



## Mess- und Kontrollplatten Measuring and surface plates

aus dunklem Naturhartgestein, frei von jeglichen Fehlern, gefertigt in klimatisierten Räumen.

Die Präzisions-Messflächen werden in einem Spezialverfahren nach DIN 876 fein diamantgeläpft. Die Genauigkeiten liegen teilweise mehr als 50% unter der DIN Norm.

Zu jeder Messplatte wird ein Prüfprotokoll erstellt.

From dark nature hard rock, freely manufactured by any errors, in air-conditioned areas.

The precision measuring surfaces are diamond-lapped finely in a special method according to DIN 876.

The accuracies are partly more to than 50% under the DIN standard.

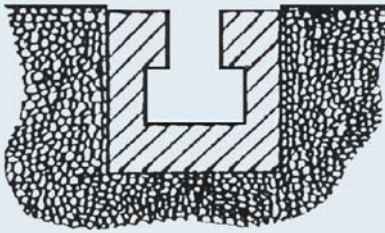
To each surface plate an inspection report is provided.

Bestell-Nr. Order No.	Bezeichnung Description
<b>250 x 250 x 50 mm, Gewicht / weight: 10 kg</b>	
1201-1012	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.024
1201-1011	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.012
1201-1010	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.005
1201-1000	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.0003
<b>400 x 250 x 50 mm, Gewicht / weight: 15 kg</b>	
1201-1112	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.028
1201-1111	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.014
1201-1110	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.006
1201-1100	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.003
<b>400 x 400 x 50 mm, Gewicht / weight: 24 kg</b>	
1201-1212	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.028
1201-1211	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.014
1201-1210	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.006
1201-1200	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.003
<b>500 x 400 x 90 mm, Gewicht / weight: 54 kg</b>	
1201-1312	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.030
1201-1311	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.015
1201-1310	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.006
1201-1300	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.003
<b>600 x 500 x 100 mm, Gewicht / weight: 90 kg</b>	
1201-1412	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.033
1201-1411	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.016
1201-1410	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.007
1201-1400	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.003
<b>630 x 400 x 70 mm, Gewicht / weight: 53 kg</b>	
1201-1512	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.033
1201-1511	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.016
1201-1510	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.007
1201-1500	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.003
<b>630 x 630 x 70 mm, Gewicht / weight: 83 kg</b>	
1201-1612	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.033
1201-1611	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.016
1201-1610	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.007
1201-1600	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.003
<b>800 x 600 x 120 mm, Gewicht / weight: 173 kg</b>	
1201.1712	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.036
1201.1711	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.018
1201.1710	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.007
1201.1700	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.004

Bestell- Nr. Order no.	Bezeichnung Description
	<b>1000 x 630 x 100 mm, Gewicht / weight: 189 kg</b>
1201-1812	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.040
1201-1811	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.020
1201-1810	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.008
1201-1800	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.004
	<b>1000 x 600 x 140 mm, Gewicht / weight: 252 kg</b>
1201-1912	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.040
1201-1911	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.020
1201-1910	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.008
1201-1900	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.004
	<b>1000 x 800 x 140 mm, Gewicht / weight: 336 kg</b>
1201-2012	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.040
1201-2011	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.020
1201-2010	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.008
1201-2000	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.004
	<b>1000 x 1000 x 100 mm, Gewicht / weight: 300 kg</b>
1201-2112	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.040
1201-2111	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.020
1201-2110	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.008
1201-2100	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.004
	<b>1000 x 1000 x 160 mm, Gewicht / weight: 480 kg</b>
1201-2212	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.040
1201-2211	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.020
1201-2210	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.008
1201-2200	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.004
	<b>1200 x 800 x 120 mm, Gewicht / weight: 346 kg</b>
1201-2312	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.044
1201-2311	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.022
1201-2310	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.009
1201-2300	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.005
	<b>1200 x 800 x 160 mm, Gewicht / weight: 460 kg</b>
1201-2412	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.044
1201-2411	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.022
1201-2410	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.009
1201-2400	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.005
	<b>1200 x 1000 x 160 mm, Gewicht / weight: 576 kg</b>
1201-2512	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.044
1201-2511	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.022
1201-2510	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.009
1201-2500	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.005
	<b>1500 x 1000 x 190 mm, Gewicht / weight: 855 kg</b>
1201-2612	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.050
1201-2611	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.025
1201-2610	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.010
1201-2600	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.005
	<b>1600 x 1000 x 160 mm, Gewicht / weight: 768 kg</b>
1201-2712	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.050
1201-2711	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.025
1201-2710	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.010
1201-2700	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.005
	<b>2000 x 1000 x 220 mm, Gewicht / weight: 1320 kg</b>
1201-2812	Güte / quality 2, Ebenheit / planeness 0.060
1201-2811	Güte / quality 1, Ebenheit / planeness 0.030
1201-2810	Güte / quality 0, Ebenheit / planeness 0.012
1201-2800	Güte / quality 00, Ebenheit / planeness 0.006

