527	4	42	134,5	34,5	195	22,50	21,00	19,10

## Nr. 6837HT

Schwarzer Handgriff, abnehmbar



Bestell-Nr.	Größe	H	L	N	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10	ab 100
558025	2	26	93,0	21,0	70	17,70	16,50	14,90
558026	3	35	118,5	27,0	122	20,10	18,80	17,00
558027	4	42	134,5	34,5	195	22,50	21,00	19,10



CAD

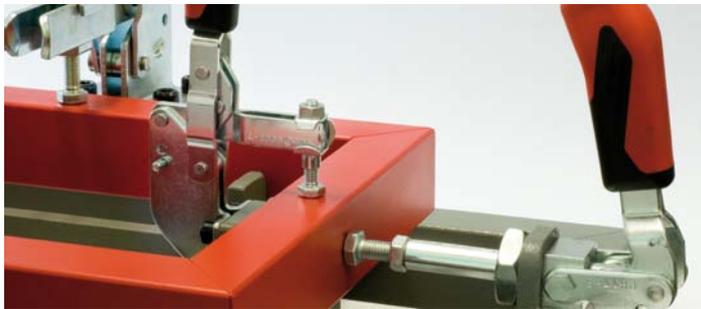
## POSITIONIEREN UND SPANNEN IN EINEM ARBEITSGANG

### Die Vorteile auf einen Blick:

- > Positionieren und Spannen in einem Arbeitsgang
- > Robuste und stabile Bauweise
- > Leichtes Entnehmen des Werkstückes durch komplett eingefahrenen Spannarm
- > Höchste Qualität, entsprechend dem AMF-Qualitätsstandard

Beim Schweißen von Vorrichtungen ist die exakte Positionierung sowie eine sichere Spannung der einzelnen Bauteile von höchster Wichtigkeit. In der Praxis wird dies mit gleichzeitigem Einsatz von Schubstangen- in Verbindung mit Senkrechtspannern, oder durch aufwendige Eigenkonstruktionen, gewährleistet. Der AMF-Kombispanner erfüllt diese beiden Aufgaben in einem Arbeitsgang und macht dadurch den Einsatz von unterschiedlichen Schnellspannern überflüssig. Die Kulissenführung des Kombispanners setzt die Bewegung des Hebelarms in eine horizontale und vertikale Spannbewegung um, wodurch das Werkstück gleichzeitig positioniert und gespannt wird. Überzeugen Sie sich selbst von dem Einsparpotential durch den Einsatz des neuen AMF-Kombispanners!

### BISHERIGE AUFSPANNUNG:



### AUFSPANNUNG MIT DEM AMF-KOMBISPANNER:



### Nr. 6860

#### Kombispanner mit rotem Handgriff

verzinkt und passiviert.  
Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet.  
Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
93831	1	1,0	1,0	340	78,00	70,00	63,00
93880	2	2,0	2,0	700	83,50	75,50	67,50
93864	3	3,0	3,0	1620	102,00	93,50	82,50

### Nr. 6860Y

#### Kombispanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557143	1	1,0	1,0	340	86,50	73,50	63,00
557144	2	2,0	2,0	700	89,00	79,00	67,50
557145	3	3,0	3,0	1620	109,50	97,00	82,50

### Nr. 6860J

#### Kombispanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557360	1	1,0	1,0	340	86,50	73,50	63,00
557361	2	2,0	2,0	700	89,00	79,00	67,50
557362	3	3,0	3,0	1620	109,50	97,00	82,50

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6860E

Kombispanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557689	1	1,0	1,0	340	86,50	73,50	63,00
557690	2	2,0	2,0	700	89,00	79,00	67,50
557691	3	3,0	3,0	1620	109,50	97,00	82,50

## Nr. 6860G

Kombispanner mit grünem Handgriff



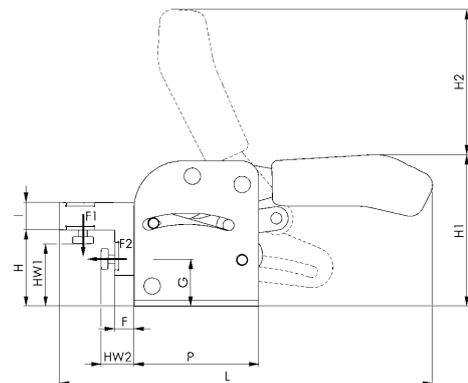
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557528	1	1,0	1,0	340	86,50	73,50	63,00
557529	2	2,0	2,0	700	89,00	79,00	67,50
557530	3	3,0	3,0	1620	109,50	97,00	82,50

## Nr. 6860T

Kombispanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
558028	1	1,0	1,0	340	86,50	73,50	63,00
558029	2	2,0	2,0	700	89,00	79,00	67,50
558030	3	3,0	3,0	1620	109,50	97,00	82,50



### Zubehör und Empfehlungen



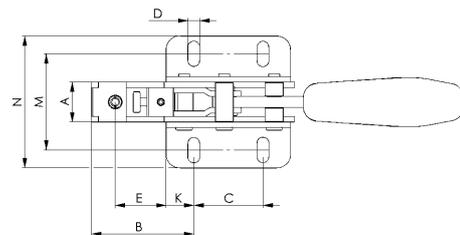
Nr. 6841, Seite 44



Nr. 6830, Seite 30



Nr. 6860P, Seite 122



### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	HW1 min.	HW1 max.	HW2 min.	HW2 max.	I	K	L	M	N	P
1	17,0	33	40	5,5	15	0,5	22	36,0	74	62	25	32	5	10	12	7,5	150	34,5-39,5	53	55
2	19,5	56	50	6,5	32	9,0	28	46,0	94	87	30	40	14	24	16	12,5	219	48,5-61,5	75	75
3	29,0	74	50	8,5	37	14,0	34	55,5	110	106	40	50	20	30	20	20,0	270	60,0-80,0	96	90

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6841

### Schubstangenspanner mit rotem Handgriff

mit kleinem Winkelfuß. Druck- und Zugspanner. (Schubstange und Handhebel gleichlaufend). Lange Schubstangenführung mit Befestigungsgewinde und Mutter. Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei Größe 2 und 3 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl. Lagerstellen gefettet. Handhebel in beliebiger Winkelstellung zur Grundfläche drehbar. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6880.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
94094	0	0,8	0,8	M 4x20	65	32,40	30,90	28,70
94110	1	1,0	1,0	M 4x20	125	33,40	31,80	29,50
94128	2	2,0	2,0	M 6x25	245	36,70	33,70	30,60
94136	3	2,5	2,5	M 8x35	445	41,70	38,80	36,70
94151	5	4,5	4,5	M12x50	880	65,00	61,50	55,50
94367	5-M27	4,5	4,5	M12x50	900	69,00	65,50	62,00

Auch in „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6841NI) und in mattschwarzer Ausführung (Nr. 6841B) lieferbar!

## Nr. 6841Y

### Schubstangenspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557147	0	0,8	0,8	M 4x20	65	35,70	32,40	28,70
557148	1	1,0	1,0	M 4x20	125	36,70	33,40	29,50
557149	2	2,0	2,0	M 6x25	245	39,30	35,20	30,60
557150	3	2,5	2,5	M 8x35	445	44,60	40,50	36,70
557151	5	4,5	4,5	M12x50	880	68,50	63,00	55,50
557152	5-M27	4,5	4,5	M12x50	900	72,50	68,00	62,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6841NIY) lieferbar!

## Nr. 6841J

### Schubstangenspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557373	0	0,8	0,8	M 4x20	65	35,70	32,40	28,70
557374	1	1,0	1,0	M 4x20	125	36,70	33,40	29,50
557375	2	2,0	2,0	M 6x25	245	39,30	35,20	30,60
557376	3	2,5	2,5	M 8x35	445	44,60	40,50	36,70
557377	5	4,5	4,5	M12x50	880	68,50	63,00	55,50
557378	5-M27	4,5	4,5	M12x50	900	72,50	68,00	62,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6841NIJ) lieferbar!

## Nr. 6841E

### Schubstangenspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557692	0	0,8	0,8	M 4x20	65	35,70	32,40	28,70
557693	1	1,0	1,0	M 4x20	125	36,70	33,40	29,50
557694	2	2,0	2,0	M 6x25	245	39,30	35,20	30,60
557695	3	2,5	2,5	M 8x35	445	44,60	40,50	36,70
557696	5	4,5	4,5	M12x50	880	68,50	63,00	55,50
557697	5-M27	4,5	4,5	M12x50	900	72,50	68,00	62,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6841NIE) lieferbar!

## Nr. 6841G

### Schubstangenspanner mit grünem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557531	0	0,8	0,8	M 4x20	65	35,70	32,40	28,70
557532	1	1,0	1,0	M 4x20	125	36,70	33,40	29,50
557533	2	2,0	2,0	M 6x25	245	39,30	35,20	30,60
557534	3	2,5	2,5	M 8x35	445	44,60	40,50	36,70
557535	5	4,5	4,5	M12x50	880	68,50	63,00	55,50
557536	5-M27	4,5	4,5	M12x50	900	72,50	68,00	62,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6841NIG) lieferbar!

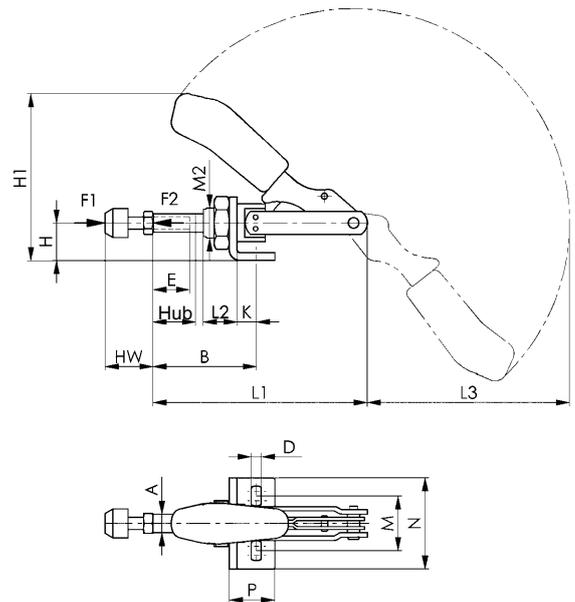
## Nr. 6841T

### Schubstangenspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558031	0	0,8	0,8	M 4x20	65	35,70	32,40	28,70
558032	1	1,0	1,0	M 4x20	125	36,70	33,40	29,50
558033	2	2,0	2,0	M 6x25	245	39,30	35,20	30,60
558034	3	2,5	2,5	M 8x35	445	44,60	40,50	36,70
558035	5	4,5	4,5	M12x50	880	68,50	63,00	55,50
558036	5-M27	4,5	4,5	M12x50	900	72,50	68,00	62,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6841NIT) lieferbar!



CAD

### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6844, Seite 48



Nr. 6845, Seite 50



Nr. 6842, Seite 52

### Maßtabelle:

Größe	A	B min.	B max.	D	E	H	H1	Hub	HW min.	HW max.	K	L1	L2	L3	M	M2	N	P
0	6,5	17,0	33,0	4,5	13	12	49,3	16	12	20	6,5	66,5	10	54,0	16,0	M10x1,0	25	16
1	8,0	24,5	44,5	4,5	20	15	60,5	20	12	20	7,0	91,0	16	74,0	16,0-19,5	M12x1,5	30	20
2	10,0	32,5	58,5	5,6	20	20	85,5	26	17	25	12,5	114,0	19	105,0	31,8-36,0	M16x1,5	50	34
3	12,0	37,0	69,0	6,5	30	25	108,0	32	22	35	13,0	140,0	22	127,5	29,5-42,5	M20x1,5	60	30
5	16,0	41,5	81,5	8,5	50	30	129,5	40	30	50	15,5	171,5	25	158,0	29,0-46,0	M24x1,5	65	35
5-M27	16,0	41,5	81,5	8,5	50	30	129,5	40	30	50	15,5	171,5	25	158,0	29,0-46,0	M27x2,0	65	35

## Nr. 6840

### Schubstangenspanner mit rotem Handgriff

ohne Winkelfuß. Druck- und Zugspanner. (Schubstange und Handhebel gleichlaufend). Lange Schubstangenführung mit Befestigungsgewinde und Mutter. Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei Größe 2 und 3 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl. Lagerstellen gefettet. Schubstangenspanner mit stirnseitigem Gewinde für den direkten Einbau in Blechwänden oder in Vorrichtungen. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6880.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
93906	0	0,8	0,8	M 4x20	60	27,60	25,80	24,30
93914	1	1,0	1,0	M 4x20	100	30,50	29,00	27,00
93922	2	2,0	2,0	M 6x25	245	33,70	30,30	27,10
93930	3	2,5	2,5	M 8x35	330	39,30	35,30	31,20
93955	5	4,5	4,5	M12x50	700	62,50	56,00	50,50
94359	5-M27	4,5	4,5	M12x50	720	65,50	59,00	52,50

## Nr. 6840Y

### Schubstangenspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557161	0	0,8	0,8	M 4x20	60	30,50	27,50	24,30
557162	1	1,0	1,0	M 4x20	100	33,50	30,60	27,00
557163	2	2,0	2,0	M 6x25	245	36,10	31,40	27,10
557164	3	2,5	2,5	M 8x35	330	42,00	36,60	31,20
557165	5	4,5	4,5	M12x50	700	65,50	58,00	50,50
557166	5-M27	4,5	4,5	M12x50	720	69,00	60,50	52,50

## Nr. 6840J

### Schubstangenspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557389	0	0,8	0,8	M 4x20	60	30,50	27,50	24,30
557390	1	1,0	1,0	M 4x20	100	33,50	30,60	27,00
557391	2	2,0	2,0	M 6x25	245	36,10	31,40	27,10
557392	3	2,5	2,5	M 8x35	330	42,00	36,60	31,20
557393	5	4,5	4,5	M12x50	700	65,50	58,00	50,50
557394	5-M27	4,5	4,5	M12x50	720	69,00	60,50	52,50

## Nr. 6840E

### Schubstangenspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557699	0	0,8	0,8	M 4x20	60	30,50	27,50	24,30
557700	1	1,0	1,0	M 4x20	100	33,50	30,60	27,00
557701	2	2,0	2,0	M 6x25	245	36,10	31,40	27,10
557702	3	2,5	2,5	M 8x35	330	42,00	36,60	31,20
557703	5	4,5	4,5	M12x50	700	65,50	58,00	50,50
557704	5-M27	4,5	4,5	M12x50	720	69,00	60,50	52,50

## Nr. 6840G

### Schubstangenspanner mit grünem Handgriff



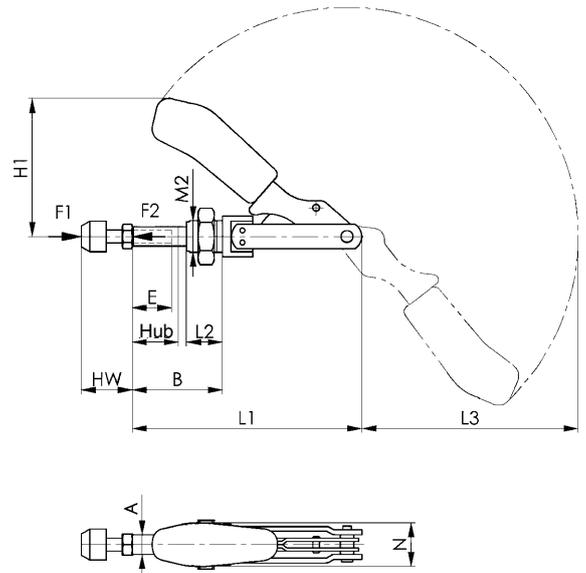
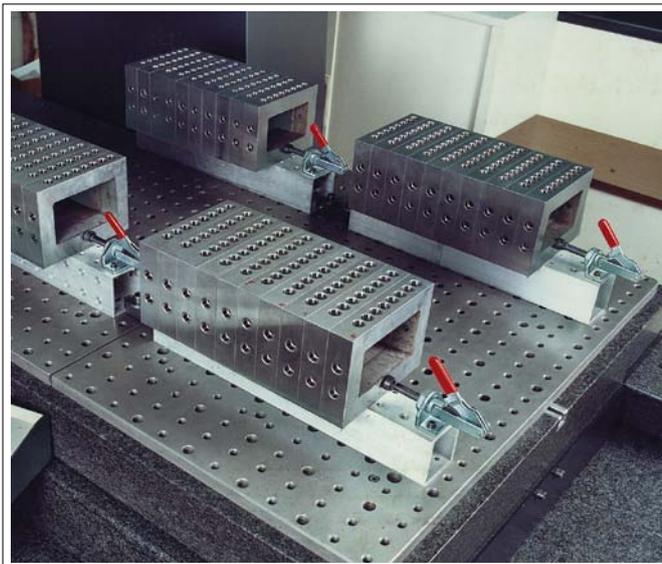
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557537	0	0,8	0,8	M 4x20	60	30,50	27,50	24,30
557538	1	1,0	1,0	M 4x20	100	33,50	30,60	27,00
557539	2	2,0	2,0	M 6x25	245	36,10	31,40	27,10
557540	3	2,5	2,5	M 8x35	330	42,00	36,60	31,20
557541	5	4,5	4,5	M12x50	700	65,50	58,00	50,50
557542	5-M27	4,5	4,5	M12x50	720	69,00	60,50	52,50

## Nr. 6840T

### Schubstangenspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558037	0	0,8	0,8	M 4x20	60	30,50	27,50	24,30
558038	1	1,0	1,0	M 4x20	100	33,50	30,60	27,00
558039	2	2,0	2,0	M 6x25	245	36,10	31,40	27,10
558040	3	2,5	2,5	M 8x35	330	42,00	36,60	31,20
558041	5	4,5	4,5	M12x50	700	65,50	58,00	50,50
558042	5-M27	4,5	4,5	M12x50	720	69,00	60,50	52,50



CAD

### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6843,  
Seite 50



Nr. 6841,  
Seite 44



Nr. 6840S,  
Seite 78

### Maßtabelle:

Größe	A	B min.	B max.	E	H1	Hub	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	M2	N
0	6,5	10,5	26,5	13	37,0	16	12	20	66,5	10	54	M10x1,0	15,0
1	8,0	17,5	37,5	20	45,5	20	12	20	91,0	16	74	M12x1,5	18,0
2	10,0	20,0	46,0	20	66,0	26	17	25	114,0	19	105	M16x1,5	22,0
3	12,0	24,0	56,0	30	82,5	32	22	35	140,0	22	127	M20x1,5	27,0
5	16,0	26,5	66,5	50	99,0	40	30	50	171,5	25	158	M24x1,5	34,5
5-M27	16,0	26,5	66,5	50	99,0	40	30	50	171,5	25	158	M27x2,0	34,5

## Nr. 6844

### Schubstangenspanner mit rotem Handgriff

kurze Bauform. Druck- und Zugspanner. Lange Schubstangenführung mit Befestigungsgewinde und Mutter. Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl. Pass-Schrauben vergütet. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.

**Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6880.**



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
94300	2	1,0	1,0	M 6x25	130	33,70	30,30	27,10
94318	3	2,5	2,5	M 8x35	320	39,30	35,30	31,20
94334	5	4,0	4,0	M12x50	1200	62,50	56,00	50,50
92676	5-M27	4,0	4,0	M12x50	1200	63,50	57,50	52,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6844NI) lieferbar!

### Anwendung:

Der Schubstangenspanner kann an Blechwänden befestigt, oder in Vorrichtungskörper mit stirnseitigem Gewinde eingeschraubt werden. Außerdem ist Flanschbefestigung mittels Winkelfuß Nr. 6843 möglich.

## Nr. 6844Y

### Schubstangenspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557167	2	1,0	1,0	M 6x25	130	36,10	31,40	27,10
557168	3	2,5	2,5	M 8x35	320	42,00	36,60	31,20
557169	5	4,0	4,0	M12x50	1200	65,50	58,00	50,50
557170	5-M27	4,0	4,0	M12x50	1200	67,00	59,50	52,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6844NIY) lieferbar!

## Nr. 6844J

### Schubstangenspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557397	2	1,0	1,0	M 6x25	130	36,10	31,40	27,10
557398	3	2,5	2,5	M 8x35	320	42,00	36,60	31,20
557399	5	4,0	4,0	M12x50	1200	65,50	58,00	50,50
557400	5-M27	4,0	4,0	M12x50	1200	67,00	59,50	52,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6844NIJ) lieferbar!

## Nr. 6844E

### Schubstangenspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557710	2	1,0	1,0	M 6x25	130	36,10	31,40	27,10
557711	3	2,5	2,5	M 8x35	320	42,00	36,60	31,20
557712	5	4,0	4,0	M12x50	1200	65,50	58,00	50,50
557713	5-M27	4,0	4,0	M12x50	1200	67,00	59,50	52,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6844NIE) lieferbar!

## Nr. 6844G

### Schubstangenspanner mit grünem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557548	2	1,0	1,0	M 6x25	130	36,10	31,40	27,10
557549	3	2,5	2,5	M 8x35	320	42,00	36,60	31,20
557550	5	4,0	4,0	M12x50	1200	65,50	58,00	50,50
557551	5-M27	4,0	4,0	M12x50	1200	67,00	59,50	52,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6844NIG) lieferbar!

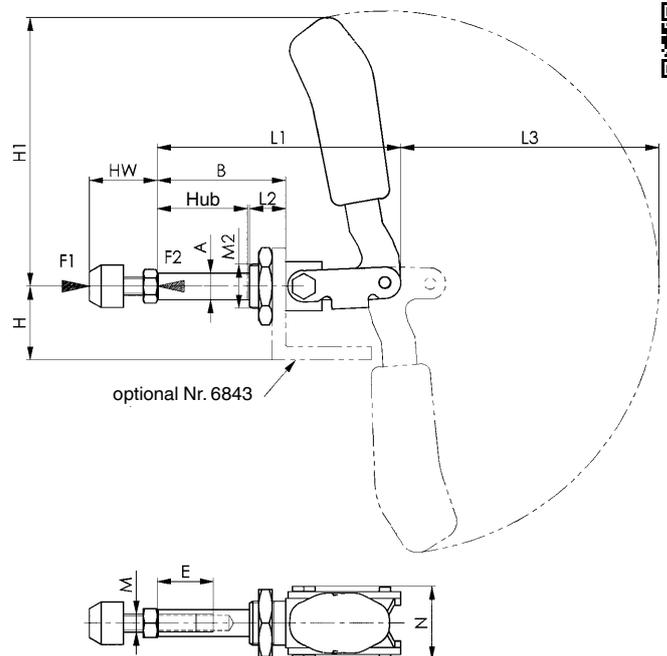
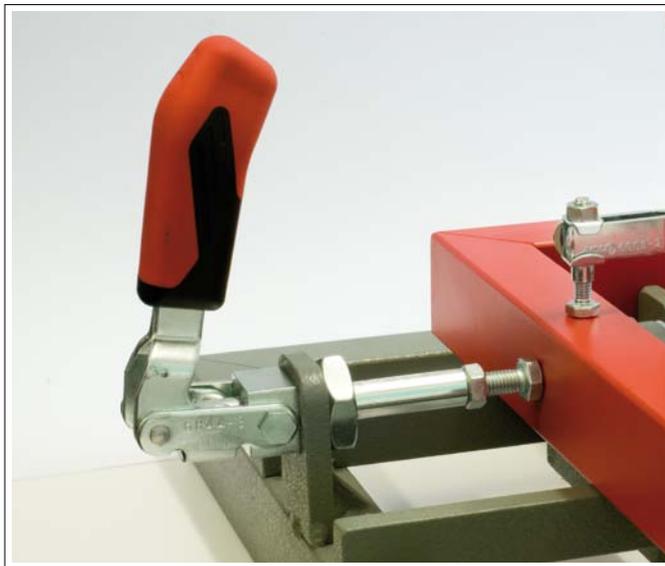
## Nr. 6844T

### Schubstangenspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558046	2	1,0	1,0	M 6x25	130	36,10	31,40	27,10
558047	3	2,5	2,5	M 8x35	320	42,00	36,60	31,20
558048	5	4,0	4,0	M12x50	1200	65,50	58,00	50,50
558049	5-M27	4,0	4,0	M12x50	1200	67,00	59,50	52,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6844NIT) lieferbar!



CAD

### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6843,  
Seite 50



Nr. 6860,  
Seite 42

### Maßtabelle:

Größe	A	B	E	H	H1	Hub	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	M	M2	N
2	10	36	15	24	73	21,5	17	25	68,5	13	68	M6	M16x1,5	30,5
3	12	57	25	33	123	40,0	22	35	108,0	16	115	M8	M20x1,5	33,0
5	16	92	45	37	149	67,0	30	50	175,0	24	139	M12	M24x1,5	49,0
5-M27	16	92	45	37	149	67,0	30	50	175,0	24	139	M12	M27x2,0	49,0

## Nr. 6843

### Winkelfuß, stabil

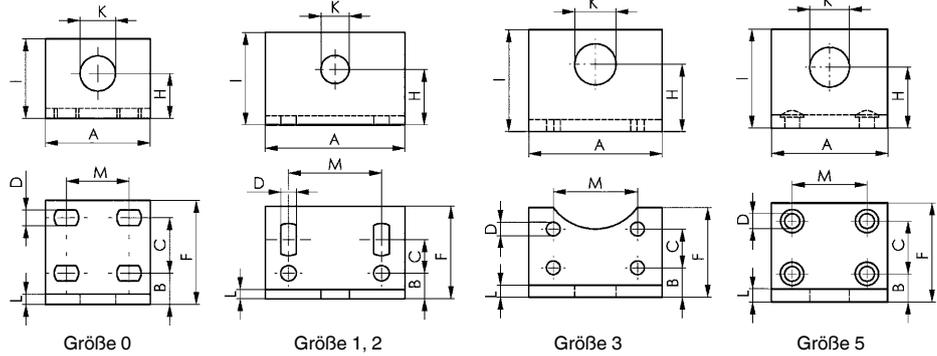
für Nr. 6840 und Nr. 6844.  
Erweiterter Anwendungsbereich durch größere Spannhöhe, zum Einbau in Vorrichtungen.  
Befestigung mittels 4 Schrauben.



CAD

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	F	H	I	K	L	M	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
													ab 1	ab 10	ab 100
94003	0	30	9,0	16,0	4,5	30	13	23	10,2	3	15,5-20,5	35	7,15	6,40	5,95
94011	1	60	11,0	11-18	6,7	40	24	40	12,2	4	40,0	135	7,15	6,40	5,95
94029	2	60	11,0	11-18	6,7	40	24	40	16,2	5	40,0	160	8,05	7,25	6,55
94037	3	65	14,5	19,0	6,7	44	33	50	20,2	6	41,0	235	13,80	12,40	11,00
94052	5	70	17,0	32,0	9,0	60	37	60	24,0	8	45,0	450	24,90	22,60	20,10
94391	5-M27	70	17,0	32,0	9,0	60	37	60	27,0	8	45,0	440	31,20	28,10	25,70

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6843NI) lieferbar!



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6841, Seite 44



Nr. 6840, Seite 46



Nr. 6844, Seite 48

## Nr. 6845

### Schubstangenspanner

#### Druckspanner.

(Schubstange und Handhebel gegenläufig). Ausführung mit langer Schubstangenführung. Grundkörper aus Temporguss, lackiert. Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl, verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6880-3.

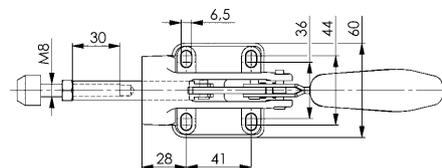
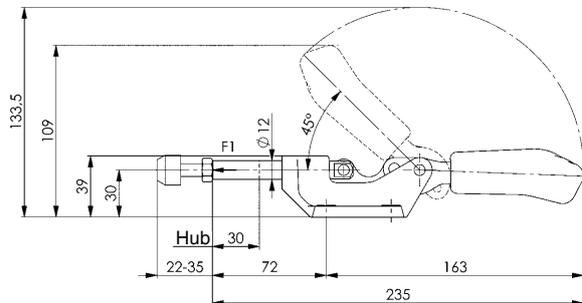


CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
					ab 1	ab 10	ab 100
94243	3	4	M8x35	540	52,50	47,80	42,40

### Vorteil:

- Niedrige Bauhöhe in Spannstellung
- Kompatibel zu AMF-Schubstangenspanner Nr. 6842-3



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6841, Seite 44

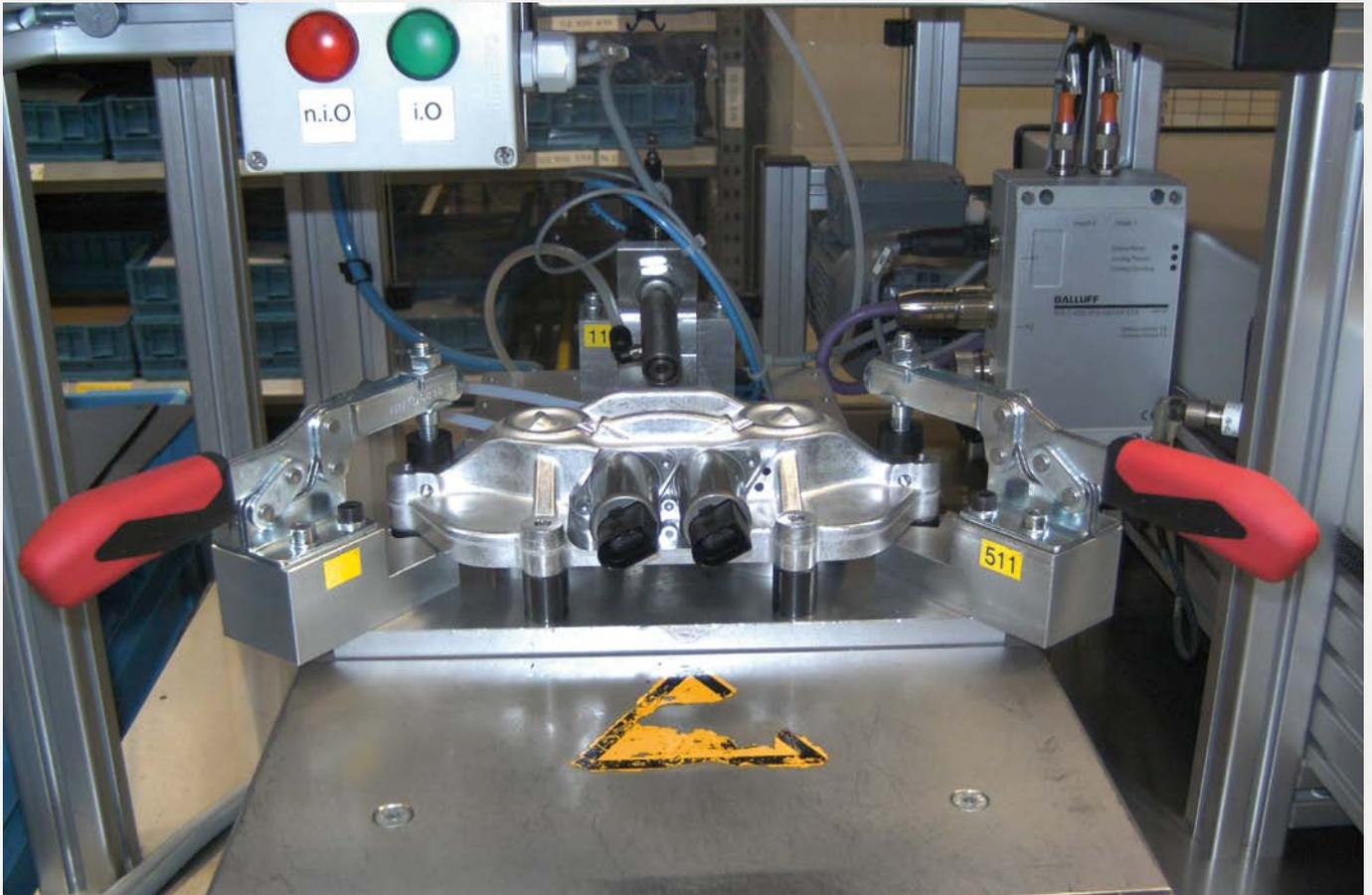


Nr. 6842, Seite 52



Nr. 6842PK, Seite 54

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.



## Nr. 6842

### Schwerer Schubstangenspanner mit rotem Handgriff

#### Druck- und Zugspanner.

(Schubstange und Handhebel gleichlaufend). Schwere Ausführung mit langer Schubstangenführung. Grundkörper aus Temperguss, lackiert. Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl, verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei Größe 3 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6880.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
94235	3	4	4	M 8x35	540	52,50	47,80	42,40
94250	5	10	10	M12x50	1115	77,50	71,00	62,50
94276	7	25	25	M12x50	2840	159,00	145,00	132,00

## Nr. 6842Y

### Schwerer Schubstangenspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557171	5	10	10	M12x50	1115	82,00	73,00	62,50
557172	7	25	25	M12x50	2840	167,00	149,50	132,00

## Nr. 6842J

### Schwerer Schubstangenspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557403	5	10	10	M12x50	1115	82,00	73,00	62,50
557404	7	25	25	M12x50	2840	167,00	149,50	132,00

## Nr. 6842E

### Schwerer Schubstangenspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557714	5	10	10	M12x50	1115	82,00	73,00	62,50
557715	7	25	25	M12x50	2840	167,00	149,50	132,00

## Nr. 6842G

### Schwerer Schubstangenspanner mit grünem Handgriff



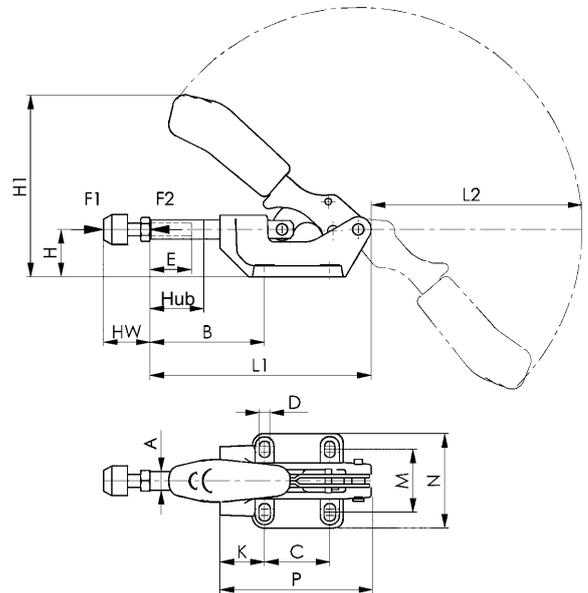
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557561	5	10	10	M12x50	1115	82,00	73,00	62,50
557562	7	25	25	M12x50	2840	167,00	149,50	132,00

## Nr. 6842T

### Schwerer Schubstangenspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558054	5	10	10	M12x50	1115	82,00	73,00	62,50
558055	7	25	25	M12x50	2840	167,00	149,50	132,00



CAD

#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6841, Seite 44



Nr. 6842PL, Seite 55



Nr. 6860, Seite 42

#### Maßtabelle:

Größe	A	B min.	B max.	C	D	E	H	H1	Hub	HW min.	HW max.	K	L1	L2	M	N	P
3	12	40	72	41	6,5	30	30	116,0	32	22	35	28	139	135	36-44	60	95
5	16	58	98	41	8,5	50	38	137,5	40	30	50	45	174	156	41-50	71	121
7	22	59	105	70	11,0	50	55	179,0	50	30	50	45	218	192	57-65	93	158



Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6842PK

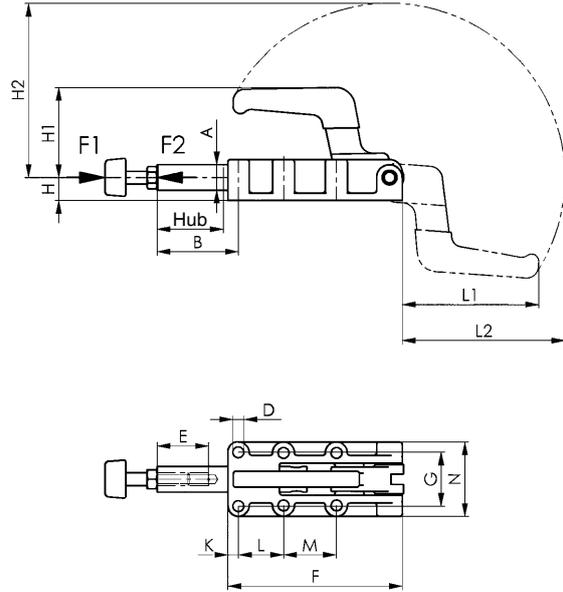
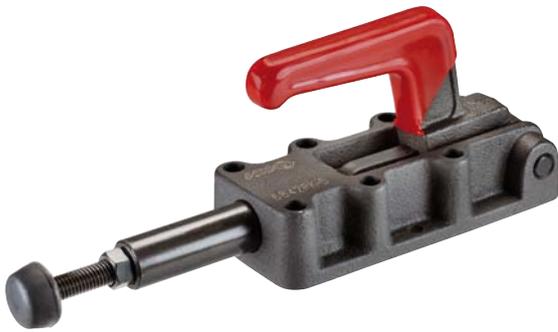
### Schwerer Schubstangenspanner

mit massivem Handhebel. Druck- und Zugspanner. (Schubstange und Handhebel gleichlaufend). Schwere Ausführung mit langer Schubstangenführung. Grundkörper aus Temporguss, brüniert. Gehärtete Bolzen. Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl, brüniert. Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6880.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
92544	4	7	7	M 8x35	590	54,00	49,30	44,10
92569	5	12	12	M10x50	1650	88,00	80,00	72,00
92585	7	25	25	M12x50	4150	179,50	162,50	-
92601	8	45	45	M16x80	7420	212,50	190,50	-



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6800,  
Seite 12



Nr. 6811P,  
Seite 24



Nr. 6842PL,  
Seite 55

#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	D	E	F	G	H	H1	H2	Hub	K	L	L1	L2	M	N
92544	4	14	63	5,5	30	90	33,3	12	42,5	96	32	25,0	36,5	69,0	88,0	-	47
92569	5	20	63	8,5	50	137	41,0	18	70,0	136	50	8,0	35,0	105,0	126,0	41	58
92585	7	25	114	10,5	50	198	54,0	22	93,5	196	75	12,0	45,0	151,5	183,5	45	84
92601	8	30	149	10,5	60	254	57,0	28	111,5	247	106	14,5	70,0	196,0	232,0	70	86

## Nr. 6842PL

### Schwerer Schubstangenspanner

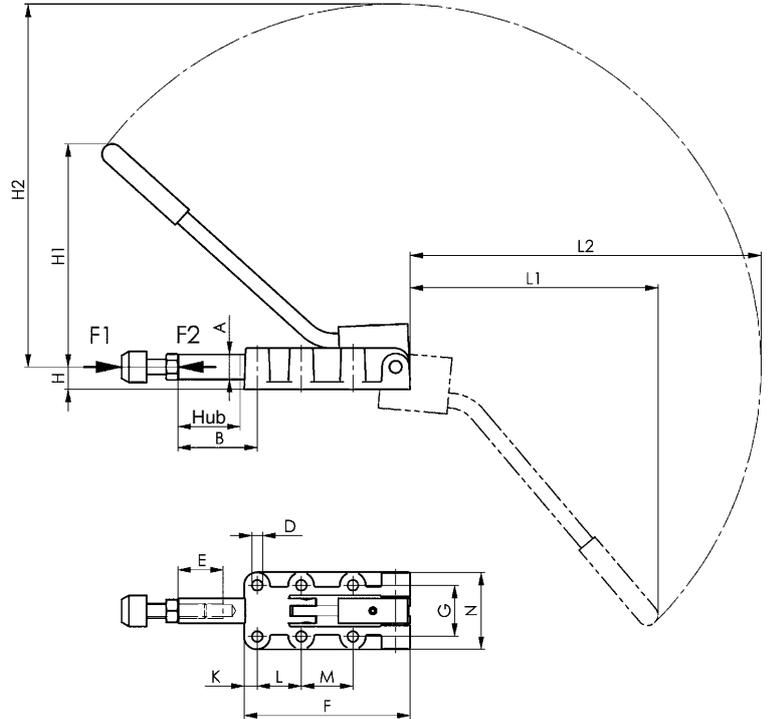
mit umsteckbarem Handhebel. Druck- und Zugspanner. (Schubstange und Handhebel gleichlaufend). Schwere Ausführung mit langer Schubstangenführung. Grundkörper aus Temperguss, brüniert. Gehärtete Bolzen. Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl, brüniert. Handhebel verzinkt und passiviert mit Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6880.



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
92627	4	7	7	M 8x35	650	54,00	49,30	44,10
92643	5	12	12	M10x50	1600	88,00	80,00	72,00
92668	7	25	25	M12x50	4280	179,50	162,50	-
92684	8	45	45	M16x80	7720	212,50	190,50	-



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6830, Seite 30



Nr. 6842, Seite 52



Nr. 6842PK, Seite 54

#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	D	E	F	G	H	H1	H2	Hub	K	L	L1	L2	M	N
92627	4	14	63	5,5	30	90	33,3	12	115,0	190,0	32	25,0	36,5	128	182	-	47
92643	5	20	63	8,5	50	137	41,0	18	178,5	290,5	50	8,0	35,0	197	279	41	58
92668	7	25	114	10,5	50	198	54,0	22	246,0	392,0	75	12,0	45,0	267	374	45	84
92684	8	30	149	10,5	60	254	57,0	28	323,0	523,0	106	14,5	70,0	365	501	70	86

## Nr. 6847

### Verschlossspanner

verzinkt und passiviert. Einsatzgehärtete und gefettete Lagerbuchsen. Niete aus nicht rostendem Stahl. Haken und Spannhülse vergütet. Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff.

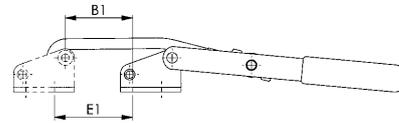
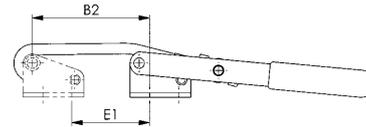
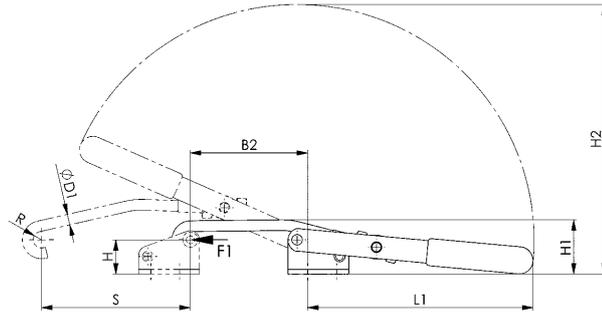
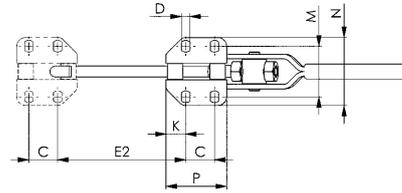
Bei Größe 1: Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Verstellweg [mm]	Gewicht [g]	€/St.		
					ab 1	ab 10	ab 100
94524	1	2	8	100	31,80	28,60	25,50
94540	3	3	12	270	35,40	31,80	28,50
94565	5	5	14	850	54,00	49,40	45,20

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6847NI) lieferbar!



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6847S,  
Seite 79



Nr. 6848H,  
Seite 58

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	B1	B2	C	D	ØD1	E1	E2	H	H1	H2	K	L1	M	N	P	R	S
94524	1	16-23	35-42	19	4,5	5,30	17-24	35-42	22,7	34,5	111	6	88	26,0-30,0	40	31	4,5	45
94540	3	32-44	65-77	19	5,5	7,10	39-51	72-84	22,7	36,0	181	13	149	31,5-35,5	45	40	5,5	98
94565	5	26-40	57-71	29	11,2	10,75	27-42	58-73	49,1	69,0	282	13	228	55,5-63,0	85	55	8,0	147

## Nr. 6847G

### Gegenhalter

passend für Nr. 6847. Verzinkt und passiviert.

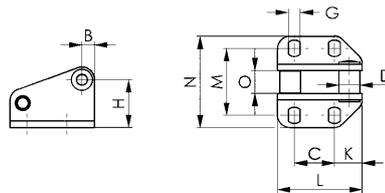
Einsatzgehärtete Buchsen. Niete aus nicht rostendem Stahl.



CAD

Bestell-Nr.	Größe	Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g]	€/St.		
					ab 1	ab 10	ab 100
94623	1	29	31	40	11,80	10,70	9,60
94649	3	29	40	70	14,00	12,50	11,10
94664	5	61	55	320	17,40	15,50	14,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6847GNI) lieferbar!



### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	B	C	D	G	H	K	L	M	N	O
94623	1	6	19	8	4,5	22,7	6	31	26,0-30,0	40	6,9
94649	3	6	19	10	5,5	22,7	13	40	31,3-35,8	45	10,9
94664	5	12	29	15	11,2	49,1	13	55	56,5-64,0	86	13,8

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6847K

### Verschlossspanner

für zylindrische Befestigungsflächen.  
 Verzinkt und passiviert. Einsatzgehärtete, gefettete, durchgehende Lagerbuchsen. Niete aus nicht rostendem Stahl. Haken und Spannhülse vergütet. Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff. Befestigung mittels Zylinderschrauben ISO 4762 (DIN 912).



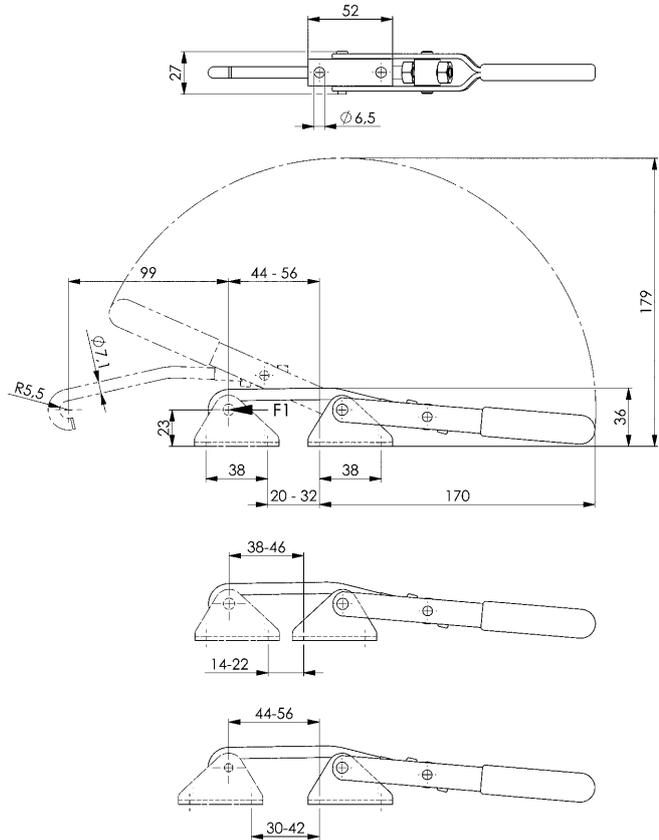
CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Verstellweg [mm]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
					ab 1	ab 10	ab 100
94680	3	3	22	270	35,40	31,80	28,50

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6847KNI) lieferbar!

### Hinweis:

Der Verstellweg wird durch Schwenken des Fußes und Umstecken des Spannhakens erreicht.



