

## RÖHM Präzisions-Schraubstöcke

für Schleif- und Kontrollarbeiten  
Einsatzmöglichkeit: horizontal, vertikal und seitlich.

**Aus legiertem Werkzeugstahl**, gehärtet und geschliffen.

Rechtwinkligkeitstoleranz 0,005 mm/100 mm, Parallelitätstoleranz 0,002 mm/100 mm.

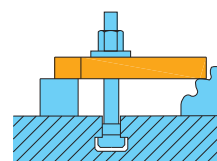
**Lieferung:** im Holzkasten.



Backenbreite	mm	60	73	88
Spannweite	mm	55	100	125
Backenhöhe	mm	25	35	40
Gesamt-Körperlänge	mm	110	210	250
Gr.-Nr.		060	070	090
<b>B4120...</b>	Stückpreis	€ 357,00	474,00	847,00

## AMF Spannpratzen DIN 6314

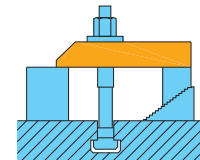
aus Vergütungsstahl, lackiert.



Schlitzbreite	mm	6,6	9	11	14		18		22		26		33		
Länge	mm	50	60	80	100	125	125		160		160	200	200	250	250
Breite	mm	20	25	30	40		50		60		70	70	80		
Höhe	mm	10	12	15	20		25		30		30	35	40		
Für Schrauben		M 6	M 8	M 10	M 12/M 14		M 16/ M 18		M 20/M 22		M 24	M 24	M 30		
Gr.-Nr.		070	090	110	140	141	180	181	220	221	260	261	330		
B5010...	Stückpreis	€ 4,10	5,20	5,90	7,00	7,90	9,60	12,90	18,40	23,00	26,30	37,40	68,90		

## AMF Gabelspannpratzen DIN 6315 B

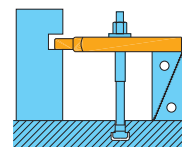
aus Vergütungsstahl, lackiert.



Schlitzbreite	mm	9	11	14			18		
Außenmaße				125	160	200	160	200	250
Länge	mm	80	100						
Breite	mm	25	31		38			48	
Höhe	mm	15	20		25			30	
Für Schrauben		M 8	M 10	M 12/M 14			M 16/M18		
Gr.-Nr.		090	110	140	141	142	180	181	182
B5020...	Stückpreis €	6,10	6,80	8,30	9,40	12,30	11,60	13,40	19,30
Schlitzbreite	mm	22			26			33	
Außenmaße									
Länge	mm	200	250	315	200	250	315	400	
Breite	mm	52	62		66			74	
Höhe	mm	40	40		40			50	
Für Schrauben		M 20/M 22	M 20/M 22		M 24			M 30	
Gr.-Nr.		220	221	222	260	261	262	340	
B5020...	Stückpreis €	17,70	23,60	30,90	21,70	25,60	36,60	56,90	

**AMF** Gabelspannpratzen DIN 6315 C

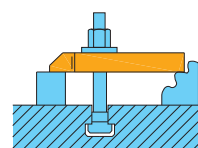
aus Vergütungsstahl, lackiert.



Schlitzbreite	mm	11	14		18		22		26	
Außenmaße										
Länge	mm	125	160	200	200	250	250	315	250	315
Breite	mm	30	40		50		60		70	
Höhe	mm	20	25		30		40		40	
Ansatz-Ø	mm	16	20		24		30		38	
Für Schrauben		M 10	M 12/M 14		M 16/M 18		M 20/M 22		M 24	
Gr.-Nr.		110	140	141	180	181	220	221	260	261
B5030...	Stückpreis	€ 18,40	21,70	23,00	32,00	37,20	51,90	64,60	62,40	68,90

**AMF** Gabelspannpratzen DIN 6315 GN

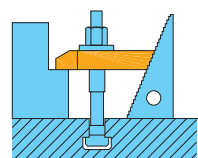
aus Vergütungsstahl, lackiert.



Schlitzbreite	mm	9	11	14	18	22	26				
Außenmaße											
Länge	mm	100	125	160	200	250	315				
Breite	mm	30	30	40	50	60	70				
Höhe	mm	15	20	25	30	40	40				
Für Schrauben		M 8	M 10	M 12/M 14	M 16/M 18	M 20/M 22	M 24				
Gr.-Nr.		090	110	140	141	180	181	220	221	260	261
B5040...	Stückpreis	€ 12,50	17,70	16,90	19,70	24,10	32,60	47,30	58,00	50,80	56,90

**AMF** Spannpratzen DIN 6314 Z

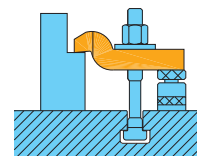
aus Vergütungsstahl, lackiert.



Schlitzbreite	mm	9		11		14		18		22
Außenmaße										
Länge	mm	60	100	80	125	100	160	125	200	160
Breite	mm	25		30		40		50		60
Höhe	mm	12		15		20		25		30
Für Schrauben		M 8		M 10		M 12/M 14		M 16/M 18		M 20/M 22
Gr.-Nr.		090	091	110	111	140	141	180	181	220
B5050...	Stückpreis €	9,60	14,40	9,60	15,30	11,40	19,90	17,70	32,20	28,70

## AMF Spannpratzen DIN 6316

aus Vergütungsstahl, lackiert.



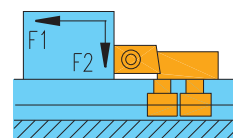
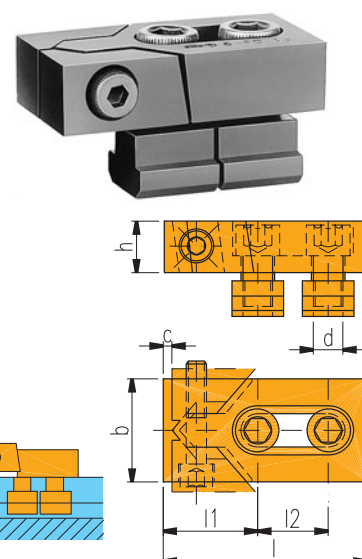
Schlitzbreite	mm	6,6	9	11	14	18		22		26	
Außenmaße											
Länge	mm	60	80	100	125	125	160	160	200	200	250
Breite	mm	20	25	30	40	50		60		70	
Höhe	mm	10 x 20	12 x 25	15 x 30	20 x 40	25 x 50		30 x 60		35 x 70	
Für Schrauben		M 6	M 8	M 10	M 12/M 14	M 16/M 18		M 20/M 22		M 24	
Gr.-Nr.		066	090	110	140	180	181	220	221	260	261
B5060...	Stückpreis €	7,40	9,00	9,60	10,90	14,20	17,50	25,60	29,50	40,50	50,80

## AMF Tiefspannbacken Modell "Bulle"

**vergütet, im Brünierton angelassen.** Zum Spannen werden die Backen mit dem Schlüssel gelöst und auseinander geschoben. Der Spanner wird an das Werkzeug angelegt und mit den T-Nutenschrauben auf dem Maschinentisch festgespannt. Durch Anziehen der seitlichen Schraube setzt die Keilwirkung nach vorne und nach unten ein, sodass das Werkstück festgehalten wird. Keine überstehenden Spannschrauben. Spannt in jedem Winkel zur Nut. - Der Tiefspannbacken wird mit Befestigungsschrauben, Nutsteinen und 6kant-Schraubendreher DIN ISO 2936 geliefert.

