

# SCHNELLSPANNER MANUELL UND PNEUMATISCH



**KATALOG 2018**

Bruttoliste, gültig ab 01.01.2018

# WIR SORGEN FÜR SPANNUNG.

Seit der Firmengründung durch Andreas Maier im Jahr 1890 hat das Unternehmen aufregende und spannende Zeiten durchlebt. Heute bieten wir als führender Hersteller in Europa über 5.000 verschiedene Produkte aus den Bereichen Spannen, Schrauben und Schließen. Mit diesem umfangreichen Sortiment erfüllen wir sicherlich alle Bedürfnisse und Anforderungen unserer Kunden. Doch optimale Qualität zu leisten, bedeutet eine Herausforderung auf allen Ebenen: Kompetente Beratung, moderne Teamorganisation, individuelle Lösungen auch durch eigene Entwicklungen, Flexibilität bei veränderten Bedingungen, ... Und das finden wir selbst so spannend, dass wir uns jeden Tag darauf freuen, mit unseren Mitarbeitern und unseren Kunden gemeinsam den Markt auch in Zukunft zu gestalten. Darauf können Sie sich verlassen.

## Firmengeschichte

- 1890 Firmengründung als Schlossfabrik durch Andreas Maier
- 1920 Straußens Schlosswerk führt das Hebelspann-Programm
- 1928 Filial- und Montagewerk in Fellbach/Heilbronn
- 1951 Mit Spannungstechnik diversifizierte AMF in die Werkzeug- und Werkzeugspanntechnik
- 1965 Spannungstechnik führt das AMF-Sortiment, AMF-Katalog wird in zehn Sprachen gedruckt
- 1975 Werkzeugspanntechnik durch Hydraulische Spannungstechnik
- 1982 Spann- und Vorrichtungssysteme vollständig die AMF-Spannkomplett
- 1996 AMF-Tierorganisation in allen Geschäftsbereichen, Qualitätsmanagement mit Zertifizierung nach ISO 9001.
- 2001 AMF Servicegarantie für alle Produkte
- 2004 Einführung des Nullpunktspannsystems ZPS
- 2007 Die AMF-Magnetspanntechnik wird die AMF-Produktpalette
- 2009 Entwicklung und Vertrieb der AMF-Vakuumspanntechnik
- 2012 Die LOW-COST-AUTOMATISIERUNG wird die Komplett in der industriellen Automatisierung für die Gießerei, Spann-, Klemm- und Rührtechnik



5. **Individuelle Lösungen**  
Das Produkt, das Sie benötigen, gibt es hier? Rufen Sie mit uns. Wir finden für Sie die passende Lösung – von Sonderausführung bis hin zur völlig neuen Entwicklung.
4. **Gewähltes Qualitätsniveau**  
Wir stellen zu uns ein hohes Qualitätsansprüche. Dokumentation wird in einer strikten und kulanten Weise – wo immer möglich – auf die vereinbarte Gewährleistungsfrist hinaus.
3. **Qualitätsmanagement**  
AMF steht für sorgfältigste Fertigung im eigenen Haus. Die Tradition folgt wir seit 1890 – heute natürlich längst mit dem modernen Qualitätsmanagement nach ISO 9001.
2. **Kundenorientierung**  
Das AMF-Fertigerwerkzeug mit über 5.000 Artikeln garantiert ein Servicelevel von 98 % Sicherheit. Also davon ausgehen, dass jedes gefertigte Artikel innerhalb eines Tages an Sie ausgeliefert wird.
1. **Technische Fachkompetenz**  
Viele Aufgabenstellungen im AMF-Profil sind im Standardprogramm nicht lösbar. In diesen Fällen sind unsere Spezialisten in unsern Teams am besten geeignet.
0. **Maximale Flexibilität**  
Unsere Produktpalette wird ständig erweitert, von unseren Mitarbeitern in Deutschland entwickelt und hergestellt.

## DIE AMF SERVICE-GARANTIE

> Mit Sicherheit auf dem Weg nach oben





PNeUmatIksPaNner  
mIt HaNdHebel  
Nr. 6828H, Seite 131



NeU!

U-s c HeIb e N  
Nr. 6887 und Nr. 6887B, Seite 152



NeU!

Haltear mverl äNger UNG  
Nr. 6899, Seite 153



PNeUmatIksPaNner  
Nr. 6821A, Seite 121

aNd r ü c k s c h r a U b e  
Nr. 6876, Seite 149



NeU!

aNd r ü c k s c h r a U b e  
Nr. 6875, Seite 149



NeU!



d r e h b a r e b a s i s e i n h e i t  
Nr. 6898V, Seite 147



Jetzt in neuen  
Farben erhältlich!

> v o r t e i l e k N i e H e b e l P r i n z i p

- > 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.

> a n W e n d U N G s g e b i e t e

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.

> Q U a l i t ä t s m e r k m a l e

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 78 bis 98.

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

> b a u a r t

Bei unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten ist auch die Bauart wichtig. Außer der hochwertigen Normalausführung werden in Spitzenqualität die schweren Handspanner Nr. 68 11P und Nr. 68 12P angeboten.

> k r ä f t e b e i H a n d - U N D P N e U m a t i k s P a n n e r

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)

> d i e s P a n n k r a f t

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.

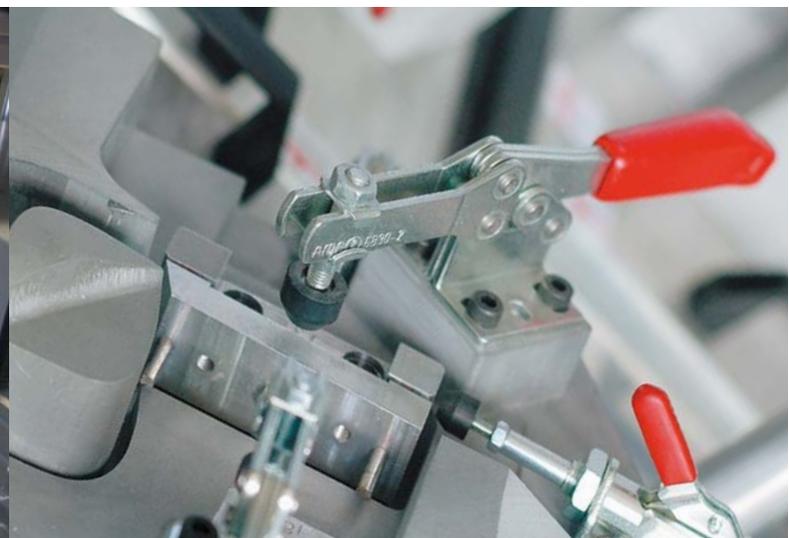
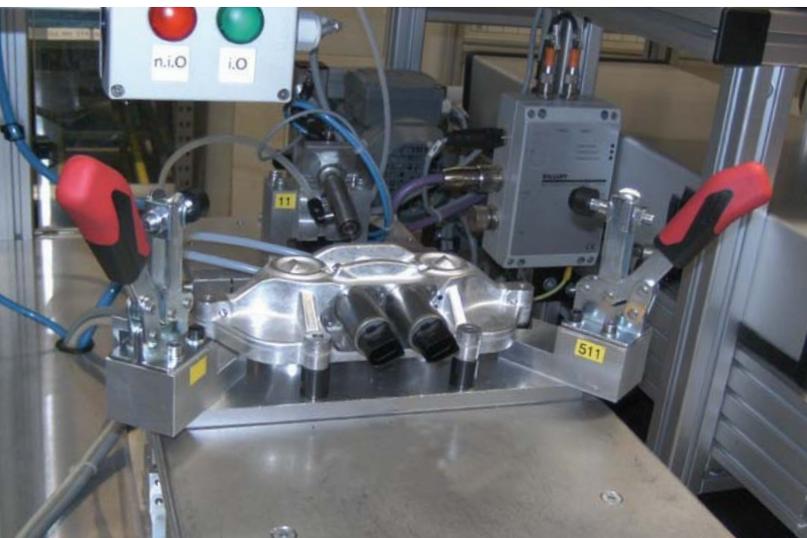
> d i e H a l t e k r a f t

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.

> a n b a u m ö g l i c h k e i t e n

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 sCHNellS PaNner aUf eINeN blick

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

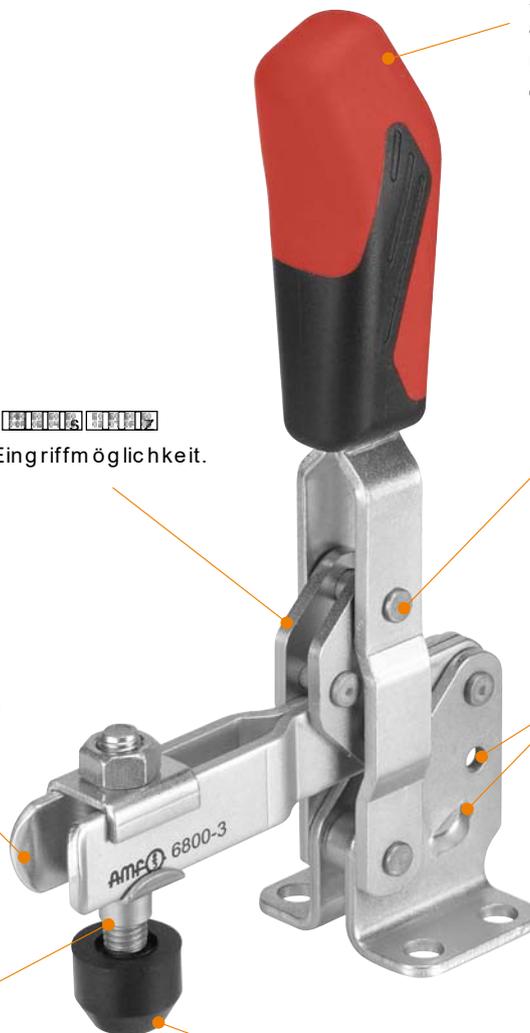
Der ergonomische 2-Komponenten-Handgriff ist mit hohem Bedienkomfort durch große Handauflage. Die griffige Oberfläche aus weicher Komponente ist verbunden mit dem harten Grundwerkstoff der fest auf dem Spanner sitzt.

Das Spannstück ist mit integriertem Anschlag ohne Eingriffsmöglichkeit.

Die Spannermechanik ist in einsatzgehärteten Lagerbuchsen gefettet, für langlebige, gleichbleibende Funktionalität.

Die Andrückschrauben sind zum nachträglichen Einschub vormontierter Andrückschrauben geeignet.

Der Öffnungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.

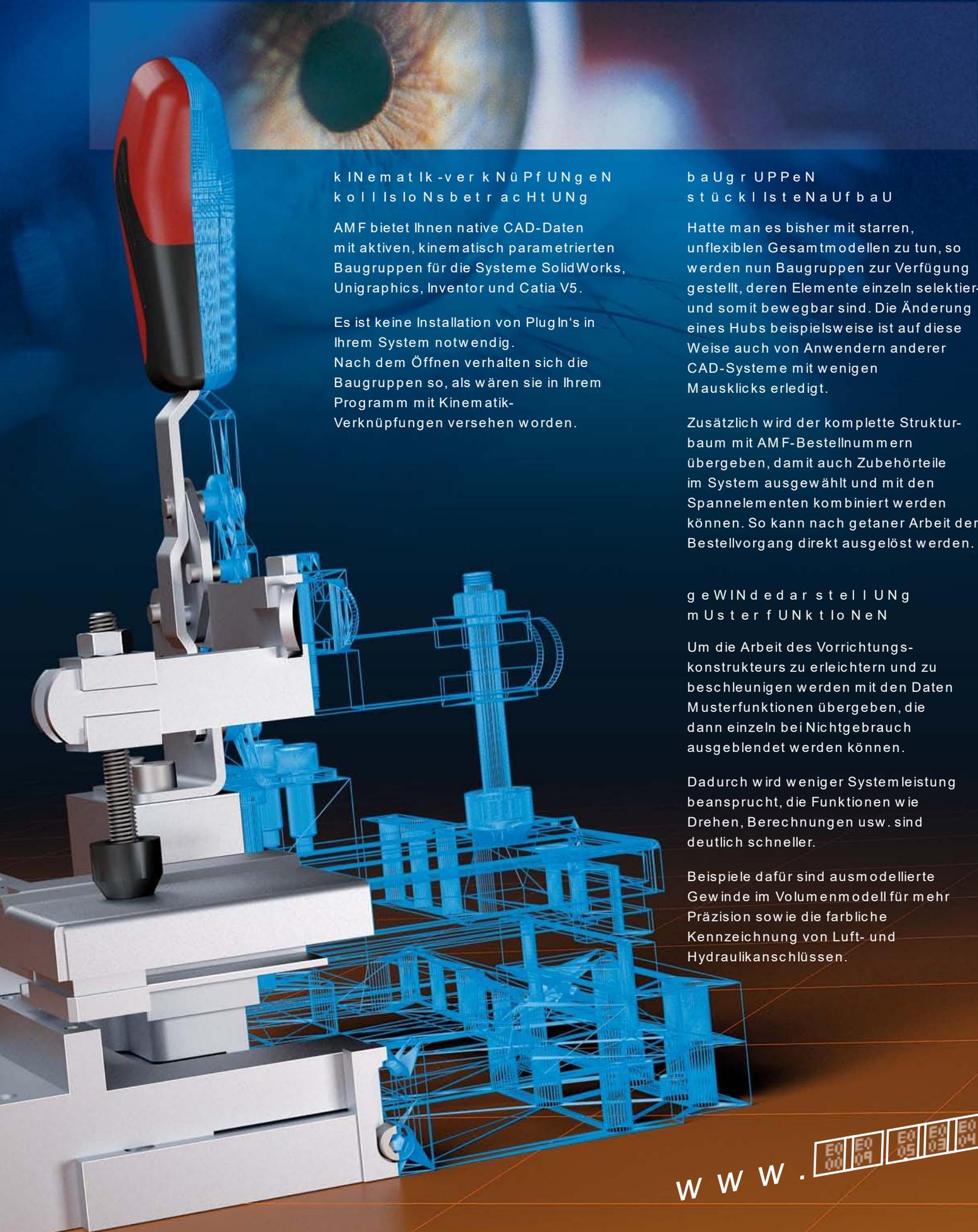


Andrückschraube (8.8) ist schnellverstellbar mittels im Spannarm geführter Muttern-Scheibe.

Andrückschraube mit abnehmbarer Gummikappe.



Technische Änderungen vorbehalten.



### k I N e m a t i k - v e r k n ü p f U N G e N k o l l i s i o n s b e t r a c h t U N G

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.

### b a U g r U P P e N s t ü c k l i s t e n a U f b a U

Hatte man es bisher mit starren, unflexiblen Gesamtmodellen zu tun, so werden nun Baugruppen zur Verfügung gestellt, deren Elemente einzeln selektiert 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.

### g e W I N d e d a r s t e l l U N G m U s t e r f U N K t i o N e N

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 ausmodellierte Gewinde im Volumenmodell für mehr Präzision sowie die farbliche Kennzeichnung von Luft- und Hydraulikanschlüssen.

W W W . 







Nr. 6802G

Senkrechtspanner mit grünem Handgrü

**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
						ab 1	ab 10	ab 100
557472	1	0,6	1,1	M 5x 30	105	20,50	17,60	15,10
557473	2	0,8	1,2	M 6x 35	175	25,40	22,60	20,20
557474	3	1,2	2,5	M 8x 45	410	30,70	27,30	23,80
557475	4	1,7	3,0	M 8x 65	630	40,20	36,90	32,00
557476	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	63,50	56,00	51,50
557477	6	3,4	5,5	M12x110	2200	82,00	75,50	67,00

Nr. 6802T

Senkrechtspanner mit schwarzem Handgrü

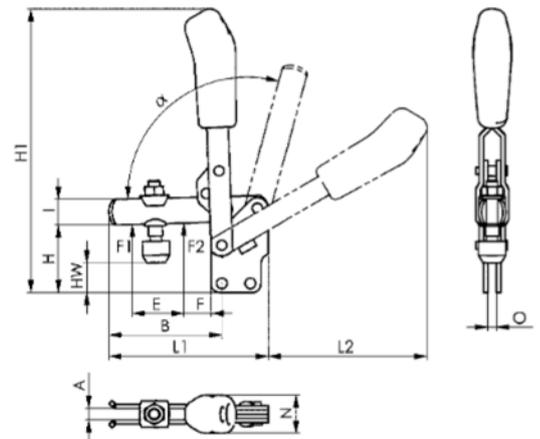
**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
						ab 1	ab 10	ab 100
557970	1	0,6	1,1	M 5x 30	105	20,50	17,60	15,10
557971	2	0,8	1,2	M 6x 35	175	25,40	22,60	20,20
557972	3	1,2	2,5	M 8x 45	410	30,70	27,30	23,80
557973	4	1,7	3,0	M 8x 65	630	40,20	36,90	32,00
557974	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	63,50	56,00	51,50
557975	6	3,4	5,5	M12x110	2200	82,00	75,50	67,00



CAD



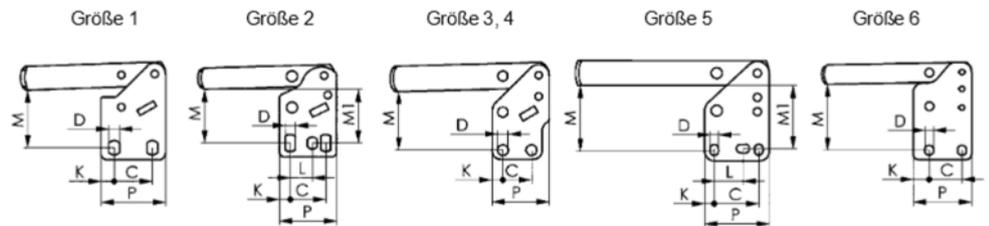
Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6891, Seite 151



Nr. 6802S, Seite 62



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. 6804G

Senkrechtspanner mit grünem Handgrü

**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557483	3	1,4	2,5	M8x45	340	30,70	27,30
557484	4	2,0	3,0	M8x65	585	40,20	36,90
557485	5	3,0	5,0	M12x80	1480	63,50	56,00
557486	6	3,5	5,5	M12x110	2200	82,00	75,50

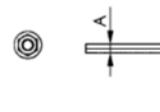
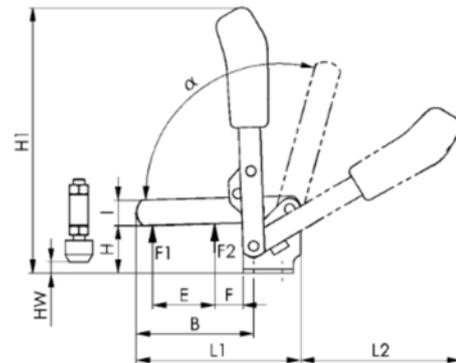
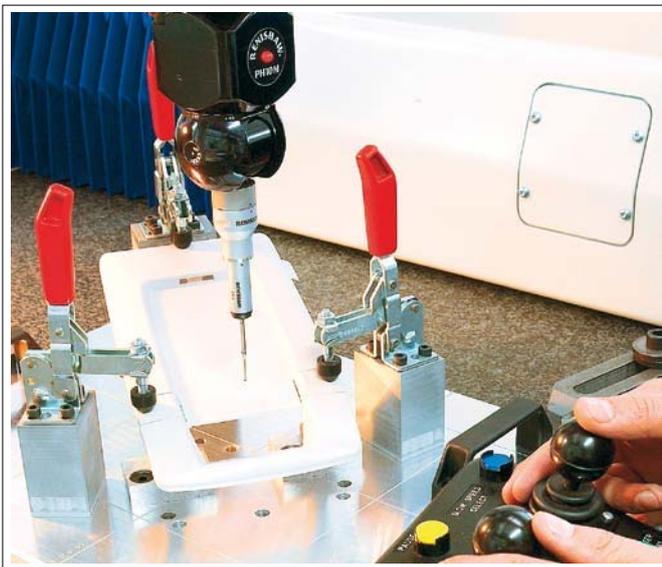
Nr. 6804T

Senkrechtspanner mit schwarzem Handgrü

**Ne U!**

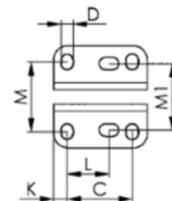
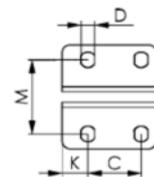


Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557981	3	1,4	2,5	M8x45	340	30,70	27,30
557982	4	2,0	3,0	M8x65	585	40,20	36,90
557983	5	3,0	5,0	M12x80	1480	63,50	56,00
557984	6	3,5	5,5	M12x110	2200	82,00	75,50



Größe 3, 4, 6

Größe 5



Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6886, Seite 151



Nr. 6805, Seite 20



Nr. 6804S, Seite 66

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.



Nr. 6806G

Senkrechtspanner mit grünem Handgriff

**Ne U!**



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	30,70	27,30
557488	4	2,0	3,0	M 8x 65	585	40,20	36,90
557489	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	63,50	56,00
557490	6	3,5	5,5	M12x110	2200	82,00	75,50

Nr. 6806T

Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff

**Ne U!**



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	30,70	27,30
557986	4	2,0	3,0	M 8x 65	585	40,20	36,90
557987	5	3,0	5,0	M12x 80	1480	63,50	56,00
557988	6	3,5	5,5	M12x110	2200	82,00	75,50

Zubehör und Empfehlungen



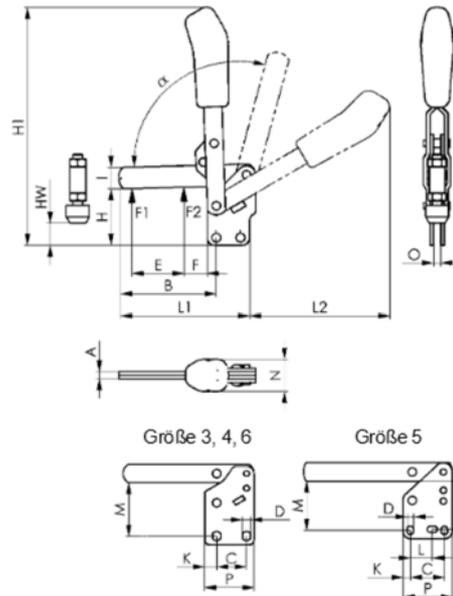
Nr. 6886, Seite 151



Nr. 6802, Seite 12



Nr. 6804, Seite 16



CAD

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.



Nr. 6805G

Senkrechtspanner mit grünem Handgriff

**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10
557491	1	1	M5x30	100	20,50	17,60

Nr. 6805T

Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff

**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10
557989	1	1	M5x30	100	20,50	17,60

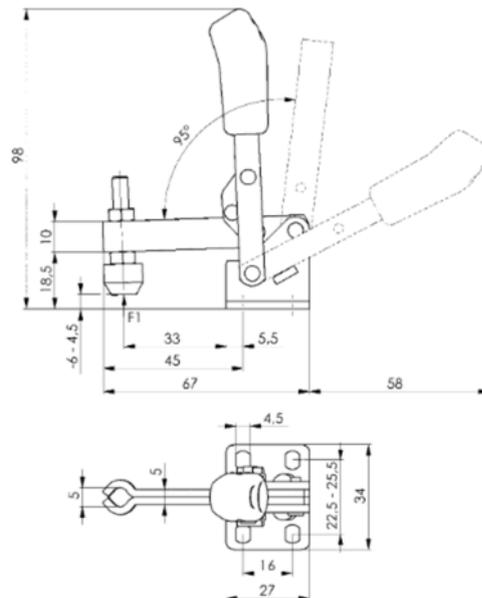
Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6886, Seite 151



Nr. 6804, Seite 16



CAD

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.

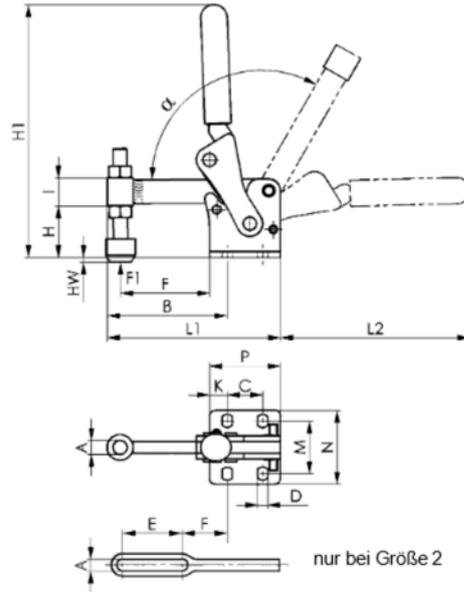


CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
					ab 1	ab 10	ab 100
91314	2	2,5	M 6x 50	320	96,50	88,00	78,00
90878	4	5,0	M12x 80	1250	150,00	135,00	121,50
90886	6	6,0	M12x110	2130	181,00	163,00	145,50
90894	8	12,0	M12x110	4050	208,00	189,50	167,50

#### Hinweis:

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



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6805,  
Seite 20



Nr. 6812P,  
Seite 23

#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	P	α
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.

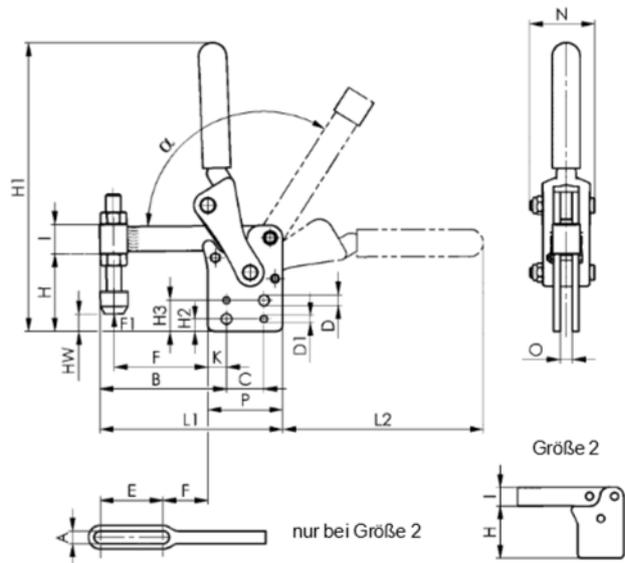


CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
					ab 1	ab 10	ab 100
91330	2	2,5	M 6x 50	320	96,50	88,00	78,00
90902	4	10,0	M12x 80	1320	150,00	135,00	121,50
90910	6	12,0	M12x110	2120	181,00	163,00	145,50
90928	8	20,0	M12x110	4060	208,00	189,50	167,50

### Hinweis:

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



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6802,  
Seite 12



Nr. 6806,  
Seite 18



Nr. 6811P,  
Seite 22

### 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	$\alpha$
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. 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.

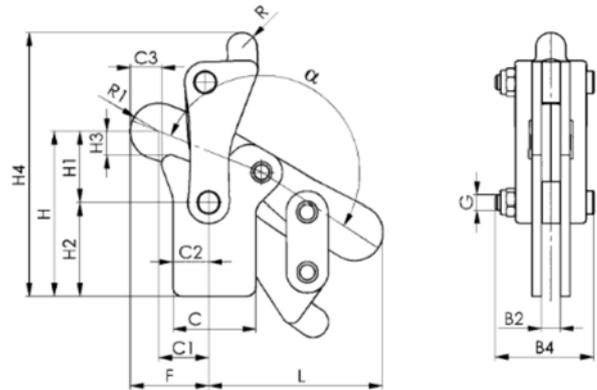


CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.		
				ab 1	ab 10	ab 100
90803	2	2,5	245	83,50	74,50	66,50
90811	4	7,0	970	96,00	87,50	76,50
90829	6	11,0	1750	117,00	105,50	94,00
90837	8	22,5	3310	142,00	129,50	114,50
90845	10	34,0	5970	179,00	160,50	143,50

### Hinweis:

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



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6809P,  
Seite 24



Nr. 6811P,  
Seite 22



Nr. 6812P,  
Seite 23

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	B2	B4	C	C1	C2	C3	F	G	H	H1	H2	H3	H4	L	R	R1	$\alpha$
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. 6830

#### Waagrechtspanner mit rotem Handgriff

mit oüenem 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.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
93005	0	0,25	0,4	M4x25	35	14,70	13,70	12,10
93013	1	0,8	1,1	M5x30	105	21,30	20,20	17,90
93021	2	1,0	1,2	M6x35	185	23,10	21,80	20,10
93039	3	1,8	2,5	M8x45	320	29,20	27,40	24,80
93047	4	2,0	3,0	M8x65	700	36,10	34,00	32,20
93054	5	3,0	5,0	M8x65	1080	57,50	53,50	51,00

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

**NeU!**



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557038	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,20	14,40	12,10
557039	1	0,8	1,1	M5x30	105	23,40	21,20	17,90
557040	2	1,0	1,2	M6x35	185	24,80	22,70	20,10
557041	3	1,8	2,5	M8x45	320	31,20	28,50	24,80
557042	4	2,0	3,0	M8x65	700	38,70	35,30	32,20
557043	5	3,0	5,0	M8x65	1080	60,00	55,50	51,00

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

### Nr. 6830J

#### Waagrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff

**NeU!**



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557331	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,20	14,40	12,10
557332	1	0,8	1,1	M5x30	105	23,40	21,20	17,90
557333	2	1,0	1,2	M6x35	185	24,80	22,70	20,10
557334	3	1,8	2,5	M8x45	320	31,20	28,50	24,80
557335	4	2,0	3,0	M8x65	700	38,70	35,30	32,20
557336	5	3,0	5,0	M8x65	1080	60,00	55,50	51,00

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

### Nr. 6830E

#### Waagrechtspanner mit blauem Handgriff

**NeU!**



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557655	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,20	14,40	12,10
557656	1	0,8	1,1	M5x30	105	23,40	21,20	17,90
557657	2	1,0	1,2	M6x35	185	24,80	22,70	20,10
557658	3	1,8	2,5	M8x45	320	31,20	28,50	24,80
557659	4	2,0	3,0	M8x65	700	38,70	35,30	32,20
557660	5	3,0	5,0	M8x65	1080	60,00	55,50	51,00

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

Nr. 6830G

Waagrechtspanner mit grünem Handgriff

**Ne U!**



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	16,20	14,40	12,10
557493	1	0,8	1,1	M5x30	105	23,40	21,20	17,90
557494	2	1,0	1,2	M6x35	185	24,80	22,70	20,10
557495	3	1,8	2,5	M8x45	320	31,20	28,50	24,80
557496	4	2,0	3,0	M8x65	700	38,70	35,30	32,20
557497	5	3,0	5,0	M8x65	1080	60,00	55,50	51,00

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

Nr. 6830T

Waagrechtspanner mit schwarzem Handgriff

**Ne U!**

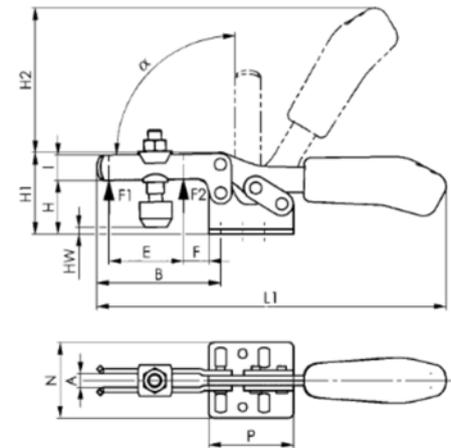


Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557991	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,20	14,40	12,10
557992	1	0,8	1,1	M5x30	105	23,40	21,20	17,90
557993	2	1,0	1,2	M6x35	185	24,80	22,70	20,10
557994	3	1,8	2,5	M8x45	320	31,20	28,50	24,80
557995	4	2,0	3,0	M8x65	700	38,70	35,30	32,20
557996	5	3,0	5,0	M8x65	1080	60,00	55,50	51,00

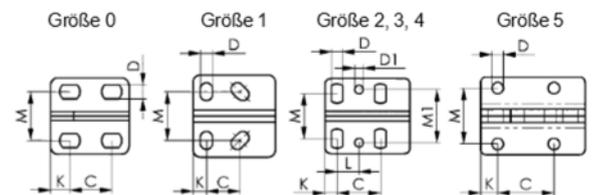
Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ (Nr. 6830NIT) lieferbar!



Waagrechtspanner mit Sensorabfrage für Automatisierungslösungen



CAD



Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6860, Seite 38



Nr. 6897S, Seite 146



Nr. 6830S, Seite 68

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°

Nr. 68300

**Waagrechtspanner plus mit rotem Handgriff**

mit erhöhten Haltekräften, oüenem Haltearm und waagrechtem 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.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
552552	1	1,1	1,7	M5 x 35	114	27,00	25,70	24,40
551715	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	31,20	29,70	28,10
551716	3	2,5	4,0	M8 x 58	560	36,30	34,60	32,70
551717	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	47,30	44,80	42,60

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

Nr. 68300Y

**Waagrechtspanner plus mit gelbem Handgriff**

**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557046	1	1,1	1,7	M5 x 35	114	29,70	27,00	24,40
557930	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	33,40	30,90	28,10
557047	3	2,5	4,0	M8 x 58	560	38,90	36,00	32,70
557048	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	50,50	46,70	42,60

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

Nr. 68300J

**Waagrechtspanner plus mit orangefarbenem Handgriff**

**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557337	1	1,1	1,7	M5 x 35	114	29,70	27,00	24,40
557935	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	33,40	30,90	28,10
557338	3	2,5	4,0	M8 x 58	560	38,90	36,00	32,70
557339	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	50,50	46,70	42,60

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

Nr. 68300E

**Waagrechtspanner plus mit blauem Handgriff**

**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557668	1	1,1	1,7	M5 x 35	114	29,70	27,00	24,40
557937	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	33,40	30,90	28,10
557669	3	2,5	4,0	M8 x 58	560	38,90	36,00	32,70
557670	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	50,50	46,70	42,60

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

Nr. 68300G

Waagrechtspanner plus mit grünem Handgrü

**Ne U!**



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	29,70	27,00	24,40
557936	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	33,40	30,90	28,10
557499	3	2,5	4,0	M8 x 58	560	38,90	36,00	32,70
557500	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	50,50	46,70	42,60

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

Nr. 68300T

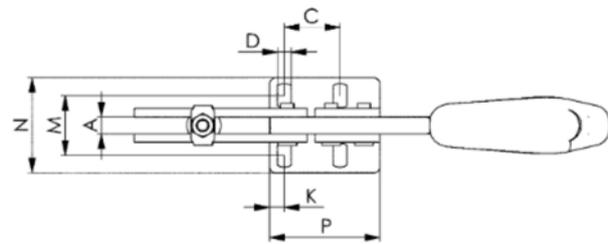
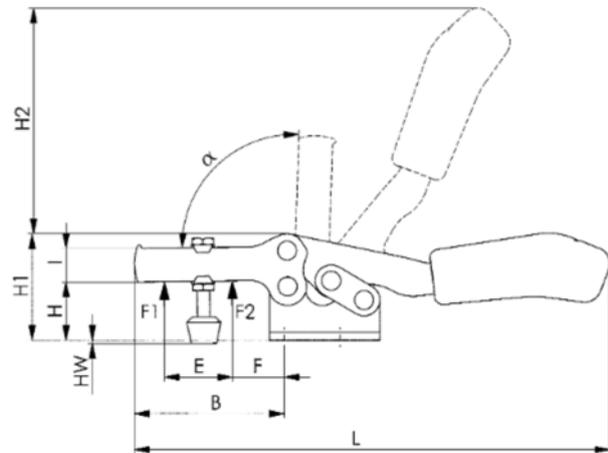
Waagrechtspanner plus mit schwarzem Handgrü

**Ne U!**



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	29,70	27,00	24,40
557998	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	33,40	30,90	28,10
557999	3	2,5	4,0	M8 x 58	560	38,90	36,00	32,70
558000	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	50,50	46,70	42,60

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



Zubehör und Empfehlungen



Nr. 68301, Seite 148



Nr. 6830S, Seite 68



Nr. 6800, Seite 10

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°

Nr. 6832

Waagrechtspanner mit rotem Handgriff

mit oüenem 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.  
 Komplet 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	14,70	13,70	12,10
93211	1	0,8	1,1	M5x30	105	21,30	20,20	17,90
93229	2	1,0	1,2	M6x35	185	23,10	21,80	20,10
93237	3	1,8	2,5	M8x45	320	29,20	27,40	24,80
93245	4	2,0	3,0	M8x65	700	36,10	34,00	31,70
93252	5	3,0	5,0	M8x65	1080	57,50	53,50	50,50

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

Nr. 6832Y

Waagrechtspanner mit gelbem Handgriff

Ne U!



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	16,20	14,40	12,10
557098	1	0,8	1,1	M5x30	105	23,40	21,20	17,90
557099	2	1,0	1,2	M6x35	185	24,80	22,70	20,10
557100	3	1,8	2,5	M8x45	320	31,20	28,50	24,80
557101	4	2,0	3,0	M8x65	700	38,70	35,30	31,70
557102	5	3,0	5,0	M8x65	1080	60,00	55,50	50,50

Nr. 6832J

Waagrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff

Ne U!



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	16,20	14,40	12,10
557341	1	0,8	1,1	M5x30	105	23,40	21,20	17,90
557342	2	1,0	1,2	M6x35	185	24,80	22,70	20,10
557343	3	1,8	2,5	M8x45	320	31,20	28,50	24,80
557344	4	2,0	3,0	M8x65	700	38,70	35,30	31,70
557345	5	3,0	5,0	M8x65	1080	60,00	55,50	50,50

Nr. 6832E

Waagrechtspanner mit blauem Handgriff

Ne U!



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	16,20	14,40	12,10
557672	1	0,8	1,1	M5x30	105	23,40	21,20	17,90
557673	2	1,0	1,2	M6x35	185	24,80	22,70	20,10
557674	3	1,8	2,5	M8x45	320	31,20	28,50	24,80
557675	4	2,0	3,0	M8x65	700	38,70	35,30	31,70
557676	5	3,0	5,0	M8x65	1080	60,00	55,50	50,50

Nr. 6832G

Waagrechtspanner mit grünem Handgrü

Ne U!