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6847S,  
Seite 79



Nr. 6849PH,  
Seite 62

## Nr. 6847GK

### Gegenhalter

für zylindrische Befestigungsflächen.  
 Passend zu Verschlossspanner 6847K. Verzinkt und passiviert. Einsatzgehärtete, durchgehende Buchse. Niet aus nicht rostendem Stahl. Befestigung mittels Zylinderschrauben ISO 4762 (DIN 912).



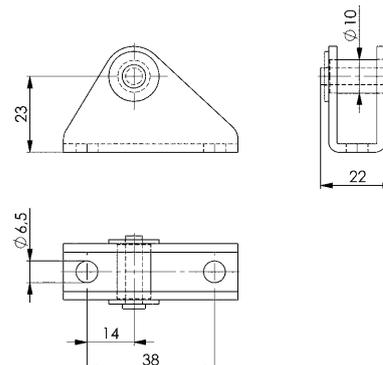
CAD

Bestell-Nr.	Größe	Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
					ab 1	ab 10	ab 100
94672	3	32	52	65	14,00	12,50	11,10

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6847GKNI) lieferbar!

### Hinweis:

Der Verstellweg des Spanners kann durch Drehen des Gegenhalters vergrößert werden.



## Nr. 6848H

### Verschlossspanner horizontal mit rotem Handgriff

verzinkt und passiviert.  
Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Haken vergütet. Lagerstellen gefettet.  
Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.  
**Komplett mit Gegenhalter.**



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
94698	2	1,6	120	25,70	23,20	20,40
94706	3	3,2	330	38,70	35,00	30,90
94714	4	7,0	810	68,00	61,00	53,50

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848HNI) lieferbar!

## Nr. 6848HY

### Verschlossspanner horizontal mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557173	2	1,6	120	27,40	24,10	20,40
557174	3	3,2	330	41,40	36,40	30,90
557175	4	7,0	810	72,50	63,00	53,50

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848HNIY) lieferbar!

## Nr. 6848HJ

### Verschlossspanner horizontal mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557405	2	1,6	120	27,40	24,10	20,40
557406	3	3,2	330	41,40	36,40	30,90
557407	4	7,0	810	72,50	63,00	53,50

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848HNIJ) lieferbar!

## Nr. 6848HE

### Verschlossspanner horizontal mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557718	2	1,6	120	27,40	24,10	20,40
557719	3	3,2	330	41,40	36,40	30,90
557720	4	7,0	810	72,50	63,00	53,50

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848HNIE) lieferbar!

## Nr. 6848HG

### Verschlussspanner horizontal mit grünem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.		
				ab 1	ab 10	ab 100
557563	2	1,6	120	27,40	24,10	20,40
557564	3	3,2	330	41,40	36,40	30,90
557565	4	7,0	810	72,50	63,00	53,50

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848HNIG) lieferbar!

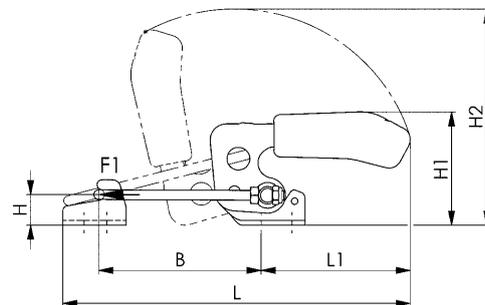
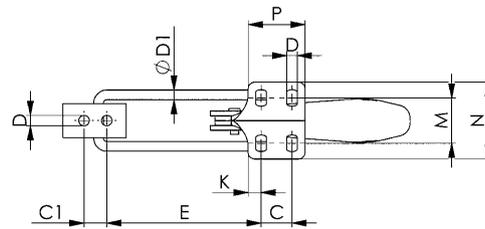
## Nr. 6848HT

### Verschlussspanner horizontal mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.		
				ab 1	ab 10	ab 100
558056	2	1,6	120	27,40	24,10	20,40
558057	3	3,2	330	41,40	36,40	30,90
558058	4	7,0	810	72,50	63,00	53,50

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848HNIT) lieferbar!



CAD

### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6847SU,  
Seite 79



Nr. 6848V,  
Seite 60

### Maßtabelle:

Größe	B min.	B max.	C	C1	D	ØD1	E min.	E max.	H	H1	H2	K	L min.	L max.	L1	M	N	P
2	42,0	76	13	11	5,2	4	38,0	72	12	47,0	99,0	6,4	125	159	69	19,5-23,5	38,0	26,0
3	53,5	101	19	14	6,5	6	48,6	96	19	70,0	135,5	8,0	169	216	93	24,5-32,0	48,0	35,0
4	66,0	130	32	19	8,5	8	59,0	123	26	94,5	171,5	9,5	209	273	111	35,0-46,0	64,3	53,5

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6848V

### Verschlussspanner vertikal mit rotem Handgriff

verzinkt und passiviert.  
Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Haken vergütet. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.  
**Komplett mit Gegenhalter.**



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
94755	2	1,6	130	25,70	23,20	20,40
94763	3	3,2	340	38,70	35,00	30,90
94771	4	7,0	810	68,00	61,00	53,50

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848VNI) lieferbar!

## Nr. 6848VY

### Verschlussspanner vertikal mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557176	2	1,6	130	27,40	24,10	20,40
557177	3	3,2	340	41,40	36,40	30,90
557178	4	7,0	810	72,50	63,00	53,50

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848VNIY) lieferbar!

## Nr. 6848VJ

### Verschlussspanner vertikal mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557408	2	1,6	130	27,40	24,10	20,40
557409	3	3,2	340	41,40	36,40	30,90
557411	4	7,0	810	72,50	63,00	53,50

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848VNIJ) lieferbar!

## Nr. 6848VE

### Verschlussspanner vertikal mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557721	2	1,6	130	27,40	24,10	20,40
557722	3	3,2	340	41,40	36,40	30,90
557723	4	7,0	810	72,50	63,00	53,50

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848VNIE) lieferbar!

## Nr. 6848VG

### Verschlossspanner vertikal mit grünem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557566	2	1,6	130	27,40	24,10	20,40
557567	3	3,2	340	41,40	36,40	30,90
557568	4	7,0	810	72,50	63,00	53,50

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848VNIG) lieferbar!

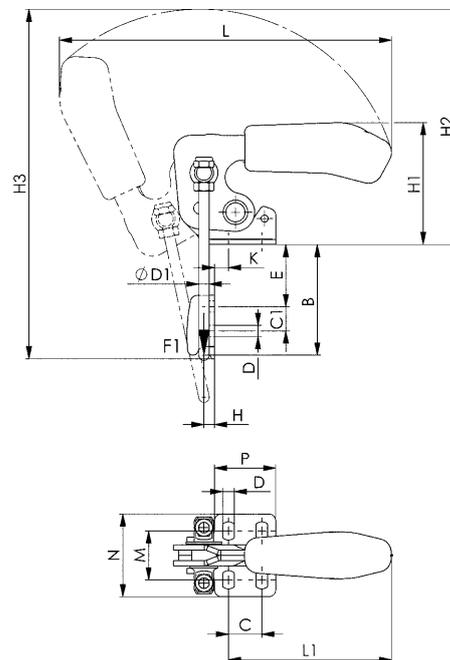
## Nr. 6848VT

### Verschlossspanner vertikal mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
558126	2	1,6	130	27,40	24,10	20,40
558127	3	3,2	340	41,40	36,40	30,90
558128	4	7,0	810	72,50	63,00	53,50

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848VNIT) lieferbar!



CAD

### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6847,  
Seite 56



Nr. 6848H,  
Seite 58



Nr. 6849PH,  
Seite 62

### Maßtabelle:

Größe	B min.	B max.	C	C1	D	ØD1	E min.	E max.	H	H1	H2	H3	K	L	L1	M	N	P
2	24,0	47	13	11	5,2	4	5,0	28	4,5	47,0	99	150	6,8	158	69	19,5-23,5	38,0	26,0
3	33,0	63	19	14	6,5	6	6,5	36	6,0	70,0	137	172	8,0	190	93	24,5-32,5	48,0	35,0
4	43,0	81	32	19	8,5	8	9,0	47	8,0	94,5	168	254	9,5	239	111	35,0-46,0	64,5	53,5

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6849PH

### Schwerer Verschlussspanner

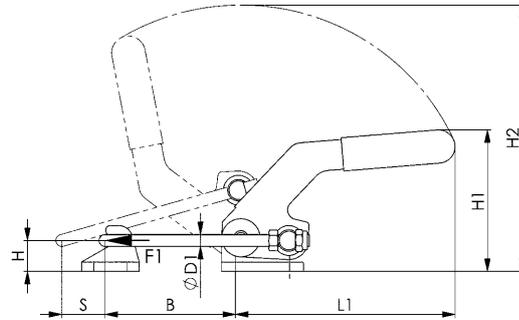
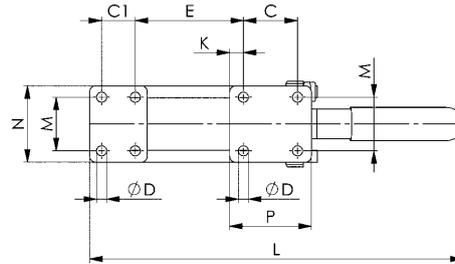
für hohe Haltekräfte.

Bolzen gehärtet und geschliffen, dauerhaft gefettet, mit Sicherungsringen in Lagerbuchsen montiert. Der Spannbolzen ist mit Sicherungsringen mittig positioniert. Fuß, Hebelarm und Gegenhalter sind aus Stahlguss, brüniert. Spannbügel, Spannbolzen und Muttern sind vergütet und verzinkt. Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff.

**Komplett mit Gegenhalter.**



Bestell-Nr.	Größe	F1	Verstellweg [mm]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
93849	4	15	66	2830	114,50	103,50	93,50
93856	5	27	65	4020	129,50	116,00	102,50



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6847K,  
Seite 57



Nr. 6848H,  
Seite 58



Nr. 6811P,  
Seite 24

#### Maßtabelle:

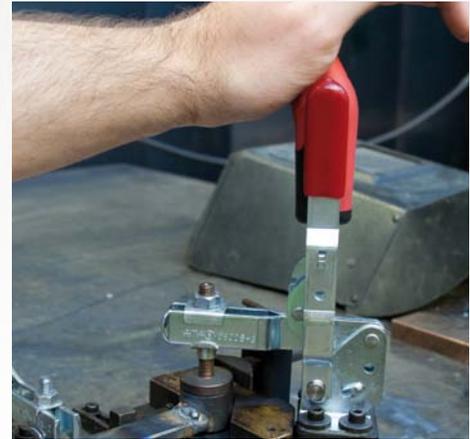
Bestell-Nr.	Größe	B	C	C1	ØD1	D	E	H	H1	H2	K	L	L1	M	N	P	S
93849	4	42-107	45	28	8,5	10	24-90	26	122	228	12,0	245-311	183	45	64	68	44
93856	5	49-114	57	35	10,5	12	28-93	32	146	285	12,5	313-378	238	57	82	86	47



## DIE VORTEILE DER SICHERHEITSVERRIEGELUNG

Die Sicherheitsverriegelung arretiert den Haltearm des Handspanners im geschlossenen als auch im geöffneten Zustand. Somit ist der Handspanner bei Vibrationen oder bei einer Überkopfmontage gegen ungewolltes Lösen und auch gegen ungewolltes Zufallen des Haltearms gesichert.

Ein eindeutiges Argument für die Sicherheit am Arbeitsplatz!



### Nr. 6800S

#### Senkrechtspanner mit rotem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

für Spannstellung und geöffnete Stellung.

Mit offenem Haltearm und waagrechttem Fuß.

Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
90134	2	1,0	1,2	M6x35	260	47,00	42,40	38,20
90142	3	1,4	2,5	M8x45	470	51,50	46,50	41,10
90159	4	2,0	3,0	M8x65	690	61,50	55,00	48,70

### Nr. 6800SY

#### Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557179	2	1,0	1,2	M6x35	260	50,50	44,10	38,20
557180	3	1,4	2,5	M8x45	470	55,50	48,30	41,10
557181	4	2,0	3,0	M8x65	690	65,50	57,50	48,70

### Nr. 6800SJ

#### Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557417	2	1,0	1,2	M6x35	260	50,50	44,10	38,20
557418	3	1,4	2,5	M8x45	470	55,50	48,30	41,10
557419	4	2,0	3,0	M8x65	690	65,50	57,50	48,70

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6800SE

Senkrechtspanner mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557724	2	1,0	1,2	M6x35	260	50,50	44,10	38,20
557725	3	1,4	2,5	M8x45	470	55,50	48,30	41,10
557726	4	2,0	3,0	M8x65	690	65,50	57,50	48,70

## Nr. 6800SG

Senkrechtspanner mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



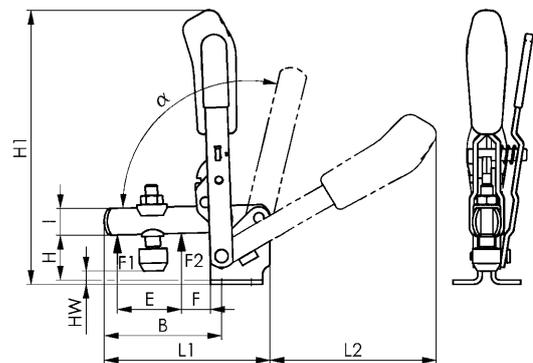
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557569	2	1,0	1,2	M6x35	260	50,50	44,10	38,20
557570	3	1,4	2,5	M8x45	470	55,50	48,30	41,10
557571	4	2,0	3,0	M8x65	690	65,50	57,50	48,70

## Nr. 6800ST

Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558129	2	1,0	1,2	M6x35	260	50,50	44,10	38,20
558130	3	1,4	2,5	M8x45	470	55,50	48,30	41,10
558131	4	2,0	3,0	M8x65	690	65,50	57,50	48,70



### Zubehör und Empfehlungen



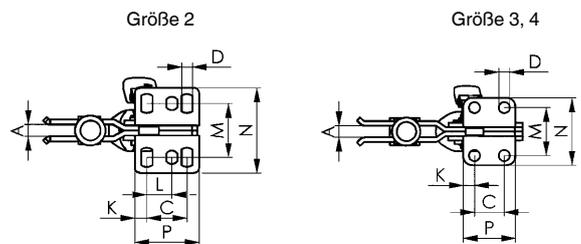
Nr. 6891, Seite 151



Nr. 6800, Seite 12



Nr. 6860, Seite 42



### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	N	P	α	α*
2	6	52	20	5,5	25	11	23,0	139,5	-3	4,5	12	6,0	12,5	78	89	23-31	43	32	105°	60°
3	8	79	20	7,5	36	19	33,0	186,0	2	11,0	18	7,5	-	112	112	32,5	46	35	105°	60°
4	10	101	32	8,6	54	16	42,5	221,0	-6	22,5	20	13,0	-	141	130	45,0	64	53	105°	60°

\* Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6802S

### Senkrechtspanner mit rotem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

für Spannstellung und geöffnete Stellung.  
Mit offenem Haltearm und senkrechtem Fuß.

Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
90209	2	1,0	1,2	M6x35	175	47,00	42,40	38,20
90274	3	1,4	2,5	M8x45	470	51,50	46,50	41,10
90282	4	2,0	3,0	M8x65	690	61,50	55,00	48,70

## Nr. 6802SY

### Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557182	2	1,0	1,2	M6x35	175	50,50	44,10	38,20
557183	3	1,4	2,5	M8x45	470	55,50	48,30	41,10
557184	4	2,0	3,0	M8x65	690	65,50	57,50	48,70

## Nr. 6802SJ

### Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557420	2	1,0	1,2	M6x35	175	50,50	44,10	38,20
557421	3	1,4	2,5	M8x45	470	55,50	48,30	41,10
557422	4	2,0	3,0	M8x65	690	65,50	57,50	48,70

## Nr. 6802SE

### Senkrechtspanner mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557735	2	1,0	1,2	M6x35	175	50,50	44,10	38,20
557736	3	1,4	2,5	M8x45	470	55,50	48,30	41,10
557737	4	2,0	3,0	M8x65	690	65,50	57,50	48,70

## Nr. 6802SG

Senkrechtspanner mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



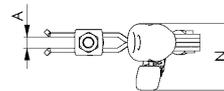
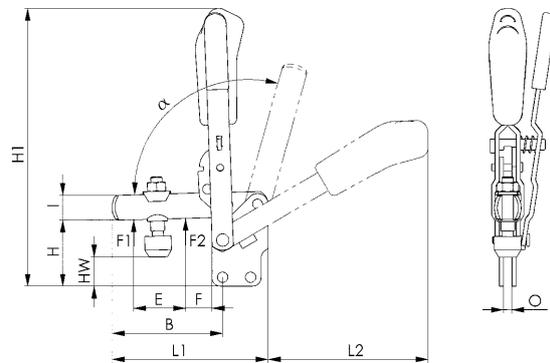
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557572	2	1,0	1,2	M6x35	175	50,50	44,10	38,20
557573	3	1,4	2,5	M8x45	470	55,50	48,30	41,10
557574	4	2,0	3,0	M8x65	690	65,50	57,50	48,70

## Nr. 6802ST

Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

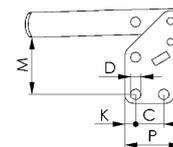
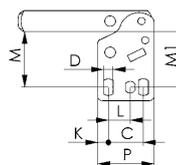


Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558136	2	1,0	1,2	M6x35	175	50,50	44,10	38,20
558137	3	1,4	2,5	M8x45	470	55,50	48,30	41,10
558138	4	2,0	3,0	M8x65	690	65,50	57,50	48,70



Größe 2

Größe 3, 4



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6895, Seite 154



Nr. 6802, Seite 14



Nr. 6820A, Seite 124

### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	O	P	α	α*
2	6	52	20	5,5	25	11	38	154	11,5	19,5	12	6,0	12,5	78	89	28,5-32	30	37,5	5	32	105°	60°
3	8	79	20	7,5	37	19	48	200	10,0	18,5	18	7,5	-	111	114	41,0	-	48,0	6	40	105°	60°
4	10	101	32	8,6	54	16	65	244	16,5	45,5	20	13,0	-	141	130	55,5	-	53,0	8	53	105°	60°

\* Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.



CAD

## Nr. 6803S

### Senkrechtspanner mit rotem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

für Spannstellung und geöffnete Stellung.  
Mit offenem Haltearm und Winkelfuß.

Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
90357	2	1,0	1,2	M6x35	250	47,00	42,40	38,20
90365	3	1,4	2,5	M8x45	535	51,50	46,50	41,10
90373	4	2,0	3,0	M8x65	750	61,50	55,00	48,70

## Nr. 6803SY

### Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557202	2	1,0	1,2	M6x35	250	50,50	44,10	38,20
557203	3	1,4	2,5	M8x45	535	55,50	48,30	41,10
557204	4	2,0	3,0	M8x65	750	65,50	57,50	48,70

## Nr. 6803SJ

### Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557423	2	1,0	1,2	M6x35	250	50,50	44,10	38,20
557424	3	1,4	2,5	M8x45	535	55,50	48,30	41,10
557425	4	2,0	3,0	M8x65	750	65,50	57,50	48,70

## Nr. 6803SE

### Senkrechtspanner mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557738	2	1,0	1,2	M6x35	250	50,50	44,10	38,20
557739	3	1,4	2,5	M8x45	535	55,50	48,30	41,10
557740	4	2,0	3,0	M8x65	750	65,50	57,50	48,70

## Nr. 6803SG

Senkrechtspanner mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557575	2	1,0	1,2	M6x35	250	50,50	44,10	38,20
557576	3	1,4	2,5	M8x45	535	55,50	48,30	41,10
557577	4	2,0	3,0	M8x65	750	65,50	57,50	48,70

## Nr. 6803ST

Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558149	2	1,0	1,2	M6x35	250	50,50	44,10	38,20
558150	3	1,4	2,5	M8x45	535	55,50	48,30	41,10
558151	4	2,0	3,0	M8x65	750	65,50	57,50	48,70

### Zubehör und Empfehlungen



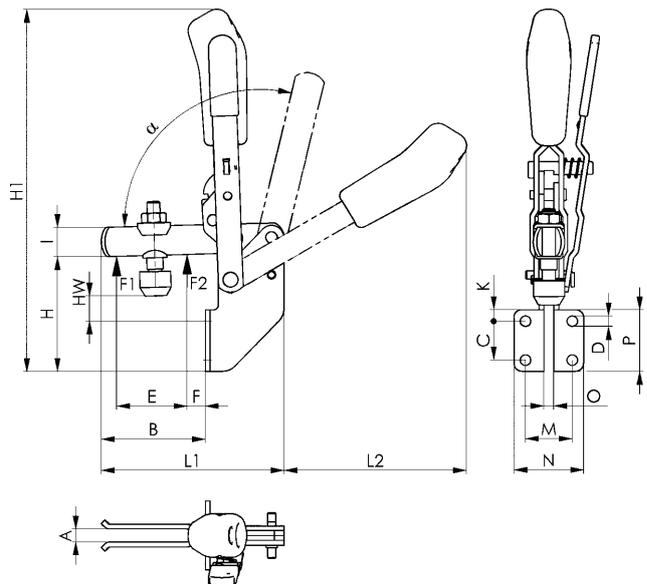
Nr. 6896,  
Seite 153



Nr. 6803,  
Seite 16



Nr. 6821A,  
Seite 125



CAD

### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	α	α*
2	6	40	20	5,5	25	9	61	180	2	11	12	6	78	63	25,5	38	5	32	105°	60°
3	8	65	24	6,5	43	11	71	243	6	18	18	7	112	111	28,5	43	6	38	105°	60°
4	10	84	32	8,5	50	17	102	280	11	40	20	54	140	129	32,0	52	8	96	105°	60°

\* Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6804S

### Senkrechtspanner mit rotem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

für Spannstellung und geöffnete Stellung.

Mit massivem Haltearm und waagrechttem Fuß.

Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890 und Hülse zum Anschweißen.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
90399	3	1,4	2,5	M8x45	470	51,50	46,50	41,10
90407	4	2,0	3,0	M8x65	690	61,50	55,00	48,70

## Nr. 6804SY

### Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557205	3	1,4	2,5	M8x45	470	55,50	48,30	41,10

## Nr. 6804SJ

### Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557426	3	1,4	2,5	M8x45	470	55,50	48,30	41,10

## Nr. 6804SE

### Senkrechtspanner mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557746	3	1,4	2,5	M8x45	470	55,50	48,30	41,10

## Nr. 6804SG

Senkrechtspanner mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557578	3	1,4	2,5	M8x45	470	55,50	48,30	41,10

## Nr. 6804ST

Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558155	3	1,4	2,5	M8x45	470	55,50	48,30	41,10

### Zubehör und Empfehlungen



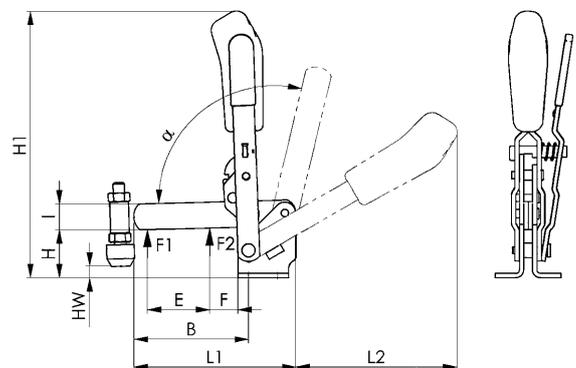
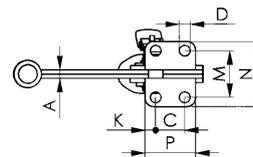
Nr. 6886, Seite 151



Nr. 6804, Seite 18



Nr. 6834S, Seite 76



### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	P	$\alpha$	$\alpha^*$
3	6	81	20	7,1	43	19	48,0	186	0	12	18	7,5	112	112	32	46	35	105°	60°
4	8	101	32	8,5	61	16	42,5	220	-8	21	20	13,0	140	130	45	64	53	105°	60°

\* Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6830S

### Waagrechtspanner mit rotem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

für Spannstellung und geöffnete Stellung.  
Mit offenem Haltearm und waagrechtem Fuß.

Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
92650	3	1,8	2,5	M8x45	390	53,00	47,70	42,50
93112	4	2,0	3,0	M8x65	800	75,00	67,00	59,00

#### Hinweis:

Passende Sensorabfrage für Größe 3 siehe Nr. 6897S.

## Nr. 6830SY

### Waagrechtspanner mit gelbem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557206	3	1,8	2,5	M8x45	390	57,00	49,70	42,50
557207	4	2,0	3,0	M8x65	800	80,50	69,50	59,00

## Nr. 6830SJ

### Waagrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557427	3	1,8	2,5	M8x45	390	57,00	49,70	42,50
557428	4	2,0	3,0	M8x65	800	80,50	69,50	59,00

## Nr. 6830SE

### Waagrechtspanner mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557747	3	1,8	2,5	M8x45	390	57,00	49,70	42,50
557748	4	2,0	3,0	M8x65	800	80,50	69,50	59,00

## Nr. 6830SG

Waagrechtspanner mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



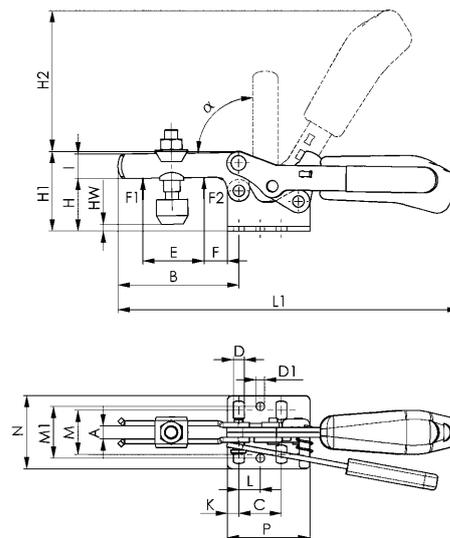
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557579	3	1,8	2,5	M8x45	390	57,00	49,70	42,50
557580	4	2,0	3,0	M8x65	800	80,50	69,50	59,00

## Nr. 6830ST

Waagrechtspanner mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558156	3	1,8	2,5	M8x45	390	57,00	49,70	42,50
558157	4	2,0	3,0	M8x65	800	80,50	69,50	59,00



CAD

### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
3	8	73	25,7	6,5	5,1	38	14	32	48,5	86,0	-2	9	15	7	13,0	206	22,0-31,8	31,6	45,5	50	90°
4	10	113	41,0	8,5	8,5	63	27	45	75,0	126,5	-4	24	20	8	20,5	287	29,0-43,0	43,0	58	57	90°

## Nr. 6832S

### Waagrechtspanner mit rotem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

für Spannstellung und geöffnete Stellung.  
Mit offenem Haltearm und senkrechtem Fuß.

Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
93195	3	1,8	2,5	M8x45	390	53,00	47,70	42,50
93260	4	2,0	3,0	M8x65	800	75,00	67,00	59,00

## Nr. 6832SY

### Waagrechtspanner mit gelbem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557209	3	1,8	2,5	M8x45	390	57,00	49,70	42,50
557210	4	2,0	3,0	M8x65	800	80,50	69,50	59,00

## Nr. 6832SJ

### Waagrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557429	3	1,8	2,5	M8x45	390	57,00	49,70	42,50
557430	4	2,0	3,0	M8x65	800	80,50	69,50	59,00

## Nr. 6832SE

### Waagrechtspanner mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557749	3	1,8	2,5	M8x45	390	57,00	49,70	42,50
557750	4	2,0	3,0	M8x65	800	80,50	69,50	59,00

## Nr. 6832SG

Waagrechtspanner mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



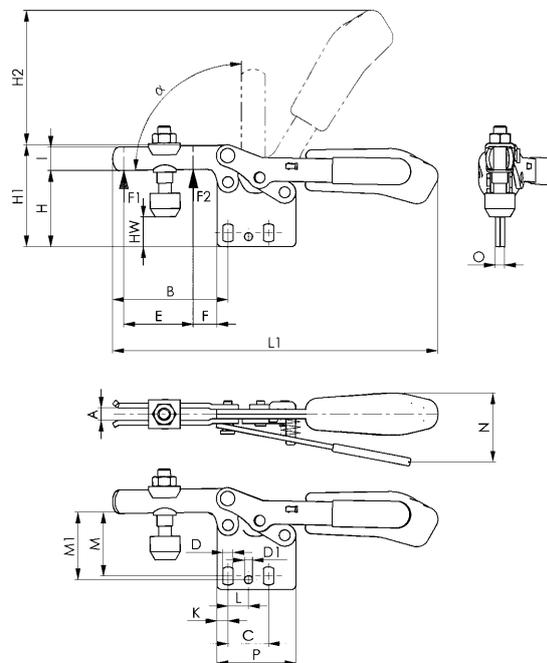
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557581	3	1,8	2,5	M8x45	390	57,00	49,70	42,50
557582	4	2,0	3,0	M8x65	800	80,50	69,50	59,00

## Nr. 6832ST

Waagrechtspanner mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558158	3	1,8	2,5	M8x45	390	57,00	49,70	42,50
558159	4	2,0	3,0	M8x65	800	80,50	69,50	59,00



CAD

### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
3	8	73	25,7	6,5	5,1	38	14	49,0	65	86	14,5	26	15	7	13,0	206	37,5-42,5	42	48	6	50	90°
4	10	113	41,0	8,5	8,5	63	27	66,5	97	115	17,5	46	20	8	20,5	287	52,0-59,0	59	51	8	57	90°

## Nr. 6834S

### Waagrechtspanner mit rotem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

für Spannstellung und geöffnete Stellung.

Mit massivem Haltearm und waagrechttem Fuß.

Verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6885 und Hülse zum Anschweißen.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
93534	4	2	3	M8x65	800	75,00	67,00	59,00

## Nr. 6834SY

### Waagrechtspanner mit gelbem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557211	4	2	3	M8x65	800	80,50	69,50	59,00

## Nr. 6834SJ

### Waagrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557431	4	2	3	M8x65	800	80,50	69,50	59,00

## Nr. 6834SE

### Waagrechtspanner mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557751	4	2	3	M8x65	800	80,50	69,50	59,00

## Nr. 6834SG

Waagrechtspanner mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

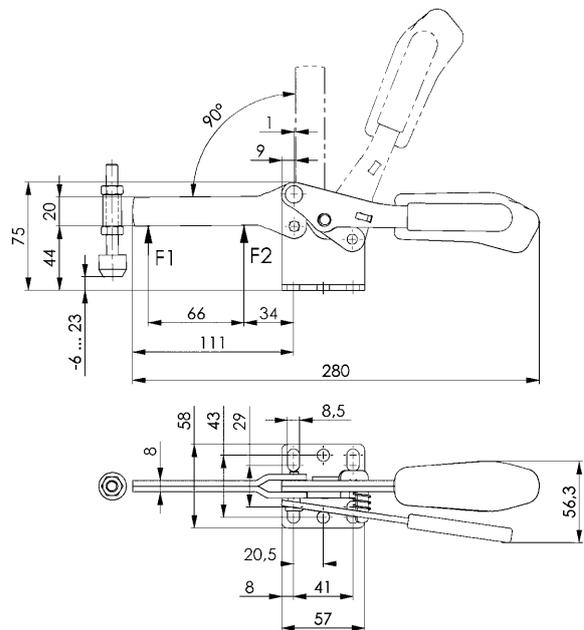
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
<b>557583</b>	4	2	3	M8x65	800	<b>80,50</b>	<b>69,50</b>	<b>59,00</b>



## Nr. 6834ST

Waagrechtspanner mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
<b>558160</b>	4	2	3	M8x65	800	<b>80,50</b>	<b>69,50</b>	<b>59,00</b>



CAD

### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6886,  
Seite 151



Nr. 6834,  
Seite 38



Nr. 6804S,  
Seite 70

Nr. 6840S

## Schubstangenspanner mit Sicherheitsverriegelung

für Spannstellung und geöffnete Stellung.

Ohne Winkelfuß. Druck- und Zugspanner (Schubstange und Handhebel gleichlaufend).

Lange Schubstangenführung mit Befestigungsgewinde und Mutter. Niete aus nicht rostendem Stahl, Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl. Lagerstellen gefettet.

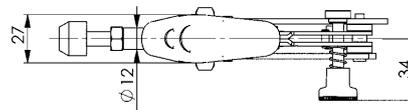
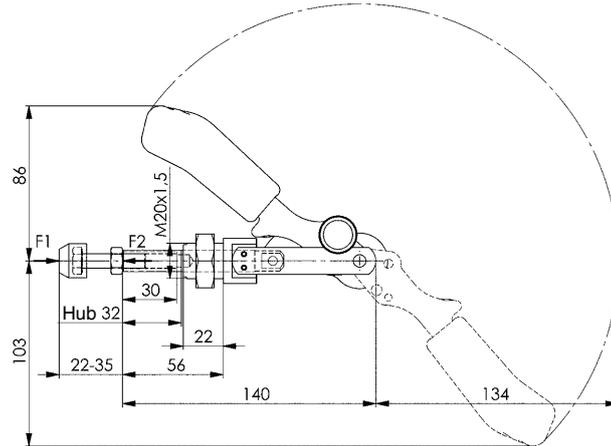
Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6880.



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
92619	3	2,5	2,5	M8x35	402	63,00	56,50	50,50



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6843,  
Seite 50



Nr. 6844,  
Seite 48



Nr. 6800S,  
Seite 64

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6847S

### Verschlußspanner mit Sicherheitsverriegelung

**Arretierung im geschlossenen Zustand.**

Verzinkt und passiviert. Einsatzgehärtete und gefettete Lagerbuchsen. Niete aus nicht rostendem Stahl. Haken und Spannhülse vergütet. Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff.



CAD

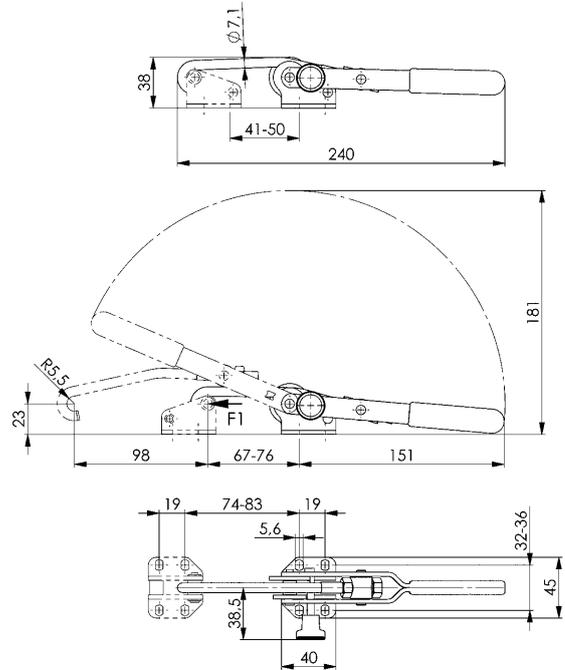
Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
93666	3	3	295	57,00	52,00	46,00

#### Hinweis:

Die Eingangshöhe 23 mm muss zur sicheren Verriegelung eingehalten werden.

#### Auf Anfrage:

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ lieferbar.



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6847G,  
Seite 56



Nr. 6847,  
Seite 56



Nr. 6847SU,  
Seite 79

## Nr. 6847SU

### Verschlußspanner mit Sicherheitsverriegelung

**U-Bügel, Arretierung im geschlossenen Zustand.**

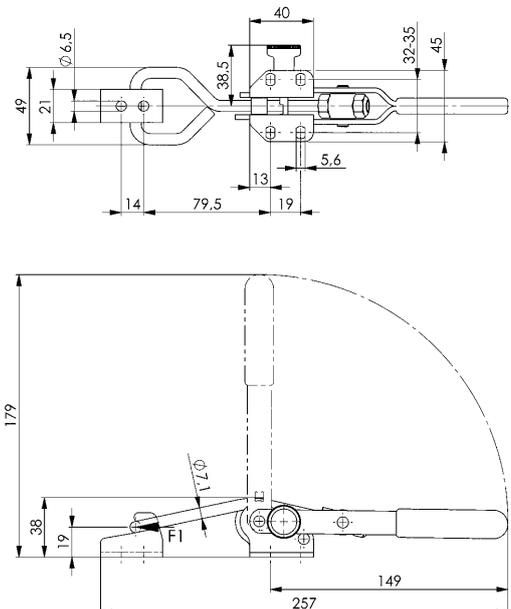
Verzinkt und passiviert. Einsatzgehärtete und gefettete Lagerbuchsen. Niete aus nicht rostendem Stahl. Bügel und Spannhülse vergütet. Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff.

**Komplett mit Gegenhalter.**



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
91470	3	3	295	60,00	53,50	48,60



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6848H,  
Seite 58



Nr. 6848V,  
Seite 60



Nr. 6849PH,  
Seite 62

## Nr. 6848HS

### Verschlußspanner horizontal mit rotem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Haken vergütet. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Komplett mit Gegenhalter.



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10	ab 100
92692	4	7,0	850	77,00	69,50	62,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848HSNI) lieferbar!

## Nr. 6848HSY

### Verschlußspanner horizontal mit gelbem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10	ab 100
557212	4	7,0	850	83,00	72,00	62,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848HSNIY) lieferbar!

## Nr. 6848HSJ

### Verschlußspanner horizontal mit orangefarbenem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10	ab 100
557432	4	7,0	850	83,00	72,00	62,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848HSNIJ) lieferbar!

## Nr. 6848HSE

### Verschlußspanner horizontal mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10	ab 100
557752	4	7,0	850	83,00	72,00	62,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848HSNIE) lieferbar!

## Nr. 6848HSG

Verschlussspanner horizontal  
mit grünem Handgriff und  
Sicherheitsverriegelung

Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557584	4	7,0	850	83,00	72,00	62,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848HSNIG) lieferbar!

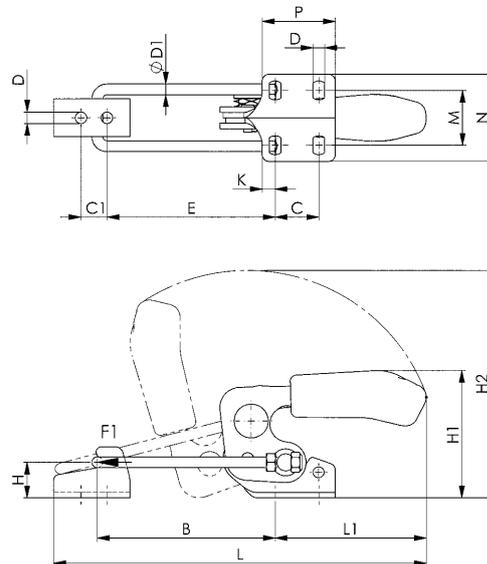


## Nr. 6848HST

Verschlussspanner horizontal  
mit schwarzem Handgriff und  
Sicherheitsverriegelung

Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
558161	4	7,0	850	83,00	72,00	62,00

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6848HSNIT) lieferbar!



CAD

### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6847SU,  
Seite 79



Nr. 6847S,  
Seite 79



Nr. 6848GH,  
Seite 155

### Maßtabelle:

Größe	B min.	B max.	C	C1	D	ØD1	E min.	E max.	H	H1	H2	K	L min.	L max.	L1	M	N	P
4	66	130	32	19	8,5	8	59	123	26	94	168	9,5	209	273	111	35-46	64,3	53,5

Schnellspanner aus dem Werkstoff 1.4301 / V2A bzw. 1.4567 für besondere Einsatzfälle - zum Beispiel im Bereich der Chemischen Industrie und der Lebensmittelindustrie. Ganz besonders aber auch bei Maschinen und Geräten, die hygienischen Vorschriften unterliegen oder die in Außenbereichen unter witterungsungünstigen oder aggressiven Bedingungen zum Einsatz kommen.

## DIE VORTEILE VON EDELSTAHL ROSTFREI:

Als positive Eigenschaften sind die Korrosionsbeständigkeit gegenüber feuchter Luft, Wasser oder sonstiger äußerer Einflüsse und die Säurebeständigkeit des Werkstoffes hervorzuheben. Außerdem seine antimagnetischen Eigenschaften. Eine spätere Nachbehandlung des Materials vor oder nach dem Einbau bzw. der Verwendung, wie zum Beispiel streichen oder galvanisch nachbearbeiten kann in der Regel gänzlich entfallen. Zusätzlicher Zeit- und Kostenaufwand entsteht somit nicht.



### Nr. 6800NI

#### Senkrechtspanner mit rotem Handgriff mit offenem Haltearm und waagrechttem Fuß.

Nicht rostender Stahl, poliert. Niete bei den Größen 2 bis 4 in Lagerbuchsen laufend. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende. **Komplett mit nicht rostender Andrückschraube Nr. 6890NI.** Auch für die Lebensmittelindustrie geeignet.

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10	ab 100
95000	0	0,5	0,7	M4x25	60	31,80	28,90	25,60
95026	1	0,6	1,1	M5x30	105	36,80	33,10	29,50
95042	2	0,8	1,2	M6x35	175	45,00	40,50	35,60
95067	3	1,2	2,5	M8x45	410	62,50	55,50	49,80
95083	4	1,7	3,0	M8x65	630	79,00	71,00	63,00



### Nr. 6800NIY

#### Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10	ab 100
557213	0	0,5	0,7	M4x25	60	35,00	30,50	25,60
557214	1	0,6	1,1	M5x30	105	40,60	34,80	29,50
557215	2	0,8	1,2	M6x35	175	48,10	42,00	35,60
557216	3	1,2	2,5	M8x45	410	67,00	58,00	49,80
557217	4	1,7	3,0	M8x65	630	84,50	74,00	63,00

### Nr. 6800NIJ

#### Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10	ab 100
557433	0	0,5	0,7	M4x25	60	35,00	30,50	25,60
557434	1	0,6	1,1	M5x30	105	40,60	34,80	29,50
557435	2	0,8	1,2	M6x35	175	48,10	42,00	35,60
557436	3	1,2	2,5	M8x45	410	67,00	58,00	49,80
557437	4	1,7	3,0	M8x65	630	84,50	74,00	63,00

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6800NIE

Senkrechtspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557753	0	0,5	0,7	M4x25	60	35,00	30,50	25,60
557754	1	0,6	1,1	M5x30	105	40,60	34,80	29,50
557755	2	0,8	1,2	M6x35	175	48,10	42,00	35,60
557756	3	1,2	2,5	M8x45	410	67,00	58,00	49,80
557757	4	1,7	3,0	M8x65	630	84,50	74,00	63,00

## Nr. 6800NIG

Senkrechtspanner mit grünem Handgriff



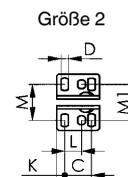
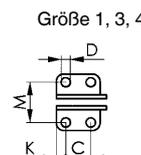
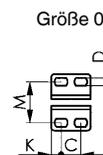
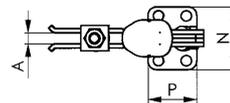
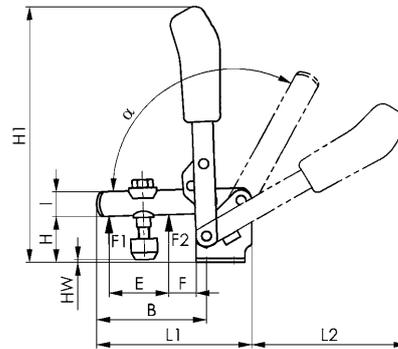
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557586	0	0,5	0,7	M4x25	60	35,00	30,50	25,60
557587	1	0,6	1,1	M5x30	105	40,60	34,80	29,50
557588	2	0,8	1,2	M6x35	175	48,10	42,00	35,60
557589	3	1,2	2,5	M8x45	410	67,00	58,00	49,80
557590	4	1,7	3,0	M8x65	630	84,50	74,00	63,00

## Nr. 6800NIT

Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558164	0	0,5	0,7	M4x25	60	35,00	30,50	25,60
558165	1	0,6	1,1	M5x30	105	40,60	34,80	29,50
558166	2	0,8	1,2	M6x35	175	48,10	42,00	35,60
558167	3	1,2	2,5	M8x45	410	67,00	58,00	49,80
558168	4	1,7	3,0	M8x65	630	84,50	74,00	63,00



CAD

### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α	α*
0	4	31	8,5-13,5	4,5	14,0	5,5	18,0	81	-1,5	3,5	8	5,5	-	49	50	23	-	32	22	95°	-
1	5	39	16,0	4,5	18,0	6,0	19,0	98	-4,0	2,0	10	5,5	-	61	58	22-26	-	34	27	95°	-
2	6	52	20,0	5,5	25,0	11,0	23,0	129	-3,3	4,5	12	6,0	12,5	78	80	23-31	27	43	32	105°	60°
3	8	79	20,0	7,5	37,0	19,0	33,0	186	3,0	10,5	18	7,5	-	112	112	32	-	46	35	105°	60°
4	10	101	32,0	8,6	54,0	16,0	42,5	221	-6,0	19,5	20	13,0	-	141	130	45	-	64	53	105°	60°

\* Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6803NI

### Senkrechtspanner mit rotem Handgriff

mit offenem Haltearm und Winkelfuß.

Nicht rostender Stahl, poliert.

Niete in gefetteten Lagerbuchsen laufend.

Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit nicht rostender Andrückschraube Nr. 6890NI.

Auch für die Lebensmittelindustrie geeignet.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
95133	2	0,8	1,2	M6x35	220	65,00	58,50	52,00

## Nr. 6803NIY

### Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557273	2	0,8	1,2	M6x35	220	70,00	60,50	52,00

## Nr. 6803NIJ

### Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557438	2	0,8	1,2	M6x35	220	70,00	60,50	52,00

## Nr. 6803NIE

### Senkrechtspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557759	2	0,8	1,2	M6x35	220	70,00	60,50	52,00

## Nr. 6803NIG

Senkrechtspanner mit grünem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557595	2	0,8	1,2	M6x35	220	70,00	60,50	52,00

## Nr. 6803NIT

Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558169	2	0,8	1,2	M6x35	220	70,00	60,50	52,00

### Zubehör und Empfehlungen



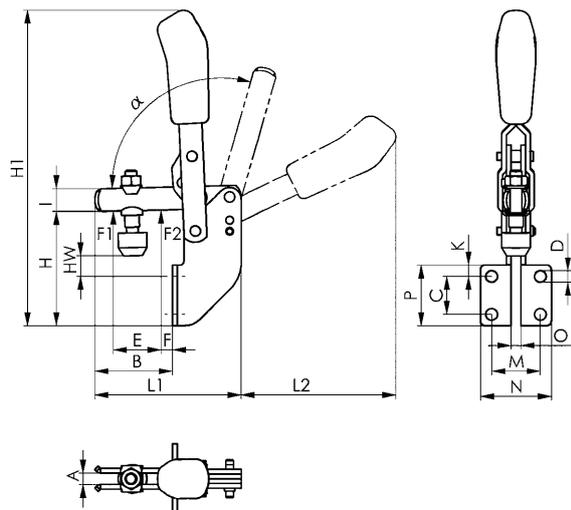
Nr. 6847NI,  
Seite 94



Nr. 6848VNI,  
Seite 100



Nr. 6844NI,  
Seite 92



CAD

### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	$\alpha$	$\alpha^*$
2	6	41	20	6,1	25	6	60	167	8	15	12	6	77	81	25,5	37	5	32	105°	60°

\* Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6830NI

### Waagrechtspanner mit rotem Handgriff

mit offenem Haltearm und waagrechttem Fuß.

Nicht rostender Stahl, poliert. Niete bei den Größen 2 bis 5 in Lagerbuchsen laufend. Lagerstellen gefettet.

Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

**Komplett mit nicht rostender Andrückschraube Nr. 6890NI.**

Auch für die Lebensmittelindustrie geeignet.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
95141	0	0,25	0,4	M4x25	35	28,00	24,90	22,50
95166	1	0,80	1,1	M5x30	105	39,60	35,50	31,70
95182	2	1,00	1,2	M6x35	185	44,10	39,70	35,30
95208	3	1,80	2,5	M8x45	320	54,00	49,30	43,60
95224	4	2,00	3,0	M8x65	700	88,00	80,00	71,50

### Hinweis:

Passende Sensorabfrage für Größe 3 siehe Nr. 6897S.

## Nr. 6830NIY

### Waagrechtspanner mit gelbem Handgriff

mit offenem Haltearm und waagrechttem Fuß.

Nicht rostender Stahl, poliert. Niete bei den Größen 2 bis 5 in Lagerbuchsen laufend. Lagerstellen gefettet.

Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

**Komplett mit nicht rostender Andrückschraube Nr. 6890NI.**

Auch für die Lebensmittelindustrie geeignet.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557274	0	0,25	0,4	M4x25	35	30,80	26,30	22,50
557275	1	0,80	1,1	M5x30	105	43,50	37,20	31,70
557276	2	1,00	1,2	M6x35	185	47,10	41,30	35,30
557277	3	1,80	2,5	M8x45	320	58,50	51,50	43,60
557278	4	2,00	3,0	M8x65	700	94,50	83,50	71,50

## Nr. 6830NIJ

### Waagrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff

Nicht rostender Stahl, poliert. Niete bei den Größen 2 bis 5 in Lagerbuchsen laufend. Lagerstellen gefettet.

Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

**Komplett mit nicht rostender Andrückschraube Nr. 6890NI.**

Auch für die Lebensmittelindustrie geeignet.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557439	0	0,25	0,4	M4x25	35	30,80	26,30	22,50
557440	1	0,80	1,1	M5x30	105	43,50	37,20	31,70
557441	2	1,00	1,2	M6x35	185	47,10	41,30	35,30
557442	3	1,80	2,5	M8x45	320	58,50	51,50	43,60
557443	4	2,00	3,0	M8x65	700	94,50	83,50	71,50

## Nr. 6830NIE

### Waagrechtspanner mit blauem Handgriff

Nicht rostender Stahl, poliert. Niete bei den Größen 2 bis 5 in Lagerbuchsen laufend. Lagerstellen gefettet.

Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

**Komplett mit nicht rostender Andrückschraube Nr. 6890NI.**

Auch für die Lebensmittelindustrie geeignet.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557760	0	0,25	0,4	M4x25	35	30,80	26,30	22,50
557761	1	0,80	1,1	M5x30	105	43,50	37,20	31,70
557762	2	1,00	1,2	M6x35	185	47,10	41,30	35,30
557763	3	1,80	2,5	M8x45	320	58,50	51,50	43,60
557764	4	2,00	3,0	M8x65	700	94,50	83,50	71,50

## Nr. 6830NIG

Waagrechtspanner mit grünem Handgriff



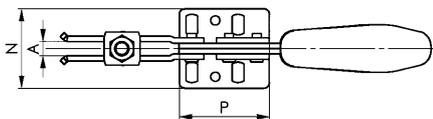
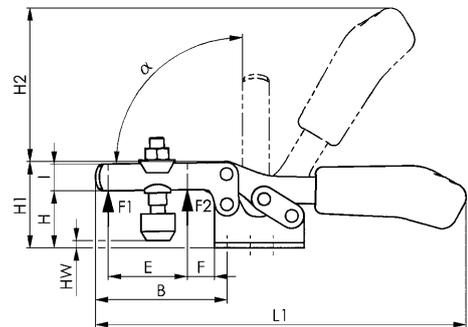
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557596	0	0,25	0,4	M4x25	35	30,80	26,30	22,50
557597	1	0,80	1,1	M5x30	105	43,50	37,20	31,70
557598	2	1,00	1,2	M6x35	185	47,10	41,30	35,30
557599	3	1,80	2,5	M8x45	320	58,50	51,50	43,60
557600	4	2,00	3,0	M8x65	700	94,50	83,50	71,50

## Nr. 6830NIT

Waagrechtspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558170	0	0,25	0,4	M4x25	35	30,80	26,30	22,50
558171	1	0,80	1,1	M5x30	105	43,50	37,20	31,70
558172	2	1,00	1,2	M6x35	185	47,10	41,30	35,30
558173	3	1,80	2,5	M8x45	320	58,50	51,50	43,60
558174	4	2,00	3,0	M8x65	700	94,50	83,50	71,50

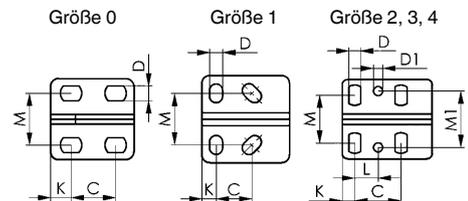


CAD

### Zubehör und Empfehlungen


 Nr. 6897S,  
Seite 146

 Nr. 6800NI,  
Seite 82

 Nr. 6847KNI,  
Seite 95


### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
0	4	28	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5	14,5	23,0	34	-5,0	0,6	7,5	6,25	-	79	16,0	-	25,0	25,5	90°
1	5	42	13,3-14,7	5,2	-	18,6	8	19,0	30,0	49	-4,0	2,0	10,0	5,50	-	120	18,0-21,5	-	34,0	34,0	90°
2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,0	16	24,0	45,0	68	-1,6	5,0	13,0	6,00	12,7	162	19,5-29,5	28,5	42,0	38,0	90°
3	8	73	25,7	6,5	5,1	36,0	14	32,0	48,5	86	-2,0	9,0	15,0	7,00	13,0	206	22,0-31,8	31,6	44,5	50,0	90°
4	10	113	41,0	8,5	8,5	63,0	27	45,0	75,0	126	-4,0	24,0	20,0	8,00	20,5	287	29,0-43,0	43,0	58,0	57,0	90°

## Nr. 68300NI

### Waagrechtspanner plus mit rotem Handgriff

mit erhöhten Haltekräften, offenem Spannarm und waagrechttem Fuß.

Nicht rostender Stahl poliert. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende. **Komplett mit nicht rostender Andrückschraube Nr. 68301NI.** Auch für die Lebensmittelindustrie geeignet.



NEU!

NEU!

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
560013	1	1,1	1,7	M5 x 35	150	42,00	38,50	35,00
555175	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	57,50	54,50	52,00
558985	3	2,5	4,0	M8 x 58	600	69,50	65,00	61,00
555176	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	82,50	78,50	74,50

## Nr. 68300NIY

### Waagrechtspanner plus mit gelbem Handgriff



NEU!

NEU!

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
560157	1	1,1	1,7	M5 x 35	150	45,10	41,40	35,00
557279	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	61,50	56,50	52,00
560158	3	2,5	4,0	M8 x 58	600	74,60	71,20	61,00
557280	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	88,50	81,50	74,50

## Nr. 68300NIJ

### Waagrechtspanner plus mit orangefarbenem Handgriff



NEU!

NEU!

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
560163	1	1,1	1,7	M5 x 35	150	45,10	41,40	35,00
557444	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	61,50	56,50	52,00
560164	3	2,5	4,0	M8 x 58	600	74,60	71,20	61,00
557445	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	88,50	81,50	74,50

## Nr. 68300NIE

### Waagrechtspanner plus mit blauem Handgriff



NEU!

NEU!

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
560159	1	1,1	1,7	M5 x 35	150	45,10	41,40	35,00
557765	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	61,50	56,50	52,00
560160	3	2,5	4,0	M8 x 58	600	74,60	71,20	61,00
557766	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	88,50	81,50	74,50

## Nr. 68300NIG

Waagrechtspanner plus mit grünem Handgriff



NEU!

NEU!

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
560161	1	1,1	1,7	M5 x 35	150	45,10	41,40	35,00
557601	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	61,50	56,50	52,00
560162	3	2,5	4,0	M8 x 58	600	74,60	71,20	61,00
557602	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	88,50	81,50	74,50

## Nr. 68300NIT

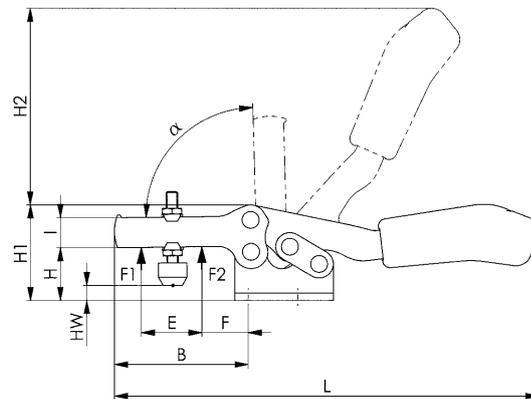
Waagrechtspanner plus mit schwarzem Handgriff



NEU!

NEU!

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
560165	1	1,1	1,7	M5 x 35	150	45,10	41,40	35,00
558175	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	61,50	56,50	52,00
560166	3	2,5	4,0	M8 x 58	600	74,60	71,20	61,00
558176	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	88,50	81,50	74,50



CAD

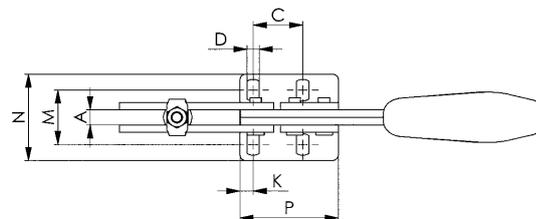
### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 68301NI,  
Seite 148



Nr. 6800NI,  
Seite 82



### Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	M	N	P	α
1	5	44	13,5	4,3	20,5	15,0	19,6	37	52	1	10,2	12	6,0	125	14,7 - 19,5	27,2	40	80°
2	8	71	26,0	6,5	39,0	14,0	28,0	51	110	-1	12,0	16	7,0	224	23,5 - 34,0	46,0	52	90°
3	8	74	26,2	6,5	41,5	20,6	35,0	61	112	1	13,0	18	6,5	243	27,5 - 38,0	49,2	56	90°
4	10	120	41,5	8,6	69,0	23,0	41,0	77	135	-2	17,5	24	10,5	329	34,5 - 45,0	60,0	76	90°

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6841NI

### Schubstangenspanner mit rotem Handgriff

mit kleinem Winkelfuß. Druck- und Zugspanner. (Schubstange und Handhebel gleichlaufend). Nicht rostender Stahl, poliert. Lange Schubstangenführung mit Befestigungsgewinde und Mutter. Lagerbuchse bei Größe 3. Lagerstellen gefettet. Handhebel in beliebiger Winkelstellung zur Grundfläche drehbar. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. **Komplett mit nicht rostender Andrückschraube Nr. 6880NI.** Auch für die Lebensmittelindustrie geeignet.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
95265	0	0,8	0,8	M4x20	65	50,50	45,30	40,40
95299	3	2,5	2,5	M8x35	445	76,00	69,00	61,00

## Nr. 6841NIY

### Schubstangenspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557288	0	0,8	0,8	M4x20	65	55,50	47,00	40,40

## Nr. 6841NIJ

### Schubstangenspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557453	0	0,8	0,8	M4x20	65	55,50	47,00	40,40

## Nr. 6841NIE

### Schubstangenspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557774	0	0,8	0,8	M4x20	65	55,50	47,00	40,40

## Nr. 6841NIG

### Schubstangenspanner mit grünem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
557610	0	0,8	0,8	M4x20	65	55,50	47,00	40,40

## Nr. 6841NIT

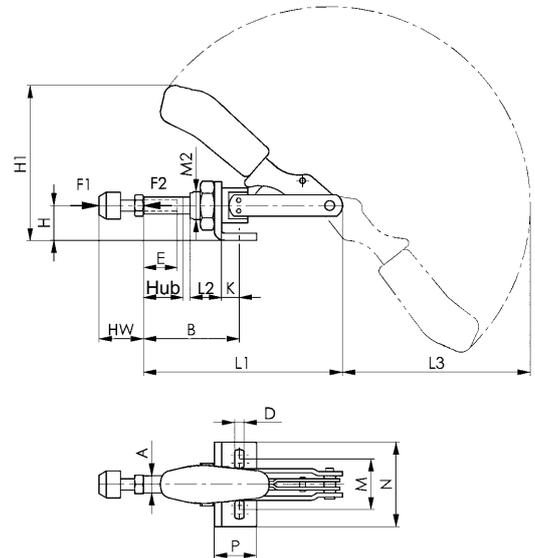
### Schubstangenspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
558185	0	0,8	0,8	M4x20	65	55,50	47,00	40,40



CAD



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6844NI,  
Seite 92



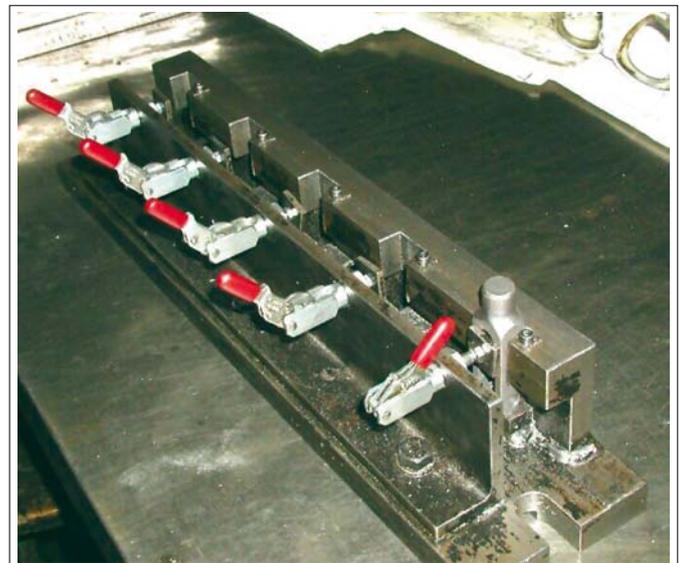
Nr. 6860,  
Seite 42



Nr. 6800NI,  
Seite 82

#### Maßtabelle:

Größe	A	B min.	B max.	D	E	H	H1	Hub	HW min.	HW max.	K	L1	L2	L3	M	M2	N	P
0	6,5	17	33	4,5	13	12	49,3	16	12	20	6,5	66,5	10	54	16,0	M10x1,0	25	16
3	12,0	37	69	6,5	30	25	110,0	32	22	35	13,0	140,0	22	132	29,5-42,5	M20x1,5	60	30



Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6844NI

### Schubstangenspanner mit rotem Handgriff

kurze Bauform. Druck- und Zugspanner.  
Nicht rostender Stahl, poliert. Lange Schubstangenführung mit Befestigungsgewinde und Mutter. Pass-Schrauben am Gewinde geklebt. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.  
**Komplett mit nicht rostender Andrückschraube Nr. 6880NI.**  
Auch für die Lebensmittelindustrie geeignet.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
95349	2	1,0	1,0	M6x25	130	65,00	58,50	52,00
95364	3	2,5	2,5	M8x35	320	72,50	64,00	57,00
95380	5	4,0	4,0	M12x50	1200	140,00	125,50	112,00

#### Anwendung:

Der Schubstangenspanner kann an Blechwänden befestigt, oder in Vorrichtungskörper mit stirnseitigem Gewinde eingeschraubt werden. Außerdem ist Flanschbefestigung mittels Winkelfuß Nr. 6843NI möglich.

## Nr. 6844NIY

### Schubstangenspanner mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557289	2	1,0	1,0	M6x25	130	70,00	60,50	52,00
557290	3	2,5	2,5	M8x35	320	77,50	67,00	57,00
557291	5	4,0	4,0	M12x50	1200	147,00	130,00	112,00

## Nr. 6844NIJ

### Schubstangenspanner mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557454	2	1,0	1,0	M6x25	130	70,00	60,50	52,00
557455	3	2,5	2,5	M8x35	320	77,50	67,00	57,00
557456	5	4,0	4,0	M12x50	1200	147,00	130,00	112,00

## Nr. 6844NIE

### Schubstangenspanner mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557775	2	1,0	1,0	M6x25	130	70,00	60,50	52,00
557776	3	2,5	2,5	M8x35	320	77,50	67,00	57,00
557777	5	4,0	4,0	M12x50	1200	147,00	130,00	112,00

## Nr. 6844NIG

### Schubstangenspanner mit grünem Handgriff



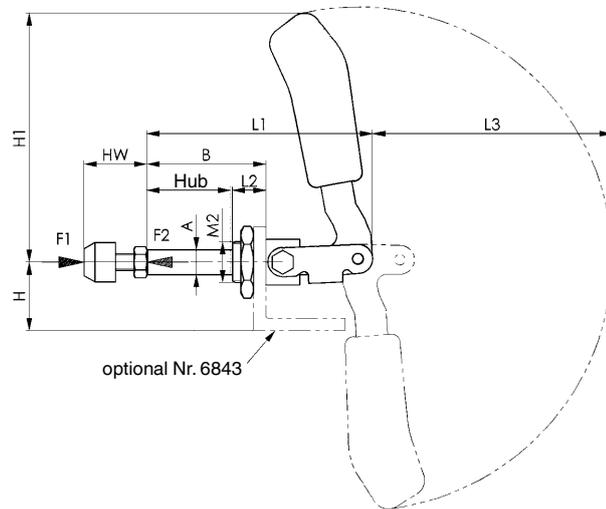
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557611	2	1,0	1,0	M6x25	130	70,00	60,50	52,00
557612	3	2,5	2,5	M8x35	320	77,50	67,00	57,00
557613	5	4,0	4,0	M12x50	1200	147,00	130,00	112,00

## Nr. 6844NIT

### Schubstangenspanner mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558186	2	1,0	1,0	M6x25	130	70,00	60,50	52,00
558187	3	2,5	2,5	M8x35	320	77,50	67,00	57,00
558188	5	4,0	4,0	M12x50	1200	147,00	130,00	112,00



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6841NI, Seite 90



Nr. 6847NI, Seite 94

#### Maßtabelle:

Größe	A	B	E	H	H1	Hub	HW min.	HW max.	L1	L2	L3	M	M2	N
2	10	36	15	24	73,0	21,5	17	27,0	68,5	13	69	M6	M16x1,5	30,5
3	12	57	25	33	120,5	40,0	22	37,5	108,0	16	115	M8	M20x1,5	33,0
5	16	92	45	37	149,0	67,0	30	50,0	175,0	24	139	M12	M24x1,5	49,0

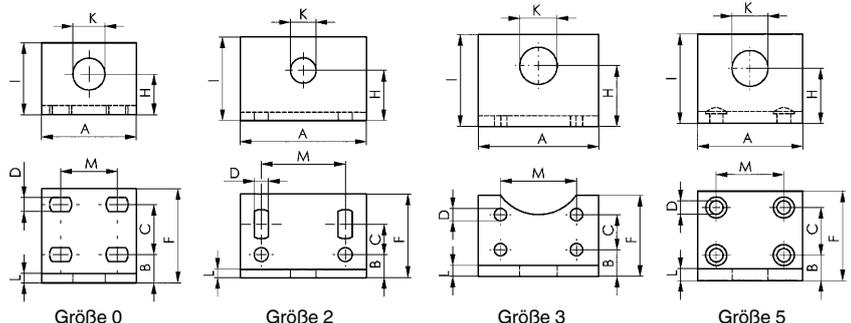
## Nr. 6843NI

### Winkelfuß, stabil

für Nr. 6841NI und Nr. 6844NI.  
Nicht rostender Stahl poliert. Erweiterter Anwendungsbereich durch größere Spannhöhe, zum Einbau in Vorrichtungen. Befestigung mittels 4 Schrauben.



Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	F	H	I	K	L	M	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
													ab 1	ab 10	ab 100
95091	0	30	9,0	16	4,5	30	13	23	10,2	3	15,5-20,5	35	30,50	27,40	24,50
95158	2	60	11,0	11-18	6,7	40	24	40	16,2	5	40	170	33,20	29,60	26,60
95174	3	65	14,5	19	6,7	44	33	50	20,2	6	41	260	41,90	37,80	33,80
95190	5	70	17,0	32	9,0	60	37	60	24,0	8	45	480	59,00	53,00	47,10



## Nr. 6847NI

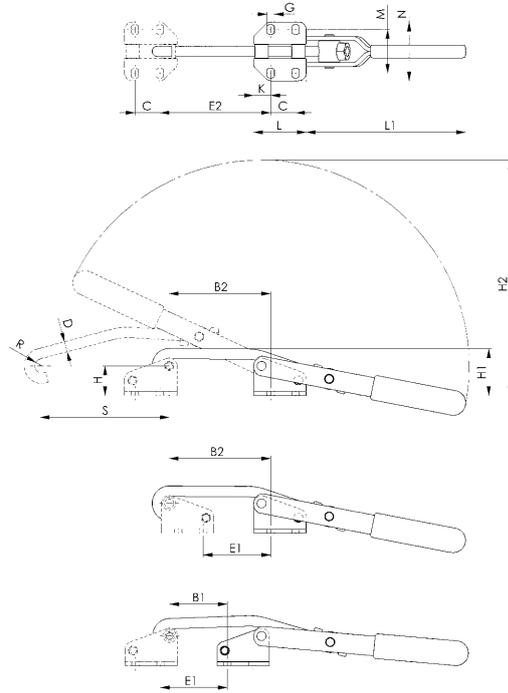
### Verschlussspanner

nicht rostender Stahl, poliert.  
Niete in gefetteten Lagerbuchsen laufend. Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff.  
Bei Größe 1: Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.  
Auch für die Lebensmittelindustrie geeignet.



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Verstellweg [mm]	Gewicht [g]	€/St.		
					ab 1	ab 10	ab 100
95406	1	1,0	8	100	56,00	51,00	45,50
95422	3	1,5	12	270	61,00	54,00	48,40
95448	5	2,5	14	850	100,50	91,50	-



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6848HNI,  
Seite 96



Nr. 6841NI,  
Seite 90

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	B1	B2	C	D	E1	E2	G	H	H1	H2	K	L	L1	M	N	R	S
95406	1	15-23	34-42	19	6	15-24	34-42	4,5	22,7	35,0	111	6	31	63	26,0-30,0	40	4,5	45
95422	3	32-44	65-77	19	8	39-51	72-84	5,6	22,7	36,0	181	13	40	121	31,5-35,5	45	5,5	97
95448	5	26-40	57-71	29	12	27-42	58-73	11,2	49,0	70,5	281	13	55	188	56,5-64,0	86	8,0	146

## Nr. 6847GNI

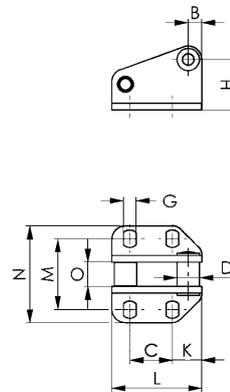
### Gegenhalter

passend für Verschlussspanner Nr. 6847NI.  
Nicht rostender Stahl, poliert.



CAD

Bestell-Nr.	Größe	Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g]	€/St.		
					ab 1	ab 10	ab 100
95463	1	29	31	40	29,20	26,50	23,40
95489	3	29	40	70	33,80	30,70	27,10
95505	5	61	55	320	46,10	41,40	-



### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	B	C	D	G	H	K	L	M	N	O
95463	1	6	19	8	4,5	22,7	6	31	26,0-30,0	40	6,9
95489	3	6	19	10	5,6	22,7	13	40	31,3-35,8	45	10,9
95505	5	12	29	15	11,2	49,1	13	55	56,5-64,0	86	13,8

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6847KNI

### Verschlussspanner

für zylindrische Befestigungsflächen.  
Nicht rostender Stahl, poliert. Niete in gefetteten, durchgehenden Lagerbuchsen laufend. Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff. Befestigung mittels Zylinderschrauben ISO 4762 (DIN 912).  
Auch für die Lebensmittelindustrie geeignet.

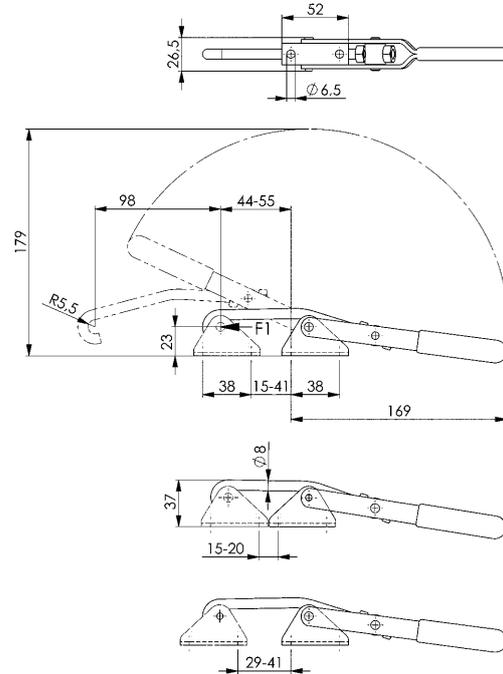


CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1	Verstellweg [mm]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
95455	3	1,5	22	270	61,00	54,00	48,40

### Hinweis:

Der Verstellweg wird durch Schwenken des Fußes und Umstecken des Spannhakens erreicht.



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6847NI,  
Seite 94



Nr. 6847GNI,  
Seite 94

## Nr. 6847GKNI

### Gegenhalter

für zylindrische Befestigungsflächen.  
Passend für Verschlussspanner Nr. 6847KNI. Nicht rostender Stahl, poliert. Durchgehende Buchse.  
Befestigung mittels Zylinderschrauben ISO 4762 (DIN 912).

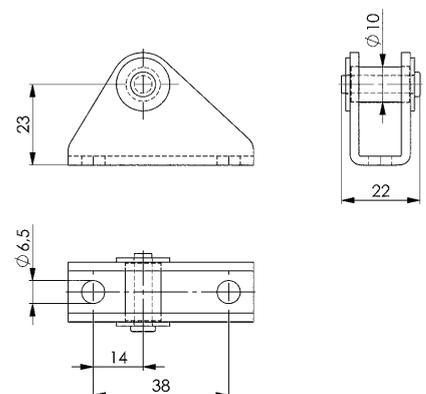


CAD

Bestell-Nr.	Größe	Höhe	Länge [mm]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[mm]			ab 1	ab 10	ab 100
95596	3	32	52	65	33,80	30,70	27,10

### Hinweis:

Der Verstellweg des Spanners kann durch Drehen des Gegenhalters vergrößert werden.



## Nr. 6848HNI

### Verschlußspanner horizontal mit rotem Handgriff

nicht rostender Stahl, poliert.  
Niete in gefetteten Lagerbuchsen laufend.  
Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.

**Komplett mit Gegenhalter.**

Auch für die Lebensmittelindustrie geeignet.



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
95521	2	1,6	120	46,90	42,20	37,60
95547	3	3,2	330	63,00	56,50	51,00
95562	4	7,0	810	137,00	123,00	110,00

## Nr. 6848HNIY

### Verschlußspanner horizontal mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557281	2	1,6	120	50,50	44,00	37,60
557282	3	3,2	330	67,50	59,00	51,00
557283	4	7,0	810	146,50	128,50	110,00

## Nr. 6848HNIJ

### Verschlußspanner horizontal mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557446	2	1,6	120	50,50	44,00	37,60
557447	3	3,2	330	67,50	59,00	51,00
557448	4	7,0	810	146,50	128,50	110,00

## Nr. 6848HNIE

### Verschlußspanner horizontal mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557767	2	1,6	120	50,50	44,00	37,60
557768	3	3,2	330	67,50	59,00	51,00
557769	4	7,0	810	146,50	128,50	110,00

## Nr. 6848HNIG

Verschlussspanner horizontal mit grünem Handgriff



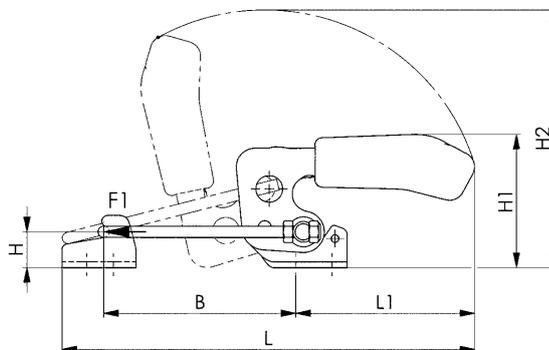
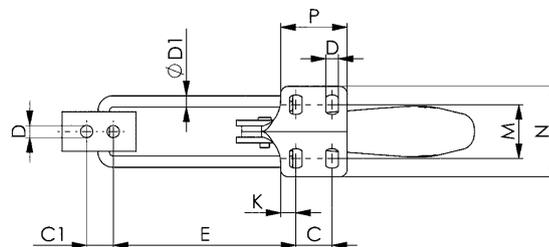
Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.		
				ab 1	ab 10	ab 100
557603	2	1,6	120	50,50	44,00	37,60
557604	3	3,2	330	67,50	59,00	51,00
557605	4	7,0	810	146,50	128,50	110,00

## Nr. 6848HNIT

Verschlussspanner horizontal mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.		
				ab 1	ab 10	ab 100
558178	2	1,6	120	50,50	44,00	37,60
558179	3	3,2	330	67,50	59,00	51,00
558180	4	7,0	810	146,50	128,50	110,00



CAD

### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6848VNI,  
Seite 100



Nr. 6847NI,  
Seite 94

### Maßtabelle:

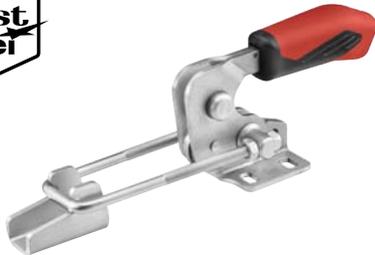
Größe	B min.	B max.	C	C1	D	ØD1	E min.	E max.	H	H1	H2	K	L min.	L max.	L1	M	N	P
2	42,0	76	13	11	5,2	4	38,0	72	12	47,0	99	6,4	125	159	69	19,5-23,5	38,0	26,0
3	53,5	101	19	14	6,5	6	48,6	96	19	70,0	137	8,0	169	217	94	24,5-32,5	48,0	35,0
4	72,0	127	32	19	8,5	8	65,0	120	26	94,5	168	9,5	214	270	111	35,0-46,0	64,5	53,5

## Nr. 6848HSNI

### Verschlußspanner horizontal mit rotem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

nicht rostender Stahl, poliert.  
Niete in gefetteten Lagerbuchsen laufend.  
Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.  
**Komplett mit Gegenhalter.**  
Auch für die Lebensmittelindustrie geeignet.

Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
93658	4	7,0	850	146,50	132,00	118,00



## Nr. 6848HSNIY

### Verschlußspanner horizontal mit gelbem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557284	4	7,0	850	157,00	137,00	118,00



## Nr. 6848HSNIJ

### Verschlußspanner horizontal mit orangefarbenem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

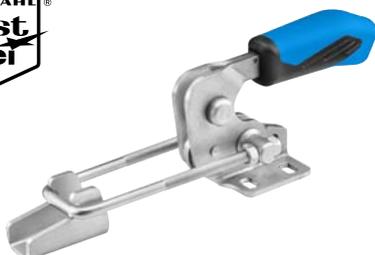
Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557449	4	7,0	850	157,00	137,00	118,00



## Nr. 6848HSNIE

### Verschlußspanner horizontal mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557770	4	7,0	850	157,00	137,00	118,00



## Nr. 6848HSNIG

Verschlussspanner horizontal mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

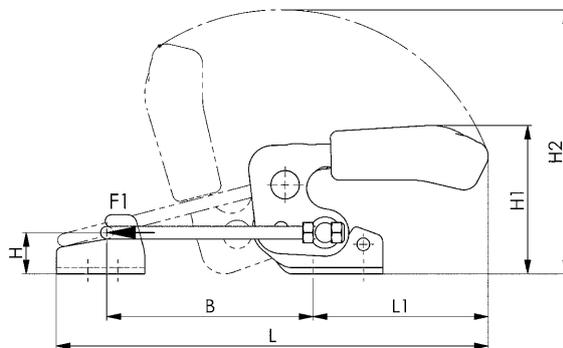
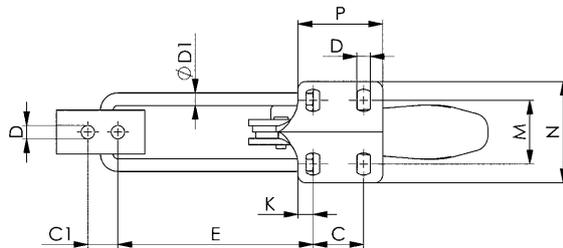
Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557606	4	7,0	850	157,00	137,00	118,00



## Nr. 6848HSNIT

Verschlussspanner horizontal mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
558181	4	7,0	850	157,00	137,00	118,00



CAD

### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6848VNI, Seite 100



Nr. 6848GHNI, Seite 155

### Maßtabelle:

Größe	B min.	B max.	C	C1	D	ØD1	E min.	E max.	H	H1	H2	K	L min.	L max.	L1	M	N	P
4	72	130	32	19	8,5	8	65	123	26	94	168	9,5	215	273	111	35-46	64,5	53,5

## Nr. 6848VNI

### Verschlossspanner vertikal mit rotem Handgriff

nicht rostender Stahl, poliert.

Niete in gefetteten Lagerbuchsen laufend.

Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.

**Komplett mit Gegenhalter.**

Auch für die Lebensmittelindustrie geeignet.



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
95588	2	1,6	130	46,90	42,20	37,60
95604	3	3,2	340	63,00	56,50	51,00
95620	4	7,0	810	137,00	123,00	110,00

## Nr. 6848VNIY

### Verschlossspanner vertikal mit gelbem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557285	2	1,6	130	50,50	44,00	37,60
557286	3	3,2	340	67,50	59,00	51,00
557287	4	7,0	810	146,50	128,50	110,00

## Nr. 6848VNIJ

### Verschlossspanner vertikal mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557450	2	1,6	130	50,50	44,00	37,60
557451	3	3,2	340	67,50	59,00	51,00
557452	4	7,0	810	146,50	128,50	110,00

## Nr. 6848VNIE

### Verschlossspanner vertikal mit blauem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557771	2	1,6	130	50,50	44,00	37,60
557772	3	3,2	340	67,50	59,00	51,00
557773	4	7,0	810	146,50	128,50	110,00

## Nr. 6848VNIG

Verschlussspanner vertikal mit grünem Handgriff



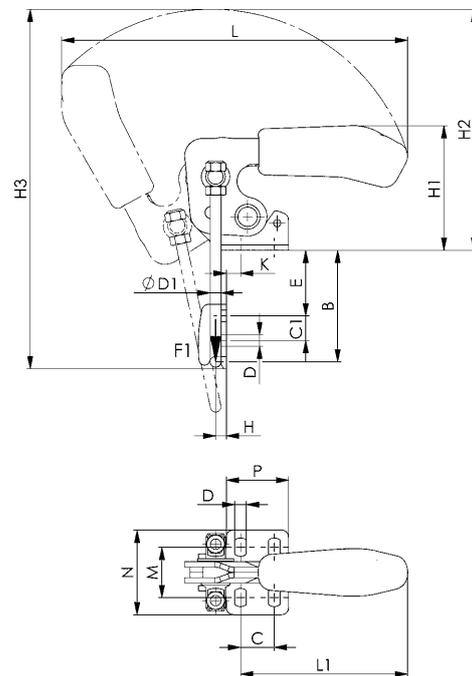
Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557607	2	1,6	130	50,50	44,00	37,60
557608	3	3,2	340	67,50	59,00	51,00
557609	4	7,0	810	146,50	128,50	110,00

## Nr. 6848VNIT

Verschlussspanner vertikal mit schwarzem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
558182	2	1,6	130	50,50	44,00	37,60
558183	3	3,2	340	67,50	59,00	51,00
558184	4	7,0	810	146,50	128,50	110,00



CAD

### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6848GVNI,  
Seite 155



Nr. 6844NI,  
Seite 92

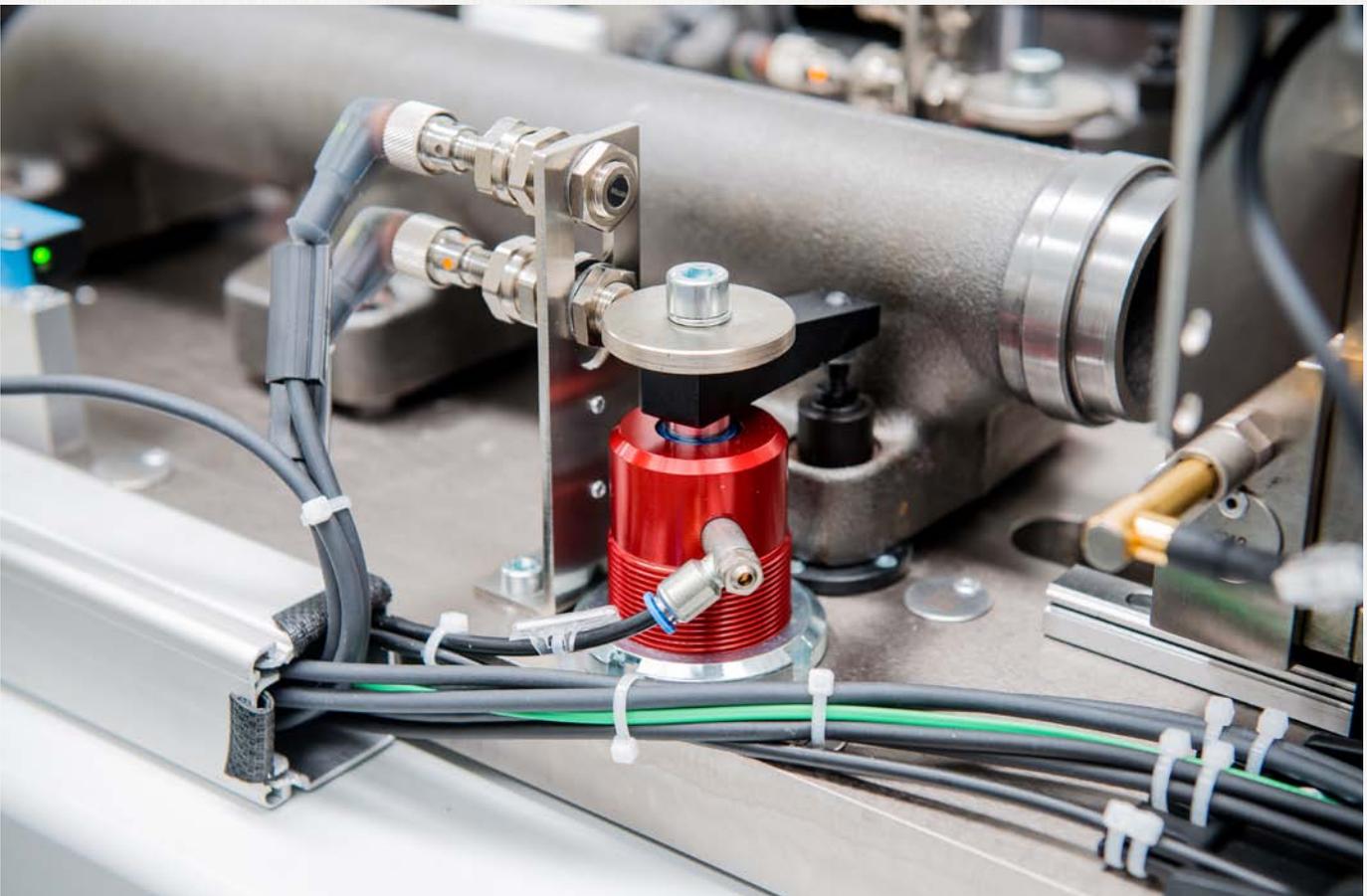
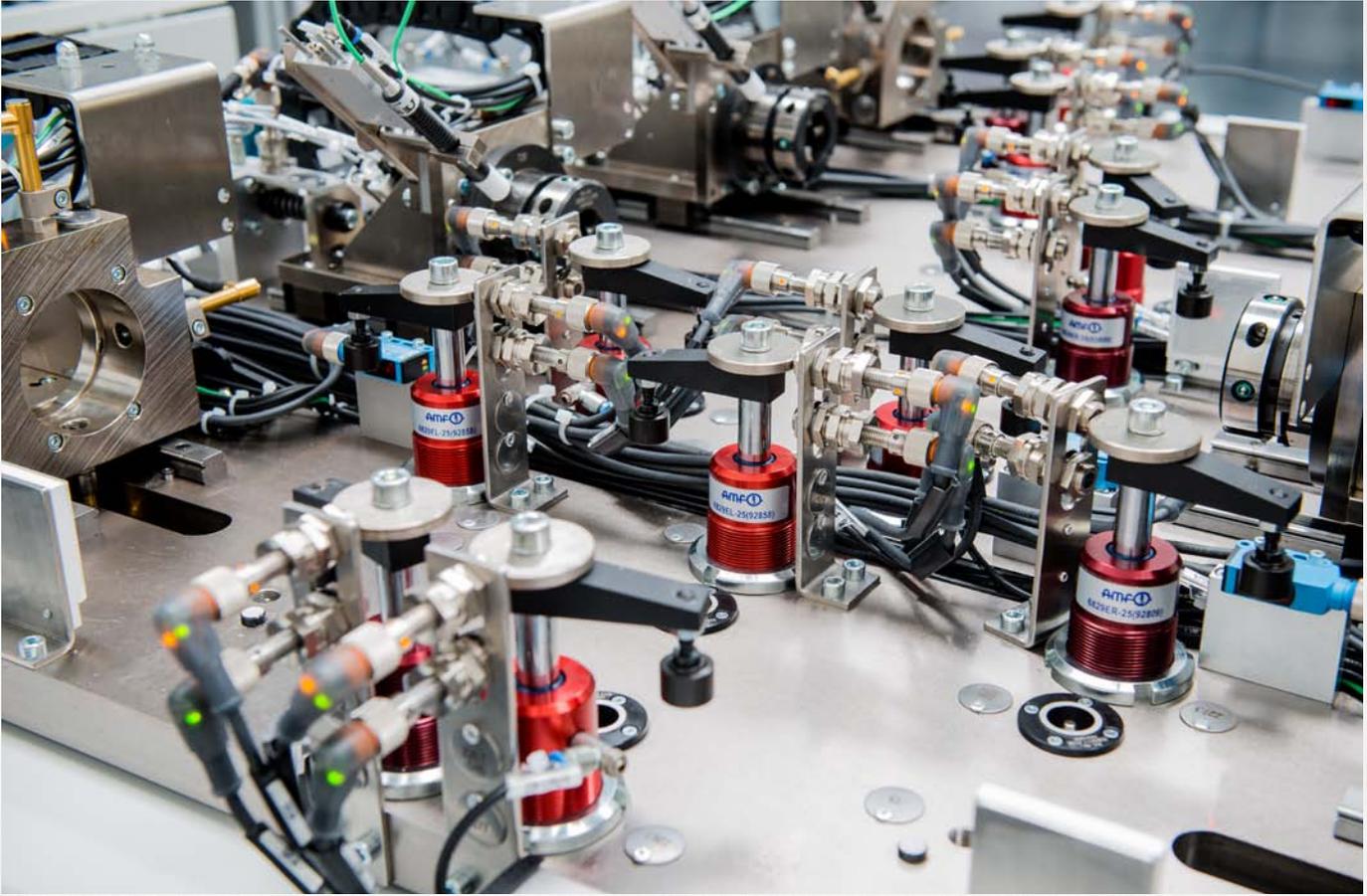


Nr. 6803NI,  
Seite 84

### Maßtabelle:

Größe	B min.	B max.	C	C1	D	ØD1	E min.	E max.	H	H1	H2	H3	K	L	L1	M	N	P
2	24	47	13	11	5,2	4	5,0	28	4,5	47,0	99	150	6,8	158	69	19,5-23,5	38,0	26,0
3	33	63	19	14	6,5	6	6,5	36	6,0	70,0	137	172	8,0	195	93	24,5-32,5	48,0	35,0
4	43	81	32	19	8,5	8	9,0	47	8,0	94,5	168	254	9,5	239	111	35,0-46,0	64,5	53,5

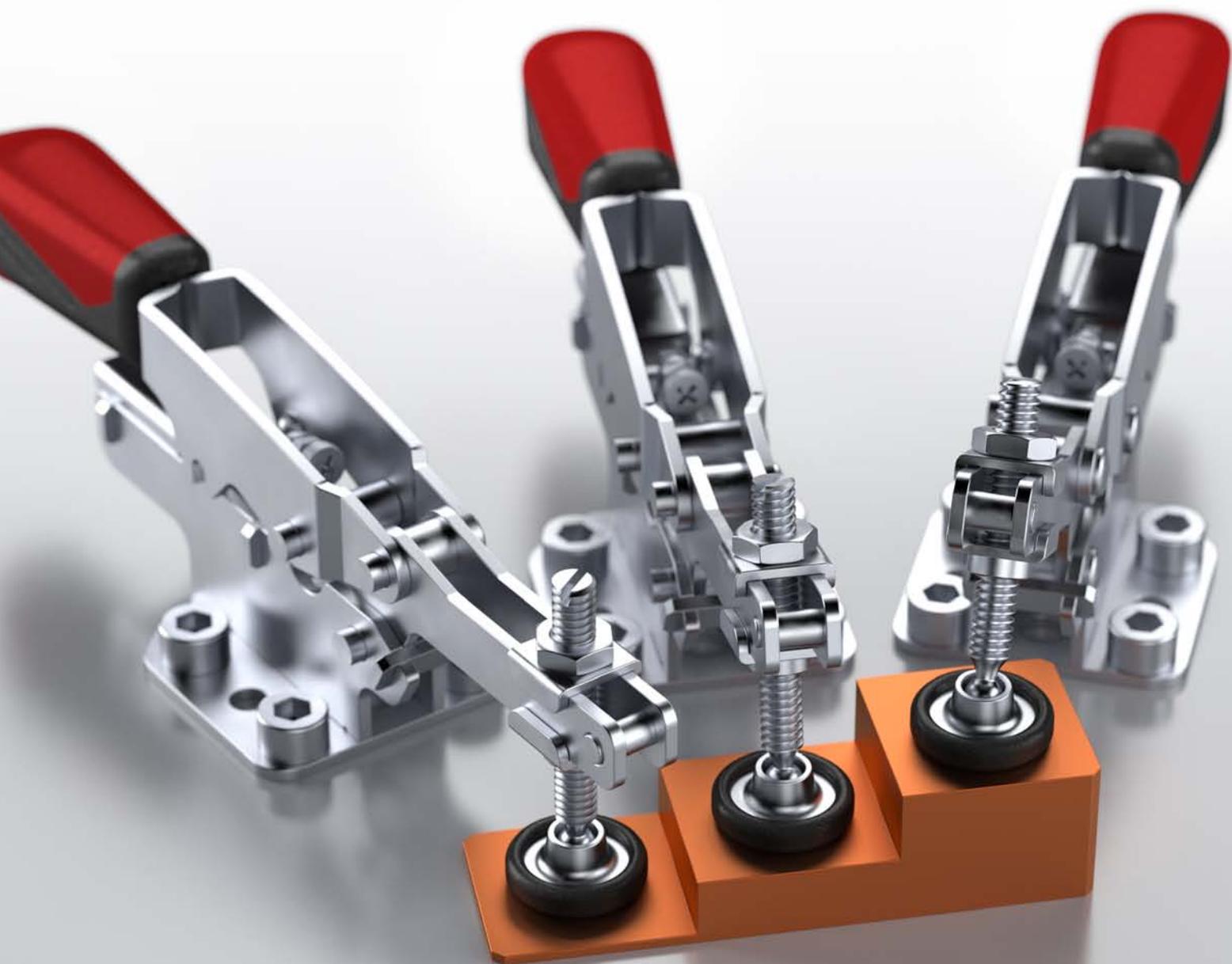
Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.



