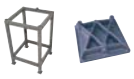
13 - 1	13 - 1	13 - 2	13 - 2	13 - 2	13 - 2	13 - 3	13 - 3
13 - 3	13 - 3	13 - 4	13 - 4	13 - 4	13 - 4	13 - 5	13 - 5
13 - 5	13 - 5	13 - 6	13 - 6	13 - 6	13 - 6	13 - 6	13 - 6
13 - 6	13 - 7	 13 - 7	13 - 7	13 - 8	13 - 8	13 - 8	13 - 8
13 - 8	13 - 9	13 - 9	13 - 9	13 - 10	13 - 10	13 - 10	13 - 11
13 - 11	13 - 11	13 - 12	13 - 12	13 - 12	13 - 13	13 - 13	13 - 13
13 - 14	13 - 15	13 - 15	13 - 15	13 - 16	13 - 16	13 - 16	13 - 17
13 - 17	13 - 17	13 - 17	13 - 18	13 - 18	13 - 18	13 - 18	13 - 18
13 - 18	13 - 18	13 - 18	13 - 18	13 - 18	13 - 18	13 - 19	13 - 19
13 - 19	13 - 19	13 - 20	13 - 20	13 - 20			

Gruppe 13

Meß- und Kontrollplatten aus Hartgestein

Die Präzisions-Meßflächen werden in einem Spezialverfahren nach DIN 876 fein diamantgeläppt. Aus bestem Material, frei von jeglichen Fehlern, härter als gehärteter Stahl, nichtrostend, antimagnetisch und geometrisch formtreu.

- deutsche Herstellung
- **incl. Prüfzertifikat**
- Lieferung: Ab Werk zzgl. Verpackung
- **Zur spannungsfreien Lagerung der Meßplatten werden Stahlkugeleinsätze verwendet. Diese sind mit der der Plattenunterseite fest verbunden und sind bereits im Preis enthalten.**

Best.-Nr. 850 DIN 876/00 für den Meßraum
Best.-Nr. 851 DIN 876/0 für die Kontrolle
Best.-Nr. 852 DIN 876/1 für die Werkstatt
Best.-Nr. 853 DIN 876/2 für die Werkstatt

Top-Ausführung

incl. Prüfzertifikat
Anderere Größen, Güten
oder Materialien auf Anfrage.

850 - 853

Abmessungen mm	Best.-Nr. DIN 876/00	µm	€ / Stk.	Best.-Nr. DIN 876/0	µm	€ / Stk.	Gewicht ca. kg
250 x 250 x 50	**850.025**	3	132,00	**851.025**	5	116,00	10
400 x 250 x 50	**850.040**	3	183,00	**851.040**	6	157,00	15
400 x 400 x 50	**850.044**	3	259,00	**851.044**	6	220,00	24
500 x 400 x 90	**850.050**	3	357,00	**851.050**	6	307,00	54
600 x 500 x 100	**850.060**	3	520,00	**851.060**	7	448,00	90
630 x 400 x 70	**850.063**	3	398,00	**851.063**	7	337,00	53
630 x 630 x 70	**850.066**	3	615,00	**851.066**	7	514,00	83
800 x 600 x 120	**850.080**	4	842,00	**851.080**	7	723,00	173
1000 x 630 x 100	**850.100**	4	932,00	**851.100**	8	815,00	189
1000 x 600 x 140	**850.106**	4	937,00	**851.106**	8	902,00	252
1000 x 800 x 140	**850.108**	4	1272,00	**851.108**	8	1162,00	336
1000 x 1000 x 100	**850.110**	4	1393,00	**851.110**	8	1269,00	300
1000 x 1000 x 160	**850.111**	4	1559,00	**851.111**	8	1427,00	480
1200 x 800 x 120	**850.120**	5	1398,00	**851.120**	9	1266,00	346
1200 x 1000 x 160	**850.121**	5	1945,00	**851.121**	9	1772,00	576
1500 x 1000 x 190	**850.150**	5	2438,00	**851.150**	10	2225,00	855
1600 x 1000 x 160	**850.160**	5	2430,00	**851.160**	10	2216,00	768
2000 x 1000 x 220	**850.210**	6	3345,00	**851.210**	12	3046,00	1320

Abmessungen mm	Best.-Nr. DIN 876/1	µm	€ / Stk.	Best.-Nr. DIN 876/2	µm	€ / Stk.	Gewicht ca. kg
250 x 250 x 50	**852.025**	13	104,00	**853.025**	25		10
400 x 250 x 50	**852.040**	14	139,00	**853.040**	28		15
400 x 400 x 50	**852.044**	14	189,00	**853.044**	28		24
500 x 400 x 90	**852.050**	15	270,00	**853.050**	30		54
600 x 500 x 100	**852.060**	16	392,00	**853.060**	33		90
630 x 400 x 70	**852.063**	16	295,00	**853.063**	33		53
630 x 630 x 70	**852.066**	16	440,00	**853.066**	33		83
800 x 600 x 120	**852.080**	18	625,00	**853.080**	36		173
1000 x 630 x 100	**852.100**	20	728,00	**853.100**	40		189
1000 x 600 x 140	**852.106**	20	836,00	**853.106**	40		252
1000 x 800 x 140	**852.108**	20	1076,00	**853.108**	40		336
1000 x 1000 x 100	**852.110**	20	1175,00	**853.110**	40		300
1000 x 1000 x 160	**852.111**	20	1325,00	**853.111**	40		480
1200 x 800 x 120	**852.120**	22	1182,00	**853.120**	44		346
1200 x 1000 x 160	**852.121**	22	1665,00	**853.121**	44		576
1500 x 1000 x 190	**852.150**	25	2089,00	**853.150**	50		855
1600 x 1000 x 160	**852.160**	26	2079,00	**853.160**	52		768
2000 x 1000 x 220	**852.210**	30	2775,00	**853.210**	60		1320

Tischlagerungen für Hartgesteinplatten

Feingewindelagerung aus brüniertem Stahl für die problemlose Aufstellung kleiner Meßplatten auf Werkbänken.

- je nach Plattengröße werden 4 - 5 Stück benötigt
- **nur für Best.-Nr. 850 - 853**

Best.-Nr.	Standfläche-Ø mm verstellbar mm	€ / Stk.
850.007	80 / 100 - 120	34,50

850.007

Hartgestein Reinigungs- und Pflegemittel

Entfernt Fett, Wachs oder Tuschierpaste.
• absolut Hautfreundlich

Best.-Nr. 850.008 Reinigungsmittel
Best.-Nr. 850.009 Pflege- u. Gleitmittel

Best.-Nr.	Inhalt	€ / Stk.
850.008	1 Liter Reinigungsmittel	
850.009	1 Liter Pflegemittel	

850.008 850.009

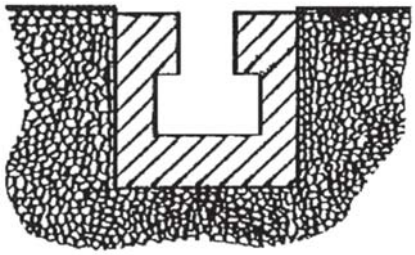
T-Nut Schienen aus Stahl

Best.-Nr. 850.010 - 850.019 **Spann-T-Nutschiene auf ca. 14 mm gefräßt und mattverchromt für reine Spannfunktion**

Best.-Nr. 850.020 - 850.030 **Führungs- und Spann-T-Nutschiene geschliffen auf 14 H7 und mattverchromt. Geradheit ca. 10 µm**

• **nur für Best.-Nr. 850 - 853**

T-Nutlänge mm	Best.-Nr.	€ / Stk.	Best.-Nr.	€ / Stk.
400	**850.010**	242,00	**850.020**	334,60
500	**850.011**	259,90	**850.021**	391,50
600	**850.012**	278,50	**850.022**	411,30
630	**850.013**	278,50	**850.023**	411,30
800	**850.014**	313,80	**850.024**	487,80
1000	**850.015**	383,50	**850.030**	557,00
1200	**850.016**	487,90	**850.026**	669,90
1500	**850.017**	607,00	**850.027**	871,30
1600	**850.018**	640,90	**850.028**	941,00
2000	**850.019**	779,90	**850.029**	999,50



Bei Bestellung bitte Zeichnung mit senden und die gewünschte Lage der Nut angeben bzw einzeichnen.

Winkeleisen-Untergestell

Stabile Ausführung aus Vierkantrohr zusammengeschweißt, mit zwei Beistellschrauben als Kippsicherung.
• brünierte Feingewindelagergarnituren
• **Arbeitshöhe ca. 900 mm**
• Lackierung RAL 7035 lichtgrau
• ohne Hartgesteinplatte
• **nur für Best.-Nr. 850 - 853**

für Plattengröße mm	Best.-Nr.	Gewicht ca. kg	€ / Stk.
400 x 400 x 50	**850.054**	18	239,50
500 x 400 x 90	**850.041**	19	246,60
600 x 500 x 100	**850.055**	21	260,80
630 x 400 x 70	**850.042**	20	254,20
630 x 630 x 70	**850.043**	21	266,90
800 x 600 x 120	**850.056**	24	273,90
1000 x 630 x 100	**850.045**	28	288,60
1000 x 600 x 140	**850.057**	28	288,60
1000 x 800 x 140	**850.046**	30	314,70
1000 x 1000 x 100	**850.047**	36	327,80
1000 x 1000 x 160	**850.048**	36	329,90
1200 x 800 x 120	**850.049**	36	329,90
1200 x 1000 x 160	**850.058**	40	356,80
1500 x 1000 x 190	**850.051**	44	403,90
1600 x 1000 x 160	**850.052**	45	410,80
2000 x 1000 x 220	**850.053**	48	459,20

Werkzeugschrank

- Komplett mit Stahlblech verkleidet mit entsprechender inneren Versteifung zur Aufnahme großer Lasten
- mit verstellbarer 3-Punkt-Lagergarnitur und 2 Beistellschrauben zur Kippsicherung
- Schubladen rollengelagert
- Türen abschließbar (Zylinderschlösser)
- mit Stellschrauben zur Ausgleichung von Bodenunebenheiten
- ohne Hartgesteinplatte
- **nur für Best.-Nr. 850 - 853**

Best.-Nr. 850.070 - 850.072 **1 Tür**
- ohne Hartgesteinplatte **1 Zwischenfach**

für Plattengröße mm	Best.-Nr.	Gewicht ca. kg	€ / Stk.
630 x 400	**850.070**	41	
630 x 630	**850.071**	41	
800 x 600	**850.072**	56	

850.070 - 850.072

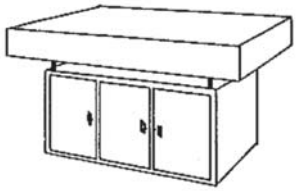
Best.-Nr. 850.073 - 850.081 **2 Türen**
- ohne Hartgesteinplatte **1 Schublade**
1 Zwischenfach
- **nur für Best.-Nr. 850 - 853**

für Plattengröße mm	Best.-Nr.	Gewicht ca. kg	€ / Stk.
1000 x 600	**850.081**	63	
1000 x 630	**850.073**	63	
1000 x 800	**850.074**	66	
1000 x 1000	**850.075**	88	
1200 x 800	**850.076**	89	
1200 x 1000	**850.077**	98	
1500 x 1000	**850.078**	103	
1600 x 1000	**850.079**	106	

850.073 - 850.081

Best.-Nr. 850.082 - 850.083 **3 Türen**
- ohne Hartgesteinplatte **2 Schubladen**
2 Zwischenfächer
- **nur für Best.-Nr. 850 - 853**

für Plattengröße mm	Best.-Nr.	Gewicht ca. kg	€ / Stk.
1600 x 1000	**850.082**	112	
2000 x 1000	**850.083**	124	



850.082 + 850.083

Meß- und Kontrollplatte DIN 876/0 aus Granit

- aus dunklem Granit
- antimagnetisch, nichtrostend
- Lieferung: Ab Werk zzgl. Verpackung
- Anderes Zubehör kann nicht für diese Platten verwendet werden.