Für T-Nutenbreite	mm	12	14	16	18	22
l x b x h	mm	80x40x20	80x40x20	100x50x25	100x50x25	140x78x30
Schrauben		M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
Spannkraft F <sub>1</sub> /F <sub>2</sub>	kN	16/0,6	22/0,9	32/1,2	36/1,4	36/1,4
Maß l <sub>1</sub> /l <sub>2</sub>	mm	39/26	39/26	46/34	46/34	65/50
Gr.-Nr.		012	014	016	018	022
B5100...	Satzpreis	€ 79,90	87,60	108,90	113,80	201,00

Lieferung nur Satzweise, Satz = 2 Stück



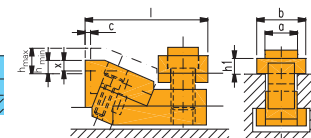
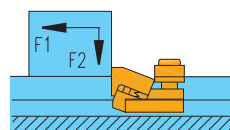
## AMF Flachspanner Modell "Mini-Bulle"

**vergütet, im Brünierton angelassen, für flache Werkstücke.** Durch die Keilwirkung der Spannbacken wird das Werkstück fest und sicher auf den Maschinentisch gedrückt. Die horizontalen Kräfte werden durch eine der Nutengröße entsprechende Schraube aufgenommen, die den Spanner, ohne den Tisch zu beschädigen, einwandfrei festklemmt. Lieferung mit Befestigungsschraube und Stiftschlüssel.

Für T-Nutenbreite a	mm	12	14	16	18	
Werkstückdicke "h" min./max.	mm	2,5/13,5	1,5/13,5	2,5/17,0	1,5/16,0	
Höhe "X"/h <sub>1</sub>	mm	5/7	5/8	6/9	6/10	
Länge l <sub>max</sub> x b	mm	52 x 18	55 x 22	68 x 25	71 x 28	
Spannkraft F <sub>1</sub> /F <sub>2</sub>	kN	5/0,6	5,5/0,7	8/0,9	9/1	
Gr.-Nr.		012	014	016	018	
B5105...	Satzpreis	€	70,00	84,30	94,10	96,30

Lieferung nur Satzweise, Satz = 2 Stück

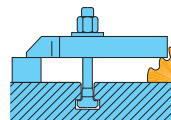
\* bei max. T-Nutentiefe nach DIN 650. Zum Erreichen niedrigerer Spannhöhen bei minimaler Nutentiefe kann das Spannstück um den Betrag "X" mm abgeschliffen werden.



## AMF Treppenböcke DIN 6318

**Maschinenguss**, lackiert, Standfläche und Treppe plangefräst, mit Spannstufen von je 7,5 mm Höhenunterschied.

Ganze Höhe	mm	<b>50</b>	<b>95</b>	<b>140</b>	<b>230</b>
Niedrigste Treppenstufe	mm	12,5	57,5	102,5	192,5
Ganze Breite	mm	42,5	95	100	110
	Gr.-Nr.	<b>050</b>	<b>095</b>	<b>140</b>	<b>230</b>
<b>B5110...</b>	Stückpreis	€ <b>14,70</b>	<b>23,20</b>	<b>29,50</b>	<b>48,40</b>



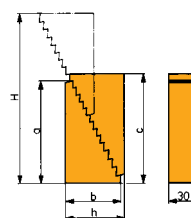
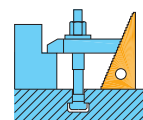
## AMF Spannunterlagen

aus **Vergütungsstahl**, lackiert.

**Spannunterlagen-Satz**: 8 Stück Größe 1, 8 Stück Größe 2, 4 Stück Größe 3, in einem stabilen Holzkasten, Auflagehöhe 22-208 mm.

Größe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Außenmaße a x b x c	mm	33 x 19 x 30	66 x 35,5 x 30	131 x 68 x 30
Kleinste Auflagehöhe h	mm	22	39	71
Größte Auflagehöhe H	mm	51	107	208
	Spannunterlagen einzeln	Gr.-Nr. <b>010</b>	<b>020</b>	<b>030</b>
<b>B5120...</b>	Stückpreis	€ <b>3,40</b>	<b>6,30</b>	<b>15,30</b>
	Spannunterlagen-Satz	Gr.-Nr. <b>010</b>		
<b>B5121...</b>	Satzpreis	€ <b>144,50</b>		

Spannunterlagen sind mit Spanneisen Nr. B5050 kombinierbar.



## AMF Spannwerkzeug-Sortimente

Ideal für den Werkzeugbau, Fertigung und Schulungseinrichtungen, bestehend aus den am meisten benötigten Spannelementen für das konventionelle Spannen auf Maschinentischen mit T-Nuten. Alle Teile sind aus Vergütungs-Stahl gefertigt. T-Nutenschrauben vergütet, Gewinde gerollt. Lieferung erfolgt im umweltfreundlichen Transportkarton.

Für Nutenbreite	mm	<b>14</b>	<b>16</b>
Gewinde		M 12	M 14
Satz bestehend aus:			
Spannpratzen Nr. B5050		2 St. 14 x 100 mm 2 St. 14 x 160 mm	2 St. 14 x 100 mm 2 St. 14 x 160 mm
Spannunterlage Nr. B5120		4 St. Größe 2 4 St. Größe 3	4 St. Größe 2 4 St. Größe 3
T-Nutenschrauben Nr. B5280-B5289		2 St. M 12 x 14 x 50 mm 4 St. M 12 x 14 x 80 mm 4 St. M 12 x 14 x 125 mm	2 St. M 14 x 16 x 63 mm 4 St. M 14 x 16 x 100 mm 4 St. M 14 x 16 x 160 mm
Stiftschrauben Nr. B5270		2 St. M 12 x 100	2 St. M 14 x 100 2 St. M 14 x 160
Sechskantmutter Nr. B5295		6 St. M 12	6 St. M 14
Scheiben Nr. B5305		6 St. M 12	6 St. M 14
Verlängerungsmutter Nr. B5300		2 St. M 12	2 St. M 14
Spannhöhen	mm	165	195
- bei 2 Spannstellen			
- bei 4 Spannstellen	mm	70	100
Spannkraft	kN	20	28
Gewicht	kg	10	11,1
	Gr.-Nr.	<b>140</b>	<b>160</b>
<b>B5130...</b>	Satzpreis	€ <b>223,00</b>	<b>254,00</b>



## AMF Spannwerkzeug-Sortimentskasten

alle Teile sind aus Vergütungsstahl.

Dieses Sortiment enthält alle notwendigen Elemente zum schnellen Aufspannen von Werkstücken oder Vorrichtungen auf T-Nutentischen. Mit den Tiefspannbacken (bei den Größen 20 M 20, 22 M 20 und 24 M 20 aus Platz- und Gewichtsgründen nicht im Sortiment) können dünne Platten seitlich gespannt werden. Alle Teile nach DIN oder Werksnorm sind auswechselbar und können ergänzt werden. Der Klappdeckel ist abnehmbar, damit der Kasten offen im Werkzeugschrank untergebracht werden kann.



Größe		12 M 12	14 M 12	18 M 16
Spannhöhe 2fach	mm	2-270	2-270	2-270
Spannhöhe 4fach	mm	2-160	2-160	2-160
Kastenmaße	mm	460 x 330 x 50	460 x 330 x 50	510 x 415 x 50
	Gr.-Nr.	012	014	018
B5140...	Satzpreis	€ 453,00	473,00	624,00

## AMF Schraubböcke

mit flacher Auflage, Vergütungsstahl, lackiert, mit selbsthemmender Trapezgewindespindel und Endsicherung.

Kleinste Auflagehöhe	mm	38	42	50	70	100	140	190
Größte Auflagehöhe	mm	50	52	70	100	140	210	300
Kopf-Ø	mm	31		50		50	70	80
Zentrierloch-Ø	mm	12		12		12	12	12
Tragfähigkeit	kg	1500		6000		10000	17000	35000
	Gr.-Nr.	038	042	050	070	100	140	190
B5150...	Stückpreis	€ 18,40	28,70	30,60	34,80	61,30	111,60	204,00

Aufsätze siehe Nr. B5156.



## AMF Schraubböcke

Spindel aus Vergütungsstahl, Spindelkopf lackiert. Einzel-Aufsätze auswechselbar. Gr.-Nr. 100/140/200/320 mit Gegenmutter, Gr.-Nr. 205/280/430 mit Feststellschraube, schwere Ausführung.

Nr. B5155 Schraubböcke ohne Aufsätze.

Nr. B5156 Kugel- oder Prismenaufsätze.