# VARIABLE SCHNELLSPANNER

## Die Vorteile auf einen Blick:

- > Variable Spannhöhe
- > Spannen von unterschiedlichen Werkstücken
- > Einsatz bei kleinen Losgrößen
- > Einstellbare Spannkraft
- > Ergonomischer 2-Komponentengriff
- > Verliersicherung am Spannarm



**Nr. 6870**

## Waagrechtspanner mit variabler Spannhöhe

**mit offenem Haltearm und waagrechttem Fuß.**

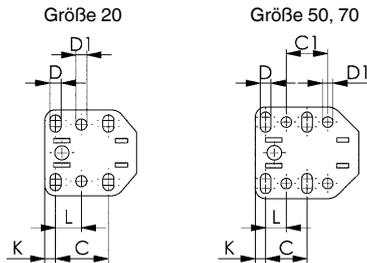
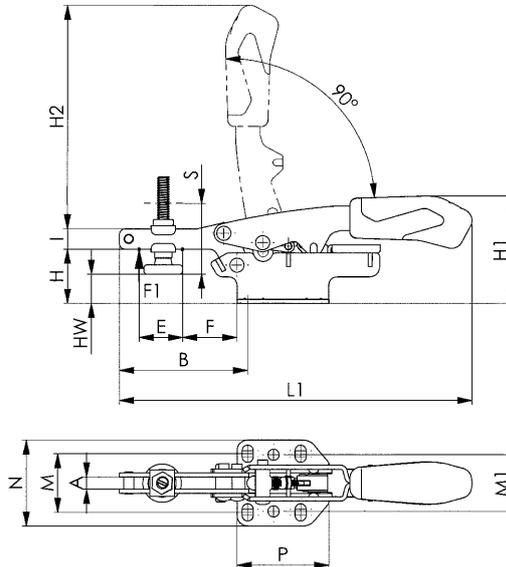
Schnellspanner mit stufenloser Ausgleichsfunktion für Werkstücke mit unterschiedlichen Spannhöhen.

Verzinkt und passiviert. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.

Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

**Komplett mit verzinkter Andrückschraube.**


Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	automatischer Höhenausgleich S [mm]	maximaler Höhenausgleich [mm]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
							ab 1	ab 10	ab 100
554878	20	2	20	35	M6 x 40	272	23,40	22,20	21,10
554879	50	3	35	40	M8 x 39	499	24,20	23,10	21,80
554880	70	3	35	60	M8 x 55	544	24,90	23,70	22,50



### Zubehör und Empfehlungen


 Nr. 6860,  
Seite 42

 Nr. 68300,  
Seite 32

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	C1	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P
554878	20	6,0	63	26,0	-	5,5	5,5	22	26	27,0	53,0	111	-6,5	14	10	5,3	12,7	173	26 - 32	28	42,5	45,0
554879	50	8,4	104	25,4	25,4	6,5	6,5	35	22	23,0	58,5	158	-8,5	6	13	6,3	12,7	244	32 - 44	38	57,0	63,5
554880	70	8,4	104	25,4	25,4	6,5	6,5	35	50	40,5	76,5	158	-6,5	24	13	6,3	12,7	243	32 - 44	38	57,0	63,5

## Nr. 6871

### Waagrechtspanner mit variabler Spannhöhe

mit offenem Haltearm und Winkelfuß.

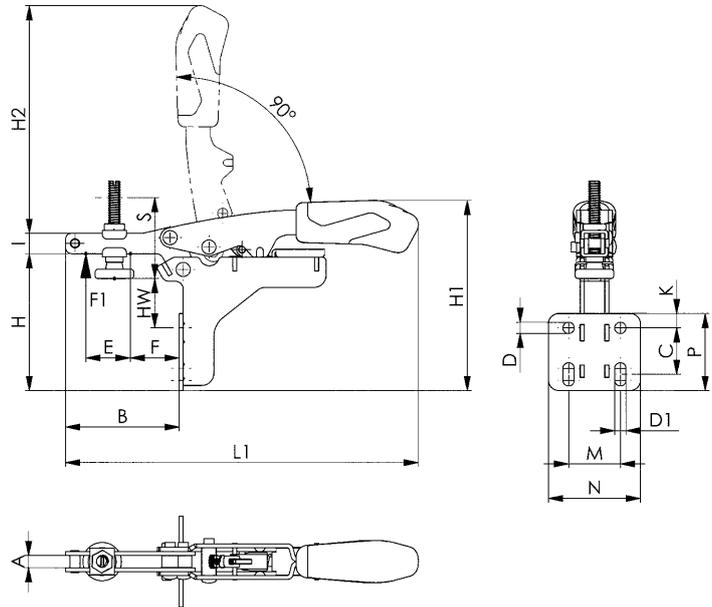
Schnellspanner mit stufenloser Ausgleichsfunktion für Werkstücke mit unterschiedlichen Spannhöhen.

Verzinkt und passiviert. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende. **Komplett mit verzinkter Andrückschraube.**



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	automatischer Höhenausgleich S [mm]	maximaler Höhenausgleich [mm]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
							ab 1	ab 10	ab 100
554881	20	2	20	35	M6 x 40	272	23,60	22,40	21,30
554882	50	3	35	40	M8 x 55	544	24,40	23,30	22,00



### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L1	M	N	P
554881	20	6,0	56	20 - 26	5,6	5,6	22	24	68	94	113	-3	24	10	7,1	173	25,4	45	38
554882	50	8,4	85	22 - 32	6,5	6,5	35	37	88	124	158	1	31	13	10,6	244	38,1	57	51

## Nr. 6872

### Waagrechtspanner mit variabler Spannhöhe

mit offenem Haltearm und senkrechtem Fuß.

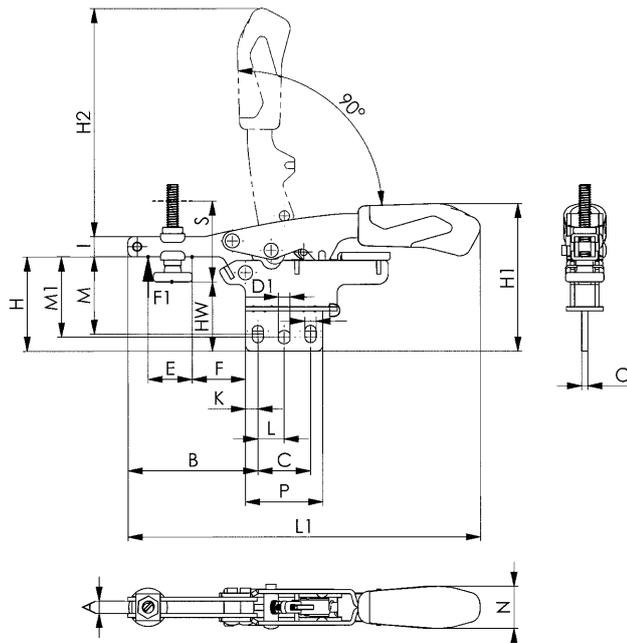
Schnellspanner mit stufenloser Ausgleichsfunktion für Werkstücke mit unterschiedlichen Spannhöhen.

Verzinkt und passiviert. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende. **Komplett mit verzinkter Andrückschraube.**



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	automatischer Höhenausgleich S [mm]	maximaler Höhenausgleich [mm]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
							ab 1	ab 10	ab 100
554883	20	2	20	35	M6 x 40	272	23,60	22,40	21,30
554884	50	3	35	40	M8 x 39	544	24,40	23,30	22,00



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6860, Seite 42



Nr. 68300, Seite 32

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P
554883	20	6,0	64,0	25,9	5,6	5,6	22	26	47	73	113	13,0	34	10	6,0	12,9	173	37 - 40	39,8	21,0	3	38
554884	50	8,4	106,5	38,0	6,5	6,5	35	50	59	94,5	158	27,5	42	13	8,5	19,0	243	45 - 49	49,0	26,5	4	55

## Nr. 6873

### Schubstangenspanner mit variabler Spannweite

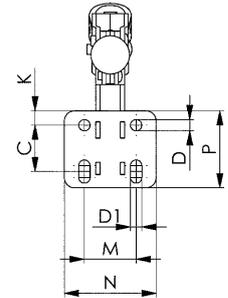
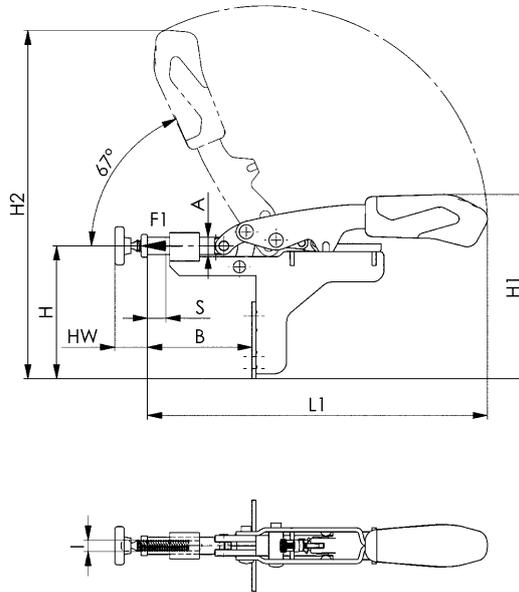
#### mit Winkelfuß.

Schnellspanner mit stufenloser Ausgleichsfunktion für Werkstücke mit unterschiedlichen Spannweiten. Verzinkt und passiviert. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende. **Komplett mit verzinkter Andrückschraube.**



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	automatischer Hubausgleich S [mm]	maximaler Hubausgleich [mm]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
							ab 1	ab 10	ab 100
554885	15	2	8	25	M6 x 29	272	24,10	23,00	21,70
554886	25	3	13	35	M8 x 38	544	25,50	24,10	22,80



#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	D1	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L1	M	N	P
554885	15	8,5	42 - 51	20 - 26	5,6	5,6	66	91	173	12	29	M6	7,1	167	25,4	45	38
554886	25	11,8	58 - 83	22 - 32	6,5	6,5	84	119	244	17	39	M8	10,6	236	38,1	57	51

## Nr. 6874

### Schubstangenspanner mit variabler Spannweite

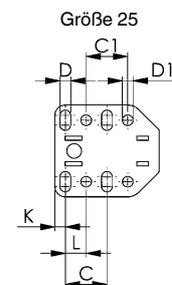
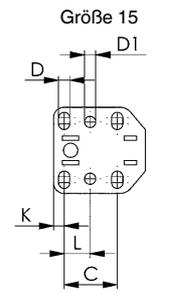
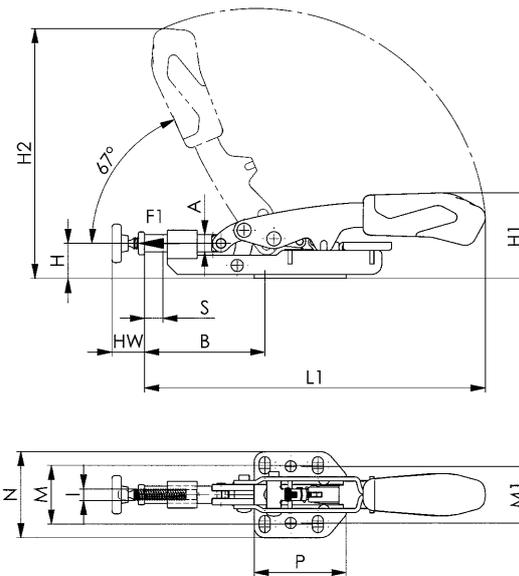
#### mit waagrechttem Fuß.

Schnellspanner mit stufenloser Ausgleichsfunktion für Werkstücke mit unterschiedlichen Spannweiten. Verzinkt und passiviert. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende. **Komplett mit verzinkter Andrückschraube.**



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	automatischer Hubausgleich S [mm]	maximaler Hubausgleich [mm]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
							ab 1	ab 10	ab 100
554887	15	2	8	25	M6 x 29	272	24,10	23,00	21,70
554888	25	3	13	35	M8 x 38	499	25,50	24,10	22,80



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6842, Seite 52



Nr. 6841, Seite 44

#### Maßtabelle:

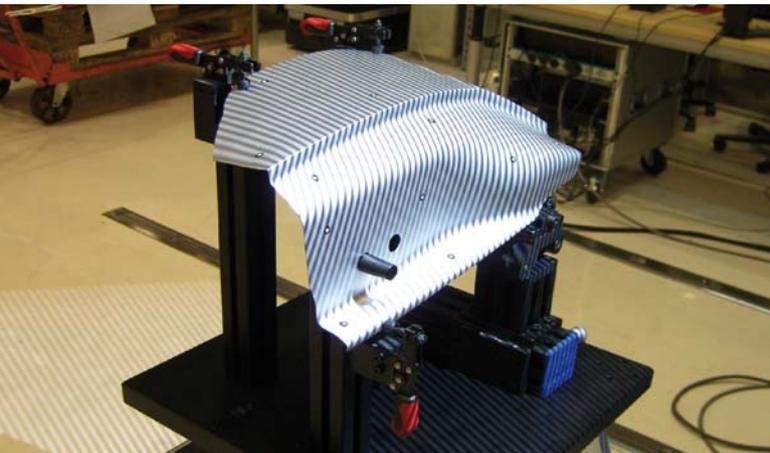
Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	C1	D	D1	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P
554887	15	8,5	50 - 59	26,0	-	5,5	5,5	17,5	42	124	12	29	M6	5,3	12,7	167	26 - 32	28	42,5	45,0
554888	25	11,8	67 - 92	25,4	25,4	6,5	6,5	23,0	59	170	17	39	M8	6,3	12,7	236	32 - 44	38	57,0	63,5

# SCHNELLSPANNER FÜR DIE OPTISCHE MESSTECHNIK

Die schwarzen Schnellspanner sind speziell geeignet für das optische Vermessen von Werkstücken.

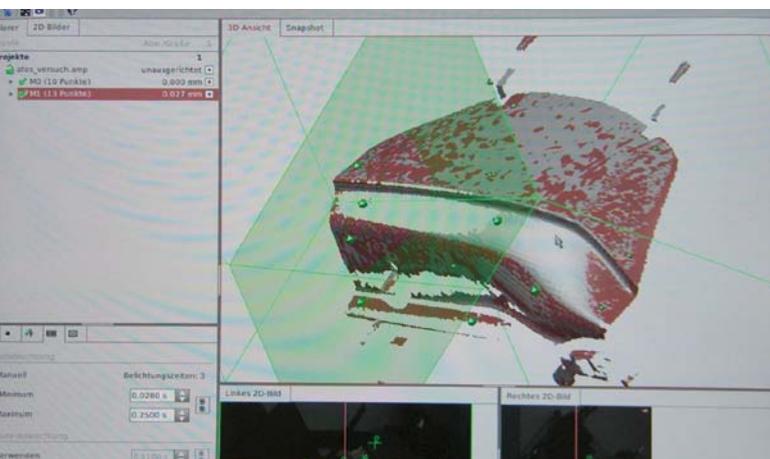
Durch die komplett mattschwarze Oberfläche der Spanner werden Reflektionen verhindert. Dadurch können bei der späteren Auswertung der Messergebnisse am PC alle nicht benötigten Spannerteile ausgeblendet werden und nur das eigentliche Werkstück ist sichtbar.

Alle schwarzen Schnellspanner werden durch ein spezielles Verfahren geschwärzt. Dies bietet einen effektiven Schutz vor Korrosion und Flugrostbildung. Außerdem entstehen bei diesem Verfahren keine umweltschädlichen Emissionen.



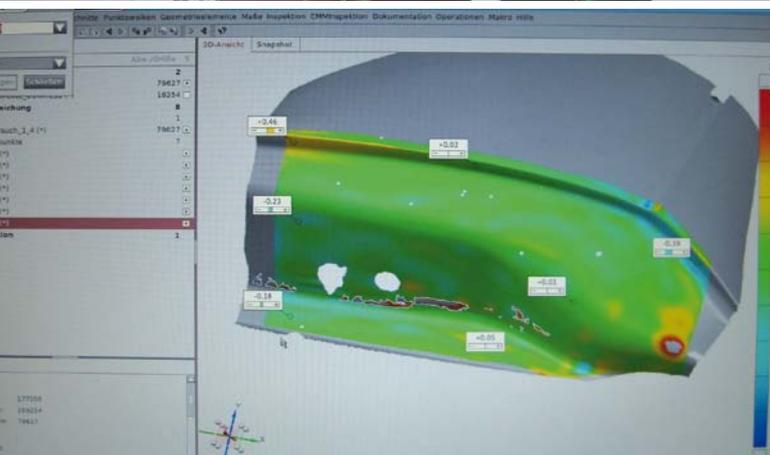
## MARKIERUNG UND MESSUNG DES WERKSTÜCKES

Zur Überlagerung von mehreren Aufnahmen werden kreisförmige Markierungen auf das Objekt aufgeklebt. Durch eine Weißlicht-Projektion wird ein Streifenmuster auf die Objektoberfläche projiziert und von zwei Kameras aus unterschiedlichen Blickwinkeln fotografiert.



## AUSWERTUNG

Innerhalb von Sekunden werden die hochpräzisen 3D-Koordinaten von bis zu 4 Millionen Objektpunkten pro Messung berechnet. Dazu wird die schwarze Vorrichtung mit den schwarzen Schnellspannern „ausgeblendet“.



## VISUALISIERUNG UND ERGEBNIS

Die Abweichungen zum CAD werden berechnet. Die 3D-Koordinaten der Messpunkte können genau vermessen und farblich visualisiert werden. Der komplette 3D-Datensatz und die Vergleichsergebnisse können zur Weiterverarbeitung in gängige Formate exportiert werden.

## Nr. 6800B

### Senkrechtspanner, schwarz

mit offenem Haltearm und waagrechtlem Fuß.

Mattschwarze Oberfläche. Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei den Größen 2 und 3 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet.

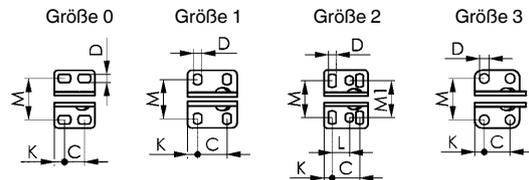
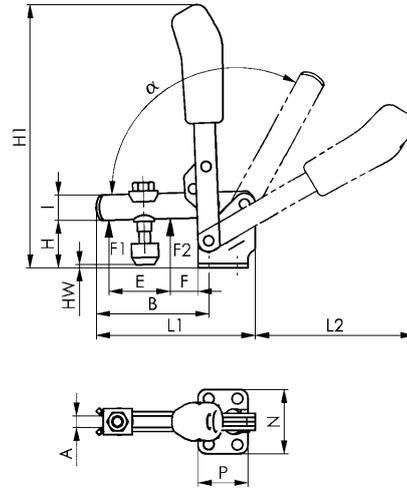
Ergonomischer, ölbeständiger, schwarzer Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, mattschwarzer Andrückschraube Nr. 6890B.

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
90167	0	0,5	0,7	M4x34,5	60	23,70	21,20	18,90
90175	1	0,6	1,1	M5x38,0	105	25,30	22,70	20,10
90183	2	0,8	1,2	M6x46,0	175	32,30	29,10	25,90
90191	3	1,2	2,5	M8x63,0	410	38,90	35,20	31,20

### Hinweis:

Diese Spanner eignen sich für den fotogrammetrischen Einsatz. Durch die mattschwarze Oberfläche der Spanner wird die Reflektion beim Fotografieren verhindert. Passende Haltearmverlängerung siehe Nr. 6896.



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6890B,  
Seite 149



Nr. 6802B,  
Seite 109



Nr. 6800BS,  
Seite 115

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	P	α	α*
90167	0	4	32	8,5-13,5	4,5	14	5,5	18	81,0	-4,0	6,5	8	5,5	-	49,0	50,0	23,0	-	32	22	95°	-
90175	1	5	39	16	4,5	18	6,0	19	97,5	-3,7	1,6	10	5,5	-	61,0	58,0	22,5-26	-	34	27	95°	-
90183	2	6	52	20	5,5	25	11,0	23	130,0	-4,4	4,4	12	6,0	12,5	78,0	80,0	23,0-31	27	43	32	105°	60°
90191	3	8	79	20	7,5	36	19,0	33	188,0	-2,8	7,0	18	7,5	-	111,5	111,5	32,5	-	46	35	105°	60°

\* Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.

CAD



## Nr. 6802B

### Senkrechtspanner, schwarz

#### mit offenem Haltearm und senkrechtem Fuß.

Mattschwarze Oberfläche. Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei den Größen 2 und 3 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet.

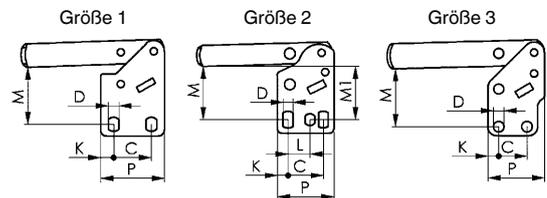
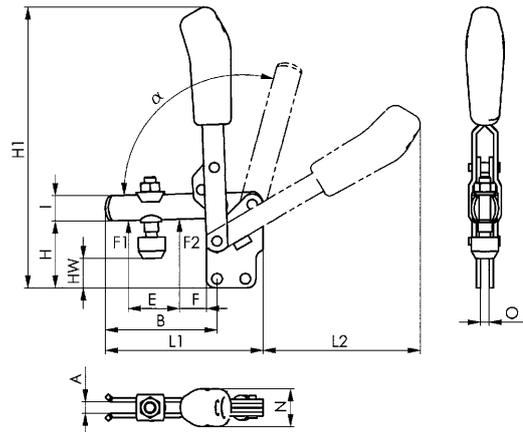
Ergonomischer, ölbeständiger, schwarzer Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, mattschwarzer Andrückschraube Nr. 6890B.

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
90415	1	0,6	1,1	M5x38	105	25,30	22,70	20,10
90472	2	0,8	1,2	M6x46	175	32,30	29,10	25,90
90498	3	1,2	2,5	M8x63	410	38,90	35,20	31,20

#### Hinweis:

Diese Spanner eignen sich für den fotogrammetrischen Einsatz. Durch die mattschwarze Oberfläche der Spanner wird die Reflektion beim Fotografieren verhindert. Passende Haltearmverlängerung siehe Nr. 6896.



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6890B,  
Seite 149



Nr. 6802BS,  
Seite 116



Nr. 6841B,  
Seite 114

#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	M1	N	O	P	α	α*
90415	1	5	39	16	4,5	18	6	29	110,5	6,8	12	10	5,5	-	61	58	23,5-25	-	19	5	27	95°	-
90472	2	6	52	20	5,5	25	11	38	144,5	10,5	19	12	6,0	12,5	78	80	28,5-32	30	21	5	32	105°	60°
90498	3	8	79	20	7,5	36	19	48	201,0	11,4	21	18	7,5	-	112	113	41	-	27	6	40	105°	60°

\* Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.



CAD

## Nr. 6830B

### Waagrechtspanner, schwarz

mit offenem Haltearm und waagrechtstem Fuß.

Mattschwarze Oberfläche. Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei den Größen 2 und 3 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet.

Ergonomischer, ölbeständiger, schwarzer Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

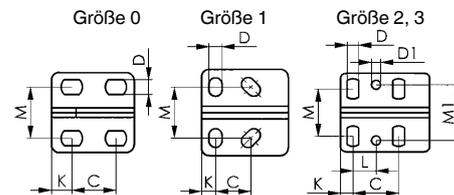
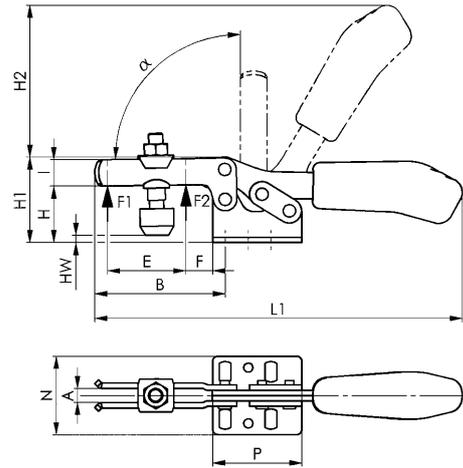
**Komplett mit vergüteter, mattschwarzer Andrückschraube Nr. 6890B.**

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
90423	0	0,3	0,4	M4x34,5	35	20,20	18,60	16,40
90480	1	0,8	1,1	M5x38	105	28,90	26,10	23,00
90506	2	1,0	1,2	M6x46	185	31,80	28,60	25,60
90522	3	1,8	2,5	M8x63	320	39,60	35,60	31,60

### Hinweis:

Diese Spanner eignen sich für den fotogrammetrischen Einsatz. Durch die mattschwarze Oberfläche der Spanner wird die Reflektion beim Fotografieren verhindert. Passende Haltearmverlängerung siehe Nr. 6896.

Passende Sensorabfrage für Größe 3 siehe Nr. 6897S.



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6890B,  
Seite 149



Nr. 6832B,  
Seite 111



Nr. 6841B,  
Seite 114

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
90423	0	4	28	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5,5	14,5	23,0	34,0	-7,4	2,7	7,5	6,25	-	79	16,0	-	25,0	25,5	90°
90480	1	5	42	13,0-14,5	5,2	-	18,8	8,0	19,0	30,0	49,0	-3,6	1,8	10,0	5,50	-	120	18,0-21,5	-	34,0	34,0	90°
90506	2	6	64	26,0	5,6	5,6	32,0	16,0	24,0	45,0	66,3	-2,6	5,0	13,2	6,00	12,7	162	19,5-29,5	28,5	42,0	38,0	90°
90522	3	8	73	25,7	6,5	5,1	37,0	14,0	32,0	48,5	86,0	-7,4	5,0	15,0	7,00	-	206	22,0-31,8	31,6	45,5	50,0	90°

CAD



## Nr. 6832B

### Waagrechtspanner, schwarz

mit offenem Haltearm und senkrechtem Fuß.

Mattschwarze Oberfläche. Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei den Größen 2 und 3 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet.

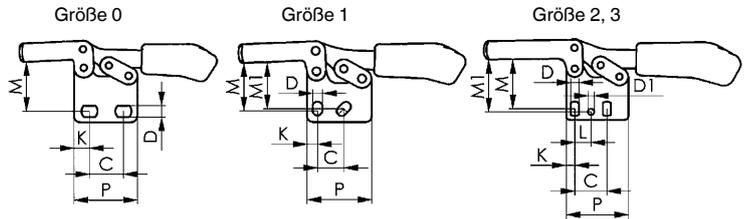
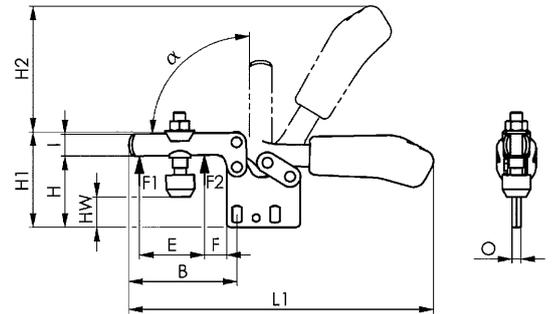
Ergonomischer, ölbeständiger, schwarzer Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, mattschwarzer Andrückschraube Nr. 6890B.

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
90290	0	0,3	0,4	M4x34,5	35	20,20	18,60	16,40
90308	1	0,8	1,1	M5x38	105	28,90	26,10	23,00
482471	1	0,8	1,1	-	95	25,80	23,40	20,40
90530	2	1,0	1,2	M6x46	185	31,80	28,60	25,60
456400	2	1,0	1,2	-	170	28,40	25,50	22,70
90381	3	1,8	2,5	M8x63	320	39,60	35,60	31,60
482497	3	1,8	2,5	-	280	35,60	31,90	28,50

### Hinweis:

Diese Spanner eignen sich für den fotogrammetrischen Einsatz. Durch die mattschwarze Oberfläche der Spanner wird die Reflektion beim Fotografieren verhindert. Passende Haltearmverlängerung siehe Nr. 6896.



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6890B, Seite 149



Nr. 6830B, Seite 110



Nr. 6800B, Seite 108

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
90290	0	4	28,0	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5,5	24,5	33	34	2,2	13,7	7,5	6,25	-	79,0	20,0	-	12	3	25,5	90°
90308	1	5	41,7	13,0-15,5	5,2	-	18,5	8,0	31,5	43	49	8,9	14,8	10,0	5,50	-	119,7	23,5-25,5	24,5	18	5	34,0	90°
482471	1	5	41,7	13,0-15,5	5,5	-	18,5	8,0	31,5	43	49	-	-	10,0	5,50	-	119,7	23,5-25,5	24,5	18	5	34,0	90°
90530	2	6	64,0	26,0	5,6	5,6	32,0	16,0	40,0	61	68	14,0	22,0	13,2	6,00	12,7	164,0	29,5-34,0	34,0	21	5	38,0	90°
456400	2	6	64,0	26,0	5,6	5,6	32,0	16,0	40,0	61	68	-	-	13,2	6,00	12,7	164,0	29,5-34,0	34,0	21	5	38,0	90°
90381	3	8	73,0	25,7	6,5	5,1	39,0	12,0	49,0	65	86	9,5	22,0	15,0	7,00	13,0	206,0	37,5-42,5	42,0	27	6	50,0	90°
482497	3	8	73,0	25,7	6,5	5,1	39,0	12,0	49,0	65	86	-	-	15,0	7,00	13,0	206,0	37,5-42,5	42,0	27	6	50,0	90°



CAD

## Nr. 6835B-2

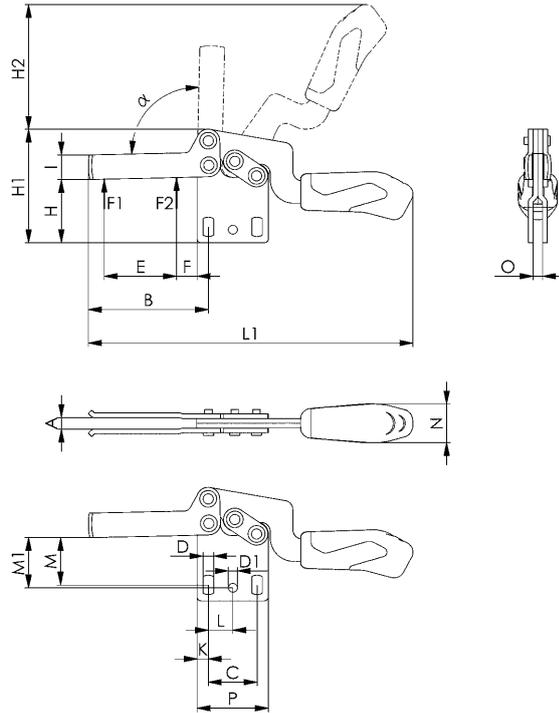
### Waagrechtspanner, schwarz

mit offenem Haltearm und senkrechtem, geöffnetem Fuß.  
 Mattschwarze Oberfläche. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger, schwarzer Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
90670	2	1,0	1,2	190	28,40	25,50	22,70

#### Hinweis:

Diese Spanner eignen sich für den fotogrammetrischen Einsatz. Durch die mattschwarze Oberfläche der Spanner wird die Reflektion beim Fotografieren verhindert. Passende Haltearmverlängerung siehe Nr. 6896.



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6896,  
Seite 153



Nr. 6890B,  
Seite 149

#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	$\alpha$
90670	2	6,2	64	26,0	5,6	4,8	38,6	11,0	34	61	67	13,2	6	13,1	173,5	23,0-28,0	27	21	5	38	90°

CAD



## Nr. 6835B-3

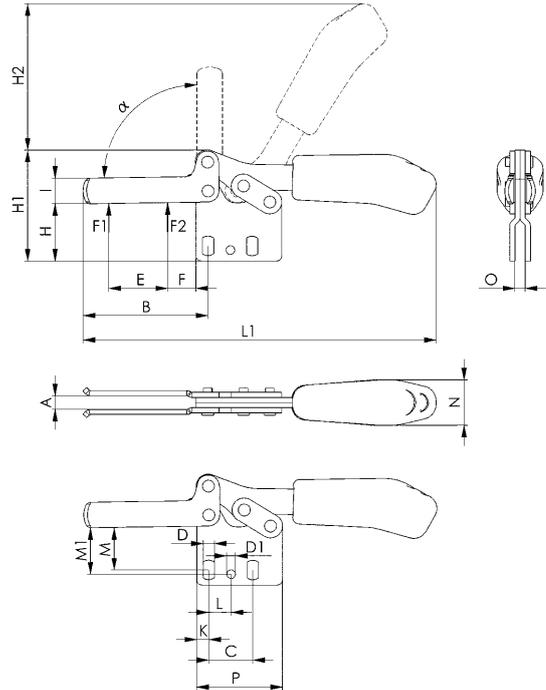
### Waagrechtspanner, schwarz

mit offenem Haltearm und senkrechtem, geöffnetem Fuß. Mattschwarze Oberfläche. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger, schwarzer Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
90696	3	1,8	2,5	320	35,90	32,20	28,70

#### Hinweis:

Diese Spanner eignen sich für den fotogrammetrischen Einsatz. Durch die mattschwarze Oberfläche der Spanner wird die Reflektion beim Fotografieren verhindert. Passende Haltearmverlängerung siehe Nr. 6896.



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6896,  
Seite 153



Nr. 6890B,  
Seite 149

#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	$\alpha$
90696	3	8,0	73	25,7	6,5	5,1	34,5	16,5	34	65	86	15,0	7	13,0	206,0	22,5-27,5	27	27	6	50	90°



CAD

## Nr. 6841B

### Schubstangenspanner, schwarz

mit **kleinem Winkelfuß**. Druck- und Zugspanner. (Schubstange und Handhebel gleichlaufend). Lange Schubstangenführung mit Befestigungsgewinde und Mutter. Mattschwarze Oberfläche. Niete aus nicht rostendem Stahl. Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger, schwarzer Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Handhebel in beliebiger Winkelstellung zur Grundfläche drehbar.

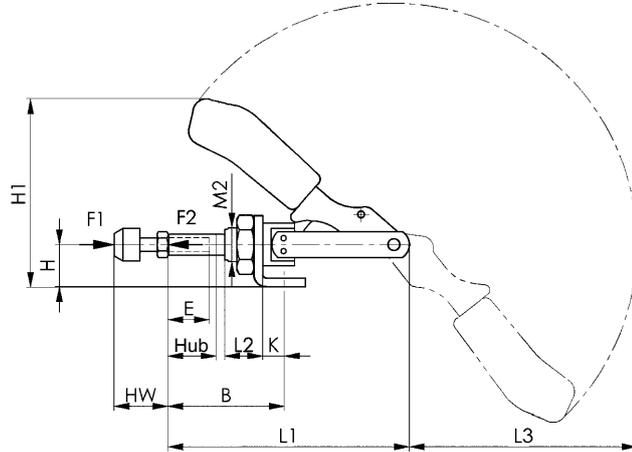
Komplett mit vergüteter, mattschwarzer Andrückschraube Nr. 6880B.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
90548	1	1,0	1,0	M4x20	125	44,10	39,70	35,30
91280	2	2,0	2,0	M6x25	245	44,50	40,10	35,70

#### Hinweis:

Diese Spanner eignen sich für den fotogrammetrischen Einsatz. Durch die mattschwarze Oberfläche der Spanner wird die Reflektion beim Fotografieren verhindert.



#### Zubehör und Empfehlungen



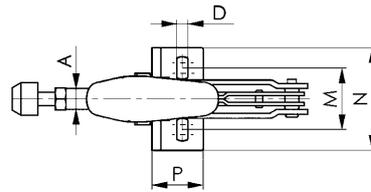
Nr. 6880B, Seite 150



Nr. 6800B, Seite 108



Nr. 6830B, Seite 110



#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B min.	B max.	D	E	H	H1	Hub	HW min.	HW max.	K	L1	L2	L3	M	M2	N	P
90548	1	8,0	24,5	44,5	4,5	20	15	60	20	12	20	7,0	91	16	72	16,0-19,5	M12x1,5	30	20
91280	2	10,0	32,5	57,5	5,6	25	20	95	26	17	25	12,5	114	19	105	31,8-36,0	M16x1,5	50	34

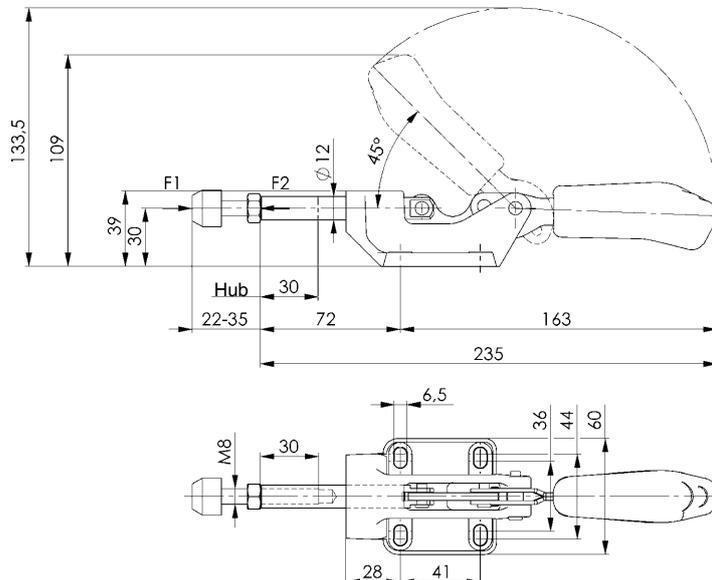
## Nr. 6845B

### Schubstangenspanner, schwarz

**Druckspanner.** (Schubstange und Handhebel gegenläufig). Ausführung mit langer Schubstangenführung. Grundkörper aus Temperguss, mattschwarze Oberfläche. Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl mattschwarz verzinkt. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.

Komplett mit vergüteter, mattschwarzer Andrückschraube 6880B-3.

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
99663	3	4	M8 x 44	540	82,50	76,00	68,00



Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6800BS

### Senkrechtspanner mit Sicherheitsverriegelung, schwarz

für Spannstellung und geöffnete Stellung.

Mit offenem Haltearm und waagrechttem Fuß.

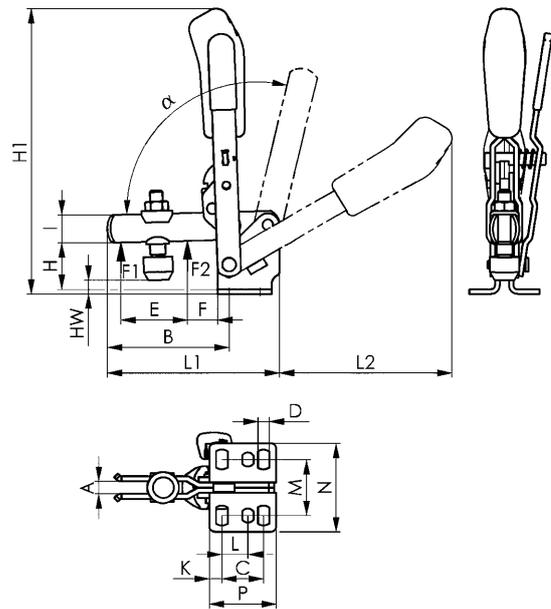
Mattschwarze Oberfläche. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger, schwarzer Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, mattschwarzer Andrückschraube Nr. 6890B.

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
91348	2	1,0	1,2	M6x46	260	77,00	69,00	63,00

#### Hinweis:

Diese Spanner eignen sich für den fotogrammetrischen Einsatz. Durch die mattschwarze Oberfläche der Spanner wird die Reflektion beim Fotografieren verhindert. Passende Haltearmverlängerung siehe Nr. 6896.



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6890B, Seite 149



Nr. 6800B, Seite 108



Nr. 6802B, Seite 109

#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	N	P	α	α*
91348	2	6	52	20	5,5	26	11	23	139	-4,4	4,4	12	6	12,5	78	88	23-31	43	32	105°	60°

\* Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.



CAD

## Nr. 6802BS

### Senkrechtspanner mit Sicherheitsverriegelung, schwarz

für Spannstellung und geöffnete Stellung.  
Mit offenem Haltearm und senkrechtem Fuß.

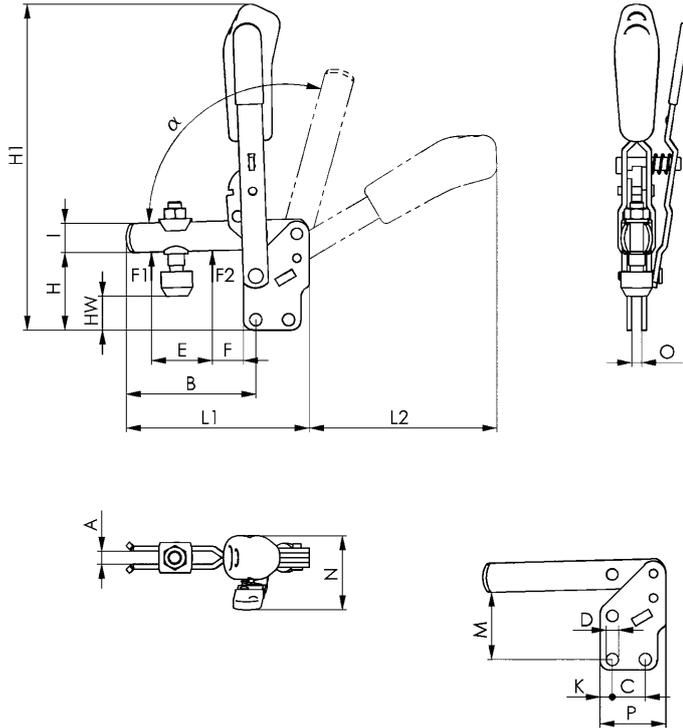
Mattschwarze Oberfläche. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger, schwarzer Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, mattschwarzer Andrückschraube Nr. 6890B.

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
99689	3	1,4	2,5	M8x63	470	69,50	64,00	56,50

#### Hinweis:

Diese Spanner eignen sich für den fotogrammetrischen Einsatz. Durch die mattschwarze Oberfläche der Spanner wird die Reflektion beim Fotografieren verhindert. Passende Haltearmverlängerung siehe Nr. 6896.



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6890B,  
Seite 149



Nr. 6802B,  
Seite 109



Nr. 6800B,  
Seite 108

#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	$\alpha$	$\alpha^*$
99689	3	8	79	20	7,5	37	19	48	200	16,5	25	18	7,5	112	114	41	45,5	6	40	105°	60°

CAD



## Nr. 6832BS

### Waagrechtspanner mit Sicherheitsverriegelung, schwarz

für Spannstellung und geöffnete Stellung.

Mit offenem Haltearm und senkrechtem Fuß.

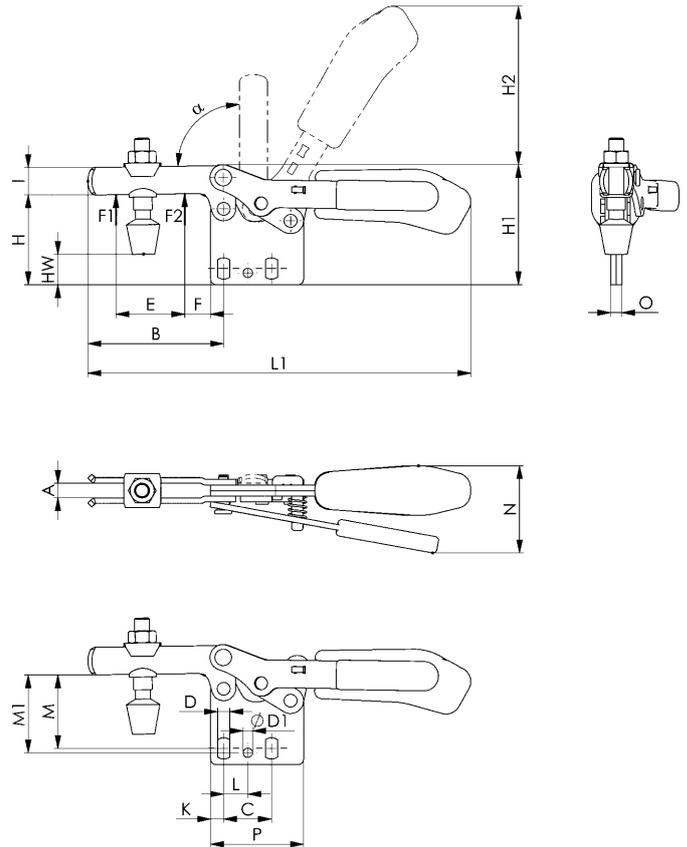
Mattschwarze Oberfläche. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger schwarzer Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Komplett mit vergüteter, mattschwarzer Andrückschraube Nr. 6890B.

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
99648	3	1,8	2,5	M8x63	390	61,50	55,00	48,80

#### Hinweis:

Diese Spanner eignen sich für den fotogrammetrischen Einsatz. Durch die mattschwarze Oberfläche der Spanner wird die Reflexion beim Fotografieren verhindert. Passende Haltearmverlängerung siehe Nr. 6896.



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6896,  
Seite 153



Nr. 6890B,  
Seite 149



Nr. 6835BS-2,  
Seite 118

#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
99648	3	8	73	25,7	6,5	5,1	37	14	49	65	86	9	22	15	7	13	206	38-42	42	47	6	50	90°



## Nr. 6835BS-2

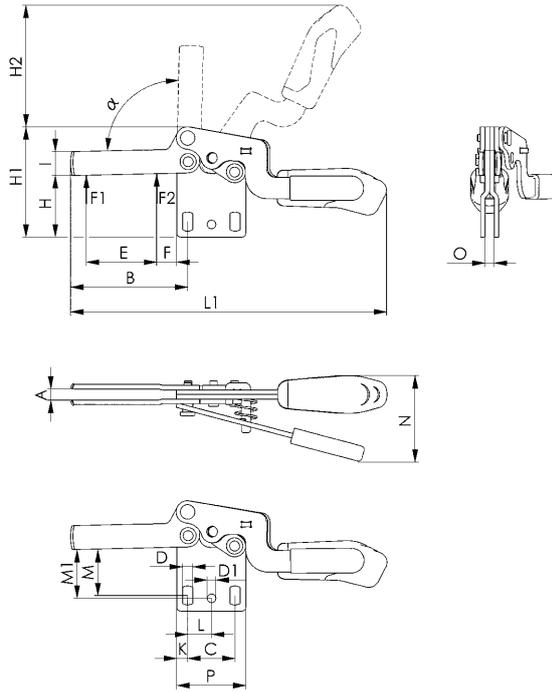
### Waagrechtspanner mit Sicherheitsverriegelung, schwarz

für Spannstellung und geöffnete Stellung.  
**Mit offenem Haltearm und senkrechtem, geöffnetem Fuß.**  
 Mattschwarze Oberfläche. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger, schwarzer Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
90712	2	1,0	1,2	230	43,70	39,60	35,00

#### Hinweis:

Diese Spanner eignen sich für den fotogrammetrischen Einsatz. Durch die mattschwarze Oberfläche der Spanner wird die Reflektion beim Fotografieren verhindert. Passende Haltearmverlängerung siehe Nr. 6896.