Best.-Nr. 857.031 - 857.045 Granitplatte DIN 876/0

Abmessungen mm	Best.-Nr. Granitplatte	Gewicht ca. kg	€ / Stk.
300 x 300 x 50	**857.031**	14	
400 x 250 x 50	**857.041**	16	
400 x 400 x 70	**857.045**	35	

Werkstatt-Ausführung

857

Meßbalken (Messlineal) aus Hartgestein

- **aus schwarzem Naturhartgestein (Diabas)**
- **beide schmale Meßflächen sind eben und parallel zueinander feinst und verschleißfest justiert**
- alle übrigen Flächen fein geschliffen, ohne Genauigkeit
- **ab 750 mm Länge mit Handgriffen versehen**
- **inkl. Prüfzertifikat**

Best.-Nr. 854.005 - 854.015 Güte 0
Best.-Nr. 854.050 - 854.150 Güte 00

Top-Ausführung

854.005 - 854.150

Größere auf Anfrage !

Abmessungen mm	Best.-Nr. Güte 0	µm	€ / Stk.	Best.-Nr. Güte 00	µm	Gewicht ca. kg	€ / Stk.
500 x 50 x 90	**854.005**	6	568,00	**854.050**	3	6	682,00
750 x 50 x 140	**854.007**	7	1032,00	**854.075**	3,5	16	1239,00
1000 x 56 x 160	**854.010**	8	1378,00	**854.100**	4	27	1654,00
1250 x 60 x 190	**854.012**	9	1662,00	**854.125**	4,5	43	1992,00
1500 x 70 x 220	**854.015**	10	2390,00	**854.150**	5	69	2867,00

Flachlineal (Messbalken - Messlineal) aus Hartgestein

- aus schwarzem Granit

Best.-Nr. 854.505 - 854.510 Güte 0
Best.-Nr. 854.616 - 854.675 Güte 00

Werkstatt-Ausführung

854.505 - 854.675

Abmessungen mm	Best.-Nr. Güte 0	µm	€ / Stk.	Best.-Nr. Güte 00	µm	Gewicht ca. kg	€ / Stk.
400 x 60 x 25	**854.505**	7		**854.650**	4	1,80	
630 x 100 x 35	**854.507**	10		**854.675**	6	6,60	
1000 x 160 x 80	**854.510**	12		**854.616**	8	24,00	

Winkelnormale 90° (Dreieckform)

- **aus schwarzem Naturhartgestein (Diabas)**
- beide Schenkel sind winklig feinst justiert
- **Flächen nach DIN 876/00 fein geläppt**
- Erleichterungsbohrungen nach Größe des Winkels
- **inkl. Prüfzertifikat**

Best.-Nr. 855.002 - 855.010 Güte 0
Best.-Nr. 855.020 - 855.100 Güte 00

Top-Ausführung

855.002 - 855.100

Abmessungen mm	Best.-Nr. Güte 0	µm	€ / Stk.	Best.-Nr. Güte 00	µm	Gewicht ca. kg	€ / Stk.
200 x 150 x 50	**855.002**	9	233,00	**855.020**	4	1,6	259,00
300 x 200 x 50	**855.003**	11	357,00	**855.030**	5	5	398,00
400 x 250 x 60	**855.004**	13	504,00	**855.040**	6	11	558,00
500 x 300 x 60	**855.005**	15	634,00	**855.050**	7	14	705,00
600 x 400 x 70	**855.006**	17	955,00	**855.060**	8	30	1060,00
800 x 500 x 90	**855.008**	21	1552,00	**855.080**	10	54	1725,00
1000 x 600 x 100	**855.010**	25	2584,00	**855.100**	12	90	2872,00

Präzisions-Winkel 90° (Winkelplatte - Dreieckform)

- aus schwarzem Granit
- Erleichterungsbohrungen nach Größe des Winkels
- **Genauigkeit (Winkligkeit) bezieht sich zwischen Mess- und Grundfläche**

Best.-Nr. 855.500 - 855.510 Güte 0
Best.-Nr. 855.610 - 855.617 Güte 00

Werkstatt-Ausführung

855.500 - 855.617

Abmessungen mm	Best.-Nr. Güte 0	µm	€ / Stk.	Best.-Nr. Güte 00	µm	Gewicht ca. kg	€ / Stk.
100 x 63 x 16	**855.500**	7		**855.610**	3	0,22	
160 x 100 x 20	**855.501**	8		**855.611**	4	0,64	
250 x 160 x 25	**855.502**	10		**855.612**	5	1,90	
400 x 250 x 40	**855.504**	14		**855.614**	6	7,60	
630 x 400 x 63	**855.506**	18		**855.616**	9	42,00	
1000 x 630 x 80	**855.510**	25		**855.617**	12	90,00	

Winkelnormale 90° (Rechteckform)

- **aus schwarzem Naturhartgestein (Diabas)**
- beide schmalen Außenflächen und die Standfläche sind parallel und rechtwinklig feinst und verschleißfest justiert
- übrige Flächen sind fein geschliffen
- Erleichterungsbohrungen nach Größe des Winkels
- **inkl. Prüfzertifikat**

Best.-Nr. 856.016 - 856.029 Güte 00
Best.-Nr. 856.160 - 856.290 Güte 000

Top-Ausführung

856.016 - 856.290

Abmessungen mm	Best.-Nr. Güte 00	µm	€ / Stk.	Best.-Nr. Güte 000	µm	Gewicht ca. kg	€ / Stk.
160 x 110 x 400	**856.016**	6	866,00	**856.160**	3	16	1326,00
200 x 100 x 500	**856.020**	7	1496,00	**856.200**	3,5	30	1889,00
180 x 140 x 600	**856.018**	8	1695,00	**856.180**	4	42	2019,00
230 x 120 x 700	**856.023**	9	1897,00	**856.230**	4,5	55	2320,00
260 x 130 x 800	**856.026**	10	auf Anfrage	**856.260**	5	75	auf Anfrage
270 x 140 x 900	**856.027**	11	auf Anfrage	**856.270**	5,5	93	auf Anfrage
290 x 160 x 1000	**856.029**	12	auf Anfrage	**856.290**	6	118	auf Anfrage

Winkelnormale (Quadratisch)

- aus schwarzem Granit
- quadratische Ausführung

Best.-Nr. 856.501 - 856.505 Güte 00
Best.-Nr. 856.620 - 856.650 Güte 000

856.501 - 856.650

Abmessungen mm	Best.-Nr. Güte 0	± µm	€ / Stk.	Best.-Nr. Güte 00	µm	Gewicht ca. kg	€ / Stk.
200 x 200 x 25	**856.501**	4		**856.620**	2	2,60	
250 x 250 x 30	**856.502**	4,5		**856.625**	2,2	4,60	
315 x 315 x 30	**856.503**	5,2		**856.631**	2,6	7,20	
400 x 400 x 40	**856.504**	6		**856.640**	3	14,00	
500 x 500 x 50	**856.505**	7		**856.650**	3,5	30,00	

Parallelunterlagen-Paar aus Hartgestein

- aus schwarzem Hartgestein
- beide schmalen Seiten sind paarweise eben und parallel feinst und verschleißfest justiert
- alle übrigen Flächen fein geschliffen, ohne Genauigkeit

Best.-Nr. 896.100 - 896.400 Güte 00

Top-Ausführung

896.100 - 896.400

Best.-Nr.	Abmessungen mm	Parallelität / Ebenheit µm	Gewicht ca. kg	€ / Paar
896.100	100 x 20 x 10	2 / 2	0,15	158,00
896.160	160 x 25 x 10	2 / 2	0,24	240,00
896.250	250 x 50 x 20	3 / 3	1,50	362,00
896.400	400 x 100 x 40	4 / 3	9,60	519,00

Parallelunterlagen-Paar aus Granit

- aus schwarzem Granit
- beide schmale Seiten sin paarweise eben und parallel geschliffen

Best.-Nr. 896.501 - 896.506 Güte 0
Best.-Nr. 896.601 - 896.606 Güte 00

Werkstatt-Ausführung

896.501 - 896.606

Abmessungen mm	Best.-Nr. Güte 0	± µm	€ / Stk.	Best.-Nr. Güte 00	µm	Gewicht ca. kg	€ / Stk.
160 x 25 x 16	**896.501**	7		**896.601**	4	0,40	
250 x 40 x 25	**896.502**	7		**896.602**	4	1,50	
400 x 63 x 40	**896.504**	7		**896.604**	4	6,00	
630 x 100 x 63	**896.506**	9,5		**896.606**	6	24,00	

Tuschierpaste

- **Tuschierpaste blau zur Oberflächenkontrolle**
- Gleichmäßigkeit der Farbschicht zeigt die Qualität der Bearbeitung an
- **Entfernbar mit Hochleistungsreiniger Artikel-Nr. 858.004**

Best.-Nr.	Inhalt	€ / Stk.
858.001	Tuschierpaste Blau 225 g	

858.001

Reinigungsmittel für Tuschierpaste

- **Hochleistungsreiniger zum Entfernen von Tuschierpaste Fett, Wachs, Tinte, Filzstift, Ruß u. ä.**
- biologisch abbaubar, unbrennbar, wasserverdünnbar, materialfreundlich
- Flasche mit 1 Liter

Best.-Nr.	Inhalt	€ / Stk.
858.004	1 Liter Reinigungsmittel	

858.004

Anreiß-Spray für Metalloberflächen

- **blau oder rot, zum Markieren von Metalloberflächen**
- leicht entfernbar mit Lösemittelspray (Nr. 858.009)
- Trocknet schnell, spiegelt nicht, haftet gut

Best.-Nr.	Inhalt	€ / Stk.
858.006	Anreißspray Blau 300 ml	
858.007	Anreißspray Rot 300 ml	

858.006
+
858.007

Lösemittelspray für Anreißfarben

- **zur allgemeinen Reinigung**
- Besonders zum entfernen von Anreißfarben
- Hochentzündlich da FCKW-frei

Best.-Nr.	Inhalt	€ / Stk.
858.009	Lösemittelspray 300 ml	

858.009

Reinigungs- und Pflegemittel für Hartgestein

Entfernt Fett, Wachs oder Tuschierpaste.