<p>Cleaner zum Reinigen der Prüfplatten: Entfernt Fett, Wachs und Tuschierpaste. Hautfreundlich.</p> <p>Gebinde:                    Artikel Nr.</p> <p>1 Liter M 21                    1201-0001</p> <p>0.25 Liter M 34                1201-0002 Pflege- und Gleitmittel</p> <p>Alle Messplatten werden mit einem neutralen Typenschild versehen. Andere Geometrien, Größen, Güten oder Materialien auf Anfrage.</p> <p>Cleaner for the maintenance of surface plates: Removes grease, wax, dirtiness etc. Skindfriendly.</p> <p>Mixture:                    Order number:</p> <p>1 liter M 21                    1201-0001</p> <p>0.25 liter M 34                1201-0002 care and glide mixture</p> <p>All surface plates are provided with a neutral type plate. Other geometry, sizes, qualities or materials on request.</p>	<p>1201-2312</p> <p>1201-2311</p> <p>1201-2310</p> <p>1201-2300</p> <p>1201-2412</p> <p>1201-2411</p> <p>1201-2410</p> <p>1201-2400</p> <p>1201-2512</p> <p>1201-2511</p> <p>1201-2510</p> <p>1201-2500</p> <p>1201-2612</p> <p>1201-2611</p> <p>1201-2610</p> <p>1201-2600</p> <p>1201-2712</p> <p>1201-2711</p> <p>1201-2710</p> <p>1201-2700</p> <p>1201-2812</p> <p>1201-2811</p> <p>1201-2810</p> <p>1201-2800</p>
--	---



## Stahl-T-Nutschienen Steel-T-groove rail

Spann-T-Nutschiene gefräst und mattverchromt für reine Spannfunktion.

Führungs- und Spann-T-Nutschiene geschliffen auf 14 H7 und mattverchromt. Geradheit ca. 10 $\mu$ /m

Präzisions-Führungs-T-Nutschiene geschliffen auf 14 H7 und mattverchromt. Geradheit 2 $\mu$ /0,3m

Clamping-T-groove rail milled and matt-chrome-plated for pure clamping function.

Guidance and Clamping-T-groove rail grinded to 14 H7 and matt-chrome-plated. Straightness 10 $\mu$ /m

Precision guidance-T-groove rail grinded to 14 H7 and matt-chrome-plated. Straightness 2 $\mu$ /0,3m