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6896,  
Seite 153



Nr. 6890B,  
Seite 149



Nr. 6832BS,  
Seite 117

#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	α
90712	2	6,2	64	26,0	5,6	4,8	38,6	11,0	34	61	67	13,2	6	13,1	173,5	23,0-28,0	27	48,0	5	38	90°

CAD



## Nr. 6835BS-3

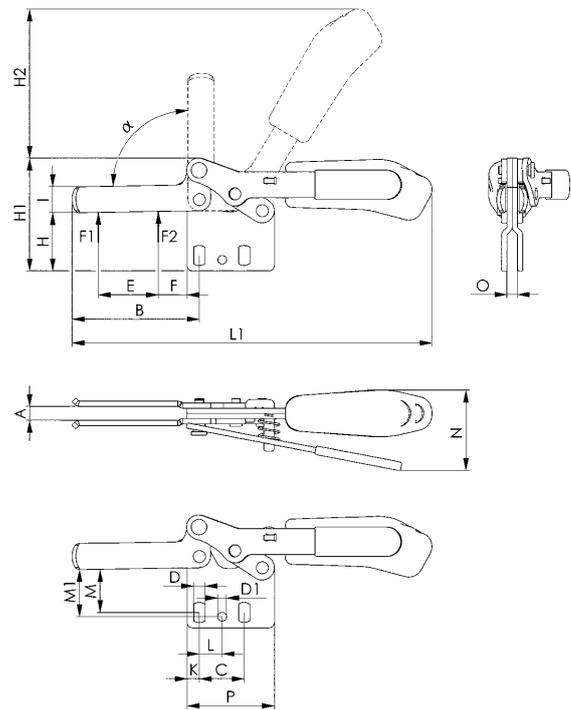
### Waagrechtspanner mit Sicherheitsverriegelung, schwarz

für Spannstellung und geöffnete Stellung.  
**Mit offenem Haltearm und senkrechtem, geöffnetem Fuß.**  
 Mattschwarze Oberfläche. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger, schwarzer Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
90662	3	1,8	2,5	350	48,90	44,10	39,10

#### Hinweis:

Diese Spanner eignen sich für den fotogrammetrischen Einsatz. Durch die mattschwarze Oberfläche der Spanner wird die Reflektion beim Fotografieren verhindert.  
 Passende Haltearmverlängerung siehe Nr. 6896.



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6896,  
Seite 153



Nr. 6890B,  
Seite 149

#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	I	K	L	L1	M	M1	N	O	P	$\alpha$
90662	3	8,0	73	25,7	6,5	5,1	34,5	16,5	34	65	86	15,0	7	13,0	206,0	22,5-27,5	27	46,5	6	50	90°



## > AMF-PNEUMATIKSPANNER

besitzen außer den Vorzügen des Handspanners noch weitere Vorteile:

- > Der Anwender wird vom häufigen Spannen entlastet
- > Mehrere Spanner lassen sich gleichzeitig betätigen
- > Mehrere Spanner können in bestimmter Reihenfolge unabhängig voneinander geschlossen oder geöffnet werden
- > Einzelne oder mehrere Spanner können durch Maschinensteuerung betätigt werden
- > Einzelne oder mehrere Spanner können von verschiedenen Stellen bedient werden

## > DURCH DAS KNIEHEBELPRINZIP...

- > bleibt der Spanner auch bei eventuellem Luftausfall geschlossen
- > ist der Luftverbrauch durch die große Endübersetzung gering
- > wird durch das Schwenken des Spannarmes beim Pneumatikspanner ein großer Öffnungswinkel erreicht
- > ergeben sich optimale Kraft und Bewegungsverhältnisse

## > HINWEIS FÜR DIE AUSWAHL

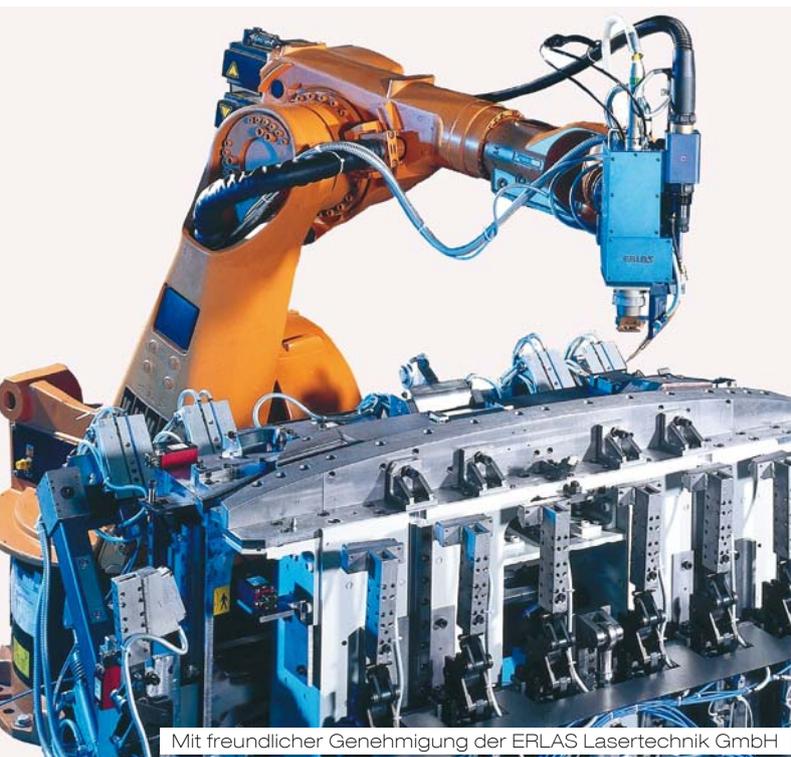
Bauart: Pneumatikspanner Nr. 6820 entsprechen im Aufbau und in den Maßen den handbetätigten Senkrechtspannern Nr. 6800. Dadurch können eingebaute Handspanner nachträglich ohne großen Aufwand durch Pneumatikspanner ersetzt werden.

Schwere Pneumatikspanner Nr. 6825A/CE und 6826A in Maschinenbauqualität sind zum Einbau in Sonder- und Transfermaschinen vorgesehen. Durch Verwendung von vergüteten und geschliffenen Bolzen wird eine lange Lebensdauer erreicht. Schubstangen-Pneumatikspanner Nr. 6850A entsprechen im Aufbau und in den Maßen den handbetätigten Schubstangenspannern Nr. 6842. Bei Verwendung zum Pressen können Enddrücke von 2,5–10 kN erreicht werden.

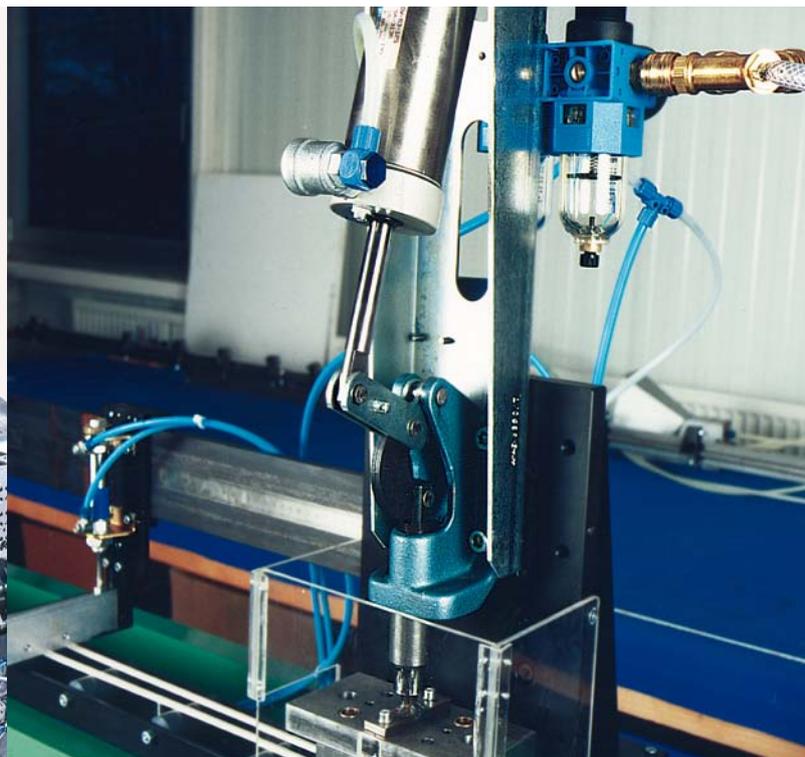
## > SPANN- UND HALTEKRÄFTE

Wie schon bei den Handspannern erläutert, ist die Wahl der richtigen Spannergröße und Bauart wichtig. Zur Auswahl der richtigen Spannergröße ist bei den Pneumatikspannern neben der Haltekraft auch die mögliche Spannkraft bei 6 bar Luftdruck angegeben.

- > F3 ist die mögliche Spannkraft, die der Spanner am Spannarmende ausübt.
- > F4 die Kraft, die der Spanner auf der Drehpunktseite ausübt.
- > F5 bezeichnet die Kolbenkraft bei 6 bar.



Mit freundlicher Genehmigung der ERLAS Lasertechnik GmbH



Nr. 6850A

## Schubstangen-Pneumatikspanner

Druckspanner.  
Schwere Ausführung für lange Lebensdauer.  
Pneumatikzylinder mit Magnetkolben für Endlagenabfrage.  
Konsole verzinkt und passiviert, Grundkörper aus Temperguss, lackiert. Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl, verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl. Lagerstellen gefettet.

**Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6880.**

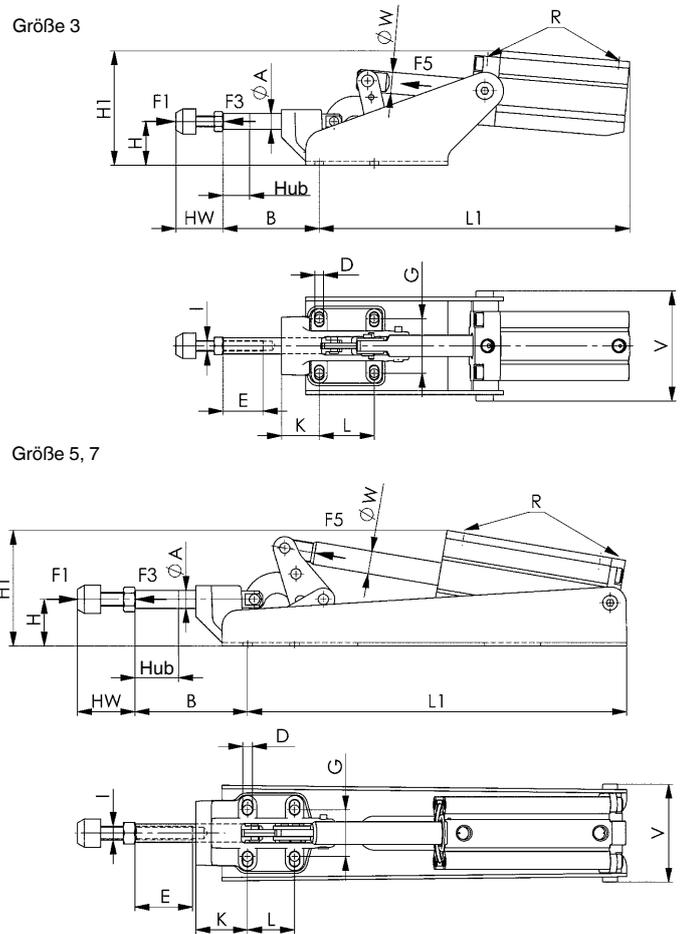


Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F3 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm <sup>3</sup> ]	Andrück- schraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10
560007	3	4	2,5	0,75	0,8	M8 x 35	2610	235,00	210,00
560008	5	10	5,0	1,00	2,2	M12 x 50	5265	370,00	335,00
560009	7	25	10,0	1,80	4,5	M12 x 50	6120	575,00	520,00

### Hinweis:

Die Größen 5 und 7 weichen von der Bauform ab und haben lange Konsolen.  
Passende Näherungsschalter für Endlagenabfrage sind unter der Bestell-Nr. 392241 erhältlich.  
Ausführung: PUR-Kabel 0,3 m mit M8-Steckverbindung und drehbarer Rändelmutter.  
Schaltfunktion: Schließer. Ausgang: PNP

**NEU!**



### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	ØA	B	D	E	G	H	H1	Hub	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	R	V	ØW	Kolben-Ø
560007	3	12	72	6,5	30	41	33	86	20	21,5	35	M8	28	41	232	G1/8	83	16	40
560008	5	16	98	8,5	50	41	41	102	29	30,0	50	M12	45	41	316	G1/4	86	20	50
560009	7	22	105	11,0	50	57	59	131	38	30,0	50	M12	45	70	422	G1/4	114	20	63

## Nr. 6860P

### Kombispanner, pneumatisch

verzinkt und passiviert.  
Niete aus nicht rostendem Stahl die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet.  
Ausgerüstet mit Pneumatikzylinder, doppelwirkend, rot eloxiert.  
Mit Magnetkolben für Endlagenabfrage.

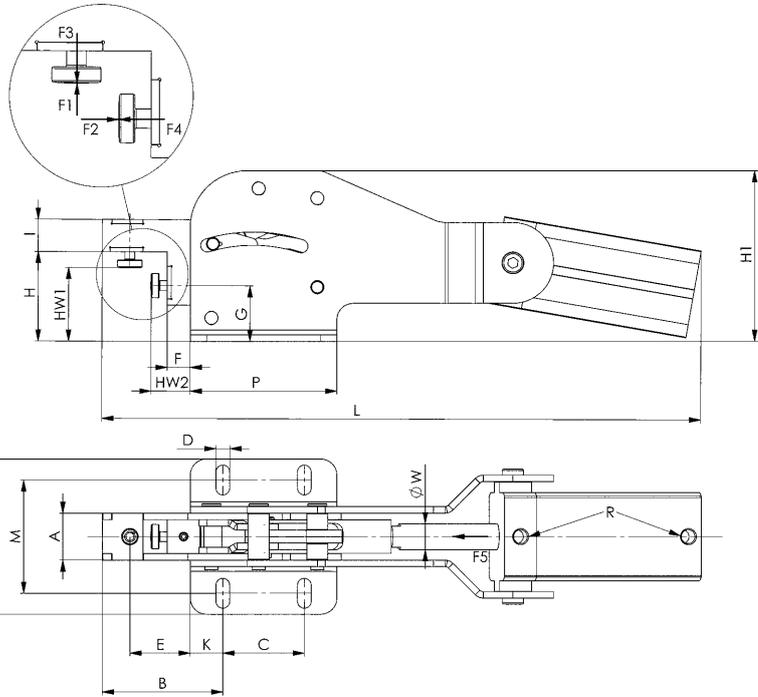


Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	F3	F4	F5	Vn	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[dm³]		ab 1	ab 10
90787	1	1,0	1,0	0,3	0,12	0,26	0,26	770	203,50	183,00
91488	2	2,0	2,0	0,5	0,25	0,35	0,35	1450	217,00	196,00
92163	3	3,0	3,0	0,7	0,35	0,80	0,80	3050	264,00	238,00

F3 bzw. F4 = max. erreichbare Spannkraften bei 6 bar.  
Vn = Luftverbrauch je Doppelhub in dm³ bei 6 bar.

### Hinweis:

Passende Näherungsschalter für Endlagenabfrage sind unter der Bestell-Nr. 392241 erhältlich.  
Ausführung: PUR-Kabel 0,3 m mit M8-Steckverbindung und drehbarer Rändelmutter.  
Schaltfunktion: Schließer. Ausgang: PNP.



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6860,  
Seite 42

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	HW1 min.	HW1 max.	HW2 min.	HW2 max.	I	K
90787	1	17,0	33	40	5,5	15	0,5	22	36,0	68	25	32	5	10	12	7,5
91488	2	19,5	56	50	6,5	32	10,5	28	46,0	88	30	40	10	20	16	12,5
92163	3	29,0	74	50	8,5	37	14,0	34	55,5	106	40	50	20	30	20	20,0

Bestell-Nr.	Größe	L	M	N	P	R	ØW	Kolben-Ø
90787	1	225	34,5-39,5	53	55	M5	10	25
91488	2	305	55	75	75	G1/8	12	32
92163	3	370	70	96	90	G1/8	16	40

## Nr. 6820P

### Pneumatikspanner

mit horizontalem Zylinderanbau.

Pneumatikzylinder aus Kunststoff, doppelwirkend und anschlussfertig montiert. Spanner verzinkt und passiviert, Nieten aus nicht rostendem Stahl, die bei den Größen 2 und 3 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet.

**Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.** Die Konsole ist freitragend und muss nicht unterbaut werden.

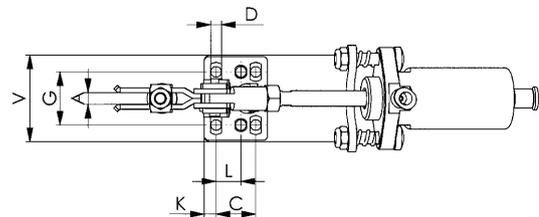
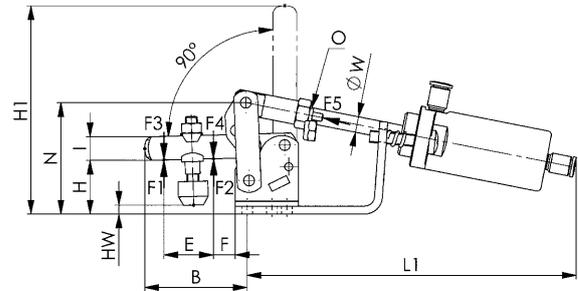
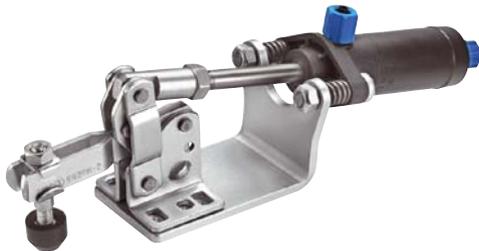


CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	F3	F4	F5	Vn	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[N]	[dm³]			ab 1	ab 10
559791	0	0,5	0,7	0,07	0,09	38	0,03	M4 x 25	125	159,00	152,00
559792	1	0,8	1,1	0,13	0,18	60	0,06	M5 x 30	400	173,90	165,00
559793	2	1,0	1,2	0,35	0,50	170	0,17	M6 x 35	600	180,80	172,00
559794	3	1,4	2,5	0,55	1,00	265	0,30	M8 x 45	800	184,00	175,00

F3 bzw. F4 = max. erreichbare Spannkraften bei 6 bar.  
Vn = Luftverbrauch je Doppelhub in dm³ bei 6 bar.

**NEU!**



### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	HW min.	HW max.	I	K
559791	0	4	31	13,5	4,5	14	5,5	23	20	70	-1	6	8	5
559792	1	5	39	16,0	4,5	18	6,0	24	22	85	-2	5	10	6
559793	2	6	52	20,0	5,4	25	11,0	27	27	106	1	8	12	6
559794	3	8	78	20,0	7,1	37	19,0	32	38	152	7	16	18	7,5

Bestell-Nr.	Größe	L	L1	N	O	V	ØW	Kolben-Ø	Außen-Ø für Druckluftschlauch
559791	0	-	132	41	M4	33	4	10	4
559792	1	-	145	45	M6	34	6	12	6
559793	2	12,5	163	56	M8	44	8	20	6
559794	3	-	205	76	M10 x 1,25	50	10	25	6

## Nr. 6820A

### Pneumatikspanner

mit horizontalem Zylinderanbau.

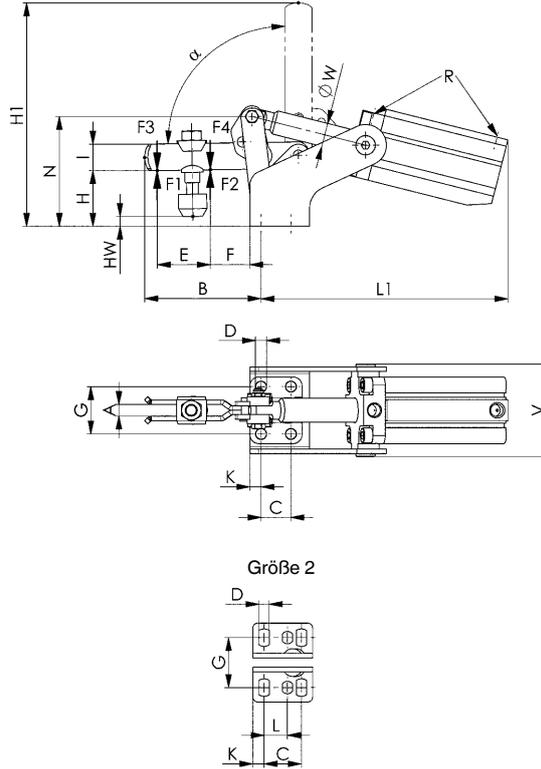
Ausgerüstet mit Pneumatikzylinder, doppelwirkend. **Mit Magnetkolben für Endlagenabfrage.** Mit Drosselbohrungen für gedämpfte Geschwindigkeit. Spanner verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei den Größen 2 bis 4 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. **Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.**



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	F3	F4	Vn	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[dm³]			ab 1	ab 10
555061	1	0,8	1,1	0,20	0,3	0,08	M5 x 30	320	197,50	179,50
555062	2	1,0	1,2	0,70	1,0	0,26	M6 x 35	600	209,00	195,00
555063	3	1,0	2,5	0,65	1,1	0,35	M8 x 45	1005	225,00	204,50
555064	4	2,0	3,0	1,50	2,2	0,80	M8 x 65	1520	306,00	278,00

### Hinweis:

Passende Näherungsschalter für Endlagenabfrage sind unter der Bestell-Nr. 392241 erhältlich. Ausführung: PUR-Kabel 0,3 m mit M8-Steckverbindung und drehbarer Rändelmutter. Schaltfunktion: Schließer. Ausgang: PNP



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6895,  
Seite 154



Nr. 6821A,  
Seite 125

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	N	R	V	ØW	Kolben-Ø	Öffnungswinkel α
555061	1	5	39,0	16	4,5	18	6	24	21,0	84	-2,0	4,5	10	6,0	-	126,0	45,5	M5	50,0	8	16	92,0°
555062	2	6	51,5	20	5,5	25	11	27	26,0	104	-1,0	7,0	12	6,0	12,5	145,0	55,0	M5	54,5	12	25	91,5°
555063	3	8	78,0	20	7,5	36	19	32	36,5	151	5,4	14,0	18	7,5	-	165,5	74,5	G1/8	62,5	16	32	90,0°
555064	4	10	101,0	32	8,6	45	25	45	45,0	191	-3,0	25,5	20	13,0	-	196,0	90,0	G1/8	77,5	16	40	90,5°

## Nr. 6821A

### Pneumatikspanner

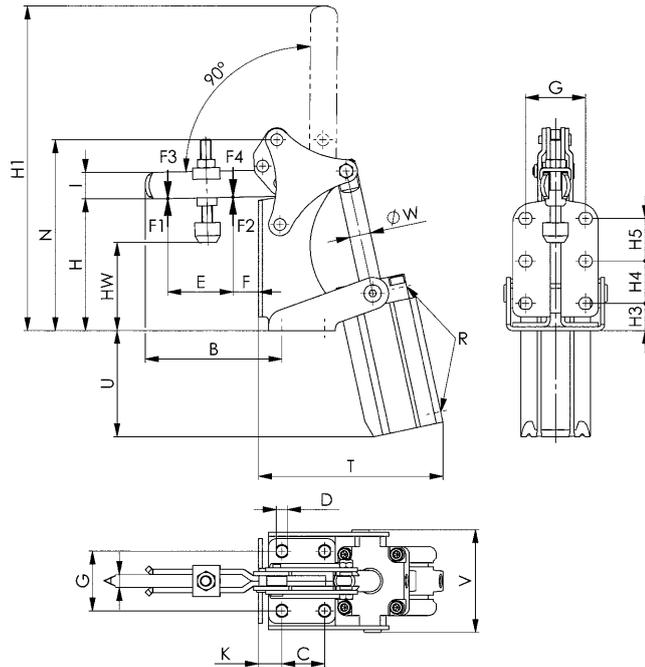
mit vertikalem Zylinderaufbau.  
Platzsparend durch abgewinkelte Bauform. Waagrecht oder senkrecht montierbar. Ausgerüstet mit Pneumatikzylinder, doppelwirkend. **Mit Magnetkolben für Endlagenabfrage.** Mit Drosselbohrungen für gedämpfte Geschwindigkeit. Spanner verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. **Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.**



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	F3	F4	Vn	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[dm³]			ab 1	ab 10
555065	2	1	1,2	0,70	1,0	0,26	M6 x 35	625	265,00	238,50
555066	3	1	2,5	0,65	1,1	0,35	M8 x 45	1025	300,00	271,00
555067	4	2	3,0	1,50	2,2	0,80	M8 x 65	1700	381,00	343,00

### Hinweis:

Passende Näherungsschalter für Endlagenabfrage sind unter der Bestell-Nr. 392241 erhältlich.  
Ausführung: PUR-Kabel 0,3 m mit M8-Steckverbindung und drehbarer Rändelmutter.  
Schaltfunktion: Schließer.  
Ausgang: PNP



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6895,  
Seite 154



Nr. 6829V,  
Seite 129



Nr. 6826A,  
Seite 128

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H3	H4	H5	HW min.	HW max.	I	K	N	R	T	U	V	ØW	Kolben-Ø
555065	2	6	56,5	12,5	5,6	25	6,5	27	65,0	143,5	15,8	12,5	12,5	38,4	45,0	12	15,3	94	M5	93,0	67,5	54,5	12	25
555066	3	8	80,5	16,0	6,5	36	12,5	25	68,7	184,0	17,5	16,0	-	38,0	46,5	18	16,5	107	G1/8	112,5	78,0	62,5	16	32
555067	4	10	102,0	32,0	8,5	49	19,0	45	100,0	245,0	20,5	32,0	32,0	51,0	80,0	20	17,5	144	G1/4	139,0	80,0	77,5	16	40

Nr. 6825A

## Schwerer Pneumatikspanner

mit horizontalem Zylinderanbau.

Vergütungsstahl brüniert. Die in DU-Buchsen laufenden, wartungsfreien Lagerbolzen sind vergütet, geschliffen und mit Sicherungsringen montiert.

Mit Magnetkolben für Endlagenabfrage.

Anschlussfertig montiert, bestehend aus:

- Mechanik-Element
- doppeltwirkendem Pneumatikzylinder



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	F3	F4	F5	Vn	Gewicht [g]	€/St.	
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[dm³]		ab 1	ab 4
559769	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	4800	609,00	580,00
559770	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	6965	745,00	708,00
559771	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	12785	1030,00	980,00

### Anwendung:

Diese Pneumatikspanner sind in Maschinenbauqualität ausgeführt und eignen sich zum Einbau in Transferstraßen und Sondermaschinen. Öffnungs- und Spannposition des Spanners kann elektrisch überwacht und somit in automatische Fertigungsabläufe integriert werden.

### Hinweis:

Dieser Pneumatikspanner ist auch hydraulisch betrieben unter Artikel-Nr. 6960C lieferbar. Fordern Sie bei Bedarf unseren Katalog „Hydraulische Spanntechnik“ an.

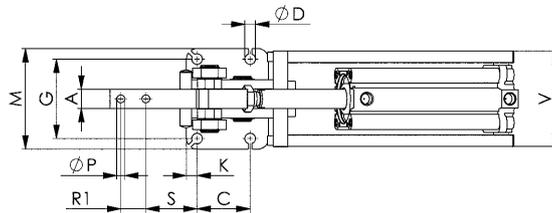
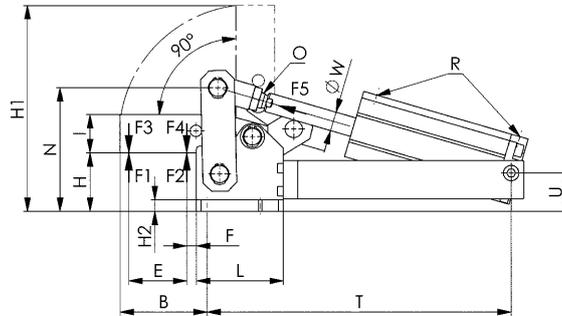
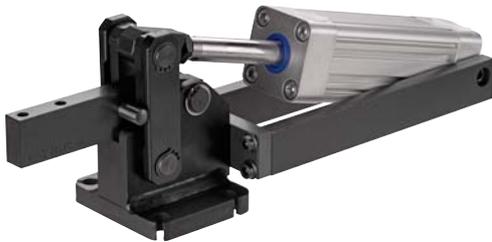
Passende Näherungsschalter für Endlagenabfrage sind unter der Bestell-Nr. 392241 erhältlich.

Ausführung: PUR-Kabel 0,3 m mit M8-Steckverbindung und drehbarer Rändelmutter.

Schaltfunktion: Schließer.

Ausgang: PNP.

**NEU!**



### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L
559769	4	15	82	52	11	54	10,0	70	57	197	12	30	10,0	82
559770	6	20	90	55	11	60	10,0	83	61	215	12	40	11,0	90
559771	8	30	128	80	13	95	9,5	111	86	306	12	60	12,5	120

Bestell-Nr.	Größe	M	N	O	ØP	R	R1	S	T	U	V	ØW	Kolben-Ø
559769	4	90	109	M12 x 1,25	6,2	G1/8	27	47,0	277	35,5	82	16	40
559770	6	105	129	M16 x 1,50	8,2	G1/4	26	53,0	315	40,0	100	20	50
559771	8	135	176	M16 x 1,50	13,0	G1/4	40	69,5	383	54,0	123	20	63

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6825CE

### Schwerer Pneumatikspanner

mit horizontalem Zylinderanbau.

Mit einstellbarer Endlagendämpfung.

**Mit Magnetkolben für Endlagenabfrage.** Vergütungsstahl brüniert. Die in Bronze-Buchsen laufenden, wartungsfreien Lagerbolzen sind vergütet, geschliffen und mit Sicherungsringen montiert.

Der Spanner ist anschlussfertig und besteht aus:

- Mechanik-Element
- doppelwirkendem FESTO-Pneumatikzylinder
- Lagerbock

Die Zylinder entsprechen DIN ISO 6432.



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	F3	F4	F5	Vn	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[dm³]		ab 1	ab 4
92106	0	0,6	1,0	0,2	0,4	0,10	0,10	260	272,00	249,00
92122	1	0,8	1,2	0,6	0,8	0,19	0,15	500	409,00	369,00

F3 bzw. F4 = max. erreichbare Spannkraften bei 6 bar.

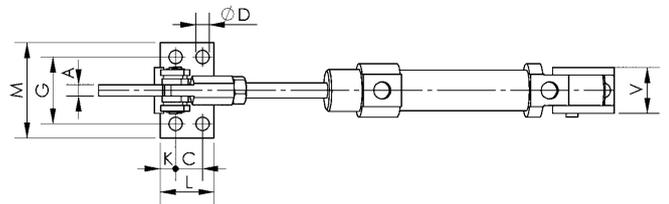
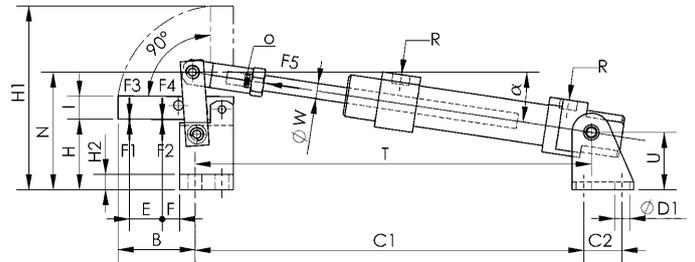
Vn = Luftverbrauch je Doppelhub in dm³ bei 6 bar.

### Anwendung:

Diese Pneumatikspanner sind in Maschinenbauqualität ausgeführt und eignen sich zum Einbau in Transferstraßen und Sondermaschinen. Öffnungs- und Spannposition des Spanners kann elektrisch überwacht und somit in automatische Fertigungsabläufe integriert werden.

### Hinweis:

Passenden Näherungsschalter für Endlagenabfrage und Befestigungsbausatz bitte separat anfragen.



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6825A,  
Seite 126



Nr. 6828V,  
Seite 136

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	C1	C2	ØD	ØD1	E	F	G	H	H1	H2	I
92106	0	5	34	11	175	15	4,5	5,5	14	7	27	26	76	6	10
92122	1	6	41	14	200	20	7,0	6,5	17	9	35	37	96	8	12

Bestell-Nr.	Größe	K	L	M	N	O	R	T	U	V	ØW	α	Kolben-Ø	Kolbenhub
92106	0	5,5	22	35	47,5	M6	M5	177	27	18	6	6,6°	16	40
92122	1	8,0	28	50	62,0	M8	G1/8	204	30	24	8	9,0°	20	40

Kolben-Ø = Erforderlicher Zylinderdurchmesser für Betätigungskraft F5 bei 6 bar Betriebsdruck.

Nr. 6826A

## Schwerer Pneumatikspanner

mit vertikalem Zylinderanbau.

Vergütungsstahl brüniert. Die in DU-Buchsen laufenden, wartungsfreien Lagerbolzen sind vergütet, geschliffen und mit Sicherungsringen montiert.

Mit Magnetkolben für Endlagenabfrage.

Anschlussfertig montiert, bestehend aus:

- Mechanik-Element
- doppelwirkendem Pneumatikzylinder



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	F3	F4	F5	Vn	Gewicht	€/St.	
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]			[dm³]	[g]
559772	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	3850	609,00	580,00
559773	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,6	6950	745,00	708,00
559774	8	20	30	4,0	6,0	1,80	1,8	13160	1030,00	980,00

### Anwendung:

Diese Pneumatikspanner sind in Maschinenbauqualität ausgeführt und eignen sich zum Einbau in Transferstraßen und Sondermaschinen. Die Öffnungs- und Spannposition kann elektrisch überwacht und somit in automatische Fertigungsabläufe integriert werden.

### Hinweis:

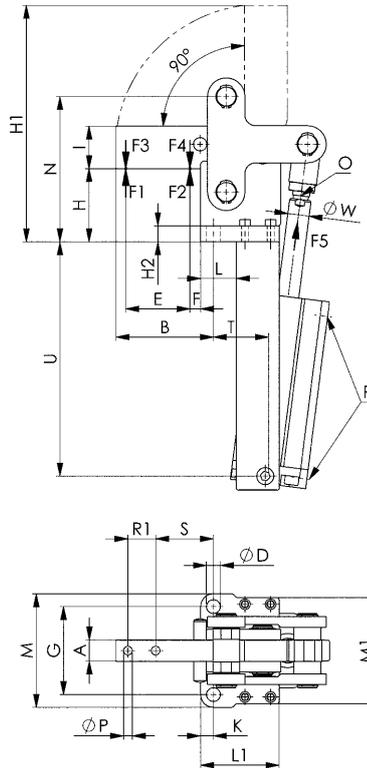
Passende Näherungsschalter für Endlagenabfrage sind unter der Bestell-Nr. 392241 erhältlich.

Ausführung: PUR-Kabel 0,3 m mit M8-Steckverbindung und drehbarer Rändelmutter.

Schaltfunktion: Schließer.

Ausgang: PNP.

**NEU!**



### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L	L1
559772	4	15	82	11	54	10,0	70	65	205	12	30	10	37,0	67,0
559773	6	20	91	13	60	10,0	83	69	223	15	40	12	33,5	73,5
559774	8	30	125	17	95	9,5	115	94	314	20	60	15	49,0	109,0

Bestell-Nr.	Größe	M	M1	N	O	ØP	R	R1	S	T	U	ØW	Kolben-Ø
559772	4	90	82	117	M12 x 1,25	6,2	G1/8	27	47	45,5	193	16	40
559773	6	107	100	137	M16 x 1,50	8,2	G1/4	26	54	48,5	221	20	50
559774	8	145	115	184	M16 x 1,50	13,0	G1/4	40	67	77,0	255	20	63

Nr. 6829V

## Hebelspanner, pneumatisch, Flanschversion

doppelt wirkend.

Mechanikteile aus Stahl, brüniert. Kolbenstange nicht rostend, poliert. Grundkörper aus Aluminium, rot eloxiert. Verschleißfeste Oberfläche durch HART-COAT®-Beschichtung.

Komplett mit Andrückschraube.



Bestell-Nr.	Größe	F3 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
					ab 1	ab 10
93609	25	0,23	M 6x25	580	474,00	428,00
93617	32	0,37	M 8x35	950	524,00	470,00
93625	40	0,56	M 8x35	1200	581,00	520,00
93633	50	0,76	M12x50	1900	613,00	554,00
93641	63	1,35	M12x50	2300	644,00	583,00

Befestigungsmöglichkeiten:

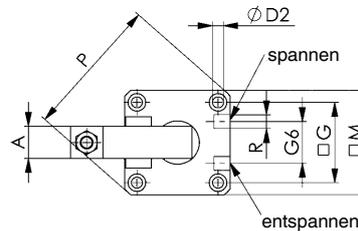
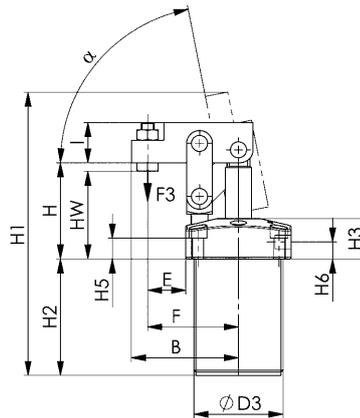
- von oben mit Zylinderschrauben durch den Flansch
- mit dem Gewinde eingeschraubt und mit Nutmutter gekontert
- beidseitig mit Nutmütern gekontert

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Nutmutter Nr. 6829N
- Gewindeflansch Nr. 6829GF
- Andrückschraube Nr. 6880

### Hinweis:

Die Bewegungsmechanik ist zerlegbar für individuelle Anpassungen. Die Befestigungslöcher im Flansch sind analog dem Gewindeflansch Nr. 6829GF. Nur mit geölter Luft zu betreiben.



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6828M,  
Seite 130



Nr. 6829BR/BL,  
Seite 140

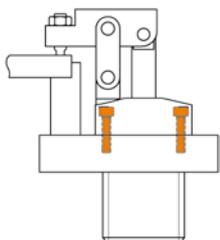


Nr. 6829ER/EL,  
Seite 142

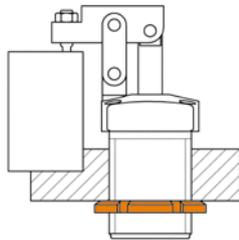
### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	ØD2	ØD3	E	F	G	G6	H	H1	H2	H3	H5	H6	HW	I	M	P	R	Kolben-Ø	α
93609	25	16	48,0	5,5	M40x1,5	16,0	41,0	37	23	51,0	144	62	25	15	12,0	37-47	17	50	66	M5	25	79°
93617	32	16	60,0	6,5	M50x1,5	22,0	52,0	45	23	57,0	170	73	25	13	10,5	50-56	20	60	80	G1/8	32	80°
93625	40	20	66,0	6,8	M55x1,5	23,5	56,0	50	26	60,0	178	73	25	13	10,5	50-54,5	25	65	87	G1/8	40	79°
93633	50	22	77,5	8,5	M65x1,5	26,0	63,5	58	32	65,0	200	79	25	11	10,5	47-57	30	75	100	G1/8	50	72°
93641	63	22	88,0	8,5	M80x1,5	29,5	74,0	70	35	71,5	211	80	25	11	9,0	54-64	30	89	118	G1/8	63	63°

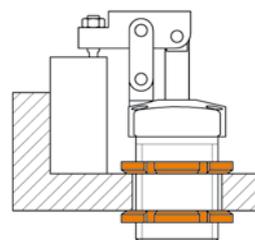
### Befestigungsbeispiele



Von oben mit vier Zylinderschrauben durch den Flansch.



Mit dem Gewinde eingeschraubt und mit Nutmutter gekontert.



Beidseitig mit Nutmütern gekontert.

Nr. 6828M

## Pneumatikspanner

doppelt wirkend.

Max. Betriebsdruck 6 bar.

Mini-Ausführung in Blockversion für Spann- und Greiftechnik.  
Hochfestes Aluminiumgehäuse, rot eloxiert. **Magnetkolben für Endlagenabfrage**. Spannarm aus Stahl, brüniert, mit drei Bohrungen.

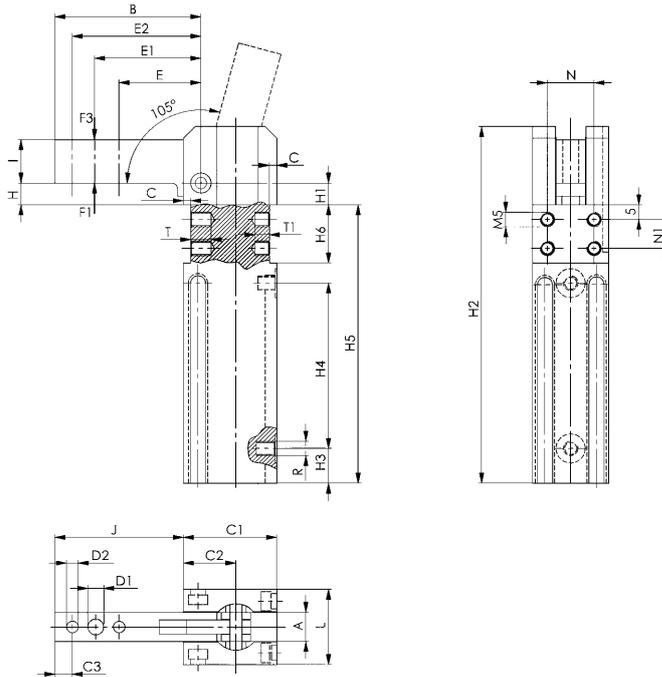


CAD

Bestell-Nr.	Größe	Spannmoment bei 5 bar		Gewicht [g]	€/St.	
		[Nm]	Haltemoment max. [Nm]		ab 1	ab 10
91843	16	8	25	300	525,00	472,00
91868	20	15	54	550	621,00	561,00
91884	25	25	75	850	731,00	660,00

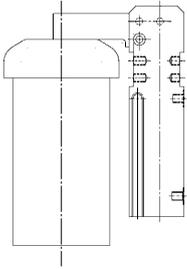
### Hinweis:

Passende Näherungsschalter für Endlagenabfrage sind unter der Bestell-Nr. 392241 erhältlich.  
Ausführung: PUR-Kabel 0,3 m mit M8-Steckverbindung und drehbarer Rändelmutter.  
Schaltfunktion: Schließer.  
Ausgang: PNP



### Anwendungsbeispiel:

Minispanner z.B. als „Deckelschließgerät“. Definierte, verriegelte Schließposition durch Kniehebelmechanismus.



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6829V,  
Seite 129



Nr. 6828V,  
Seite 136

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	C1	C2	C3	D1	D2 H7	E	E1	E2	H	H1	H2
91843	16	10	50	2,5	32	18	6	5,5	4	28	36,0	44	7,5	7,5	123
91868	20	12	60	3,0	39	22	8	6,5	5	32	42,0	52	15,0	14,0	158
91884	25	16	75	4,0	45	25	10	8,5	6	40	52,5	65	19,0	17,0	182

Bestell-Nr.	Größe	H3	H4	H5	H6 +0,1	I	J	L	N ±0,1	N1 ±0,1	R	T	T1	Kolben-Ø
91843	16	12,0	57	96	20	15	44	26	16	10	M5	7	5	16
91868	20	15,0	69	120	25	18	53	30	20	15	G1/8	8	6	20
91884	25	17,5	80	136	28	22	68	35	25	18	G1/8	8	6	25

Nr. 6828H



CAD

## Pneumatikspanner mit Handhebel

doppelt wirkend und mit zusätzlichem Handhebel für manuelles Öffnen und/oder Schließen.

Max. Betriebsdruck 6 bar.

Mini-Ausführung in Blockversion für Spann- und Greiftechnik. Hochfestes Aluminiumgehäuse, rot eloxiert. **Magnetkolben für Endlagenabfrage**. Spannarm aus Stahl, brüniert, mit drei Bohrungen.

Bestell-Nr.	Größe	Spannmoment bei 5 bar [Nm]	Handhebel links	Handhebel rechts	Haltemoment max. [Nm]	Gewicht [g]	€/St.	
							ab 1	ab 10
555083	16	8	-	●	25	320	582,00	524,00
555170	16	8	●	-	25	320	582,00	524,00
555084	20	15	-	●	54	700	661,00	596,00
555171	20	15	●	-	54	700	661,00	596,00
555085	25	25	-	●	75	920	745,00	671,00
555172	25	25	●	-	75	920	745,00	671,00

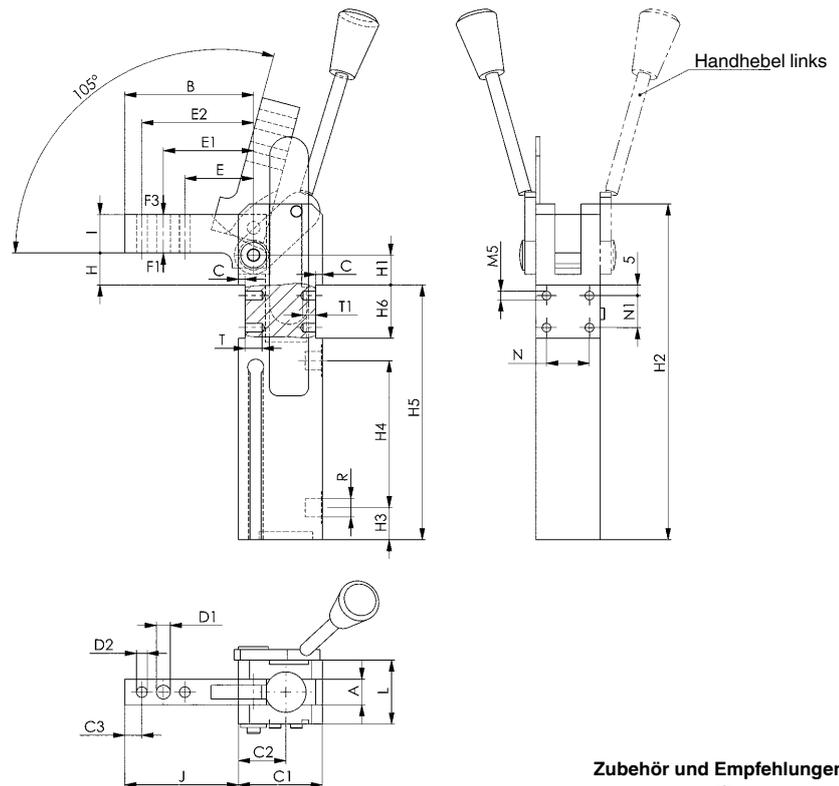
### Hinweis:

Passende Näherungsschalter für Endlagenabfrage sind unter der Bestell-Nr. 392241 erhältlich.

Ausführung: PUR-Kabel 0,3 m mit M8-Steckverbindung und drehbarer Rändelmutter.

Schaltfunktion: Schließer.