- absolut Hautfreundlich

Best.-Nr. 850.008 Reinigungsmittel
Best.-Nr. 850.009 Pflege- u. Gleitmittel

Best.-Nr.	Inhalt	€ / Stk.
850.008	1 Liter Reinigungsmittel	
850.009	1 Liter Pflegemittel	

850.008 850.009

Anreiß- und Tuschierplatten

- **aus Grauguß**
- solide verrippt
- Lieferung: Ab Werk zzgl. Verpackung

Best.-Nr. 858 DIN 876/0 fein geschabt
Best.-Nr. 859 DIN 876/1 eng geschabt
Best.-Nr. 861 DIN 876/3 fein geschichtet

858 + 859 + 861

Abmessungen mm	Best.-Nr. DIN 876/0	µm	€ / Stk.	Best.-Nr. DIN 876/1	µm	€ / Stk.	Best.-Nr. DIN 876/3	µm	€ / Stk.	Gewicht ca. kg
200 x 200	**858.020**	5	170,00	**859.020**	12	108,00	**861.020**	48	71,00	7
250 x 250	**858.025**	5	219,00	**859.025**	13	138,00	**861.025**	50	92,00	9
300 x 200	**858.032**	5	228,00	**859.032**	13	152,00	**861.032**	52	112,00	11
300 x 300	**858.033**	5	264,00	**859.033**	13	204,00	**861.033**	52	136,00	15
400 x 300	**858.043**	6	315,00	**859.043**	14	225,00	**861.043**	56	156,00	25
400 x 400	**858.044**	6	390,00	**859.044**	14	312,00	**861.044**	56	182,00	35
500 x 400	**858.054**	6	468,00	**859.054**	15	352,00	**861.054**	60	234,00	40
500 x 500	**858.055**	6	572,00	**859.055**	15	475,00	**861.055**	60	292,00	50
600 x 500	**858.065**	7	728,00	**859.065**	16	565,00	**861.065**	64	376,00	65
630 x 630	**858.066**	7	936,00	**859.066**	16	752,00	**861.066**	64	540,00	70
800 x 500	**858.085**	7	1040,00	**859.085**	18	878,00	**861.085**	72	579,00	95
1000 x 600	**858.106**	8	1569,00	**859.106**	20	1194,00	**861.106**	80	816,00	140
1000 x 800	**858.108**	8	2008,00	**859.108**	20	1484,00	**861.108**	80	995,00	210
1000 x 1000	**858.110**	8	2196,00	**859.110**	20	1635,00	**861.110**	80	1129,00	270
1200 x 800	**858.120**	9	2204,00	**859.120**	22	1648,00	**861.120**	88	1154,00	310
1500 x 1000	**858.150**	10	3890,00	**859.150**	25	2975,00	**861.150**	100	2132,00	700
2000 x 1000	**858.200**	12	5395,00	**859.200**	30	3978,00	**861.200**	120	2759,00	1000

Winkeleisen-Untergestell

für Best.-Nr. 858 - 861
- mit Stellschrauben
- Arbeitshöhe ca. 900 mm

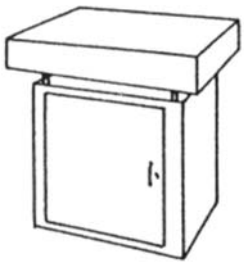
für Plattengröße mm	Best.-Nr. Winkeleisen-Untergestell	€ / Stk.
400 x 400	**862.044**	231,00
500 x 400	**862.054**	258,00
500 x 500	**862.055**	262,00
600 x 500	**862.065**	296,00
630 x 630	**862.066**	303,00
800 x 500	**862.085**	310,00
1000 x 600	**862.106**	345,00
1000 x 800	**862.108**	364,00
1000 x 1000	**862.110**	422,00
1200 x 800	**862.120**	422,00
1500 x 1000	**862.150**	460,00
2000 x 1000	**862.200**	542,00

862

Werkzeugschrank

für Anreiß- und Tuschierplatten.
- Stabile Stahlblechkonstruktion je nach Größe mit 1 - 3 Türen und Schubkästen.
- incl. Lagerspindeln und Stellfüße zum Ausgleich von Bodenunebenheiten.
- Arbeitshöhe ca. 900 mm

für Plattengröße mm	Best.-Nr. Werkzeugschrank	€ / Stk.
800 x 500	**863.085**	1010,00
1000 x 600	**863.106**	1104,00
1000 x 800	**863.108**	1159,00
1000 x 1000	**863.110**	1242,00
1200 x 800	**863.120**	1225,00
1500 x 1000	**863.150**	1324,00
2000 x 1000	**863.200**	1398,00



Einzelne Unterstellfüße bzw. Untersatz-Stützblöcke auf Anfrage.

863

Richtplatten ohne Rippen

- ohne Rippen
- aus Spezialgußeisen
- **Oberfläche und alle vier Seiten fein gehobelt**

Best.-Nr. 864 Richtplatte
Best.-Nr. 865 Untergestell

Länge x Breite x Stärke mm	Best.-Nr. Richtplatte	€ / Stk.	Best.-Nr. Untergestell	€ / Stk.
300 x 300 x 30	**864.033**	auf Anfrage	-	-
300 x 300 x 50	**864.034**	auf Anfrage	-	-
400 x 400 x 50	**864.044**	auf Anfrage	**865.044**	auf Anfrage
500 x 500 x 50	**864.055**	auf Anfrage	**865.055**	auf Anfrage
600 x 600 x 60	**864.066**	auf Anfrage	**865.066**	auf Anfrage
700 x 700 x 60	**864.077**	auf Anfrage	**865.077**	auf Anfrage
800 x 800 x 60	**864.088**	auf Anfrage	**865.088**	auf Anfrage
800 x 800 x 80	**864.089**	auf Anfrage	**865.089**	auf Anfrage
1000 x 800 x 80	**864.108**	auf Anfrage	**865.108**	auf Anfrage
1000 x 1000 x 110	**864.110**	auf Anfrage	**865.110**	auf Anfrage
1200 x 800 x 110	**864.128**	auf Anfrage	**865.128**	auf Anfrage
1200 x 1000 x 110	**864.129**	auf Anfrage	**865.129**	auf Anfrage
1500 x 1000 x 100	**864.150**	auf Anfrage	**865.150**	auf Anfrage
1500 x 1000 x 140	**864.151**	auf Anfrage	**865.151**	auf Anfrage

864

Richtplatten mit Rippen auf Anfrage. **865**

Magnetprisma

Zum Festhalten von Werkstücken und Platten bei Meß-, Schweiß- und Anreißarbeiten.

- mit abschaltbarem Magent durch Drehschalter
- **Genauigkeit 0,008 mm**
- Haftkraft ca. 60 kg
- **Wellen spannbar von 6-35 mm**
- Gewicht ca. 1,35 kg

Länge x Breite x Höhe mm	Haftkraft Magnet ca. kg	Best.-Nr.	€ / Stk.
70 x 45 x 65	60	**866.070**	139,00

Top-Ausführung

866.070

Magnet-Meß- und Spannprisma

- mit abschaltbarem Magent durch Drehschalter
- Einschnittwinkel (Prisma) 90°
- Stahl ungehärtet
- **Genauigkeit 0,01 mm**
- **Wellen spannbar von 6-50 mm**
- Gewicht ca. 3,80 kg

Länge x Breite x Höhe mm	Haftkraft Magnet ca. kg	Best.-Nr.	€ / Stk.
100 x 93 x 66	80	**867.000**	

Werkstatt-Ausführung

867.000

Magnet-Meß- und Spannprisma

Zum Messen, Anreißen und Bearbeiten von Werkstücken auf Werkzeugmaschinen bestens geeignet.

- mit abschaltbarem Magent durch Drehschalter
- Einschnittwinkel 90°
- **Genauigkeit 0,005 mm**
- allseitig genau eben, parallel, winkelrecht feinst geschliffen
- **Stirnfläche gegenüber dem Schalter als Magnet-Haftfläche ausgebil.**

Best.-Nr. 867 Stahl, ungehärtet
Best.-Nr. 868 Stahl, Meßfläche und Prisma gehärtet

Top-Ausführung

867.080 - 868.100

Länge x Breite x Höhe mm	Spannbereich mm	Haftkraft Prisma ca. kg	Haftkraft Flächen ca. kg	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. ungehärtet	€ / Stk.	Best.-Nr. gehärtet	€ / Stk.
80 x 67 x 96	6 - 66	40	90	2,85	**867.080**	288,00	**868.080**	355,00
100 x 70 x 96	6 - 70	40	180	3,80	**867.100**	409,00	**868.100**	475,00

Gehärtetes Doppel-Prismen-Paar mit Spannbügel

- aus Stahl
- alle Seiten Paarweise fein geschliffen
- **Genauigkeit 0,004 mm**
- Einschnittwinkel 90°
- **allseitig verwendbar (Seiten- und Stirnflächen als Anschlagfläche verwendbar)**

Best.-Nr. 869.001 - 869.007 Paarweise

Genauigkeit 0,002 mm und rostfreie Ausführung auf Anfrage.

Top-Ausführung

869.001 - 869.007

Länge x Breite x Höhe mm	Spannbereich mm	Gewicht ca. kg / Paar	Best.-Nr. Paarweise	€ / Stk.
60 x 58 x 40	5 - 30	1,30	**869.001**	
75 x 70 x 54	5 - 50	2,80	**869.004**	
100 x 96 x 75	7 - 70	8,00	**869.007**	

Gehärtetes Prismen-Paar aus Stahl mit Spannbügel

- aus Stahl
- alle Seiten Paarweise fein geschliffen
- **Genauigkeit 0,004 mm**
- Einschnittwinkel 90°
- **Stirnflächen winklig zur Standfläche geschliffen**

Best.-Nr. 870.050 - 870.100 Paarweise

Genauigkeit 0,002 mm und rostfreie Ausführung auf Anfrage.

Top-Ausführung

870.050 - 870.100

Länge x Breite x Höhe mm	Spannbereich mm	Gewicht ca. kg / Paar	Best.-Nr. Paarweise	€ / Paar
50 x 40 x 40	5 - 30	1,00	**870.050**	
75 x 55 x 55	5 - 50	2,80	**870.075**	
100 x 75 x 75	5 - 70	8,00	**870.100**	

Gehärtetes Prismen-Paar aus Stahl mit Spannbügel

- aus Stahl
- paarweise bearbeitet
- **Genauigkeit 0,008 mm**
- Einschnittwinkel 90°

Best.-Nr. 870.125 - 870.763 Paarweise

Werkstatt-Ausführung

870.125 - 870.763

Länge x Breite x Höhe mm	Spannbereich mm	Gewicht ca. kg / Paar	Best.-Nr. Paarweise	€ / Paar
45 x 40 x 36	5 - 20	1,40	**870.450**	
70 x 45 x 40	5 - 25	2,30	**870.745**	
70 x 63 x 45	5 - 32	3,30	**870.763**	
125 x 90 x 70	5 - 45	10,00	**870.125**	

Prismen-Paare aus Granit

Zum Anreißen, Bearbeiten, Ausrichten und Prüfen zylindrischer Werkstücke.

