

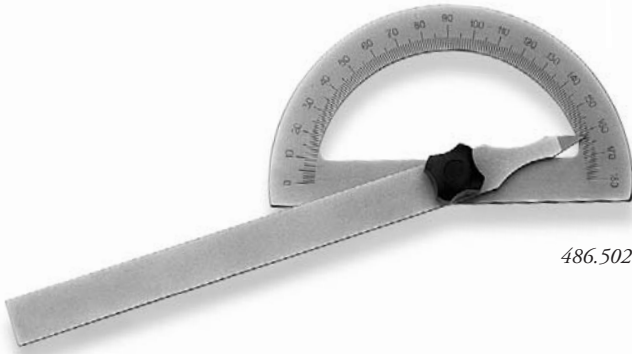
Gradmesser • Steel-Protractors

Gradmesser • Steel-Protractors

Type 486



486.108 / 486.110



486.502

Gradmesser, Type 486

- in Präzisionsausführung
- zum Messen von 0-180°
- mit Feststellschraube
- Verpackung: Folie
- Prüffertifikate entsprechend ISO 9000, in Anlehnung an VDI/VDE/DGQ-Richtlinien

Steel-Protractors, Type 486

- in best quality
- range 0-180°
- with fixing-screw
- packing: plastic-foil
- certificates according ISO 9000

Schenkel Blade mm	Bogen Protactor mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
mattverchromt • matchchromed			
120	80	70	486.501
150	120	140	486.502
200	150	200	486.503
300	200	360	486.504
500	250	1 400	486.505
600	300	1 500	486.506
800	400	2 100	486.108
1 000	400	2 300	486.110
Prüffertifikate, jede Größe • Certificates, each Type			370.862

Verstellbarer Winkel- und Gradmesser • Adjustable Steel-Protractors

Type 487



487.101

Verstellbarer Winkel- und Gradmesser (Schrägmaß), Type 487

- mit einfacher Anschlagsschiene
- in Präzisionsausführung
- Messbereich 10-170°
- verschiebbare Schiene
- Feststellschraube
- Verpackung: in Plastiktasche oder in Folie
- Prüffertifikate entsprechend ISO 9000, in Anlehnung an VDI/VDE/DGQ-Richtlinien

Adjustable Protractors, Type 487

- with simple base
- in best quality
- range 10-170°
- with fixing-screw
- with adjustabel blade
- packing: plastic-pocket or foil
- certificates according ISO 9000

Schenkel Blade mm	Bogen Protactor mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
mattverchromt • matchchromed			
150	100	130	487.501
300	150	270	487.502
400	200	430	487.503
500	250	1 050	487.504
600	300	1 350	487.505
Prüffertifikate, jede Größe • Certificates, each Type			370.862

Gradmesser • Steel-Protractors

Type 485, 488

Universalwinkelmesser • Universal-Protractor



Universalwinkelmesser, Type 485

- in Präzisionsausführung
- rostfrei, mattverchromt
- gehärtet
- mit Lupe
- Ablesung 1/120
- Einteilung 4 x 90°
- Schiene verschiebbar
- mit Feststellschraube
- Verpackung: Karton
- Prüfzertifikate entsprechend ISO 9000, in Anlehnung an VDI/VDE/DGQ-Richtlinien

Universal-Protractor, Type 485

- in best quality
- stainless-matchromed
- hardened
- with magnifier
- reading 1/120
- graduation 4 x 90°
- adjustable blade
- with fixing screw
- Packing: cardboard
- certificates according ISO 9000

Schenkel Blade mm	Bogen Protactor mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
150		220	485.301
200		240	485.302
300		260	485.303
Prüfzertifikate, pro Messschiene • Certificates, each ruler			370.861

Type 489, 490

Kombinierte Winkel mit Winkelmesser • Combination Squares with Bevel Protractor



Länge Length mm	Teile parts	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
Blankstahl • tool-steel			
300	3	800	489.102
500	3	850	489.104
600	3	1060	489.105
rostfrei • stainless			
300	2	500	490.201
300	3	650	490.202