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557501	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,20	14,40	12,10
557502	1	0,8	1,1	M5x30	105	23,40	21,20	17,90
557503	2	1,0	1,2	M6x35	185	24,80	22,70	20,10
557504	3	1,8	2,5	M8x45	320	31,20	28,50	24,80
557505	4	2,0	3,0	M8x65	700	38,70	35,30	31,70
557506	5	3,0	5,0	M8x65	1080	60,00	55,50	50,50

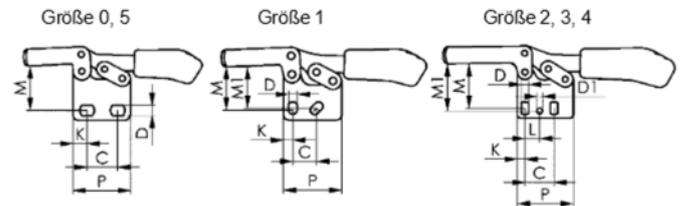
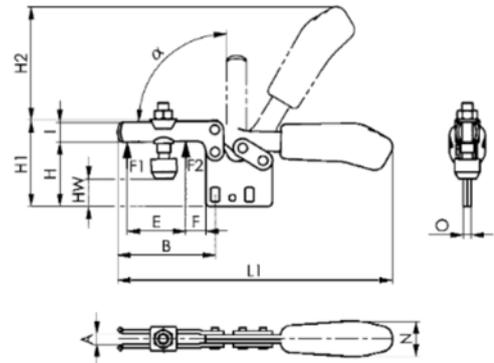
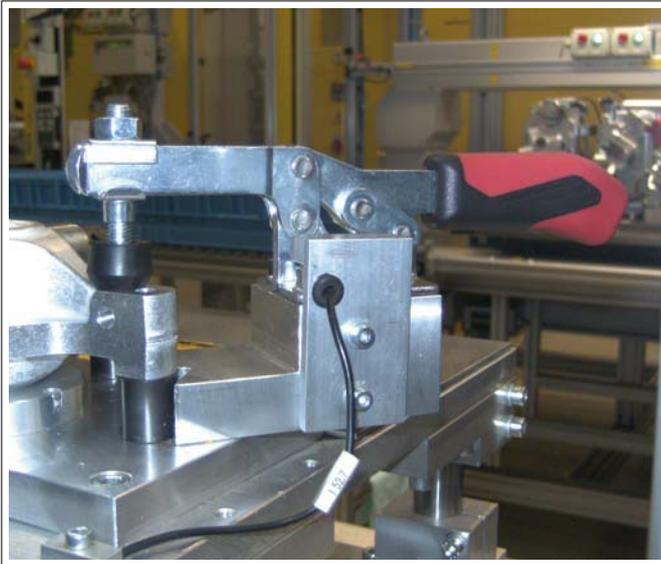
Nr. 6832T

Waagrechtspanner mit schwarzem Handgrü

Ne U!



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558010	0	0,25	0,4	M4x25	35	16,20	14,40	12,10
558011	1	0,8	1,1	M5x30	105	23,40	21,20	17,90
558012	2	1,0	1,2	M6x35	185	24,80	22,70	20,10
558013	3	1,8	2,5	M8x45	320	31,20	28,50	24,80
558014	4	2,0	3,0	M8x65	700	38,70	35,30	31,70
558015	5	3,0	5,0	M8x65	1080	60,00	55,50	50,50



Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6892, Seite 152



Nr. 6802, Seite 12



Nr. 6832S, Seite 70

Maßstabelle:

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. 6834

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



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
93427	2	1,0	1,2	M 6x35	185	23,10	21,80
93435	3	1,8	2,5	M 8x45	320	29,20	27,40
93443	4	2,0	3,0	M 8x65	700	36,10	34,00
93450	5	3,0	5,0	M12x80	1080	57,50	53,50

Hinweis:

Passende Sensorabfrage für Größe 3 siehe Nr. 6897S.

Nr. 6834Y

Waagrechtspanner mit gelbem Handgriff

NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557106	2	1,0	1,2	M 6x35	185	24,80	22,70
557108	3	1,8	2,5	M 8x45	320	31,20	28,50
557109	4	2,0	3,0	M 8x65	700	38,70	35,30
557110	5	3,0	5,0	M12x80	1080	60,00	55,50

Nr. 6834J

Waagrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff

NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557346	2	1,0	1,2	M 6x35	185	24,80	22,70
557347	3	1,8	2,5	M 8x45	320	31,20	28,50
557348	4	2,0	3,0	M 8x65	700	38,70	35,30
557349	5	3,0	5,0	M12x80	1080	60,00	55,50

Nr. 6834E

Waagrechtspanner mit blauem Handgriff

NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557678	2	1,0	1,2	M 6x35	185	24,80	22,70
557679	3	1,8	2,5	M 8x45	320	31,20	28,50
557680	4	2,0	3,0	M 8x65	700	38,70	35,30
557681	5	3,0	5,0	M12x80	1080	60,00	55,50

Nr. 6834G

Waagrechtspanner mit grünem Handgriff

**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
557507	2	1,0	1,2	M 6x35	185	24,80	22,70
557508	3	1,8	2,5	M 8x45	320	31,20	28,50
557509	4	2,0	3,0	M 8x65	700	38,70	35,30
557510	5	3,0	5,0	M12x80	1080	60,00	55,50

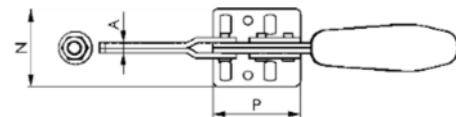
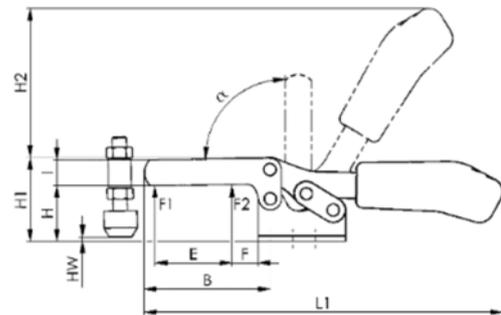
Nr. 6834T

Waagrechtspanner mit schwarzem Handgriff

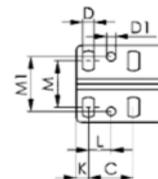
**Ne U!**



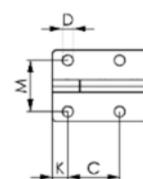
Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10
558017	2	1,0	1,2	M 6x35	185	24,80	22,70
558018	3	1,8	2,5	M 8x45	320	31,20	28,50
558019	4	2,0	3,0	M 8x65	700	38,70	35,30
558020	5	3,0	5,0	M12x80	1080	60,00	55,50



Größe 2, 3, 4



Größe 5



CAD

Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6886, Seite 151



Nr. 6804, Seite 16



Nr. 6834S, Seite 72

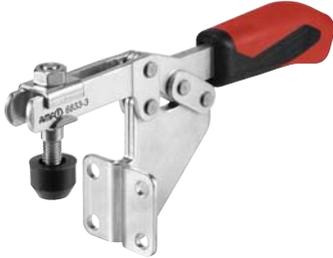
Maßtabelle:

Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	α
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°

Nr. 6833

Waagrechtspanner mit rotem Handgriff

mit oüenem 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	21,30	20,20	17,90
93328	2	1,0	1,2	M6x35	245	25,10	22,90	20,20
93336	3	1,8	2,5	M8x45	390	30,80	27,80	24,80
93542	4	2,0	3,0	M8x65	730	36,10	34,00	32,20

Nr. 6833Y

Waagrechtspanner mit gelbem Handgriff

NeU!



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	23,40	21,20	17,90
557119	2	1,0	1,2	M6x35	245	26,80	23,80	20,20
557120	3	1,8	2,5	M8x45	390	32,90	29,00	24,80
557121	4	2,0	3,0	M8x65	730	37,50	35,30	32,20

Nr. 6833J

Waagrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff

NeU!



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	23,40	21,20	17,90
557351	2	1,0	1,2	M6x35	245	26,80	23,80	20,20
557352	3	1,8	2,5	M8x45	390	32,90	29,00	24,80
557353	4	2,0	3,0	M8x65	730	37,50	35,30	32,20

Nr. 6833E

Waagrechtspanner mit blauem Handgriff

NeU!

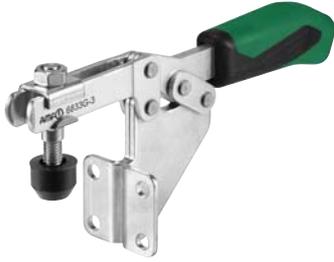


Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557682	1	0,8	1,1	M5x30	170	23,40	21,20	17,90
557683	2	1,0	1,2	M6x35	245	26,80	23,80	20,20
557684	3	1,8	2,5	M8x45	390	32,90	29,00	24,80
557685	4	2,0	3,0	M8x65	730	37,50	35,30	32,20

Nr. 6833G

Waagrechtspanner mit grünem Handgriff

**Ne U!**

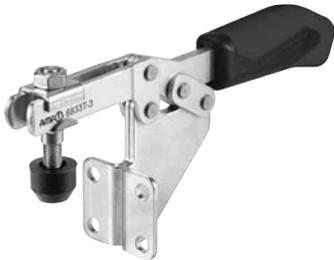


Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557511	1	0,8	1,1	M5x30	170	23,40	21,20	17,90
557512	2	1,0	1,2	M6x35	245	26,80	23,80	20,20
557513	3	1,8	2,5	M8x45	390	32,90	29,00	24,80
557514	4	2,0	3,0	M8x65	730	37,50	35,30	32,20

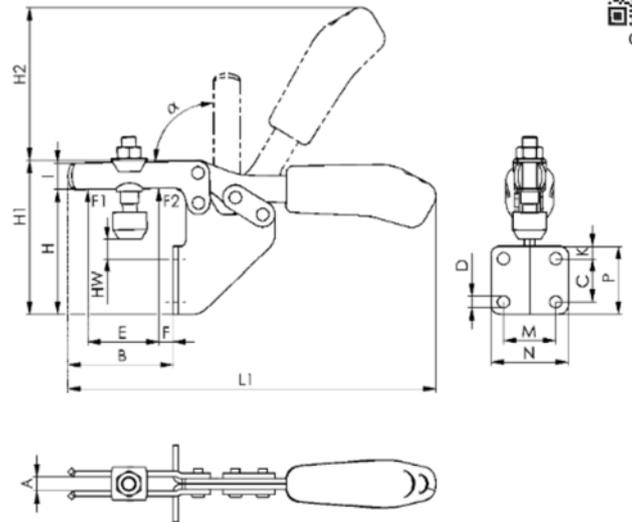
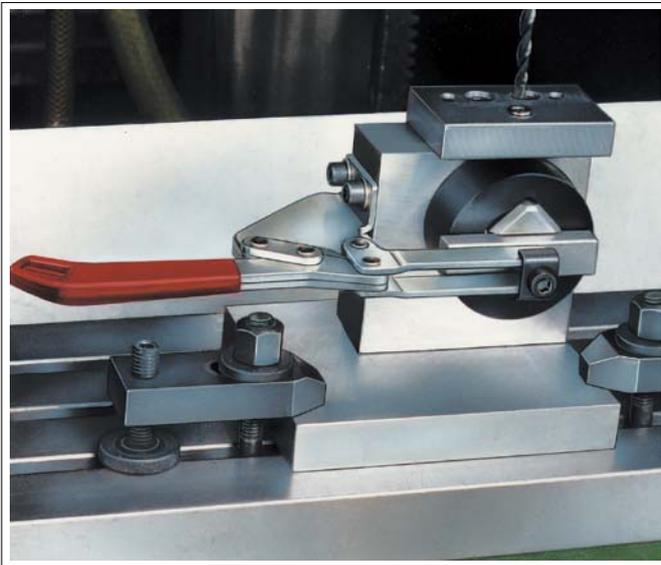
Nr. 6833T

Waagrechtspanner mit schwarzem Handgriff

**Ne U!**



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	23,40	21,20	17,90
558022	2	1,0	1,2	M6x35	245	26,80	23,80	20,20
558023	3	1,8	2,5	M8x45	390	32,90	29,00	24,80
558024	4	2,0	3,0	M8x65	730	37,50	35,30	32,20



Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6896, Seite 153



Nr. 6895, Seite 154



Nr. 6830, Seite 26

Maßstabelle:

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. 6837M

### 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.

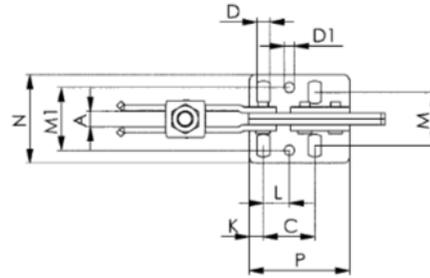
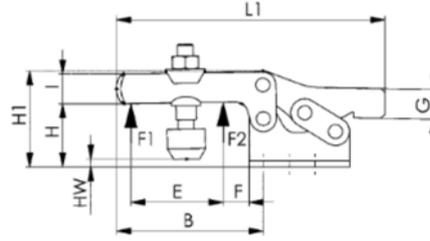
Der Handgriff 6837H ist nicht im Lieferumfang enthalten und wird separat bestellt.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6890.



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
93948	2	1,0	1,2	M6 x 35	160	17,00	16,20	15,20
94201	3	1,8	2,5	M8 x 45	269	19,10	18,20	17,30
94268	4	2,0	3,0	M8 x 65	608	26,60	25,40	23,90



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6830S,  
Seite 68



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. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
94144	2	26	93,0	21,0	70	15,90	15,10	14,30
94284	3	35	118,5	27,0	122	18,10	17,30	16,30
94292	4	42	134,5	34,5	195	20,20	19,20	18,30

## Nr. 6837HY

### Gelber Handgriff, abnehmbar

**NeU!**



Bestell-Nr.	Größe	H	L	N	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
557125	2	26	93,0	21,0	70	17,00	15,80	14,30
557126	3	35	118,5	27,0	122	19,30	18,00	16,30
557127	4	42	134,5	34,5	195	21,60	20,10	18,30

Nr. 6837HJ

Orangefarbener Handgriß, abnehmbar

**Ne U!**



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	17,00	15,80	14,30
557358	3	35	118,5	27,0	122	19,30	18,00	16,30
557359	4	42	134,5	34,5	195	21,60	20,10	18,30

Nr. 6837HE

Blauer Handgriß, abnehmbar

**Ne U!**



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	17,00	15,80	14,30
557687	3	35	118,5	27,0	122	19,30	18,00	16,30
557688	4	42	134,5	34,5	195	21,60	20,10	18,30

Nr. 6837HG

Grüner Handgriß, abnehmbar

**Ne U!**



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	17,00	15,80	14,30
557526	3	35	118,5	27,0	122	19,30	18,00	16,30
557527	4	42	134,5	34,5	195	21,60	20,10	18,30

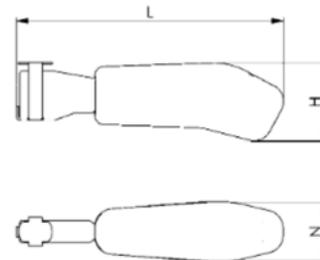
Nr. 6837HT

Schwarzer Handgriß, abnehmbar

**Ne U!**



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	17,00	15,80	14,30
558026	3	35	118,5	27,0	122	19,30	18,00	16,30
558027	4	42	134,5	34,5	195	21,60	20,10	18,30



CAD

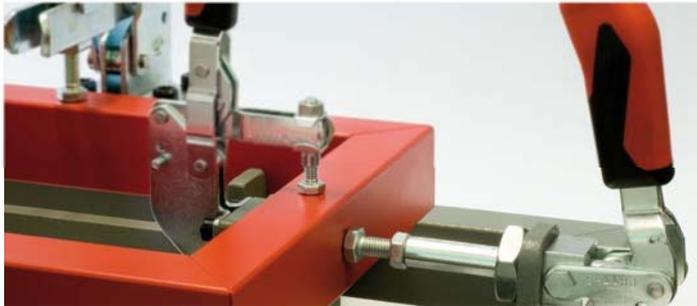
# Positionieren UND spannen in einem Arbeitsgang

di v n b

- > 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!

bis Herige 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 [kN]	F2 [kN]	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
93831	1	1,0	1,0	340	75,00	67,00	60,50
93880	2	2,0	2,0	700	80,00	72,50	64,50
93864	3	3,0	3,0	1620	98,00	89,50	79,00

Nr. 6860Y

## Kombispanner mit gelbem Handgriff

**NeU!**



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
557143	1	1,0	1,0	340	83,00	70,50	60,50
557144	2	2,0	2,0	700	85,50	75,50	64,50
557145	3	3,0	3,0	1620	105,00	93,00	79,00

Nr. 6860J

## Kombispanner mit orangefarbenem Handgriff

**NeU!**



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
557360	1	1,0	1,0	340	83,00	70,50	60,50
557361	2	2,0	2,0	700	85,50	75,50	64,50
557362	3	3,0	3,0	1620	105,00	93,00	79,00

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

Nr. 6860E

Kombispanner mit blauem Handgriff

**Ne U!**



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	83,00	70,50	60,50
557690	2	2,0	2,0	700	85,50	75,50	64,50
557691	3	3,0	3,0	1620	105,00	93,00	79,00

Nr. 6860G

Kombispanner mit grünem Handgriff

**Ne U!**



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	83,00	70,50	60,50
557529	2	2,0	2,0	700	85,50	75,50	64,50
557530	3	3,0	3,0	1620	105,00	93,00	79,00

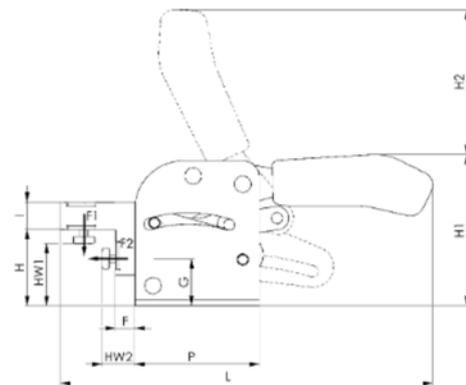
Nr. 6860T

Kombispanner mit schwarzem Handgriff

**Ne U!**



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	83,00	70,50	60,50
558029	2	2,0	2,0	700	85,50	75,50	64,50
558030	3	3,0	3,0	1620	105,00	93,00	79,00



Zubehör und Empfehlungen



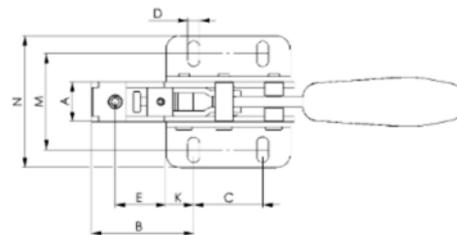
Nr. 6841, Seite 40



Nr. 6830, Seite 26



Nr. 6860P, Seite 118



Maßstabelle:

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













## Nr. 6843

### Winkelfuß, stabil

für Nr. 6840 und Nr. 6844.

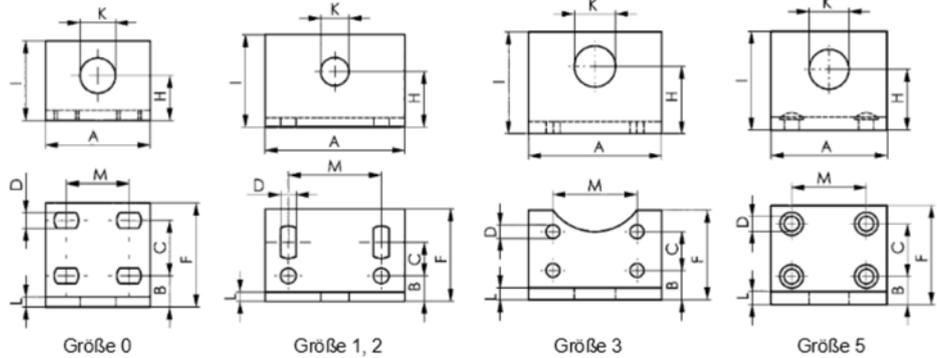
Erweiterter Anwendungsbereich durch größere Spannweite, zum Einbau in Vorrichtungen.  
Befestigung mittels 4 Schrauben.



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	6,85	6,15	5,70
94011	1	60	11,0	11-18	6,7	40	24	40	12,2	4	40,0	135	6,85	6,15	5,70
94029	2	60	11,0	11-18	6,7	40	24	40	16,2	5	40,0	160	7,70	6,95	6,30
94037	3	65	14,5	19,0	6,7	44	33	50	20,2	6	41,0	235	13,20	11,90	10,50
94052	5	70	17,0	32,0	9,0	60	37	60	24,0	8	45,0	450	23,90	21,70	19,30
94391	5-M27	70	17,0	32,0	9,0	60	37	60	27,0	8	45,0	440	29,90	26,90	24,60

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



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6841,  
Seite 40



Nr. 6840,  
Seite 42



Nr. 6844,  
Seite 44

## 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.

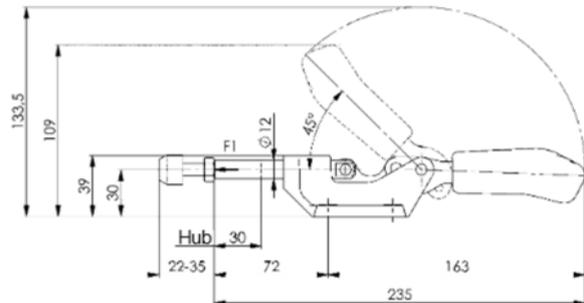


CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
					ab 1	ab 10	ab 100
94243	3	4	M8x35	540	50,50	45,80	40,60

#### Vorteil:

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



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6841,  
Seite 40

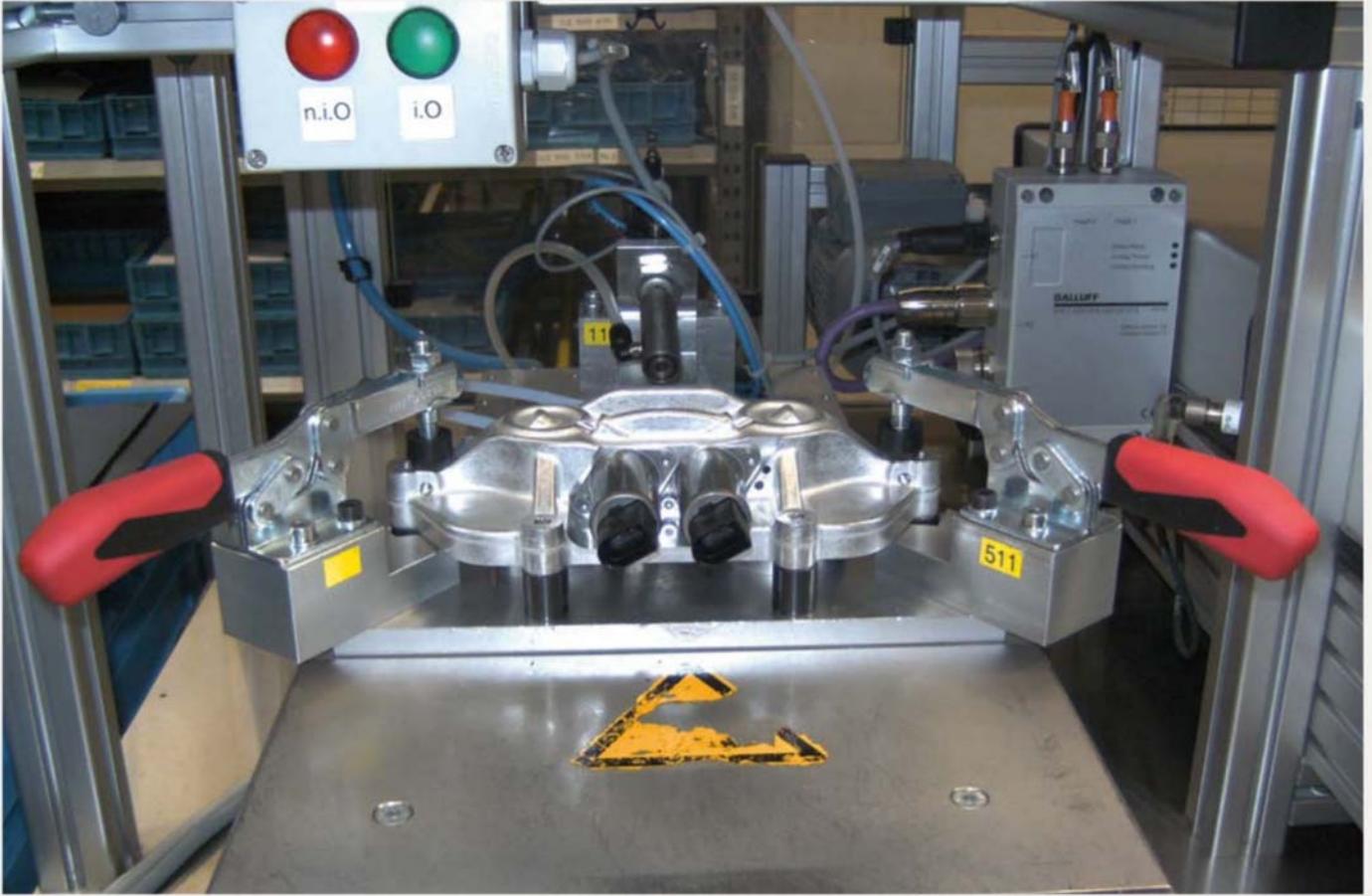


Nr. 6842,  
Seite 48



Nr. 6842PK,  
Seite 50

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 Temporguss, lackiert. Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl, verzinkt und passiviert. Niete aus nicht rostendem Stahl, die bei Größe 3 in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff. Bei Größe 3 und 5: Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Komplet 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	50,50	45,80	40,60
94250	5	10	10	M12x50	1115	74,50	68,00	60,00
94276	7	25	25	M12x50	2840	152,50	139,00	126,50

Nr. 6842Y

Schwerer Schubstangenspanner mit gelbem Handgriff

NeU!



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	78,50	70,00	60,00
557172	7	25	25	M12x50	2840	160,00	143,50	126,50

Nr. 6842J

Schwerer Schubstangenspanner mit orangefarbenem Handgriff

NeU!



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	78,50	70,00	60,00
557404	7	25	25	M12x50	2840	160,00	143,50	126,50

Nr. 6842E

Schwerer Schubstangenspanner mit blauem Handgriff

NeU!



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	78,50	70,00	60,00
557715	7	25	25	M12x50	2840	160,00	143,50	126,50

Nr. 6842G

Schwerer Schubstangenspanner mit grünem HandgrüÜ

**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557561	5	10	10	M12x50	1115	78,50	70,00	60,00
557562	7	25	25	M12x50	2840	160,00	143,50	126,50

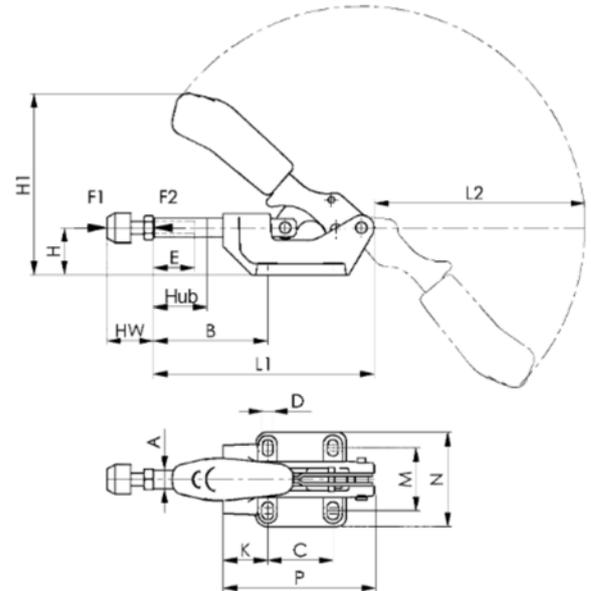
Nr. 6842T

Schwerer Schubstangenspanner mit schwarzem HandgrüÜ

**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558054	5	10	10	M12x50	1115	78,50	70,00	60,00
558055	7	25	25	M12x50	2840	160,00	143,50	126,50



CAD

Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6841, Seite 40



Nr. 6842PL, Seite 51



Nr. 6860, Seite 38

Maßstabelle:

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**

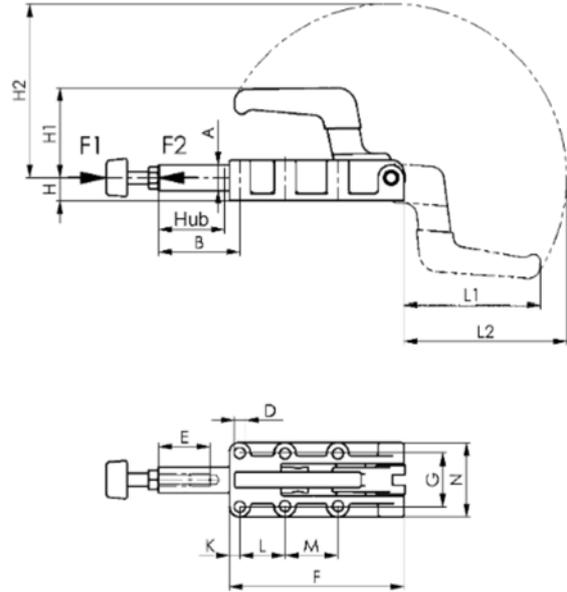
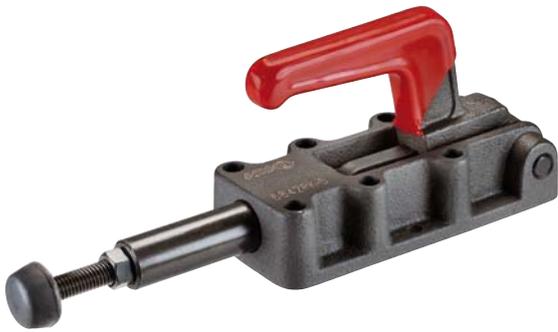
mit massivem Handhebel. Druck- und Zugspanner. (Schubstange und Handhebel gleichlaufend). Schwere Ausführung mit langer Schubstangenführung. Grundkörper aus Temporguss, brüniert. Gehärtete Bolzen. Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl, brüniert. Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff.

Komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube Nr. 6880.



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
92544	4	7	7	M 8x35	590	52,00	47,30	42,30
92569	5	12	12	M10x50	1650	84,50	76,50	69,00
92585	7	25	25	M12x50	4150	172,00	156,00	-
92601	8	45	45	M16x80	7420	203,50	182,50	-



Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6800, Seite 10



Nr. 6811P, Seite 22



Nr. 6842PL, Seite 51

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

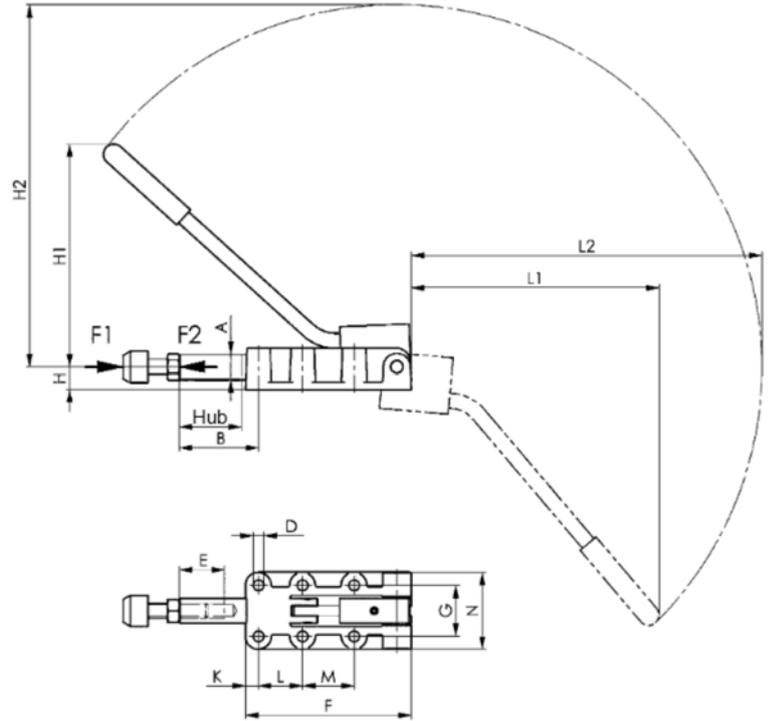
mit umsteckbarem Handhebel. Druck- und Zugspanner. (Schubstange und Handhebel gleichlaufend). Schwere Ausführung mit langer Schubstangenführung. Grundkörper aus Temperguss, brüniert. Gehärtete Bolzen. Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl, brüniert. Handhebel verzinkt und passiviert mit Handgriff 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	52,00	47,30	42,30
92643	5	12	12	M10x50	1600	84,50	76,50	69,00
92668	7	25	25	M12x50	4280	172,00	156,00	-
92684	8	45	45	M16x80	7720	203,50	182,50	-



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6830, Seite 26



Nr. 6842, Seite 48



Nr. 6842PK, Seite 50

#### 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

#### Verschlussspanner

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

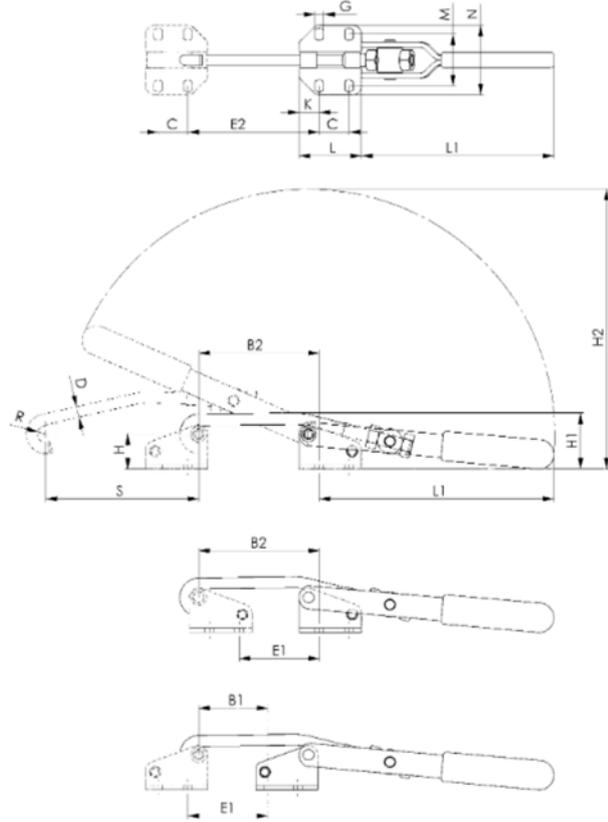
Bei Größe 1: Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Verstellweg [mm]	Gewicht [g]	€/St.		
					ab 1	ab 10	ab 100
94524	1	2	8	100	30,50	27,40	24,40
94540	3	3	12	270	33,90	30,50	27,30
94565	5	5	14	850	52,00	47,40	43,30

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



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6847S,  
Seite 75



Nr. 6848H,  
Seite 54

#### Maßstabelle:

Bestell-Nr.	Größe	B1	B2	C	D	E1	E2	G	H	H1	H2	K	L	L1	M	N	R	S
94524	1	16-23	35-42	19	5,30	17-24	35-42	4,5	22,7	34,5	111	6	31	62,6	26,0-30,0	40	4,5	45
94540	3	32-44	65-77	19	7,10	39-51	72-84	5,5	22,7	36,0	181	13	40	123,5	31,5-35,5	45	5,5	98
94565	5	26-40	57-71	29	10,75	27-42	58-73	11,2	49,0	69,0	282	13	55	189,5	55,5-63,0	85	8,0	147

### Nr. 6847G

#### Gegenhalter

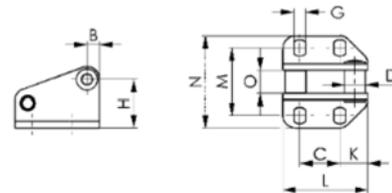
passend für Nr. 6847. Verzinkt und passiviert. Einsatzgehärtete Buchsen. Niete aus nicht rostendem Stahl.



CAD

Bestell-Nr.	Größe	Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g]	€/St.		
					ab 1	ab 10	ab 100
94623	1	29	31	40	11,30	10,30	9,20
94649	3	29	40	70	13,40	12,00	10,60
94664	5	61	55	320	16,70	14,90	13,40

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



#### Maßstabelle:

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

### Verschlussspanner

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).