- Einschnittwinkel (Prismenwinkel 90°)

Best.-Nr. 871.063 - 871.116 Güte 0
Best.-Nr. 871.263 - 871.216 Güte 1

871

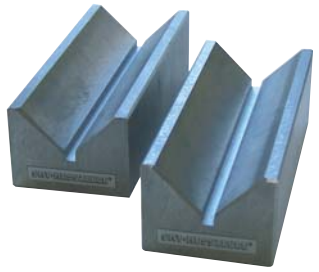
Länge x Breite x Höhe mm	Wellen-Ø mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Güte 0	± µm	€ / Paar	Best.-Nr. Güte 1	± µm	€ / Paar
63 x 63 x 63	10 - 50	1,60	**871.063**	3		**871.263**	6	
100 x 100 x 100	15 - 75	5,60	**871.110**	4		**871.210**	8	
100 x 160 x 160	25 - 120	16,80	**871.116**	4		**871.216**	8	

Prismen-Paare aus Grauguß

Zum Anreißen, Bearbeiten, Ausrichten und Prüfen zylindrischer Werkstücke.

- aus Grauguß
- Der Prismeneinschnitt, 90°, ist zur Standfläche paarweise eben und parallel bearbeitet.
- Prismen-Paare für größere Wellen-Ø auf Anfrage!

Best.-Nr. 872 Güte 1 Genauigkeit ± 0,008 geschliffen
Best.-Nr. 873 Güte 3 Genauigkeit ± 0,030 fein gefräßt



Güte 0 auf Anfrage.

872 + 873

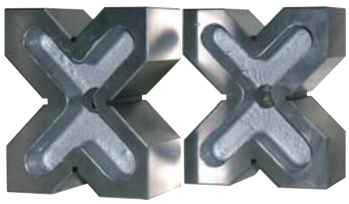
Länge x Breite x Höhe mm	Wellen-Ø mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Güte 1	€ / Paar	Best.-Nr. Güte 3	€ / Paar
100 x 40 x 30	6 - 50	1,40	**872.100**	55,90	**873.100**	43,90
150 x 50 x 40	8 - 60	4,00	**872.150**	78,20	**873.150**	61,80
200 x 70 x 50	8 - 75	8,00	**872.200**	126,70	**873.200**	103,90
250 x 85 x 60	10 - 100	13,00	**872.250**	230,90	**873.250**	175,60
300 x 100 x 70	15 - 120	15,50	**872.300**	320,40	**873.300**	232,40

Parallelstücke aus Grauguß (Vierfachprismen)

Zum Anreißen, Bearbeiten, Ausrichten und Prüfen zylindrischer Werkstücke.

- aus Grauguß
- **4 verschieden große Prismeneinschnitte von 90°**
- Prismenflächen sind paarweise zu den Standflächen bearbeitet

Best.-Nr. 874 Güte 0 Genauigkeit ± 0,004 allseitig fein geschliffen
Best.-Nr. 875 Güte 1 Genauigkeit ± 0,008 allseitig geschliffen



874 + 875

Länge x Breite x Prismenlänge mm	Wellen-Ø mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Güte 0	€ / Paar	Best.-Nr. Güte 1	€ / Paar
120 x 100 x 60	8 - 90	6,00	**874.120**	217,90	**875.120**	185,30
150 x 130 x 75	8 - 110	12,00	**874.150**	302,60	**875.150**	259,40
200 x 170 x 90	8 - 150	25,00	**874.200**	473,50	**875.200**	397,40
300 x 200 x 90	14 - 220	40,00	**874.300**	auf Anfrage	**875.300**	auf Anfrage

Richtschienen mit Handgriffen

Dienen zum Antuschieren pneumatischer Schlittenführungen.

- aus Grauguß
- Ebenheitstoleranz nach DIN 876

Best.-Nr. 877 Güte 0 Winkel 45° fein geschabt
Best.-Nr. 878 Güte 1 Winkel 45° eng geschabt

Best.-Nr. 879 Güte 0 Winkel 60° fein geschabt
Best.-Nr. 880 Güte 1 Winkel 60° eng geschabt

877 - 880

Länge x Breite mm	Ebenheit µm	Neigung ± µm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Güte 0 45°	€ / Stk.	Länge x Breite mm	Ebenheit µm	Neigung ± µm	Best.-Nr. Güte 1 45°	€ / Stk.
250 x 50	5	4	2	**877.025**	184,30	250 x 50	13	6	**878.025**	139,20
500 x 75	6	4	7	**877.050**	370,50	500 x 75	15	7	**878.050**	294,30
750 x 90	7	5	15	**877.075**	546,90	750 x 90	18	8	**878.075**	452,80
1000 x 120	8	6	27	**877.100**	815,00	1000 x 120	20	9	**878.100**	668,00
1500 x 120	10	6	48	**877.150**	1349,00	1500 x 120	25	10	**878.150**	1132,00

Länge x Breite mm	Ebenheit µm	Neigung ± µm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Güte 0 60°	€ / Stk.	Länge x Breite mm	Ebenheit µm	Neigung ± µm	Best.-Nr. Güte 1 60°	€ / Stk.
250 x 45	5	4	3	**879.025**	184,20	250 x 45	13	6	**880.025**	148,90
500 x 60	6	4	6	**879.050**	350,90	500 x 60	15	7	**880.050**	274,20
750 x 80	7	5	16	**879.075**	523,40	750 x 80	18	9	**880.075**	427,80
1000 x 100	8	6	28	**879.100**	789,00	1000 x 100	20	10	**880.100**	622,00
1500 x 110	10	6	50	**879.150**	1338,00	1500 x 110	25	10	**880.150**	1045,00

Abrichtlineale

Zum Prüfen schmaler Teile und zum Abrichten und Tuschieren von geschabten Führungsflächen.

- aus Grauguß
- stabil gegen Durchbiegen und Verwindung gerippt
- Meßflächen geschabt, Außenseiten und Standflächen bearbeitet
- Ebenheitstoleranz nach DIN 876

Best.-Nr. 881 Güte 0 fein geschabt
Best.-Nr. 882 Güte 1 eng geschabt

881 + 882

Länge x Breite mm	Ebenheit µm Güte 0	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Güte 0	€ / Stk.	Best.-Nr. Güte 1	Ebenheit µm Güte 1	€ / Stk.
500 x 40	6	6	**881.050**	217,60	**882.050**	15	178,40
750 x 45	7	9	**881.075**	229,30	**882.075**	18	192,30
1000 x 50	8	17	**881.100**	433,20	**882.100**	20	344,90
1500 x 60	10	45	**881.150**	942,80	**882.150**	25	712,50
2000 x 70	12	65	**881.200**	1379,00	**882.200**	30	1079,00
3000 x 90	16	210	**881.300**	2234,00	**882.300**	40	1880,00

Richtbalken mit 2 Handgriffen

Dienen zum Kontrollieren und Tuschieren von Führungen, Parallelitätsmessungen mit Wasserwaage oder Meßuhr.

- aus Grauguß
- mit einer gegen Durchbiegung optimierten Verrippung
- Beide Meßflächen eben und parallel zueinander geschabt, Außenseiten bearbeitet.
- Ebenheitstoleranz nach DIN 876

Best.-Nr. 883 Güte 0 fein geschabt
Best.-Nr. 884 Güte 1 eng geschabt

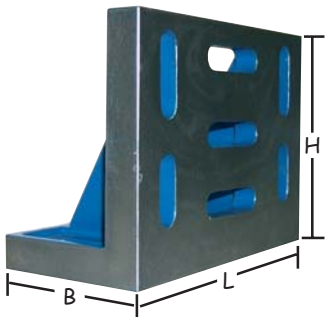
883 + 884

Länge x Breite mm	Ebenheit, Parallelität µm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Güte 0	€ / Stk.	Best.-Nr. Güte 1	Ebenheit, Parallelität µm	€ / Stk.
500 x 35 x 50	6	5	**883.050**	294,50	**884.050**	15	217,60
750 x 50 x 110	7	15	**883.075**	446,80	**884.075**	18	345,20
1000 x 56 x 140	8	25	**883.100**	662,40	**884.100**	20	548,50
1500 x 70 x 175	10	65	**883.150**	1318,00	**884.150**	25	1052,00
2000 x 80 x 200	12	90	**883.200**	2132,00	**884.200**	30	1718,00

Aufspannwinkel 90° mit Spannschlitzen

- aus Grauguß
- mit verstärkten Außenkanten
- mit Spannschlitzen
- Ebenheit nach DIN 876
- Winkelgenauigkeit nach DIN 875

Best.-Nr. 885 Güte 0 fein geschliffen
Best.-Nr. 886 Güte 1 geschliffen
Best.-Nr. 887 Güte 3 geschlichtet



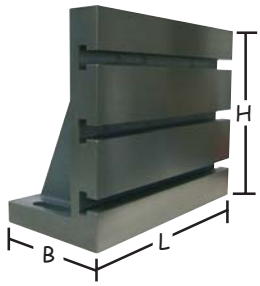
885 + 886 + 887

Länge x Breite x Höhe mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Güte 0	Gen. µm Güte 0	€ / Stk.	Best.-Nr. Güte 1	Gen. µm Güte 1	€ / Stk.	Best.-Nr. Güte 3	Gen. µm Güte 3	€ / Stk.
150 x 75 x 100	4	**885.150**	7	169,60	**886.150**	15	118,90	**887.150**	30	87,80
200 x 100 x 150	8	**885.200**	7	247,40	**886.200**	15	186,20	**887.200**	30	123,20
275 x 150 x 200	20	**885.275**	9	383,00	**886.275**	20	296,40	**887.275**	40	217,40
300 x 150 x 250	24	**885.300**	11	578,60	**886.300**	22	445,60	**887.300**	45	273,60
400 x 225 x 300	45	**885.400**	12	843,90	**886.400**	25	617,50	**887.400**	50	377,20
500 x 300 x 400	85	**885.500**	15	1362,60	**886.500**	30	976,60	**887.500**	60	596,50

Aufspannwinkel mit T-Nuten

- aus Grauguß
- mit verstärkten Außenkanten
- T-Nuten nach DIN 650 gefräßt (reine Spann-Nuten)
- Ebenheit nach DIN 876
- Winkelgenauigkeit nach DIN 875

Best.-Nr. 888 Güte 0 fein geschliffen
Best.-Nr. 889 Güte 1 geschliffen
Best.-Nr. 890 Güte 3 geschlichtet



888 + 889 + 890

Länge x Breite x Höhe mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Güte 0	Gen. µm Güte 0	€ / Stk.	Best.-Nr. Güte 1	Gen. µm Güte 1	€ / Stk.	Best.-Nr. Güte 3	Gen. µm Güte 3	€ / Stk.
150 x 75 x 100	6	**888.150**	7	203,40	**889.150**	15	163,00	**890.150**	30	134,90
200 x 100 x 150	11	**888.200**	7	285,00	**889.200**	15	235,60	**890.200**	30	176,40
275 x 150 x 200	24	**888.275**	9	450,30	**889.275**	20	397,00	**890.275**	40	318,90
300 x 150 x 250	33	**888.300**	11	731,50	**889.300**	22	566,80	**890.300**	45	412,00
400 x 225 x 300	54	**888.400**	12	964,30	**889.400**	25	765,80	**890.400**	50	544,60
500 x 300 x 400	105	**888.500**	15	1556,20	**889.500**	30	1248,30	**890.500**	60	882,60

Aufspannwürfel

- 4 Seiten mit eingegossenen Spannschlitzen
- 1 (obere) Seite mit T-Nuten nach DIN 650
- 1 Seite offen
- parallel und rechtwinklig fein gefräst
- Ebenheit der Meßflächen nach DIN 876/3

Best.-Nr. 891 Güte 3 geschlichtet

891

Länge x Breite x Höhe mm	Gewicht ca. kg	T-Nutenbreite mm	Schlitzbreite mm	Best.-Nr.	€ / Stk.
250 x 180 x 150	25	14	16	**891.250**	570,40
300 x 220 x 200	37	14	18	**891.300**	790,50
350 x 280 x 250	70	22	22	**891.350**	946,80
400 x 350 x 300	115	22	22	**891.400**	1267,90
500 x 450 x 400	180	22	22	**891.500**	1640,50
800 x 700 x 600	670	22	30	**891.800**	auf Anfrage

Duplex-Läpp und Kontrollplatte

Läpp- und Kontrollplatten sind hier in einer einzigen Platte vereinigt und stellen daher eine raumsparende Lösung dar.