Kombinierte Winkel mit Winkel- messer, Type 489, 490

- 489 - bestehend aus Winkelmesser, geteilt 2 x 90° Winkelstück mit Wasserwaage und Reißnadel, Zentrierfuß, Maßschiene mit 2 Teilungen
- 490 - mit Maßschiene und Zentrierfuß

Combination Squares with Bevel Protractor, Type 489, 490

- 489 - combination of bevel protractor, graduated 2 x 90°, square-part, with spirit-level and scriber, center-square-part, rule with 2 graduations
- 490 - with rule and center-part

Zirkel • Dividers

Präzisions-Zirkel • Precision-Dividers

Type 475-478, 482



475.101 /
475.201



476.101



477.101



478.101 /
478.201



482.101 /
482.201

Präzisions-Zirkel, Type 475-478, 482

- aus Stahl geschmiedet
- Type 475.2, 482.2 rostfrei
- Spitzen gehärtet
- kantige Schenkel
- Type 475, 478, 482 durchgestecktes Gewerbe
- Verpackung: in Folie

Precision-Dividers, Type 475-478, 482

- made of forged steel
- Type 475.2, 482.2 stainless
- hardened points
- with rivet joint
- packing: plastic-foil

Länge Length mm	Bestell-Nr. Order-No.
Spitzzirkel • Divider	
150	475.101
175	475.110
200	475.102
250	475.103
300	475.104
400	475.108
500	475.105
600	475.109
800	475.106
1000	475.107
Innentaster • Inside-caliper	
150	476.101
200	476.102
250	476.103
300	476.104
400	476.108
500	476.105
600	476.109
800	476.106
1000	476.107
Außentaster • Outside-caliper	
150	477.101
200	477.102
250	477.103
300	477.104
400	477.108
500	477.105
600	477.109
800	477.106
1000	477.107
Bogenzirkel • Bow-divider	
150	478.101
175	478.110
200	478.102
250	478.103
300	478.104
400	478.108
500	478.105
600	478.109
800	478.106
1000	478.107
Bogenzirkel mit Bleistifthalter • Bow-divider with pencil-holder	
150	482.101
175	482.110
200	482.102
250	482.103
300	482.104
400	482.108
500	482.105
600	482.109
800	482.106
1000	482.107



479.151



479.101



480.101



481.101

Feder-Spitzzirkel • Spring-divider

Länge Length mm	Bestell-Nr. Order-No.
vierkant • with square legs	
75	479.100
100	479.101
125	479.108
150	479.102
175	479.110
200	479.103
250	479.104
300	479.105
400	479.106
500	479.107
600	479.109
800	479.111
1000	479.112
mit flachen Schenkeln • with flat legs	
100	479.151
125	479.160
150	479.152
175	479.161
200	479.153
250	479.154
300	479.155
400	479.162
500	479.156
600	479.157
800	479.158
1000	479.159

**Feder-Innentaster
• Spring-inside-caliper**

Länge Length mm	Bestell-Nr. Order-No.
vierkant • with square legs	
100	480.101
125	480.108
150	480.102
175	480.110
200	480.103
250	480.104
300	480.105
400	480.106
500	480.107
600	480.109
800	480.111
1000	480.112
mit flachen Schenkeln • with flat legs	
100	480.151
125	480.160
150	480.152
175	480.161
200	480.153
250	480.154
300	480.155
400	480.162
500	480.156
600	480.157
800	480.158
1000	480.159

**Feder-Außentaster
• Spring-outside-caliper**

Länge Length mm	Bestell-Nr. Order-No.
vierkant • with square legs	
100	481.101
125	481.108
150	481.102
175	481.110
200	481.103
250	481.104
300	481.105
400	481.106
500	481.107
600	481.109
800	481.111
1000	481.112
mit flachen Schenkeln • with flat legs	
100	481.151
125	481.160
150	481.152
175	481.161
200	481.153
250	481.154
300	481.155
400	481.162
500	481.156
600	481.157
800	481.158
1000	481.159