Kleinste/größte Auflagehöhe	mm	100/140	140/200	200/320	320/550	200/300	430/750
Kopf-Ø	mm			50		70	
Spindelstärke	mm			30		40	
Tragfähigkeit	kg	6000	6000	4000	2500	8000	5000
	Schraubböcke Gr.-Nr.	100	140	200	320	205	430
B5155...	Stückpreis	€ 66,80	84,30	116,00	135,70	217,00	333,00
	Kugelaufsatz Gr.-Nr.			010			
B5156...	Stückpreis			6,60			
	Prismenaufsatz Gr.-Nr.			020			
B5156...	Stückpreis			13,10			



## AMF Schraubböcke mit Magnetfuß

Ausführung: mit flacher Auflage, Vergütungsstahl, lackiert, mit selbsthemmender Trapezgewindespindel und Endsicherung. Eine andauernde und exakte Positionierung des Werkstück, durch den Permanent-Magnet im Fuß.

Kleinste Auflagehöhe	mm	52	60	80
Größte Auflagehöhe	mm	62	80	110
Kopf-Ø	mm	50	50	50
Zentrierloch-Ø	mm	12	12	12
Tragfähigkeit	kg	6000	6000	6000
	Gr.-Nr.	054	060	080
B5160...	Stückpreis	€ 49,00	49,90	51,20

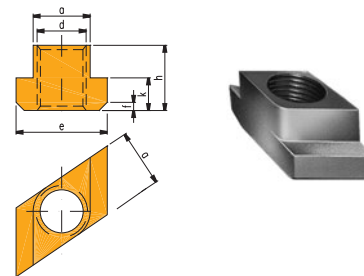


**AMF** Muttern für T-Nuten "Rhombus"

die Rhombus-Nutensteine bieten den Vorteil, dass sie von oben eingesetzt werden können. Die verringerte Auflagefläche in der T-Nut bedingt gegenüber vergleichbaren Größen DIN 508 eine geringere Belastbarkeit.

Nennmaß der Nut	mm	12	14	16	18	20	22	28	
Breite a	mm	11,7	13,7	15,7	17,7	19,7	21,7	27,7	27,7
Gewinde d	M	10	12	14	16	16	20	20	24
Länge e	mm	18	22	25	28	32	35	44	44
Höhe h	mm	14	16	18	20	24	28	36	36
Höhe k	mm	7	8	9	10	12	14	18	18
Festigkeitsklasse		8	8	6	6	8	6	8	6
	Gr.-Nr.	012	014	016	018	020	022	028	029
<b>B5205...</b>	Stückpreis	€ 4,10	4,20	5,30	5,90	7,40	9,20	15,30	14,90

**Mindestbestellmenge:** Gr.-Nr. 012-022 = 5 Stück je Größe

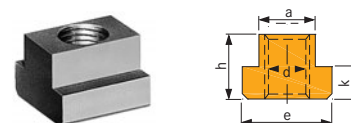
**AMF** Muttern für T-Nuten DIN 508

vergütet, Festigkeitsklasse 10.

Eingeklammerte Größen entsprechen nicht der Norm.

Nennmaß der Nut	mm	6	8	10	12	14	(16)	18	(20)	22	(24)	28	36
Breite a	mm	5,7	7,7	9,7	11,7	13,7	15,7	17,7	19,7	21,7	23,7	27,7	35,6
Gewinde d	M	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	30
Länge e	mm	10	13	15	18	22	25	28	32	35	40	44	54
Höhe h	mm	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	44
Höhe k	mm	4	6	6	7	8	9	10	12	14	16	18	22
	Gr.-Nr.	006	008	010	012	014	016	018	020	022	024	028	036
<b>B5210...</b>	Stückpreis	€ 1,75	1,42	1,53	1,53	1,86	2,40	2,80	4,40	4,80	7,70	9,00	18,40

**Mindestbestellmenge:** Gr.-Nr. 006-028 = 10 Stück je Größe

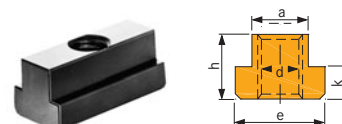
**AMF** Muttern für T-Nuten DIN 508 lange Form

vergütet, Festigkeitsklasse 10.

Eingeklammerte Größen entsprechen nicht der Norm.

Nennmaß der Nut	mm	8	10	12	14	(16)	18	(20)	22	28
Breite a	mm	7,7	9,7	11,7	13,7	15,7	17,7	19,7	21,7	27,7
Gewinde d	M	6	8	10	12	14	16	18	20	24
Länge e	mm	13	15	18	22	25	28	32	35	44
Höhe h	mm	10	12	14	16	18	20	24	28	36
Höhe k	mm	6	6	7	8	9	10	12	14	18
Länge	mm	26	30	36	44	50	56	64	70	88
	Gr.-Nr.	008	010	012	014	016	018	020	022	028
<b>B5220...</b>	Stückpreis	€ 3,50	3,30	3,50	3,90	5,00	6,30	9,00	10,90	20,40

**Mindestbestellmenge:** Gr.-Nr. 008-022 = 10 Stück je Größe

**AMF** Mutterrohlinge

aus Vergütungsstahl 0,35-0,45% C, ohne Gewinde, zur Selbstherstellung von Muttern mit abnormalem Gewinde.

Nennmaß der Nut	mm	8	10	12	14	(16)	18	(20)	22	(24)	28
Breite a	mm	7,7	9,7	11,7	13,7	15,7	17,7	19,7	21,7	23,7	27,7
Gewinde d	M	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Länge e	mm	13	15	18	22	25	28	32	35	40	44
Höhe h	mm	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36
Höhe k	mm	6	6	7	8	9	10	12	14	16	18
	Gr.-Nr.	008	010	012	014	016	018	020	022	024	028
<b>B5230...</b>	Stückpreis	€ 0,88	0,94	1,07	1,42	1,64	2,10	3,00	3,60	5,70	7,00

**Mindestbestellmenge:** 10 Stück je Größe

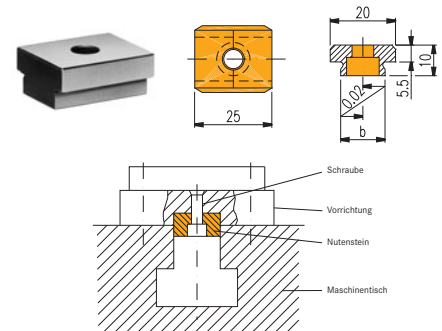




## AMF Feste Nutensteine

zum Einschrauben, C 15 einsatzgehärtet, auf Umschlag genau geschliffen, dadurch kurze Ausrichtzeiten. Paarweises Einschrauben in die genormte, 20 mm breite Richtnut von Vorrichtungen. Durch Wechseln der Steine Verwendung je einer Vorrichtung auf mehreren Maschinen mit unterschiedlichen Nutenbreiten möglich.

Nutenmaß an Maschine (b)/ an Vorrichtung	mm	12/20	14/20	16/20	18/20
Höhe x Länge	mm	10 x 22	10 x 25	10 x 25	10 x 25
Für Schrauben DIN 912		M 6 x 10	M 6 x 16	M 6 x 16	M 6 x 16
Gr.-Nr.		012	014	016	018
<b>B5240...</b>	Stückpreis	€ 20,60	20,60	20,60	20,60



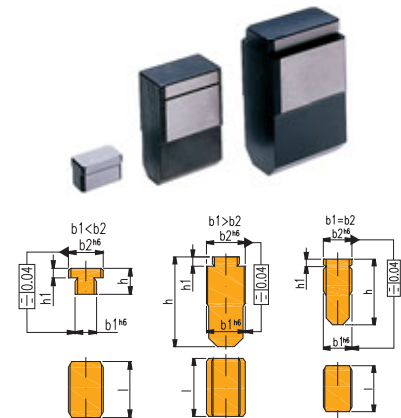
## AMF Lose Nutensteine DIN 6323

zum Einschieben, C 15 einsatzgehärtet und geschliffen. Die Nutensteine werden nach dem groben Ausrichten seitlich eingeschoben. Beim Transport der Vorrichtung stören keine unten vorstehenden Nutensteine und der Maschinentisch kann nicht beschädigt werden.