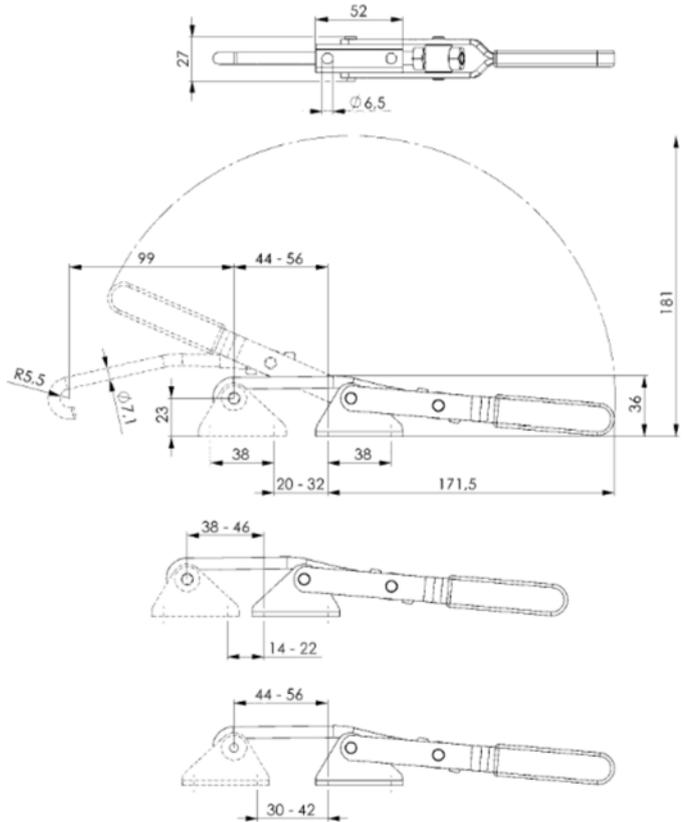
CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Verstellweg [mm]	Gewicht [g]	€/St.		
					ab 1	ab 10	ab 100
94680	3	3	22	270	33,90	30,50	27,30

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 75



Nr. 6849PH,  
Seite 58

## Nr. 6847GK

### Gegenhalter

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



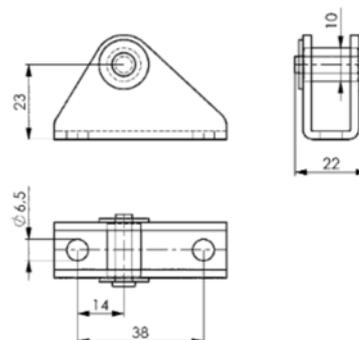
CAD

Bestell-Nr.	Größe	Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g]	€/St.		
					ab 1	ab 10	ab 100
94672	3	32	52	65	13,40	12,00	10,60

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

### Hinweis:

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





Nr. 6848HG

Verschlussspanner horizontal mit grünem Handgrü

**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.		
				ab 1	ab 10	ab 100
557563	2	1,6	120	26,30	23,10	19,60
557564	3	3,2	330	39,70	34,90	29,60
557565	4	7,0	810	69,50	60,50	51,50

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

Nr. 6848HT

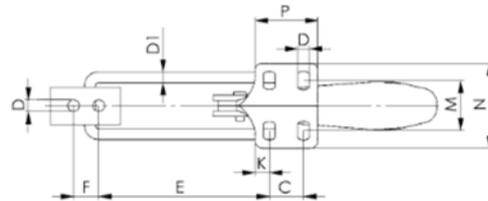
Verschlussspanner horizontal mit schwarzem Handgrü

**Ne U!**

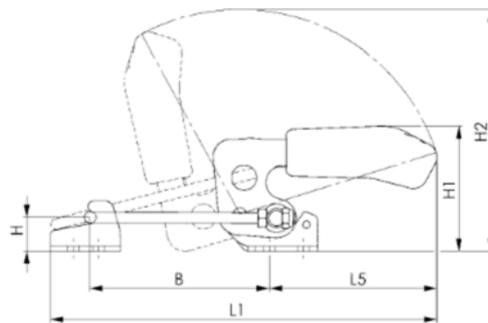


Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.		
				ab 1	ab 10	ab 100
558056	2	1,6	120	26,30	23,10	19,60
558057	3	3,2	330	39,70	34,90	29,60
558058	4	7,0	810	69,50	60,50	51,50

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



CAD



Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6847SU,  
Seite 75



Nr. 6848V,  
Seite 56

Maßstabelle:

Größe	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1 min.	L1 max.	L5	M	N	P
2	42,0	76	13	5,2	4	38,0	72	11	12	47,0	99,0	6,4	125	159	69	19,5-23,5	38,0	26,0
3	53,5	101	19	6,5	6	48,6	96	14	19	70,0	135,5	8,0	169	216	93	24,5-32,0	48,0	35,0
4	66,0	130	32	8,5	8	59,0	123	19	26	94,5	171,5	9,5	209	273	111	35,0-46,0	64,3	53,5

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	24,60	22,20	19,60
94763	3	3,2	340	37,10	33,60	29,60
94771	4	7,0	810	65,00	58,50	51,50

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

Nr. 6848VY

Verschlussspanner vertikal mit gelbem Handgriff

**NeU!**



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557176	2	1,6	130	26,30	23,10	19,60
557177	3	3,2	340	39,70	34,90	29,60
557178	4	7,0	810	69,50	60,50	51,50

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

Nr. 6848VJ

Verschlussspanner vertikal mit orangefarbenem Handgriff

**NeU!**



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557408	2	1,6	130	26,30	23,10	19,60
557409	3	3,2	340	39,70	34,90	29,60
557411	4	7,0	810	69,50	60,50	51,50

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

Nr. 6848VE

Verschlussspanner vertikal mit blauem Handgriff

**NeU!**



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557721	2	1,6	130	26,30	23,10	19,60
557722	3	3,2	340	39,70	34,90	29,60
557723	4	7,0	810	69,50	60,50	51,50

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

Nr. 6848VG

Verschlussspanner vertikal mit grünem Handgrü

**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557566	2	1,6	130	26,30	23,10	19,60
557567	3	3,2	340	39,70	34,90	29,60
557568	4	7,0	810	69,50	60,50	51,50

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

Nr. 6848VT

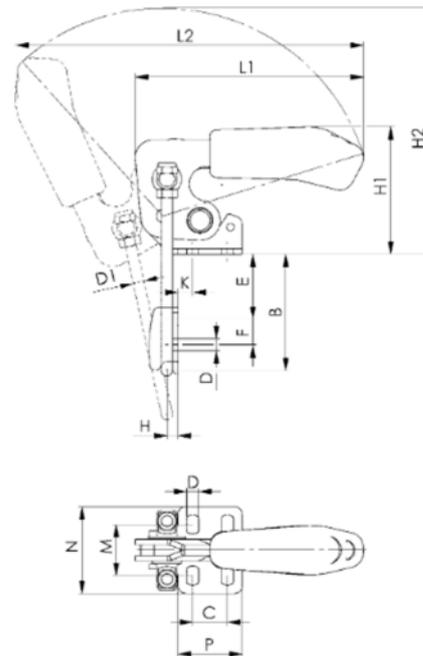
Verschlussspanner vertikal mit schwarzem Handgrü

**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
558126	2	1,6	130	26,30	23,10	19,60
558127	3	3,2	340	39,70	34,90	29,60
558128	4	7,0	810	69,50	60,50	51,50

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



CAD

Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6847, Seite 52



Nr. 6848H, Seite 54



Nr. 6849PH, Seite 58

Maßstabelle:

Größe	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1	L2	M	N	P
2	24,0	49	13	5,2	4	5	30	11	4,5	47,0	99	6,4	91	158	19,5-23,5	38,0	26,0
3	34,5	64	19	6,5	6	7	36	14	6,0	70,0	136	8,0	125	190	24,5-32,0	48,0	35,0
4	43,0	81	32	8,5	8	9	47	19	8,0	94,5	168	9,5	151	239	35,0-46,0	64,5	53,5

Nr. 6849PH

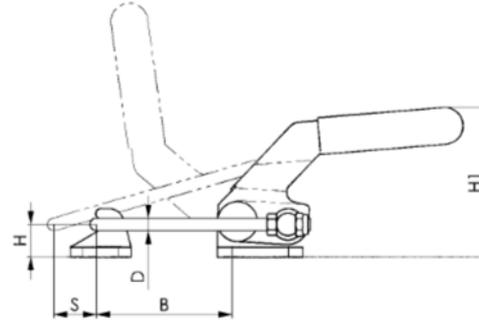
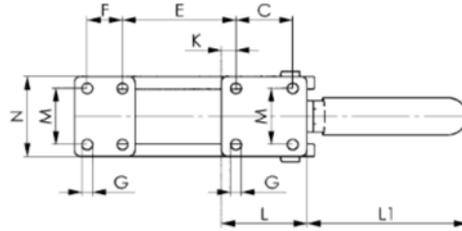
### Schwerer Verschlussspanner

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. Komplet mit Gegenhalter.



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Verstellweg [mm]	Gewicht [g]	€/St.		
					ab 1	ab 10	ab 100
93849	4	15	66	2830	110,00	99,00	89,50
93856	5	27	65	4020	124,00	111,00	98,50



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6847K,  
Seite 53



Nr. 6848H,  
Seite 54



Nr. 6811P,  
Seite 22

#### Maßstabelle:

Bestell-Nr.	Größe	B	C	D	E	F	G	H	H1	K	L	L1	M	N	S
93849	4	42-107	45	10	24-90	28	8,5	26	122	12,0	68	130	45	64	44
93856	5	49-114	57	12	28-93	35	10,5	32	146	12,5	86	164	57	82	47





### Nr. 6800SE

Senkrechtspanner mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

**Ne U!**



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	48,30	42,30	36,60
557725	3	1,4	2,5	M8x45	470	53,00	46,30	39,40
557726	4	2,0	3,0	M8x65	690	63,00	55,00	46,70

### Nr. 6800SG

Senkrechtspanner mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

**Ne U!**



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	48,30	42,30	36,60
557570	3	1,4	2,5	M8x45	470	53,00	46,30	39,40
557571	4	2,0	3,0	M8x65	690	63,00	55,00	46,70

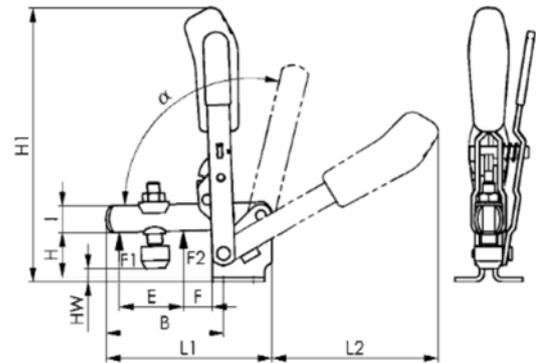
### Nr. 6800ST

Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

**Ne U!**



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	48,30	42,30	36,60
558130	3	1,4	2,5	M8x45	470	53,00	46,30	39,40
558131	4	2,0	3,0	M8x65	690	63,00	55,00	46,70



#### Zubehör und Empfehlungen



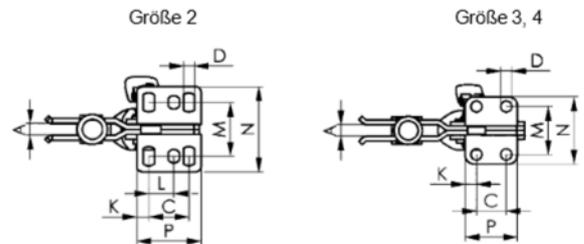
Nr. 6891, Seite 151



Nr. 6800, Seite 10



Nr. 6860, Seite 38



#### 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.

Nr. 6802S

**Senkrechtspanner mit rotem Handgriff und Sicherheitsverriegelung**

für Spannstellung und geöünete Stellung.  
 Mit oüenem 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.  
 Komplet 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	45,10	40,60	36,60
90274	3	1,4	2,5	M8x45	470	49,50	44,60	39,40
90282	4	2,0	3,0	M8x65	690	59,00	52,50	46,70



Nr. 6802SY

**Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff und Sicherheitsverriegelung**

**Ne U!**



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	48,30	42,30	36,60
557183	3	1,4	2,5	M8x45	470	53,00	46,30	39,40
557184	4	2,0	3,0	M8x65	690	63,00	55,00	46,70

Nr. 6802SJ

**Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff und Sicherheitsverriegelung**

**Ne U!**



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	48,30	42,30	36,60
557421	3	1,4	2,5	M8x45	470	53,00	46,30	39,40
557422	4	2,0	3,0	M8x65	690	63,00	55,00	46,70

Nr. 6802SE

**Senkrechtspanner mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung**

**Ne U!**



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	48,30	42,30	36,60
557736	3	1,4	2,5	M8x45	470	53,00	46,30	39,40
557737	4	2,0	3,0	M8x65	690	63,00	55,00	46,70

Nr. 6802SG

Senkrechtspanner mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

NeU!



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	48,30	42,30	36,60
557573	3	1,4	2,5	M8x45	470	53,00	46,30	39,40
557574	4	2,0	3,0	M8x65	690	63,00	55,00	46,70

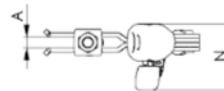
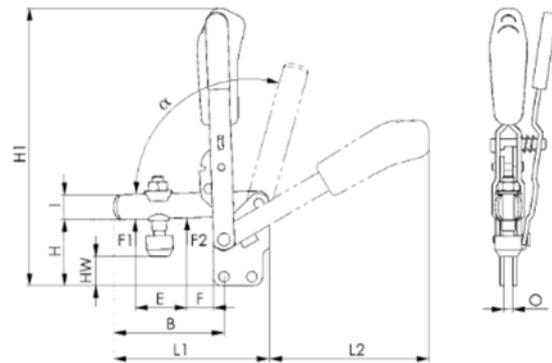
Nr. 6802ST

Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

NeU!

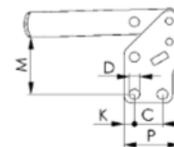
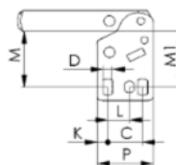


Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558136	2	1,0	1,2	M6x35	175	48,30	42,30	36,60
558137	3	1,4	2,5	M8x45	470	53,00	46,30	39,40
558138	4	2,0	3,0	M8x65	690	63,00	55,00	46,70



Größe 2

Größe 3, 4



Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6895, Seite 154



Nr. 6802, Seite 12



Nr. 6820A, Seite 120

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.



CAD



Nr. 6803SG

Senkrechtspanner mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

NeU!



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	48,30	42,30	36,60
557576	3	1,4	2,5	M8x45	535	53,00	46,30	39,40
557577	4	2,0	3,0	M8x65	750	63,00	55,00	46,70

Nr. 6803ST

Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

NeU!



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	48,30	42,30	36,60
558150	3	1,4	2,5	M8x45	535	53,00	46,30	39,40
558151	4	2,0	3,0	M8x65	750	63,00	55,00	46,70

Zubehör und Empfehlungen



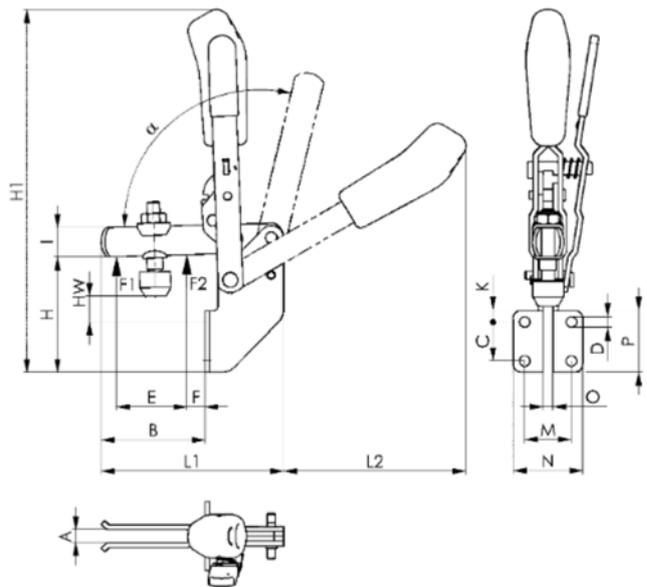
Nr. 6896, Seite 153



Nr. 6803, Seite 14



Nr. 6821A, Seite 121



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.



Nr. 6804SG

Senkrechtspanner mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
557578	3	1,4	2,5	M8x45	470	53,00	46,30	39,40

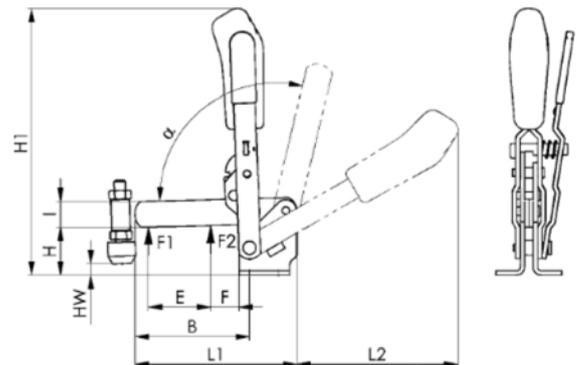
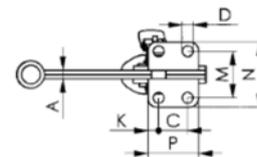
Nr. 6804ST

Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
558155	3	1,4	2,5	M8x45	470	53,00	46,30	39,40



Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6886, Seite 151



Nr. 6804, Seite 16



Nr. 6834S, Seite 72

Maßstabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	P	α	α*
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.

**Nr. 6830S**

**Waagrechtspanner mit rotem Handgriff und Sicherheitsverriegelung**

für Spannstellung und geöfnete Stellung.  
 Mit oüenem Haltearm und waagrechtm 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.  
 Komplet 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	51,00	45,70	40,70
93112	4	2,0	3,0	M8x65	800	72,00	64,00	56,50

**Hinweis:**

Passende Sensorabfrage für Größe 3 siehe Nr. 6897S.

**Nr. 6830SY**

**Waagrechtspanner mit gelbem Handgriff und Sicherheitsverriegelung**

**NeU!**



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	54,50	47,60	40,70
557207	4	2,0	3,0	M8x65	800	77,00	66,50	56,50

**Nr. 6830SJ**

**Waagrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff und Sicherheitsverriegelung**

**NeU!**



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	54,50	47,60	40,70
557428	4	2,0	3,0	M8x65	800	77,00	66,50	56,50

**Nr. 6830SE**

**Waagrechtspanner mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung**

**NeU!**



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	54,50	47,60	40,70
557748	4	2,0	3,0	M8x65	800	77,00	66,50	56,50

Nr. 6830SG

Waagrechtspanner mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
557579	3	1,8	2,5	M8x45	390	54,50	47,60	40,70
557580	4	2,0	3,0	M8x65	800	77,00	66,50	56,50

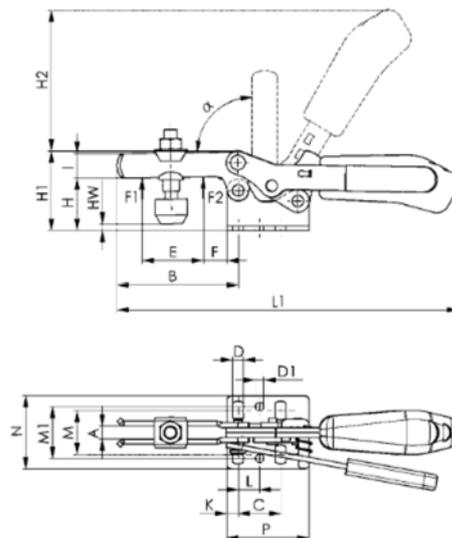
Nr. 6830ST

Waagrechtspanner mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
558156	3	1,8	2,5	M8x45	390	54,50	47,60	40,70
558157	4	2,0	3,0	M8x65	800	77,00	66,50	56,50



CAD

Maßstabelle:

Größe	A	B	C	D	D1	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	M	M1	N	P	$\alpha$
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. 6832SG

Waagrechtspanner mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

**NeU!**



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	54,50	47,60	40,70
557582	4	2,0	3,0	M8x65	800	77,00	66,50	56,50

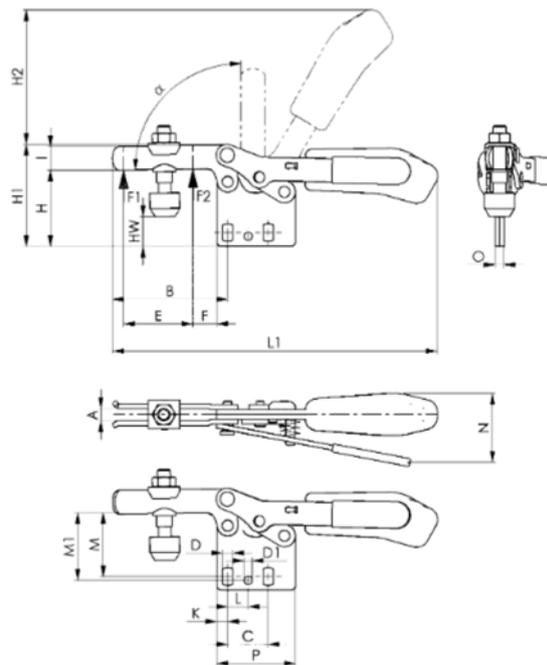
Nr. 6832ST

Waagrechtspanner mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

**NeU!**



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	54,50	47,60	40,70
558159	4	2,0	3,0	M8x65	800	77,00	66,50	56,50



CAD

Maßstabelle:

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 geöfnete Stellung.  
 Mit massivem Haltearm und waagrechttem Fuß.  
 Verzinkt und passiviert. Nieten 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 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
93534	4	2	3	M8x65	800	72,00	64,00	56,50

**Nr. 6834SY**

**Waagrechtspanner mit gelbem Handgriff und Sicherheitsverriegelung**

**NeU!**



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
557211	4	2	3	M8x65	800	77,00	66,50	56,50

**Nr. 6834SJ**

**Waagrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff und Sicherheitsverriegelung**

**NeU!**



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
557431	4	2	3	M8x65	800	77,00	66,50	56,50

**Nr. 6834SE**

**Waagrechtspanner mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung**

**NeU!**



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
557751	4	2	3	M8x65	800	77,00	66,50	56,50

Nr. 6834SG

Waagrechtspanner mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
557583	4	2	3	M8x65	800	77,00	66,50	56,50

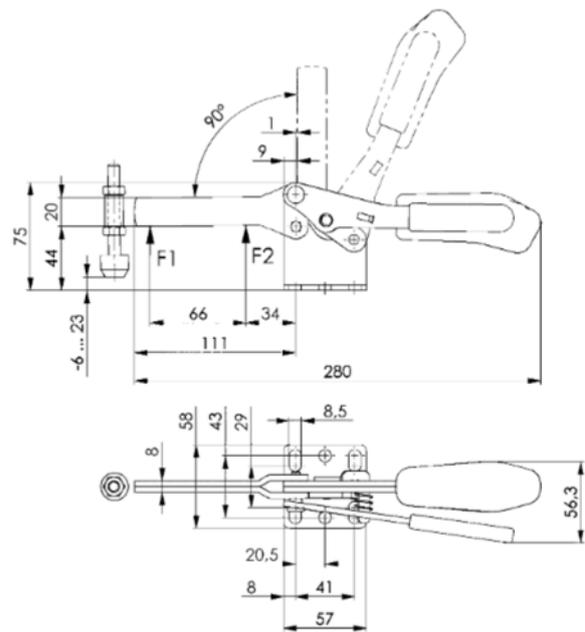
Nr. 6834ST

Waagrechtspanner mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
558160	4	2	3	M8x65	800	77,00	66,50	56,50



CAD

Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6886, Seite 151



Nr. 6834, Seite 32



Nr. 6804S, Seite 66



### 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

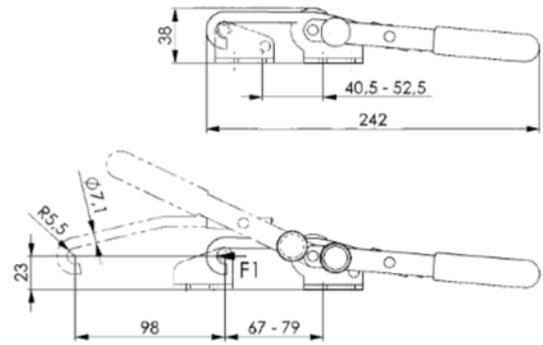
Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		[g]	ab 1	ab 10
93666	3	3	295	54,50	49,70	44,10

#### Hinweis:

Die Eingangshöhe 23 mm muss zur sicheren Verriegelung eingehalten werden.

#### Auf Anfrage:

Auch in Ausführung „EDELSTAHL rostfrei“ lieferbar.



#### Zubehör und Empfehlungen



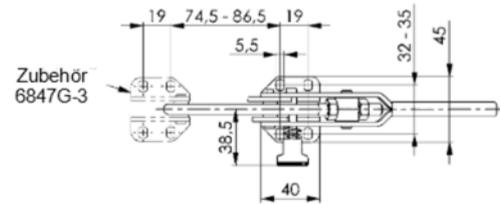
Nr. 6847G, Seite 52



Nr. 6847, Seite 52



Nr. 6847SU, Seite 75



### Nr. 6847SU

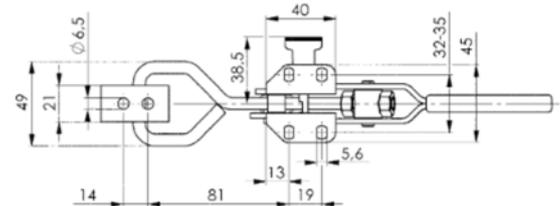
#### Verschlussspanner mit Sicherheitsverriegelung

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]		[g]	ab 1	ab 10
91470	3	3	295	57,50	51,50	46,60



#### Zubehör und Empfehlungen



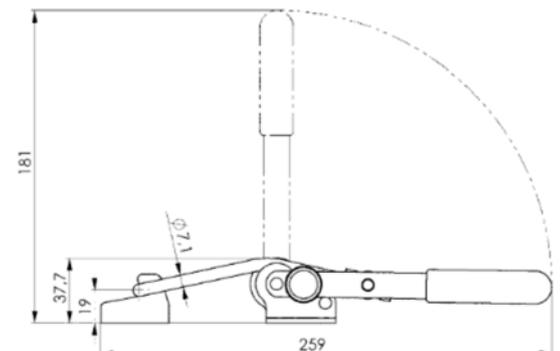
Nr. 6848H, Seite 54



Nr. 6848V, Seite 56



Nr. 6849PH, Seite 58





### Nr. 6848HSG

Verschlussspanner horizontal mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10	ab 100
557584	4	7,0	850	79,50	69,00	59,50

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

### Nr. 6848HST

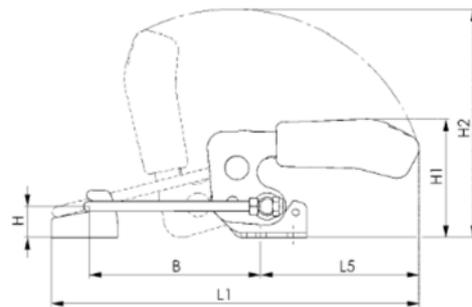
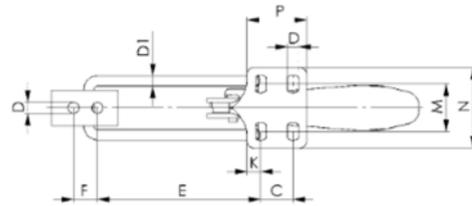
Verschlussspanner horizontal mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

**Ne U!**



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10	ab 100
558161	4	7,0	850	79,50	69,00	59,50

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



CAD

#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6847SU,  
Seite 75



Nr. 6847S,  
Seite 75



Nr. 6848GH,  
Seite 155

#### Maßtabelle:

Größe	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1 min.	L1 max.	L5	M	N	P
4	66	130	32	8,5	8	59	123	19	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 Handgriß

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.		
						ab 1	ab 10	ab 100
95000	0	0,5	0,7	M4x25	60	30,50	27,70	24,50
95026	1	0,6	1,1	M5x30	105	35,30	31,70	28,30
95042	2	0,8	1,2	M6x35	175	43,10	38,80	34,10
95067	3	1,2	2,5	M8x45	410	60,00	53,00	47,70
95083	4	1,7	3,0	M8x65	630	75,50	68,00	60,50



Nr. 6800NIY

Senkrechtspanner mit gelbem Handgriß



NeU!

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
						ab 1	ab 10	ab 100
557213	0	0,5	0,7	M4x25	60	33,60	29,20	24,50
557214	1	0,6	1,1	M5x30	105	38,90	33,40	28,30
557215	2	0,8	1,2	M6x35	175	46,10	40,30	34,10
557216	3	1,2	2,5	M8x45	410	64,00	55,50	47,70
557217	4	1,7	3,0	M8x65	630	81,00	71,00	60,50

Nr. 6800NIJ

Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriß



NeU!

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.		
						ab 1	ab 10	ab 100
557433	0	0,5	0,7	M4x25	60	33,60	29,20	24,50
557434	1	0,6	1,1	M5x30	105	38,90	33,40	28,30
557435	2	0,8	1,2	M6x35	175	46,10	40,30	34,10
557436	3	1,2	2,5	M8x45	410	64,00	55,50	47,70
557437	4	1,7	3,0	M8x65	630	81,00	71,00	60,50

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

### Nr. 6800NIE

Senkrechtspanner mit blauem Handgriff



Ne U!



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	33,60	29,20	24,50
557754	1	0,6	1,1	M5x30	105	38,90	33,40	28,30
557755	2	0,8	1,2	M6x35	175	46,10	40,30	34,10
557756	3	1,2	2,5	M8x45	410	64,00	55,50	47,70
557757	4	1,7	3,0	M8x65	630	81,00	71,00	60,50

### Nr. 6800NIG

Senkrechtspanner mit grünem Handgriff



Ne U!



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	33,60	29,20	24,50
557587	1	0,6	1,1	M5x30	105	38,90	33,40	28,30
557588	2	0,8	1,2	M6x35	175	46,10	40,30	34,10
557589	3	1,2	2,5	M8x45	410	64,00	55,50	47,70
557590	4	1,7	3,0	M8x65	630	81,00	71,00	60,50

### Nr. 6800NIT

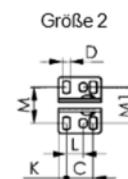
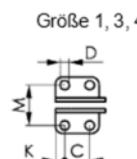
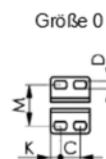
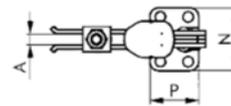
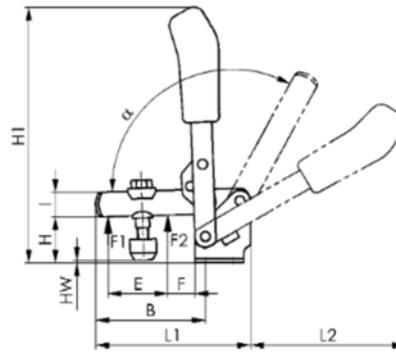
Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff



Ne U!



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	33,60	29,20	24,50
558165	1	0,6	1,1	M5x30	105	38,90	33,40	28,30
558166	2	0,8	1,2	M6x35	175	46,10	40,30	34,10
558167	3	1,2	2,5	M8x45	410	64,00	55,50	47,70
558168	4	1,7	3,0	M8x65	630	81,00	71,00	60,50



CAD

### Maßstabelle:

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	4,3	-	49	50	23	-	32	22	95°	-
1	5	39	16	4,5	17,5	6,0	19,0	98	-4,2	2,0	10	5,5	-	61	57	24	-	34	27	95°	-
2	6	52	20	5,5	25,0	11,0	23,0	129	-3,3	5,0	12	6,0	12,5	78	80	23-31	27	43	32	105°	60°
3	8	79	20	7,5	36,0	19,0	33,0	186	2,4	11,2	18	7,5	-	112	112	32	-	46	35	105°	60°
4	10	100	32	8,5	54,0	16,0	42,5	220	-6,0	22,0	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 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
95133	2	0,8	1,2	M6x35	220	62,50	56,00	49,80



Nr. 6803NIY

Senkrechtspanner mit gelbem Handgriff

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
557273	2	0,8	1,2	M6x35	220	67,00	58,00	49,80



NeU!

Nr. 6803NIJ

Senkrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
557438	2	0,8	1,2	M6x35	220	67,00	58,00	49,80



NeU!

Nr. 6803NIE

Senkrechtspanner mit blauem Handgriff

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
557759	2	0,8	1,2	M6x35	220	67,00	58,00	49,80



NeU!

### Nr. 6803NIG

Senkrechtspanner mit grünem Handgriff



NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
557595	2	0,8	1,2	M6x35	220	67,00	58,00	49,80

### Nr. 6803NIT

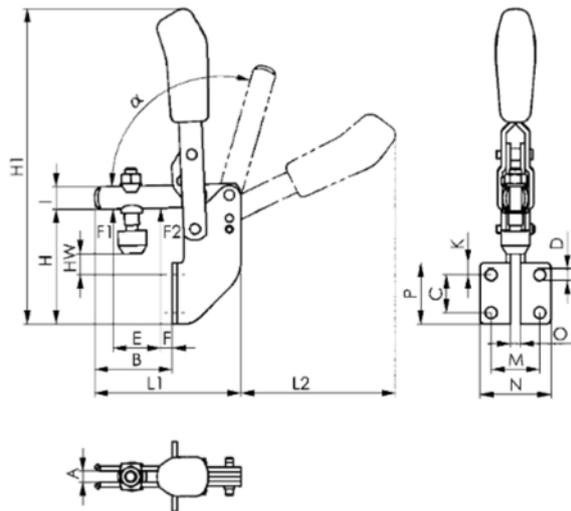
Senkrechtspanner mit schwarzem Handgriff



NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
558169	2	0,8	1,2	M6x35	220	67,00	58,00	49,80



CAD

#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6847NI,  
Seite 90



Nr. 6848VNI,  
Seite 96



Nr. 6844NI,  
Seite 88

#### Maßstabelle:

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	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.

### Nr. 6830NI

#### Waagrechtspanner mit rotem Handgriff

mit offenem Haltearm und waagrechtstem 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	26,80	23,90	21,60
95166	1	0,80	1,1	M5x30	105	38,00	34,00	30,40
95182	2	1,00	1,2	M6x35	185	42,30	38,10	33,80
95208	3	1,80	2,5	M8x45	320	52,00	47,30	41,80
95224	4	2,00	3,0	M8x65	700	84,50	76,50	68,50

#### Hinweis:

Passende Sensorabfrage für Größe 3 siehe Nr. 6897S.

### Nr. 6830NIY

#### Waagrechtspanner mit gelbem Handgriff



Ne U!

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	29,50	25,20	21,60
557275	1	0,80	1,1	M5x30	105	41,70	35,70	30,40
557276	2	1,00	1,2	M6x35	185	45,20	39,60	33,80
557277	3	1,80	2,5	M8x45	320	56,00	49,20	41,80
557278	4	2,00	3,0	M8x65	700	90,50	80,00	68,50

### Nr. 6830NIJ

#### Waagrechtspanner mit orangefarbenem Handgriff



Ne U!

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	29,50	25,20	21,60
557440	1	0,80	1,1	M5x30	105	41,70	35,70	30,40
557441	2	1,00	1,2	M6x35	185	45,20	39,60	33,80
557442	3	1,80	2,5	M8x45	320	56,00	49,20	41,80
557443	4	2,00	3,0	M8x65	700	90,50	80,00	68,50

### Nr. 6830NIE

#### Waagrechtspanner mit blauem Handgriff



Ne U!

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	29,50	25,20	21,60
557761	1	0,80	1,1	M5x30	105	41,70	35,70	30,40
557762	2	1,00	1,2	M6x35	185	45,20	39,60	33,80
557763	3	1,80	2,5	M8x45	320	56,00	49,20	41,80
557764	4	2,00	3,0	M8x65	700	90,50	80,00	68,50

Nr. 6830NIG

Waagrechtspanner mit grünem HandgrüÜ



Ne U!



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557596	0	0,25	0,4	M4x25	35	29,50	25,20	21,60
557597	1	0,80	1,1	M5x30	105	41,70	35,70	30,40
557598	2	1,00	1,2	M6x35	185	45,20	39,60	33,80
557599	3	1,80	2,5	M8x45	320	56,00	49,20	41,80
557600	4	2,00	3,0	M8x65	700	90,50	80,00	68,50

Nr. 6830NIT

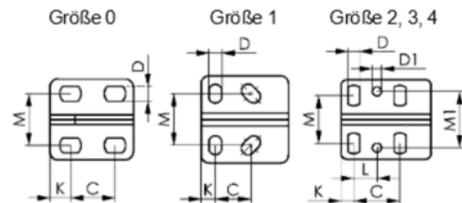
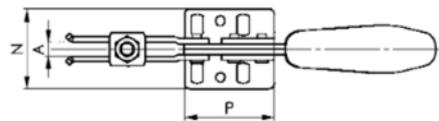
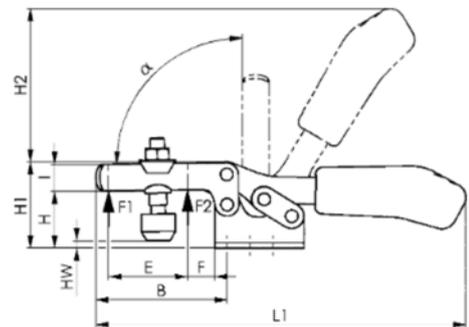
Waagrechtspanner mit schwarzem HandgrüÜ



Ne U!



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558170	0	0,25	0,4	M4x25	35	29,50	25,20	21,60
558171	1	0,80	1,1	M5x30	105	41,70	35,70	30,40
558172	2	1,00	1,2	M6x35	185	45,20	39,60	33,80
558173	3	1,80	2,5	M8x45	320	56,00	49,20	41,80
558174	4	2,00	3,0	M8x65	700	90,50	80,00	68,50



CAD

Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6897S, Seite 146



Nr. 6800NI, Seite 78



Nr. 6847KNI, Seite 91

Maßstabelle:

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. 68300NIG

Waagrechtspanner plus mit grünem Handgrü



NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
557601	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	64,50	59,50	54,50
557602	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	93,00	86,00	78,50

Nr. 68300NIT

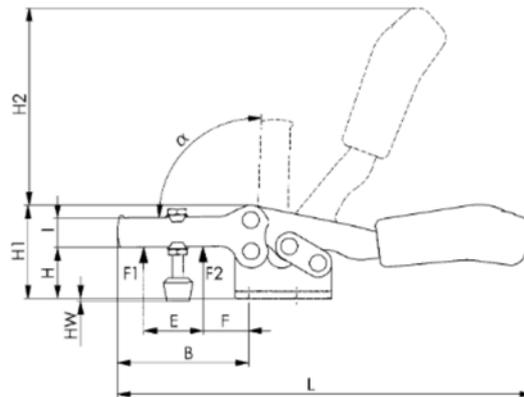
Waagrechtspanner plus mit schwarzem Handgrü



NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1	F2	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]			ab 1	ab 10	ab 100
558175	2	1,6	3,0	M6 x 50	450	64,50	59,50	54,50
558176	4	3,5	8,0	M10 x 76	1250	93,00	86,00	78,50



CAD

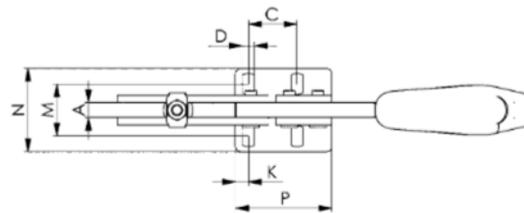
Zubehör und Empfehlungen



Nr. 68301NI, Seite 148



Nr. 6800NI, Seite 78



Maßstabelle:

Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	HW min.	HW max.	I	K	L	M	N	P	α
2	8	71	26,0	6,5	39	14	28	51	110	-1	12,0	16	7,0	224	23,5 - 34	46	52	90°
4	10	120	41,5	8,6	69	23	41	77	135	-2	17,5	24	10,5	329	34,5 - 45	60	76	90°

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. Komplet 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	48,20	43,40	38,70
95299	3	2,5	2,5	M8x35	445	73,00	66,00	58,50



Nr. 6841NIY

**Schubstangenspanner mit gelbem Handgriff**



NeU!