**Präzisions-Federzirkel,
Type 479-481**

- aus Stahl geschmiedet
- Spitzen gehärtet
- mit Schnellspannmutter
- Verpackung: in Folie

**Precision-Spring-Dividers,
Type 479-481**

- made of forged steel
- points hardened
- with quick nut
- packing: plastic-foil

Zirkel • Dividers

Loch-Greifzirkel mit Skala • Inside-out-divider with scale

Type 483



483.502

**Loch-Greifzirkel mit Skala,
Type 483**

- aus Stahl, mattverchromt
- Verpackung: in Folie

**Inside-out-divider with scale,
Type 483**

- steel, matchchromed
- packing: plastic-foil

Messbereich Range mm	Gesamtlänge length mm		Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
120	190		1000	483.302
160	250		1050	483.303
200	310		1150	483.304
250	380		1220	483.305
300	460		1300	483.306

Loch-Greifzirkel „Tanzmeister“ • Inside-out-divider „Tanzmeister“

Type 483



483.103

**Loch-Greifzirkel „Tanzmeister“,
Type 483**

- aus Stahl, poliert
- Verpackung: in Folie
- mit Schraub-Scharnier

**Inside-out-divider „Tanzmeister“,
Type 483**

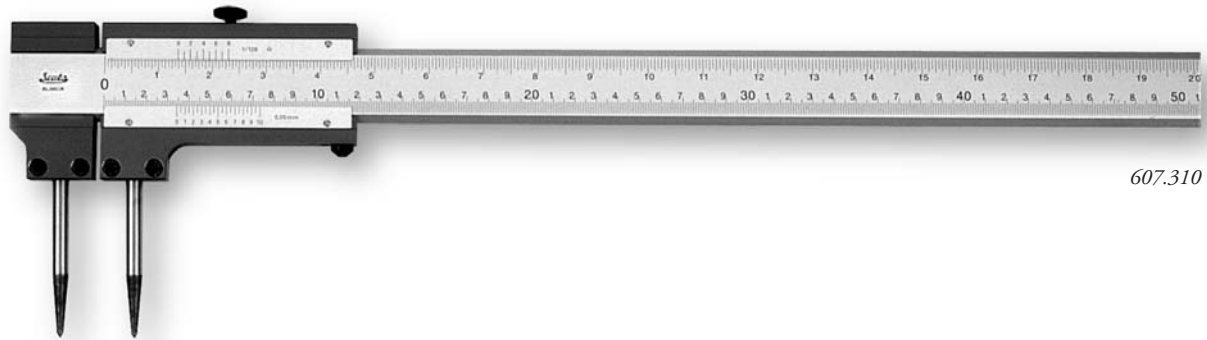
- made of steel, polished
- packing: plastic-foil

Messbereich Range mm			Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
150			100	483.101
175			150	483.107
200			200	483.102
250			260	483.103
300			320	483.104
400			410	483.105
500			570	483.106

Zirkel • Dividers

Type 607 - DIN 862

Präzisions-Stangenzirkel • Precision-Beam-Trammels



607.310

Länge Length mm	Nonius Vernier mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
20 - 300	1/20	620	607.303
20 - 300	1/20	850	607.305
20 - 1 000	1/20	1 250	607.310
Ersatznadel-Stahl • spare-needle		25	607.350
Ersatznadel-Hartmetall • spare-needle, carbide		25	607.351
Andere Längen auf Anfrage • Other dimensions, please apply			

Präzisions-Stangenzirkel, Type 607

- Maßstab und Schieber aus rostfreiem Stahl
- gehärtete Stahlspitzen
- Nonius 1/20 mm
- Laserteilung nach DIN 862
- Verpackung: Folie
- alle Messschieber ab Messbereich 1 000 mm werden (gegen Aufpreis) im Transportkasten 395 geliefert, siehe S. 13. Lieferung ab Werk.
- Prüfzertifikate auf Anfrage