Gr.-Nr. 012 = Vorrichtungsnute 12 mm.

Gr.-Nr. 022-120 = Vorrichtungsnute 20 mm.

Nutenmaß an Maschine b <sub>1</sub> / an Vorrichtung b <sub>2</sub>	mm	12/12	12/20	14/20	16/20	18/20	22/20
Maße h/h <sub>1</sub>	mm	28,6/5,5	14/5,5	14/5,5	14/5,5	14/5,5	50,5/7
Maße l	mm	20	32	32	32	32	40
Gr.-Nr.		012	120	014	016	018	022
<b>B5250...</b>	Stückpreis	€ 14,00	25,40	25,60	25,60	25,60	36,60

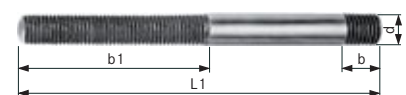


## AMF Stiftschrauben DIN 6379

vergütet, gerolltes Gewinde, M 6-M 12 Festigkeitsklasse 10.9, M 14-M 24 Festigkeitsklasse 8.8.

Gewinde d		M 6			M 8			M 10			M 12			M 14			M 16		
Gesamtlänge L <sub>1</sub>	mm	50	80	40	63	100	125	160	50	80	125	160	200	63	100	160	250	63	
Gewindelänge b <sub>1</sub>	mm	30	50	20	40	63	75	100	25	50	75	100	125	32	63	100	160	32	
Gewindelänge b	mm	9	9	11	11	11	11	11	13	13	13	13	13	17	17	17	17	19	
Gr.-Nr.		062	064	080	082	084	085	086	100	102	104	105	106	140	142	144	146	150	
<b>B5270...</b>	Stückpreis	€ 0,72	0,85	0,81	0,94	1,15	3,50	3,70	1,05	1,37	1,70	2,10	2,50	1,59	2,10	2,60	4,20	2,20	
Gewinde d		M 16			M 20			M 24			M 28			M 32			M 36		
Gesamtlänge L <sub>1</sub>	mm	80	100	125	160	200	250	315	80	125	160	200	250	315	400	500	630		
Gewindelänge b <sub>1</sub>	mm	50	63	75	100	125	160	180	32	70	100	125	160	200	250	315	315		
Gewindelänge b	mm	19	19	19	19	19	19	19	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
Gr.-Nr.		160	161	162	164	165	166	168	200	202	203	204	206	240	242	244	246	248	
<b>B5270...</b>	Stückpreis	€ 2,40	2,40	2,70	3,40	4,30	4,80	6,10	3,60	4,70	5,70	6,60	7,90	9,80	12,70	14,40	15,50	20,60	26,90

Mindestbestellmenge: M6-M16 = 10 Stück je Größe, M18-M24 = 6 Stück je Größe



## AMF T-Nutenschrauben DIN 787

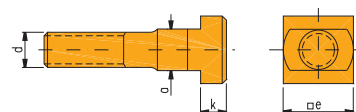
geschmiedet, vergütet, M 8 - M 12 Festigkeitsklasse 10.9, M 16 - M 24 Festigkeitsklasse 8.8.

Mit gefräster Nutenführung und langem, gerolltem Gewinde, mit hohen Muttern DIN 6330 B vergütet und dicken Scheiben DIN 6340 gehärtet.

Gewinde d	M 8	M 10	M 12		M 16		M 20		M 24	
Ø a	7,7	9,7	11,7	13,7	15,7	17,7	19,7	21,7	23,7	27,7
Kopfmaße e x k	13 x 6	15 x 6	18 x 7	22 x 8	25 x 9	28 x 10	32 x 12	35 x 14	40 x 16	44 x 18
<b>B5280...</b> 32* Gr.-Nr.	008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stückpreis	€ 6,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>B5281...</b> 40* Gr.-Nr.	008	010	-	-	-	-	-	-	-	-
Stückpreis	€ 8,20	6,60	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>B5282...</b> 50* Gr.-Nr.	008	010	012	112	-	-	-	-	-	-
Stückpreis	€ 6,80	8,20	7,00	7,00	-	-	-	-	-	-
<b>B5283...</b> 63* Gr.-Nr.	008	010	012	112	016	116	-	-	-	-
Stückpreis	€ 8,20	6,60	7,20	7,20	9,40	9,80	-	-	-	-
<b>B5284...</b> 80* Gr.-Nr.	008	010	012	112	016	116	020	120	-	-
Stückpreis	€ 7,00	6,80	7,40	7,40	9,80	10,10	14,40	14,40	-	-
<b>B5285...</b> 100* Gr.-Nr.	008	010	012	112	016	116	020	120	-	-
Stückpreis	€ 10,30	7,00	7,90	7,90	10,30	10,30	14,90	15,30	-	-
<b>B5286...</b> 125* Gr.-Nr.	-	010	012	112	016	116	020	120	024	124
Stückpreis	-	11,40	7,90	8,30	10,90	10,90	15,50	15,80	23,00	23,60
<b>B5287...</b> 160* Gr.-Nr.	-	-	012	112	016	116	020	120	024	124
Stückpreis	-	-	9,00	9,00	11,60	11,80	16,20	16,60	24,30	24,70
<b>B5288...</b> 200* Gr.-Nr.	-	-	012	112	016	116	020	120	024	124
Stückpreis	-	-	9,20	9,40	12,30	12,70	17,90	18,40	25,80	26,50
<b>B5289...</b> 250* Gr.-Nr.	-	-	012	112	016	116	020	120	-	124
Stückpreis	-	-	14,40	15,20	14,00	14,40	20,60	20,60	-	29,30

**Mindestbestellmenge:** M8-M16 = 10 Stück je Größe, M20-M24 = 6 Stück je Größe

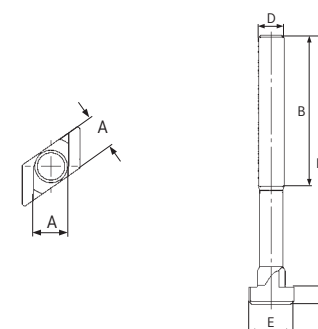
\* Länge ohne Kopf in mm.



## AMF Rhombusschrauben

geschmiedete Ausführung aus Vergütungsstahl, T-Nutenführung gefräst mit gerolltem Gewinde, Festigkeitsklasse 10.9

T-Nut	mm	14			18		
L1	mm	50	80	125	63	100	160
D Gewinde	M	12			16		
A	mm	13,7			17,7		
B	mm	35	55	75	45	65	100
E	mm	22			28		
K	mm	8			10		
<b>B5289...</b> Gr.-Nr.		141	142	143	181	182	183
Stückpreis	€	16,40	17,30	18,60	20,10	21,50	24,30
T-Nut	mm	22			28		
L1	mm	80	125	200	100	125	250
D Gewinde	M	20			24		
A	mm	21,7			27,7		
B	mm	55	85	120	70	85	150
E	mm	35			44		
K	mm	14			18		
<b>B5289...</b> Gr.-Nr.		221	222	223	281	282	283
Stückpreis	€	54,50	47,90	55,80	75,50	75,50	68,90



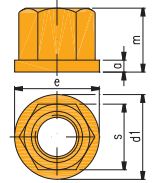


## AMF Sechskantmutter mit Bund DIN 6331

vergütet, Festigkeitsklasse 10.

Gewinde		M 8	M 10	M 10	M 12	M 12	M 14	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
Schlüsselweite s	mm	13	17	16	19	18	22	21	24	27	30	34	36	46
Eckenmaß e	mm	14,4	18,9	17,8	21,1	20	24,5	23,4	26,8	30,1	33,5	37,7	40	51,3
Höhe m	mm	12	15	15	18	18	21	21	24	27	30	33	36	45
Bundhöhe a	mm	3,5	4	4	4	4	4,5	4,5	5	5	6	6	6	8
Bund-Ø d <sub>1</sub>	mm	18	22	22	25	25	28	28	31	34	37	40	45	58
Gr.-Nr.		008	010	011	012	013	014	015	016	018	020	023	024	030
B5290...	Stückpreis	€	2,00	2,20	2,10	2,20	2,60	2,60	3,30	4,50	4,80	7,00	7,90	19,70

Mindestbestellmenge: M8-M24 = 10 Stück je Größe, M30 = 6 Stück

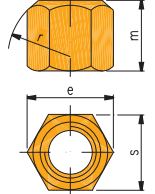


## AMF Sechskantmutter ohne Bund DIN 6330 B

vergütet, Festigkeitsklasse 10, oben kugelig, unten mit ebener Auflagefläche.