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	53,00	45,10	38,70

Nr. 6841NIJ

**Schubstangenspanner mit orangefarbenem Handgriff**



NeU!



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	53,00	45,10	38,70

Nr. 6841NIE

**Schubstangenspanner mit blauem Handgriff**



NeU!



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	53,00	45,10	38,70

Nr. 6841NIG

Schubstangenspanner mit grünem Handgrü

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	53,00	45,10	38,70



NeU!



Nr. 6841NIT

Schubstangenspanner mit schwarzem Handgrü

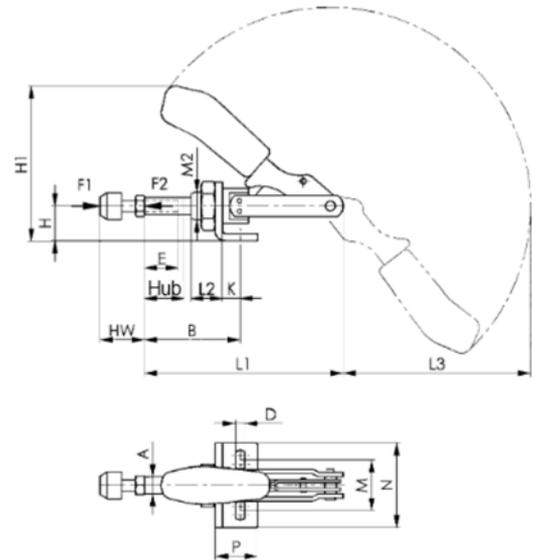
Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
558185	0	0,8	0,8	M4x20	65	53,00	45,10	38,70



NeU!



CAD



Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6844NI, Seite 88



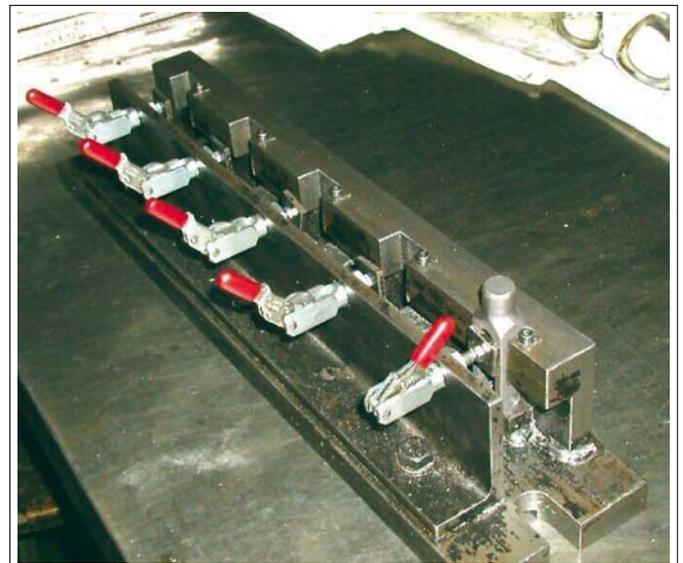
Nr. 6860, Seite 38



Nr. 6800NI, Seite 78

Maßstabelle:

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 Handgrü**

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	62,50	56,00	49,90
95364	3	2,5	2,5	M8x35	320	69,50	61,50	54,50
95380	5	4,0	4,0	M12x50	1200	134,00	120,50	107,50

**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 Handgrü**



**NeU!**



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	67,00	58,00	49,90
557290	3	2,5	2,5	M8x35	320	74,50	64,00	54,50
557291	5	4,0	4,0	M12x50	1200	141,00	124,50	107,50

Nr. 6844NIJ

**Schubstangenspanner mit orangefarbenem Handgrü**



**NeU!**



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	67,00	58,00	49,90
557455	3	2,5	2,5	M8x35	320	74,50	64,00	54,50
557456	5	4,0	4,0	M12x50	1200	141,00	124,50	107,50

Nr. 6844NIE

**Schubstangenspanner mit blauem Handgrü**



**NeU!**



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	67,00	58,00	49,90
557776	3	2,5	2,5	M8x35	320	74,50	64,00	54,50
557777	5	4,0	4,0	M12x50	1200	141,00	124,50	107,50



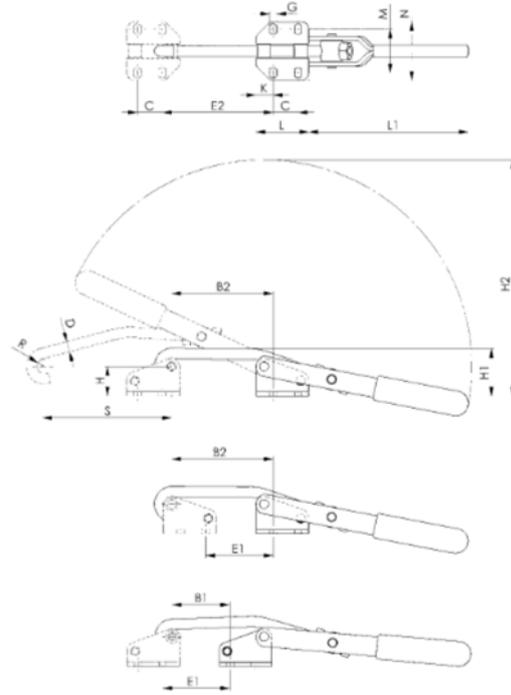
### Nr. 6847NI

#### 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.



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Verstellweg [mm]	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
95406	1	1,0	8	100	53,50	49,00	43,60
95422	3	1,5	12	270	58,50	52,00	46,40
95448	5	2,5	14	850	96,50	87,50	-



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6848HNI,  
Seite 92



Nr. 6841NI,  
Seite 86

#### 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

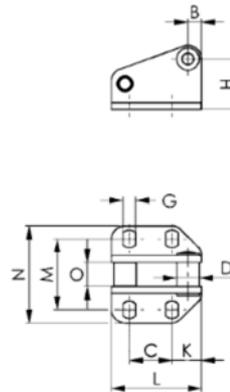
### Nr. 6847GNI

#### Gegenhalter

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



Bestell-Nr.	Größe	Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
95463	1	29	31	40	28,00	25,40	22,40
95489	3	29	40	70	32,40	29,40	26,00
95505	5	61	55	320	44,20	39,70	-



#### 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

## 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.

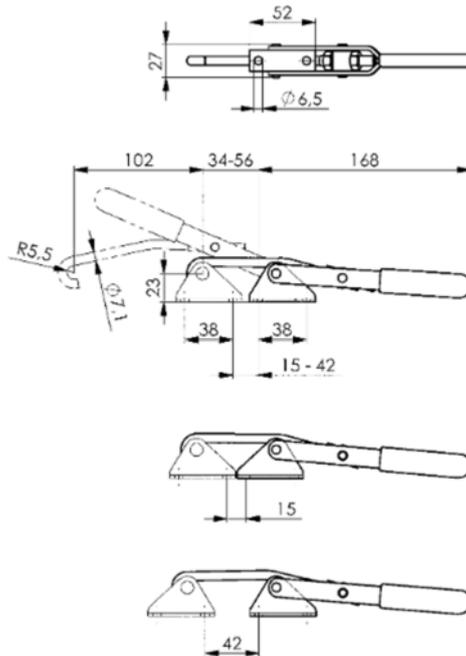


CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Verstellweg [mm]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
					ab 1	ab 10	ab 100
95455	3	1,5	22	270	58,50	52,00	46,40

#### Hinweis:

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



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6847NI,  
Seite 90



Nr. 6847GNI,  
Seite 90

## Nr. 6847GKNI

### Gegenhalter

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

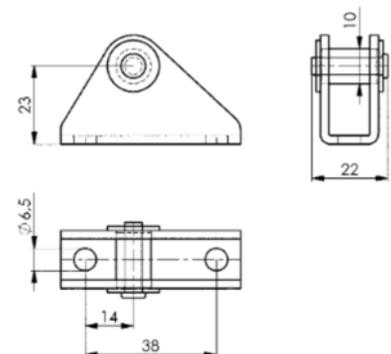


CAD

Bestell-Nr.	Größe	Höhe [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
					ab 1	ab 10	ab 100
95596	3	32	52	65	32,40	29,40	26,00

#### 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	45,00	40,50	36,00
95547	3	3,2	330	60,50	54,00	48,80
95562	4	7,0	810	131,50	118,00	105,50



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	48,20	42,20	36,00
557282	3	3,2	330	64,50	56,50	48,80
557283	4	7,0	810	140,50	123,00	105,50

Nr. 6848HNIJ

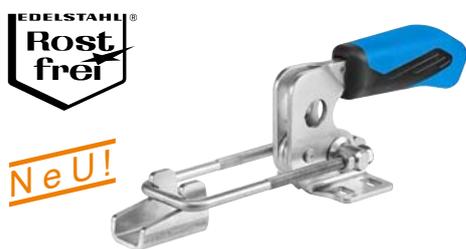
Verschlussspanner horizontal mit orangefarbenem Handgriff



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557446	2	1,6	120	48,20	42,20	36,00
557447	3	3,2	330	64,50	56,50	48,80
557448	4	7,0	810	140,50	123,00	105,50

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	48,20	42,20	36,00
557768	3	3,2	330	64,50	56,50	48,80
557769	4	7,0	810	140,50	123,00	105,50

Nr. 6848HNIG

Verschlussspanner horizontal mit grünem Handgriff



NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.		
				ab 1	ab 10	ab 100
557603	2	1,6	120	48,20	42,20	36,00
557604	3	3,2	330	64,50	56,50	48,80
557605	4	7,0	810	140,50	123,00	105,50

Nr. 6848HNIT

Verschlussspanner horizontal mit schwarzem Handgriff



NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.		
				ab 1	ab 10	ab 100
558178	2	1,6	120	48,20	42,20	36,00
558179	3	3,2	330	64,50	56,50	48,80
558180	4	7,0	810	140,50	123,00	105,50

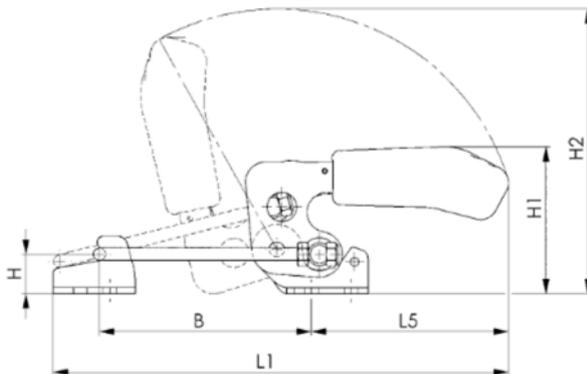
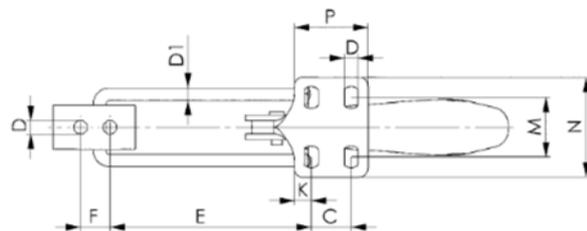
Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6848VNI,  
Seite 96



Nr. 6847NI,  
Seite 90



CAD

Maßtabelle:

Größe	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1 min.	L1 max.	L5	M	N	P
2	42,0	76	13	5,2	4	38,0	72	11	12	47,0	99	6,4	125	159	69	19,5-23,5	38,0	26,0
3	53,5	101	19	6,5	6	48,6	96	14	19	70,0	137	8,0	169	217	94	24,5-32,5	48,0	35,0
4	72,0	127	32	8,5	8	65,0	120	19	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

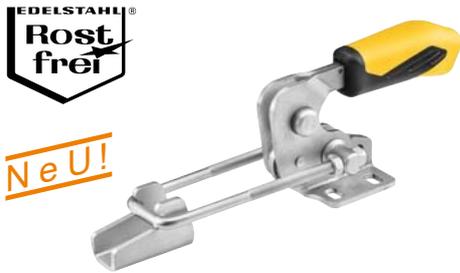
nicht rostender Stahl, poliert.  
Niete in gefetteten Lagerbuchsen laufend.  
Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente.  
Komplett mit Gegenhalter.  
Auch für die Lebensmittelindustrie geeignet.

Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
93658	4	7,0	850	140,50	126,50	113,00



Nr. 6848HSNIY

Verschlussspanner horizontal mit gelbem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557284	4	7,0	850	150,50	131,50	113,00

Nr. 6848HSNIJ

Verschlussspanner horizontal mit orangefarbenem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



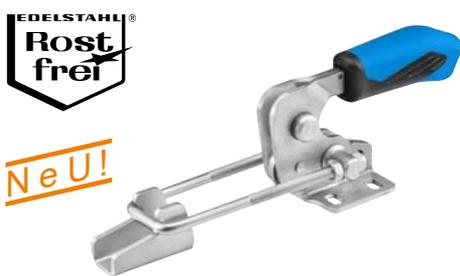
NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557449	4	7,0	850	150,50	131,50	113,00

Nr. 6848HSNIE

Verschlussspanner horizontal mit blauem Handgriff und Sicherheitsverriegelung



NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557770	4	7,0	850	150,50	131,50	113,00

### Nr. 6848HSNIG

Verschlussspanner horizontal mit grünem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10	ab 100
557606	4	7,0	850	150,50	131,50	113,00



NeU!



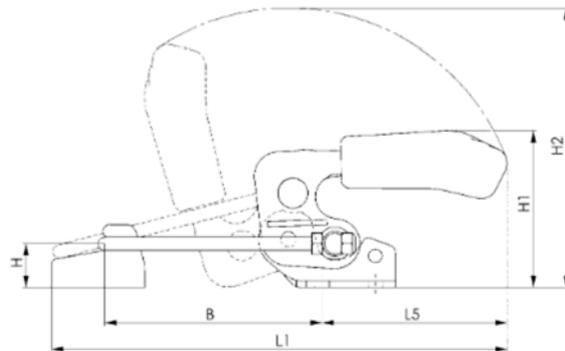
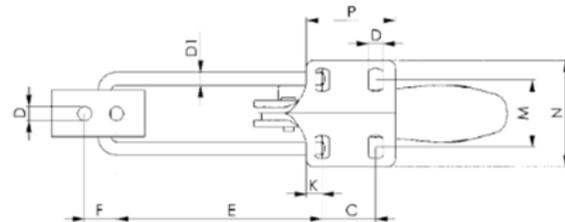
### Nr. 6848HSNIT

Verschlussspanner horizontal mit schwarzem Handgriff und Sicherheitsverriegelung

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10	ab 100
558181	4	7,0	850	150,50	131,50	113,00



NeU!



CAD

#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6848VNI,  
Seite 96



Nr. 6848GHNI,  
Seite 155

#### Maßtabelle:

Größe	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1 min.	L1 max.	L5	M	N	P
4	72	130	32	8,5	8	65	123	19	26	94	168	9,5	215	273	111	35-46	64,5	53,5

Nr. 6848VNI

Verschlussspanner 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	45,00	40,50	36,00
95604	3	3,2	340	60,50	54,00	48,80
95620	4	7,0	810	131,50	118,00	105,50



Nr. 6848VNIY

Verschlussspanner vertikal mit gelbem Handgriff



NeU!

Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557285	2	1,6	130	48,20	42,20	36,00
557286	3	3,2	340	64,50	56,50	48,80
557287	4	7,0	810	140,50	123,00	105,50

Nr. 6848VNIJ

Verschlussspanner vertikal mit orangefarbenem Handgriff



NeU!

Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557450	2	1,6	130	48,20	42,20	36,00
557451	3	3,2	340	64,50	56,50	48,80
557452	4	7,0	810	140,50	123,00	105,50

Nr. 6848VNIE

Verschlussspanner vertikal mit blauem Handgriff



NeU!

Bestell-Nr.	Größe	F1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
557771	2	1,6	130	48,20	42,20	36,00
557772	3	3,2	340	64,50	56,50	48,80
557773	4	7,0	810	140,50	123,00	105,50

Nr. 6848VNIG

Verschlussspanner vertikal mit grünem HandgrüÜ



NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10	ab 100
557607	2	1,6	130	48,20	42,20	36,00
557608	3	3,2	340	64,50	56,50	48,80
557609	4	7,0	810	140,50	123,00	105,50

Nr. 6848VNIT

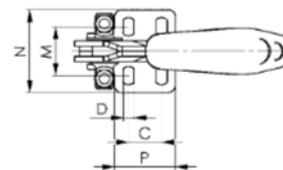
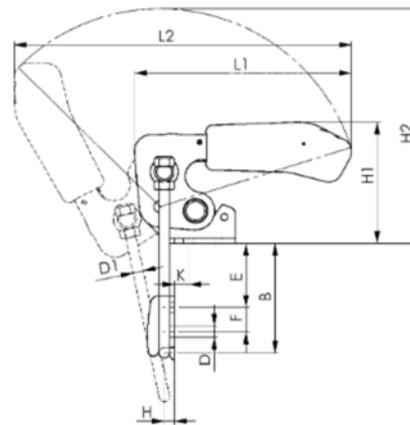
Verschlussspanner vertikal mit schwarzem HandgrüÜ



NeU!



Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
				ab 1	ab 10	ab 100
558182	2	1,6	130	48,20	42,20	36,00
558183	3	3,2	340	64,50	56,50	48,80
558184	4	7,0	810	140,50	123,00	105,50



Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6848GVNI,  
Seite 155



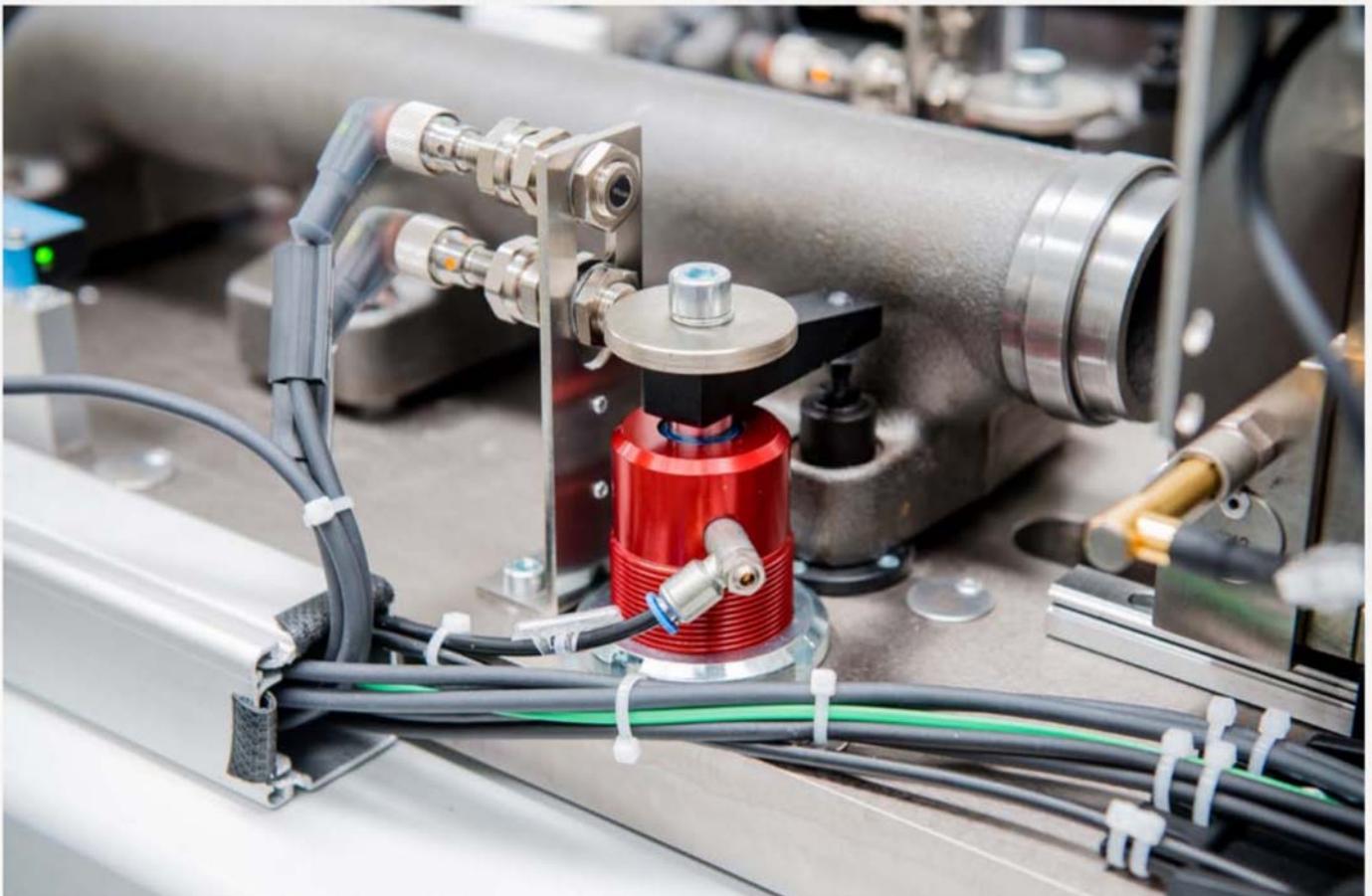
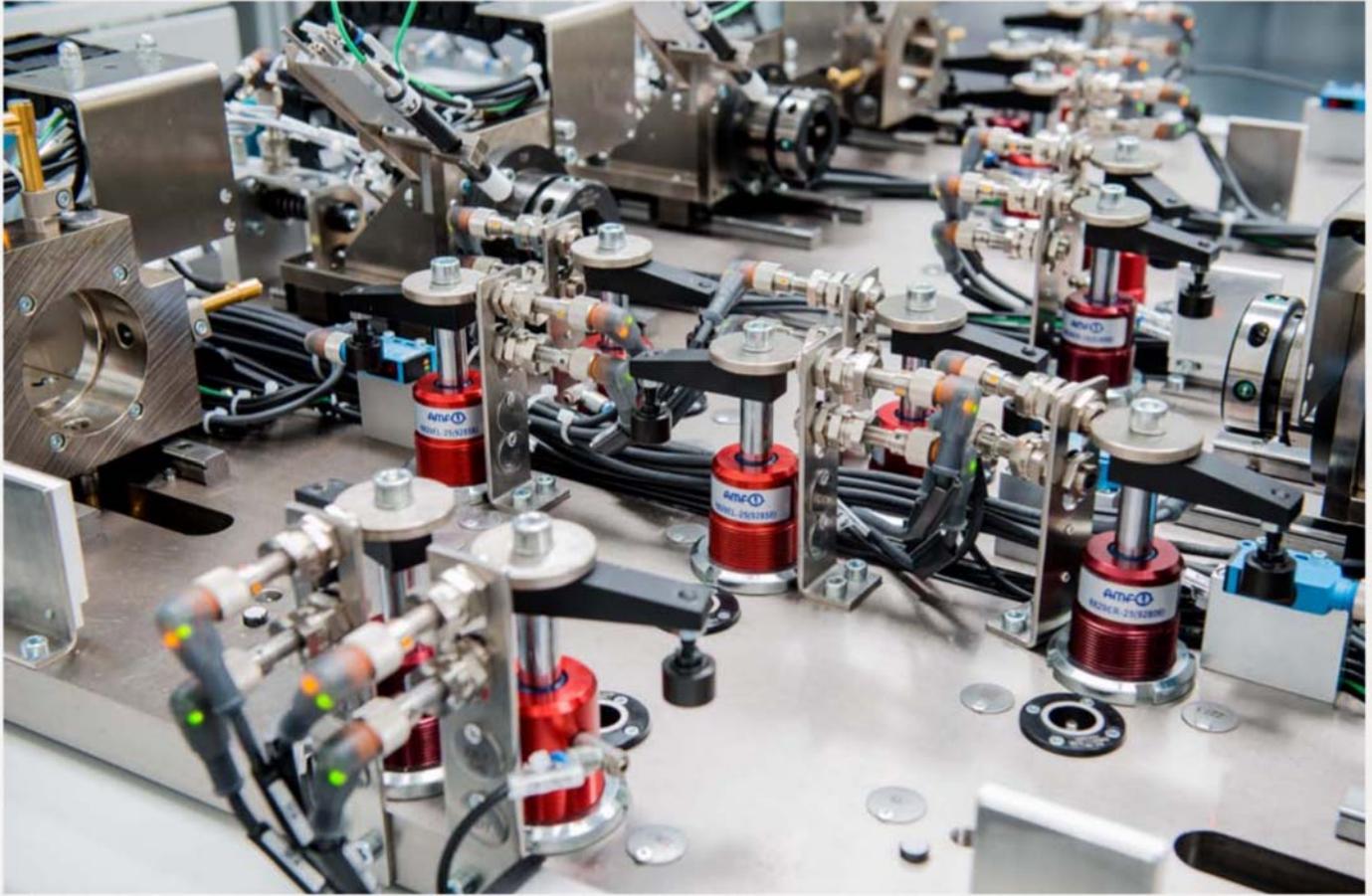
Nr. 6844NI,  
Seite 88



Nr. 6803NI,  
Seite 80

Maßstabelle:

Größe	B min.	B max.	C	D	D1	E min.	E max.	F	H	H1	H2	K	L1 min.	L1 max.	M	N	P
2	24	47	13	5,2	4	5,0	28	11	4,5	47,0	99	6,8	91	158	19,5-23,5	38,0	26,0
3	33	63	19	6,5	6	6,5	37	14	6,0	70,0	137	8,0	125	195	24,5-32,5	48,0	35,0
4	43	81	32	8,5	8	9,0	47	19	8,0	94,5	171	9,6	155	244	35,0-46,0	64,5	53,5

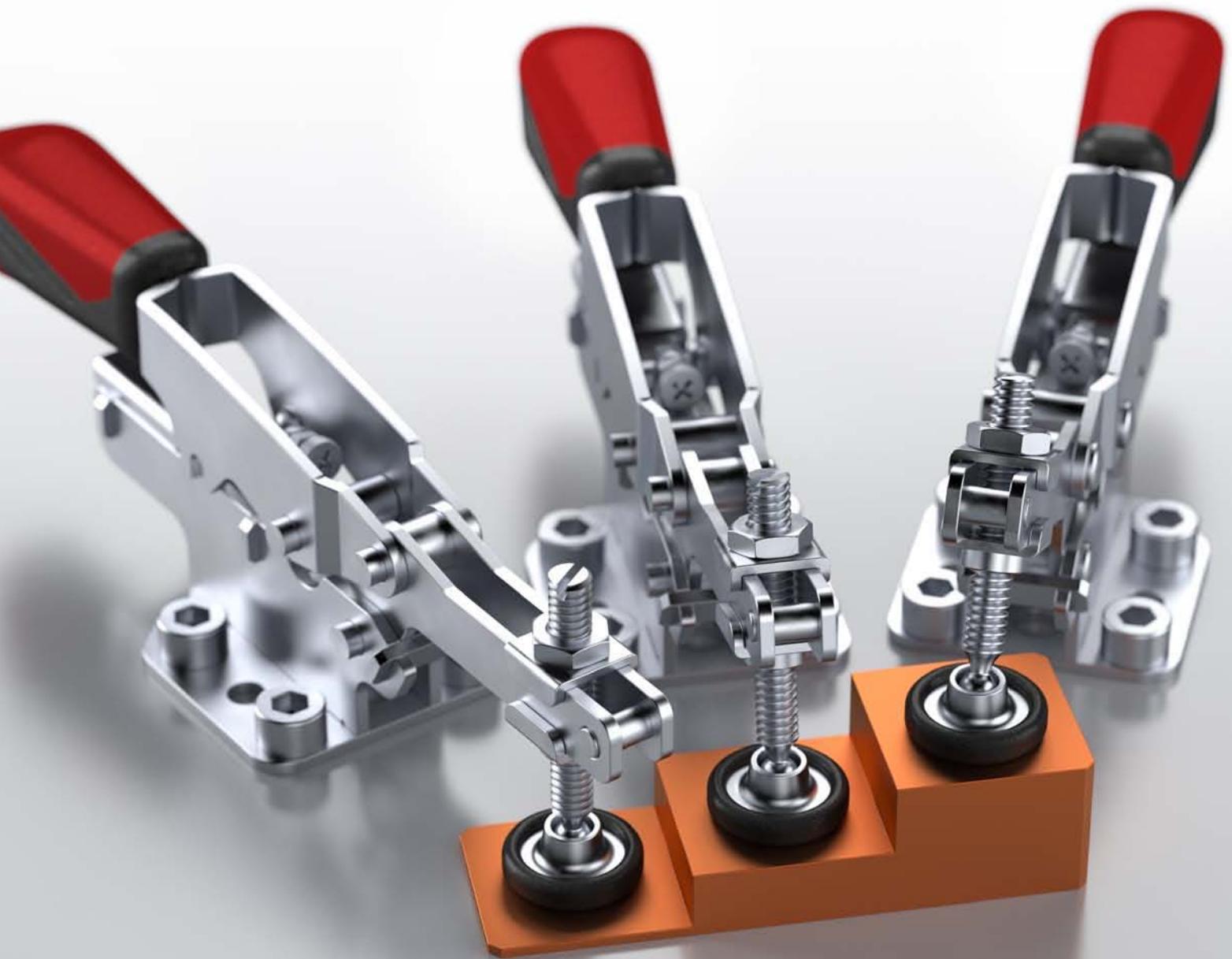


Technische Änderungen vorbehalten.

# variable s c H N e i l l s P a N N e r

di v       n  b  

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



Nr. 6870

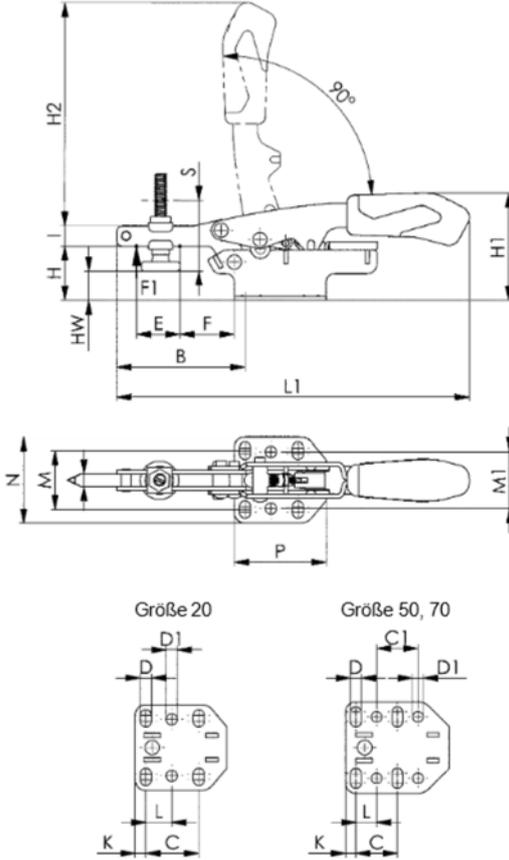
Waagrechtspanner mit variabler Spannhöhe

mit oüenem 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.



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	automatischer Höhenausgleich S [mm]	maximaler Höhenausgleich [mm]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
554878	20	2	20	35	M6 x 40	272	22,40	21,30	20,20
554879	50	3	35	40	M8 x 39	499	23,20	22,10	20,90
554880	70	3	35	60	M8 x 55	544	23,90	22,70	21,60



Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6860, Seite 38

Nr. 68300, Seite 28

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



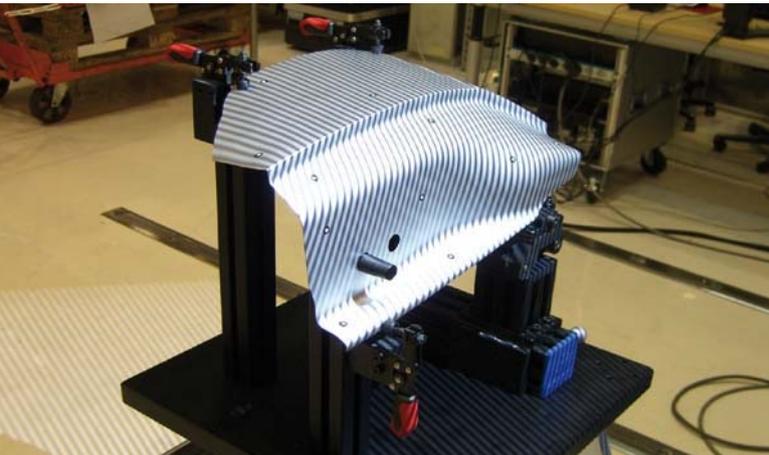


# s c H N e l l s P a N N e r f ü r d i e o P t i s c H e m e s s t e c H N i k

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

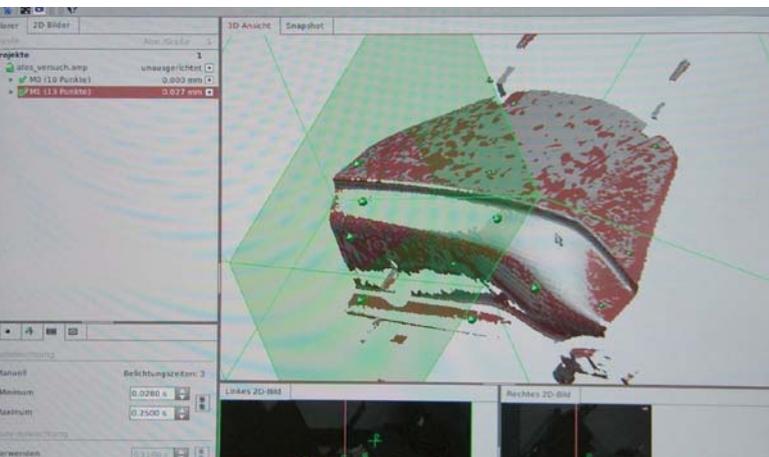
Durch die komplett mattschwarze Oberfläche der Spanner werden Reflektionen verhindert. Dadurch können bei der späteren Auswertung der Messergebnisse am PC alle nicht benötigten Spannerteile ausgeblendet werden und nur das eigentliche Werkstück ist sichtbar.

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.



## m a r k i e r U N G U N D m e s s U N G d e s W e r k s t ü c k e s

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.



## a u s W e r t U N G

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“.



## v i s u a l i s i e r U N G U N D e r g e b n i s

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

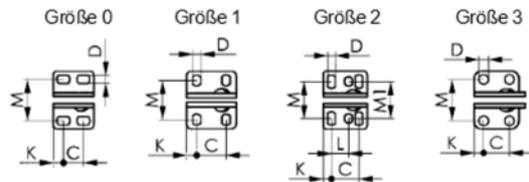
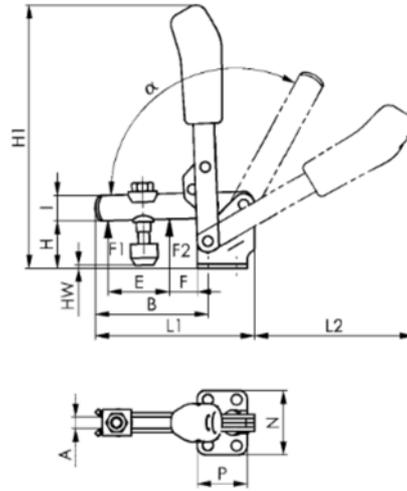
Senkrechtspanner, schwarz

mit oüenem Haltearm und waagrechtem 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 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
90167	0	0,5	0,7	M4x34,5	60	22,70	20,30	18,10
90175	1	0,6	1,1	M5x38,0	105	24,30	21,80	19,30
90183	2	0,8	1,2	M6x46,0	175	31,00	27,90	24,80
90191	3	1,2	2,5	M8x63,0	410	37,30	33,70	29,90

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 105



Nr. 6800BS, Seite 111

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 ÖÜungswinkel kann durch Einpressen eines Anschlagstiftes verändert werden.



CAD

## Nr. 6802B

### Senkrechtspanner, schwarz

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

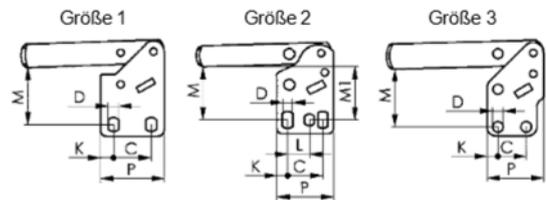
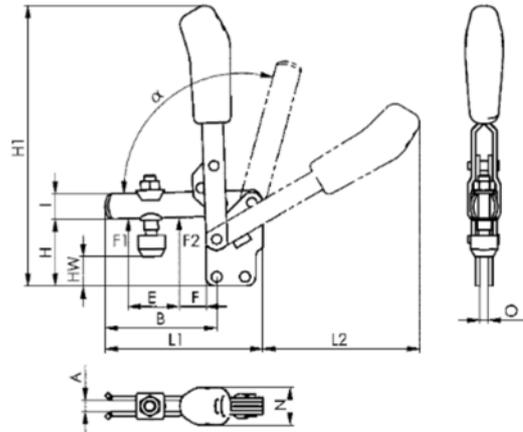
Ergonomischer, ölbeständiger, schwarzer Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente. Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz. Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende.