Bestell-Nr. Order no.	Bezeichnung Description
<b>400 mm T - Nutlänge / T-length</b>	
1201-1022	Spann-T-Nute / Clamping-T-slot
1201-1021	Führungs-T-Nute / Guidance-T-slot
1201-1020	Präzisions-T-Nute / High-precision -T-slot
<b>500 mm T - Nutlänge / T-length</b>	
1201-1122	Spann-T-Nute / Clamping-T-slot
1201-1121	Führungs-T-Nute / Guidance-T-slot
1201-1120	Präzisions-T-Nute / High-precision -T-slot
<b>600 mm T - Nutlänge / T-length</b>	
1201-1222	Spann-T-Nute / Clamping-T-slot
1201-1221	Führungs-T-Nute / Guidance-T-slot
1201-1220	Präzisions-T-Nute / High-precision -T-slot
<b>630 mm T - Nutlänge / T-length</b>	
1201-1322	Spann-T-Nute / Clamping-T-slot
1201-1321	Führungs-T-Nute / Guidance-T-slot
1201-1320	Präzisions-T-Nute / High-precision -T-slot
<b>800 mm T - Nutlänge / T-length</b>	
1201-1422	Spann-T-Nute / Clamping-T-slot
1201-1421	Führungs-T-Nute / Guidance-T-slot
1201-1420	Präzisions-T-Nute / High-precision -T-slot
<b>1000 mm T - Nutlänge / T-length</b>	
1201-1522	Spann-T-Nute / Clamping-T-slot
1201-1521	Führungs-T-Nute / Guidance-T-slot
1201-1520	Präzisions-T-Nute / High-precision -T-slot
<b>1200 mm T - Nutlänge / T-length</b>	
1201-1622	Spann-T-Nute / Clamping-T-slot
1201-1621	Führungs-T-Nute / Guidance-T-slot
1201-1620	Präzisions-T-Nute / High-precision -T-slot
<b>1500 mm T - Nutlänge / T-length</b>	
1201-1722	Spann-T-Nute / Clamping-T-slot
1201-1721	Führungs-T-Nute / Guidance-T-slot
1201-1720	Präzisions-T-Nute / High-precision -T-slot
<b>1600 mm T - Nutlänge / T-length</b>	
1201-1822	Spann-T-Nute / Clamping-T-slot
1201-1821	Führungs-T-Nute / Guidance-T-slot
1201-1820	Präzisions-T-Nute / High-precision -T-slot
<b>2000 mm T - Nutlänge / T-length</b>	
1201-1922	Spann-T-Nute / Clamping-T-slot
1201-1921	Führungs-T-Nute / Guidance-T-slot
1201-1920	Präzisions-T-Nute / High-precision -T-slot



### Stahlkugeleinsätze Steel ball inserts

Zur spannungsfreien Lagerung der Messplatten werden Stahlkugeleinsätze verwendet.

Die Stahlkugeleinsätze sind mit der Plattenunterseite fest verbunden.

For the unstressed storage of the surface plates steel ball inserts are used.

The steel ball inserts are firmly connected with the disk lower surface.

Lagerung von Storage of	Bedarf / Stück Piece requires
Schrank Cabinet	3
Gestell Rack	3
Stützen Stilts	5 (4)
Tischlagerungen Table bearing	5 (4)

Bestell-Nr. Order no.	Bezeichnung Description
1201-0003	Stahlkugeleinsatz Steel ball inserts
1201-0004	Stahlkugeleinsatz - lose Steel ball inserts - bulk
1201-0005	Töpfchen - lose potty - bulk

### Tischlagerungen Table bearing

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

Fine thread bearing from browned steel for the problem-free installation of small surface plates on work benches.

Standfläche / Base:  $\varnothing$  80 mm  
verstellbar / adjustable: 95 mm - 115 mm



Bestell-Nr. Order no.	Bezeichnung Description
1201-0006	Tischlagerung Gewicht 1.4 kg  Table bearing Weight 1.4 kg



### Untergestelle Underframes

Stabile Ausführung aus Vierkantrrohr zusammengeschweißt.

Brünierte Lagergarnituren mit Feingewinde, bestehend aus zwei Beistellschrauben als Kippsicherung.

Arbeitshöhe ca. 900 mm oder nach Kundenwunsch.

Lackierung RAL 7035 lichtgrau

Stable construction from square pipe welded together.

Location supports with adjustable bolt pads.

Work height 900 mm or after customer's request.

Lacquer finish ral 7035 light-grey.