Gewinde		M 8	M 10	M 10	M 12	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 30
Schlüsselweite s	mm	13	17	16	19	18	22	24	27	30	34	36	46
Eckenmaß e	mm	15	19,6	18,4	21,9	20,7	25,4	27,7	31,2	34,6	39,2	41,5	53,1
Höhe m	mm	12	15	15	18	18	21	24	27	30	33	36	45
Gr.-Nr.		008	010	011	012	013	014	015	016	018	020	024	030
B5295...	Stückpreis	€	0,37	0,50	0,50	0,61	0,61	1,05	1,05	1,92	2,00	3,20	8,10

Mindestbestellmenge: M8-M24 = 10 Stück je Größe, M30 = 6 Stück



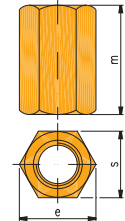
## AMF Verlängerungsmutter

vergütet, Festigkeitsklasse 10, beidseitig flach.

Gewinde		M 8	M 10*	M 12*	M 12	M 14*	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30	
Schlüsselweite s	mm	13	17	19	18	22	21	24	30	36	46	
Eckenmaß e	mm	14,4	18,9	21,1	20	24,5	23,4	26,8	33,5	40	51,3	
Höhe m	mm	24	30	36	36	42	42	48	60	72	90	
Gr.-Nr.		080	100	120	121	140	141	160	200	240	300	
B5300...	Stückpreis	€	1,26	1,48	1,64	1,64	2,40	2,40	2,80	5,30	8,50	16,90

Mindestbestellmenge: M8-M24 = 10 Stück je Größe, M30 = 6 Stück

\* alte DIN-Norm

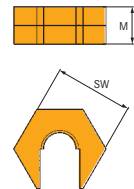


## AMF Schnellspannmutter ohne Bund

vergütet, Festigkeitsklasse 6

**Anwendung:** Verkürzung der Montage- bzw. der Aufspannzeiten durch müheloses Überbrücken langer Schraubengewinde und Spannschrauben. Schnellspannschraube seitlich direkt an das Schraubengewinde bis zum Spannungspunkt schieben und anschließend verriegeln. Wenn das Unterteil am Spannungspunkt fest anliegt, wird das Oberteil mit dem Unterteil mittels einer 1/4 bis 1/2 Umdrehung gekontert.

Gewinde		M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Schlüsselweite S	mm	16	19	22	27	34	41
Höhe M	mm	9	10,5	12,5	15	16	22
Gr.-Nr.		006	008	010	012	016	020
B5303...	Stückpreis	€ 5,10	5,50	6,10	7,00	9,60	22,80

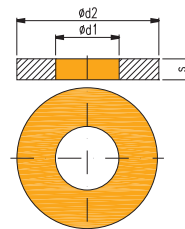


WERKZEUG-AKTUELL =  
Werkzeuge von A bis Z

**AMF** Scheiben DIN 6340

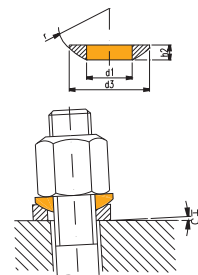
Scheiben vergütet 350 + 80 HV 30.

Für Schrauben	M	8	10	12	14	16	18	20	22	24	30
Für Schrauben	Zoll	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	–	$\frac{5}{8}$	–	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	$1\frac{1}{8}$
Innen-Ø d <sub>1</sub>	mm	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	31
Außen-Ø d <sub>2</sub>	mm	23	28	35	40	45	45	50	50	60	68
Höhe s	mm	4	4	5	5	6	6	6	8	8	10
Gr.-Nr.		080	100	120	140	160	180	200	220	240	300
B5305... Stückpreis	€	0,55	0,59	0,70	0,79	0,94	1,20	1,48	1,86	2,30	3,90

**Mindestbestellmenge:** M8-M24 = 10 Stück je Größe, M30 = 6 Stück**AMF** Kugelscheiben DIN 6319 C

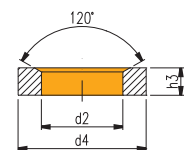
Kugelscheiben einsatzgehärtet und phosphatiert.

Für Schrauben	M	8	10	12	14	16	20
Innen-Ø d <sub>1</sub>	mm	8,4	10,5	13	15	17	21
Außen-Ø d <sub>3</sub>	mm	17	21	24	28	30	36
Höhe h <sub>2</sub>	mm	3,2	4	4,6	5	5,3	6,3
Radius r	mm	12	15	17	22	22	27
Gr.-Nr.		080	100	120	140	160	200
B5310... Stückpreis	€	0,46	0,61	0,70	1,05	1,15	1,64

**Mindestbestellmenge:** 10 Stück je Größe.**AMF** Kegelpfannen DIN 6319 D

Kegelpfannen einsatzgehärtet und phosphatiert, zum Einsatz nur auf Bohrungen, nicht auf Schlitten. Nur verwenden, wenn Kegelpfanne voll aufliegt.

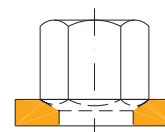
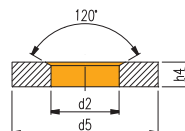
Für Schrauben	M	8	10	12	14	16	20
Innen-Ø d <sub>2</sub>	mm	9,6	12	14,2	16,5	19	23,2
Außen-Ø d <sub>4</sub>	mm	17	21	24	28	30	36
Höhe h <sub>3</sub>	mm	3,5	4,2	5	5,6	6,2	7,5
Gr.-Nr.		080	100	120	140	160	200
B5320... Stückpreis	€	0,46	0,61	0,68	1,20	1,26	2,00

**Mindestbestellmenge:** 10 Stück je Größe.**AMF** Kegelpfannen DIN 6319 G

Kegelpfannen gestanzt, gepresst und vergütet.

Durch den großen Durchmesser besonders geeignet zum Spannen über den Schlitz bei Spanneisen.

Für Schrauben	M	8	10	12	14	16	20
Innen-Ø d <sub>2</sub>	mm	9,6	12	14,2	16,5	19	23,2
Außen-Ø d <sub>5</sub>	mm	24	30	36	40	44	50
Höhe h <sub>4</sub>	mm	5	5	6	6	7	8
Gr.-Nr.		080	100	120	140	160	200
B5330... Stückpreis	€	1,05	1,05	1,26	2,00	2,00	2,70

**Mindestbestellmenge:** 10 Stück je Größe.
**WERKZEUG-AKTUELL:**  
 Alles rund um Ihren Betrieb

## AMF® Spannschraubensätze

alle Teile sind vergütet, Festigkeitsklasse 8 bzw. 10, komplett mit Holzkasten. Mit den Verlängerungsmuttern und Stiftschrauben (Verlängerungsbolzen) können beliebige Spannhöhen erreicht werden.