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	24,30	21,80	19,30
90472	2	0,8	1,2	M6x46	175	31,00	27,90	24,80
90498	3	1,2	2,5	M8x63	410	37,30	33,70	29,90

### 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 112



Nr. 6841B,  
Seite 110

### 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

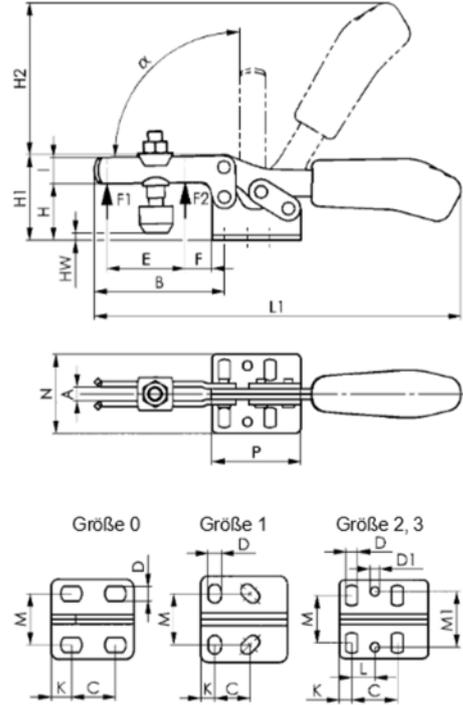
Waagrechtspanner, schwarz

mit oüenem Haltearm und waagrechtm 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.  
 Komplet mit vergüteter, mattschwarzer Andrückschraube Nr. 6890B.

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
90423	0	0,3	0,4	M4x34,5	35	19,40	17,80	15,70
90480	1	0,8	1,1	M5x38	105	27,70	25,00	22,00
90506	2	1,0	1,2	M6x46	185	30,50	27,40	24,50
90522	3	1,8	2,5	M8x63	320	38,00	34,10	30,30

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 107



Nr. 6841B, Seite 110

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°



## Nr. 6832B

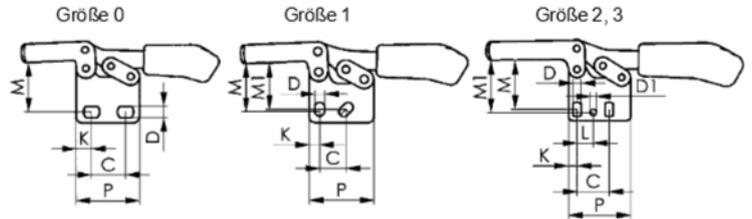
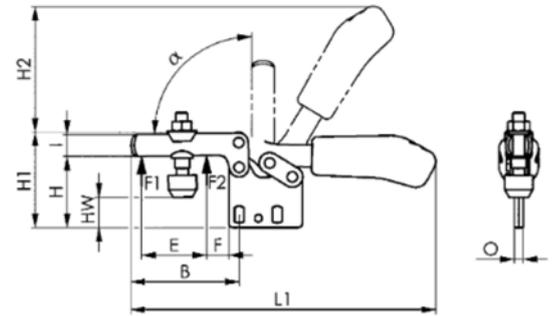
### Waagrechtspanner, schwarz

mit oüenem 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	19,40	17,80	15,70
90308	1	0,8	1,1	M5x38	105	27,70	25,00	22,00
482471	1	0,8	1,1	-	95	24,70	22,40	19,60
90530	2	1,0	1,2	M6x46	185	30,50	27,40	24,50
456400	2	1,0	1,2	-	170	27,20	24,40	21,80
90381	3	1,8	2,5	M8x63	320	38,00	34,10	30,30
482497	3	1,8	2,5	-	280	34,10	30,60	27,30

#### 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 106



Nr. 6800B,  
Seite 104

#### Maßstabelle:

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

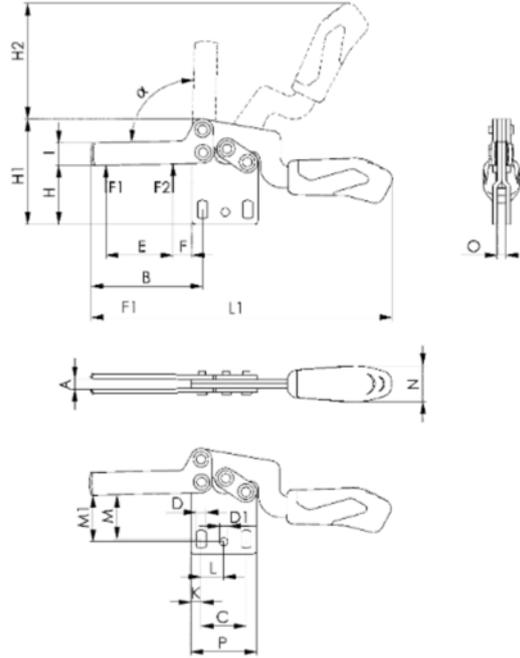
Waagrechtspanner, schwarz

mit oüenem Haltearm und senkrechtem, geöünetem 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 [kN]	F2 [kN]	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
90670	2	1,0	1,2	190	27,20	24,40	21,80

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	α
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

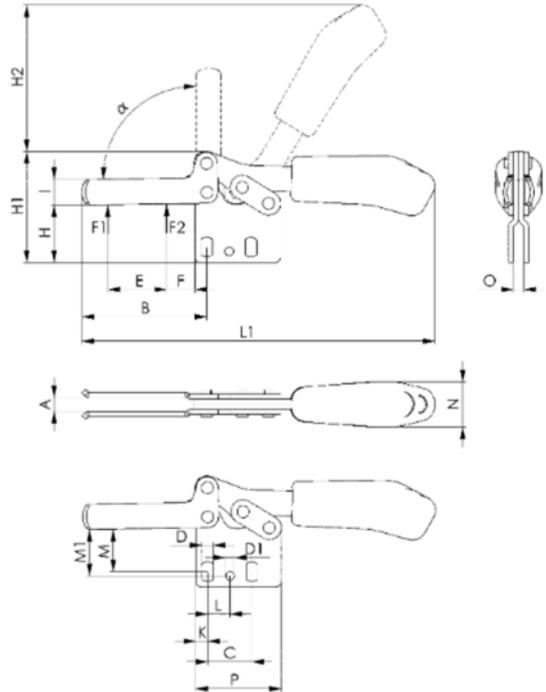
Waagrechtspanner, schwarz

mit oÜenem Haltearm und senkrechtem, geöÜnetem 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	€/St.	€/St.	€/St.
		[kN]	[kN]		ab 1	ab 10	ab 100
90696	3	1,8	2,5	320	34,40	30,90	27,50

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. 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	α
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

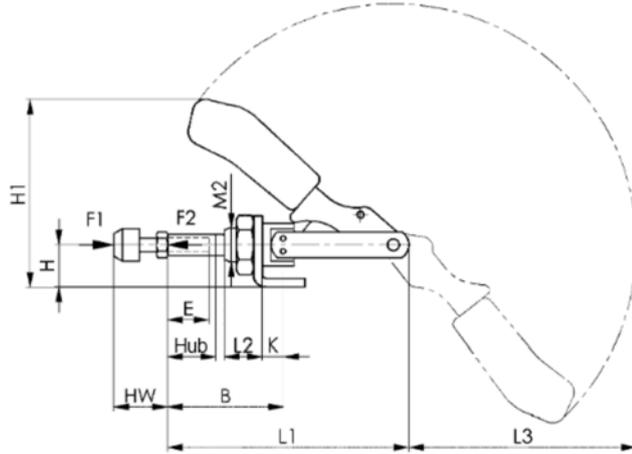
mit kleinem Winkelfuß, Druck- und Zugspanner. (Schubstange und Handhebel gleichlaufend). Lange Schubstangenführung mit Befestigungsgewinde und Mutter. Mattschwarze Oberfläche. Niete aus nicht rostendem Stahl. Hebelteile und Schubstange aus Vergütungsstahl. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer, ölbeständiger, 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 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
90548	1	1,0	1,0	M4x20	125	42,30	38,10	33,80
91280	2	2,0	2,0	M6x25	245	42,70	38,40	34,20

#### Hinweis:

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



#### Zubehör und Empfehlungen



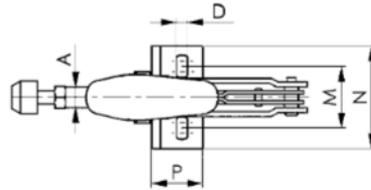
Nr. 6880B, Seite 150



Nr. 6800B, Seite 104



Nr. 6830B, Seite 106



#### Maßtabelle:

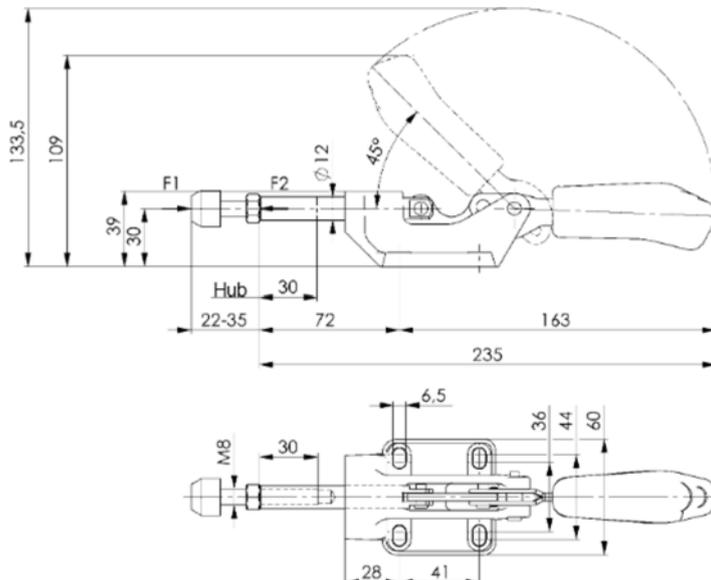
Bestell-Nr.	Größe	A	B min.	B max.	D	E	H	H1	Hub	HW min.	HW max.	K	L1	L2	L3	M	M2	N	P
90548	1	8,0	24,5	44,5	4,5	20	15	60	20	12	20	7,0	91	16	72	16,0-19,5	M12x1,5	30	20
91280	2	10,0	32,5	57,5	5,6	25	20	95	26	17	25	12,5	114	19	105	31,8-36,0	M16x1,5	50	34

### 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	79,00	73,00	65,00



Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

## Nr. 6800BS

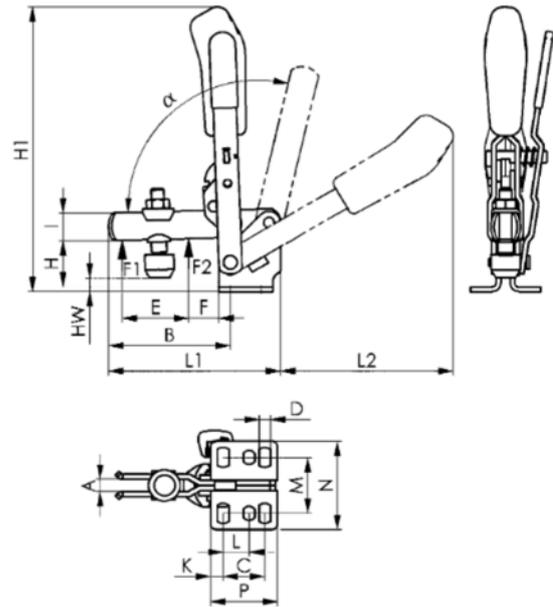
### Senkrechtspanner mit Sicherheitsverriegelung, schwarz

für Spannstellung und geöfnete Stellung.  
Mit oüenem Haltearm und waagrechtem Fuß.  
Mattschwarze Oberfläche. Nieten 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 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
91348	2	1,0	1,2	M6x46	260	74,00	66,00	60,50

#### 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. 6800B,  
Seite 104



Nr. 6802B,  
Seite 105

#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L	L1	L2	M	N	P	$\alpha$	$\alpha^*$
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

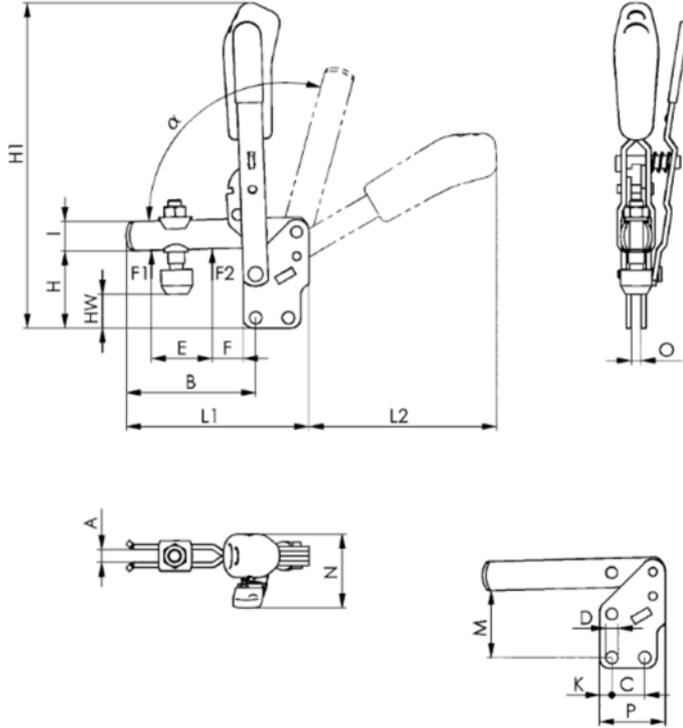
Senkrechtspanner mit Sicherheitsverriegelung, schwarz

für Spannstellung und geöfnete Stellung.  
 Mit oÜenem 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 [kN]	F2 [kN]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
99689	3	1,4	2,5	M8x63	470	66,50	61,50	54,00

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. 6802B, Seite 105



Nr. 6800B, Seite 104

Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	D	E	F	H	H1	HW min.	HW max.	I	K	L1	L2	M	N	O	P	α	α*
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°



## Nr. 6832BS

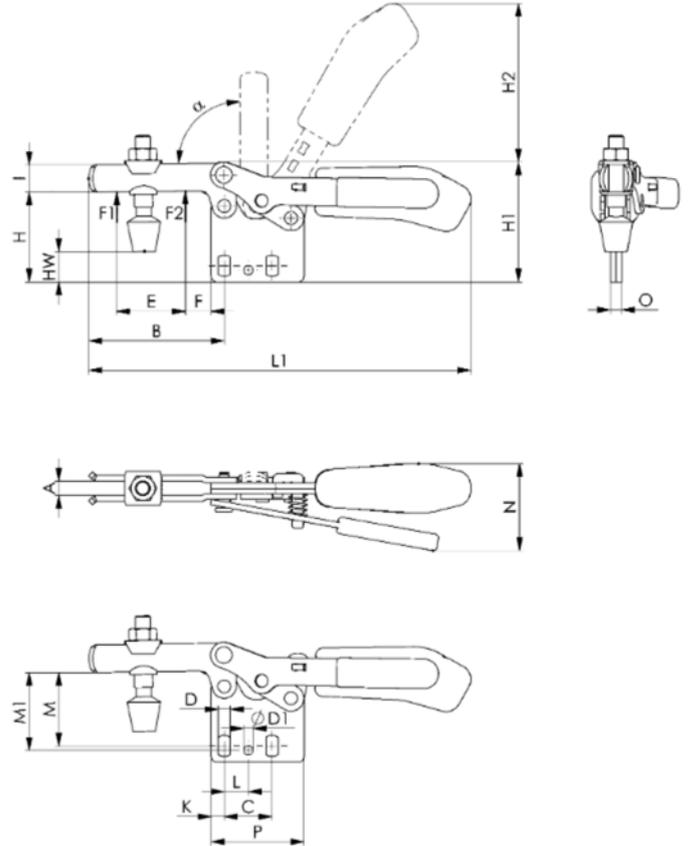
### Waagrechtspanner mit Sicherheitsverriegelung, schwarz

für Spannstellung und geöfnete Stellung.  
 Mit oüenem 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.  
 Komplet 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	59,00	52,50	46,80

#### 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. 6835BS-2,  
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	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°



CAD

Nr. 6835BS-2

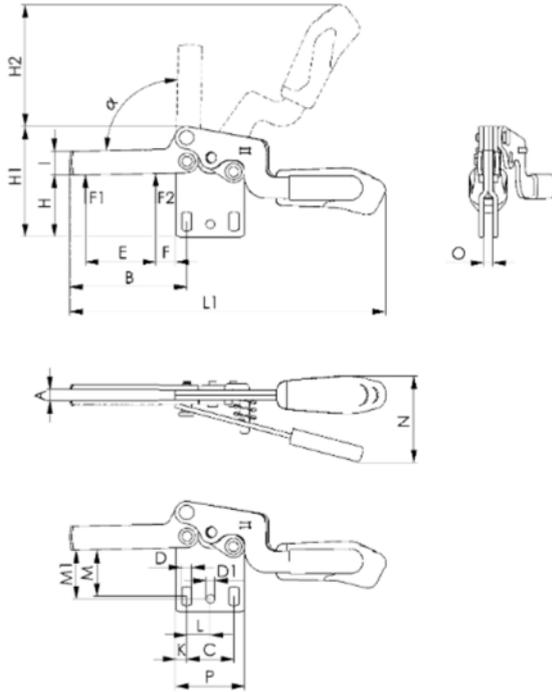
Waagrechtspanner mit Sicherheitsverriegelung, schwarz

für Spannstellung und geöfnete Stellung.  
Mit oüenem Haltearm und senkrechtem, geöfnetem Fuß.  
Mattschwarze Oberfläche. Nieten 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
90712	2	1,0	1,2	230	41,90	38,00	33,60

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.



Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6896, Seite 153



Nr. 6890B, Seite 149



Nr. 6832BS, Seite 113

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°

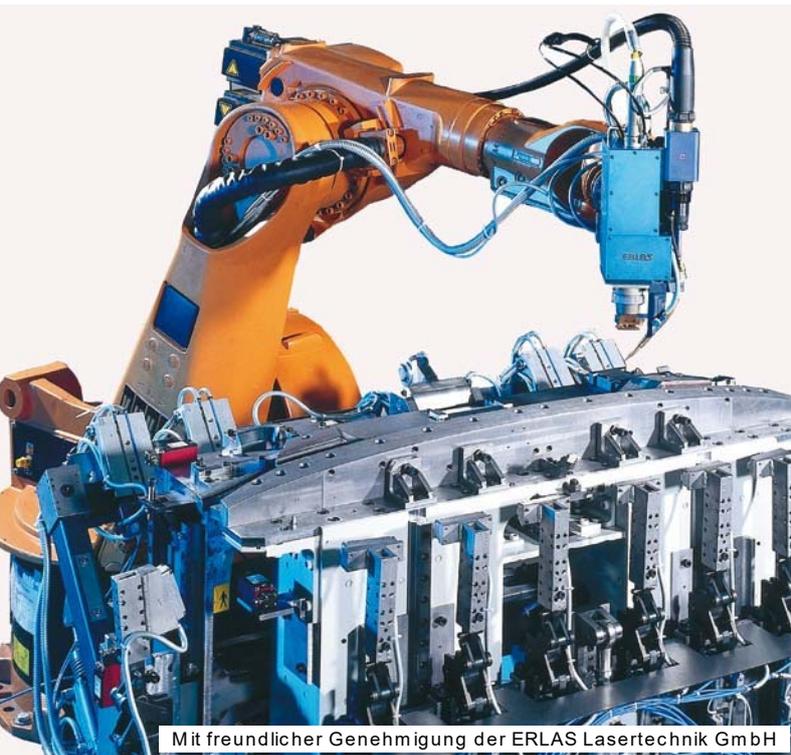
CAD



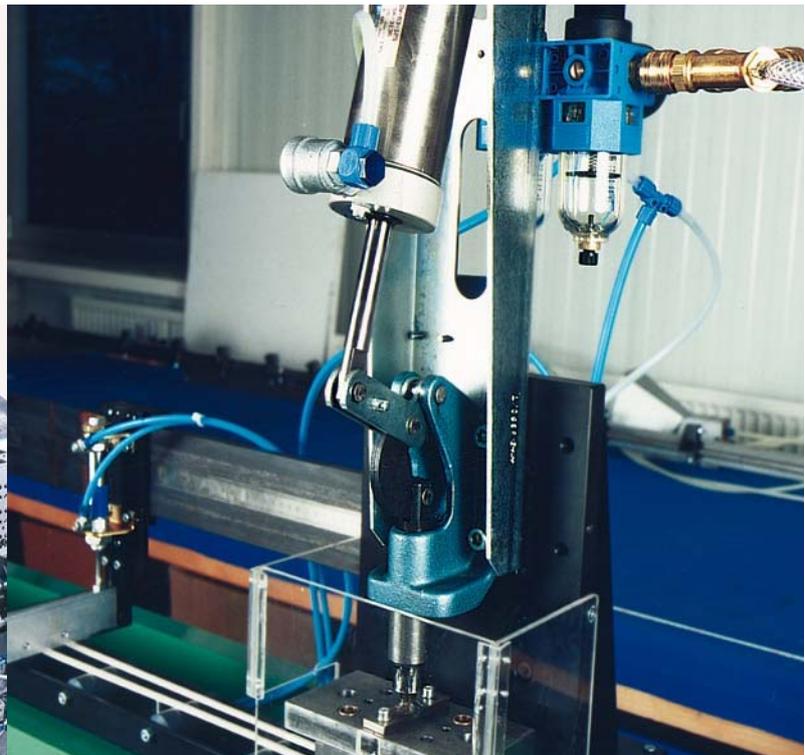


- > amf -PNeUm at Iks PaNNe r  
besitzen außer den Vorzügen des Handspanners noch weitere Vorteile:
  - > Der Anwender wird vom häufigen Spannen entlastet
  - > Mehrere Spanner lassen sich gleichzeitig betätigen
  - > Mehrere Spanner können in bestimmter Reihenfolge unabhängig voneinander geschlossen oder geöffnet werden
  - > Einzelne oder mehrere Spanner können durch Maschinensteuerung betätigt werden
  - > Einzelne oder mehrere Spanner können von verschiedenen Stellen bedient werden
- > d Ur c H d a s k N I e H e b e l P r I N z I P ...
  - > 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

- > H I N W e I s f ü r d I e a U s W a H I  
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.6825C/CE und 6826C/CE 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. 6850 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.
- > s P a N N - U N D H a l t e k r ä f t e  
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. 6850

## Schubstangen-Pneumatikspanner



CAD

Druckspanner.

Schwere Ausführung für lange Lebensdauer. Ausgerüstet mit doppelwirkendem FESTO-Pneumatikzylinder mit Drosselbohrungen für gedämpfte Geschwindigkeit, eloxiert und anschlussfertig montiert. Größe 3 mit Magnetkolben für Endlagenabfrage, bei den Größen 5 und 7 ist eine Endlagenabfrage nicht möglich.

Werkstoff: 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 [dm³]	Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10
95034	3	4	2,5	0,75	0,8	M8x35	1800	241,50	218,00
95059	5	10	5,0	1,00	2,2	M12x50	3400	356,00	320,00
95075	7	25	10,0	1,80	4,5	M12x50	7680	618,00	558,00

F3 = max. erreichbare Spannkraften bei 6 bar.

Vn = Luftverbrauch je Doppelhub in dm³ bei 6 bar.

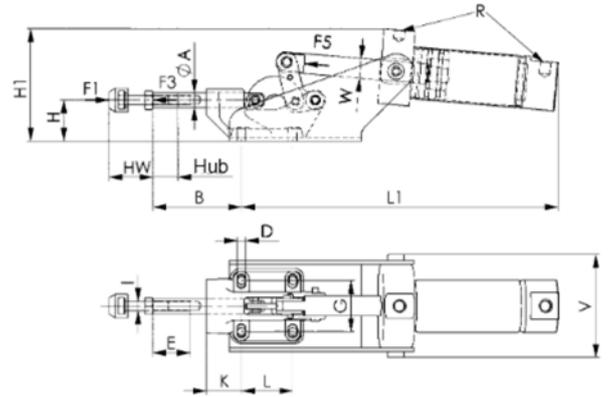
### Hinweis:

Die Größen 5 und 7 weichen von der Bauform ab und haben lange Konsolen.

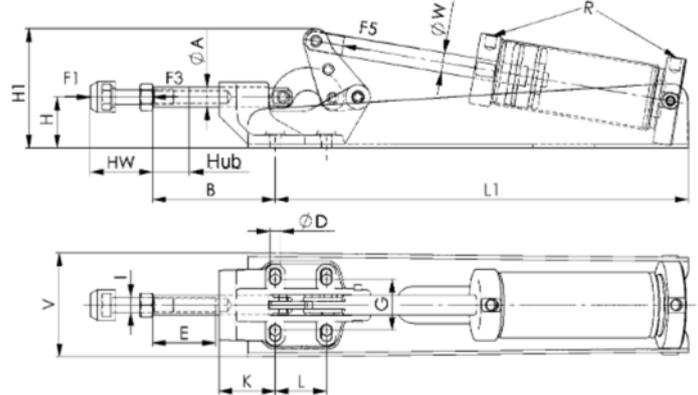
Passenden Näherungsschalter für Endlagenabfrage und Befestigungsbausatz bitte separat anfragen.



Größe 3



Größe 5, 7



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6842,  
Seite 48



Nr. 6820A,  
Seite 120



Nr. 6825C,  
Seite 122

### 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	Kolbenhub
95034	3	12	71	6,5	30	41	33	91	20,0	21,5	35	M 8	28	41	253	G1/8	83	16	40	62
95059	5	16	98	8,5	50	41	41	96	29,6	30,0	50	M12	45	41	330	G1/8	80	16	50	100
95075	7	22	105	11,0	50	57	59	128	38,0	30,0	50	M12	45	70	423	G1/4	96	16	63	125

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

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.



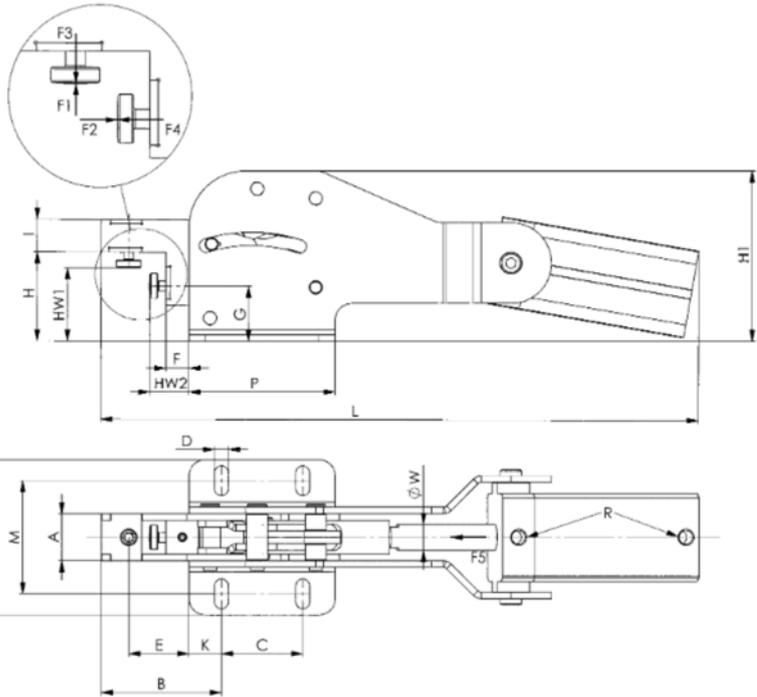
CAD

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	195,00	175,50
91488	2	2,0	2,0	0,5	0,25	0,35	0,35	1450	208,00	188,00
92163	3	3,0	3,0	0,7	0,35	0,80	0,80	3050	253,00	228,00

F3 bzw. F4 = max. erreichbare Spannkkräfte 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 38

**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. 6825C

### 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.  
Der Spanner ist anschlussfertig und besteht aus:  
- Mechanik-Element Nr. 6815C  
- doppeltwirkendem FESTO-Pneumatikzylinder



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 4
92205	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	4380	601,00	549,00
92213	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7360	745,00	708,00
92221	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	16800	1030,00	1005,00

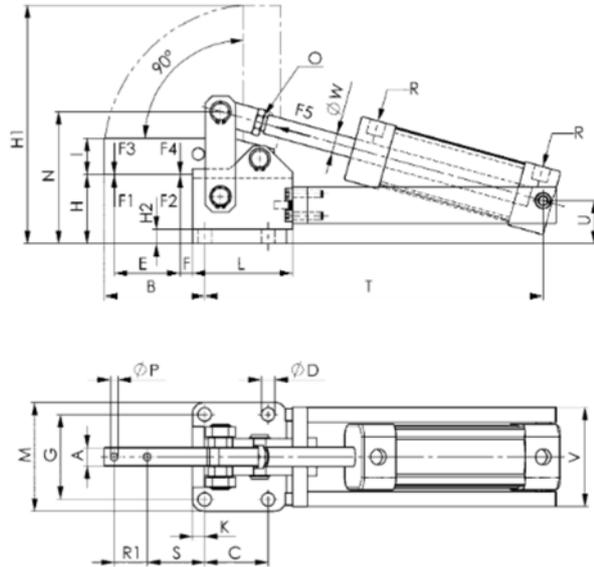
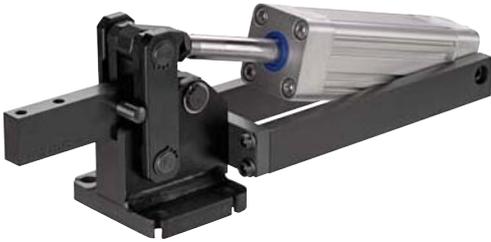
F3 bzw. F4 = max. erreichbare Spannkraften bei 6 bar.  
Vn = Luftverbrauch je Doppelhub in dm³ bei 6 bar.

### 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:

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.



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6885,  
Seite 150



Nr. 6825CE,  
Seite 123



Nr. 6828M,  
Seite 130

### Maßstabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L
92205	4	15	82	52	11	54	10,0	70	57	197	12	30	10,0	82
92213	6	20	90	55	11	60	10,0	83	61	220	12	40	11,0	90
92221	8	30	128	80	13	95	9,5	111	86	310	12	60	12,5	120

Bestell-Nr.	Größe	M	N	O	ØP	R	R1	S	T	U	V	ØW	Kolben-Ø	Kolbenhub
92205	4	90	109	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47,0	277	35,5	82	16	40	80
92213	6	105	129	M16x1,50	8,2	G1/4	26	53,0	315	40,0	101	16	50	100
92221	8	135	176	M16x1,50	13,2	G1/4	40	69,5	383	54,0	123	20	63	120

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

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 Nr. 6815C  
- doppeltwirkendem FESTO-Pneumatikzylinder  
- Lagerbock  
Die Zylinder entsprechen DIN ISO 6432.



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 4
92106	0	0,6	1,0	0,2	0,4	0,10	0,10	260	261,00	238,50
92122	1	0,8	1,2	0,6	0,8	0,19	0,15	500	392,00	354,00

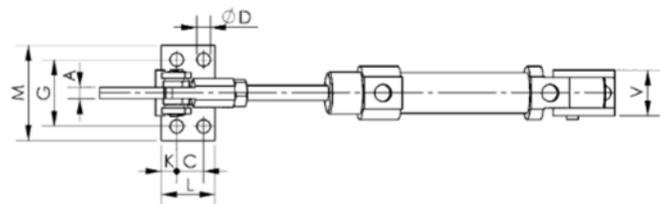
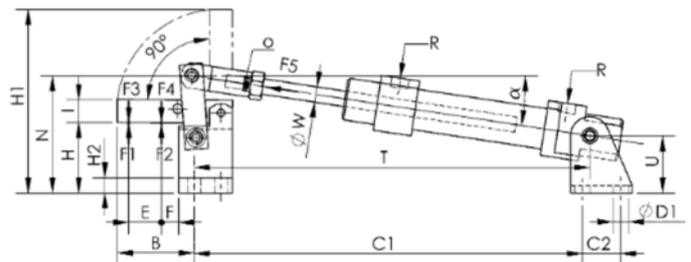
F3 bzw. F4 = max. erreichbare Spannkraft bei 6 bar.  
Vn = Luftverbrauch je Doppelhub in dm³ bei 6 bar.

### 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. 6825C,  
Seite 122



Nr. 6825CE,  
Seite 124



Nr. 6828V,  
Seite 136

### Maßstabelle:

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. 6825CE

### Schwerer Pneumatikspanner

mit horizontalem Zylinderanbau.  
Mit Schwenkzapfenbefestigung und einstellbarer  
Endlagendämpfung.

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

Der Spanner ist anschlussfertig und besteht aus:  
- Mechanik-Element Nr. 6815C  
- doppeltwirkendem FESTO-Pneumatikzylinder.  
Die Zylinder entsprechen  
- ISO 6431  
- VDMA 24562  
- NFE 49003.1  
- UNI 10290



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 4
92239	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	5500	714,00	656,00
92247	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7800	846,00	768,00
92254	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	17800	1110,00	1015,00

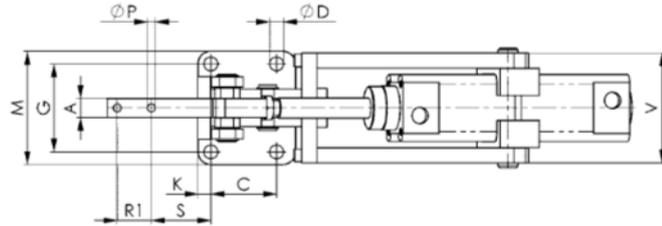
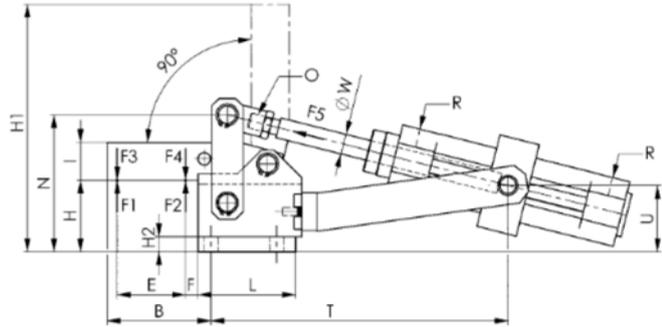
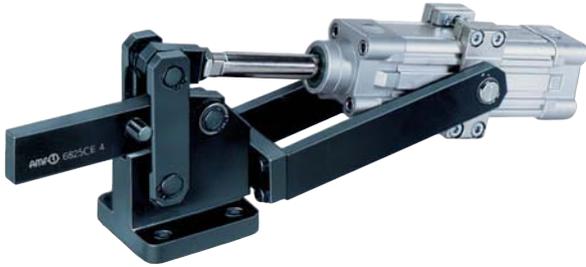
F3 bzw. F4 = max. erreichbare Spannkräfte bei 6 bar.  
Vn = Luftverbrauch je Doppelhub in dm³ bei 6 bar.

### 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:

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. 6820A,  
Seite 120



Nr. 6825C,  
Seite 122



Nr. 6826CE,  
Seite 126

### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L	M
92239	4	15	82	52	11	54	10,0	70	57	197	12	30	10,0	77,0	90
92247	6	20	90	55	11	60	10,0	83	61	218	12	40	11,0	85,0	105
92254	8	30	128	80	13	95	9,5	111	86	314	12	60	12,5	112,5	135

Bestell-Nr.	Größe	N	O	ØP	R	R1	S	T	U	V	ØW	Kolben-Ø	Kolbenhub
92239	4	109	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47,0	235	53	87,5	16	40	80
92247	6	129	M16x1,50	8,2	G1/4	26	53,0	280	55	101,0	20	50	100
92254	8	176	M16x1,50	13,2	G3/8	40	69,5	320	78	114,5	20	63	125

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

Nr. 6826C

### 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. Der Spanner ist anschlussfertig. Mit doppelwirkendem FESTO-Pneumatikzylinder.



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 4
92262	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	5100	601,00	549,00
92270	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7250	745,00	708,00
92288	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	16800	1030,00	1005,00

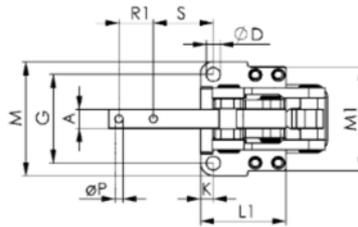
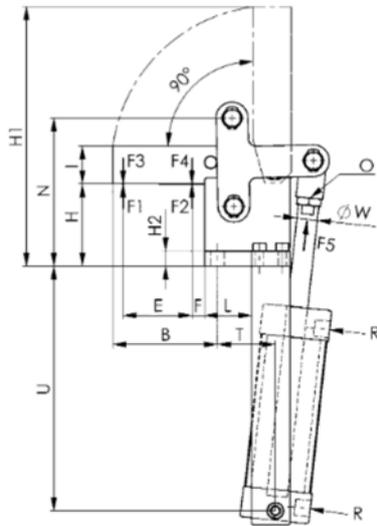
F3 bzw. F4 = max. erreichbare Spannkraften bei 6 bar.  
Vn = Luftverbrauch je Doppelhub in dm³ bei 6 bar.

### Anwendung:

Diese Pneumatikspanner sind in Maschinenbauqualität ausgeführt und eignen sich zum Einbau in Transferstraßen und Sondermaschinen. 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.



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6821A,  
Seite 121



Nr. 6826CE,  
Seite 126



Nr. 6828V,  
Seite 136

### Maßstabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L	L1
92262	4	15	82	11	54	10,0	70	65	205	12	30	10	37	67,0
92270	6	20	91	13	60	10,0	83	69	226	15	40	12	32	73,5
92288	8	30	125	17	95	9,5	115	94	318	20	60	15	49	109,0

Bestell-Nr.	Größe	M	M1	N	O	ØP	R	R1	S	T	U	ØW	Kolben-Ø	Kolbenhub
92262	4	90	82	117	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47	46	193	16	40	74
92270	6	107	100	137	M16x1,50	8,2	G1/4	26	54	48	221	16	50	87
92288	8	145	124	184	M16x1,50	13,2	G1/4	40	67	77	255	16	63	120

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

Nr. 6826CE

### Schwerer Pneumatikspanner

mit vertikalem Zylinderanbau.  
Mit Schwenkzapfenbefestigung und einstellbarer Endlagendämpfung.  
Mit Magnetkolben für Endlagenabfrage. Vergütungsstahl brüniert. Die in DU-Buchsen laufenden, wartungsfreien Lagerbolzen sind vergütet, geschliffen und mit Sicherungsringen montiert.