Precision-Beam-Trammels, Type 607

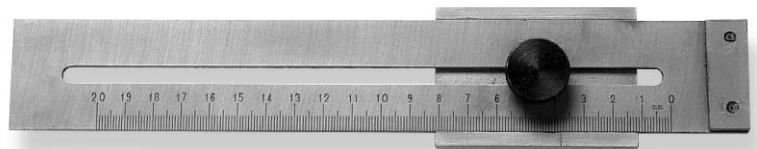
- beam and cursor made of stainless steel
- hardened steel points
- vernier 1/20 mm
- laser-graduation after DIN 862
- packing: plastic-foil
- all calipers with length from 1 000 mm are delivered with transport-wooden-case (additional price), see page 13. Ex works.
- certificates on request

Type 619

Streichmaße • Steel-Marking-Gauges



619.101



619.501

Länge Length mm	Ausführung	Description	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
300	Blankstahl	tool-steel	500	619.101
500	Blankstahl	tool-steel	650	619.102
Ersatznadel • Spare-needle			10	619.103
200	verchromt	chromed	480	619.501
250	verchromt	chromed	520	619.503
300	verchromt	chromed	570	619.502

Streichmaße, Type 619

- in bester Ausführung
- mit mm-Teilung
- mit Feststellschraube
- Type 619.1 - mit runder Stange, Nonius 1/10 mm, mit Reißnadel,
- Type 619.2 und 619.5 - flache Ausführung, gehärtete Anreißkante
- Verpackung: in Folie

Steel-Marking-Gauges, Type 619

- Type 619.1 - with round beam, vernier 1/10 mm, with scriber
- Type 619.2 and 619.5 - flat Type, hardened scriber-edge
- packing: plastic-foil

Reißnadeln • Steel-Scribers

Verschiedene Reißnadeln • Various Steel-Scribers

Type 637-642



637.101



637.102



638.401



638.402



641.501



641.502



641.210



642.101

Verschiedene Reißnadeln, Type 637-642

- aus CV-Stahl gefertigt
- gehärtet
- teils mit Hartmetall bestückt
- Type 637 - gerändelter Griff, mit fester Nadel
- Type 638 - gerändelter Griff, Nadeln zum Einstecken
- Type 641 - mit Hartmetallspitze
- Type 642 - eloxierter Alugriff mit Schraubkopf
- Verpackung: Folie

Different Steel-Scribers, Type 637-642

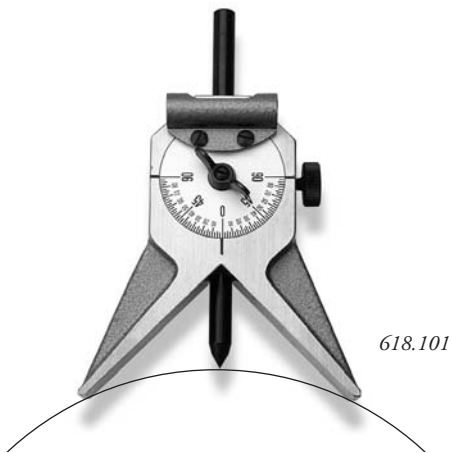
- produced of CV-steel
- hardened
- some types with carbide point
- Type 637 - knurled handle, with fixed needles,
- Type 638 - knurled handle, retrachable needles,
- Type 641 - carbide points,
- Type 642 - eloxated hexagon handle, screw-point
- packing: plastic- foil