Bestell-Nr. Order no.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
1201-1030	400 x 400 x 50	18
1201-1130	500 x 400 x 90	19
1201-1230	600 x 500 x 100	21
1201-1330	630 x 400 x 70	20
1201-1430	630 x 630 x 70	21
1201-1530	800 x 600 x 120	24
1201-1630	1000 x 630 x 100	28
1201-1730	1000 x 600 x 140	28
1201-1830	1000 x 800 x 140	30
1201-1930	1000 x 1000 x 100	36
1201-2030	1000 x 1000 x 160	36
1201-2130	1200 x 800 x 120	36
1201-2230	1200 x 800 x 160	36
1201-2330	1200 x 1000 x 160	40
1201-2430	1500 x 1000 x 190	44
1201-2530	1600 x 1000 x 160	45
1201-2630	2000 x 1000 x 220	48

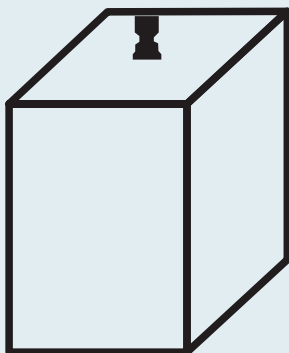
### Einzelstützen aus Hartgestein Single supports from hard stone

Aus blauschwarzem Naturhartgestein. Brünierte Feingewindelagergarnitur. Flächen allseitig gesägt.

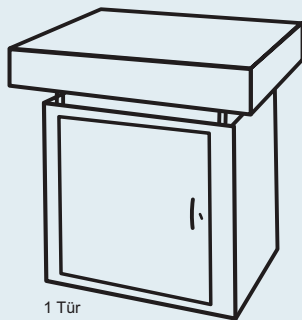
Auf Wunsch in allen Größen lieferbar.  
Stahlkugeleinsätze bitte mitbestellen.

From blue-black nature hard stone. Browned fine thread set. Surfaces generally sawed.

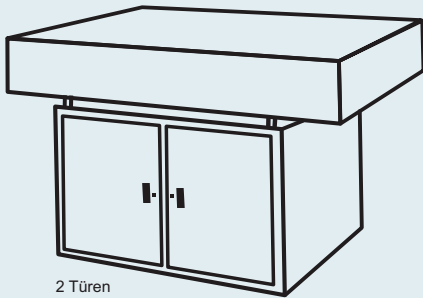
When desired in all sizes available.  
Steel ball anvils please along with order.



Bestell-Nr. Order no.	Bezeichnung Description	verstellbar adjustable	Gewicht Weight
1201-1040	300 x 200 x 200	370 – 410	36
1201-1140	400 x 200 x 200	470 – 510	48
1201-1240	500 x 200 x 200	570 – 610	60
1201-1340	600 x 200 x 200	670 – 710	72
1201-1440	700 x 200 x 200	770 – 810	84



1 Tür  
1 Zwischenfach



2 Türen  
1 Schublade  
1 Zwischenfach

## Werkzeugschränke Tool cabinets

### Typ A

Rahmengerüst aus Winkeleisen und mit Stahlblech ausgekleidet. Verstellbare 3-Punkt-Lagernitur und 2 Beistellschrauben zur Kippsicherung.

Türen abschließbar (Zylinderschlösser). Die Schubladen sind rollengelagert, Zwischenfächer herausnehmbar. Stellschrauben zur Ausgleichung von Bodenunebenheiten.

Framework rack from angles and with steel sheet lined. Adjustable 3-point-bearing set and 2 providing screws.

Doors lockable (cylinder locks). The drawers are roll-stored, between box removable. Set screws for the compensation of surface irregularities.

### Typ B

Werkzeugschrank komplett mit Stahlblech verkleidet mit entsprechender inneren Versteifung. Sonst genau wie zuvor beschrieben.

Tool cabinets completely with steel sheet disguises with more appropriate internal reinforcement. Otherwise exactly like before described.

Bestell-Nr. Order no.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
--------------------------	----------------------------	-------------------

#### Typ A

1201-1050	630x400	41
1201-1150	630x630	44
1201-1250	800x600	56
1201-1350	1000x600	62
1201-1450	1000x630	63
1201-1550	1000x800	66
1201-1650	1000x1000	88
1201-1750	1200x800	89
1201-1850	1200x1000	98
1201-1950	1500x1000	103
1201-2050	1600x1000	106

#### Typ B

1201-1051	630x400	41
1201-1151	630x630	44
1201-1251	800x600	56
1201-1351	1000x600	62
1201-1451	1000x630	63
1201-1551	1000x800	66
1201-1651	1000x1000	88
1201-1751	1200x800	89
1201-1851	1200x1000	98
1201-1951	1500x1000	103
1201-2051	1600x1000	106