Der Spanner ist anschlussfertig und besteht aus:

- Mechanik-Element Nr. 6816CE
  - doppelwirkendem FESTO-Pneumatikzylinder.
- Die Zylinder entsprechen:
- ISO 6431
  - VDMA 24562
  - NFE 49003.1
  - UNI 10290



CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Vn [dm³]	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 4
92296	4	6	9	1,5	2,2	0,75	1,0	5070	714,00	656,00
92304	6	12	18	2,5	3,5	1,00	1,8	7700	846,00	768,00
92312	8	20	30	4,0	6,0	1,80	4,3	17800	1110,00	1015,00

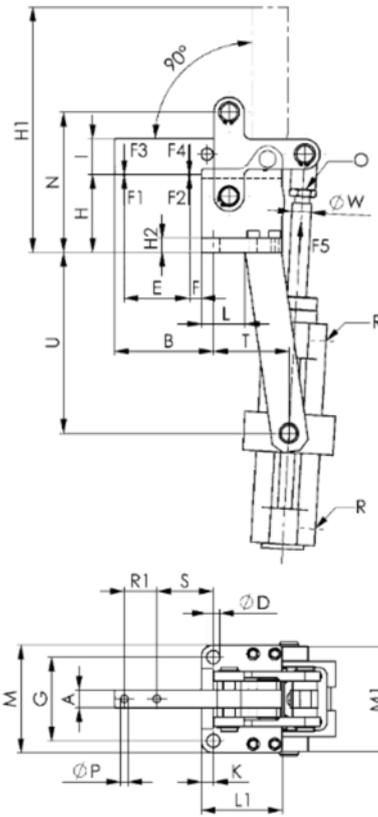
F3 bzw. F4 = max. erreichbare Spannkraften bei 6 bar.  
Vn = Luftverbrauch je Doppelhub in dm³ bei 6 bar.

### Anwendung:

Diese Pneumatikspanner sind in Maschinenbauqualität ausgeführt und eignen sich zum Einbau in Transferstraßen und Sondermaschinen. 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.



### Zubehör und Empfehlungen



### Maßstabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	ØD	E	F	G	H	H1	H2	I	K	L	L1
92296	4	15	82	11	54	10,0	70	65	205	12	30	10	36	67,0
92304	6	20	91	13	60	10,0	83	69	226	15	40	12	32	73,5
92312	8	30	125	17	95	9,5	115	94	318	20	60	15	49	109,0

Bestell-Nr.	Größe	M	M1	N	O	ØP	R	R1	S	T	U	ØW	Kolben-Ø	Kolbenhub
92296	4	90	87,5	117	M12x1,25	6,2	G1/4	27	47	63	151	16	40	80
92304	6	107	100,0	137	M16x1,50	8,2	G1/4	26	54	64	186	20	50	100
92312	8	145	115,0	184	M16x1,50	13,2	G3/8	40	67	101	192	20	63	125

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

Nr. 6815C

**Mechanik-Element**

passend für Schweren Pneumatikspanner mit horizontalem Zylinderanbau, Nr. 6825C/CE. Vergütungsstahl brüniert. Die Lagerbolzen sind vergütet, geschliffen und mit Sicherungsringen montiert.



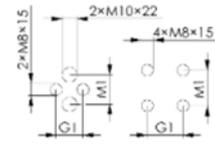
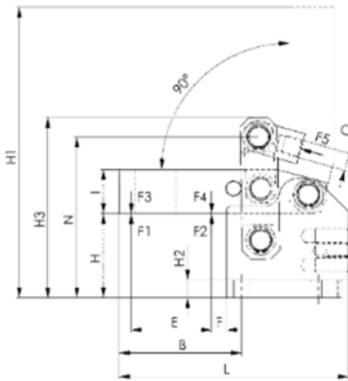
CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Gewicht [g]	€/St. ab 1
92148	0	0,6	1,0	0,2	0,4	0,10	110	168,50
92155	1	0,8	1,2	0,6	0,8	0,19	230	182,00
92171	4	6,0	9,0	1,5	2,2	0,75	2535	329,00
92189	6	12,0	18,0	2,5	3,5	1,00	4215	385,00
92197	8	20,0	30,0	4,0	6,0	1,80	10670	514,00

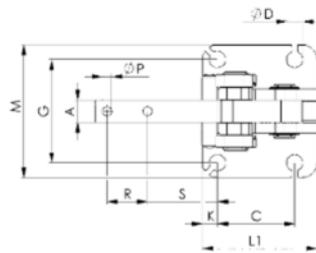
Die Spannkraften F3 und F4 werden erreicht, wenn ein Zylinder mit der Kolbenkraft F5 angebaut wird.

**Hinweis:**

An diesen Spanner können handelsübliche Pneumatik- und Hydraulikzylinder angebaut werden. Das Gelenkstück kann hierfür ausgetauscht werden.



Größe 4      Größe 6, 8



**Zubehör und Empfehlungen**



Nr. 6816CE, Seite 128



Nr. 6825C, Seite 122



Nr. 6820A, Seite 120

**Maßtabelle:**

Bestell-Nr.	Größe	A	B	C	ØD	E	F	G	G1	H	H1	H2	H3	I	K	L	L1	M	M1	N	O	ØP	R	S	Kolben-Ø	Kolbenhub
92148	0	5	33,5	11	4,5	14	8,5	27	-	25,5	75,5	6	53,5	10	5,5	50	22,0	35	-	47,5	M6	-	-	-	16	40
92155	1	6	41,0	14	7,0	17	9,0	35	-	37,0	96,0	8	68,0	12	8,0	61	28,0	50	-	61,5	M8	-	-	-	20	40
92171	4	15	82,0	52	11,0	54	10,0	70	18	57,0	197,0	12	122,0	30	10,0	154	77,0	90	20	109,0	M12x1,25	6,2	27	47,0	40	80
92189	6	20	90,0	55	11,0	60	10,0	83	24	61,0	215,0	12	147,0	40	11,0	169	85,0	105	24	129,0	M16x1,50	8,2	26	53,0	50	100
92197	8	30	127,5	80	13,0	95	9,5	111	34	86,0	306,0	12	196,0	60	12,5	235	112,5	136	40	176,0	M16x1,50	13,0	40	69,5	63	120

Nr. 6816CE

Mechanik-Element

passend für Schweren Pneumatikspanner mit vertikalem Zylinderanbau Nr. 6826CE. Vergütungsstahl brüniert. Die Lagerbolzen sind vergütet, geschliffen und mit Sicherungsringen montiert.



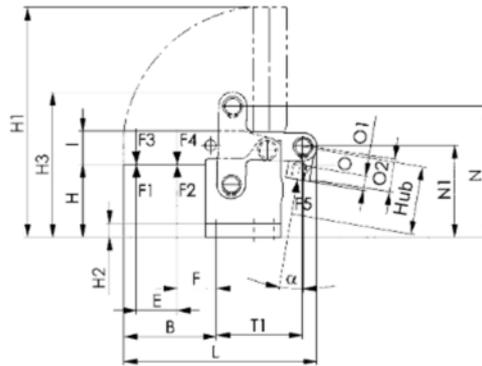
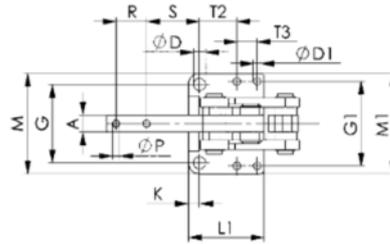
CAD

Bestell-Nr.	Größe	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	F5 [kN]	Gewicht [g]	€/St. ab 1
92320	4	6	9	1,5	2,2	0,75	2400	335,00
92338	6	12	18	2,5	3,5	1,00	4300	414,00
92346	8	20	30	4,0	6,0	1,80	11000	557,00

Die Spannkraften F3 und F4 werden erreicht, wenn ein Zylinder mit der Kolbenkraft F5 angebaut wird. Lage des Zylinders siehe Artikel 6826CE.

Hinweis:

An diesen Spanner können handelsübliche Pneumatik- und Hydraulikzylinder angebaut werden. Das Gelenkstück kann hierfür ausgetauscht werden.



Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6815C, Seite 127



Nr. 6811P, Seite 22



Nr. 6825CE, Seite 123

Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	A	B	ØD	ØD1	E	F	G	G1	H	H1	H2	H3	I	K	L	L1
92320	4	15	82	11	6,5	54	20,0	70	75,5	65	206	12	130	30	10	172	67,0
92338	6	20	91	13	6,5	60	22,0	83	87,5	69	226	15	155	40	12	200	73,5
92346	8	30	125	13	6,5	95	24,5	115	102,5	94	318	20	204	60	15	265	109,0

Bestell-Nr.	Größe	M	M1	N	N1	O	O1	O2	ØP	R	S	T1	T2	T3	Hub	α
92320	4	90	90	117	82	M12x1,25	14	29,5	6,2	27	47	76	33,0	18	74	9,0°
92338	6	107	100	137	92	M16x1,50	18	37,0	8,2	26	54	88	29,5	24	87	7,5°
92346	8	145	123	184	124	M16x1,50	17	32,0	13,2	40	67	120	44,0	40	120	6,5°

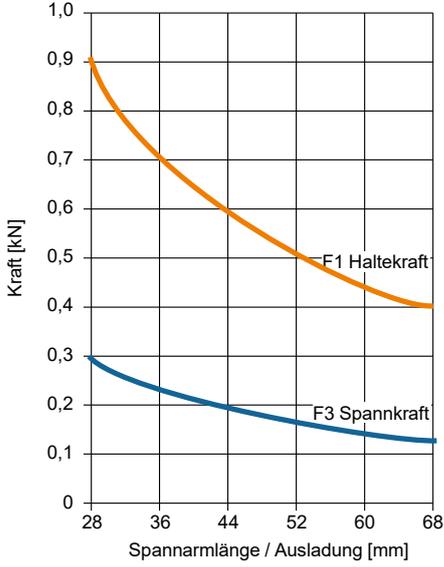




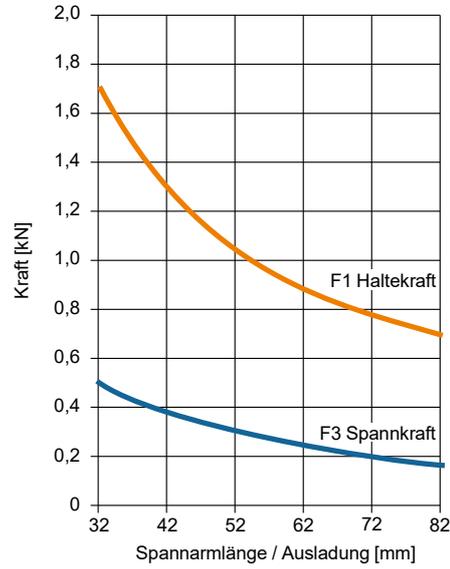


Kraftdiagramme zu Nr. 6828M und Nr. 6828H

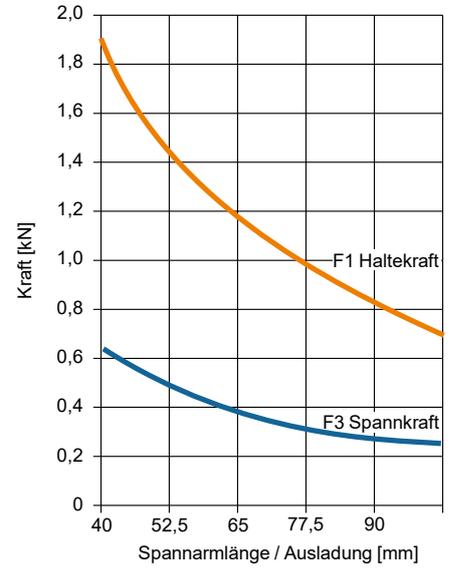
Größe 16



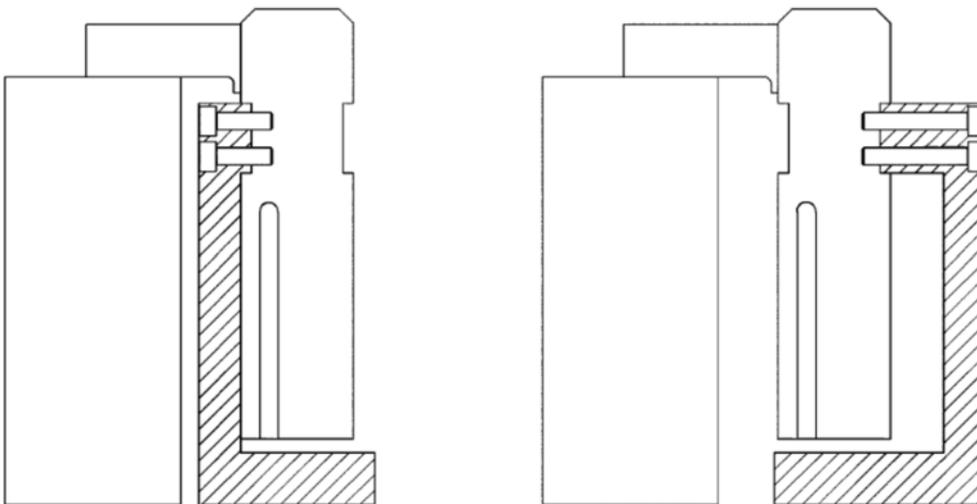
Größe 20

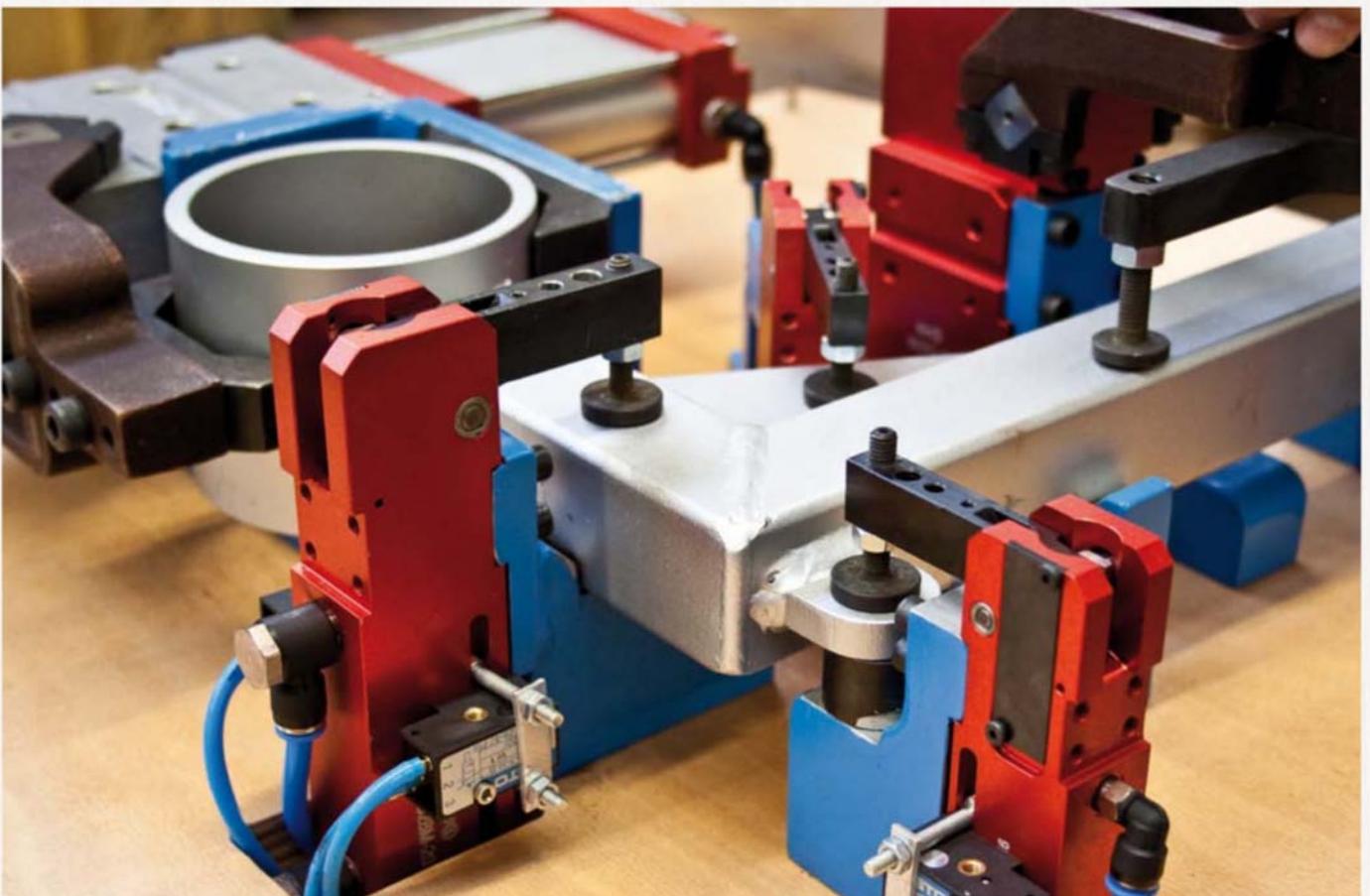
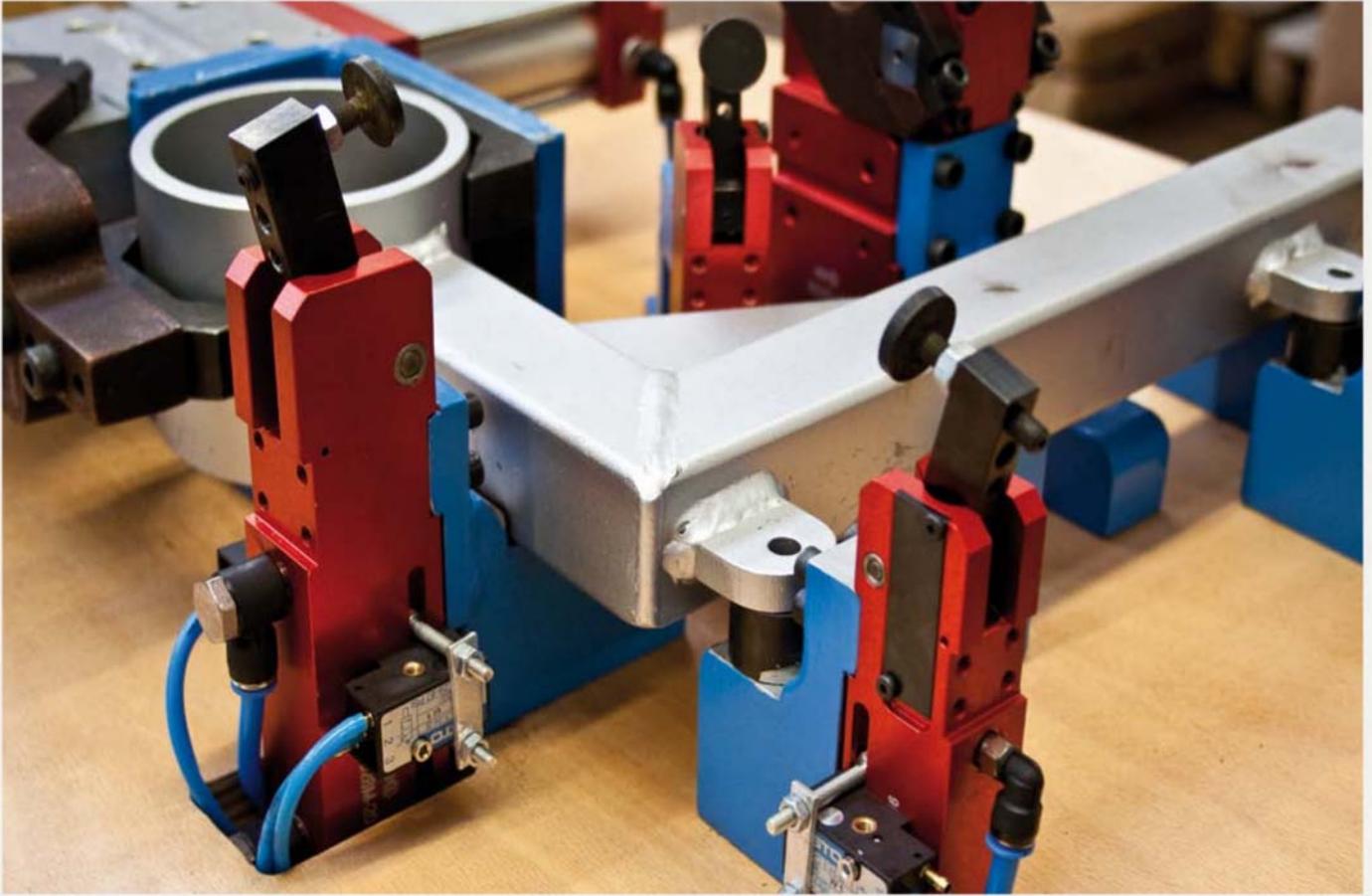


Größe 25



Befestigungsbeispiele:





Technische Änderungen vorbehalten.

Nr. 6828V

### Schwerer Pneumatikspanner

mit einstellbarem Öffnungswinkel im Bereich von 15° - 105° in 15°- Schritten. Zusätzlich von 105° bis 135° verstellbar.

Mit pneumatischer Endlagendämpfung und Selbsthaltung. Standardmäßig mit Induktivabfrage 24V. Lieferung ohne Spannarm.

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):  
 - Spannarm Nr. 6828SP mittig, rechts und links  
 - Anschlussstecker M12

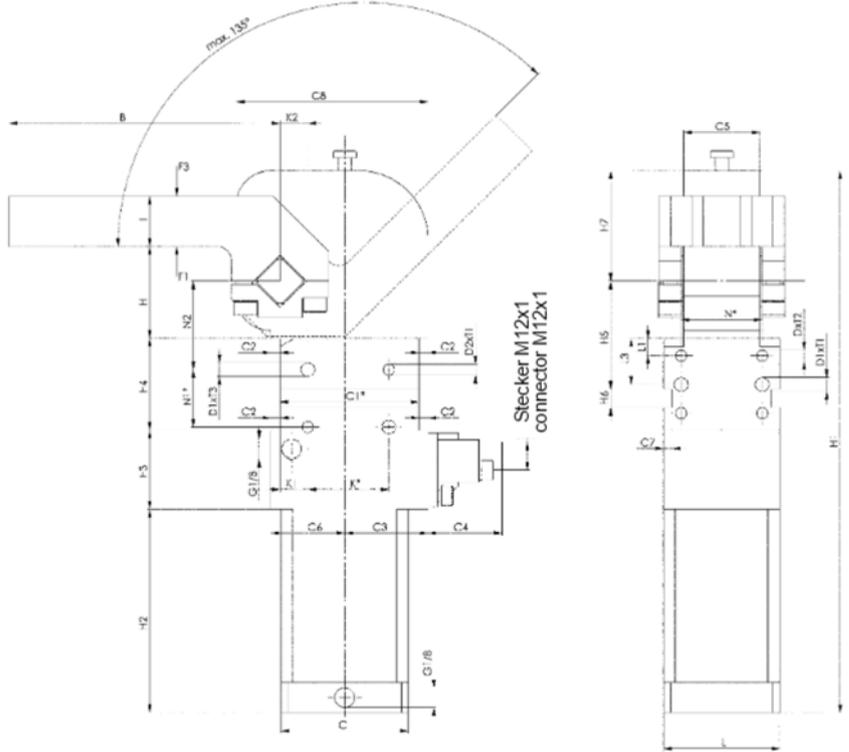


CAD

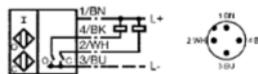
Bestell-Nr.	Größe	Spannmoment bei 5 bar [Nm]	Haltemoment max. [Nm]	Gewicht [Kg]	€/St. ab 1	€/St. ab 4
91835	40	120	380	1,4	1050,00	995,00

### 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:

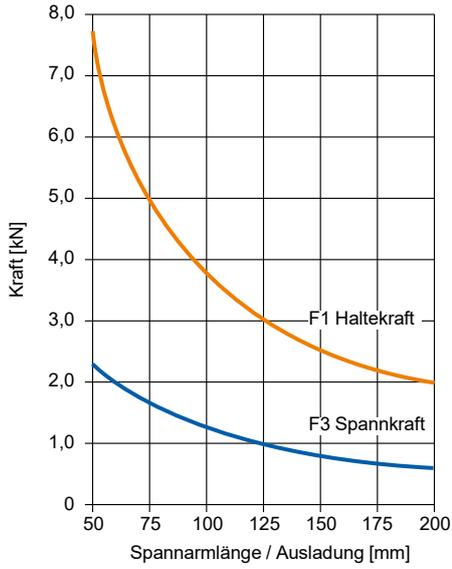
Bestell-Nr.	Größe	B	C	C1 *	C2	C3	C4	C5 -0,5	C6	C7	C8	D	D1 H7	D2	H ±0,2	H1	H2	H3	H4 +0,1	H5
91835	40	117	55	60	4	36	34	33	32	3,5	83	M6	ø 6	M6	40	235,5	113	34	40	25

Bestell-Nr.	Größe	H6 N9	H7	H8	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	35	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	110,50	106,00
91900	40	6828SPM-40	16	23	31	54	117	520	83,50	79,00
92007	40	6828SPR-40	16	23	31	54	117	520	110,50	106,00

Zubehör und Empfehlungen



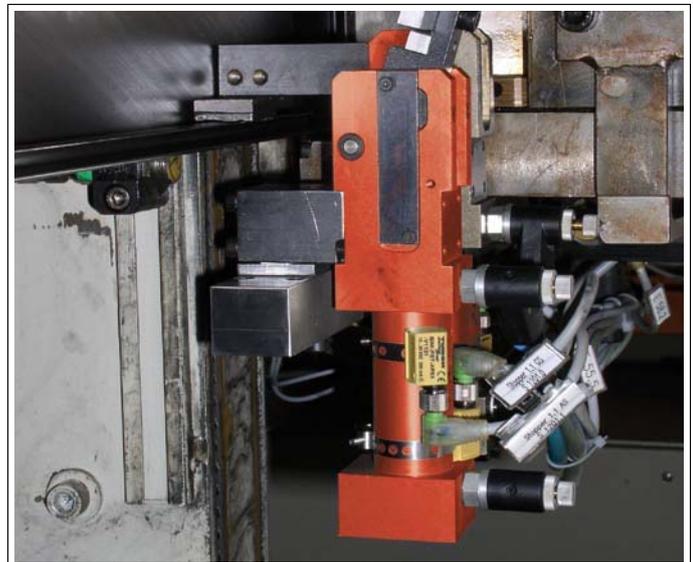
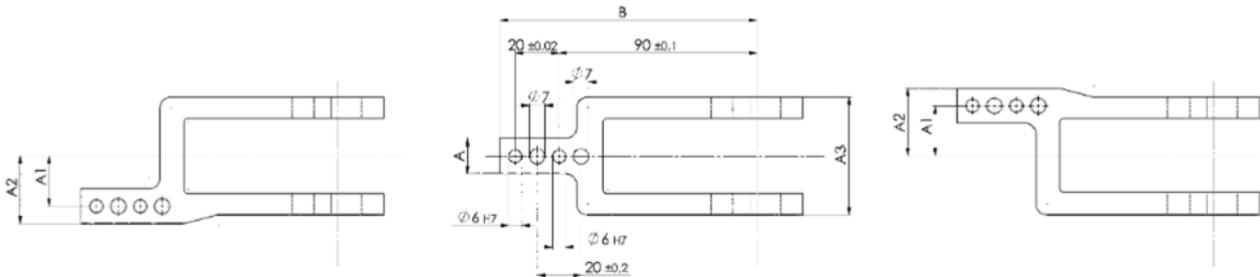
Nr. 6828V, Seite 134

#### 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, rot eloxiert. Pneumatische Endlagendämpfung, standardmäßig mit Induktivabfrage 24V (Pepperl+Fuchs). Lieferung ohne Spannarm.



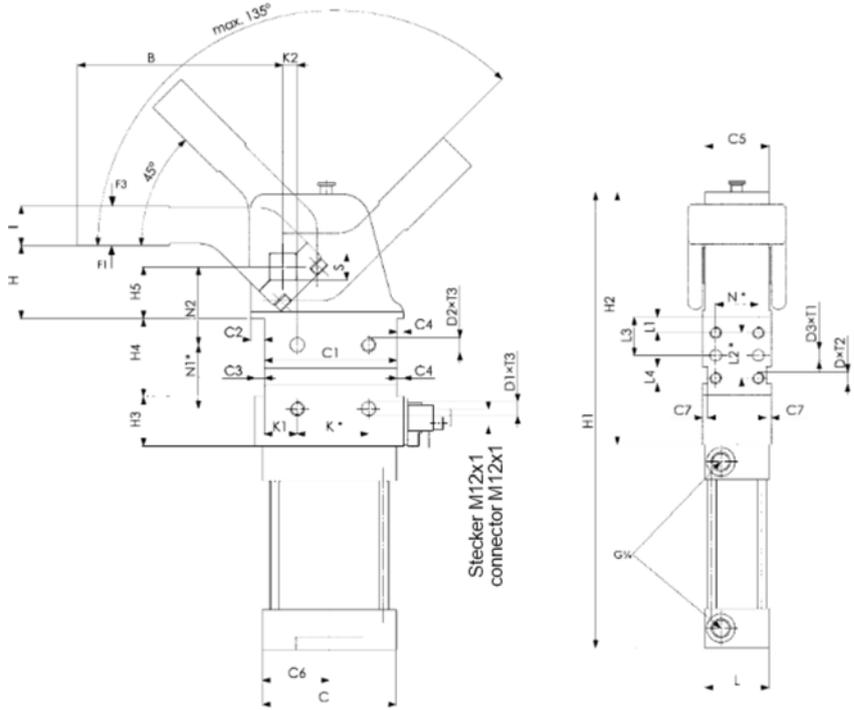
CAD

Bestell-Nr.	Größe	Spannmoment bei 5 bar	Haltemoment max.	Gewicht [Kg]	€/St.	€/St.
		[Nm]	[Nm]		ab 1	ab 4
91850	50	160	800	3,5	1145,00	1090,00
91876	63	380	1500	4,6	1285,00	1215,00
91892	80	800	2500	15,6	2190,00	2065,00

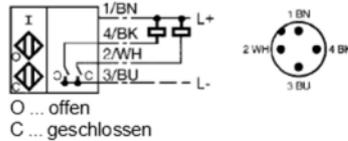
### Anwendung:

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.

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):  
 - Spannarm Nr. 6828SP mittig, rechts und links  
 - ohne Anschlussstecker M12



### Anschluss-Skizze:



### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6828SP,  
Seite 137



Nr. 6828M,  
Seite 130

### Maßtabelle:

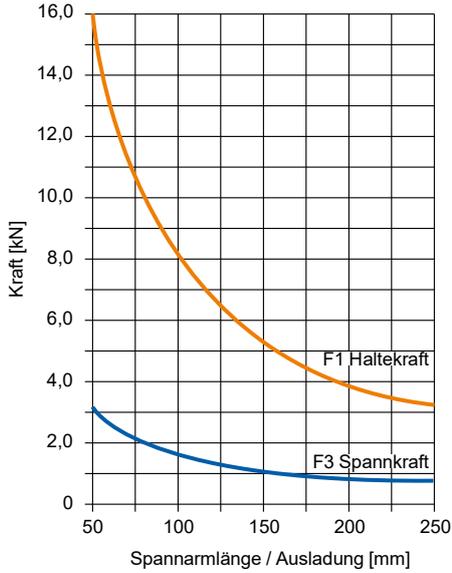
Bestell-Nr.	Größe	B	C	C1 *	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	D	D1 H7	D2	D3 H7	H ±0,2	H1	H2	H3	H4 +0,1	H5 ±0,05	H6	H7	l ±0,1
91850	50	144	94	93	10,5	6,5	4,5	45	52	3,5	108,0	52	33	M8	10	M10	8	51,5	321	178	35	55	36,5	12	51,5	28
91876	63	144	106	93	12,0	7,5	7,5	52	54	3,5	112,5	54	34	M8	10	M10	8	51,5	335	185	35	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	12	88,0	35

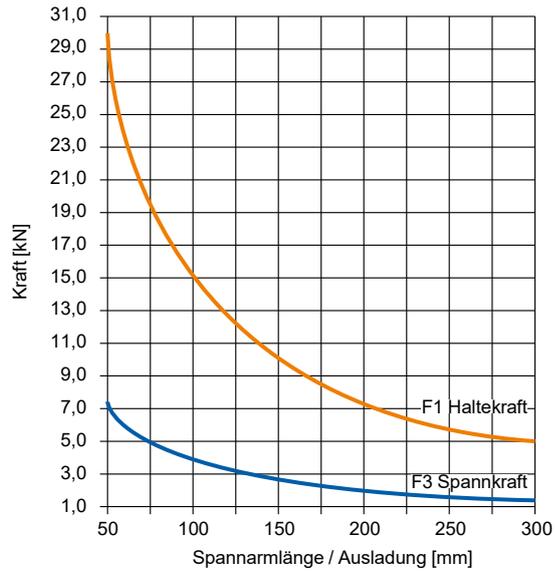
Bestell-Nr.	Größe	K*	K1 ±0,1	K2 ±0,05	L	L1 ±0,1	L2 ±0,1	L3 ±0,05	L4	N*	N1*	N2 ±0,05	S	T1	T2	T3	Kolben-Ø
91850	50	50	23	10	45	11	32	27	48	30	45	55	19	12	12	12	50
91876	63	50	23	10	52	11	32	27	54	30	45	55	22	12	12	12	63
91892	80	70	36	15	62	15	50	40	76	50	75	65	30	12	15	13	80

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

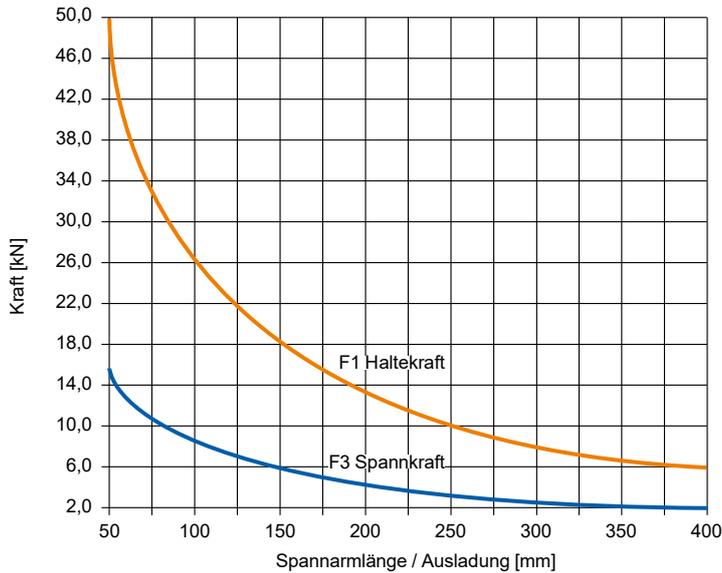
### Kraftdiagramme Nr. 6828V-50



### Nr. 6828V-63



### Nr. 6828V-80



### Nr. 6828SP

#### Spannarm

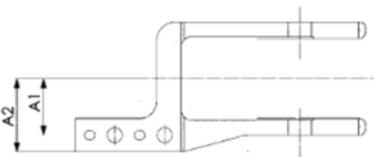
aus Stahl, für schwere Pneumatikspanner Nr. 6828V,  
Größe 50, 63, 80.