Für Nutenbreite	mm	12	14	18	22
Gewinde		M 12	M 12	M 16	M 20
T-Nutenschrauben DIN 787		2St. M12/50 4St. M12/80 4St. M12/125	2St. M12/50 4St. M12/80	2St. M16/63 4St. M16/100	2St. M20/80 4St. M20/125
Stiftschrauben DIN 6379 (Verlängerungsbolzen)		4St. M12/63 4St. M12/100 4St. M12/200	4St. M12/63 4St. M12/100 4St. M12/125 4St. M12/200	4St. M16/80 4St. M16/125 4St. M16/160 4St. M16/250	4St. M20/80 4St. M20/125 4St. M20/200 4St. M20/315
Nutensteine DIN 508		–	4 Stück	4 Stück	4 Stück
Hohe Muttern DIN 6330 B		4 Stück	4 Stück	4 Stück	4 Stück
Verlängerungsmuttern		4 Stück	4 Stück	4 Stück	4 Stück
Kugelscheiben und Kegelpfannen DIN 6319 C u. G		je 4 Stück	je 4 Stück	je 4 Stück	je 4 Stück
Scheiben DIN 6340		4 Stück	4 Stück	4 Stück	4 Stück
Kastenmaße	mm	278 x 234 x 36	278 x 234 x 36	339 x 294 x 48	358 x 342 x 56
Gr.-Nr.		120	140	180	220
B5350...	Satzpreis	€ 144,50	€ 144,50	€ 199,00	€ 298,00



## AMF® Senkrecht-Schnellspanner

mit offenem Haltearm und waagrechttem Fuß,

verzinkt und passiviert, mit rotem ölbeständigem Kunststoffgriff, einsatzgehärteten und gefetteten Lagerbuchsen, mit Andrückschraube verzinkt und passiviert für besseren Rostschutz und Schutzkappe.

Größe		0	1	2	3	4	5
Lochabstand c x m	mm	13,5 x 23	16 x 24	20 x 30	20 x 32	32 x 45	45 x 50
Bohrungs-Ø d	mm	4,5	4,5	5,5	7,5	8,6	8,5
Spannhöhe h	mm	17,5	19	25	33	42	55
Haltekraft F <sub>1</sub>	ca. N	500	600	800	1200	1700	3000
Haltekraft F <sub>2</sub>	ca. N	700	1100	1200	2500	3000	5000
Ganze Höhe H	mm	90	105	144	206	230	300
Ganze Länge L	mm	49	60	82	112	140	195
Andrückschraube		M 4 x 25	M 5 x 30	M 6 x 35	M 8 x 45	M 8 x 65	M 12 x 80
Gr.-Nr.		005	010	020	030	040	050
B5410...	Stückpreis	€ 14,90	€ 16,00	€ 20,60	€ 24,70	€ 32,20	€ 51,90

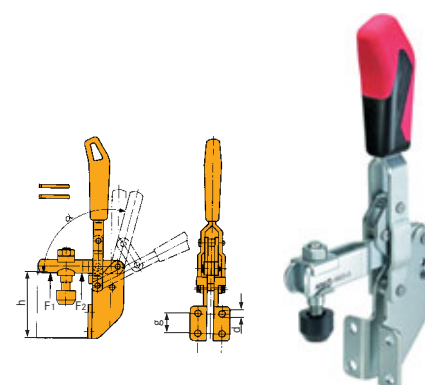


## AMF® Senkrecht-Schnellspanner

mit offenem Haltearm und Winkelfuß

.verzinkt und passiviert. Niete aus rostfreiem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff  
Lieferung: mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube und Schutzkappe.

Größe		1	2	3
Lochabstand c x g	mm	20 x 14	25,5 x 20	28,5 x 24
Bohrungs-Ø d	mm	4,5	5,5	6,5
Spannhöhe h	mm	47	61	71
Haltekraft F <sub>1</sub>	ca. N	900	1000	1400
Haltekraft F <sub>2</sub>	ca. N	1100	1200	2500
Ganze Höhe H	mm	132	180	243
Ganze Breite	mm	60	78	112
Winkel		105°	105°	105°
Andrückschraube		M 5 x 20	M 6 x 35	M 8 x 45
Gr.-Nr.		010	020	030
B5412...	Stückpreis	€ 17,70	€ 22,30	€ 24,70

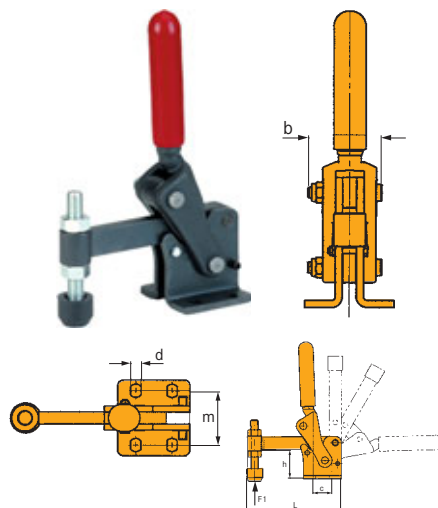


**AMF** Senkrechtspanner schwer

mit **waagrechtem Fuß**, geriebene und einsatzgehärtete Lagerbuchsen. Gehärtete, geschliffene und dauerhaft gefettete Bolzen. Stahl brüniert, Hebelarm aus Stahlguss, Handgriff aus ölbeständigem roten Kunststoff.

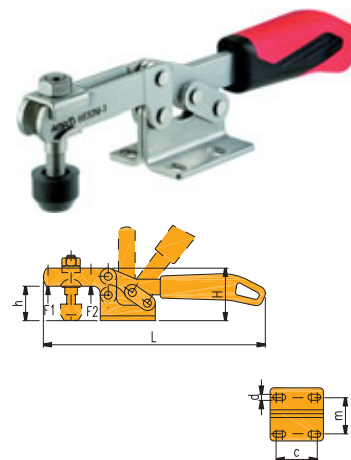
**Lieferung:** mit vergüteter, verzinkter Andrückmutter und Schutzkappe.

Größe		2	4
Lochabstand c/m	mm	20/32	30/45
Bohrungs-Ø d	mm	7,1	8,5
Spannhöhe h	mm	25	44
Haltekraft F <sub>1</sub>	ca. N	2500	5000
Breite b	mm	31	52
Ganze Länge L	mm	85	146
Andrückschraube		M 6 x 50	M 12 x 80
<b>B5413...</b>	Gr.-Nr.	<b>020</b>	<b>040</b>
Stückpreis	€	<b>84,30</b>	<b>129,10</b>

**AMF** Waagrecht-Schnellspanner

mit **offenem Haltearm und waagrechtem Fuß**, verzinkt und passiviert für besseren Rostschutz, mit rotem ölbeständigem Kunststoffgriff, einsatzgehärteten und gefetteten Lagerbuchsen, mit Andrückschraube und Schutzkappe.

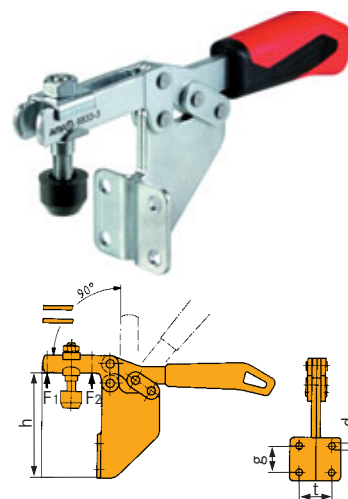
Größe		0	1	2	3	4
Lochabstand c x m	mm	16 x 16	15 x 22	26 x 29	25,5 x 29	41 x 43
Bohrungs-Ø d	mm	4,6	5,2	5,6	6,5	8,5
Spannhöhe h	mm	14,5	19	24	32	45
Haltekraft F <sub>1</sub>	ca. N	250	800	1000	1800	2000
Haltekraft F <sub>2</sub>	ca. N	400	1100	1200	2500	3000
Ganze Höhe H	mm	23	30	45	48	74
Ganze Länge L	mm	79	120	162	206	281
Andrückschraube		M 4 x 25	M 5 x 30	M 6 x 35	M 8 x 45	M 8 x 65
<b>B5420...</b>	Gr.-Nr.	<b>005</b>	<b>010</b>	<b>020</b>	<b>030</b>	<b>040</b>
Stückpreis	€	<b>12,70</b>	<b>18,20</b>	<b>19,90</b>	<b>25,00</b>	<b>31,10</b>

**AMF** Waagrecht-Schnellspanner

mit **offenem Haltearm und Winkelfuß**, verzinkt und passiviert. Niete aus rostfreiem Stahl, die in einsatzgehärteten Lagerbuchsen laufen. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff

**Lieferung:** komplett mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube und Schutzkappe.

Größe		2	3
Lochabstand c x g	mm	25,5 x 20	28,5 x 24
Bohrungs-Ø d	mm	5,6	6,8
Spannhöhe h	mm	74	71
Haltekraft F <sub>1</sub>	ca. N	1000	1800
Haltekraft F <sub>2</sub>	ca. N	1200	2500
Ganze Höhe H	mm	88,5	86,0
Ganze Länge L	mm	176	221
Andrückschraube		M 6 x 35	M 8 x 45
<b>B5422...</b>	Gr.-Nr.	<b>020</b>	<b>030</b>
Stückpreis	€	<b>21,70</b>	<b>26,50</b>

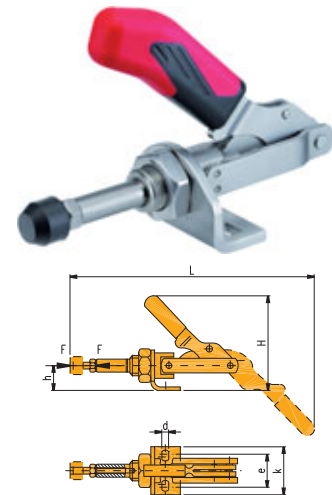


## AMF Schubstangen-Spanner

Druck- und Zugspanner mit kleinem Winkelfuß, mit langer Schubstangenführung. Handgriff in beliebige Winkelstellung zur Grundfläche einstellbar. Der Spanner kann ohne den Winkelfuß an Blechwänden befestigt werden, oder ist mit seinem stirnseitigen Gewinde in Vorrichtungskörper einschraubbar. Einzelteile verzinkt, roter ölbeständiger Kunststoffgriff, einsatzgehärtete und gefettete Lagerbuchsen, Niet aus nicht rostendem Stahl.

**Lieferung:** mit Andrückschraube und Schutzkappe.

Größe		0	1	3
Lochabstand e	mm	16	19,5	42
Bohrungs-Ø d	mm	4,5	4,5	6,5
Spannhub	mm	16	20	32
Haltekraft F (Druck und Zug)	ca. N	800	1000	2500
Spannhöhe h (bis Mitte Schraube)	mm	12	15	25
Winkelfuß-Breite (k)	mm	25	30	60
Ganze Höhe x Länge (H x L)	mm	46 x 96	60 x 121	96 x 190
Andrückschraube		M 4 x 20	M 4 x 20	M 8 x 35
	Gr.-Nr.	005	010	030
<b>B5426...</b>	Stückpreis	€ 26,70	27,60	34,40



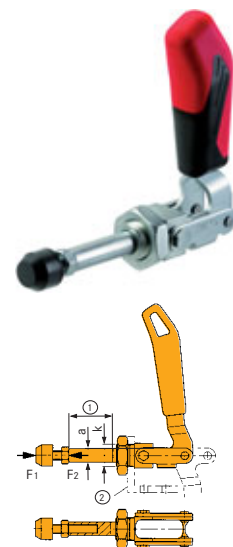
## AMF Schubstangen-Spanner

Druck- und Zugspanner – kurze Bauform, mit langer Schubstangenführung, Befestigungsgewinde und Mutter. Verzinkt und passiviert. Niet aus rostfreiem Stahl. Pass-Schrauben vergütet. Lagerstellen gefettet. Ergonomischer Handgriff aus rotem, ölbeständigem Kunststoff.

**Anwendung:** der Schubstangenspanner kann an Blechwänden befestigt, oder in Vorrichtungskörper mit stirnseitigem Gewinde eingeschraubt werden. Außerdem ist Flanschbefestigung mittels Winkelfuß möglich.

**Lieferung:** mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube und Schutzkappe.

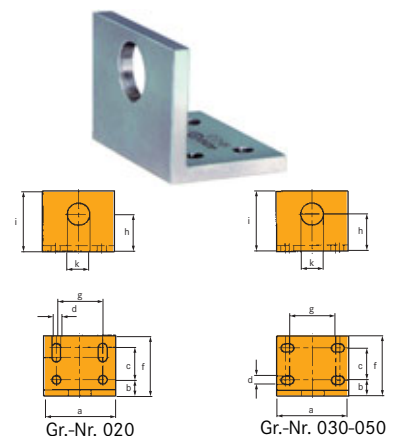
Größe		2	3	5
Befestigungsschraube k		M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5
Spannhub c	mm	21	40	67
Haltekraft F <sub>1</sub> und F <sub>2</sub> (Druck und Zug)	N	1000	2500	4000
Schubstangen-Ø a	mm	10	12	16
Ganze Höhe x Länge	mm	82 x 70	130 x 110	155 x 175
Andrückschraube		M 6 x 25	M 8 x 35	M 12 x 50
	Gr.-Nr.	020	030	050
<b>B5427...</b>	Stückpreis	€ 25,90	30,00	47,70



## AMF Winkelfuß stabil

zur Befestigung des Schubstangen-Spanners. Außerdem zur Erweiterung des Anwendungsbereiches durch größere Spannhöhe, zum Einbau in Vorrichtungen.

Größe		2	3	5
Breite a	mm	60	65	70
Höhe i	mm	40	50	60
Tiefe f	mm	40	44	60
Ø k	mm	16,2	20,2	24
Maß h	mm	24	33	37
Maß b	mm	11	14,5	17
Lochabstand c/g	mm	18/40	19/41	32/45
Bohrungs-Ø	mm	6,7	6,7	9
	Gr.-Nr.	020	030	050
<b>B5428...</b>	Stückpreis	€ 6,80	11,40	20,80



**Maschinentischspanner**

mit Hebel vergütet, verzinkt, Hebel Kunststoff beschichtet. Spannhöhe stufenlos einstellbar. Die Schnellspanner werden mit T-Nutensteinen DIN 508 und Zylinderschrauben mit Innensechskant auf dem Tisch befestigt (nicht im Lieferumfang enthalten).

Größe		6	8	10	12
Ausladung	mm	100	120	120	120
Spannhöhe	mm	200	200	200	240
Schienenmaße	mm	19,5 x 9,5	22 x 10,5	27 x 13	30 x 15
Spannkraft bei 50 mm Spannhöhe	max. N	3500	5500	7500	10000
Bohrung für Befestigungsschraube	Ø mm	10,5	13	16,5	16,5
	Gr.-Nr.	060	080	100	120
B5430...	Stückpreis	€ 122,40	127,80	152,00	164,00

**Greifarmspanner**

vergütet und verzinkt. Für schnelles und sicheres Spannen auf Maschinentischen und Vorrichtungen. Die außen liegende Spindel ermöglicht freien Zugang zum Arbeitsbereich und Spannen in engen Räumen. Durch kreuzförmige Prismen können auch runde Teile sicher gespannt werden. Stufenlos höhenverstellbar.

Spannhöhe	max. mm	200
Ausladung	mm	123-150
Schiene	mm	28 x 11
Spannkraft bei 50 mm Spannhöhe	ca. N	6500
Bohrung für Befestigungsschraube	Ø mm	16,5
	Gr.-Nr.	200
B5440...	Stückpreis	€ 127,70

**Spannpratze, gerade,**

mit Stützschaube, aus Vergütungsstahl, lackiert.

Für Tischnuten nach DIN 650	mm	10	12	14	16	18
Spannbereich	mm	8-32	10-40	10-38	13-48	13-48
Spannschraube DIN 787	M	10	12	12	16	16
	mm	10 x 80	12 x 100	14 x 100	16 x 125	18 x 125
Spanneisen Länge x Breite	mm	80 x 30	100 x 40	100 x 40	125 x 50	125 x 50
	Gr.-Nr.	010	012	014	016	018
B5450...	Stückpreis	€ 21,70	25,00	25,00	34,60	35,90

**Spannpratze, gekröpft,**

mit Stützschaube, aus Vergütungsstahl, lackiert.

Für Tischnuten nach DIN 650	mm	10	12	14	16
Spannbereich	mm	22-46	28-58	28-56	36-71
Spannschraube DIN 787	M	10	12	12	16
	mm	10 x 80	12 x 100	14 x 100	16 x 125
Spanneisen Länge x Breite	mm	100 x 30	125 x 40	125 x 40	160 x 50
	Gr.-Nr.	010	012	014	016
B5455...	Stückpreis	€ 29,10	33,90	33,90	46,00





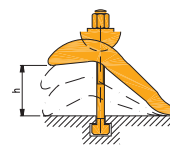
## AMF Spannpratzen, stufenlos verstellbar

aus Stahl geschmiedet und vergütet, im Brünierten angelassen.