- aus Grauguß
- **Ebenheit nach DIN 876/1 - fein geschliffen**
- Ober- und Unterseite feinst geschliffen
- Läppseite zusätzlich mit netzförmigen Rillen versehen
- **im Holzetui (Ober- und Unterteil sind abnehmbar. Die nicht benutzte Fläche ist daher immer geschützt.)**

894

Länge x Breite x Höhe mm	Gewicht ca. kg	Ebenheit µm	Holzkasten	Best.-Nr.	€ / Stk.
360 x 260 x 65	25	14	**incl.**	**894.000**	358,00

Kastenwinkel

- aus Grauguß
- Vierseitig planparallel und rechtwinklig bearbeitet, Stirnseiten sauber gefräst.

Best.-Nr. 893 Güte 3 fein geschlichtet

893

Länge x Breite x Höhe mm	Gewicht ca. kg	Schlitzbreite mm	Parallelität µm / Rechtwinkligkeit µm	Best.-Nr.	€ / Stk.
250 x 150 x 100	13	18	50 / 35	**893.250**	218,50
300 x 200 x 150	23	18	52 / 40	**893.300**	617,40
400 x 250 x 200	55	20	56 / 46	**893.400**	608,00

Parallelkasten

- aus Grauguß
- Hohlkörper mit mittlerem Verstärkungssteg
- Ebenheit nach DIN 876
- Winkelgenauigkeit nach DIN 875
- Paarweise planparallel und rechtwinklig bearbeitet
- **4-seitig bzw. 6-seitig genau lieferbar.**

Güte 0 fein geschliffen 0,008 mm
Güte 1 fein geschliffen 0,016 mm
Güte 3 fein geschlichtet 0,064 mm

899

Länge x Höhe x Breite mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Güte 0 4-seitig genau	€ / Paar	Best.-Nr. Güte 1 4-seitig genau	€ / Paar	Best.-Nr. Güte 3 4-seitig genau	€ / Paar
150 x 150 x 100	18	**899.015**	750,90	**899.016**	628,20	**899.018**	379,20
200 x 150 x 100	28	**899.020**	1028,90	**899.021**	812,40	**899.023**	523,50
300 x 225 x 150	60	**899.030**	1615,20	**899.031**	1386,30	**899.033**	765,30
400 x 300 x 200	140	**899.040**	3076,50	**899.041**	2649,80	**899.043**	1458,40

Länge x Höhe x Breite mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Güte 0 6-seitig genau	€ / Paar	Best.-Nr. Güte 1 6-seitig genau	€ / Paar	Best.-Nr. Güte 3 6-seitig genau	€ / Paar
150 x 150 x 100	18	**899.150**	967,50	**899.151**	772,60	**899.153**	469,30
200 x 150 x 100	28	**899.200**	1292,40	**899.201**	989,20	**899.203**	640,80
300 x 225 x 150	60	**899.300**	2020,80	**899.301**	1660,00	**899.303**	996,40
400 x 300 x 200	140	**899.400**	3508,00	**899.401**	2783,00	**899.403**	1762,00

Einzelne Parallel-Unterlagen-Paare

- aus gehärtetem und gealtertem Stahl
- paarweise planparallel feingeschliffen
- **Genauigkeit ± 0,01 mm**
- **Rockwellhärte ca. 58 - 60 HRC**
- Toleranz IT 5, Länge nach DIN 7168m

Sondergrößen auf Anfrage lieferbar.

895.001 - 895.082

Best.-Nr.	Breite x Höhe x Länge mm	€ / Paar	Best.-Nr.	Breite x Höhe x Länge mm	€ / Paar
895.001	2 x 5 x 100	47,20	**895.013**	5 x 8 x 100	47,20
895.002	2 x 10 x 100	47,20	**895.014**	5 x 13 x 100	47,20
895.003	2 x 15 x 100	47,20	**895.015**	5 x 18 x 100	47,20
895.004	2 x 20 x 100	47,20	**895.016**	5 x 23 x 100	47,20
895.005	3 x 6 x 100	47,20	**895.017**	6 x 9 x 100	47,20
895.006	3 x 11 x 100	47,20	**895.018**	6 x 14 x 100	47,20
895.007	3 x 16 x 100	47,20	**895.019**	6 x 19 x 100	47,20
895.008	3 x 21 x 100	47,20	**895.020**	6 x 24 x 100	47,20
895.009	4 x 7 x 100	47,20			
895.010	4 x 12 x 100	47,20			
895.011	4 x 17 x 100	47,20			
895.012	4 x 22 x 100	47,20			

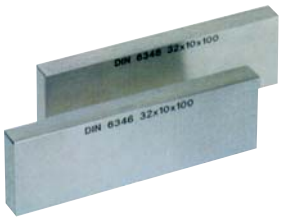
Best.-Nr.	Breite x Höhe x Länge mm	€ / Paar	Best.-Nr.	Breite x Höhe x Länge mm	€ / Paar
895.021	8 x 11 x 125	56,90	**895.033**	12 x 15 x 125	56,90
895.022	8 x 16 x 125	56,90	**895.034**	12 x 20 x 125	56,90
895.023	8 x 21 x 125	56,90	**895.035**	12 x 25 x 125	56,90
895.024	8 x 26 x 125	56,90	**895.036**	12 x 30 x 125	56,90
895.025	8 x 31 x 125	56,90	**895.037**	12 x 35 x 125	56,90
895.026	8 x 36 x 125	56,90	**895.038**	12 x 40 x 125	56,90
895.027	10 x 13 x 125	56,90	**895.039**	14 x 17 x 125	56,90
895.028	10 x 18 x 125	56,90	**895.040**	14 x 22 x 125	56,90
895.029	10 x 23 x 125	56,90	**895.041**	14 x 27 x 125	56,90
895.030	10 x 28 x 125	56,90	**895.042**	14 x 32 x 125	56,90
895.031	10 x 33 x 125	56,90	**895.043**	14 x 37 x 125	56,90
895.032	10 x 38 x 125	56,90	**895.044**	14 x 42 x 125	56,90

Best.-Nr.	Breite x Höhe x Länge mm	€ / Paar	Best.-Nr.	Breite x Höhe x Länge mm	€ / Paar
895.045	8 x 11 x 150	58,80	**895.057**	12 x 15 x 150	58,80
895.046	8 x 16 x 150	58,80	**895.058**	12 x 20 x 150	58,80
895.047	8 x 21 x 150	58,80	**895.059**	12 x 25 x 150	58,80
895.048	8 x 26 x 150	58,80	**895.060**	12 x 30 x 150	58,80
895.049	8 x 31 x 150	58,80	**895.061**	12 x 35 x 150	58,80
895.050	8 x 36 x 150	58,80	**895.062**	12 x 40 x 150	58,80
895.051	10 x 13 x 150	58,80	**895.063**	14 x 17 x 150	58,80
895.052	10 x 18 x 150	58,80	**895.064**	14 x 22 x 150	58,80
895.053	10 x 23 x 150	58,80	**895.065**	14 x 27 x 150	58,80
895.054	10 x 28 x 150	58,80	**895.066**	14 x 32 x 150	58,80
895.055	10 x 33 x 150	58,80	**895.067**	14 x 37 x 150	58,80
895.056	10 x 38 x 150	58,80	**895.068**	14 x 42 x 150	58,80

Best.-Nr.	Breite x Höhe x Länge mm	€ / Paar	Best.-Nr.	Breite x Höhe x Länge mm	€ / Paar
895.069	14 x 10 x 150	59,20	**895.076**	28 x 10 x 150	59,20
895.070	16 x 10 x 150	59,20	**895.077**	30 x 10 x 150	59,20
895.071	18 x 10 x 150	59,20	**895.078**	32 x 10 x 150	59,20
895.072	20 x 10 x 150	59,20	**895.079**	35 x 10 x 150	59,20
895.073	22 x 10 x 150	59,20	**895.080**	40 x 10 x 150	59,20
895.074	24 x 10 x 150	59,20	**895.081**	45 x 10 x 150	59,20
895.075	26 x 10 x 150	59,20	**895.082**	50 x 10 x 150	59,20

Einzelne Parallel-Unterlagen-Paare DIN 6346

- aus gehärtetem und gealtertem Stahl
- paarweise planparallel feingeschliffen
- **Genauigkeit ± 0,02 mm (Höhe und Breite)**
- Toleranz IT 5, Längenmaß nach DIN 7168m
- **Rockwellhärte ca. 58 HRC**



895.083 - 895.113

Best.-Nr.	Breite x Höhe x Länge mm	€ / Paar	Best.-Nr.	Breite x Höhe x Länge mm	€ / Paar
895.083	8 x 2,5 x 63	46,40	**895.094**	25 x 8 x 160	68,60
895.084	10 x 3,2 x 63	44,20	**895.095**	32 x 10 x 160	77,20
895.085	12 x 4 x 63	40,90	**895.096**	40 x 12 x 160	84,20
895.086	16 x 5 x 63	41,80	**895.097**	50 x 16 x 160	96,80
895.087	20 x 6,3 x 63	46,40	**895.098**	63 x 20 x 160	108,50
895.088	12 x 4 x 100	47,80	**895.111**	63 x 20 x 250	218,00
895.089	16 x 5 x 100	50,90	**895.112**	80 x 25 x 250	229,40
895.090	20 x 6,3 x 100	53,50	**895.113**	100 x 32 x 250	260,80
895.091	25 x 8 x 100	56,20			
895.092	32 x 10 x 100	62,40			
895.093	40 x 12 x 100	68,60			

Parallel-Unterlagen-Sätze DIN 6346

- aus gehärtetem und gealtertem Stahl
- paarweise planparallel feingeschliffen
- **Genauigkeit ± 0,02 mm (Höhe und Breite)**
- Toleranz IT 5, Längenmaß nach DIN ISO 2768 T1
- **Rockwellhärte ca. 58 HRC**
- Lieferung liegend paarweise im Holzetui

895.103 + 895.105 + 895.107 + 895.109

Best.-Nr.	Satz-Inhalt Paar	Größen von - bis	Länge mm	Satzzusammenstellung Breite x Höhe mm	€ / Satz
895.109	9	2,5 - 25	63 100	8 x 2,5 10 x 3,2 12 x 4 16 x 5 20 x 6,3 12 x 4 16 x 5 20 x 6,3 25 x 8	361,50
895.107	7	4 - 40	100 160	12 x 4 16 x 5 20 x 6,3 25 x 8 25 x 8 32 x 10 40 x 12	370,20
895.105	5	8 - 63	100 160	25 x 8 32 x 10 40 x 12 50 x 16 63 x 20	354,00
895.103	3	20 - 100	250	63 x 20 80 x 25 100 x 32	662,00

Schraubstock-Parallel-Unterlagen-Sätze DIN 6346

Ausführung wie oben beschrieben.