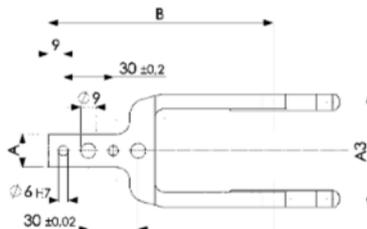
Bestell-Nr.	Größe	Artikel-Nr.	A-0,1	A1 ±0,1	A2	A3	B	Gewicht [g]	€/St.	
									ab 1	ab 4
92072	50	6828SPL-50	20	34,0	44	68	144	855	124,00	118,00
91959	50	6828SPM-50	20	34,0	44	68	144	855	95,50	92,00
92056	50	6828SPR-50	20	34,0	44	68	144	855	124,00	118,00
92130	63	6828SPL-63	20	37,0	47	78	144	1150	124,00	118,00
92098	63	6828SPM-63	20	37,0	47	78	144	1150	95,50	92,00
92114	63	6828SPR-63	20	37,0	47	78	144	1150	124,00	118,00
92395	80	6828SPL-80	25	50,5	63	108	179	1450	179,00	171,00
92353	80	6828SPM-80	25	50,5	63	108	179	1450	167,00	158,50
92379	80	6828SPR-80	25	50,5	63	108	179	1450	179,00	171,00

#### Spannarmvarianten:

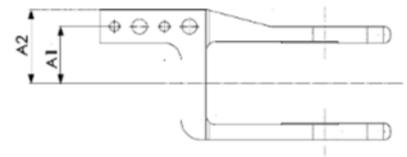
SPL (Spannarm links)



SPM (Spannarm mittig)



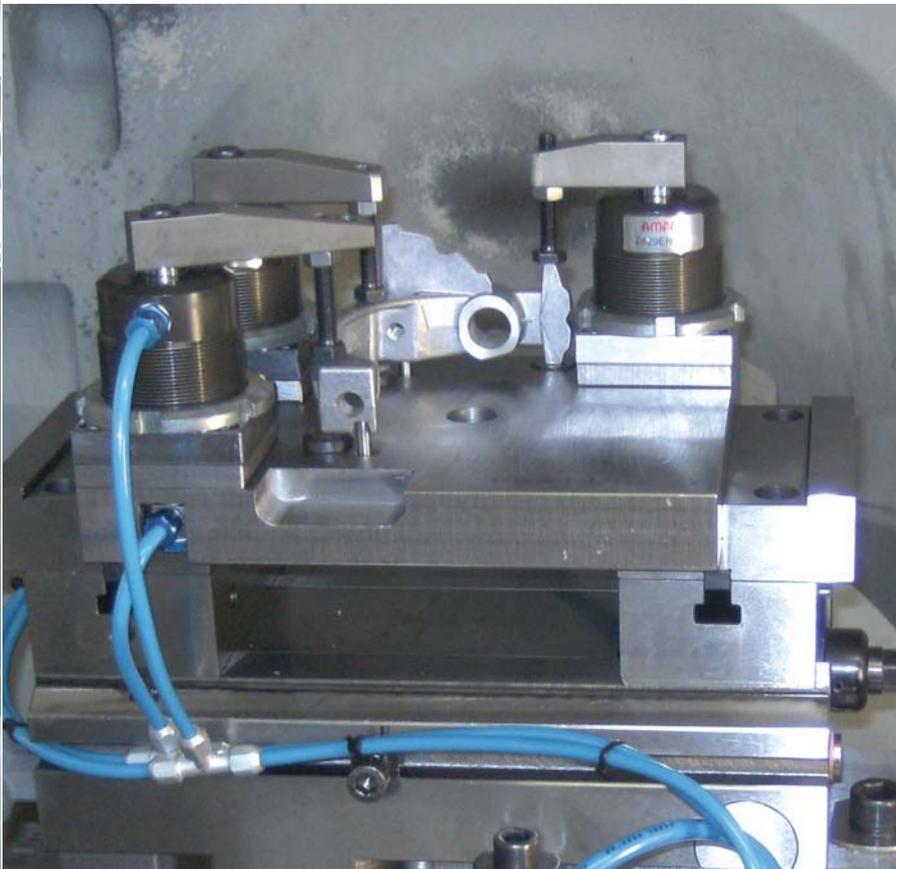
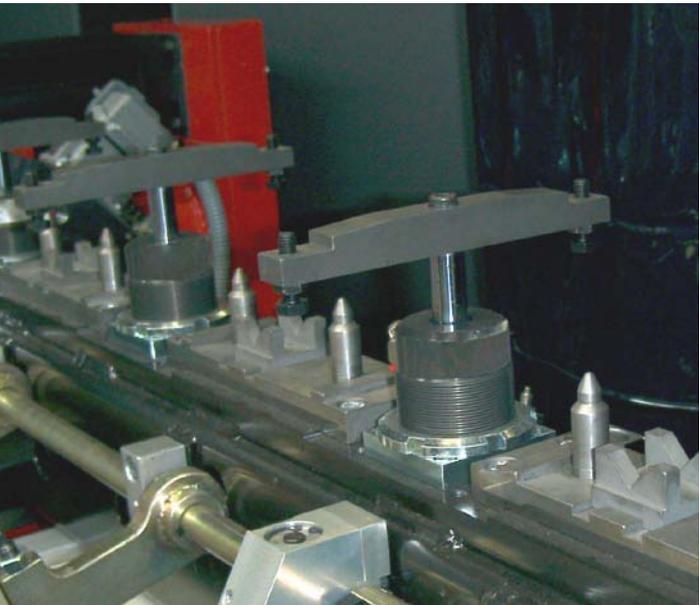
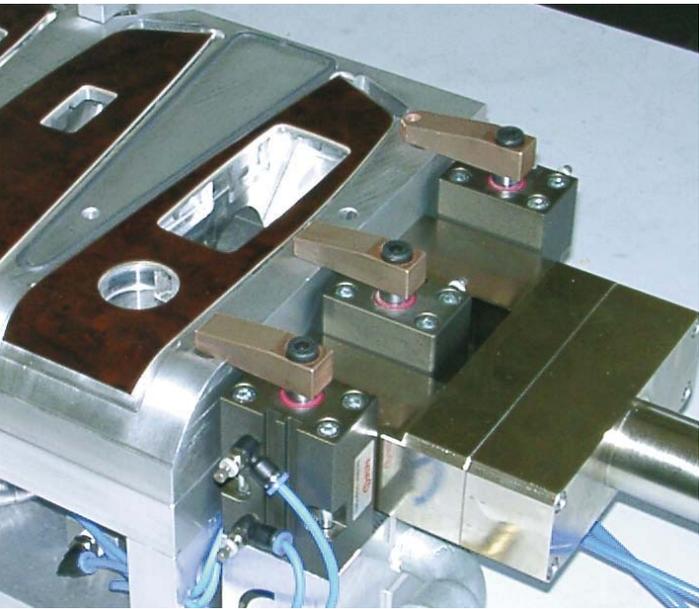
SPR (Spannarm rechts)



Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

# PNeUmatIscHe scHWenKsPaNNeR

- > eINs at z ge ble t e  
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.
- > d a s m ü s s e n s l e W i s s e n !  
Der Schwenkspanner darf in seiner Schwenkbewegung nicht behindert werden.  
Der Spannvorgang darf nur im vertikalen Hubbereich erfolgen.





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	€/St. ab 10
91496	12	•	-	0,03	M 4	200	339,00	307,00
91397	12	-	•	0,03	M 4	200	339,00	307,00
91504	16	•	-	0,06	M 4	300	350,00	316,00
91405	16	-	•	0,06	M 4	300	350,00	316,00
91512	20	•	-	0,08	M 6	400	367,00	334,00
91413	20	-	•	0,08	M 6	400	367,00	334,00
91520	25	•	-	0,17	M 6	600	454,00	410,00
91421	25	-	•	0,17	M 6	600	454,00	410,00
91538	32	•	-	0,27	M 8	800	502,00	451,00
91439	32	-	•	0,27	M 8	800	502,00	451,00
91546	40	•	-	0,45	M 8	920	557,00	499,00
91447	40	-	•	0,45	M 8	920	557,00	499,00
91553	50	•	-	0,70	M12	1000	588,00	531,00
91454	50	-	•	0,70	M12	1000	588,00	531,00
91561	63	•	-	1,10	M12	1150	617,00	559,00
91462	63	-	•	1,10	M12	1150	617,00	559,00

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

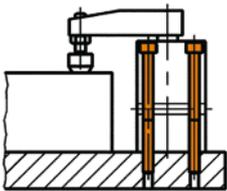


Nr. 6829SP, Seite 143

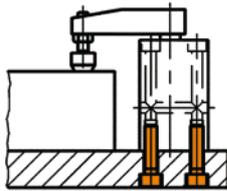


Nr. 6829ER/EL, Seite 142

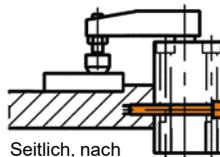
Befestigungsbeispiele:



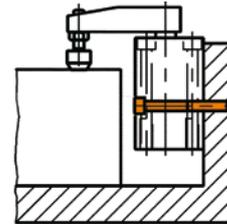
Von oben



Von unten



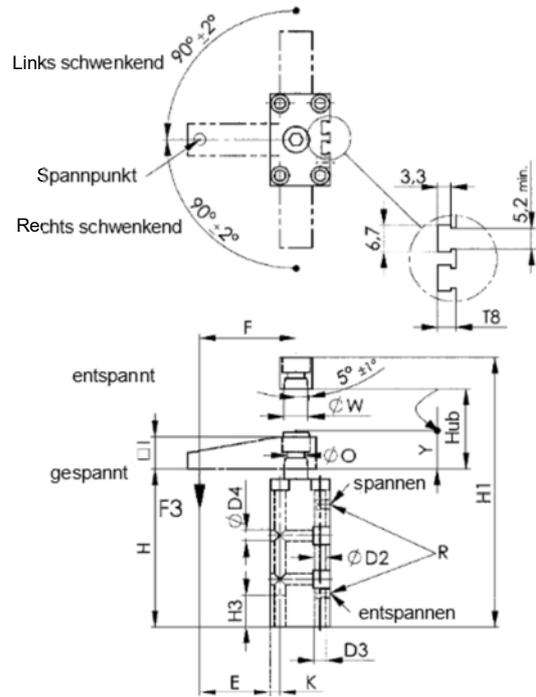
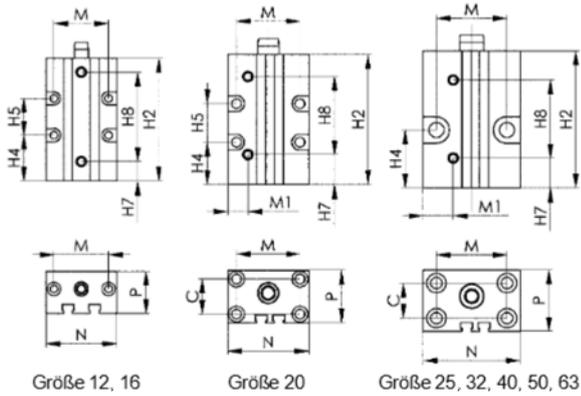
Seitlich, nach vorne



Seitlich, nach hinten



CAD



Maßstabelle:

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	M10	8,5	45,5	70	96	145	90	25	40	-	20	52,0
91447	40	37	8,5	M10	8,5	45,5	70	96	145	90	25	40	-	20	52,0
91553	50	46	8,5	M10	10,5	49,0	80	106	162	100	30	45	-	25	53,5
91454	50	46	8,5	M10	10,5	49,0	80	106	162	100	30	45	-	25	53,5
91561	63	60	10,5	M12	10,5	52,5	90	106	162	100	30	36	-	28	53,0
91462	63	60	10,5	M12	10,5	52,5	90	106	162	100	30	36	-	28	53,0

Bestell-Nr.	Größe	I	K	M	M1	N	Ø	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	M10	65	G1/8	6,5	20	50	15,0	31,0
91454	50	25	9,5	66	25,0	85	M10	65	G1/8	6,5	20	50	15,0	31,0
91561	63	25	10,0	80	30,0	100	M10	80	G1/8	8,5	20	63	15,0	31,0
91462	63	25	10,0	80	30,0	100	M10	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):

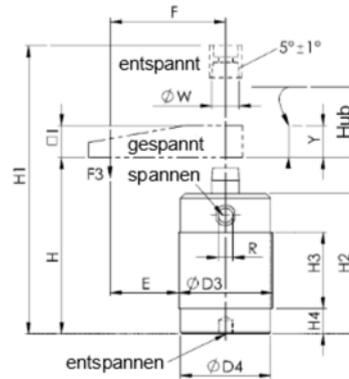
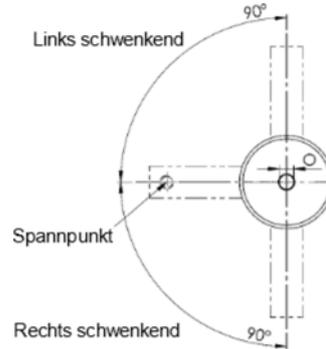
- Spannarm Nr. 6829SP
- Nutmutter Nr. 6829N
- Gewindeflansch Nr. 6829GF
- Andrückschraube Nr. 6880

Bestell-Nr.	Größe	rechts schwenkend	links schwenkend	F3 [kN]	Anschlussgewinde für Andrückschraube	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10
92809	25	•	-	0,17	M 6	450	443,00	399,00
92858	25	-	•	0,17	M 6	450	443,00	399,00
92817	32	•	-	0,27	M 8	550	481,00	434,00
92866	32	-	•	0,27	M 8	550	481,00	434,00
92825	40	•	-	0,45	M 8	700	536,00	483,00
92874	40	-	•	0,45	M 8	700	536,00	483,00
92833	50	•	-	0,70	M12	850	557,00	499,00
92882	50	-	•	0,70	M12	850	557,00	499,00
92841	63	•	-	1,10	M12	1000	573,00	513,00
92890	63	-	•	1,10	M12	1000	573,00	513,00

F3 = bei 6 bar max. zulässigem Betriebsdruck

#### Hinweis:

Nur mit geölter Luft zu betreiben.



#### Zubehör und Empfehlungen



Nr. 6829SP,  
Seite 143



Nr. 6829N,  
Seite 144



Nr. 6829GF,  
Seite 144



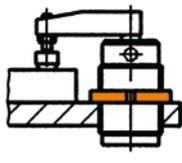
#### Maßtabelle:

Bestell-Nr.	Größe	D3	ØD4	E	F	H	H1	H2	H3	H4	I	ØM	O	R	ØW	Kolben-Ø	Y Spannhub*	Hub
92809	25	M40x1,5	38	30,0	50	73	118	70	35	10	16,0	M 6	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 6	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	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	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	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	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	M12	M10	G1/8	20	50	14,0	30,0
92882	50	M65x1,5	62	47,5	80	92	148	87	50	15	25,5	M12	M10	G1/8	20	50	14,0	30,0
92841	63	M80x1,5	77	50,0	90	98	153	92	56	15	25,5	M12	M10	G1/8	20	63	13,5	29,5
92890	63	M80x1,5	77	50,0	90	98	153	92	56	15	25,5	M12	M10	G1/8	20	63	13,5	29,5

#### Befestigungsbeispiele:



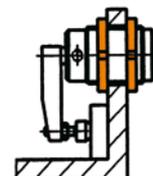
Mit Nutmutter von unten



Mit Nutmutter von oben



Mit Gewindeflansch und Nutmutter



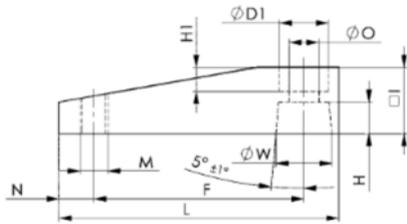
Mit zwei Nutmuttern

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	ØD1	F	H	H1	I	L	M	N	ØO	ØW	Gewicht [g]	€/St.	
													ab 1	ab 10
92486	12	9	35	5,0	5,0	12	45	M4	4	5,5	8	13	37,30	33,70
92494	16	9	41	5,0	4,0	12	51	M4	4	5,5	8	15	37,70	33,90
92502	20	14	48	5,5	7,5	16	64	M6	6	8,5	12	31	38,00	34,10
93674	25	14	50	6,5	6,0	16	66	M6	6	8,5	14	32	38,20	34,10
93682	32	14	60	9,0	7,0	19	80	M8	10	8,5	16	55	39,70	35,80
93690	40	14	70	9,0	7,0	19	90	M8	10	8,5	16	65	45,80	41,10
93708	50	17	80	10,0	9,0	25	105	M12	10	10,5	20	132	51,00	46,00
93716	63	17	90	10,0	9,0	25	115	M12	10	10,5	20	149	58,50	52,00

### Hinweis:

Spannarmmontage:

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

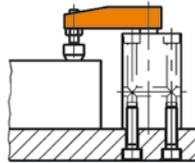
Spannarmdemontage:

- 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:

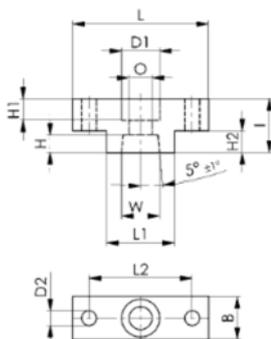
Spannarm mit Andrückschraube Nr. 6880 (Zubehör).



## Nr. 6829AD

### Adapter

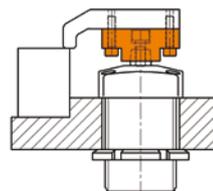
zur Aufnahme individueller Spannarme. Mit Konus und Anschlussbohrungen. Hochfeste Aluminiumlegierung. Verschleißfeste Oberfläche durch HART-COAT®-Beschichtung, schweißpartikelabweisend.



Bestell-Nr.	Größe	B	D1	D2	H	H1	H2	I	L	L1	L2	O	W	Gewicht [g]	€/St.	
															ab 1	ab 10
92403	12/16	12	10	4,5	5,0	7,0	6	14	30	13	22	5,5	8	8	36,00	32,40
92411	20	16	14	5,5	5,5	10,5	8	20	40	18	30	8,5	12	20	37,70	33,90
92429	25	16	14	5,5	6,5	8,0	8	20	50	25	38	8,5	14	28	38,50	34,20
92437	32/40	19	14	7,0	9,0	11,0	10	25	60	30	45	8,5	16	50	45,80	41,10
92452	50/63	25	17	9,0	10,0	14,0	12	30	65	30	48	10,5	20	80	58,50	52,00

### Anwendungsbeispiel:

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



**Nr. 6829N**
**Nutmutter (DIN 70852)**

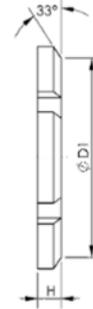
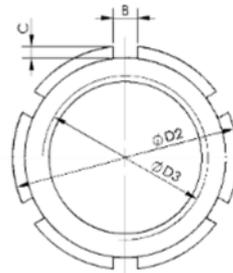
Stahl, verzinkt.

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

Bestell-Nr.	Größe	B	C	ØD1	ØD2	ØD3	H	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
									ab 1	ab 10
92924	25	7	3,3	49	56	M40x1,5	8	63	12,60	11,10
92932	32	8	3,8	60	68	M50x1,5	8	84	19,50	17,80
92940	40	8	3,8	67	75	M55x1,5	8	106	24,40	21,90
92957	50	11	4,3	76	85	M65x1,5	9	132	29,40	26,50
92973	63	11	4,3	91	100	M80x1,5	10	180	49,00	44,10

**Anwendungsbeispiel:**

Nutmutter von oben zur Befestigung des Schwenkspanners in der Vorrichtung.



CAD


**Nr. 6829GF**
**Gewindeflansch**

Stahl, verzinkt.

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

Bestell-Nr.	Größe	C	ØD1	ØD2	ØD3	H	H1	L	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
										ab 1	ab 10
93062	25	37	9	5,5	M40x1,5	9	6	50	80	46,80	41,90
93070	32	45	11	6,5	M50x1,5	12	7	60	100	54,00	49,10
93088	40	50	11	6,5	M55x1,5	12	7	65	120	61,00	54,00
93096	50	58	13	8,5	M65x1,5	15	9	75	150	64,50	57,50
93104	63	70	13	8,5	M80x1,5	15	9	88	200	68,00	60,50

**Vorteil:**

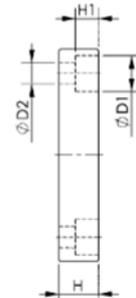
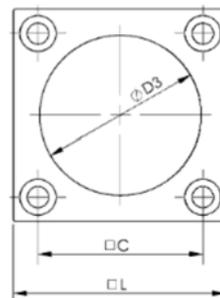
In die Befestigungsplatte der Vorrichtung muss kein Einschraubgewinde geschnitten werden.

**Hinweis:**

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

**Anwendungsbeispiel:**

Schwenkspanner eingeschraubt in Flansch.



CAD





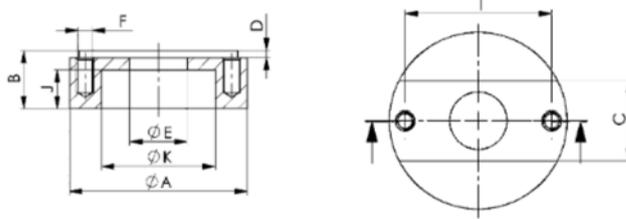
### Nr. 6829WS

#### 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	F	I	J	ØK	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10
91645	25	40	14,5	16,4	2,0	12,1	M4	32,0	10,5	25	32	43,40	39,10
91660	32	50	16,5	22,6	3,0	16,1	M5	41,3	11,0	32	55	45,00	40,50
91686	40	50	17,9	22,6	3,8	16,1	M6	41,4	11,0	32	58	52,00	47,10
91702	50	59	33,0	25,8	5,1	20,1	M6	46,5	25,0	39	122	59,00	52,50
91793	63	69	33,0	25,8	5,1	20,1	M6	59,5	25,0	50	160	65,50	59,50



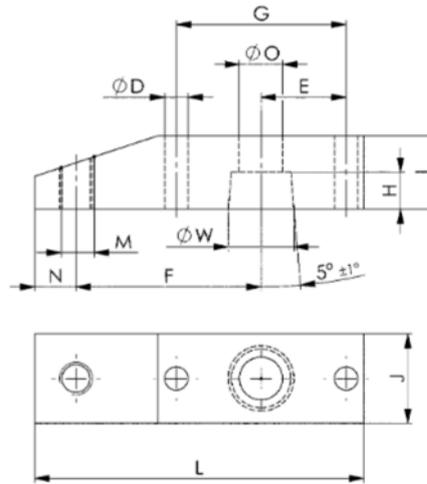
### Nr. 6829WSP

#### 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	ØD	E	F	G	H	I	J	L	M	N	ØO	ØW	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10
91678	25	4,8	16,00	32,0	32,0	5,5	14	16	63,5	M6	7	8,3	12	36	41,30	37,50
91694	32	5,7	20,70	45,0	41,3	9,0	18	22	80,0	M8	10	10,5	16	83	43,40	39,10
91751	40	6,4	20,70	45,0	41,4	9,0	22	22	82,0	M8	10	10,5	16	84	50,00	45,10
91603	50	6,4	23,25	65,0	46,5	12,0	25	25	105,0	M10	10	12,5	20	144	56,00	50,50
91629	63	6,4	29,75	72,5	59,5	12,0	25	25	120,0	M10	10	12,5	20	168	63,50	57,00



### Nr. 6897S

#### Sensorabfrage

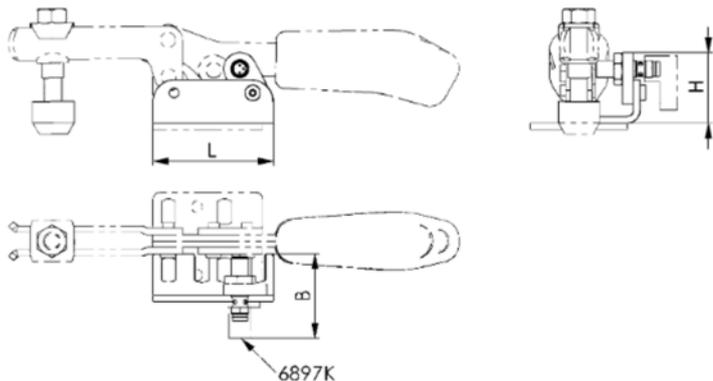
für Handspanner.  
Zur Abfrage der geschlossenen Position des Schnellspanners. Komplett mit Induktivsensor M8x1 für Umgebungstemperaturen von 0° bis 60° C. Passende Steckverbindung Nr. 6897K.



Bestell-Nr.	Größe	L x B x H	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. 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.



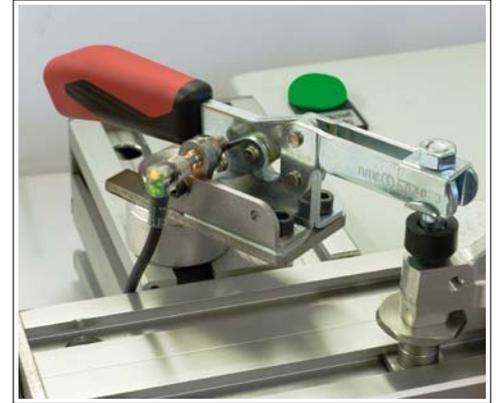
### Nr. 6897K

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

Bestell-Nr.	Größe	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	€/St.	
				ab 1	ab 10
90613	1	2	75	18,00	16,30
90639	2	5	150	30,70	27,70

**Hinweis:**

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



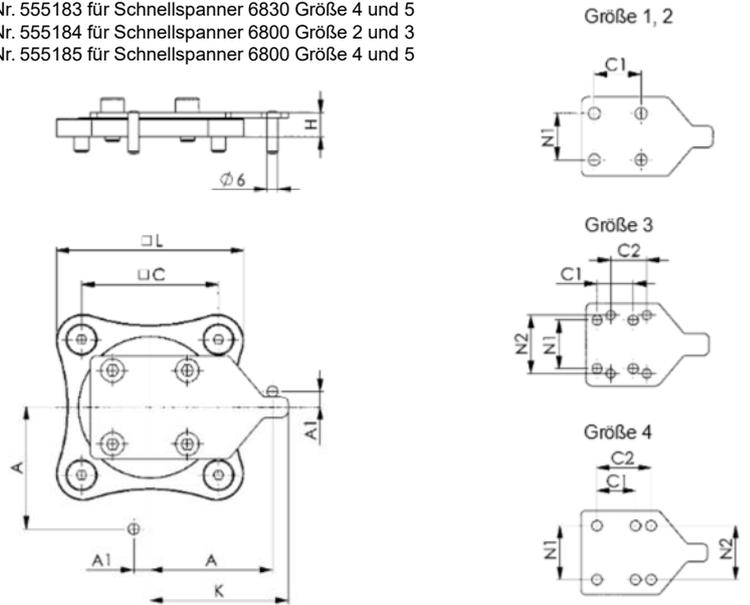
### Nr. 6898V

**Drehbare Basiseinheit**  
inkl. Anschlagstift zur Begrenzung der Öffnungsposition von 90°

Bestell-Nr.	Größe	Gewicht [g]	€/St.	
			ab 1	ab 10
555182	1	430	60,50	54,50
555183	2	915	65,50	59,00
555184	3	430	60,50	54,50
555185	4	922	65,50	59,00

**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



**Maßtabelle:**

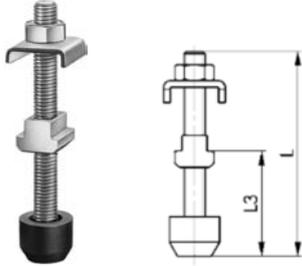
Bestell-Nr.	Größe	A	A1	C	C1	C2	H	K	L	N1	N2
555182	1	41	9,0	54	26,0	-	11,4	47,0	76	26,0	-
555183	2	68	9,0	76	41,5	-	13,4	77,0	104	41,5	-
555184	3	41	9,0	54	20,0	20	11,4	45,0	76	27,0	32,5
555185	4	59	10,5	76	32,0	45	13,4	69,2	104	45,0	45,0



Nr. 6890

Andrückschraube

für oÜene 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.



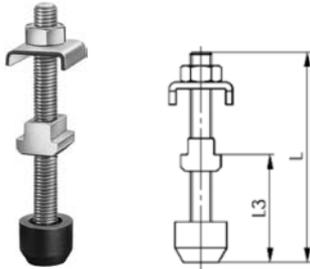
Bestell-Nr.	Größe	Schraube DIN 933	Mutter für T-Nute DIN508	U-Scheibe Größe	L	L3	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10	€/St. ab 100
99002	0	M 4x 25	-	0	32	13-20	5	5,10	4,62	4,14
99010	1	M 5x 30	-	1	38	17-24	10	5,15	4,70	4,18
99028	2	M 6x 35	-	2	45	19-28	22	5,25	4,82	4,22
99077	2	M 6x 50	-	2	60	19-43	30	5,35	4,94	4,34
99036	3	M 8x 45	-	3	58	22-34	40	5,40	4,98	4,36
99044	4	M 8x 65	M 8x10	4	78	21-50	62	6,50	5,85	5,15
99051	5	M 8x 65	M 8x10	5	78	21-45	62	7,75	7,00	6,20
99085	6	M12x 80	M12x14	6	97	28-58	160	10,10	9,05	8,10
99069	7	M12x110	M12x14	6	127	28-88	180	10,30	9,35	8,25



Nr. 6890NI

Andrückschraube

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



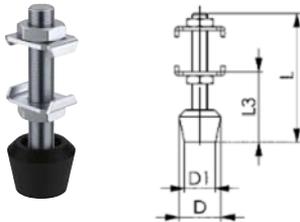
Bestell-Nr.	Größe	Schraube DIN 933	U-Scheibe Größe	L	L3	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10
96040	0	M4x25	0	32	13-20	5	9,50	8,60
96057	1	M5x30	1	38	17-24	10	9,55	8,65
96065	2	M6x35	2	45	19-28	22	9,75	8,90
96073	3	M8x45	3	58	22-34	40	10,20	9,15
96081	4	M8x65	4	78	21-50	60	11,70	10,50



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.



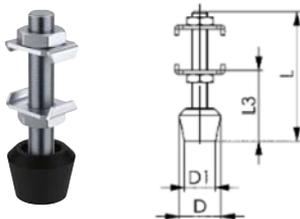
Bestell-Nr.	Größe	M x L	D	D1	L3	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10
552698	1	M5 x 35	11	10	9 - 18	15	6,80	6,40
551718	2	M6 x 50	16	12	17 - 29	20	7,30	6,95
551719	3	M8 x 58	21	16	21 - 34	36	8,90	8,45
551720	4	M10 x 76	26	20	28 - 44	95	10,30	9,80



Nr. 68301NI

Andrückschraube

für Waagrechtspanner plus,  
nicht rostender Stahl.



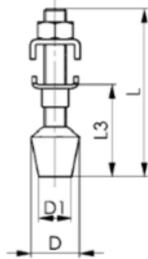
Bestell-Nr.	Größe	M x L	D	D1	L3	Gewicht [g]	€/St. ab 1	€/St. ab 10
555177	2	M6 x 50	16	12	17 - 29	20	10,60	10,10
555178	4	M10 x 76	26	20	28 - 44	95	12,80	12,20



### Nr. 6890B

#### Andrückschraube, schwarz

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



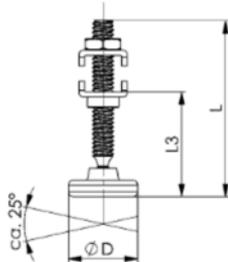
Bestell-Nr.	Größe	M x L	D	D1	L3	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
							ab 1	ab 10	ab 100
99614	0	M4x34,5	10	-	11,5-22	6	6,65	6,00	5,30
99671	1	M5x38,0	13	10	17,0-24	11	6,80	6,10	5,40
99630	2	M6x46,0	16	10	20,0-27	17	7,00	6,30	5,65
92635	2	M6x60,0	16	10	20,0-40	22	7,25	6,50	5,85
92916	2	M6x110,0	16	10	20,0-90	60	9,00	8,10	7,20
99655	3	M8x63,0	18	13	27,0-37	39	7,90	7,05	6,30

### Nr. 6875

#### Andrückschraube

für oÜene Haltearme, verzinkt. Für variable Schnellspanner.

**NeU!**



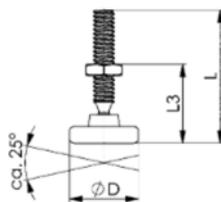
Bestell-Nr.	Größe	M x L	D	L3	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10
557079	1	M6 x 50	19	17 - 35	23	7,90	7,05
557080	2	M8 x 50	27	21 - 31	51	8,00	7,15
557081	3	M8 x 65	27	21 - 42	55	8,00	7,15

### Nr. 6876

#### Andrückschraube

für Schubstangenspanner, verzinkt. Für variable Schnellspanner.

**NeU!**

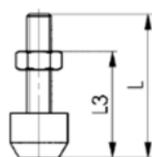


Bestell-Nr.	Größe	M x L	D	L3	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10
557086	1	M6 x 37	19	13 - 25	16	7,90	7,05
557087	2	M8 x 50	19	16 - 35	41	8,00	7,15

### Nr. 6880

#### Andrückschraube

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

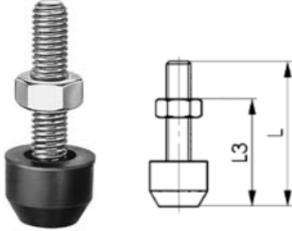


Bestell-Nr.	Größe	Schraube DIN 933	L	L3	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10
98012	0+1	M 4x20	27	12-20	4	4,46	4,08
98038	2	M 6x25	35	17-25	15	4,62	4,18
98046	3	M 8x35	48	22-35	26	4,92	4,40
98053	5	M10x50	66	30-52	57	5,40	5,00
98061	7	M12x50	68	30-50	82	6,05	5,50
98475	8	M16x80	90	25-70	220	11,30	10,20

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	8,55	7,65
96016	2	M 6x25	35	18-27	15	8,90	7,95
96024	3	M 8x35	48	22-35	26	9,25	8,35
96032	7	M12x50	68	30-50	82	11,70	10,50

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	5,75	5,25
99705	2	M6 x 25	35	17-25	15	7,20	6,45
492058	3	M8 x 44	44	26 - 33	26	8,00	7,20

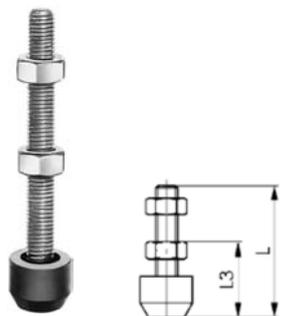
CAD



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	4,48	4,12
98525	2	M 6x 35	45	17-25	20	4,70	4,20
98533	3	M 8x 45	58	22-32	35	5,25	4,86
98541	4	M 8x 65	78	22-52	40	5,50	5,00
98558	5	M12x 80	98	30-60	130	6,65	6,00
98566	6	M12x110	128	30-88	160	7,75	7,05
98582	8	M16x120	130	25-84	280	12,40	11,00

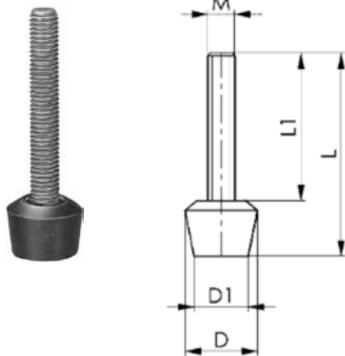
CAD



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.



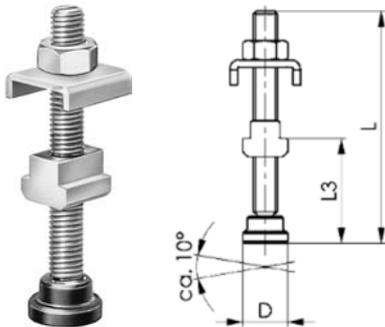
Bestell-Nr.	M x L	D	D1	L1	Gewicht [g]	€/St.	€/St.	€/St.
						ab 1	ab 10	ab 100
99408	M 4x 32	11	8	24	4	2,38	2,16	1,88
99416	M 5x 38	13	10	28	8	2,16	1,92	1,72
99390	M 6x 35	16	12	23	11	2,52	2,34	2,04
99424	M 6x 45	16	12	33	13	2,62	2,40	2,16
99556	M 6x 60	16	12	48	16	2,76	2,50	2,30
99432	M 8x 48	21	16	32	25	3,08	2,74	2,42
99499	M 8x 58	21	16	42	29	3,22	2,86	2,52
99440	M 8x 63	21	16	47	31	3,52	3,20	2,88
99457	M 8x 78	21	16	62	37	3,68	3,38	3,00
99580	M10x 66	26	20	46	53	4,50	4,06	-
99598	M10x 76	26	20	56	59	4,54	4,14	-
99606	M10x116	26	20	96	84	4,74	4,30	-
99465	M12x 70	31	24	46	78	4,94	4,44	-
99473	M12x100	31	24	76	105	6,05	5,40	-
99481	M12x130	31	24	106	131	6,50	5,90	-



Nr. 6891

Gelenk-Andrückschraube

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



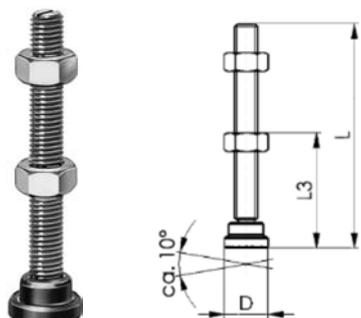
Bestell-Nr.	Größe	Schraube DIN 6332	Mutter für T-Nute DIN508	U-Scheibe Größe	D	L	L3	Gewicht [g]	€/St.	€/St.
									ab 1	ab 10
99119	1	M 5x 35	-	1	12	37	12-22	12	12,60	11,10
99127	2	M 6x 50	-	2	12	52	14-33	20	12,80	11,30
99135	3	M 8x 75	-	3	16	78	18-52	47	12,80	11,60
99143	4	M 8x 75	M 8x10	4	16	78	15-50	62	13,20	11,80
99168	6	M12x100	M12x14	6	25	105	25-62	183	16,70	15,10



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.	€/St.
							ab 1	ab 10
98616	1	M 5x 35	12	37	8-23	9	10,10	9,05
98632	4	M 8x 75	16	78	16-52	42	10,50	9,40
98665	6	M12x100	25	105	30-61	138	11,60	10,30

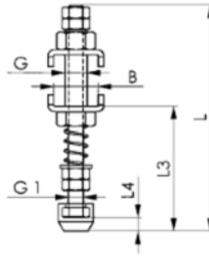


Nr. 6892

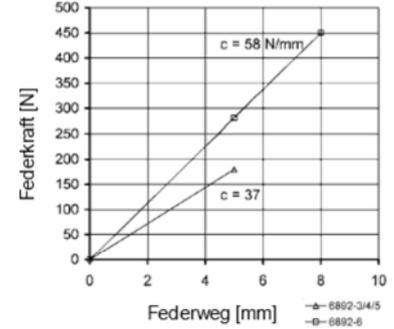
Federnde Andrückschraube

für oÜene 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	22,40	20,20
99267	4	18,5	M 8	M5	6893-M5	90	40-53	5	63	22,70	20,30
99275	5	20,5	M 8	M5	6893-M5	90	40-48	5	64	22,80	20,40
99283	6	24,0	M12	M8	6893-M8	123	60-68	7	182	25,40	22,90



Federkonstante:



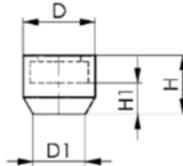
Nr. 6893

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	M4	7	11,0	7	8,5	4,2	1	0,99	0,87
99325	M5	8	12,5	8	10,0	5,0	1	1,04	0,90
99333	M6	10	15,0	10	12,0	6,0	2	1,08	0,99
99341	M8	13	19,0	13	15,0	7,5	4	1,20	1,04
99358	M10	16	22,0	15	17,5	8,5	5	1,62	1,48
99374	M12-SW18	18*	25,0	18	20,0	9,5	8	1,68	1,52
99366	M12-SW19	19**	26,0	19	20,0	9,5	9	1,68	1,52
99382	M16	24	33,0	24	27,0	14,0	19	2,44	2,18

\* Nach neuer Norm ISO 4017 (gekennzeichnet mit einer „6“ auf der Andrückfläche).  
\*\* Nach alter Norm DIN 933.