Ausgang: PNP



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6829V, Seite 129



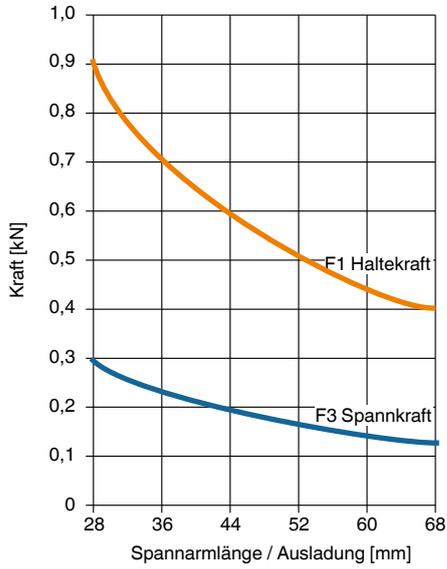
Nr. 6828V, Seite 136

### Maßtabelle:

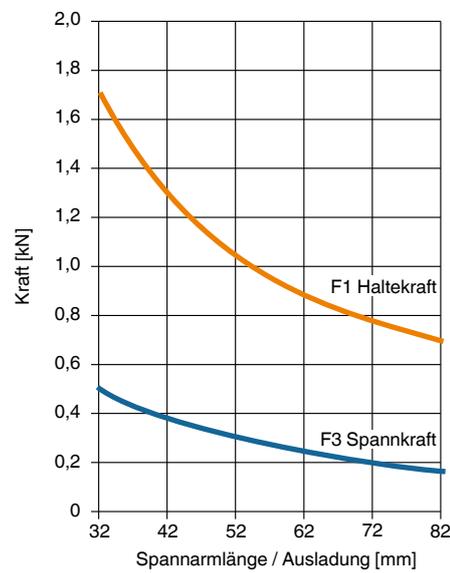
Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	C1	C2	C3	D1	D2	H7	E	E1	E2	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6 +0,1	I	J	L	N ±0,1	N1 ±0,1	R	T	T1	Kolben-Ø
555083	16	10	50	2,5	32	18	6	5,5	4	28	36,0	44	7,5	7,5	123	12,0	57	96	20	15	44	26	16	10	M5	7	5	16	
555170	16	10	50	2,5	32	18	6	5,5	4	28	36,0	44	7,5	7,5	123	12,0	57	96	20	15	44	26	16	10	M5	7	5	16	
555084	20	12	60	3,0	39	22	8	6,5	5	32	42,0	52	15,0	14,0	158	15,0	69	120	25	18	53	30	20	15	G1/8	8	6	20	
555171	20	12	60	3,0	39	22	8	6,5	5	32	42,0	52	15,0	14,0	158	15,0	69	120	25	18	53	30	20	15	G1/8	8	6	20	
555085	25	16	75	4,0	45	25	10	8,5	6	40	52,5	65	19,0	17,0	182	17,5	80	136	28	22	68	35	25	18	G1/8	8	6	25	
555172	25	16	75	4,0	45	25	10	8,5	6	40	52,5	65	19,0	17,0	182	17,5	80	136	28	22	68	35	25	18	G1/8	8	6	25	

## Kraftdiagramme zu Nr. 6828M und Nr. 6828H

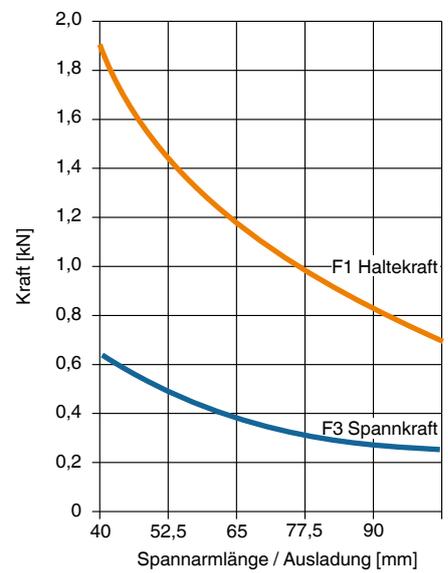
### Größe 16



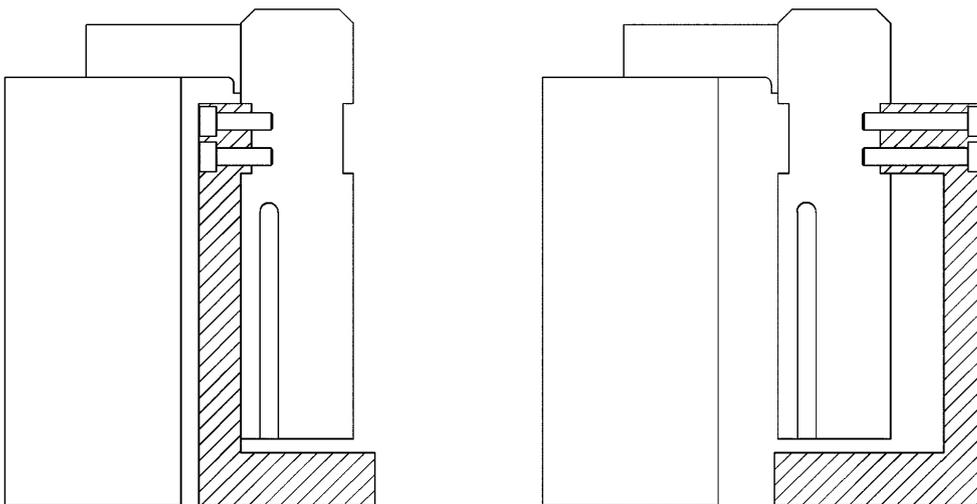
### Größe 20

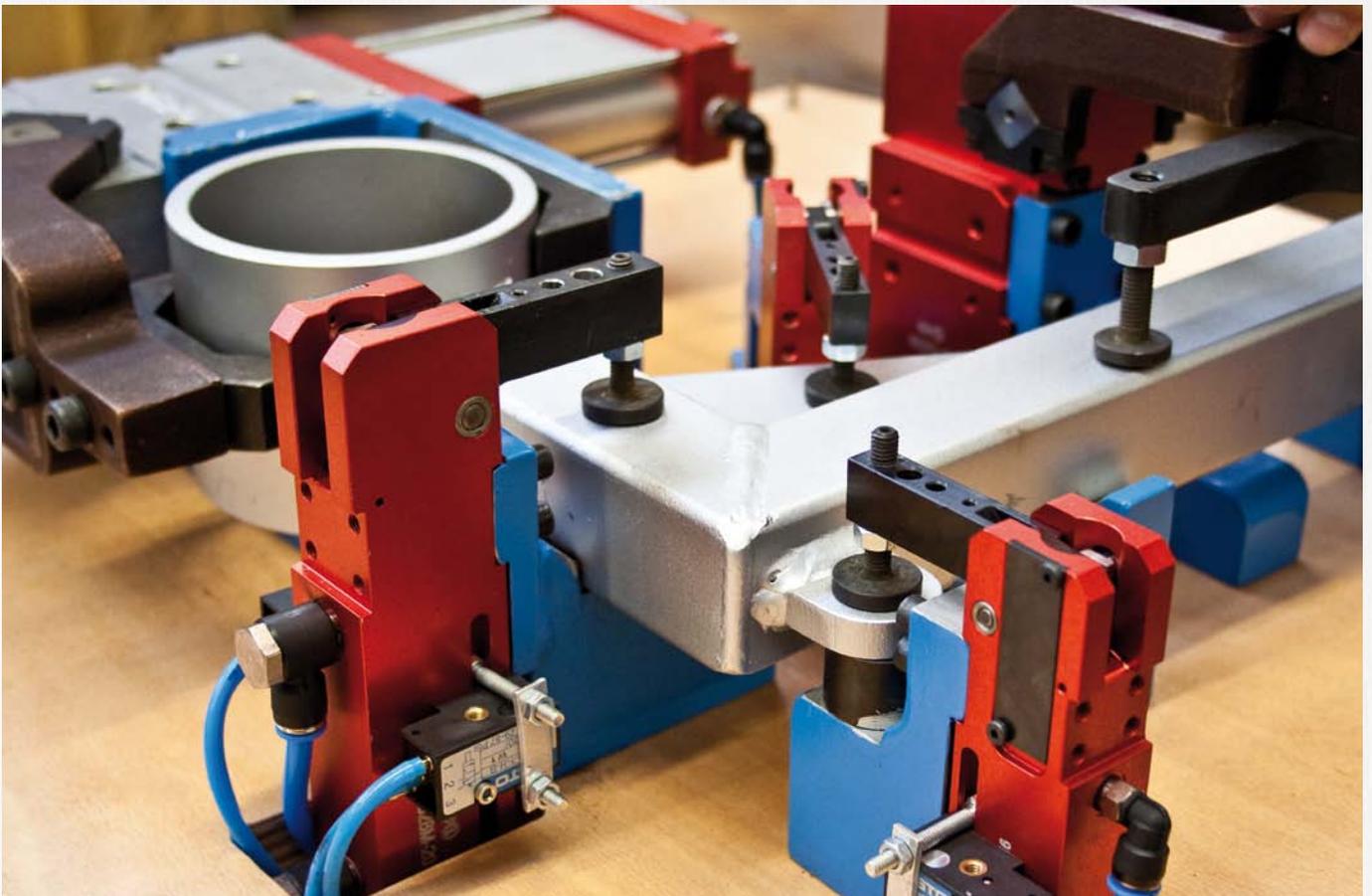
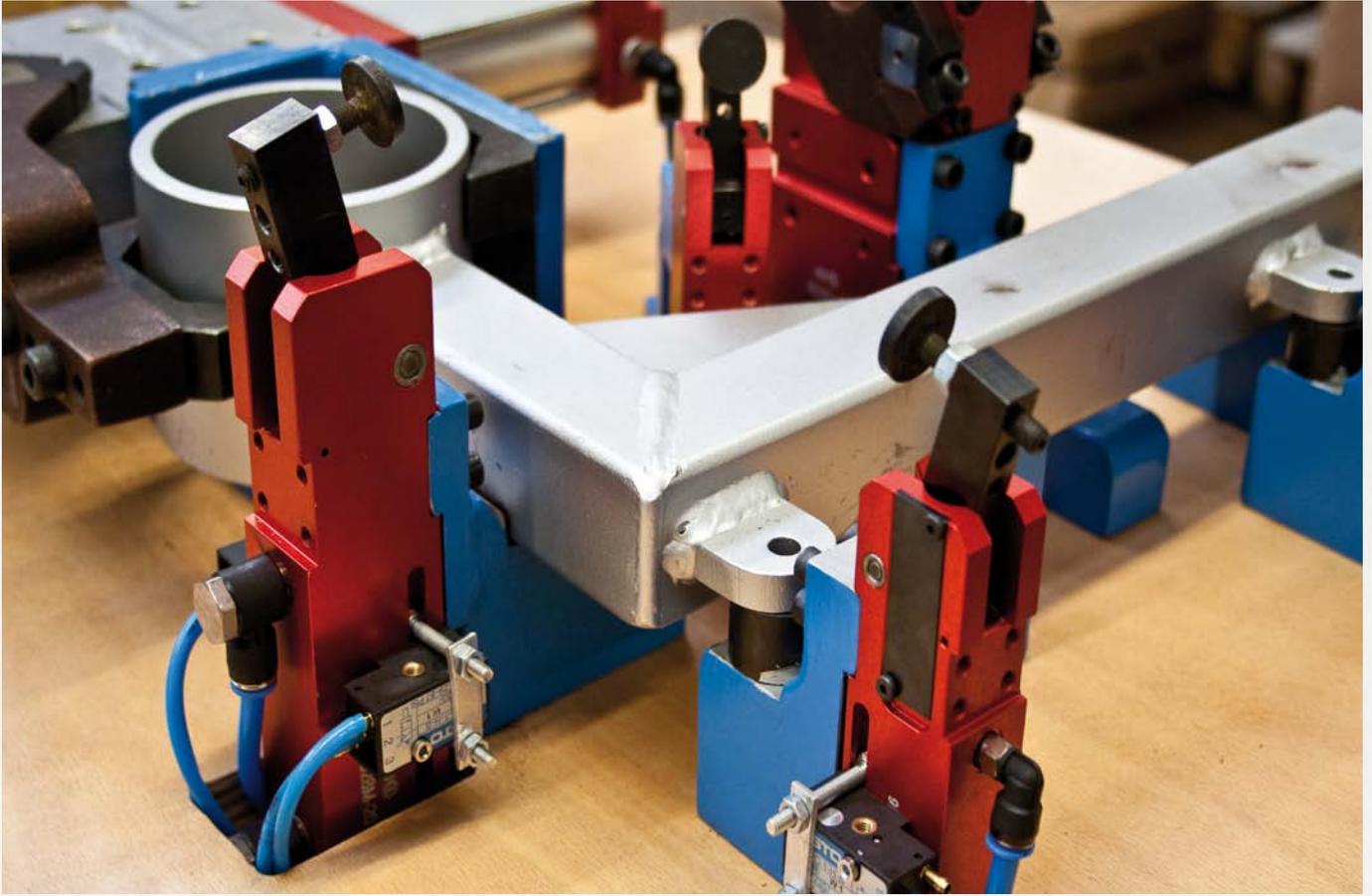


### Größe 25



## Befestigungsbeispiele:





Nr. 6828V

## Schwerer Pneumatikspanner

doppelt wirkend.

Max. Betriebsdruck 6 bar.

Mit stufenlos verstellbarem Öffnungswinkel im Bereich von 10° bis 135°. Gehäuse aus Aluminium. Mit pneumatischer Endlagendämpfung und Selbsthaltung. Standardmäßig mit Induktivabfrage 24V.

Lieferung ohne Spannarm.

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Spannarm Nr. 6828SP mittig, rechts und links
- Anschlusskabel für Induktivabfrage

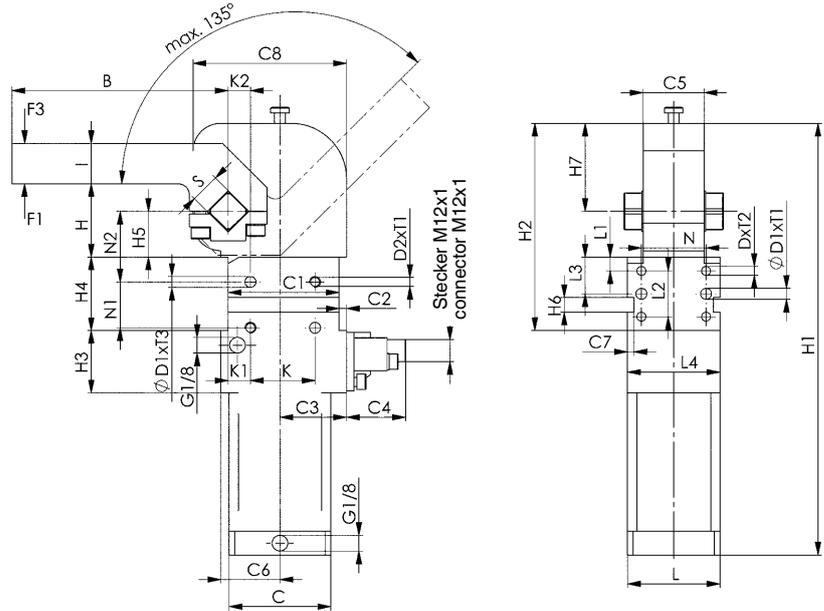


CAD

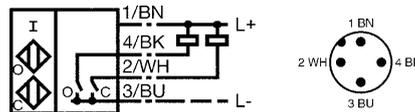
Bestell-Nr.	Größe	Spannmoment bei 5 bar	Haltemoment max.	Gewicht [Kg]	€/St.	
		[Nm]	[Nm]		ab 1	ab 4
91835	40	120	380	1,4	1095,00	1040,00

### Anwendung:

Diese Pneumatikspanner eignen sich zum Einsatz in Transferstraßen und Sondermaschinen. Öffnungs- und Spannposition des Spanners können elektrisch überwacht und somit in automatische Fertigungsabläufe integriert werden.



Anschluss-Skizze:



O ... offen  
C ... geschlossen

### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6828SP,  
Seite 135



Nr. 6829V,  
Seite 129



Nr. 6828V,  
Seite 136

### Maßtabelle:

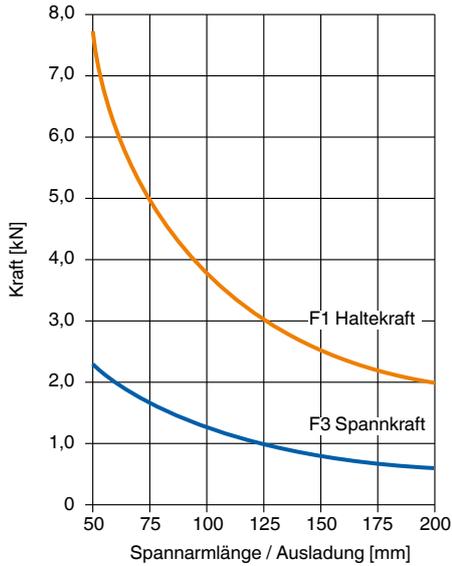
Bestell-Nr.	Größe	B	C	C1 *	C2	C3	C4	C5 -0,5	C6	C7	C8	D	ØD1 H7	D2	H ±0,2	H1	H2	H3	H4 +0,1	H5
91835	40	117	55	60	4	36	34	33	32	3,5	83	M6	6	M6	40	235,5	113	34	40	25

Bestell-Nr.	Größe	H6 N9	H7	I ±0,1	K*	K1 ±0,05	K2 ±0,05	L	L1 ±0,1	L2*	L3 ±0,05	L4	N*	N1*	N2 ±0,05	S h9	T1	T2	T3	Kolben-Ø
91835	40	8	48	22	35	12	12	50	7,5	25	20	50	35	25	38,5	16	8	12	6	40

\* Toleranz für Stiftbohrungen ±0,02 mm, für Gewindebohrungen ±0,1 mm.

## Kraftdiagramm Nr. 6828V-40



## Nr. 6828SP

### Spannarm

aus Stahl, für schwere Pneumatikspanner Nr. 6828V, Größe 40.



Bestell-Nr.	Größe	Artikel-Nr.	A -0,1	A1 ±0,1	A2	A3	B	Gewicht [g]	€/St.	
									ab 1	ab 4
92080	40	6828SPL-40	16	23	31	54	117	520	115,50	110,50
91900	40	6828SPM-40	16	23	31	54	117	520	87,00	82,50
92007	40	6828SPR-40	16	23	31	54	117	520	115,50	110,50

### Zubehör und Empfehlungen



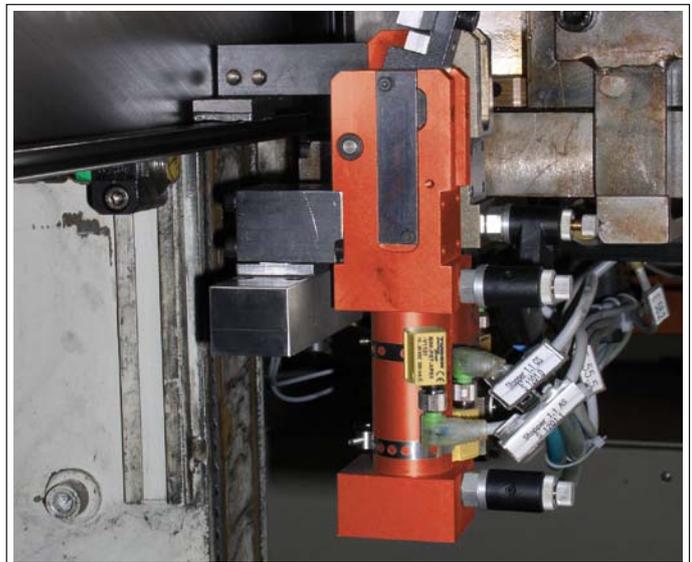
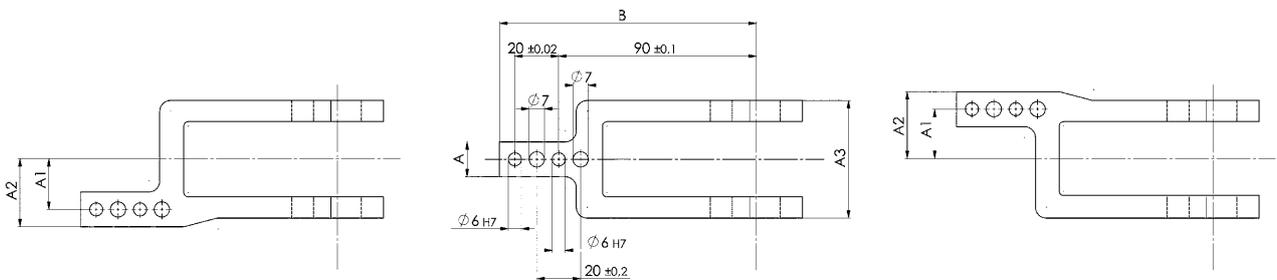
Nr. 6828V, Seite 134

### Spannarmvarianten:

SPL (Spannarm links)

SPM (Spannarm mittig)

SPR (Spannarm rechts)



Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

Nr. 6828V

## Schwerer Pneumatikspanner

doppelt wirkend.

Max. Betriebsdruck 6 bar.

Mit stufenlos verstellbarem Öffnungswinkel im Bereich von 5° bis 135°. Gehäuse aus Aluminium. Mit pneumatischer Endlagendämpfung und Selbsthaltung. Standardmäßig mit Induktivabfrage 24V.

Lieferung ohne Spannarm.

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Spannarm Nr. 6828SP mittig, rechts und links
- Anschlusskabel für Induktivabfrage

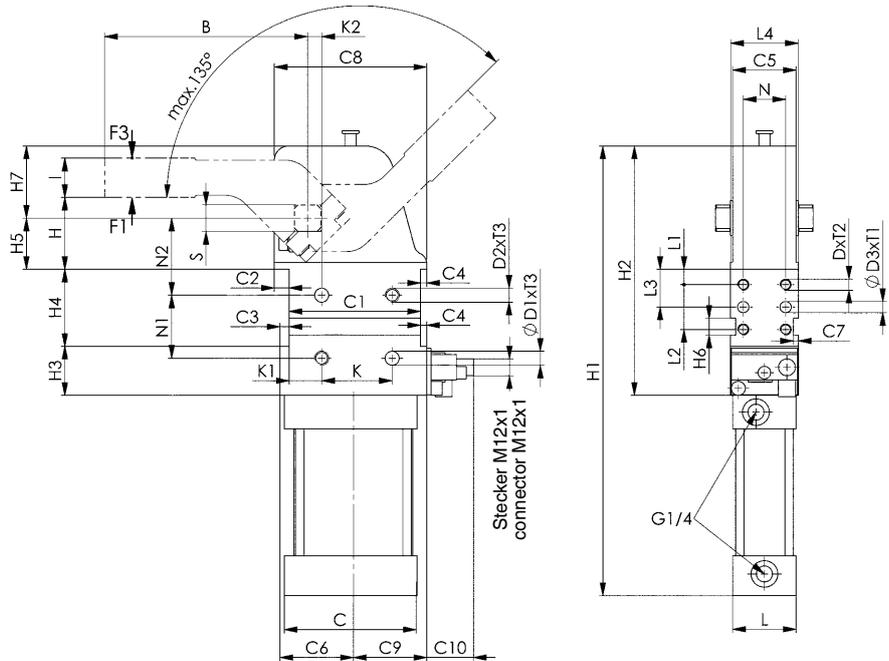


Bestell-Nr.	Größe	Spannmoment bei 5 bar		Gewicht [Kg]	€/St.	
		[Nm]	Haltemoment max. [Nm]		ab 1	ab 4
91850	50	160	800	3,5	1195,00	1135,00
91876	63	380	1500	4,6	1340,00	1265,00
91892	80	800	2500	15,6	2285,00	2155,00

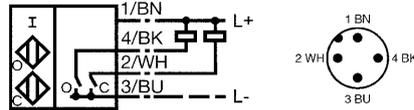
### Anwendung:

Diese Pneumatikspanner eignen sich zum Einsatz in Transferstraßen und Sondermaschinen.

Öffnungs- und Spannposition des Spanners können elektrisch überwacht und somit in automatische Fertigungsabläufe integriert werden.



Anschluss-Skizze:



O ... offen  
C ... geschlossen

### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6828SP,  
Seite 137



Nr. 6828M,  
Seite 130

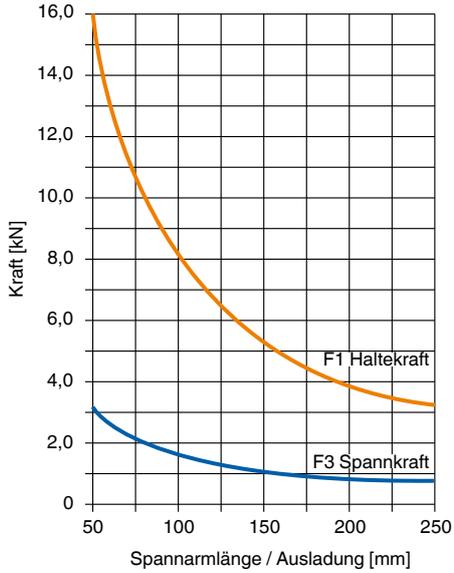
### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	B	C	C1 *	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	D	D1 H7	D2	ØD3 H7	H ±0,2	H1	H2	H3	H4 +0,1	H5 ±0,05	H6	H7	l ±0,1
91850	50	144	94	93	10,5	6,5	4,5	45	52	3,5	108,0	52	33	M8	10	M10	8	51,5	321	178	35	55	36,5	12	51,5	28
91876	63	144	106	93	12,0	7,5	7,5	52	54	3,5	112,5	54	34	M8	10	M10	8	51,5	335	185	35	55	36,5	12	58,5	28
91892	80	179	140	134	20,0	8,0	8,0	74	81	3,5	162,0	72	33	M10	12	M12	8	70,0	488	270	55	80	50,0	12	88,0	35

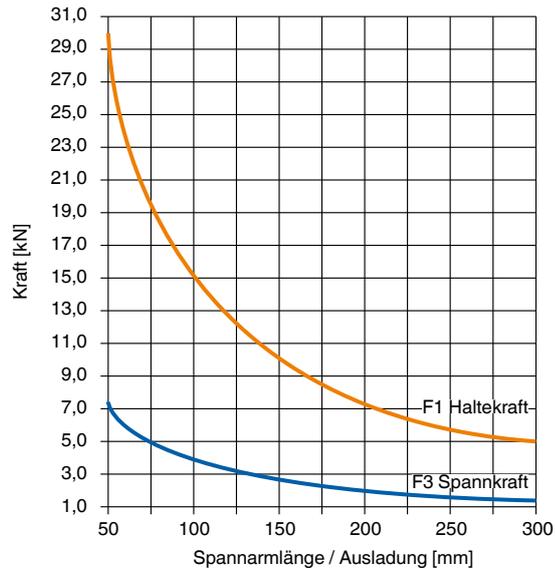
Bestell-Nr.	Größe	K*	K1 ±0,1	K2 ±0,05	L	L1 ±0,1	L2 ±0,1	L3 ±0,05	L4	N*	N1*	N2 ±0,05	S	T1	T2	T3	Kolben-Ø
91850	50	50	23	10	45	11	32	27	48	30	45	55	19	12	12	12	50
91876	63	50	23	10	52	11	32	27	54	30	45	55	22	12	12	12	63
91892	80	70	36	15	62	15	50	40	76	50	75	65	30	12	15	13	80

\* Toleranz für Stiftbohrungen ±0,02 mm, für Gewindebohrungen ±0,1 mm.

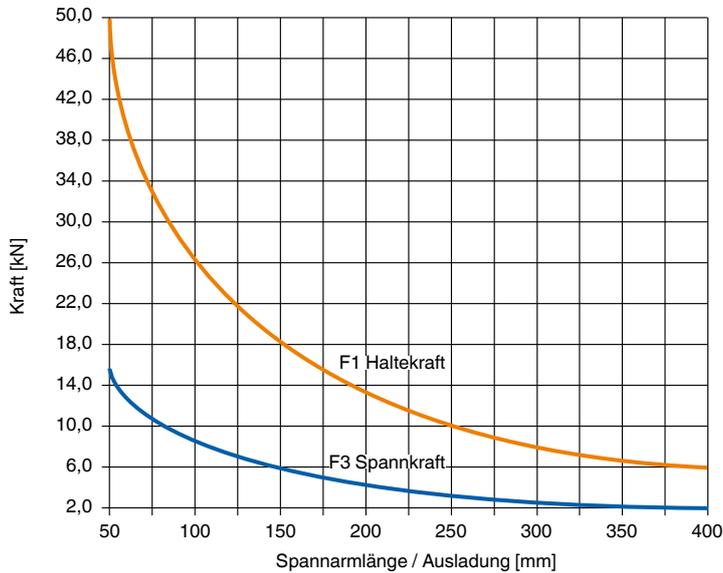
## Kraftdiagramme Nr. 6828V-50



## Nr. 6828V-63



## Nr. 6828V-80



## Nr. 6828SP

### Spannarm

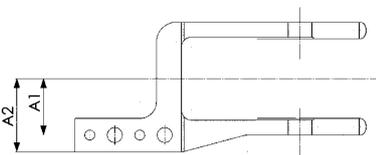
aus Stahl, für schwere Pneumatikspanner Nr. 6828V,  
Größe 50, 63, 80.



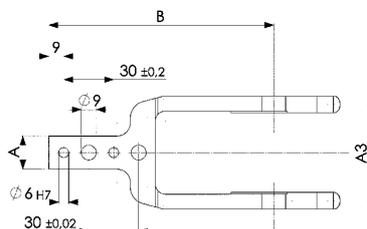
Bestell-Nr.	Größe	Artikel-Nr.	A -0,1	A1 ±0,1	A2	A3	B	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
									ab 1	ab 4
92072	50	6828SPL-50	20	34,0	44	68	144	855	129,50	123,00
91959	50	6828SPM-50	20	34,0	44	68	144	855	99,50	96,00
92056	50	6828SPR-50	20	34,0	44	68	144	855	129,50	123,00
92130	63	6828SPL-63	20	37,0	47	78	144	1150	129,50	123,00
92098	63	6828SPM-63	20	37,0	47	78	144	1150	99,50	96,00
92114	63	6828SPR-63	20	37,0	47	78	144	1150	129,50	123,00
92395	80	6828SPL-80	25	50,5	63	108	179	1450	186,50	178,50
92353	80	6828SPM-80	25	50,5	63	108	179	1450	174,00	165,50
92379	80	6828SPR-80	25	50,5	63	108	179	1450	186,50	178,50

### Spannarmvarianten:

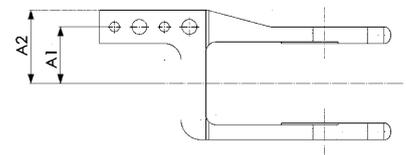
SPL (Spannarm links)



SPM (Spannarm mittig)



SPR (Spannarm rechts)



Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

# PNEUMATISCHE SCHWENKSPANNER

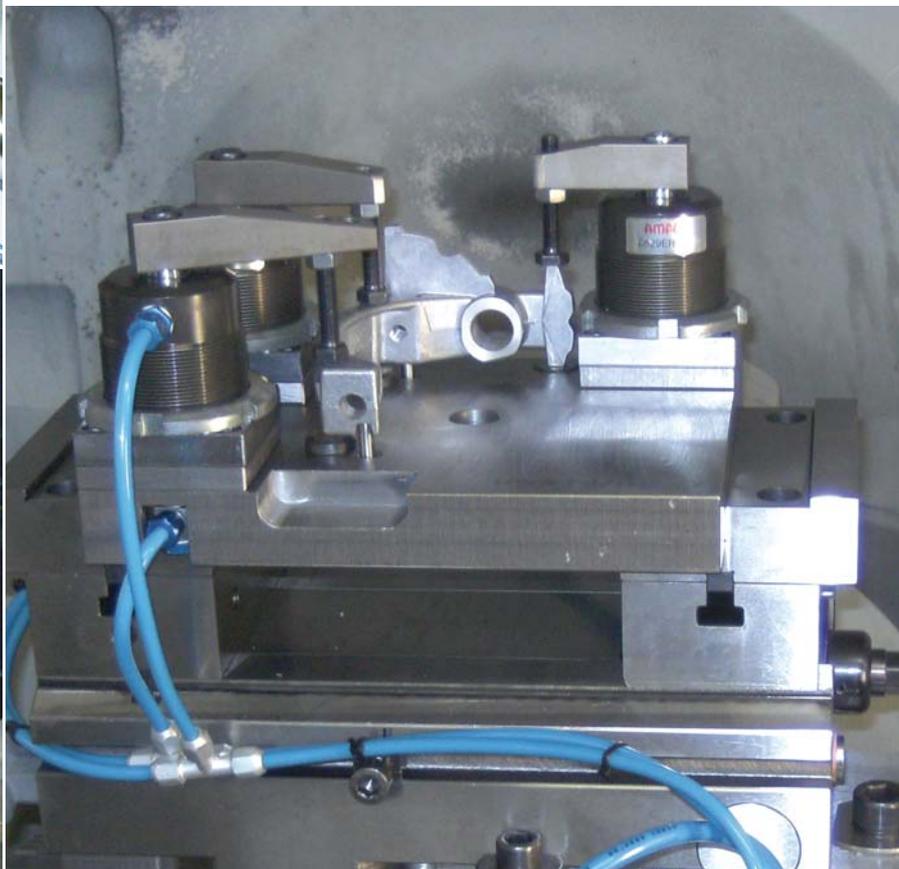
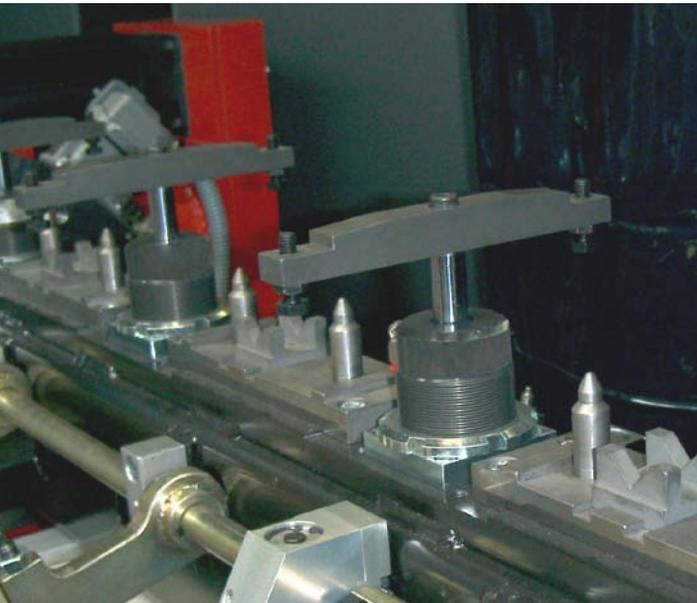
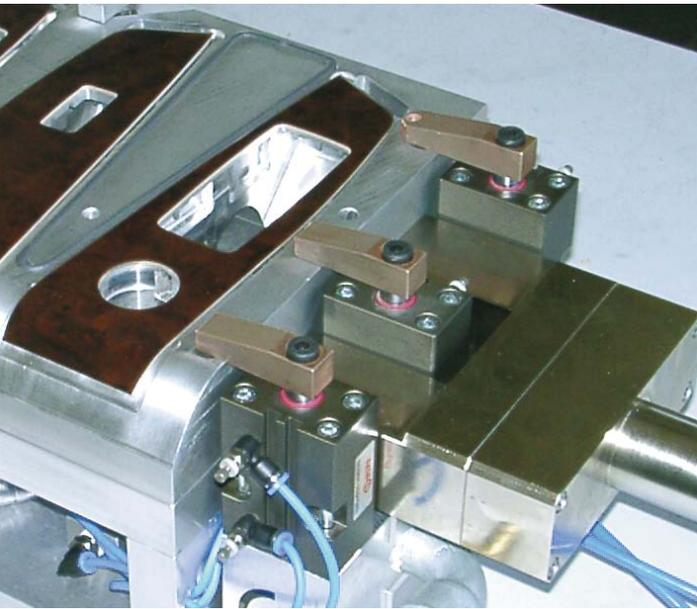
## > EINSATZGEBIETE

Pneumatische Schwenkspanner kommen dort zum Einsatz, wo geringe Spannkraften ausreichen (z.B. bei Schweißarbeiten) oder bei Werkstücken, die leicht zugänglich von oben eingelegt werden müssen.

## > DAS MÜSSEN SIE WISSEN!

Der Schwenkspanner darf in seiner Schwenkbewegung nicht behindert werden.

Der Spannvorgang darf nur im vertikalen Hubbereich erfolgen.



## Nr. 6829KR/KL

### Schwenkspanner, pneumatisch, Flanschversion

#### doppelt wirkend.

Zum versenkten Einbau in Vorrichtungen. Beide Druckluftanschlüsse befinden sich im Flansch. Kolbenstange nicht rostend, poliert. Grundkörper aus Aluminium, eloxiert. Verschleißfeste Oberfläche durch HART-COAT®-Beschichtung. Einschließlich Schraube und Federring zum leichteren Voreinstellen der Spannarmposition.

#### Befestigungsmöglichkeiten:

- von oben mit Zylinderschrauben durch den Flansch
- von unten mit Nutmutter gegen Vorrichtung und Flansch klemmend
- von oben mit Nutmutter gegen die Vorrichtung klemmend

#### Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Spannarm Nr. 6829SP
- Nutmutter Nr. 6829N
- Andrückschraube Nr. 6880



CAD



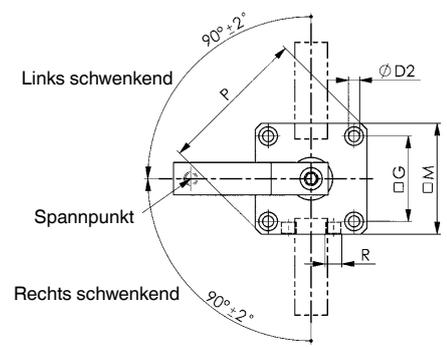
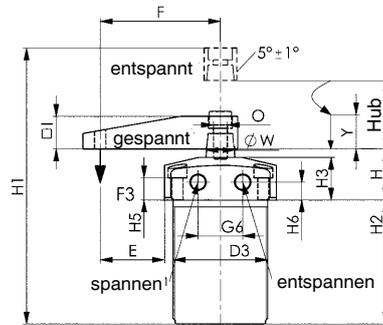
NEU!  
NEU!  
NEU!  
NEU!  
NEU!

Bestell-Nr.	Größe	rechts schwenkend	links schwenkend	F3 [kN]	Anschlussgewinde für Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10
560012	12	●	-	0,03	M4	130	310,00	290,00
560018	12	-	●	0,03	M4	130	310,00	290,00
560011	16	●	-	0,06	M4	180	340,00	320,00
560019	16	-	●	0,06	M4	180	340,00	320,00
560010	20	●	-	0,08	M6	300	395,00	370,00
560020	20	-	●	0,08	M6	300	395,00	370,00
93484	25	●	-	0,17	M6	500	474,00	428,00
93559	25	-	●	0,17	M6	500	474,00	428,00
93492	32	●	-	0,27	M8	650	524,00	470,00
93567	32	-	●	0,27	M8	650	524,00	470,00
93500	40	●	-	0,45	M8	800	581,00	520,00
93575	40	-	●	0,45	M8	800	581,00	520,00
93518	50	●	-	0,70	M12	920	613,00	554,00
93583	50	-	●	0,70	M12	920	613,00	554,00
93526	63	●	-	1,10	M12	1080	644,00	583,00
93591	63	-	●	1,10	M12	1080	644,00	583,00

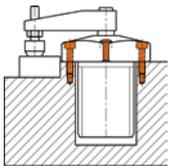
F3 = bei 6 bar max. zulässigem Betriebsdruck

#### Hinweis:

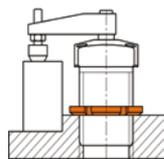
Befestigungslöcher im Flansch sind gleich wie im Gewindeflansch Nr. 6829GF. Nur mit geölter Luft zu betreiben.



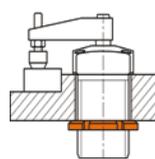
#### Befestigungsbeispiele:



Mit 4 Schrauben von oben



Mit Nutmutter von oben



Mit Nutmutter von unten

#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6829SP, Seite 143



Nr. 6829N, Seite 144



Nr. 6829GF, Seite 144

#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	ØD2	D3	E	F	G	G6	H	H1	H2	H3	H5	H6	I	M	O	P	R	ØW	Kolben-Ø	Y Spannhub*	Hub
560012	12	4,5	M25x1,5	18,7	35	23,0	10	25	105	50	20	11	9,0	12,0	33	M5	43	M5	8	12	8,6	17,6
560018	12	4,5	M25x1,5	18,7	35	23,0	10	25	105	50	20	11	9,0	12,0	33	M5	43	M5	8	12	8,6	17,6
560011	16	4,5	M30x1,5	23,0	41	26,5	12	25	105	50	20	11	9,0	12,0	36	M5	47	M5	8	16	8,5	17,5
560019	16	4,5	M30x1,5	23,0	41	26,5	12	25	105	50	20	11	9,0	12,0	36	M5	47	M5	8	16	8,5	17,5
560010	20	4,5	M35x1,5	27,5	48	30,5	14	26	107	65	20	10	9,0	16,0	41	M8	54	M5	12	20	15,0	27,0
560020	20	4,5	M35x1,5	27,5	48	30,5	14	26	107	65	20	10	9,0	16,0	41	M8	54	M5	12	20	15,0	27,0
93484	25	5,5	M40x1,5	25,0	50	37,0	23	30	135	62	25	15	11,5	16,0	50	M8	66	M5	14	25	13,0	26,0
93559	25	5,5	M40x1,5	25,0	50	37,0	23	30	135	62	25	15	11,5	16,0	50	M8	66	M5	14	25	13,0	26,0
93492	32	6,5	M50x1,5	30,0	60	45,0	23	30	152	73	25	13	10,5	19,0	60	M8	80	G1/8	16	32	14,0	28,0
93567	32	6,5	M50x1,5	30,0	60	45,0	23	30	152	73	25	13	10,5	19,0	60	M8	80	G1/8	16	32	14,0	28,0
93500	40	6,5	M55x1,5	37,5	70	50,0	26	30	152	73	25	13	10,5	19,0	65	M8	87	G1/8	16	40	16,0	30,0
93575	40	6,5	M55x1,5	37,5	70	50,0	26	30	152	73	25	13	10,5	19,0	65	M8	87	G1/8	16	40	16,0	30,0
93518	50	8,5	M65x1,5	42,5	80	58,0	32	30	164	80	25	11	10,5	25,5	75	M10	100	G1/8	20	50	16,0	32,0
93583	50	8,5	M65x1,5	42,5	80	58,0	32	30	164	80	25	11	10,5	25,5	75	M10	100	G1/8	20	50	16,0	32,0
93526	63	8,5	M80x1,5	45,0	90	70,0	35	30	164	80	25	11	10,5	25,5	90	M10	118	G1/8	20	63	14,0	30,0
93591	63	8,5	M80x1,5	45,0	90	70,0	35	30	164	80	25	11	10,5	25,5	90	M10	118	G1/8	20	63	14,0	30,0

\* Die Spannelemente dürfen nur innerhalb des Spannhubes Y belastet werden.

Nr. 6829BR/BL

## Schwenkspanner, pneumatisch, Blockversion

**doppelt wirkend.**

Kolbenstange nicht rostend, poliert. Grundkörper aus Aluminium. Verschleißfeste Oberfläche durch HART-COAT®-Beschichtung. **Magnetkolben für Endlagenabfrage.** Einschließlich Schraube und Federring zum leichteren Voreinstellen der Spannarmposition.

Befestigungsmöglichkeiten:

- durch Querloch seitlich nach vorne oder hinten
- von oben mit langen Zylinderschrauben ISO 4762 (DIN 912)
- von unten in Gewindelöcher

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Spannarm Nr. 6829SP
- Andrückschraube Nr. 6880

Bestell-Nr.	Größe	rechts schwenkend	links schwenkend	F3 [kN]	Anschlussgewinde für Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
							ab 1	ab 10
91496	12	●	-	0,03	M 4	200	354,00	320,00
91397	12	-	●	0,03	M 4	200	354,00	320,00
91504	16	●	-	0,06	M 4	300	365,00	330,00
91405	16	-	●	0,06	M 4	300	365,00	330,00
91512	20	●	-	0,08	M 6	400	383,00	348,00
91413	20	-	●	0,08	M 6	400	383,00	348,00
91520	25	●	-	0,17	M 6	600	474,00	428,00
91421	25	-	●	0,17	M 6	600	474,00	428,00
91538	32	●	-	0,27	M 8	800	524,00	470,00
91439	32	-	●	0,27	M 8	800	524,00	470,00
91546	40	●	-	0,45	M 8	920	581,00	520,00
91447	40	-	●	0,45	M 8	920	581,00	520,00
91553	50	●	-	0,70	M12	1000	613,00	554,00
91454	50	-	●	0,70	M12	1000	613,00	554,00
91561	63	●	-	1,10	M12	1150	644,00	583,00
91462	63	-	●	1,10	M12	1150	644,00	583,00

F3 = bei 6 bar max. zulässigem Betriebsdruck

### Hinweis:

Passende Näherungsschalter für Endlagenabfrage sind unter der Bestell-Nr. 392241 erhältlich. Ausführung: PUR-Kabel 0,3 m mit M8-Steckverbindung und drehbarer Rändelmutter. Schaltfunktion: Schließer. Ausgang: PNP. Nur mit geölter Luft zu betreiben.