Die stufenlose Spannpratze überbrückt schnell verschiedene Spannhöhen ohne zusätzliche Unterlage und benötigt wenig Platz auf dem Maschinentisch. Sie ist ausgelegt für höchste Belastung und besonders geeignet zum Aufspannen von Schnitt- und Stanzwerkzeugen.

Mit Schrauben für T-Nuten DIN 787 8.8, Mutter und Scheibe.

Für Tischnuten nach DIN 650	mm	12	14	16	18	22
Spannhöhe h	mm	0-50		0-75		0-85
Spannpratze Länge x Breite	mm	50 x 140		50 x 140		60 x 175
	Gr.-Nr.	012	014	016	018	022
B5460...	Stückpreis	€ 39,20	40,10	43,10	43,10	60,20



## AMF Stufenpratzen für 14er Tischnuten

aus Spezialguss, Spannschraube mit Gewindehülse aus Vergütungsstahl.

Diese Stufenpratze ist als Spanneinheit schnell einsatzbereit. Die Feinabstufung der Rastentreppe ermöglicht ein schnelles Anpassen an jede Werkstückhöhe bis zu ca. 195 mm. Durch die kompakte Bauweise benötigt die Stufenpratze wenig Platz auf dem Maschinentisch.

Für Spannhöhe	mm	0-45	15-45	30-75	60-135	120-195
Stufenhöhe	mm	0,75	0,75	1,25	2,5	2,5
	Gr.-Nr.	005	015	030	060	120
B5470...	Stückpreis	€ 99,60	96,30	113,80	144,50	193,00



## ORION Parallel-Unterlagen-Sätze

aus Stahl, gehärtet, fein und winkeltgerecht geschliffen

Paarweise Toleranz IT 5, absolutes Maß nach DIN 7168 mittel.

Zur parallelen Aufnahme von Werkstücken in Maschinen-Schraubstöcken, auf Werkzeugmaschinen oder Anreißplatten. Die Abmessungen ergeben zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten. Lieferung mit Holzständer.

Satz Parallelstücke	mm	2-24	8-42	
bestehend aus	Paar	20	24	24
je 1 Paar	Länge mm	100	125	150
Abmessungen	mm	2 x 5 2 x 10 2 x 15 2 x 20 3 x 6 3 x 11 3 x 16 3 x 21 4 x 7 4 x 12 4 x 17 4 x 22 5 x 8 5 x 13 5 x 18 5 x 23 6 x 9 6 x 14 6 x 19 6 x 24	8 x 11 8 x 16 8 x 21 8 x 26 8 x 31 8 x 36 10 x 13 10 x 18 10 x 23 10 x 28 10 x 33 10 x 38 12 x 15 12 x 20 12 x 25 12 x 30 12 x 35 12 x 40 14 x 17 14 x 22 14 x 27 14 x 32 14 x 37 14 x 42	8 x 11 8 x 16 8 x 21 8 x 26 8 x 31 8 x 36 10 x 13 10 x 18 10 x 23 10 x 28 10 x 33 10 x 38 12 x 15 12 x 20 12 x 25 12 x 30 12 x 35 12 x 40 14 x 17 14 x 22 14 x 27 14 x 32 14 x 37 14 x 42
Gr.-Nr.		005	100	101
B5510...	Satzpreis	€ 497,00	652,00	673,00



## ORION Genauigkeits-Parallel-Unterlagen-Sätze

aus Stahl, gehärtet, allseitig geschliffen

Die Lieferung erfolgt in einem Holzetui mit 14 Paar Unterlegstücken.

Länge x Breite	mm	150 x 10
Höhe	mm	14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 35 40 45 50
Paartoleranz H	mm	0,010
Nennmaßtoleranz H*	mm	± 0,20 (bei Höhe 14-30), ± 0,30 (bei Höhe 32-50)
	Gr.-Nr.	150
B5521...	Satzpreis	€ 340,00

\* DIN 7168



**ATORN® Magnet-Parallelunterlagen Sätze**

Die Unterlagenpaare sind aus gehärtetem Werkzeugstahl mit ca. 62 HRC, Oberflächen brüniert.

**Lieferung:** im Kunststoffkoffer zu je 5 Unterlagen-Paare

Länge	mm	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>
bestehend aus		5 Paar	5 Paar	5 Paar
Dicke x Höhe	mm	2,5 x 20, 2,5 x 27, 2,5 x 29, 2,5 x 31, 2,5 x 32	2,5 x 15, 2,5 x 30, 2,5 x 35, 2,5 x 37, 2,5 x 39	2,5 x 22, 2,5 x 30, 2,5 x 37, 2,5 x 42, 2,5 x 47
	Gr.-Nr.	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>
<b>B5525...</b>	Satzpreis	€ <b>421,00</b>	€ <b>443,00</b>	€ <b>468,00</b>

**Aufspannwinkel**

**aus Grauguss.** Stabile Ausführung, mit bearbeiteten Aufspannflächen und Verstärkungsrippen. Rechtwinkligkeitstoleranz 0,04/100 mm.

Länge L	ca. mm	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>275</b>
Breite B	ca. mm	75	100	150
Höhe H	ca. mm	100	150	200
	Gr.-Nr.	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>275</b>
<b>B5550...</b>	Stückpreis	€ <b>163,00</b>	€ <b>217,00</b>	€ <b>331,00</b>

**Winkelaufspanntische 90° schwenkbar**

aus Gusseisen, in jeder Winkellage festklemmbar. Beide Standflächen gehobelt.

Aufspannfläche	ca. mm	<b>390/400</b>
Bodenfläche	ca. mm	300/370
Höhe der Aufspannfläche, waagrecht	ca. mm	210
Anzahl der T-Nuten 14 mm DIN 650		4
	Gr.-Nr.	<b>390</b>
<b>B5560...</b>	Stückpreis	€ <b>2458,00</b>

**Elastische Lagerplatten**

zum rutschfesten und verankerungsfreien Aufstellen von Maschinen und Geräten. Werkstoff: Elastomerkörper 802 C (CR 80 Shore A), öl- und alterungsbeständig.

Typ		<b>EPA 7</b>	<b>EPA 10</b>
Maße L x B x H	mm	75 x 75 x 13	90 x 90 x 13
Tragfähigkeit	kg	750	1500
	Gr.-Nr.	<b>007</b>	<b>010</b>
<b>B5610...</b>	Stückpreis	€ <b>10,30</b>	€ <b>13,10</b>

**Elastische Maschinenlagerungs-Elemente**

**zur Aufstellung von Maschinen ohne Fundamente und Bodenverankerungen.**

Die Elemente verhindern das Übertragen von Maschinen-Schwingungen und -Stößen auf Boden und Gebäude. Körperschall kann sich nicht ausbreiten. Gebäudeschäden durch Erschütterungen werden ausgeschaltet. Fundamente und Bodenverankerungen erübrigen sich.

Größe		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Ø	mm	80	120	160	185
Höhe H	mm	25	32	35	39
Nivellierbereich N	mm	15	20	20	20
Gewinde		M 10	M 12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5
Schraubenlänge	mm	80	90	100	120
Tragfähigkeit je Element für:					
• Pressen allgemein Hubzahl bis 100/min	kg	450	1000	2000	3500
• Drehmaschinen	kg	220	420	1000	2000
• Fräsmaschinen	kg	300	600	1500	2800
• Flachsleifmaschinen	kg	220	420	1000	2000
• Maschinen allgemein	kg	480	1200	3000	4000
Statische Belastung max.	kg	600	2000	4000	5500
	Gr.-Nr.	<b>010</b>	<b>030</b>	<b>050</b>	<b>060</b>
<b>B5620...</b>	Stückpreis	€ <b>29,50</b>	€ <b>56,00</b>	€ <b>84,40</b>	€ <b>152,00</b>