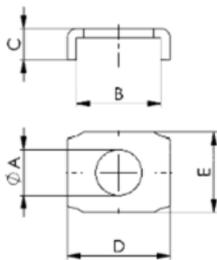


Nr. 6887

U-Scheibe

verzinkt und passiviert.

**NeU!**



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	0,72	0,61	0,56
557074	1+2	6,3	11,5	4,4	14,0	11	2	1,14	1,02	0,92
557075	3	8,5	14,6	7,2	18,6	20	7	1,24	1,14	1,02

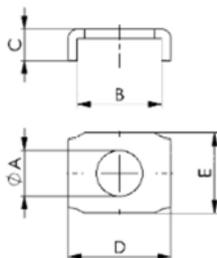


Nr. 6887B

U-Scheibe

mattschwarz.

**NeU!**



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	1,24	1,14	1,02
557077	3	8,5	14,6	7,2	18,6	20	7	1,38	1,24	1,14

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. - Technische Änderungen vorbehalten.

Nr. 6899

### Haltearmverlängerung

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

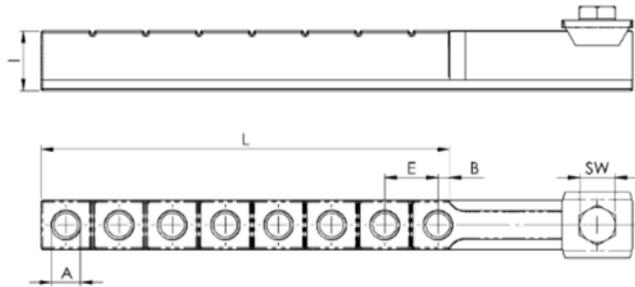
**NeU!**



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	21,90	19,70	17,50
557095	2	6 x M6	8	15	14	90	8	47	23,80	21,50	19,10
557096	3	8 x M8	3	15	17	115	10	92	26,30	23,60	21,10

#### Hinweis:

Kann auf gewünschte Länge gekürzt werden.



CAD



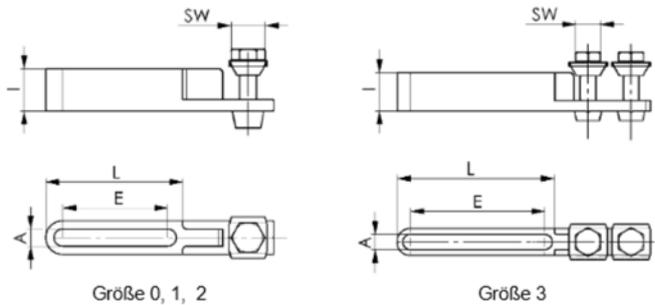
Nr. 6896

### 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	14,60	13,20	11,80
94060	1	M5	5,2	45	12	55,0	8	25	14,80	13,40	12,00
94086	2	M6	6,2	65	14	73,5	10	40	14,90	13,50	12,10
94102	3	M8	8,2	70	20	82,0	13	80	15,40	13,80	12,50



CAD



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	18,60	16,70
99515	1	M 5x30	22- 72	85	65	19,10	17,40
99523	2	M 6x35	28- 85	100	90	22,20	20,00
99531	3	M 8x45	34-100	120	200	24,30	21,80
99549	4	M 8x65	40-125	150	370	28,90	25,70
99572	5	M 8x65	40-125	150	370	30,10	26,80
99564	6	M12x80	54-200	240	985	41,00	36,60



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	-	-



Nr. 6820SIS

Näherungsschalter

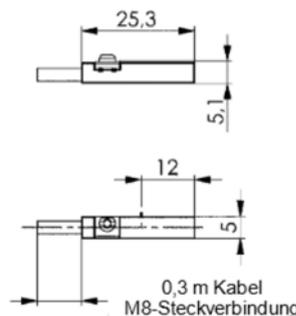
Bestell-Nr.	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	€/St.	
			ab 1	ab 10
392241	0,3	15	51,00	46,10

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	4,72	4,32
94839	3	14	6,5	19	28	12	39	23	44	5,30	4,92
94847	4	19	8,5	26	38	17	56	30	108	6,30	5,70



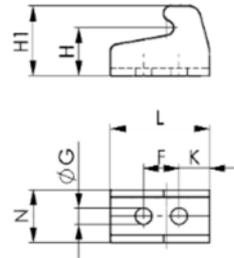
### Nr. 6848GHNI

#### 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	7,45	6,80
95646	3	14	6,5	19	28	12	39	23	44	8,20	7,45
95653	4	19	8,5	26	38	17	56	30	108	10,60	9,60



### 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	4,72	4,32
94862	3	14	6,5	6	16	7	36	23	30	5,30	4,92
94870	4	19	8,5	8	22	9	48	30	66	6,30	5,70



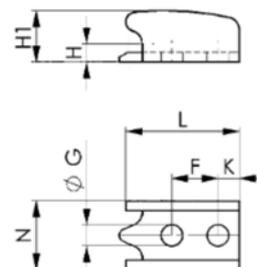
### Nr. 6848GVNI

#### 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	7,45	6,80
95679	3	14	6,5	6	16	7	36	23	30	8,45	7,60
95687	4	19	8,5	8	22	9	48	30	66	10,40	9,40



## ... Nach Artikel-Nr.

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
Nr. 6800	10	Nr. 6804Y	16	Nr. 68300G	29	Nr. 6841B	110	Nr. 6848HSJ	76
Nr. 6800B	104	Nr. 6805	20	Nr. 68300J	28	Nr. 6841E	40	Nr. 6848HSNI	94
Nr. 6800BS	111	Nr. 6805E	20	Nr. 68300NI	84	Nr. 6841G	41	Nr. 6848HSNIE	94
Nr. 6800E	10	Nr. 6805G	21	Nr. 68300NIE	84	Nr. 6841J	40	Nr. 6848HSNIG	95
Nr. 6800G	11	Nr. 6805J	20	Nr. 68300NIG	85	Nr. 6841NI	86	Nr. 6848HSNIJ	94
Nr. 6800J	10	Nr. 6805T	21	Nr. 68300NIJ	84	Nr. 6841NIE	86	Nr. 6848HSNIT	95
Nr. 6800NI	78	Nr. 6805Y	20	Nr. 68300NIT	85	Nr. 6841NIG	87	Nr. 6848HSNIY	94
Nr. 6800NIE	79	Nr. 6806	18	Nr. 68300NIY	84	Nr. 6841NIJ	86	Nr. 6848HST	77
Nr. 6800NIG	79	Nr. 6806E	18	Nr. 68300T	29	Nr. 6841NIT	87	Nr. 6848HSY	76
Nr. 6800NIJ	78	Nr. 6806G	19	Nr. 68300Y	28	Nr. 6841NIY	86	Nr. 6848HT	55
Nr. 6800NIT	79	Nr. 6806J	18	Nr. 68301	148	Nr. 6841T	41	Nr. 6848HY	54
Nr. 6800NIY	78	Nr. 6806T	19	Nr. 68301NI	148	Nr. 6841Y	40	Nr. 6848V	56
Nr. 6800S	60	Nr. 6806Y	18	Nr. 6832	30	Nr. 6842	48	Nr. 6848VE	56
Nr. 6800SE	61	Nr. 6809P	24	Nr. 6832B	107	Nr. 6842E	48	Nr. 6848VG	57
Nr. 6800SG	61	Nr. 6810P	25	Nr. 6832BS	113	Nr. 6842G	49	Nr. 6848VJ	56
Nr. 6800SJ	60	Nr. 6811P	22	Nr. 6832E	30	Nr. 6842J	48	Nr. 6848VNI	96
Nr. 6800ST	61	Nr. 6812P	23	Nr. 6832G	31	Nr. 6842PK	50	Nr. 6848VNIE	96
Nr. 6800SY	60	Nr. 6815C	127	Nr. 6832J	30	Nr. 6842PL	51	Nr. 6848VNIG	97
Nr. 6800T	11	Nr. 6816CE	128	Nr. 6832S	70	Nr. 6842T	49	Nr. 6848VNIJ	96
Nr. 6800Y	10	Nr. 6820A	120	Nr. 6832SE	70	Nr. 6842Y	48	Nr. 6848VNIT	97
Nr. 6802	12	Nr. 6820K	119	Nr. 6832SG	71	Nr. 6843	46	Nr. 6848VNIY	96
Nr. 6802B	105	Nr. 6820SIS	154	Nr. 6832SJ	70	Nr. 6843NI	89	Nr. 6848VT	57
Nr. 6802BS	112	Nr. 6821A	121	Nr. 6832ST	71	Nr. 6844	44	Nr. 6848VY	56
Nr. 6802E	12	Nr. 6825C	122	Nr. 6832SY	70	Nr. 6844E	44	Nr. 6849PH	58
Nr. 6802G	13	Nr. 6825CE	123, 124	Nr. 6832T	31	Nr. 6844G	45	Nr. 6850	117
Nr. 6802J	12	Nr. 6826C	125	Nr. 6832Y	30	Nr. 6844J	44	Nr. 6860	38
Nr. 6802S	62	Nr. 6826CE	126	Nr. 6833	34	Nr. 6844NI	88	Nr. 6860E	39
Nr. 6802SE	62	Nr. 6828H	131	Nr. 6833E	34	Nr. 6844NIE	88	Nr. 6860G	39
Nr. 6802SG	63	Nr. 6828M	130	Nr. 6833G	35	Nr. 6844NIG	89	Nr. 6860J	38
Nr. 6802SJ	62	Nr. 6828SP	135, 137	Nr. 6833J	34	Nr. 6844NIJ	88	Nr. 6860P	118
Nr. 6802ST	63	Nr. 6828V	134, 136	Nr. 6833T	35	Nr. 6844NIT	89	Nr. 6860T	39
Nr. 6802SY	62	Nr. 6829AD	143	Nr. 6833Y	34	Nr. 6844NIY	88	Nr. 6860Y	38
Nr. 6802T	13	Nr. 6829BR/BL	140	Nr. 6834	32	Nr. 6844T	45	Nr. 6870	100
Nr. 6802Y	12	Nr. 6829ER/EL	142	Nr. 6834E	32	Nr. 6844Y	44	Nr. 6871	101
Nr. 6803	14	Nr. 6829GF	144	Nr. 6834G	33	Nr. 6845	46	Nr. 6872	101
Nr. 6803E	14	Nr. 6829KR/KL	139	Nr. 6834J	32	Nr. 6845B	110	Nr. 6873	102
Nr. 6803G	15	Nr. 6829N	144	Nr. 6834S	72	Nr. 6847	52	Nr. 6874	102
Nr. 6803J	14	Nr. 6829SP	143	Nr. 6834SE	72	Nr. 6847G	52	Nr. 6875	149
Nr. 6803NI	80	Nr. 6829V	129	Nr. 6834SG	73	Nr. 6847GK	53	Nr. 6876	149
Nr. 6803NIE	80	Nr. 6829W	145	Nr. 6834SJ	72	Nr. 6847GKNI	91	Nr. 6880	149
Nr. 6803NIG	81	Nr. 6829WS	146	Nr. 6834ST	73	Nr. 6847GNI	90	Nr. 6880B	150
Nr. 6803NIJ	80	Nr. 6829WSP	146	Nr. 6834SY	72	Nr. 6847K	53	Nr. 6880NI	150
Nr. 6803NIT	81	Nr. 6830	26	Nr. 6834T	33	Nr. 6847KNI	91	Nr. 6885	150
Nr. 6803NIY	80	Nr. 6830B	106	Nr. 6834Y	32	Nr. 6847NI	90	Nr. 6886	151
Nr. 6803S	64	Nr. 6830E	26	Nr. 6835BS-2	114	Nr. 6847S	75	Nr. 6887	152
Nr. 6803SE	64	Nr. 6830G	27	Nr. 6835BS-3	115	Nr. 6847SU	75	Nr. 6887B	152
Nr. 6803SG	65	Nr. 6830J	26	Nr. 6835B-2	108	Nr. 6848GH	155	Nr. 6890	148
Nr. 6803SJ	64	Nr. 6830NI	82	Nr. 6835B-3	109	Nr. 6848GHNI	155	Nr. 6890B	149
Nr. 6803ST	65	Nr. 6830NIE	82	Nr. 6837H	36	Nr. 6848GV	155	Nr. 6890NI	148
Nr. 6803SY	64	Nr. 6830NIG	83	Nr. 6837HE	37	Nr. 6848GVNI	155	Nr. 6891	151
Nr. 6803T	15	Nr. 6830NIJ	82	Nr. 6837HG	37	Nr. 6848H	54	Nr. 6892	152
Nr. 6803Y	14	Nr. 6830NIT	83	Nr. 6837HJ	37	Nr. 6848HE	54	Nr. 6893	152
Nr. 6804	16	Nr. 6830NIY	82	Nr. 6837HT	37	Nr. 6848HG	55	Nr. 6894	151
Nr. 6804E	16	Nr. 6830S	68	Nr. 6837HY	36	Nr. 6848HJ	54	Nr. 6895	154
Nr. 6804G	17	Nr. 6830SE	68	Nr. 6837M	36	Nr. 6848HNI	92	Nr. 6896	153
Nr. 6804J	16	Nr. 6830SG	69	Nr. 6840	42	Nr. 6848HNIE	92	Nr. 6897K	147
Nr. 6804S	66	Nr. 6830SJ	68	Nr. 6840E	42	Nr. 6848HNIG	93	Nr. 6897S	146
Nr. 6804SE	66	Nr. 6830ST	69	Nr. 6840G	43	Nr. 6848HNIJ	92	Nr. 6898V	147
Nr. 6804SG	67	Nr. 6830SY	68	Nr. 6840J	42	Nr. 6848HNIT	93	Nr. 6899	153
Nr. 6804SJ	66	Nr. 6830T	27	Nr. 6840S	74	Nr. 6848HNIY	92		
Nr. 6804ST	67	Nr. 6830Y	26	Nr. 6840T	43	Nr. 6848HS	76		
Nr. 6804SY	66	Nr. 68300	28	Nr. 6840Y	42	Nr. 6848HSE	76		
Nr. 6804T	17	Nr. 68300E	28	Nr. 6841	40	Nr. 6848HSG	77		

## ... Nach bestell-Nr.

Best.-Nr.	Seite								
392241	154	557039	26	557203	64	557344	30	557449	94
456400	107	557040	26	557204	64	557345	30	557450	96
482471	107	557041	26	557205	66	557346	32	557451	96
482497	107	557042	26	557206	68	557347	32	557452	96
492058	150	557043	26	557207	68	557348	32	557453	86
551715	28	557046	28	557209	70	557349	32	557454	88
551716	28	557047	28	557210	70	557350	34	557455	88
551717	28	557048	28	557211	72	557351	34	557456	88
551718	148	557062	152	557212	76	557352	34	557465	11
551719	148	557074	152	557213	78	557353	34	557466	11
551720	148	557075	152	557214	78	557357	37	557467	11
552552	28	557076	152	557215	78	557358	37	557468	11
552698	148	557077	152	557216	78	557359	37	557469	11
554878	100	557079	149	557217	78	557360	38	557470	11
554879	100	557080	149	557273	80	557361	38	557471	11
554880	100	557081	149	557274	82	557362	38	557472	13
554881	101	557086	149	557275	82	557373	40	557473	13
554882	101	557087	149	557276	82	557374	40	557474	13
554883	101	557094	153	557277	82	557375	40	557475	13
554884	101	557095	153	557278	82	557376	40	557476	13
554885	102	557096	153	557279	84	557377	40	557477	13
554886	102	557097	30	557280	84	557378	40	557479	15
554887	102	557098	30	557281	92	557389	42	557480	15
554888	102	557099	30	557282	92	557390	42	557481	15
555061	120	557100	30	557283	92	557391	42	557482	15
555062	120	557101	30	557284	94	557392	42	557483	17
555063	120	557102	30	557285	96	557393	42	557484	17
555064	120	557106	32	557286	96	557394	42	557485	17
555065	121	557108	32	557287	96	557397	44	557486	17
555066	121	557109	32	557288	86	557398	44	557487	19
555067	121	557110	32	557289	88	557399	44	557488	19
555083	131	557118	34	557290	88	557400	44	557489	19
555084	131	557119	34	557291	88	557403	48	557490	19
555085	131	557120	34	557301	10	557404	48	557491	21
555170	131	557121	34	557302	10	557405	54	557492	27
555171	131	557125	36	557303	10	557406	54	557493	27
555172	131	557126	36	557304	10	557407	54	557494	27
555175	84	557127	36	557305	10	557408	56	557495	27
555176	84	557143	38	557306	10	557409	56	557496	27
555177	148	557144	38	557307	10	557411	56	557497	27
555178	148	557145	38	557310	12	557417	60	557498	29
555182	147	557147	40	557311	12	557418	60	557499	29
555183	147	557148	40	557312	12	557419	60	557500	29
555184	147	557149	40	557313	12	557420	62	557501	31
555185	147	557150	40	557314	12	557421	62	557502	31
557009	10	557151	40	557315	12	557422	62	557503	31
557010	10	557152	40	557318	14	557423	64	557504	31
557011	10	557161	42	557319	14	557424	64	557505	31
557012	10	557162	42	557320	14	557425	64	557506	31
557013	10	557163	42	557321	14	557426	66	557507	33
557014	10	557164	42	557322	16	557427	68	557508	33
557015	10	557165	42	557323	16	557428	68	557509	33
557018	12	557166	42	557324	16	557429	70	557510	33
557019	12	557167	44	557325	16	557430	70	557511	35
557020	12	557168	44	557326	18	557431	72	557512	35
557021	12	557169	44	557327	18	557432	76	557513	35
557022	12	557170	44	557328	18	557433	78	557514	35
557023	12	557171	48	557329	18	557434	78	557525	37
557024	14	557172	48	557330	20	557435	78	557526	37
557025	14	557173	54	557331	26	557436	78	557527	37
557026	14	557174	54	557332	26	557437	78	557528	39
557027	14	557175	54	557333	26	557438	80	557529	39
557028	16	557176	56	557334	26	557439	82	557530	39
557029	16	557177	56	557335	26	557440	82	557531	41
557030	16	557178	56	557336	26	557441	82	557532	41
557031	16	557179	60	557337	28	557442	82	557533	41
557032	18	557180	60	557338	28	557443	82	557534	41
557033	18	557181	60	557339	28	557444	84	557535	41
557034	18	557182	62	557340	30	557445	84	557536	41
557035	18	557183	62	557341	30	557446	92	557537	43
557037	20	557184	62	557342	30	557447	92	557538	43
557038	26	557202	64	557343	30	557448	92	557539	43

Best.-Nr.	Seite								
557540	43	557637	16	557751	72	558019	33	558187	89
557541	43	557638	16	557752	76	558020	33	558188	89
557542	43	557650	18	557753	79	558021	35	90001	10
557548	45	557651	18	557754	79	558022	35	90019	10
557549	45	557652	18	557755	79	558023	35	90027	10
557550	45	557653	18	557756	79	558024	35	90035	10
557551	45	557654	20	557757	79	558025	37	90043	10
557561	49	557655	26	557759	80	558026	37	90050	10
557562	49	557656	26	557760	82	558027	37	90068	10
557563	55	557657	26	557761	82	558028	39	90134	60
557564	55	557658	26	557762	82	558029	39	90142	60
557565	55	557659	26	557763	82	558030	39	90159	60
557566	57	557660	26	557764	82	558031	41	90167	104
557567	57	557668	28	557765	84	558032	41	90175	104
557568	57	557669	28	557766	84	558033	41	90183	104
557569	61	557670	28	557767	92	558034	41	90191	104
557570	61	557671	30	557768	92	558035	41	90209	62
557571	61	557672	30	557769	92	558036	41	90217	12
557572	63	557673	30	557770	94	558037	43	90225	12
557573	63	557674	30	557771	96	558038	43	90233	12
557574	63	557675	30	557772	96	558039	43	90241	12
557575	65	557676	30	557773	96	558040	43	90258	12
557576	65	557678	32	557774	86	558041	43	90266	12
557577	65	557679	32	557775	88	558042	43	90274	62
557578	67	557680	32	557776	88	558046	45	90282	62
557579	69	557681	32	557777	88	558047	45	90290	107
557580	69	557682	34	557930	28	558048	45	90308	107
557581	71	557683	34	557935	28	558049	45	90316	14
557582	71	557684	34	557936	29	558054	49	90324	14
557583	73	557685	34	557937	28	558055	49	90332	14
557584	77	557686	37	557963	11	558056	55	90340	14
557586	79	557687	37	557964	11	558057	55	90357	64
557587	79	557688	37	557965	11	558058	55	90365	64
557588	79	557689	39	557966	11	558126	57	90373	64
557589	79	557690	39	557967	11	558127	57	90381	107
557590	79	557691	39	557968	11	558128	57	90399	66
557595	81	557692	40	557969	11	558129	61	90407	66
557596	83	557693	40	557970	13	558130	61	90415	105
557597	83	557694	40	557971	13	558131	61	90423	106
557598	83	557695	40	557972	13	558136	63	90431	16
557599	83	557696	40	557973	13	558137	63	90449	16
557600	83	557697	40	557974	13	558138	63	90456	16
557601	85	557699	42	557975	13	558149	65	90464	16
557602	85	557700	42	557977	15	558150	65	90472	105
557603	93	557701	42	557978	15	558151	65	90480	106
557604	93	557702	42	557979	15	558155	67	90498	105
557605	93	557703	42	557980	15	558156	69	90506	106
557606	95	557704	42	557981	17	558157	69	90514	20
557607	97	557710	44	557982	17	558158	71	90522	106
557608	97	557711	44	557983	17	558159	71	90530	107
557609	97	557712	44	557984	17	558160	73	90548	110
557610	87	557713	44	557985	19	558161	77	90555	18
557611	89	557714	48	557986	19	558164	79	90563	18
557612	89	557715	48	557987	19	558165	79	90571	18
557613	89	557718	54	557988	19	558166	79	90589	18
557615	10	557719	54	557989	21	558167	79	90597	146
557616	10	557720	54	557991	27	558168	79	90613	147
557617	10	557721	56	557992	27	558169	81	90639	147
557618	10	557722	56	557993	27	558170	83	90662	115
557619	10	557723	56	557994	27	558171	83	90670	108
557620	10	557724	61	557995	27	558172	83	90696	109
557621	10	557725	61	557996	27	558173	83	90712	114
557622	12	557726	61	557997	29	558174	83	90738	24
557623	12	557735	62	557998	29	558175	85	90746	24
557624	12	557736	62	557999	29	558176	85	90753	24
557625	12	557737	62	558000	29	558178	93	90761	24
557626	12	557738	64	558010	31	558179	93	90779	24
557627	12	557739	64	558011	31	558180	93	90787	118
557630	14	557740	64	558012	31	558181	95	90803	25
557631	14	557746	66	558013	31	558182	97	90811	25
557632	14	557747	68	558014	31	558183	97	90829	25
557633	14	557748	68	558015	31	558184	97	90837	25
557635	16	557749	70	558017	33	558185	87	90845	25
557636	16	557750	70	558018	33	558186	89	90878	22

Best.-Nr.	Seite								
90886	22	92247	124	93245	30	94540	52	98053	149
90894	22	92254	124	93252	30	94565	52	98061	149
90902	23	92262	125	93260	70	94623	52	98475	149
90910	23	92270	125	93328	34	94649	52	98517	150
90928	23	92288	125	93336	34	94664	52	98525	150
91280	110	92296	126	93427	32	94672	53	98533	150
91314	22	92304	126	93435	32	94680	53	98541	150
91330	23	92312	126	93443	32	94698	54	98558	150
91348	111	92320	128	93450	32	94706	54	98566	150
91397	140	92338	128	93484	139	94714	54	98582	150
91405	140	92346	128	93492	139	94755	56	98616	151
91413	140	92353	137	93500	139	94763	56	98632	151
91421	140	92361	145	93518	139	94771	56	98665	151
91439	140	92379	137	93526	139	94821	155	99002	148
91447	140	92387	145	93534	72	94839	155	99010	148
91454	140	92395	137	93542	34	94847	155	99028	148
91462	140	92403	143	93559	139	94854	155	99036	148
91470	75	92411	143	93567	139	94862	155	99044	148
91488	118	92429	143	93575	139	94870	155	99051	148
91496	140	92437	143	93583	139	95000	78	99069	148
91504	140	92445	145	93591	139	95026	78	99077	148
91512	140	92452	143	93609	129	95034	117	99085	148
91520	140	92460	145	93617	129	95042	78	99119	151
91538	140	92478	145	93625	129	95059	117	99127	151
91546	140	92486	143	93633	129	95067	78	99135	151
91553	140	92494	143	93641	129	95075	117	99143	151
91561	140	92502	143	93658	94	95083	78	99168	151
91579	145	92544	50	93666	75	95091	89	99259	152
91595	145	92569	50	93674	143	95133	80	99267	152
91603	146	92585	50	93682	143	95141	82	99275	152
91611	145	92601	50	93690	143	95158	89	99283	152
91629	146	92619	74	93708	143	95166	82	99309	152
91637	145	92627	51	93716	143	95174	89	99325	152
91645	146	92635	149	93831	38	95182	82	99333	152
91652	145	92643	51	93849	58	95190	89	99341	152
91660	146	92650	68	93856	58	95208	82	99358	152
91678	146	92668	51	93864	38	95224	82	99366	152
91686	146	92676	44	93880	38	95265	86	99374	152
91694	146	92684	51	93906	42	95299	86	99382	152
91702	146	92692	76	93914	42	95349	88	99390	151
91710	119	92809	142	93922	42	95364	88	99408	151
91728	119	92817	142	93930	42	95380	88	99416	151
91736	119	92825	142	93948	36	95406	90	99424	151
91744	119	92833	142	93955	42	95422	90	99432	151
91751	146	92841	142	94003	46	95448	90	99440	151
91793	146	92858	142	94011	46	95455	91	99457	151
91835	134	92866	142	94029	46	95463	90	99465	151
91843	130	92874	142	94037	46	95489	90	99473	151
91850	136	92882	142	94045	153	95505	90	99481	151
91868	130	92890	142	94052	46	95521	92	99499	151
91876	136	92916	149	94060	153	95547	92	99507	154
91884	130	92924	144	94086	153	95562	92	99515	154
91892	136	92932	144	94094	40	95588	96	99523	154
91900	135	92940	144	94102	153	95596	91	99531	154
91959	137	92957	144	94110	40	95604	96	99549	154
92007	135	92973	144	94128	40	95620	96	99556	151
92056	137	93005	26	94136	40	95638	155	99564	154
92072	137	93013	26	94144	36	95646	155	99572	154
92080	135	93021	26	94151	40	95653	155	99580	151
92098	137	93039	26	94201	36	95661	155	99598	151
92106	123	93047	26	94235	48	95679	155	99606	151
92114	137	93054	26	94243	46	95687	155	99614	149
92122	123	93062	144	94250	48	96008	150	99622	150
92130	137	93070	144	94268	36	96016	150	99630	149
92148	127	93088	144	94276	48	96024	150	99648	113
92155	127	93096	144	94284	36	96032	150	99655	149
92163	118	93104	144	94292	36	96040	148	99663	110
92171	127	93112	68	94300	44	96057	148	99671	149
92189	127	93179	34	94318	44	96065	148	99689	112
92197	127	93195	70	94334	44	96073	148	99705	150
92205	122	93203	30	94359	42	96081	148		
92213	122	93211	30	94367	40	98012	149		
92221	122	93229	30	94391	46	98038	149		
92239	124	93237	30	94524	52	98046	149		

## ... Nach alPHabet

Artikelbezeichnung	Seite
<b>A</b>	
Adapter	143
Andrückschraube	148, 149, 150, 151
Andrückschraube	148
Andrückschraube, schwarz	149, 150
<b>B</b>	
Blauer HandgriÜ, abnehmbar	37
<b>D</b>	
Drehbare Basiseinheit	147
<b>F</b>	
Federnde Andrückschraube	152
<b>G</b>	
Gegenhalter	52, 53, 90, 91, 155
Gelber HandgriÜ, abnehmbar	36
Gelenk-Andrückschraube	151
GewindeÜansch	144
Grüner HandgriÜ, abnehmbar	37
<b>H</b>	
Haltearmverlängerung	153
Hebelspanner, pneumatisch, Flanschversion	129
<b>K</b>	
Kombispanner mit blauem HandgriÜ	39
Kombispanner mit gelbem HandgriÜ	38
Kombispanner mit grünem HandgriÜ	39
Kombispanner mit orangefarbenem HandgriÜ	38
Kombispanner mit rotem HandgriÜ	38
Kombispanner mit schwarzem HandgriÜ	39
Kombispanner, pneumatisch	118
<b>M</b>	
Mechanik-Element	127, 128
Modulspanner	24, 25
<b>N</b>	
Näherungsschalter	154
Nutmutter (DIN 70852)	144
<b>O</b>	
Orangefarbener HandgriÜ, abnehmbar	37
<b>P</b>	
Pneumatikspanner	119, 120, 121, 130
Pneumatikspanner mit Handhebel	131
<b>Q</b>	
Querarm für Schnellspanner	154
<b>R</b>	
Roter HandgriÜ, abnehmbar	36
<b>S</b>	
Schubstangen-Pneumatikspanner	117
Schubstangenspanner	46
Schubstangenspanner mit blauem HandgriÜ	40, 42, 44, 86, 88
Schubstangenspanner mit gelbem HandgriÜ	40, 42, 44, 86, 88
Schubstangenspanner mit grünem HandgriÜ	41, 43, 45, 87, 89
Schubstangenspanner mit orangefarbenem HandgriÜ	40, 42, 44, 86, 88
Schubstangenspanner mit rotem HandgriÜ	40, 42, 44, 86, 88
Schubstangenspanner mit schwarzem HandgriÜ	41, 43, 45, 87, 89
Schubstangenspanner mit Sicherheitsverriegelung	74
Schubstangenspanner mit variabler Spannhöhe	102
Schubstangenspanner, schwarz	110
Schutzkappe	152
Schwarzer HandgriÜ, abnehmbar	37
Schweißschutz	146
Schwenkspanner mit Schweißschutz, pneumatisch	145
Schwenkspanner, pneumatisch, Blockversion	140
Schwenkspanner, pneumatisch, Einschraubversion	142
Schwenkspanner, pneumatisch, Flanschversion	139
Schwerer Pneumatikspanner	122-126, 134, 136
Schwerer Schubstangenspanner	50, 51
Schwerer Schubstangenspanner mit blauem HandgriÜ	48
Schwerer Schubstangenspanner mit gelbem HandgriÜ	48
Schwerer Schubstangenspanner mit grünem HandgriÜ	49
Schwerer Schubstangenspanner mit orangefarbenem HandgriÜ	48
Schwerer Schubstangenspanner mit rotem HandgriÜ	48
Schwerer Schubstangenspanner mit schwarzem HandgriÜ	49

Artikelbezeichnung	Seite
<b>Schwerer Senkrechtspanner</b>	22, 23
Schwerer Verschlussspanner	58
Senkrechtspanner mit orangefarbenem HandgriÜ	10
Senkrechtspanner mit blauem HandgriÜ	10, 12, 14, 16, 18, 20, 79, 80
Senkrechtspanner mit blauem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	61, 62, 64, 66
Senkrechtspanner mit gelbem HandgriÜ	10, 12, 14, 16, 18, 20, 78, 80
Senkrechtspanner mit gelbem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	60, 62, 64, 66
Senkrechtspanner mit grünem HandgriÜ	11, 13, 15, 17, 19, 21, 79, 81
Senkrechtspanner mit grünem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	61, 63, 65, 67
Senkrechtspanner mit orangefarbenem HandgriÜ	12, 14, 16, 18, 20, 78, 80
Senkrechtspanner mit orangefarbenem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	60, 62, 64, 66
Senkrechtspanner mit rotem HandgriÜ	10, 12, 14, 16, 18, 20, 78, 80
Senkrechtspanner mit rotem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	60, 62, 64, 66
Senkrechtspanner mit schwarzem HandgriÜ	11, 13, 15, 17, 19, 21, 79, 81
Senkrechtspanner mit schwarzem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	61, 63, 65, 67
Senkrechtspanner mit Sicherheitsverriegelung, schwarz	111, 112
Senkrechtspanner, schwarz	104, 105
Sensorabfrage	146
Spannarm	135, 137, 143, 146
Steckverbinder für Sensorabfrage	147
<b>U</b>	
U-Scheibe	152
<b>V</b>	
Verschlussspanner	52, 53, 90, 91
Verschlussspanner horizontal mit blauem HandgriÜ	54, 92
Verschlussspanner horizontal mit blauem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	76, 94
Verschlussspanner horizontal mit gelbem HandgriÜ	54, 92
Verschlussspanner horizontal mit gelbem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	76, 94
Verschlussspanner horizontal mit grünem HandgriÜ	55, 93
Verschlussspanner horizontal mit grünem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	77, 95
Verschlussspanner horizontal mit orangefarbenem HandgriÜ	54, 92
Verschlussspanner horizontal mit orangefarbenem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	76, 94
Verschlussspanner horizontal mit rotem HandgriÜ	54, 92
Verschlussspanner horizontal mit rotem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	76, 94
Verschlussspanner horizontal mit schwarzem HandgriÜ	55, 93
Verschlussspanner horizontal mit schwarzem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	77, 95
Verschlussspanner mit Sicherheitsverriegelung	75
Verschlussspanner vertikal mit blauem HandgriÜ	56, 96
Verschlussspanner vertikal mit gelbem HandgriÜ	56, 96
Verschlussspanner vertikal mit grünem HandgriÜ	57, 97
Verschlussspanner vertikal mit orangefarbenem HandgriÜ	56, 96
Verschlussspanner vertikal mit rotem HandgriÜ	56, 96
Verschlussspanner vertikal mit schwarzem HandgriÜ	57, 97
<b>W</b>	
Waagrechtspanner	36
Waagrechtspanner mit blauem HandgriÜ	26, 30, 32, 34, 82
Waagrechtspanner mit blauem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	68, 70, 72
Waagrechtspanner mit gelbem HandgriÜ	26, 30, 32, 34, 82
Waagrechtspanner mit gelbem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	68, 70, 72
Waagrechtspanner mit grünem HandgriÜ	27, 31, 33, 35, 83
Waagrechtspanner mit grünem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	69, 71, 73
Waagrechtspanner mit orangefarbenem HandgriÜ	26, 30, 32, 34, 82
Waagrechtspanner mit orangefarbenem HandgriÜ und Sicherheitsverriegelung	68, 70, 72
Waagrechtspanner mit rotem HandgriÜ	26, 30, 32, 34, 82



# 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 SPANNTÉCHNIK-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 Schadensersatz 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. Kundenspezielle Anfertigungen/Projektanfertigungen (Sonderanfertigungen)

Kundenspezielle 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 Bestellaufnahme 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, dies und 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 Schadensersatzansprüchen 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 verkehrstüblichen 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

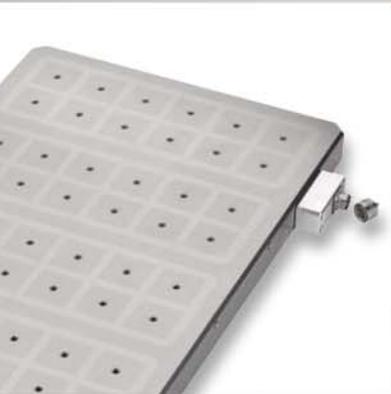
Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist D-70734 Fellbach. Der Gerichtsstand für alle aus dem Vertragsverhältnis entspringenden Rechtsstreitigkeiten ist das Gericht des Hauptsitzes der Firma Andreas Maier GmbH & Co. KG. Alle Streitigkeiten, die sich aus dem Vertrag oder über 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 Publizierung dieser Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen werden alle früheren Versionen ungültig. Dies gilt nicht für vor der Bekanntgabe geschlossene Verträge.

SCHNELLSPANNER, MANUELL UND PNEUMATISCH **KATALOG 2018**

Weitere Kataloge unter [www.amf.de](http://www.amf.de)



MAGNETSPANNSYSTEME



HYDRAULISCHE SPANANTECHNIK



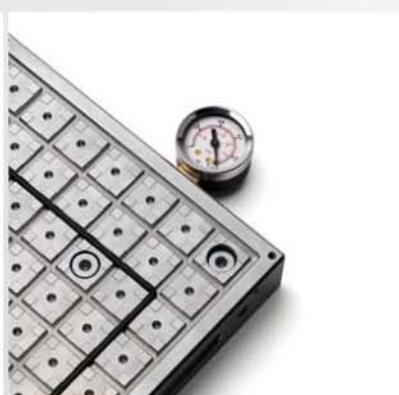
NULLPUNKTSPANNSYSTEM  
„ZERO-POINT“



SPANN- UND  
VORRICHTUNGSSYSTEME



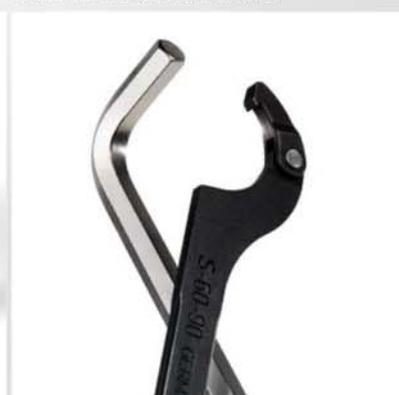
SCHNELLSPANNER



VAKUUMSPANNSYSTEME



MECHANISCHE SPANNELEMENTE



SCHRAUBWERKZEUGE



KENNZEICHNUNGS- UND  
REINIGUNGSWERKZEUGE



PALETTENZUFÜHRSYSTEME



GREIFER



SCHLÖSSER FÜR  
TÜREN UND TORE



**ANDREAS MAIER GmbH & Co. KG**

Walblinger 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**

Allen Verkäufen liegen unsere Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen zugrunde. Alle Rechte für Gestaltung, Fotos und Texte beim Herausgeber AMF. Alle fotomechanischen Vervielfältigungen nur mit unserer ausdrücklichen Erlaubnis. 2018/9DE > RR 8./11/2017 > Gedruckt in Deutschland