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6880, Seite 149

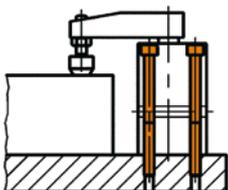


Nr. 6829SP, Seite 143

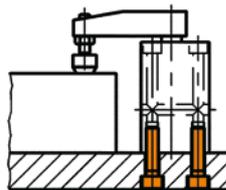


Nr. 6829ER/EL, Seite 142

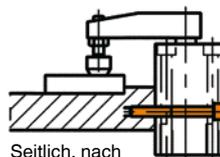
### Befestigungsbeispiele:



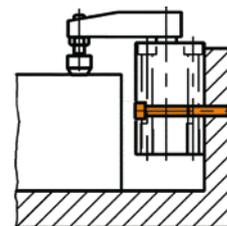
Von oben



Von unten



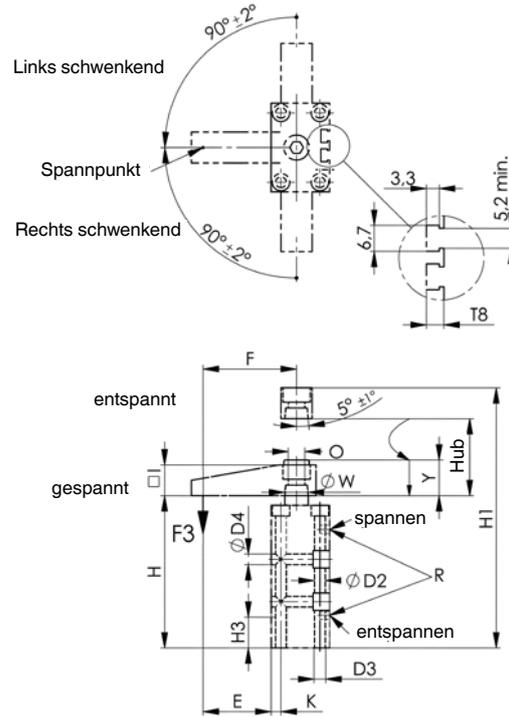
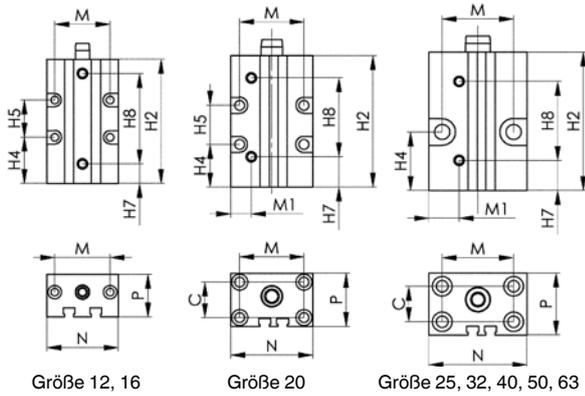
Seitlich, nach vorne



Seitlich, nach hinten

CAD





## Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	C	ØD2	D3	ØD4	E	F	H	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8
91496	12	-	4,3	M 5	4,3	25,0	35	76	105	70	15	26	21	11	51,0
91397	12	-	4,3	M 5	4,3	25,0	35	76	105	70	15	26	21	11	51,0
91504	16	-	4,3	M 5	4,3	30,0	41	76	105	70	15	26	21	11	51,0
91405	16	-	4,3	M 5	4,3	30,0	41	76	105	70	15	26	21	11	51,0
91512	20	20	5,5	M 6	5,5	35,0	48	80	125	74	20	24	22	17	44,5
91413	20	20	5,5	M 6	5,5	35,0	48	80	125	74	20	24	22	17	44,5
91520	25	20	6,5	M 8	8,5	35,0	50	83	125	78	20	32	-	17	44,5
91421	25	20	6,5	M 8	8,5	35,0	50	83	125	78	20	32	-	17	44,5
91538	32	30	6,5	M 8	8,5	40,0	60	96	145	90	20	43	-	22	50,0
91439	32	30	6,5	M 8	8,5	40,0	60	96	145	90	20	43	-	22	50,0
91546	40	37	8,5	M 10	8,5	45,5	70	96	145	90	25	40	-	20	52,0
91447	40	37	8,5	M 10	8,5	45,5	70	96	145	90	25	40	-	20	52,0
91553	50	46	8,5	M 10	10,5	49,0	80	106	162	100	30	45	-	25	53,5
91454	50	46	8,5	M 10	10,5	49,0	80	106	162	100	30	45	-	25	53,5
91561	63	60	10,5	M 12	10,5	52,5	90	106	162	100	30	36	-	28	53,0
91462	63	60	10,5	M 12	10,5	52,5	90	106	162	100	30	36	-	28	53,0

Bestell-Nr.	Größe	I	K	M	M1	N	O	P	R	T8	ØW	Kolben-Ø	Y Spannhub*	Hub
91496	12	12	10,0	31	20,0	40	M 5	24	M 5	5,0	8	12	8,5	17,5
91397	12	12	10,0	31	20,0	40	M 5	24	M 5	5,0	8	12	8,5	17,5
91504	16	12	13,0	31	21,0	42	M 5	28	M 5	4,5	8	16	8,5	17,5
91405	16	12	13,0	31	21,0	42	M 5	28	M 5	4,5	8	16	8,5	17,5
91512	20	16	5,0	36	11,5	46	M 8	30	M 5	4,5	12	20	14,0	27,0
91413	20	16	5,0	36	11,5	46	M 8	30	M 5	4,5	12	20	14,0	27,0
91520	25	16	7,5	40	17,0	55	M 8	35	M 5	5,0	14	25	14,0	27,0
91421	25	16	7,5	40	17,0	55	M 8	35	M 5	5,0	14	25	14,0	27,0
91538	32	19	7,5	45	18,0	60	M 8	45	G1/8	6,5	16	32	15,5	30,0
91439	32	19	7,5	45	18,0	60	M 8	45	G1/8	6,5	16	32	15,5	30,0
91546	40	19	9,0	52	22,0	70	M 8	55	G1/8	8,0	16	40	15,5	30,0
91447	40	19	9,0	52	22,0	70	M 8	55	G1/8	8,0	16	40	15,5	30,0
91553	50	25	9,5	66	25,0	85	M 10	65	G1/8	6,5	20	50	15,0	31,0
91454	50	25	9,5	66	25,0	85	M 10	65	G1/8	6,5	20	50	15,0	31,0
91561	63	25	10,0	80	30,0	100	M 10	80	G1/8	8,5	20	63	15,0	31,0
91462	63	25	10,0	80	30,0	100	M 10	80	G1/8	8,5	20	63	15,0	31,0

\* Die Spannelemente dürfen nur innerhalb des Spannhubes Y belastet werden.

## Nr. 6829ER/EL

### Schwenkspanner, pneumatisch, Einschraubversion

#### doppelt wirkend.

Kolbenstange nicht rostend, poliert. Grundkörper aus Aluminium. Verschleißfeste Oberfläche durch HART-COAT®-Beschichtung. Einschließlich Schraube und Federring zum leichteren Voreinstellen der Spannarmposition.

#### Befestigungsmöglichkeiten:

- mit Nutmutter Nr. 6829N (DIN 70852)
- mit Gewindeflansch Nr. 6829GF

#### Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Spannarm Nr. 6829SP
- Nutmutter Nr. 6829N
- Gewindeflansch Nr. 6829GF
- Andrückschraube Nr. 6880



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6829SP, Seite 143



Nr. 6829N, Seite 144



Nr. 6829GF, Seite 144

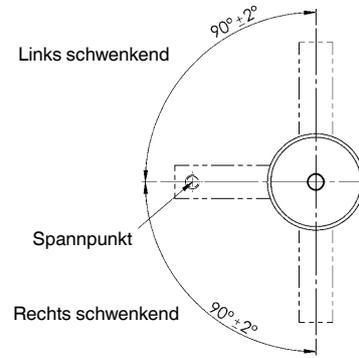
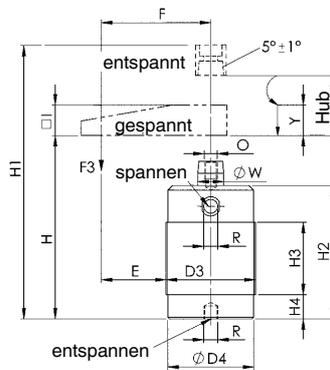
NEU!  
NEU!  
NEU!  
NEU!  
NEU!

Bestell-Nr.	Größe	rechts schwenkend	links schwenkend	F3 [kN]	Anschlussgewinde für Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	
							ab 1	ab 10
560062	12	●	-	0,03	M4	100	280,00	265,00
560027	12	-	●	0,03	M4	100	280,00	265,00
560063	16	●	-	0,06	M4	150	325,00	305,00
560028	16	-	●	0,06	M4	150	325,00	305,00
560064	20	●	-	0,08	M6	270	370,00	350,00
560029	20	-	●	0,08	M6	270	370,00	350,00
92809	25	●	-	0,17	M 6	450	462,00	416,00
92858	25	-	●	0,17	M 6	450	462,00	416,00
92817	32	●	-	0,27	M 8	550	502,00	453,00
92866	32	-	●	0,27	M 8	550	502,00	453,00
92825	40	●	-	0,45	M 8	700	559,00	504,00
92874	40	-	●	0,45	M 8	700	559,00	504,00
92833	50	●	-	0,70	M12	850	581,00	520,00
92882	50	-	●	0,70	M12	850	581,00	520,00
92841	63	●	-	1,10	M12	1000	598,00	535,00
92890	63	-	●	1,10	M12	1000	598,00	535,00

F3 = bei 6 bar max. zulässigem Betriebsdruck

#### Hinweis:

Nur mit geölter Luft zu betreiben.



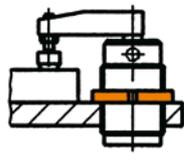
Bestell-Nr.	Größe	D3	ØD4	E	F	H	H1	H2	H3	H4	I	O	R	ØW	Kolben-Ø	Y Spannhub*	Hub
560062	12	M25x1,5	23	22,5	35	75	105	70	48	2	12,0	M5	M5	8	12	8,6	17,6
560027	12	M25x1,5	23	22,5	35	75	105	70	48	2	12,0	M5	M5	8	12	8,6	17,6
560063	16	M30x1,5	28	26,0	41	75	105	70	48	2	12,0	M5	M5	8	16	8,5	17,5
560028	16	M30x1,5	28	26,0	41	75	105	70	48	2	12,0	M5	M5	8	16	8,5	17,5
560064	20	M35x1,5	33	30,5	48	91	134	85	64	2	16,0	M8	M5	12	20	15,0	27,0
560029	20	M35x1,5	33	30,5	48	91	134	85	64	2	16,0	M8	M5	12	20	15,0	27,0
92809	25	M40x1,5	38	30,0	50	73	118	70	35	10	16,0	M 8	M 5	14	25	13,0	26,0
92858	25	M40x1,5	38	30,0	50	73	118	70	35	10	16,0	M 8	M 5	14	25	13,0	26,0
92817	32	M50x1,5	48	35,0	60	83	132	79	40	15	19,0	M 8	G1/8	16	32	15,5	29,5
92866	32	M50x1,5	48	35,0	60	83	132	79	40	15	19,0	M 8	G1/8	16	32	15,5	29,5
92825	40	M55x1,5	53	42,5	70	87	136	83	45	15	19,0	M 8	G1/8	16	40	16,5	30,5
92874	40	M55x1,5	53	42,5	70	87	136	83	45	15	19,0	M 8	G1/8	16	40	16,5	30,5
92833	50	M65x1,5	62	47,5	80	92	148	87	50	15	25,5	M10	G1/8	20	50	14,0	30,0
92882	50	M65x1,5	62	47,5	80	92	148	87	50	15	25,5	M10	G1/8	20	50	14,0	30,0
92841	63	M80x1,5	77	50,0	90	98	153	92	56	15	25,5	M10	G1/8	20	63	13,5	29,5
92890	63	M80x1,5	77	50,0	90	98	153	92	56	15	25,5	M10	G1/8	20	63	13,5	29,5

\* Die Spannelemente dürfen nur innerhalb des Spannhubes Y belastet werden.

#### Befestigungsbeispiele:



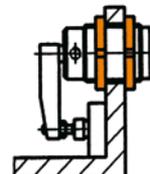
Mit Nutmutter von unten



Mit Nutmutter von oben



Mit Gewindeflansch und Nutmutter



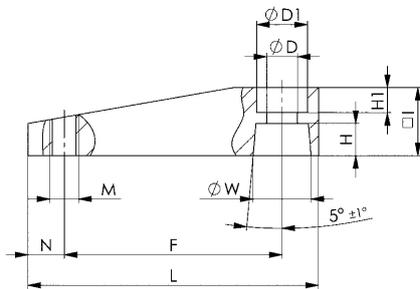
Mit zwei Nutmuttern

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

**Nr. 6829SP**

**Spannarm**

hochfeste Aluminiumlegierung, schwarz. Verschleißfeste Oberfläche durch HART-COAT®-Beschichtung, schweißpartikelabweisend. Einbaufertig mit Konus und Anschlussgewinde für Andrückschrauben Nr. 6880.



Bestell-Nr.	Größe	ØD	ØD1	F	H	H1	I	L	M	N	ØW	Gewicht [g]	€/St.	
													ab 1	ab 10
92486	12	5,5	9	35	5,0	5,0	12	45	M4	4	8	13	26,10	23,60
92494	16	5,5	9	41	5,0	4,0	12	51	M4	4	8	15	28,30	25,40
92502	20	8,5	14	48	5,5	7,5	16	64	M6	6	12	31	29,30	26,30
93674	25	8,5	14	50	6,5	6,0	16	66	M6	6	14	32	30,60	27,30
93682	32	8,5	14	60	9,0	7,0	19	80	M8	10	16	55	31,80	28,60
93690	40	8,5	14	70	9,0	7,0	19	90	M8	10	16	65	34,40	30,80
93708	50	10,5	17	80	10,0	9,0	25	105	M12	10	20	132	36,70	33,10
93716	63	10,5	17	90	10,0	9,0	25	115	M12	10	20	149	39,80	36,40

**Hinweis:**

Spannarmmontage:

- 1) Spannarm mit Federring und Schraube spielfrei anlegen.
- 2) Spannarm in Position drehen.
- 3) Spannarm mit Schraubenschlüssel festhalten und Schraube anziehen.

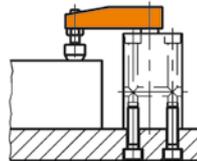
Spannarmdemontage:

- 1) Spannarm mit Schraubenschlüssel festhalten und Schraube lösen.
  - 2) Spannarm mit leichten Schlägen (Kunststoffhammer) von unten von der Kolbenstange trennen.
- Achtung: Keine seitlichen Schläge zulässig!



**Anwendungsbeispiel:**

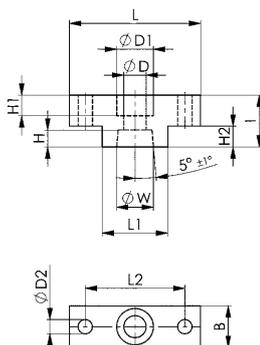
Spannarm mit Andrückschraube Nr. 6880 (Zubehör).



**Nr. 6829AD**

**Adapter**

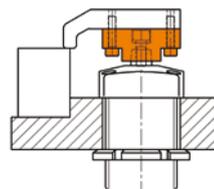
zur Aufnahme individueller Spannarme. Mit Konus und Anschlussbohrungen. Hochfeste Aluminiumlegierung. Verschleißfeste Oberfläche durch HART-COAT®-Beschichtung, schweißpartikelabweisend.



Bestell-Nr.	Größe	B	ØD	ØD1	ØD2	H	H1	H2	I	L	L1	L2	ØW	Gewicht [g]	€/St.	
															ab 1	ab 10
92403	12/16	12	5,5	10	4,5	5,0	7,0	6	14	30	13	22	8	8	37,60	33,80
92411	20	16	8,5	14	5,5	5,5	10,5	8	20	40	18	30	12	20	39,30	35,40
92429	25	16	8,5	14	5,5	6,5	8,0	8	20	50	25	38	14	28	40,20	35,70
92437	32/40	19	8,5	14	7,0	9,0	11,0	10	25	60	30	45	16	50	47,80	42,90
92452	50/63	25	10,5	17	9,0	10,0	14,0	12	30	65	30	48	20	80	61,00	54,00

**Anwendungsbeispiel:**

Adapter im Einsatz als Verbindungselement zwischen einem individuellen Spannarm und der Kolbenstange eines pneumatischen Schwenkspanners Nr. 6829.



## Nr. 6829N

### Nutmutter (DIN 70852)

Stahl, verzinkt.  
Zur Anwendung mit Hakenschlüssel (siehe AMF-Katalog „Schraubwerkzeuge“).

**NEU!**  
**NEU!**  
**NEU!**

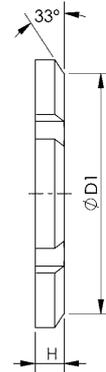
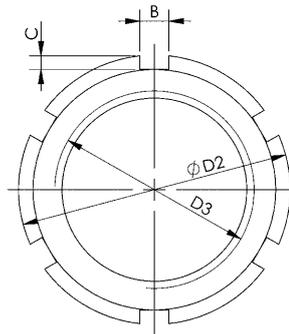
Bestell-Nr.	Größe	B	C	ØD1	ØD2	D3	H	Gewicht [g]	€/St.	
									ab 1	ab 10
560083	12 *	5,0	2,0	32	38	M25x1,5	7	32	8,10	7,50
560084	16	6,5	2,8	38	44	M30x1,5	7	36	9,30	8,70
560085	20	7,0	3,3	43	50	M35x1,5	8	51	10,90	10,20
92924	25	7,0	3,3	49	56	M40x1,5	8	63	13,10	11,60
92932	32	8,0	3,8	60	68	M50x1,5	8	84	20,30	18,60
92940	40	8,0	3,8	67	75	M55x1,5	8	106	25,50	22,80
92957	50	11,0	4,3	76	85	M65x1,5	9	132	30,70	27,60
92973	63	11,0	4,3	91	100	M80x1,5	10	180	51,00	46,00

\* nach DIN 981



### Anwendungsbeispiel:

Nutmutter von oben zur Befestigung des Schwenkspanners in der Vorrichtung.



## Nr. 6829GF

### Gewindeflansch

Aluminium.  
Mit vier gesenkten Schraublöchern. Einschraubgewinde für Schwenkspanner. Zum Kontern mit Nutmutter an der Vorrichtung.

**NEU!**  
**NEU!**  
**NEU!**

Bestell-Nr.	Größe	C	ØD1	ØD2	D3	H	H1	L	Gewicht [g]	€/St.	
										ab 1	ab 10
560065	12	24	8	4,5	M25x1,5	8	5	35	15	31,20	29,50
560066	16	29	8	4,5	M30x1,5	8	5	40	18	34,50	32,50
560067	20	32	9	5,5	M35x1,5	9	6	45	25	37,20	35,00
93062	25	37	9	5,5	M40x1,5	9	6	50	30	48,80	43,70
93070	32	45	11	6,5	M50x1,5	12	7	60	50	56,50	51,00
93088	40	50	11	6,5	M55x1,5	12	7	65	55	63,50	56,50
93096	50	58	13	8,5	M65x1,5	15	9	75	85	67,50	60,00
93104	63	70	13	8,5	M80x1,5	15	9	88	102	71,00	63,00



### Vorteil:

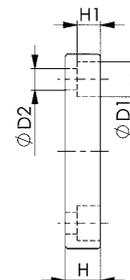
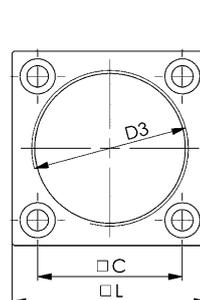
In die Befestigungsplatte der Vorrichtung muss kein Einschraubgewinde geschnitten werden.

### Hinweis:

Befestigungslöcher im Gewindeflansch sind gleich wie im Flansch der Pneumatikspanner Nr. 6829K und Nr. 6829V.

### Anwendungsbeispiel:

Schwenkspanner eingeschraubt in Flansch.



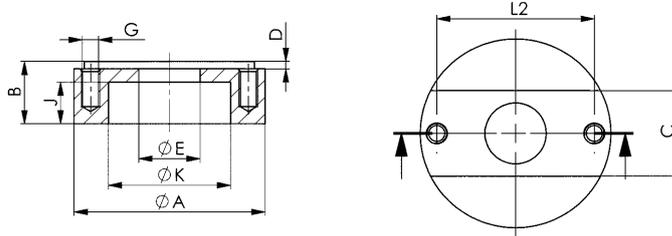


**Nr. 6829WS**
**Schweißschutz**

für Kolbenstange,  
 für Schwenkspanner mit Schweißschutz Nr. 6829W zum Schutz  
 der Kolbenstange vor Schweißspritzern. Hochfeste Aluminium  
 Legierung, eloxiert.



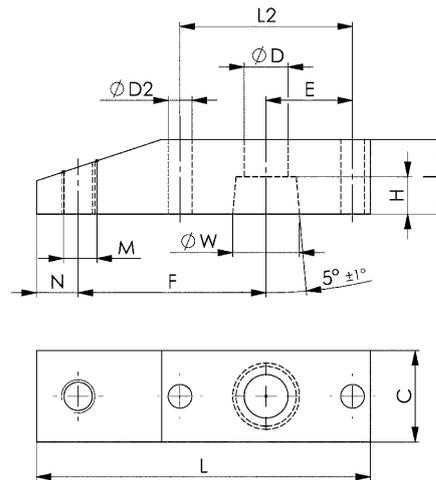
Bestell-Nr.	Größe	ØA	B	C	D	ØE	G	J	ØK	L2	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
												ab 1	ab 10
91645	25	40	14,5	16,4	2,0	12,1	M4	10,5	25	32,0	32	45,30	40,80
91660	32	50	16,5	22,6	3,0	16,1	M5	11,0	32	41,3	55	46,90	42,20
91686	40	50	17,9	22,6	3,8	16,1	M6	11,0	32	41,4	58	54,00	49,10
91702	50	59	33,0	25,8	5,1	20,1	M6	25,0	39	46,5	122	61,50	55,00
91793	63	69	33,0	25,8	5,1	20,1	M6	25,0	50	59,5	160	68,50	62,00


**Nr. 6829WSP**
**Spannarm**

für Schwenkspanner mit Schweißschutz Nr. 6829W.  
 Hochfeste Aluminium Legierung, schwarz. Verschleißfeste  
 Oberfläche durch HART-COAT®-Beschichtung,  
 schweißpartikelabweisend. Einbaufertig mit Anschlussgewinde  
 für Andrückschraube Nr. 6880.



Bestell-Nr.	Größe	C	ØD	ØD2	E	F	H	I	L	M	L2	N	ØW	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
															ab 1	ab 10
91678	25	16	8,3	4,8	16,00	32,0	5,5	14	63,5	M6	32,0	7	12	36	33,00	30,00
91694	32	22	10,5	5,7	20,70	45,0	9,0	18	80,0	M8	41,3	10	16	83	34,70	31,30
91751	40	22	10,5	6,4	20,70	45,0	9,0	22	82,0	M8	41,4	10	16	84	37,50	33,80
91603	50	25	12,5	6,4	23,25	65,0	12,0	25	105,0	M10	46,5	10	20	144	40,30	36,40
91629	63	25	12,5	6,4	29,75	72,5	12,0	25	120,0	M10	59,5	10	20	168	43,20	38,80


**Nr. 6897S**
**Sensorabfrage**

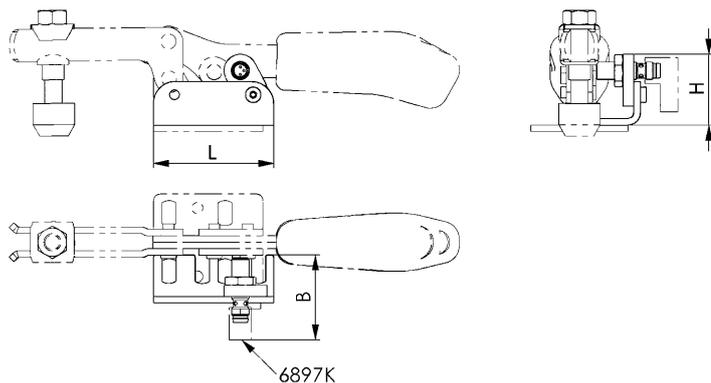
für Handspanner.  
 Zur Abfrage der geschlossenen Position des Schnellspanners.  
 Komplett mit Induktivsensor M8x1 für Umgebungstemperaturen  
 von 0° bis 60° C. Passende Steckverbindung Nr. 6897K.



Bestell-Nr.	Größe	L x B x H	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10
90597	3	55 x 40 x 35	60	92,50	83,00

**Hinweis:**

Sensorabfrage Größe 3 für Waagrechtspanner Nr. 6830-3, 6834-3 und 6830B-3 beidseitig, für  
 Waagrechtspanner mit Sicherheitsverriegelung Nr. 6830S-3 nur einseitig verwendbar.



Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

**Nr. 6897K**
**Steckverbinder für Sensorabfrage**

 für Sensorabfrage Nr. 6897S.  
 Gewinkelter Steckverbinder, Kabel fest angespritzt.

Bestell-Nr.	Größe	Kabellänge	Gewicht [g]	€/St.	
		[m]		ab 1	ab 10
90613	1	2	75	18,80	17,00
90639	2	5	150	32,00	28,90

**Hinweis:**

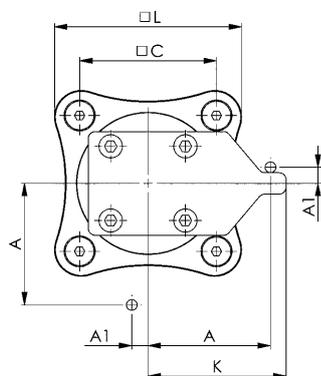
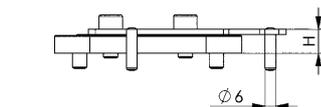
IP68 nach IEC 529, silikonfrei, halogenfrei, Kontakte vergoldet.


**Nr. 6898V**
**Drehbare Basiseinheit**

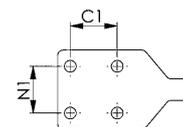
inkl. Anschlagstift zur Begrenzung der Öffnungsposition von 90°

Bestell-Nr.	Größe	Gewicht [g]	€/St.	
			ab 1	ab 10
555182	1	430	75,50	68,00
555183	2	915	82,00	74,00
555184	3	430	75,50	68,00
555185	4	922	82,00	74,00

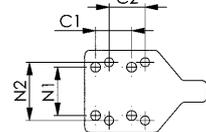
**Hinweis:**

 Best-Nr. 555182 für Schnellspanner 6830 Größe 2 und 3  
 Best-Nr. 555183 für Schnellspanner 6830 Größe 4 und 5  
 Best-Nr. 555184 für Schnellspanner 6800 Größe 2 und 3  
 Best-Nr. 555185 für Schnellspanner 6800 Größe 4 und 5


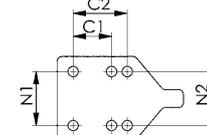
Größe 1, 2



Größe 3



Größe 4


**Maßtabelle:**

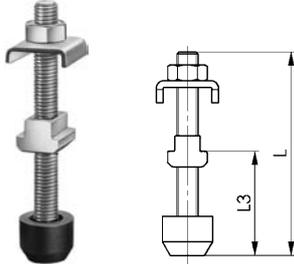
Bestell-Nr.	Größe	A	A1	C	C1	C2	H	K	L	N1	N2
555182	1	41	9,0	54	26,0	-	11,4	47,0	76	26,0	-
555183	2	68	9,0	76	41,5	-	13,4	77,0	104	41,5	-
555184	3	41	9,0	54	20,0	20	11,4	45,0	76	27,0	32,5
555185	4	59	10,5	76	32,0	45	13,4	69,2	104	45,0	45,0



## Nr. 6890

### Andrückschraube

für offene Haltearme,  
vergütet, verzinkt und passiviert. Festigkeitsklasse 8.8,  
mit abnehmbarer Schutzkappe.  
Größe 0-3 mit Mutter-Scheibenelement,  
Größe 4-7 mit Mutter für T-Nute.

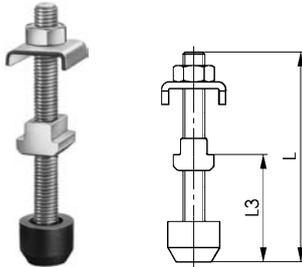


Bestell-Nr.	Größe	Schraube DIN 933	Mutter für T-Nute DIN508	U-Scheibe Größe	L	L3	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
								ab 1	ab 10	ab 100
99002	0	M 4x 25	-	0	32	13-20	5	5,30	4,82	4,32
99010	1	M 5x 30	-	1	38	17-24	10	5,35	4,90	4,36
99028	2	M 6x 35	-	2	45	19-28	22	5,50	5,05	4,40
99077	2	M 6x 50	-	2	60	19-43	30	5,60	5,15	4,54
99036	3	M 8x 45	-	3	58	22-34	40	5,65	5,20	4,56
99044	4	M 8x 65	M 8x10	4	78	21-50	62	6,80	6,10	5,35
99051	5	M 8x 65	M 8x10	5	78	21-45	62	8,10	7,30	6,45
99085	6	M12x 80	M12x14	6	97	28-58	160	10,50	9,45	8,45
99069	7	M12x110	M12x14	6	127	28-88	180	10,70	9,75	8,60

## Nr. 6890NI

### Andrückschraube

für offene Haltearme,  
nicht rostender Stahl. Größe 4 mit 2 U-Scheiben.

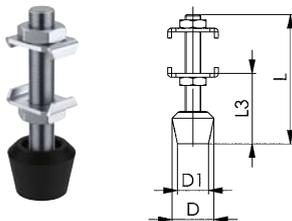


Bestell-Nr.	Größe	Schraube DIN 933	U-Scheibe Größe	L	L3	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
							ab 1	ab 10
96040	0	M4x25	0	32	13-20	5	9,90	8,95
96057	1	M5x30	1	38	17-24	10	9,95	9,00
96065	2	M6x35	2	45	19-28	22	10,20	9,30
96073	3	M8x45	3	58	22-34	40	10,60	9,55
96081	4	M8x65	4	78	21-50	60	12,20	11,00

## Nr. 68301

### Andrückschraube

für Waagrechtspanner plus.  
komplett mit U-Scheiben, 6kt-Muttern und Schraube mit  
anvulkanisiertem Druckstück, aus ölbeständigem Neopren  
zum Schutz empfindlicher Werkstücke. Härte 85 Shore A,  
LABS-frei (silikonfrei). Festigkeitsklasse 8.8.

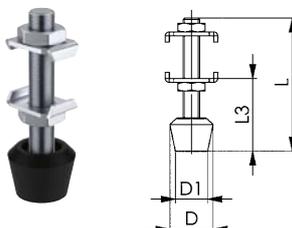


Bestell-Nr.	Größe	M x L	D	D1	L3	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
							ab 1	ab 10
552698	1	M5 x 35	11	10	9 - 18	15	7,10	6,70
551718	2	M6 x 50	16	12	17 - 29	20	7,60	7,25
551719	3	M8 x 58	21	16	21 - 34	36	9,30	8,80
551720	4	M10 x 76	26	20	28 - 44	95	10,70	10,20

## Nr. 68301NI

### Andrückschraube

für Waagrechtspanner plus,  
nicht rostender Stahl.



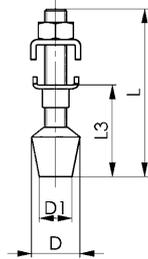
**NEU!**  
**NEU!**

Bestell-Nr.	Größe	M x L	D	D1	L3	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
							ab 1	ab 10
560014	1	M5 x 35	11	10	10 - 22	15	9,80	8,90
555177	2	M6 x 50	16	12	17 - 29	20	11,10	10,50
558996	3	M8 x 58	21	16	22 - 31	45	12,60	11,50
555178	4	M10 x 76	26	20	28 - 44	95	13,40	12,70

## Nr. 6890B

### Andrückschraube, schwarz

für offene Haltearme,  
mattschwarz, komplett mit Mutter, Scheibenelement, U-Scheibe,  
6kt-Mutter und Schraube mit anvulkanisiertem Druckstück, aus  
öbeständigem Neopren zum Schutz empfindlicher Werkstücke.  
Härte 85 Shore A, LABS-frei (silikonfrei). Festigkeitsklasse 8.8.

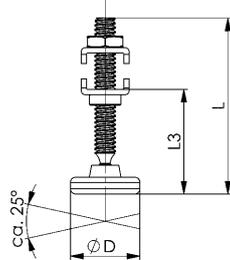


Bestell-Nr.	Größe	M x L	D	D1	L3	Gewicht [g]	€/St.		
							ab 1	ab 10	ab 100
99614	0	M4x34,5	10	-	11,5-22	6	6,95	6,25	5,55
99671	1	M5x38,0	13	10	17,0-24	11	7,10	6,35	5,65
99630	2	M6x46,0	16	10	20,0-27	17	7,30	6,55	5,90
92635	2	M6x60,0	16	10	20,0-40	22	7,55	6,80	6,10
92916	2	M6x110,0	16	10	20,0-90	60	9,40	8,45	7,50
99655	3	M8x63,0	18	13	27,0-37	39	8,25	7,35	6,55

## Nr. 6875

### Andrückschraube

für offene Haltearme,  
verzinkt. Für variable Schnellspanner.

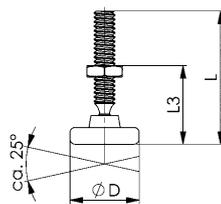


Bestell-Nr.	Größe	M x L	D	L3	Gewicht [g]	€/St.	
						ab 1	ab 10
557079	1	M6 x 50	19	17 - 35	23	8,25	7,35
557080	2	M8 x 50	27	21 - 31	51	8,35	7,45
557081	3	M8 x 65	27	21 - 42	55	8,35	7,45

## Nr. 6876

### Andrückschraube

für Schubstangenspanner,  
verzinkt. Für variable Schnellspanner.

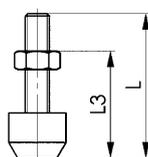


Bestell-Nr.	Größe	M x L	D	L3	Gewicht [g]	€/St.	
						ab 1	ab 10
557086	1	M6 x 37	19	13 - 25	16	8,25	7,35
557087	2	M8 x 50	19	16 - 35	41	8,35	7,45

## Nr. 6880

### Andrückschraube

für Schubstangenspanner,  
vergütet, verzinkt und passiviert. Festigkeitsklasse 8.8,  
mit Mutter und abnehmbarer Schutzkappe.

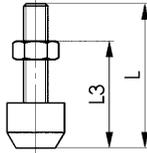


Bestell-Nr.	Größe	Schraube DIN 933	L	L3	Gewicht [g]	€/St.	
						ab 1	ab 10
98012	0+1	M 4x20	27	12-20	4	4,66	4,26
98038	2	M 6x25	35	17-25	15	4,82	4,36
98046	3	M 8x35	48	22-35	26	5,15	4,60
98053	5	M10x50	66	30-52	57	5,65	5,20
98061	7	M12x50	68	30-50	82	6,30	5,75
98475	8	M16x80	90	25-70	220	11,80	10,60

## Nr. 6880NI

### Andrückschraube

für Schubstangenspanner,  
nicht rostender Stahl.



Bestell-Nr.	Größe	Schraube DIN 933	L	L3	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10
96008	0+1	M 4x20	27	12-20	4	8,90	8,00
96016	2	M 6x25	35	18-27	15	9,30	8,30
96024	3	M 8x35	48	22-35	26	9,65	8,70
96032	7	M12x50	68	30-50	82	12,20	11,00

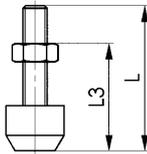
CAD



## Nr. 6880B

### Andrückschraube, schwarz

für Schubstangenspanner,  
mattschwarz, mit Mutter und anvulkanisiertem Druckstück,  
Festigkeitsklasse 8.8.



Bestell-Nr.	Größe	Schraube DIN 933	L	L3	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10
99622	1	M4 x 20	23	10-17	4	6,00	5,50
99705	2	M6 x 25	35	17-25	15	7,50	6,75
492058	3	M8 x 44	44	26 - 33	26	8,35	7,50

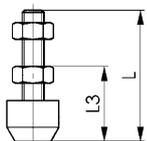
CAD



## Nr. 6885

### Andrückschraube

für massive und Fix-Haltearme,  
vergütet, verzinkt und passiviert. Festigkeitsklasse 8.8,  
mit zwei Muttern und abnehmbarer Schutzkappe.



Bestell-Nr.	Größe	Schraube DIN 933	L	L3	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10
98517	1	M 5x 30	38	14-25	10	4,68	4,30
98525	2	M 6x 35	45	17-25	20	4,90	4,38
98533	3	M 8x 45	58	22-32	35	5,50	5,05
98541	4	M 8x 65	78	22-52	40	5,75	5,20
98558	5	M12x 80	98	30-60	130	6,95	6,25
98566	6	M12x110	128	30-88	160	8,10	7,35
98582	8	M16x120	130	25-84	280	12,90	11,50

CAD

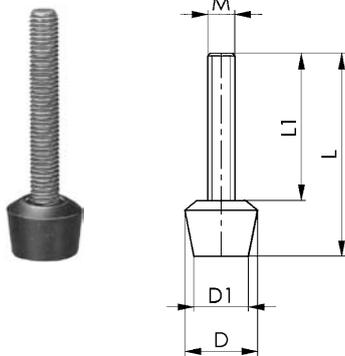


Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6894

### Andrückschraube

mit anvulkanisiertem Druckstück, aus ölbeständigem Neopren zum Schutz empfindlicher Werkstücke. Härte 85 Shore A, LABS-frei (silikonfrei). Schraube vergütet, verzinkt und passiviert, Festigkeitsklasse 8.8.



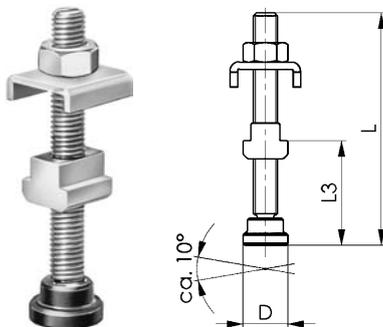
Bestell-Nr.	M x L	D	D1	L1	Gewicht [g]	€/St.		
						ab 1	ab 10	ab 100
99408	M 4x 32	11	8	24	4	2,48	2,26	1,96
99416	M 5x 38	13	10	28	8	2,26	2,00	1,80
99390	M 6x 35	16	12	23	11	2,64	2,44	2,14
99424	M 6x 45	16	12	33	13	2,74	2,50	2,26
99556	M 6x 60	16	12	48	16	2,88	2,62	2,40
99432	M 8x 48	21	16	32	25	3,22	2,86	2,52
99499	M 8x 58	21	16	42	29	3,36	2,98	2,64
99440	M 8x 63	21	16	47	31	3,68	3,34	3,00
99457	M 8x 78	21	16	62	37	3,84	3,54	3,14
99580	M10x 66	26	20	46	53	4,70	4,24	-
99598	M10x 76	26	20	56	59	4,74	4,32	-
99606	M10x116	26	20	96	84	4,94	4,48	-
99465	M12x 70	31	24	46	78	5,15	4,64	-
99473	M12x100	31	24	76	105	6,30	5,65	-
99481	M12x130	31	24	106	131	6,80	6,15	-



## Nr. 6891

### Gelenk-Andrückschraube

für offene Haltearme, vergütet, verzinkt und passiviert. Größe 1-3 mit Mutter-Scheibenelement, Größe 4-6 mit Mutter für T-Nute.



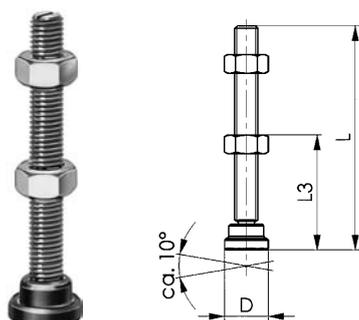
Bestell-Nr.	Größe	Schraube DIN 6332	Mutter für T-Nute DIN508	U-Scheibe Größe	D	L	L3	Gewicht [g]	€/St.	
									ab 1	ab 10
99119	1	M 5x 35	-	1	12	37	12-22	12	13,10	11,60
99127	2	M 6x 50	-	2	12	52	14-33	20	13,40	11,80
99135	3	M 8x 75	-	3	16	78	18-52	47	13,40	12,10
99143	4	M 8x 75	M 8x10	4	16	78	15-50	62	13,80	12,30
99168	6	M12x100	M12x14	6	25	105	25-62	183	17,40	15,80



## Nr. 6886

### Gelenk-Andrückschraube

für massive und Fix-Haltearme, vergütet, verzinkt und passiviert.



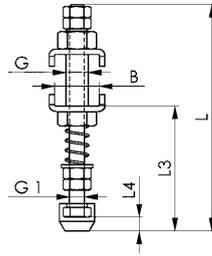
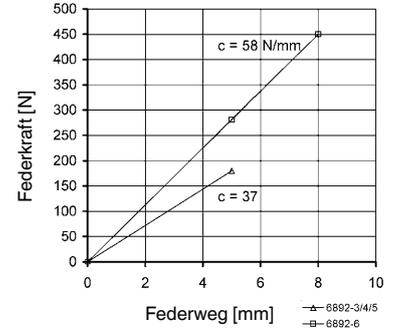
Bestell-Nr.	Größe	Schraube DIN 6332	D	L	L3	Gewicht [g]	€/St.	
							ab 1	ab 10
98616	1	M 5x 35	12	37	8-23	9	10,50	9,45
98632	4	M 8x 75	16	78	16-52	42	11,00	9,80
98665	6	M12x100	25	105	30-61	138	12,10	10,70



**Nr. 6892**
**Federnde Andrückschraube**

 für offene Haltearme,  
 verzinkt und passiviert.


Bestell-Nr.	Größe	B	G	G1	Schutzkappe	L	L3	L4	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
										ab 1	ab 10
99259	3	14,5	M 8	M5	6893-M5	90	39-52	5	55	23,40	21,10
99267	4	18,5	M 8	M5	6893-M5	90	40-53	5	63	23,70	21,20
99275	5	20,5	M 8	M5	6893-M5	90	40-48	5	64	23,80	21,30
99283	6	24,0	M12	M8	6893-M8	123	60-68	7	182	26,50	23,90


**Federkonstante:**


CAD

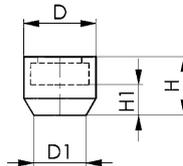

**Nr. 6893**
**Schutzkappe**

aus ölbeständigem Neopren zum Schutz empfindlicher Werkstücke. Härte 70 Shore A. Passend für Andrückschrauben Nr. 6880, 6885, 6890 und 6892, zum Aufstecken auf Sechskantschraubenkopf ISO 272. Mindestabnahmemenge je Größe 10 Stück.

Bestell-Nr.	Größe	SW	D	D1	H	H1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
								ab 10	ab 100
99309	M 4	7	11,0	7	8,5	4,2	1	1,04	0,91
99325	M 5	8	12,5	8	10,0	5,0	1	1,08	0,94
99333	M 6	10	15,0	10	12,0	6,0	2	1,14	1,04
99341	M 8	13	19,0	13	15,0	7,5	4	1,26	1,08
99358	M10	16	22,0	15	17,5	8,5	5	1,70	1,54
99374	M12-SW18	18*	25,0	18	20,0	9,5	8	1,76	1,60
99366	M12-SW19	19**	26,0	19	20,0	9,5	9	1,76	1,60
99382	M16	24	33,0	24	27,0	14,0	19	2,54	2,28

\* Nach neuer Norm ISO 4017 (gekennzeichnet mit einer „6“ auf der Andrückfläche).

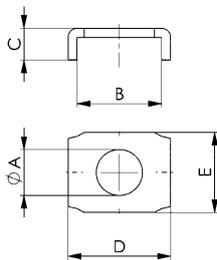
\*\* Nach alter Norm DIN 933.



CAD


**Nr. 6887**
**U-Scheibe**

verzinkt und passiviert.

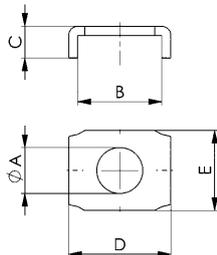


Bestell-Nr.	Größe	ØA	B	C	D	E	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
								ab 1	ab 10	ab 100
557062	0	4,2	8,1	3,0	10,6	9	1	0,75	0,64	0,58
557074	1+2	6,3	11,5	4,4	14,0	11	2	1,20	1,06	0,96
557075	3	8,5	14,6	7,2	18,6	20	7	1,30	1,20	1,06

CAD


**Nr. 6887B**
**U-Scheibe**

mattschwarz.



Bestell-Nr.	Größe	ØA	B	C	D	E	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
								ab 1	ab 10	ab 100
557076	1+2	6,3	11,5	4,4	14,0	11	2	1,30	1,20	1,06
557077	3	8,5	14,6	7,2	18,6	20	7	1,44	1,30	1,20

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

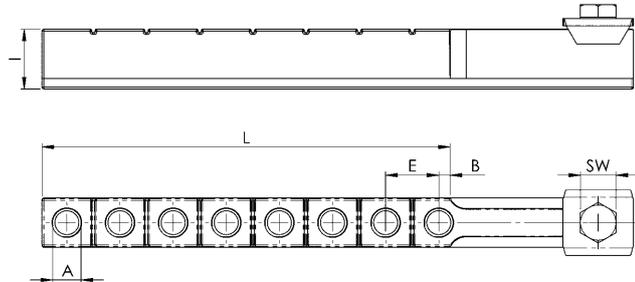
**Nr. 6899**
**Haltearmverlängerung**

 für Handspanner,  
 Aluminium. Komplett mit Befestigungsschraube. Ohne  
 Andrückschraube.


Bestell-Nr.	Größe	A	B	E	I	L	SW	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
									ab 1	ab 10	ab 100
557094	1	5 x M5	6	12	11	61	7	24	22,80	20,60	18,30
557095	2	6 x M6	8	15	14	90	8	47	24,80	22,40	19,90
557096	3	8 x M8	3	15	17	115	10	92	27,40	24,60	22,00

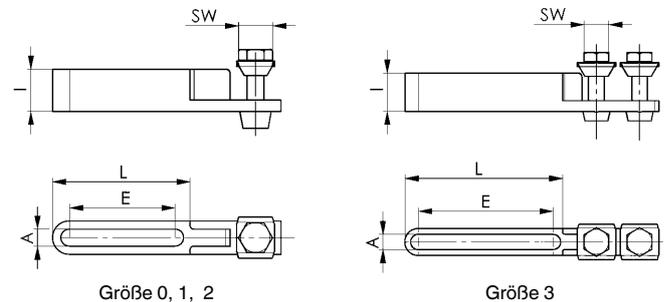
**Hinweis:**

Kann auf gewünschte Länge gekürzt werden.


**Nr. 6896**
**Haltearmverlängerung**

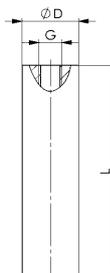
 für Handspanner,  
 Stahl, brüniert. Komplett mit Befestigungsschraube. Ohne  
 Andrückschraube.


Bestell-Nr.	Größe	Andrückschraube	A	E	I	L	SW	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
									ab 1	ab 10	ab 100
94045	0	M4	4,2	25	10	32,5	7	15	15,20	13,80	12,30
94060	1	M5	5,2	45	12	55,0	8	25	15,40	14,00	12,50
94086	2	M6	6,2	65	14	73,5	10	40	15,50	14,10	12,60
94102	3	M8	8,2	70	20	82,0	13	80	16,10	14,40	13,00


**Nr. 6877**
**Adapter für Lochtische**

 Aluminium.  
 Adapter zur Befestigung der variablen Schnellspanner auf  
 Lochtischen.  
 Befestigung des Adapters an den Schnellspannern durch  
 Schraube und Bohrung am Fuß des Schnellspanners.


Bestell-Nr.	Größe	ØD	L	G	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10	ab 100
558988	1	19	76,0	M8	60	13,50	12,20	11,00
558989	2	19	190,5	M8	150	17,50	16,00	14,50
558990	3	20	76,0	M8	70	13,50	12,20	11,00
558991	4	20	190,5	M8	170	17,50	16,00	14,50


**NEU!**

**Nr. 6895**
**Querarm für Schnellspanner**

 verzinkt und passiviert, komplett mit zwei vergüteten  
 Andrückschrauben Nr. 6890 und einer Befestigungsschraube.


Bestell-Nr.	Größe	Schraube DIN 933	Abstand zwischen Schrauben	Länge [mm]	Gewicht [g]	€/St.	
						ab 1	ab 10
99507	0	M 4x25	18- 60	70	40	19,40	17,40
99515	1	M 5x30	22- 72	85	65	19,90	18,20
99523	2	M 6x35	28- 85	100	90	23,20	20,90
99531	3	M 8x45	34-100	120	200	25,30	22,70
99549	4	M 8x65	40-125	150	370	30,10	26,80
99572	5	M 8x65	40-125	150	370	31,60	28,10
99564	6	M12x80	54-200	240	985	45,10	40,30


**Anwendungsmöglichkeiten/Zuordnung zu den Spannergrößen:**

Artikel-Nr. Schnellspanner	Querarm-Größe						
	0	1	2	3	4	5	6
6800	0	1	2	3	4	-	5+6
6800S/6802S	-	-	2	3	4	-	-
6802	-	1	2	3	4	-	-
6803	-	1	2	3	4	-	-
6803S	-	-	1	3	4	-	-
6820K	0	1	2	3	-	-	-
6830/6832	0	1	2	3	4	5	-
6830S/6832S	-	-	-	3	4	-	-
6833	-	1	2	3	4	-	-

CAD

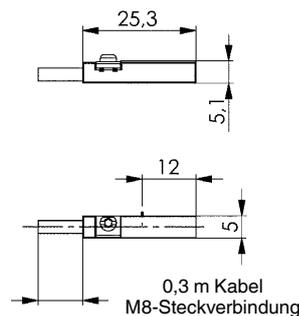

**Nr. 6820SIS**
**Näherungsschalter**

Bestell-Nr.	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	€/St.	
			ab 1	ab 10
392241	0,3	15	53,00	48,10

**Anwendung:**

Näherungsschalter für Endlagenabfrage.