- Lieferung liegend paarweise im Holzetui

895.104 + 895.106

Best.-Nr.	Satz-Inhalt Paar	Größen von - bis	Länge mm	Satzzusammenstellung Breite x Höhe mm	€ / Satz
895.106	5	4 - 32	100	12 x 4 16 x 5 20 x 6,3 25 x 8 32 x 10	232,40
895.104	4	8 - 50	160	25 x 8 32 x 10 40 x 12 50 x 16	278,00

Parallelunterlagen-Satz

Verwendung als Hilfsmittel zum Spannen und Positionieren z.B. beim Schleifen, Fräsen, Erodieren, Messen und Anreißen. Geeignet für Maschinen-Schraubstöcken oder Werkzeugmaschinen.

- aus gehärtetem und gealtertem Stahl
- paarweise planparallel feingeschliffen
- **Genauigkeit ± 0,01 mm**
- **Rockwellhärte ca. 58 HRC**
- Toleranz IT 5, Länge nach DIN 7168m
- Lieferung liegend paarweise im Holzetui

895.000 + 895.120

Best.-Nr.	Satz-Inhalt Paar	Größen von - bis	Länge mm	Satzzusammenstellung Breite x Höhe mm	€ / Satz
895.115	9	10 - 42	100	10 x 4 14 x 4 18 x 4 22 x 4 26 x 4 30 x 4 34 x 4 38 x 4 42 x 4	
895.116	9	10 - 42	160	10 x 4 14 x 4 18 x 4 22 x 4 26 x 4 30 x 4 34 x 4 38 x 4 42 x 4	
895.000	14	14 - 50	150	14 x 10 16 x 10 18 x 10 20 x 10 22 x 10 24 x 10 26 x 10 28 x 10 30 x 10 32 x 10 35 x 10 40 x 10 45 x 10 50 x 10	
895.120	12	14 - 40	120	14 x 10 16 x 10 18 x 10 20 x 10 22 x 10 24 x 10 26 x 10 28 x 10 30 x 10 32 x 10 35 x 10 40 x 10	

Parallelunterlagen-Sätze

Verwendung als Hilfsmittel zum Spannen und Positionieren z.B. beim Schleifen, Fräsen, Erodieren, Messen und Anreißen. Geeignet für Maschinen-Schraubstöcken oder Werkzeugmaschinen.

- aus gehärtetem und gealtertem Stahl
- paarweise planparallel feingeschliffen
- **Genauigkeit ± 0,01 mm**
- **Rockwellhärte ca. 58 HRC**
- Toleranz IT 5, Länge nach DIN 7168m
- Lieferung liegend paarweise im Holzständer

895.100

Best.-Nr.	Satz-Inhalt Paar	Größen von - bis	Länge mm	Satzzusammenstellung Breite x Höhe mm	€ / Satz
895.100	20	2 - 24	100	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	

Parallelunterlagen-Sätze

Verwendung als Hilfsmittel zum Spannen und Positionieren z.B. beim Schleifen, Fräsen, Erodieren, Messen und Anreißen. Geeignet für Maschinen-Schraubstöcken oder Werkzeugmaschinen.

- aus gehärtetem und gealtertem Stahl
- paarweise planparallel feingeschliffen
- **Genauigkeit ± 0,01 mm**
- **Rockwellhärte ca. 58 HRC**
- Toleranz IT 5, Länge nach DIN 7168m
- Lieferung stehend paarweise im Holzständer

895.125 + 895.150

Best.-Nr.	Satz-Inhalt Paar	Größen von - bis	Länge mm	Satzzusammenstellung Breite x Höhe mm	€ / Satz
895.125	24	8 - 42	125	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	
895.150	24	8 - 42	150	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	

Parallelstücke-Paar (Parallel-Anschlag)

Dienen als Unterlage oder Anschlägen auf Werkzeugmaschinen, Schraubstöcken usw.

- aus Spezialstahl, geschliffen und gehärtet
- für Maschinen-Nuten mit Toleranz H8
- Nennmaßtoleranz: + 0 / -0,02 mm, Höhentoleranz: IT 5
- Lieferung Paarweise

895.508 - 895.922

Nennmaß mm	Best.-Nr.	€ / Paar	Best.-Nr.	€ / Paar	Best.-Nr.	€ / Paar	Best.-Nr.	€ / Paar	Best.-Nr.	€ / Paar
Länge mm	100		120		120		160		240	
Höhe mm	40 ± 0,0055		60 ± 0,0065		80 ± 0,0065		80 ± 0,0065		80 ± 0,0065	
8	**895.508**	17,40	**895.608**	23,20	**895.708**	27,50				
10	**895.510**	18,00	**895.610**	24,60	**895.710**	28,20				
12	**895.512**	19,50	**895.612**	26,80	**895.712**	30,30				
14	**895.514**	20,20	**895.614**	28,20	**895.714**	32,50				
16	**895.516**	23,40	**895.616**	29,60	**895.716**	31,00	**895.816**	42,50		
18	**895.518**	23,90	**895.618**	32,50	**895.718**	37,50	**895.818**	44,80		
22	**895.522**	25,50	**895.622**	35,40	**895.722**	41,80	**895.822**	49,90	**895.922**	68,50

Parallelunterlagen-Paar aus Hartgestein

- aus schwarzem Hartgestein
- beide schmalen Seiten sind paarweise eben und parallel feinst und verschleißfest justiert
- alle übrigen Flächen fein geschliffen, ohne Genauigkeit

Best.-Nr. 896.100 - 896.400 Güte 00

Top-Ausführung

896.100 - 896.400

Best.-Nr.	Abmessungen mm	Parallelität / Ebenheit µm	Gewicht ca. kg	€ / Paar
896.100	100 x 20 x 10	2 / 2	0,15	158,00
896.160	160 x 25 x 10	2 / 2	0,24	240,00
896.250	250 x 50 x 20	3 / 3	1,50	362,00
896.400	400 x 100 x 40	4 / 3	9,60	519,00

Parallelunterlagen-Paar aus Granit

- aus schwarzem Granit
- beide schmale Seiten sin paarweise eben und parallel geschliffen

Best.-Nr. 896.501 - 896.506 Güte 0
Best.-Nr. 896.601 - 896.606 Güte 00

Werkstatt-Ausführung

896.501 - 896.606

Abmessungen mm	Best.-Nr. Güte 0	± µm	€ / Stk.	Best.-Nr. Güte 00	µm	Gewicht ca. kg	€ / Stk.
160 x 25 x 16	**896.501**	7		**896.601**	4	0,40	
250 x 40 x 25	**896.502**	7		**896.602**	4	1,50	
400 x 63 x 40	**896.504**	7		**896.604**	4	6,00	
630 x 100 x 63	**896.506**	9,5		**896.606**	6	24,00	

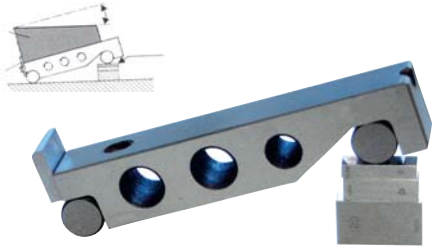
Sinuslineal

Zum Einstellen von Winkeln nach dem Sinusprinzip.

- ganz gehärtet und geschliffen, Meßfläche geläppt
- Einstellbereich 0 - 60°
- Parallelität 0,003 mm (Lieferung ohne Endmaße)
- mit Tabelle
- im Etui

Best.-Nr.	Auflageabstand mm	Genauigkeit mm	Breite x Höhe mm	€ / Stk.
897.100	100	0,002	24 x 32	
897.200	200	0,004	24 x 50	

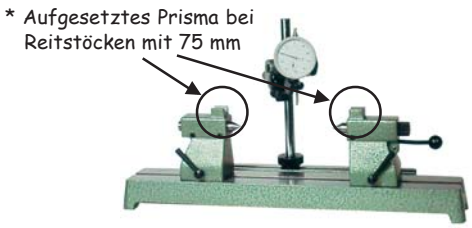
Werkstatt-Ausführung



897.200

Rundlaufprüfgerät

- aus dichtem Spezialguß
- Reitstöcke durch Hebelklemmung schnell fixierbar
- Pinolenverstellung mittels Handhebel
- Ebenheit der Grundplatte nach DIN 876/1
- mit Meßstativ und 1 Paar Reitstöcke
- ohne Meßuhr
- * Aufgesetztes Prisma bei Reitstöcken mit 75 mm Spitzenhöhe zum Einlegen von nicht zentrierten Werkstücken und längeren Teilen.



898.355
-
898.715

Best.-Nr.	Meßbank mm	Spitzenhöhe mm	Spitzenweite mm	Gesamthöhe mit Stativ mm	Breite der T-Nut	Gewicht ca. kg	Auflagebereich im Prisma mm	€ / Stk.
898.355	350 x 110	50	200	260	10 H7	8	-	
898.357	350 x 110	75	200	260	10 H7	9	5 - 20*	
898.507	500 x 110	75	350	260	10 H7	12	5 - 20*	
898.710	700 x 180	100	450	320	12 H7	35	-	
898.715	700 x 180	150	450	520	12 H7	38	-	

Sonderzubehör für Rundlaufprüfgeräte

Reitstock mit drehbarer Spannzangeneinrichtung

An Stelle des linken Reitstocks (mit fester Spitze) kann ein Reitstock mit einer drehbaren Spannzangeneinrichtung eingesetzt werden.

Best.-Nr.	für Rundlaufprüfgerät	€ / Stk.
898.001	898.355 + 898.357 + 898.507	
898.002	898.710 + 898.715	

Prismeneinsätze

Für die Kontrolle nicht zentrierter und langer Teile. Diese werden einfach gegen die in den Reitstöcken befindlichen ZP ausgetauscht.

Best.-Nr.	für Rundlaufprüfgerät	€ / Paar
898.003	898.355 + 898.357 + 898.507	
898.004	898.710 + 898.715	

Prismenböcke

Die Prismenböcke werden statt der Reitstöcke auf die Grundplatte aufgesetzt. Die Prismenplatten sind auswechselbar, gehärtet und geschliffen.

Best.-Nr.	für Rundlaufprüfgerät	€ / Paar
898.005	898.355 + 898.357 + 898.507	
898.006	898.710 + 898.715	

Abrollböcke

Die Abrollböcke werden statt der Reitstöcke auf die Grundplatte aufgesetzt.

Best.-Nr.	für Rundlaufprüfgerät	€ / Paar
898.007	898.355 + 898.357 + 898.507	
898.008	898.710 + 898.715	

Meßstativ

Mit zusätzlichen Meßstativen können auf den Rundlaufprüfgeräten mehrere Meßstellen aufgebaut werden.