**Hinweis:**

 PUR-Kabel 0,3 m mit M8-Steckverbindung und drehbarer Rändelmutter.  
 Schaltfunktion: Schließer.  
 Ausgang: PNP.


## Nr. 6848GH

### Gegenhalter

für Nr. 6848H.  
Verzinkt und passiviert.

Bestell-Nr.	Größe	F	ØG	H	H1	K	L	N	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
										ab 1	ab 10
94821	2	11	5,2	12	18	8	26	18	16	4,92	4,52
94839	3	14	6,5	19	28	12	39	23	44	5,55	5,15
94847	4	19	8,5	26	38	17	56	30	108	6,55	5,95



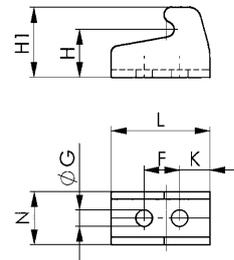
## Nr. 6848GHNI

### Gegenhalter

für Nr. 6848HNI.  
Nicht rostender Stahl, poliert.



Bestell-Nr.	Größe	F	ØG	H	H1	K	L	N	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
										ab 1	ab 10
95638	2	11	5,2	12	18	8	26	18	16	7,75	7,10
95646	3	14	6,5	19	28	12	39	23	44	8,55	7,75
95653	4	19	8,5	26	38	17	56	30	108	11,10	10,00



## Nr. 6848GV

### Gegenhalter

für Nr. 6848V.  
Verzinkt und passiviert.

Bestell-Nr.	Größe	F	ØG	H	H1	K	L	N	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
										ab 1	ab 10
94854	2	11	5,2	5	12	5	26	18	14	4,92	4,52
94862	3	14	6,5	6	16	7	36	23	30	5,55	5,15
94870	4	19	8,5	8	22	9	48	30	66	6,55	5,95



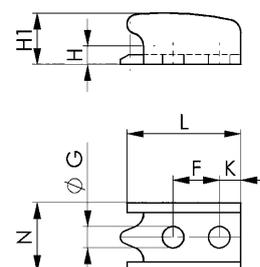
## Nr. 6848GVNI

### Gegenhalter

für Nr. 6848VNI.  
Nicht rostender Stahl, poliert.



Bestell-Nr.	Größe	F	ØG	H	H1	K	L	N	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
										ab 1	ab 10
95661	2	11	5,2	5	12	5	26	18	14	7,75	7,10
95679	3	14	6,5	6	16	7	36	23	30	8,80	7,95
95687	4	19	8,5	8	22	9	48	30	66	10,90	9,80



## ... NACH ARTIKEL-NR.

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
Nr. 6800	12	Nr. 6804Y	18	Nr. 6830Y	30	Nr. 6840T	47	Nr. 6848HS	80
Nr. 6800B	108	Nr. 6805	22	Nr. 68300	32	Nr. 6840Y	46	Nr. 6848HSE	80
Nr. 6800BS	115	Nr. 6805E	22	Nr. 68300E	32	Nr. 6841	44	Nr. 6848HSG	81
Nr. 6800E	12	Nr. 6805G	23	Nr. 68300G	33	Nr. 6841B	114	Nr. 6848HSJ	80
Nr. 6800G	13	Nr. 6805J	22	Nr. 68300J	32	Nr. 6841E	44	Nr. 6848HSNI	98
Nr. 6800J	12	Nr. 6805T	23	Nr. 68300NI	88	Nr. 6841G	45	Nr. 6848HSNIE	98
Nr. 6800NI	82	Nr. 6805Y	22	Nr. 68300NIE	88	Nr. 6841J	44	Nr. 6848HSNIG	99
Nr. 6800NIE	83	Nr. 6806	20	Nr. 68300NIG	89	Nr. 6841NI	90	Nr. 6848HSNIJ	98
Nr. 6800NIG	83	Nr. 6806E	20	Nr. 68300NIJ	88	Nr. 6841NIE	90	Nr. 6848HSNIT	99
Nr. 6800NIJ	82	Nr. 6806G	21	Nr. 68300NIT	89	Nr. 6841NIG	91	Nr. 6848HSNIY	98
Nr. 6800NIT	83	Nr. 6806J	20	Nr. 68300NIY	88	Nr. 6841NIJ	90	Nr. 6848HST	81
Nr. 6800NIY	82	Nr. 6806T	21	Nr. 68300T	33	Nr. 6841NIT	91	Nr. 6848HSY	80
Nr. 6800S	64	Nr. 6806Y	20	Nr. 68300Y	32	Nr. 6841NIY	90	Nr. 6848HT	59
Nr. 6800SE	65	Nr. 6809G	29	Nr. 68301	148	Nr. 6841T	45	Nr. 6848HY	58
Nr. 6800SG	65	Nr. 6809H	28	Nr. 68301NI	148	Nr. 6841Y	44	Nr. 6848V	60
Nr. 6800SJ	64	Nr. 6809P	26	Nr. 6832	34	Nr. 6842	52	Nr. 6848VE	60
Nr. 6800ST	65	Nr. 6809RK	28	Nr. 6832B	111	Nr. 6842E	52	Nr. 6848VG	61
Nr. 6800SY	64	Nr. 6809RL	28	Nr. 6832BS	117	Nr. 6842G	53	Nr. 6848VJ	60
Nr. 6800T	13	Nr. 6809S	29	Nr. 6832E	34	Nr. 6842J	52	Nr. 6848VNI	100
Nr. 6800Y	12	Nr. 6809V	29	Nr. 6832G	35	Nr. 6842PK	54	Nr. 6848VNIE	100
Nr. 6802	14	Nr. 6810P	27	Nr. 6832J	34	Nr. 6842PL	55	Nr. 6848VNIG	101
Nr. 6802B	109	Nr. 6811P	24	Nr. 6832S	74	Nr. 6842T	53	Nr. 6848VNIJ	100
Nr. 6802BS	116	Nr. 6812P	25	Nr. 6832SE	74	Nr. 6842Y	52	Nr. 6848VNIT	101
Nr. 6802E	14	Nr. 6820A	124	Nr. 6832SG	75	Nr. 6843	50	Nr. 6848VNIY	100
Nr. 6802G	15	Nr. 6820P	123	Nr. 6832SJ	74	Nr. 6843NI	93	Nr. 6848VT	61
Nr. 6802J	14	Nr. 6820SIS	154	Nr. 6832ST	75	Nr. 6844	48	Nr. 6848VY	60
Nr. 6802S	66	Nr. 6821A	125	Nr. 6832SY	74	Nr. 6844E	48	Nr. 6849PH	62
Nr. 6802SE	66	Nr. 6825A	126	Nr. 6832T	35	Nr. 6844G	49	Nr. 6850A	121
Nr. 6802SG	67	Nr. 6825CE	127	Nr. 6832Y	34	Nr. 6844J	48	Nr. 6860	42
Nr. 6802SJ	66	Nr. 6826A	128	Nr. 6833	36	Nr. 6844NI	92	Nr. 6860E	43
Nr. 6802ST	67	Nr. 6828H	131	Nr. 6833E	36	Nr. 6844NIE	92	Nr. 6860G	43
Nr. 6802SY	66	Nr. 6828M	130	Nr. 6833G	37	Nr. 6844NIG	93	Nr. 6860J	42
Nr. 6802T	15	Nr. 6828SP	135, 137	Nr. 6833J	36	Nr. 6844NIJ	92	Nr. 6860P	122
Nr. 6802Y	14	Nr. 6828V	134, 136	Nr. 6833T	37	Nr. 6844NIT	93	Nr. 6860T	43
Nr. 6803	16	Nr. 6829AD	143	Nr. 6833Y	37	Nr. 6844NIY	92	Nr. 6860Y	42
Nr. 6803E	16	Nr. 6829BR/BL	140	Nr. 6834	38	Nr. 6844T	49	Nr. 6870	104
Nr. 6803G	17	Nr. 6829ER/EL	142	Nr. 6834E	38	Nr. 6844Y	48	Nr. 6871	105
Nr. 6803J	16	Nr. 6829GF	144	Nr. 6834G	39	Nr. 6845	50	Nr. 6872	105
Nr. 6803NI	84	Nr. 6829KR/KL	139	Nr. 6834J	38	Nr. 6845B	114	Nr. 6873	106
Nr. 6803NIE	84	Nr. 6829N	144	Nr. 6834S	76	Nr. 6847	56	Nr. 6874	106
Nr. 6803NIG	85	Nr. 6829SP	143	Nr. 6834SE	76	Nr. 6847G	56	Nr. 6875	149
Nr. 6803NIJ	84	Nr. 6829V	129	Nr. 6834SG	77	Nr. 6847GK	57	Nr. 6876	149
Nr. 6803NIT	85	Nr. 6829W	145	Nr. 6834SJ	76	Nr. 6847GKNI	95	Nr. 6877	153
Nr. 6803NIY	84	Nr. 6829WS	146	Nr. 6834ST	77	Nr. 6847GNI	94	Nr. 6880	149
Nr. 6803S	68	Nr. 6829WSP	146	Nr. 6834SY	76	Nr. 6847K	57	Nr. 6880B	150
Nr. 6803SE	68	Nr. 6830	30	Nr. 6834T	39	Nr. 6847KNI	95	Nr. 6880NI	150
Nr. 6803SG	69	Nr. 6830B	110	Nr. 6834Y	38	Nr. 6847NI	94	Nr. 6885	150
Nr. 6803SJ	68	Nr. 6830E	30	Nr. 6835BS-2	118	Nr. 6847S	79	Nr. 6886	151
Nr. 6803ST	69	Nr. 6830G	31	Nr. 6835BS-3	119	Nr. 6847SU	79	Nr. 6887	152
Nr. 6803SY	68	Nr. 6830J	30	Nr. 6835B-2	112	Nr. 6848GH	155	Nr. 6887B	152
Nr. 6803T	17	Nr. 6830NI	86	Nr. 6835B-3	113	Nr. 6848GHNI	155	Nr. 6890	148
Nr. 6803Y	16	Nr. 6830NIE	86	Nr. 6837H	40	Nr. 6848GV	155	Nr. 6890B	149
Nr. 6804	18	Nr. 6830NIG	87	Nr. 6837HE	41	Nr. 6848GVNI	155	Nr. 6890NI	148
Nr. 6804E	18	Nr. 6830NIJ	86	Nr. 6837HG	41	Nr. 6848H	58	Nr. 6891	151
Nr. 6804G	19	Nr. 6830NIT	87	Nr. 6837HJ	41	Nr. 6848HE	58	Nr. 6892	152
Nr. 6804J	18	Nr. 6830NIY	86	Nr. 6837HT	41	Nr. 6848HG	59	Nr. 6893	152
Nr. 6804S	70	Nr. 6830S	72	Nr. 6837HY	40	Nr. 6848HJ	58	Nr. 6894	151
Nr. 6804SE	70	Nr. 6830SE	72	Nr. 6837M	40	Nr. 6848HNI	96	Nr. 6895	154
Nr. 6804SG	71	Nr. 6830SG	73	Nr. 6840	46	Nr. 6848HNIE	96	Nr. 6896	153
Nr. 6804SJ	70	Nr. 6830SJ	72	Nr. 6840E	46	Nr. 6848HNIG	97	Nr. 6897K	147
Nr. 6804ST	71	Nr. 6830ST	73	Nr. 6840G	47	Nr. 6848HNIJ	96	Nr. 6897S	146
Nr. 6804SY	70	Nr. 6830SY	72	Nr. 6840J	46	Nr. 6848HNIT	97	Nr. 6898V	147
Nr. 6804T	19	Nr. 6830T	31	Nr. 6840S	78	Nr. 6848HNIY	96	Nr. 6899	153

## ... NACH BESTELL-NR.

Best.-Nr.	Seite								
392241	154	557039	30	557203	68	557344	34	557449	98
456400	111	557040	30	557204	68	557345	34	557450	100
482471	111	557041	30	557205	70	557346	38	557451	100
482497	111	557042	30	557206	72	557347	38	557452	100
492058	150	557043	30	557207	72	557348	38	557453	90
551715	32	557046	32	557209	74	557349	38	557454	92
551716	32	557047	32	557210	74	557350	36	557455	92
551717	32	557048	32	557211	76	557351	36	557456	92
551718	148	557062	152	557212	80	557352	36	557465	13
551719	148	557074	152	557213	82	557353	36	557466	13
551720	148	557075	152	557214	82	557357	41	557467	13
552552	32	557076	152	557215	82	557358	41	557468	13
552698	148	557077	152	557216	82	557359	41	557469	13
554878	104	557079	149	557217	82	557360	42	557470	13
554879	104	557080	149	557273	84	557361	42	557471	13
554880	104	557081	149	557274	86	557362	42	557472	15
554881	105	557086	149	557275	86	557373	44	557473	15
554882	105	557087	149	557276	86	557374	44	557474	15
554883	105	557094	153	557277	86	557375	44	557475	15
554884	105	557095	153	557278	86	557376	44	557476	15
554885	106	557096	153	557279	88	557377	44	557477	15
554886	106	557097	34	557280	88	557378	44	557479	17
554887	106	557098	34	557281	96	557389	46	557480	17
554888	106	557099	34	557282	96	557390	46	557481	17
555061	124	557100	34	557283	96	557391	46	557482	17
555062	124	557101	34	557284	98	557392	46	557483	19
555063	124	557102	34	557285	100	557393	46	557484	19
555064	124	557106	38	557286	100	557394	46	557485	19
555065	125	557108	38	557287	100	557397	48	557486	19
555066	125	557109	38	557288	90	557398	48	557487	21
555067	125	557110	38	557289	92	557399	48	557488	21
555083	131	557118	36	557290	92	557400	48	557489	21
555084	131	557119	36	557291	92	557403	52	557490	21
555085	131	557120	36	557301	12	557404	52	557491	23
555170	131	557121	36	557302	12	557405	58	557492	31
555171	131	557125	40	557303	12	557406	58	557493	31
555172	131	557126	40	557304	12	557407	58	557494	31
555175	88	557127	40	557305	12	557408	60	557495	31
555176	88	557143	42	557306	12	557409	60	557496	31
555177	148	557144	42	557307	12	557411	60	557497	31
555178	148	557145	42	557310	14	557417	64	557498	33
555182	147	557147	44	557311	14	557418	64	557499	33
555183	147	557148	44	557312	14	557419	64	557500	33
555184	147	557149	44	557313	14	557420	66	557501	35
555185	147	557150	44	557314	14	557421	66	557502	35
557009	12	557151	44	557315	14	557422	66	557503	35
557010	12	557152	44	557318	16	557423	68	557504	35
557011	12	557161	46	557319	16	557424	68	557505	35
557012	12	557162	46	557320	16	557425	68	557506	35
557013	12	557163	46	557321	16	557426	70	557507	39
557014	12	557164	46	557322	18	557427	72	557508	39
557015	12	557165	46	557323	18	557428	72	557509	39
557018	14	557166	46	557324	18	557429	74	557510	39
557019	14	557167	48	557325	18	557430	74	557511	37
557020	14	557168	48	557326	20	557431	76	557512	37
557021	14	557169	48	557327	20	557432	80	557513	37
557022	14	557170	48	557328	20	557433	82	557514	37
557023	14	557171	52	557329	20	557434	82	557525	41
557024	16	557172	52	557330	22	557435	82	557526	41
557025	16	557173	58	557331	30	557436	82	557527	41
557026	16	557174	58	557332	30	557437	82	557528	43
557027	16	557175	58	557333	30	557438	84	557529	43
557028	18	557176	60	557334	30	557439	86	557530	43
557029	18	557177	60	557335	30	557440	86	557531	45
557030	18	557178	60	557336	30	557441	86	557532	45
557031	18	557179	64	557337	32	557442	86	557533	45
557032	20	557180	64	557338	32	557443	86	557534	45
557033	20	557181	64	557339	32	557444	88	557535	45
557034	20	557182	66	557340	34	557445	88	557536	45
557035	20	557183	66	557341	34	557446	96	557537	47
557037	22	557184	66	557342	34	557447	96	557538	47
557038	30	557202	68	557343	34	557448	96	557539	47

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
557540	47	557637	18	557751	76	558019	39	558187	93
557541	47	557638	18	557752	80	558020	39	558188	93
557542	47	557650	20	557753	83	558021	37	558985	88
557548	49	557651	20	557754	83	558022	37	558988	153
557549	49	557652	20	557755	83	558023	37	558989	153
557550	49	557653	20	557756	83	558024	37	558990	153
557551	49	557654	22	557757	83	558025	41	558991	153
557561	53	557655	30	557759	84	558026	41	558996	148
557562	53	557656	30	557760	86	558027	41	<b>559769</b>	126
557563	59	557657	30	557761	86	558028	43	559770	126
557564	59	557658	30	557762	86	558029	43	559771	126
557565	59	557659	30	557763	86	558030	43	559772	128
557566	61	557660	30	557764	86	558031	45	559773	128
557567	61	557668	32	557765	88	558032	45	559774	128
557568	61	557669	32	557766	88	558033	45	559791	123
557569	65	557670	32	557767	96	558034	45	559792	123
557570	65	557671	34	557768	96	558035	45	559793	123
557571	65	557672	34	557769	96	558036	45	559794	123
557572	67	557673	34	557770	98	558037	47	<b>560007</b>	121
557573	67	557674	34	557771	100	558038	47	560008	121
557574	67	557675	34	557772	100	558039	47	560009	121
557575	69	557676	34	557773	100	558040	47	560010	139
557576	69	557678	38	557774	90	558041	47	560011	139
557577	69	557679	38	557775	92	558042	47	560012	139
557578	71	557680	38	557776	92	558046	49	560013	88
557579	73	557681	38	557777	92	558047	49	560014	148
557580	73	557682	36	557930	32	558048	49	560018	139
557581	75	557683	36	557935	32	558049	49	560019	139
557582	75	557684	36	557936	33	558054	53	560020	139
557583	77	557685	36	557937	32	558055	53	560027	142
557584	81	557686	41	557963	13	558056	59	560028	142
557586	83	557687	41	557964	13	558057	59	560029	142
557587	83	557688	41	557965	13	558058	59	560062	142
557588	83	557689	43	557966	13	558126	61	560063	142
557589	83	557690	43	557967	13	558127	61	560064	142
557590	83	557691	43	557968	13	558128	61	560065	144
557595	85	557692	44	557969	13	558129	65	560066	144
557596	87	557693	44	557970	15	558130	65	560067	144
557597	87	557694	44	557971	15	558131	65	560083	144
557598	87	557695	44	557972	15	558136	67	560084	144
557599	87	557696	44	557973	15	558137	67	560085	144
557600	87	557697	44	557974	15	558138	67	560157	88
557601	89	557699	46	557975	15	558149	69	560158	88
557602	89	557700	46	557977	17	558150	69	560159	88
557603	97	557701	46	557978	17	558151	69	560160	88
557604	97	557702	46	557979	17	558155	71	560161	89
557605	97	557703	46	557980	17	558156	73	560162	89
557606	99	557704	46	557981	19	558157	73	560163	88
557607	101	557710	48	557982	19	558158	75	560164	88
557608	101	557711	48	557983	19	558159	75	560165	89
557609	101	557712	48	557984	19	558160	77	560166	89
557610	91	557713	48	557985	21	558161	81	<b>90001</b>	12
557611	93	557714	52	557986	21	558164	83	90019	12
557612	93	557715	52	557987	21	558165	83	90027	12
557613	93	557718	58	557988	21	558166	83	90035	12
557615	12	557719	58	557989	23	558167	83	90043	12
557616	12	557720	58	557991	31	558168	83	90050	12
557617	12	557721	60	557992	31	558169	85	90068	12
557618	12	557722	60	557993	31	558170	87	<b>90134</b>	64
557619	12	557723	60	557994	31	558171	87	90142	64
557620	12	557724	65	557995	31	558172	87	90159	64
557621	12	557725	65	557996	31	558173	87	90167	108
557622	14	557726	65	557997	33	558174	87	90175	108
557623	14	557735	66	557998	33	558175	89	90183	108
557624	14	557736	66	557999	33	558176	89	90191	108
557625	14	557737	66	<b>558000</b>	33	558178	97	<b>90209</b>	66
557626	14	557738	68	558010	35	558179	97	90217	14
557627	14	557739	68	558011	35	558180	97	90225	14
557630	16	557740	68	558012	35	558181	99	90233	14
557631	16	557746	70	558013	35	558182	101	90241	14
557632	16	557747	72	558014	35	558183	101	90258	14
557633	16	557748	72	558015	35	558184	101	90266	14
557635	18	557749	74	558017	39	558185	91	90274	66
557636	18	557750	74	558018	39	558186	93	90282	66

Best.-Nr.	Seite								
90290	111	91173	29	92486	143	93633	129	95091	93
<b>90308</b>	111	<b>91280</b>	114	92494	143	93641	129	<b>95133</b>	84
90316	16	<b>91314</b>	24	<b>92502</b>	143	93658	98	95141	86
90324	16	91330	25	92544	54	93666	79	95158	93
90332	16	91348	115	92569	54	93674	143	95166	86
90340	16	91355	28	92585	54	93682	143	95174	93
90357	68	91363	28	<b>92601</b>	54	93690	143	95182	86
90365	68	91371	28	92619	78	<b>93708</b>	143	95190	93
90373	68	91389	28	92627	55	93716	143	<b>95208</b>	86
90381	111	<b>91397</b>	140	92635	149	<b>93831</b>	42	95224	86
90399	70	<b>91405</b>	140	92643	55	93849	62	95265	90
<b>90407</b>	70	91413	140	92650	72	93856	62	95299	90
90415	109	91421	140	92668	55	93864	42	<b>95349</b>	92
90423	110	91439	140	92676	48	93880	42	95364	92
90431	18	91447	140	92684	55	<b>93906</b>	46	95380	92
90449	18	91454	140	92692	80	93914	46	<b>95406</b>	94
90456	18	91462	140	<b>92809</b>	142	93922	46	95422	94
90464	18	91470	79	92817	142	93930	46	95448	94
90472	109	91488	122	92825	142	93948	40	95455	95
90480	110	91496	140	92833	142	93955	46	95463	94
90498	109	<b>91504</b>	140	92841	142	<b>94003</b>	50	95489	94
<b>90506</b>	110	91512	140	92858	142	94011	50	<b>95505</b>	94
90514	22	91520	140	92866	142	94029	50	95521	96
90522	110	91538	140	92874	142	94037	50	95547	96
90530	111	91546	140	92882	142	94045	153	95562	96
90548	114	91553	140	92890	142	94052	50	95588	100
90555	20	91561	140	<b>92916</b>	149	94060	153	95596	95
90563	20	91579	145	92924	144	94086	153	<b>95604</b>	100
90571	20	91595	145	92932	144	94094	44	95620	100
90589	20	<b>91603</b>	146	92940	144	<b>94102</b>	153	95638	155
90597	146	91611	145	92957	144	94110	44	95646	155
<b>90613</b>	147	91629	146	92973	144	94128	44	95653	155
90639	147	91637	145	<b>93005</b>	30	94136	44	95661	155
90662	119	91645	146	93013	30	94144	40	95679	155
90670	112	91652	145	93021	30	94151	44	95687	155
90696	113	91660	146	93039	30	<b>94201</b>	40	<b>96008</b>	150
<b>90712</b>	118	91678	146	93047	30	94235	52	96016	150
90738	26	91686	146	93054	30	94243	50	96024	150
90746	26	91694	146	93062	144	94250	52	96032	150
90753	26	<b>91702</b>	146	93070	144	94268	40	96040	148
90761	26	91751	146	93088	144	94276	52	96057	148
90779	26	91793	146	93096	144	94284	40	96065	148
90787	122	<b>91835</b>	134	<b>93104</b>	144	94292	40	96073	148
<b>90803</b>	27	91843	130	93112	72	<b>94300</b>	48	96081	148
90811	27	91850	136	93179	36	94318	48	<b>98012</b>	149
90829	27	91868	130	93195	74	94334	48	98038	149
90837	27	91876	136	<b>93203</b>	34	94359	46	98046	149
90845	27	91884	130	93211	34	94367	44	98053	149
90878	24	91892	136	93229	34	94391	50	98061	149
90886	24	<b>91900</b>	135	93237	34	<b>94524</b>	56	<b>98475</b>	149
90894	24	91959	137	93245	34	94540	56	<b>98517</b>	150
<b>90902</b>	25	<b>92007</b>	135	93252	34	94565	56	98525	150
90910	25	92056	137	93260	74	<b>94623</b>	56	98533	150
90928	25	92072	137	<b>93328</b>	36	94649	56	98541	150
90944	29	92080	135	93336	36	94664	56	98558	150
90951	29	92098	137	<b>93427</b>	38	94672	57	98566	150
90969	29	<b>92106</b>	127	93435	38	94680	57	98582	150
90977	29	92114	137	93443	38	94698	58	<b>98616</b>	151
90985	29	92122	127	93450	38	<b>94706</b>	58	98632	151
90993	29	92130	137	93484	139	94714	58	98665	151
<b>91009</b>	29	92163	122	93492	139	94755	60	<b>99002</b>	148
91017	29	<b>92353</b>	137	<b>93500</b>	139	94763	60	99010	148
91025	29	92361	145	93518	139	94771	60	99028	148
91033	28	92379	137	93526	139	<b>94821</b>	155	99036	148
91041	28	92387	145	93534	76	94839	155	99044	148
91058	28	92395	137	93542	36	94847	155	99051	148
91066	28	<b>92403</b>	143	93559	139	94854	155	99069	148
91074	28	92411	143	93567	139	94862	155	99077	148
91082	28	92429	143	93575	139	94870	155	99085	148
91090	28	92437	143	93583	139	<b>95000</b>	82	<b>99119</b>	151
<b>91108</b>	28	92445	145	93591	139	95026	82	99127	151
91116	29	92452	143	<b>93609</b>	129	95042	82	99135	151
91124	29	92460	145	93617	129	95067	82	99143	151
91132	29	92478	145	93625	129	95083	82	99168	151

Best.-Nr.	Seite								
99259	152	99366	152	99457	151	99549	154	99630	149
99267	152	99374	152	99465	151	99556	151	99648	117
99275	152	99382	152	99473	151	99564	154	99655	149
99283	152	99390	151	99481	151	99572	154	99663	114
99309	152	99408	151	99499	151	99580	151	99671	149
99325	152	99416	151	99507	154	99598	151	99689	116
99333	152	99424	151	99515	154	99606	151	99705	150
99341	152	99432	151	99523	154	99614	149		
99358	152	99440	151	99531	154	99622	150		

## ... NACH ALPHABET

Artikelbezeichnung	Seite
<b>A</b>	
Adapter	143
Adapter für Lochtische	153
Andrückschraube	148, 149, 150, 151
Andrückschraube	148
Andrückschraube, schwarz	149, 150
<b>B</b>	
Blauer Handgriff, abnehmbar	41
<b>D</b>	
Drehbare Basiseinheit	147
<b>F</b>	
Federnde Andrückschraube	152
<b>G</b>	
Gegenhalter	56, 57, 94, 95, 155
Gelber Handgriff, abnehmbar	40
Gelenk-Andrückschraube	151
Gewindeflansch	144
Grundplatte	29
Grüner Handgriff, abnehmbar	41
<b>H</b>	
Haltearmverlängerung	29, 153
Handgriff	28
Hebelarmrohr, kurz	28
Hebelarmrohr, lang	28
Hebelspanner, pneumatisch, Flanschversion	129
<b>K</b>	
Kombispanner mit blauem Handgriff	43
Kombispanner mit gelbem Handgriff	42
Kombispanner mit grünem Handgriff	43
Kombispanner mit orangefarbenem Handgriff	42
Kombispanner mit rotem Handgriff	42
Kombispanner mit schwarzem Handgriff	43
Kombispanner, pneumatisch	122
<b>M</b>	
Modulspanner	26, 27
<b>N</b>	
Näherungsschalter	154
Nutmutter (DIN 70852)	144
<b>O</b>	
Orangefarbener Handgriff, abnehmbar	41
<b>P</b>	
Pneumatikspanner	123, 124, 125, 130
Pneumatikspanner mit Handhebel	131
<b>Q</b>	
Querarm für Schnellspanner	154
<b>R</b>	
Roter Handgriff, abnehmbar	40
<b>S</b>	
Schubstangen-Pneumatikspanner	121
Schubstangenspanner	50
Schubstangenspanner mit blauem Handgriff	44, 46, 48, 90, 92
Schubstangenspanner mit gelbem Handgriff	44, 46, 48, 90, 92
Schubstangenspanner mit grünem Handgriff	45, 47, 49, 91, 93
Schubstangenspanner mit orangefarbenem Handgriff	44, 46, 48, 90, 92
Schubstangenspanner mit rotem Handgriff	44, 46, 48, 90, 92
Schubstangenspanner mit schwarzem Handgriff	45, 47, 49, 91, 93
Schubstangenspanner mit Sicherheitsverriegelung	78
Schubstangenspanner mit variabler Spannweite	106
Schubstangenspanner, schwarz	114
Schutzkappe	152

Artikelbezeichnung	Seite
Schwarzer Handgriff, abnehmbar	41
Schweißschutz	146
Schwenkspanner mit Schweißschutz, pneumatisch	145
Schwenkspanner, pneumatisch, Blockversion	140
Schwenkspanner, pneumatisch, Einschraubversion	142
Schwenkspanner, pneumatisch, Flanschversion	139
Schwerer Pneumatikspanner	126, 127, 128, 134, 136
Schwerer Schubstangenspanner	54, 55
Schwerer Schubstangenspanner mit blauem Handgriff	52
Schwerer Schubstangenspanner mit gelbem Handgriff	52
Schwerer Schubstangenspanner mit grünem Handgriff	53
Schwerer Schubstangenspanner mit orangefarbenem Handgriff	52
Schwerer Schubstangenspanner mit rotem Handgriff	52
Schwerer Schubstangenspanner mit schwarzem Handgriff	53
Schwerer Senkrechtspanner	24, 25
Schwerer Verschlussspanner	62
Senkrechtspanner mit blauem Handgriff	12, 14, 16, 18, 20, 22, 83, 84
Senkrechtspanner mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung	65, 66, 68, 70
Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff	12, 14, 16, 18, 20, 22, 82, 84
Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff und Sicherheitsverriegelung	64, 66, 68, 70
Senkrechtspanner mit grünem Handgriff	13, 15, 17, 19, 21, 23, 83, 85
Senkrechtspanner mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung	65, 67, 69, 71
Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff	12, 14, 16, 18, 20, 22, 82, 84
Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff und Sicherheitsverriegelung	64, 66, 68, 70
Senkrechtspanner mit rotem Handgriff	12, 14, 16, 18, 20, 22, 82, 84
Senkrechtspanner mit rotem Handgriff und Sicherheitsverriegelung	64, 66, 68, 70
Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff	13, 15, 17, 19, 21, 23, 83, 85
Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung	65, 67, 69, 71
Senkrechtspanner mit Sicherheitsverriegelung, schwarz	115, 116
Senkrechtspanner, schwarz	108, 109
Sensorabfrage	146
Spannarm	135, 137, 143, 146
Spindelhalter	29
Steckverbinder für Sensorabfrage	147
<b>U</b>	
U-Scheibe	152
<b>V</b>	
Verschlussspanner	56, 57, 94, 95
Verschlussspanner horizontal mit blauem Handgriff	58, 96
Verschlussspanner horizontal mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung	80, 98
Verschlussspanner horizontal mit gelbem Handgriff	58, 96
Verschlussspanner horizontal mit gelbem Handgriff und Sicherheitsverriegelung	80, 98
Verschlussspanner horizontal mit grünem Handgriff	59, 97
Verschlussspanner horizontal mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung	81, 99
Verschlussspanner horizontal mit orangefarbenem Handgriff	58, 96
Verschlussspanner horizontal mit orangefarbenem Handgriff und Sicherheitsverriegelung	80, 98
Verschlussspanner horizontal mit rotem Handgriff	58, 96
Verschlussspanner horizontal mit rotem Handgriff und Sicherheitsverriegelung	80, 98
Verschlussspanner horizontal mit schwarzem Handgriff	59, 97



## WIR SORGEN FÜR SPANNUNG - AUCH AUF IHREM MOBILEN ENDGERÄT



Die „Spanntechnik APP“ bietet Ihnen den Überblick über das spannende Produktprogramm von AMF. Ob mechanische, pneumatische, hydraulische oder magnetische Spanntechnik, sowie Vakuum- und Nullpunktspannsysteme – alle Produkte werden in dieser APP umfangreich präsentiert und Sie können sich einen Überblick über die zahlreichen Anwendungsmöglichkeiten der AMF-Spanntechnik verschaffen.

Alle Produkte können als 2D und 3D CAD-Modell heruntergeladen werden und in alle gängigen CAD-Programme komfortabel importiert werden.

Bleiben Sie außerdem immer auf dem neusten Stand und lesen Sie unsere News und PDF-Kataloge direkt auf Ihrem mobilen Endgerät.

Testen Sie es gleich und laden unsere Spanntechnik APP im Apple App Store sowie auf Google Play kostenlos herunter.

**DIE SPANNTECHNIK-APP –  
PRODUKTE FINDEN, CAD-DATEN  
ABHOLEN, INFORMIERT SEIN ...**



Diese Verkaufsbedingungen gelten gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen. Abweichende Einkaufsbedingungen des Bestellers, die von uns nicht ausdrücklich anerkannt werden, werden auch durch Auftragsannahme nicht Vertragsinhalt.

## 1. Angebot und Vertragsabschluss

Unsere Angebote sind stets freibleibend, soweit es nicht ausdrücklich abweichend vereinbart wurde. Grundlage unserer Lieferverträge ist unser Katalog in der letzten Fassung. Maß- und Gewichtsangaben sowie Abbildungen, Zeichnungen und Daten sind unverbindlich und können jederzeit von uns geändert werden. Daher können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden und begründen keine Schadensersatzforderungen gegen uns. Aufträge gelten erst als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt sind. Wenn dem Besteller bei Vorratslieferungen aus organisatorischen Gründen keine separate Bestätigung zugeht, gilt die Rechnung zugleich als Auftragsbestätigung.

## 2. Preise

Die Preise verstehen sich in EUR ab Werk, ausschließlich Umsatzsteuer, Verpackung, Fracht, Porto und Versicherung. Soweit nicht abweichend vereinbart, gelten unsere Listenpreise am Tag der Lieferung. Bei Aufträgen unter 50,- EUR Netto-Warenwert müssen wir aus Kostengründen einen Mindermengen-Zuschlag von 10,- EUR berechnen.

## 3. Werkzeugkosten

Sofern keine anderweitigen Vereinbarungen getroffen werden, bleiben die für die Ausführung des Auftrages angefertigten Werkzeuge in allen Fällen unser Eigentum, auch dann, wenn wir einen Werkzeugkostenanteil gesondert in Rechnung gestellt haben.

## 4. Zahlung

Sofern sich aus der Rechnung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto (ohne Abzug von Skonto) zahlbar. Rechnungsbeträge unter EUR 50,- sind sofort fällig. Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Rechnung zu stellen. Deren Höhe entspricht unserem Zinssatz für Kontokorrentkredite bei unserer Hausbank; sie betragen jedoch mindestens 8 Prozentpunkte über dem jeweiligen Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank. Außerdem können wir bei Zahlungsverzug nach schriftlicher Mitteilung an den Besteller die Erfüllung unserer Verpflichtungen bis zum Erhalt der Zahlungen einstellen.

## 5. Aufrechnungsverbot

Der Besteller kann nur mit rechtskräftig festgestellten oder unbestrittenen Gegenansprüchen aufrechnen.

## 6. Rücktrittsrecht bei verspäteter Abnahme oder Zahlung und Insolvenz

Nimmt der Besteller die Ware nicht fristgemäß ab, so sind wir berechtigt, ihm eine angemessene Nachfrist zu setzen, nach deren Ablauf anderweitig darüber zu verfügen und den Besteller mit angemessener verlängerter Frist zu beliefern. Unberührt davon bleiben unsere Rechte, unter den Voraussetzungen des § 326 BGB vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Bezahlt der Besteller die Ware nach Eintritt der Fälligkeit der Zahlung nicht, so sind wir nach erfolglosem Ablauf einer von uns gesetzten angemessenen Frist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und die Herausgabe der bereits übergebenen Ware zu verlangen. § 323 BGB bleibt im Übrigen unberührt. Stellt der Besteller einen Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens, sind wir berechtigt, vor der Anordnung von Sicherungsmaßnahmen durch das Insolvenzgericht vom Vertrag zurückzutreten und die sofortige Herausgabe der Ware zu verlangen.

## 7. Kundenspezifische Anfertigungen/Projektanfertigungen (Sonderanfertigungen)

Kundenspezifische Anfertigungen erfordern verbindliche Angaben über Ausführung, Menge usw. in schriftlicher Form bei Bestellung. Aus fertigungstechnischen Gründen behalten wir uns eine Über- oder Unterlieferung der Bestellmenge von bis zu 10 % vor. Technische Änderungen oder Streichungen sind nur gegen Berechnung der anfallenden Kosten möglich. Die Rückgabe von kundenspezifischen Anfertigungen ist ausgeschlossen.

## 8. Lieferung und Verpackung, Gefahrübergang

Die Angabe der Lieferzeit ist unverbindlich; sie erfolgt jedoch nach bestem Wissen. Sie steht unter dem Vorbehalt richtiger, mangelfreier, vollständiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung. Die angegebenen Lieferfristen beziehen sich auf die Fertigstellung im Werk, beginnend mit dem Tag der Bestellungenannahme durch uns. Die Lieferung erfolgt EXW (ab Werk) gemäß Incoterms 2010. Somit trägt der Besteller die Kosten. Die Gefahr geht mit Übergabe der Ware an die zur Ausführung der Versendung bestimmten Person, Firma oder Einrichtung auf den Besteller über. Das gilt auch für Teillieferungen, oder wenn wir die Anlieferung und Aufstellung übernommen haben. Die Gefahr geht auch dann auf den Besteller über, wenn er im Verzug der Abnahme ist. Mangels bestimmter Weisungen für den Versand nehmen wir denselben nach bestem Ermessen vor, ohne jedoch eine Verpflichtung für billigste und zweckmäßigste Verfrachtung zu übernehmen. Der Besteller ist damit einverstanden, dass die Bestellung auch in Teillieferungen ausgeliefert werden kann, soweit dies für ihn zumutbar ist. Bei Versand an Dritte, die wir im Auftrag des Bestellers beliefern, berechnen wir 5,- EUR Bearbeitungsgebühr. Die Verpackung entspricht der Verpackungsverordnung. Die Einwegverpackung berechnen wir zu Selbstkosten. Die Verpackung kann nicht zurückgenommen werden.

## 9. Leistungerschwerung bzw. Leistungsunmöglichkeit

Wenn wir an der Erfüllung unserer Verpflichtung durch den Eintritt von unvorhersehbaren Umständen gehindert werden, die wir trotz der nach den Umständen des Falles zumutbaren Sorgfalt nicht abwenden konnten (z.B. Betriebsstörung, Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Rohstoffe, Störungen bei der Auslieferung), so verlängert sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang, sofern die Lieferung oder Leistung nicht unzumutbar erschwert oder sogar unmöglich wird. Sofern wir annehmen müssen, dass diese Umstände nicht nur vorübergehend bestehen, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Wird die Lieferung oder Leistung unmöglich, ist der Besteller nicht verpflichtet, seinerseits seine vertragliche Leistung zu erbringen. § 275 BGB gilt entsprechend. Hat der Besteller jedoch allein oder weit überwiegend

die Umstände zu verantworten, die zur Leistungsunmöglichkeit führten, so bleibt er verpflichtet, die Gegenleistung zu erbringen. Gleiches gilt, wenn dieser Umstand zu einer Zeit eintritt, zu der der Besteller im Verzug der Annahme ist.

## 10. Mustersendungen/Rücksendungen

Muster werden nur gegen Berechnung zur Verfügung gestellt. Bei Probe- und Mustersendungen erfolgt eine Gutschrift bei der nachfolgenden Bestellung, wenn ein Auftragswert von mind. 125,- EUR netto erreicht wird. **Die Rücknahme von Waren ist nur nach Vereinbarung möglich, wobei Sonderanfertigungen von der Rückgabe ausgeschlossen sind.** Für Rücksendungen, deren Grund wir nicht zu vertreten haben (z.B. Falschbestellung), berechnen wir einen Verwaltungskostenanteil von 10 %, mindestens jedoch 7,50 EUR.

## 11. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen bzw. bis zur Einlösung der dafür gegebenen Schecks unser Eigentum. Die Einstellung einzelner Forderungen in eine laufende Rechnung sowie die Saldoziehung und deren Anerkennung berühren den Eigentumsvorbehalt nicht. Der Besteller ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist dem Besteller jedoch nicht gestattet. Seine Forderung aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt er schon jetzt an uns ab. Der Besteller ist zur Einziehung der Forderung solange berechtigt, wie er seinen Verpflichtungen uns gegenüber nachkommt. Auf unser Verlangen ist er verpflichtet, die Drittschuldner anzugeben und wir sind berechtigt, die Abtretung anzuzeigen.

## 12. Schutzrechte

Wir behalten uns Eigentum und Urheberrecht bezüglich sämtlicher Vertragsunterlagen wie Entwürfe, Zeichnungen, Berechnungen und Kostenvorschläge vor. Sie dürfen ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen zugänglich gemacht werden. Jedwede Rechte auf Patente, Gebrauchsmuster etc. stehen ausschließlich uns zu, auch soweit sie noch nicht angemeldet sind. Ein Nachbau unserer Produkte ist nur mit unserer schriftlichen Zustimmung erlaubt. Werden Gegenstände nach Zeichnungen oder Mustern gefertigt, so übernimmt der Besteller die Gewähr dafür, dass durch die Herstellung und Lieferung etwaige Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Untersagt ein Dritter aufgrund von Schutzrechten die Herstellung und Lieferung, so sind wir berechtigt, die Herstellung und Lieferung sofort einzustellen. Der Besteller ist verpflichtet, uns die aufgewendeten Kosten zu ersetzen und uns von Schadenersatzansprüchen Dritter freizustellen. Ersatzansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen.

## 13. Gewährleistung

Vereinbart der Besteller mit uns die Beschaffenheit der Ware, legen wir dieser Vereinbarung unsere technischen Liefervorschriften zugrunde. Falls wir nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern usw. des Bestellers zu liefern haben, übernimmt dieser das Risiko der Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Wird nach Vertragsschluss auf Wunsch des Bestellers der Liefer- oder Leistungsumfang geändert und dadurch die Beschaffenheit oder Eignung der Ware beeinträchtigt, so scheidet Mängelansprüche des Bestellers insoweit aus, als die Beeinträchtigungen auf die Änderungswünsche des Bestellers zurückgehen. Entscheidend für den vertragsgemäßen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefahrübergangs. Die Abnutzung von Verschleißteilen im Rahmen einer verkehrsüblichen Benutzung stellt keinen Mangel dar. Mängelansprüche scheidet insbesondere in folgenden Fällen aus: ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebnahme durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung – insbesondere übermäßige Beanspruchung –, ungeeignete Betriebsmittel, Austauschwerkstoffe, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, soweit sie nicht von uns zu vertreten sind. Bei Vorliegen eines Mangels der Ware liefern wir, nach angemessener Fristsetzung durch den Besteller, nach unserer Wahl Ersatz oder bessern nach. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Besteller berechtigt, den Kaufpreis zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten. Weitergehende Gewährleistungsansprüche sind ausgeschlossen. Bei unerheblichen Abweichungen von der vereinbarten Beschaffenheit bestehen keine Mängelansprüche. Die Feststellung von Mängeln muss uns unverzüglich, bei erkennbaren Mängeln jedoch spätestens binnen 10 Tagen nach Entgegennahme, bei nicht erkennbaren Mängeln unverzüglich nach Erkennbarkeit schriftlich mitgeteilt werden. Die Gewährleistung beträgt 12 Monate, sie beginnt mit der Auslieferung der Ware ab Werk.

## 14. Haftung

Mit Ausnahme der Verletzung von Leben, Körper, Gesundheit durch eine Pflichtverletzung durch uns, haften wir nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.

## 15. Erfüllungsort, Gerichtsstand und Rechtswahl

Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist D-70734 Fellbach. Der Gerichtsstand für alle aus dem Vertragsverhältnis entspringenden Rechtsstreitigkeiten ist das Gericht des Hauptsitzes der Firma Andreas Maier GmbH & Co. KG. Alle Streitigkeiten, die sich aus dem Vertrag oder über seine Gültigkeit ergeben, werden durch ein Schiedsgericht nach der Schiedsgerichtsverordnung des deutschen Ausschusses für Schiedsgerichtswesen oder der Vergleichs- und Schiedsordnung der internationalen Handelskammer unter Ausschluss des ordentlichen Rechtsweges endgültig entschieden. Das gerichtliche Mahnverfahren bleibt jedoch zulässig. Es gilt deutsches Recht (BGB und HGB). Die Geltung des UN-Kaufrechts (CISG) ist ausgeschlossen.

## 16. Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Bedingungen nicht rechtsgültig sein, so bleiben die übrigen Bedingungen bestehen. An die Stelle der nicht rechtsgültigen Bedingungen sollen solche Regelungen treten, die dem wirtschaftlichen Zweck des Vertrages unter angemessener Wahrung der beidseitigen Interessen am nächsten kommen. Mit Publikation dieser Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen werden alle früheren Versionen ungültig. Dies gilt nicht für vor der Bekanntgabe geschlossene Verträge.

# SCHNELLSPANNER, MANUELL UND PNEUMATISCH **KATALOG 2019**

Weitere Kataloge unter [www.amf.de](http://www.amf.de)



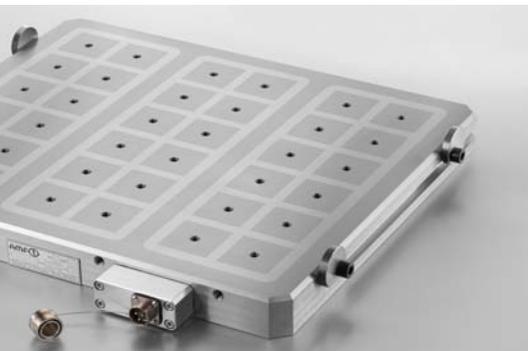
NULLPUNKTSPANNSYSTEM „ZERO-POINT“



HYDRAULISCHE SPANNTÉCHNIK



VAKUUMSPANNSYSTEME



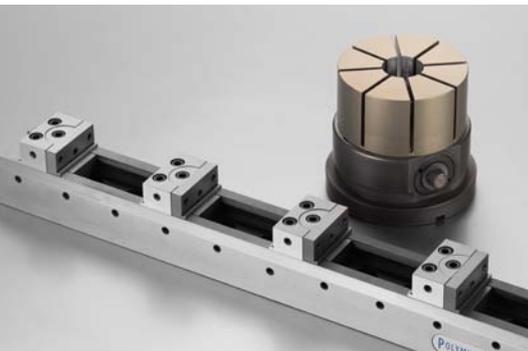
MAGNETSPANNSYSTEME



FUNKSENSORIK



SCHNELLSPANNER



EINZEL- UND MEHRFACHSPANNSYSTEME



MECHANISCHE SPANNELEMENTE



KENNZEICHNUNGS- UND REINIGUNGSWERKZEUGE



**ANDREAS MAIER GmbH & Co. KG**

Waiblinger Straße 116 · D-70734 Fellbach

Phone: +49 711 5766-0

Fax: +49 711 575725

E-mail: [amf@amf.de](mailto:amf@amf.de)

Web: [www.amf.de](http://www.amf.de)

**Bestell-Nr. 454058 · € 3,60**