Best.-Nr.	für Rundlaufprüfgerät	€ / Stk.
898.009	898.355 + 898.357 + 898.507	
898.010	898.710 + 898.715	

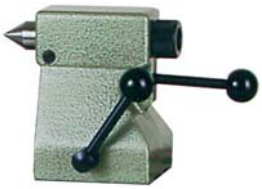
Zentrierspitzen (Hohlkörner)

Best.-Nr.	für Rundlaufprüfgerät	€ / Paar
898.011	898.355 + 898.357 + 898.507	
898.012	898.710 + 898.715	

Zentrierspitzen 60° (hartmetallbestückt)

Best.-Nr.	für Rundlaufprüfgerät	€ / Paar
898.013	898.355 + 898.357 + 898.507	
898.014	898.710 + 898.715	

898.001


898.002

898.003

898.004

898.005

898.007

898.009

898.010

898.011

898.013

Prüfsäulen (Präzisions-Meßzylinder (Meßsäule) aus Stahl)

Geeignet zum Prüfen rechter Winkel nach dem Lichtspaltverfahren und zur Überprüfung und Abnahme von Werkzeugmaschinen.

Best.-Nr. 876.001 - 876.010 Lehrenstahl
Best.-Nr. 876.016 - 876.060 Lehrenstahl hartverchromt
Best.-Nr. 876.111 - 876.116 Aufbewahrungskasten

876.001
-
876.116

ca. Höhe mm (Länge des zyl. Teiles)	ca. Ø mm des zyl. Teiles	Winkelgenauigkeit ± mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Lehrenstahl	€ / Stk.	Best.-Nr. hartverchromt	€ / Stk.	Best.-Nr. Kasten	€ / Stk.
160	60	0,002		**876.001**		**876.016**		**876.111**	
250	80	0,002		**876.002**		**876.025**		**876.112**	
360	100	0,002		**876.003**		**876.036**		**876.113**	
500	120	0,003		**876.005**		**876.050**		**876.115**	
600	140	0,005		**876.006**		**876.060**		**876.116**	
800	180	0,008		**876.008**					
1000	180	0,010		**876.010**					

Präzisions-Schraubstock mit Gewindespindel

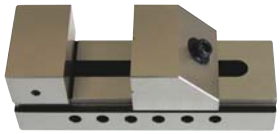
- mit Gewindespindel
- aus legiertem Werkzeugstahl
- **ganz gehärtet und geschliffen**
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenem Prisma
- **Genauigkeit 0,005 / 100 mm**

897.005
-
897.011

Backenbreite mm	Backenhöhe mm	Spannweite mm	Gesamtlänge mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ / Stk.
50	25	60	155	2,10	**897.005**	
72	35	100	210	5,60	**897.007**	
100	45	125	260	15,00	**897.010**	
125	50	160	300	19,50	**897.011**	

Präzisions-Schraubstock mit Schnellverstellung

- Schnellverstellung
- aus legiertem Werkzeugstahl
- **ganz gehärtet und geschliffen**
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenem Prisma
- **Genauigkeit 0,005 / 100 mm**



897.025
-
897.030

Backenbreite mm	Backenhöhe mm	Spannweite mm	Gesamtlänge mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ / Stk.
25	10	25	65	0,20	**897.025**	
50	25	70	140	1,60	**897.026**	
75	35	100	190	3,90	**897.028**	
100	45	125	245	9,50	**897.029**	
125	50	160	285	15,20	**897.030**	

Präzisions-Sinus-Schraubstock

- mit Schnellverstellung
- **Genauigkeit 0,005 / 100 mm**

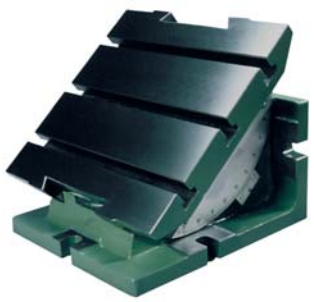
897.040
-
897.042

Backenbreite mm	Backenhöhe mm	Spannweite mm	Gesamtlänge mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€ / Stk.
50	25	65	140	2,70	**897.040**	
75	35	100	190	6,60	**897.041**	
100	45	125	245	15,00	**897.042**	

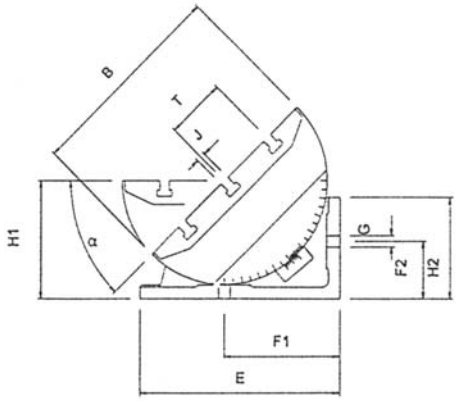
Winkel-Aufspannplatte (Winkel-Aufspanntisch)

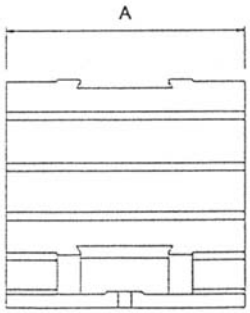
mit rechteckiger Aufspannfläche

- prismatische Führungen geschabt, Tisch- und Grundfläche geschliffen
- **T-Nuten sind parallel auf das Maß H8 gearbeitet und nach DIN 650**
- **Die Plangenauigkeit beträgt bei allen Größen 0,02 mm.**
- Die Winkelverstellung ist auf einer Skala mit Nonius auf 0,1° ablesbar.
- Durch 3 kräftige Klemmbolzen ist eine einwandfreie Fixierung in jeder Winkelstellung sichergestellt (Anzugsmomet beachten).
- Die winkelig ausgeführte Grundplatte ermöglicht den Einsatz der Tische in horizontaler und vertikaler Aufspannung.
- **Winkelverstellung 200 x 200 mm = 60° ab 250 x 250 mm = 90°**



892.200 - 892.600





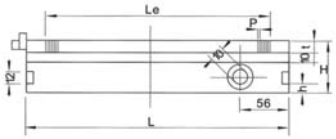
Best.-Nr.	Aufspannfläche A x B x E mm	Winkel-verstellung	G	H1	H2	F1	F2	J	T-Nuten H8	Anzugs-moment Nm	Gewicht ca. kg	€ / Stk.
892.200	200 x 200 x 240	0 - 60°	17	140	80	125	45	12 H8	3	16	18	auf Anfrage
892.250	250 x 250 x 250	0 - 90°	17	150	140	150	85	12 H8	3	20	26	auf Anfrage
892.300	300 x 300 x 300	0 - 90°	17	175	150	173	85	14 H8	3	20	45	auf Anfrage
892.400	400 x 400 x 370	0 - 90°	17	230	210	225	130	14 H8	4	25	70	auf Anfrage
892.500	500 x 500 x 450	0 - 90°	21	280	230	275	115	18 H8	4	25	90	auf Anfrage
892.600	600 x 600 x 520	0 - 90°	21	360	250	336	130	18 H8	5	25	140	auf Anfrage

Permanent Magnetspannplatte

- mit Ein- und Ausschalter über Handhebel
- Magnetkraft über 140 N/cm2.
- mit Lamellen 0,5 mm / 1 mm oder 1 mm / 4 mm

Best.-Nr. 866.175 - 866.420 Lamelle 0,5 mm / 1 mm
Best.-Nr. 866.517 - 866.542 Lamelle 1 mm / 4 mm

866.175 - 866.542



Maße mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Lamelle 0,5 mm + 1 mm	€ / Stk.	Best.-Nr. Lamelle 1 mm + 4 mm	€ / Stk.
175 x 100	10,00	**866.175**		**866.517**	
250 x 125	14,00	**866.250**		**866.525**	
300 x 150	19,00	**866.300**		**866.530**	
350 x 150	22,00	**866.350**		**866.535**	
400 x 150	24,00	**866.415**		**866.541**	
400 x 200	32,00	**866.420**		**866.542**	

(VLZ) Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen (Stand 01.07.2010)

1. Allgemeines

1.1 Mit Abgabe eines Auftrages per Telefon (nicht für Neukunden möglich), Fax, Brief oder E-Mail erkennt der Besteller ausnahmslos unsere Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen als verbindlich an und zwar auch für Folgeaufträge (welche in der weiteren Geschäftsbeziehung getätigt werden) ohne das wir hier nochmals gesondert auf unsere Geschäftsbedingungen hinweisen.

1.2 Als Inhalt des Vertragsverhältnisses gelten nachstehende Bedingungen. Abänderungen sowie Nebenabreden sind unwirksam, sofern sie nicht schriftlich von uns bestätigt werden.

1.3 Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers widersprechen wir und sind auch dann nicht bindend für uns, wenn diese vom Käufer ausdrücklich zur Erteilung seines Auftrages zugrunde gelegt wurden.

1.4 Neukunden müssen generell eine schriftliche Bestellung mit Briefkopf, Stempel, Name des Bestellers mit Unterschrift per Brief oder Fax einreichen.

2. Angebote / Bestellungen

2.1 Unsere Angebote, Kataloge, CD-Rom, DVD, Prospekte, Flyer und Internet-Seiten sind stets unverbindlich (freibleibend).

2.2 Aufträge gelten erst als erteilt, wenn sie schriftlich bestätigt sind. Jede Änderung bedarf der schriftlichen Bestätigung. Einmal erteilte Bestellungen sind unwiderruflich. Anderslautende Einkaufsbedingungen des Bestellers verpflichten uns nicht, auch wenn diesen nicht ausdrücklich widersprochen wird.

2.3 Die Angaben im Katalog entsprechen dem derzeitigen Stand. Eine Verbindlichkeit zur Benachrichtigung über erfolgte Änderungen besteht nicht. Konstruktionsänderungen bleiben uns vorbehalten. Einzelne Angaben wie Abbildungen, Beschreibungen, Abmessungen, Zeichnungen, Preise, Gewichte, etc. sind unverbindlich und können jederzeit, ohne besondere Ankündigungen geändert werden. Die aufgeführten Artikel unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung.

2.4 Abschlüsse unserer Reisenden und Vertreter sowie telefonische und mündliche Abmachungen auch via Internet, per E-Mail oder per Fax sind für uns erst nach erfolgter schriftlicher Bestätigung rechtwirksam.

3. Sonderanfertigungen

3.1 Wir behalten uns das Recht einer Mehr- bzw. Minderlieferung bis zu 10% vor. Ein Rücktritt der Bestellung bei Sonderanfertigungen sowie die Rücknahme sind nicht möglich.

3.2 Bei Sonderanfertigungen ist der Besteller allein dafür verantwortlich das keine Schutzrechte Dritter verletzt werden. Sollte dies doch wissentlich oder unwissentlich Erfolgen so übernimmt der Besteller sämtliche Kosten Dritter.

3.3 Dies betrifft auch Katalogware die wir in der Auftragsbestätigung mit dem Hinweis „Keine Rücknahme möglich„ versehen. Hierzu zählen auch Artikel die auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers in irgendeiner Form gekennzeichnet wurden. Weitere Hinweise siehe auch 11.4 + 11.5

4. Preise

4.1 Mit Erscheinen einer neuen Preisliste oder Katalog verlieren alle bis dahin vereinbarten Preise ihre Gültigkeit.

4.2 Bei den angegebenen Preisen handelt es sich um Grundpreise in EURO (€) ohne Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer), bei Weiterverkauf des Handels jedoch um unverbindliche Richtpreise. Sie gelten nur für den jeweiligen Einzelauftrag und müssen für Folgeaufträge neu bestätigt werden, auch wenn es sich um die gleichen Mengen und Artikel handelt. Bei allgemeinen Erhöhungen der Produktionskosten, Währungsschwankungen, Preiserhöhungen unserer Lieferanten bleiben Preisänderungen vorbehalten.

4.3 Unsere Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Transport-Verpackung, Fracht, Porto, Zoll, Bankspesen und Wertversicherung. Transport-Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen.

5. Mindestauftragswert / Zahlungsbedingungen / Inland

5.1 Bei Beträgen unter Euro 75.-- berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von Euro 25.--.

5.2 Beträge unter Euro 100.-- sind ohne Skonto sofort rein netto zahlbar.
Unberechtigte Abzüge werden nachbelastet.

5.3 Bei Beträgen ab Euro 100.-- gewähren wir ab Rechnungsdatum
innerhalb von 8 Tagen 3% Skonto, oder
innerhalb von 14 Tagen 2% Skonto, oder
innerhalb von 21 Tagen ist die Rechnung ohne Abzug zu entrichten.
22 Tage nach Rechnungsdatum tritt ohne Mahnung Zahlungsverzug ein.

5.4 Bei Zahlungsverzug können Verzugszinsen in Höhe von 5% berechnet werden.

5.5 Ausgenommen hiervon sind Reparaturen, Kalibrierungen, Prüfzertifikate sowie Dienstleistungen jeglicher Art. Diese sind sofort und ohne Abzug zahlbar. Im Übrigen ist jeder andere Abzug, unzulässig, gleichgültig mit welcher Begründung.

5.6 Teillieferungen sind zugelassen und werden auch entsprechend fakturiert. Werden die o.g. Zahlungsbedingungen überschritten, so kommt der Käufer in Verzug auch ohne das es einer vorherigen Mahnung bedarf. Sollte dies der Fall sein so können neue Lieferungen oder Dienstleistungen bis zum vollständigen Zahlungseingang verschoben werden.

5.7 Wir behalten uns das Recht vor, nur gegen Nachnahme oder Vorauskasse (Banküberweisung) zu liefern. Das gilt insbesondere bei Neukunden und Firmen mit denen wir nicht in ständiger Geschäftsverbindung stehen. Maßgebend ist der Zahlungshinweis auf dem jeweiligen Angebot, Auftragsbestätigung oder Rechnung.

5.8 Wechsel werden nicht angenommen bzw. akzeptiert.

6. Mindestauftragswert / Zahlungsbedingungen / EURO-Ausland

6.1 Bei Beträgen unter Euro 150.-- berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von Euro 25.--.

6.2 Ins Ausland liefern wir generell nur gegen Vorauskasse (Banküberweisung). Eventuell anfallende Kosten (Diskontierung und Einziehung, Zoll, Fracht, Verpackung, Bankspesen etc.) trägt grundsätzlich der Besteller.

6.3 Um Bankspesen bzw. Transfergebühren zu vermeiden wird um Verwendung von IBAN und BIC gebeten.

7. Liefertermine

7.1 Liefertermine werden sorgfältig ermittelt, sind jedoch ohne Gewähr und gehen immer von ungestörter Fertigung oder Beschaffung aus. Das gleiche gilt bei Streik, höherer Gewalt, Ausschuss, Materialproblemen, Einschränkungen der Transportwege oder ähnlichen Problemen in diesem Bezug. Das gilt sowohl bei der Beschaffung sowie auch bei unseren Zulieferern und Lieferanten. Entschädigungsansprüche bei Lieferzeitüberschreitungen (auch wenn diese schriftliche von uns bestätigt wurden) können nicht anerkannt werden und das gilt auch für sogenannte indirekte Schäden. Die Lieferzeit rechnet ab Bestätigungsdatum bzw. nach Klärung aller Einzelheiten der Vertragsdurchführung im kaufmännischen und technischen Bereich. Ein Widerruf oder Rücktritt ist ausgeschlossen.

8. Lieferung / Versand / Transportschäden

8.1 Teillieferungen sind zugelassen und werden auch entsprechend fakturiert. Alle Lieferungen erfolgen unfrei ab Werk zzgl. Verpackung falls nicht in der Auftragsbestätigung anders vorgegeben.

8.2 Die Kosten des Transporteurs übernimmt der Besteller. Wir treten jedoch in Vorkasse für den Besteller und weisen die Kosten als separate Position auf der Rechnung aus. Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Die Gefahr geht, auch bei eventueller frachtfreier Lieferung, auf den Besteller über, sobald die Sendung unser Lager verlassen hat oder innerhalb des Lagerbereiches einem Dritten zur Beförderung übergeben wurde.

8.3 Der Versand erfolgt durch einen Transporteur unserer Wahl.

8.4 Bei Transportschäden ist bei der Annahme der Lieferung, mit dem Transporteur ein Schadensprotokoll aufzunehmen und vom Transporteur zu unterschreiben. Ohne die vom Transporteur unterschriebene Bestandsaufnahme (mit dem Hinweis, das der Besteller ihn für den entstandenen Schaden vorsorglich haftbar hält) erfolgt kein Schadenersatz bzw. auch keine Nachlieferung der vom transportbeschädigten Artikel.

9. Mängelhaftung

9.1 Beanstandungen wegen offener oder versteckter Mängel, wegen Qualitätsabweichungen oder sonstigen Abweichungen, müssen innerhalb von 8 Tagen nach Wareneingang bzw. Annahme beim Käufer (hier gilt als Datum der Ablieferungsnachweis vom Transporteur, des Abholers oder Überbringers) geltend gemacht werden. Der Eingang der Mängelanzeige bei uns ist entscheidend. Nach Fristablauf gilt die Ware als ordnungsgemäß. Sollte die Mängelrüge von uns anerkannt werden, form- und fristgerecht ist, erfolgt eine auf Ersatzlieferung nach unserer Wahl.

9.2 Bei kundenspezifischer Ware (Lasergravur etc.) ist eine Ersatzlieferung auch ohne diese Aufschrift zulässig.

9.3 Das Recht auf Wandlung, Minderung oder Schadenersatz ist ausgeschlossen.

9.4 Bei unberechtigten Mängelrügen, die umfangreiche Nachprüfungen (bei uns, im Prüflabor oder Einzelfällen beim Besteller) verursachen, werden dem Besteller gesondert in Rechnung gestellt.

9.5 Für Schäden bei natürlicher Abnutzung, fehlerhafter, unfachmännischer oder nachlässiger Handhabung, unsachgemäßer Verwendung, fehlerhafter Montage oder Nutzung durch den Besteller oder von Dritten wird keine Haftung übernommen.

9.6 Alle Messmittel sind vor ihrem ersten Einsatz (und danach in regelmäßigen Abständen) bzgl. Messgenauigkeit und Funktion von geschulten Personen zu überprüfen und gegebenenfalls nach geltenden Vorschriften neu einzustellen bzw. zu kalibrieren.

10. Eigentumsvorbehalt

10.1 Die gelieferte Ware bleibt bis zur völligen Bezahlung ohne Rücksicht auf den Rechtsgrund unser Eigentum. Eine Sicherheitsübereignung oder Verpfändung unserer Ware an Dritte ist nicht gestattet. Der Besteller ist, solange er sich nicht in Verzug oder Zahlungsschwierigkeiten befindet, zur Veräußerung der Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr berechtigt. Veräußert der Besteller die in unserem Vorbehaltseigentum stehende Ware, werden die durch die Veräußerung stehende Forderungen schon jetzt an uns abgetreten, ohne dass es im Falle der Veräußerung einer ausdrücklichen Bestätigung bedarf. Wird die gelieferte Ware vor der endgültigen Bezahlung weiterverkauft, so tritt anstelle der Ware die Kaufpreisforderung des Käufers gegenüber dem Dritten. Der Käufer muss Dritte auf unser Recht aufmerksam machen.

11. Warenrücksendungen / Umtausch / Fehlbestellungen

11.1 Es liegt in unserem Ermessen, Warenrücklieferungen anzunehmen. Möglich ist das nur für neue, ungebrauchte und unbeschädigte, nichtgekennzeichnete Ware.

11.2 Rücksendungen können nur nach vorheriger Absprache angenommen werden.
Dies muss vorher schriftlich eingereicht werden und Bedarf unserer schriftlichen Zustimmung.

11.3 Die Ware muss frei Haus (incl. entsprechender Verpackung) zugesendet werden. Sollte nach Überprüfung die Ware angenommen werden, bringen wir für Bearbeitung, Kontrolle und Wiedereinlagerung 20% des Warennettowertes, mindestens jedoch Euro 25.-- in Anrechnung.

11.4 Rücknahmen von Sonderanfertigungen sind nicht möglich. Dies betrifft auch Katalogware die wir in der Auftragsbestätigung mit dem Hinweis „ Keine Rücknahme möglich„ versehen. Hierzu zählen auch Artikel die auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers in irgendeiner Form gekennzeichnet wurden (Laserbeschriftung, Gravur, Spezialaufkleber) oder auch vom Kunden entsprechend gekennzeichnet sind.

11.5 Des Weiteren sind vom Rückgabe- und Umtauschrecht ausgeschlossen: Ware die extra kalibriert wurde oder für die extra ein Prüfzertifikat oder Prüfprotokoll erstellt wurde, von uns oder unserem Partnerlabor.

12. Reparaturen

12.1 Die Reparaturware muss frei Haus (incl. entsprechender Verpackung die auch eine Rücksendung in dieser zulässt) zugesendet werden. Wir behalten uns das Recht vor, die entstehenden Kosten für die Reparaturanfrage entsprechend in Rechnung zu stellen. Des Weiteren erfolgt die Rücksendung (repariert oder unrepariert) auf Kosten des Auftraggebers. Sollten wir einen Kostenvoranschlag abgeben und sich bei der Reparatur unvorhergesehene starke Beschädigungen herausstellen, behalten wir uns vor, die Reparatur ungeachtet dessen abzulehnen.

12.2 Reparaturen und Dienstleistungen sind sofort und ohne Abzug zahlbar. Jeder Abzug ist unzulässig, gleichgültig mit welcher Begründung.

13. Elektronikgerätegesetz

13.1 Altgeräte sowie Batterien dürfen nicht in den Haus- oder Gewerbemüll. Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, diese bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde / seines Stadtteils abzugeben.

14. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist für beide Teile Aschaffenburg.

14.1 Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. UN-Kaufrecht ist ausgeschlossen.

15. Sonstiges

15.1 Vervielfältigungen aus diesem Katalog, insbesondere die Abbildungen und Angaben, gleichgültig in welchem technischen Verfahren (auch auszugsweise) sind nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung gestattet. Dieses gilt auch für unsere Internet-Seiten, CD, DVD, Prospekte usw..

16. Bedingungen

16.1 Sollten einzelne Bestimmungen unserer Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen unwirksam sein oder werden, behalten die übrigen Angaben trotzdem Ihre Wirksamkeit.

SMT-Messzeuge® Steffen Schiller Aschaffenburg 01.07.2010