Länge Length mm	Griff Handle mm	Ausführung Description	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
175 240	8 8	CV-Stahl, 1 Nadel • CV-steel, 1 needle CV-Stahl, 2 Nadeln • CV-steel, 2 needles	40 50	637.101 637.102
150 200	6 6	vernickelt, 1 Nadel • nickel-plated 1 needle vernickelt, 2 Nadeln • nickel-plated 2 needles	30 35	638.401 638.402
		Ersatznadel gerade • Spare-needle straight	2	638.410
		Ersatznadel rechtwinklig • Spare-needle angular	2	638.411
		Ersatznadel gekröpft 45° • Spare-needle 45°	2	638.412
150 180	6 8	verchromt, Hartmetallspitze • chromed, carbide point verchromt, Hartmetallspitze • chromed, carbide point	35 35	641.501 641.502
125 125	6 6	Alu-Griff, 20 Stahlnadeln • Alu-handle, 20 steel-needles Alu-Griff, 1 Hartmetallnadel • Alu-handle, 1 carbide point	35 30	642.101 642.102
		20 Ersatznadeln, Stahl • 20 spare-needles, steel	10	642.110
		1 Ersatznadel, Hartmetall • 1 spare-needle, carbide	1	642.111
150		Kugelschreiberform mit wechselbarer Hartmetallspitze • ball pen design with interchangeable carbide tipped	30	641.210
		Ersatzspitze, Hartmetall • spare needle, carbide	2	641.211
		Reißnadelsets, bestehend aus • Scriber sets, made of		
		3 x 637.101		637.112
		3 x 637.102		637.113
		3 x 641.501		641.112
		1 x 637.101, 1 x 637.102, 1 x 641.501		637.114

Präzisionswinkel • Precisions-Squares

Type 618

Radialkörner • Radial Punch



618.101

Radialkörner, Type 618

- zum Anreißen von Wellen ab 10 bis 90 mm Durchmesser
- zum Ankörnen von Punkten bei verschiedenen Gradstellungen
- auch als Winkelmesser verwendbar
- Stahl, robuste Ausführung
- Verpackung: Karton

Radial Punch, Type 618

- easy marking and punching on round materials from 10 to 90 mm diameter
- also usable as protractor
- steel, strong production
- packing: card-box

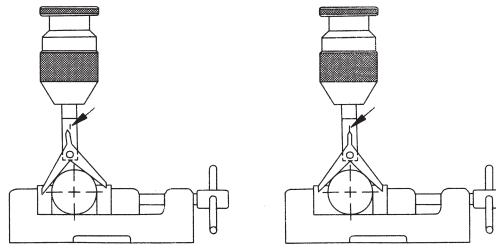
für Ø for Ø mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
10 - 90	330	618.101

Type 407

Zentrierhilfe • center gauge



407.401



Anwendung • application

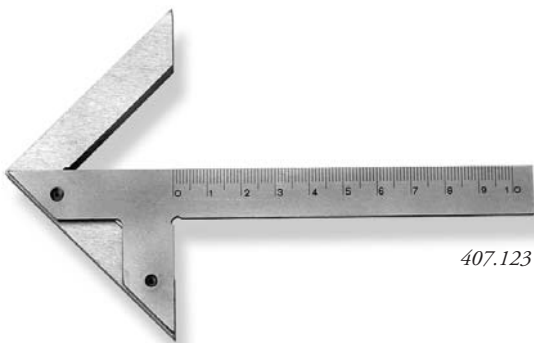
Zentrierhilfe für Ständerbohrmaschinen

Center gauge for box column drills

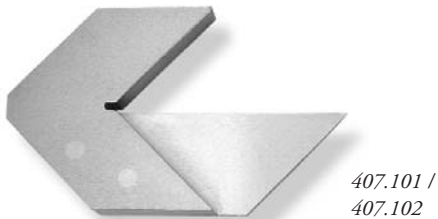
Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
60	407.401

Type 407 - DIN 875/1, DIN 875/2

Präzisions-Zentrierwinkel • Precision-Center-Squares



407.123



407.101 / 407.102

Präzisions-Zentrierwinkel DIN 875, Type 407

- Standard-Ausführung - DIN 875 /2
- rostfrei
- fein geschliffen und poliert
- mit mm-Teilung
- Verpackung: Plastik-Folie

Precision-Centering-Squares DIN 875, Type 407

- Standard-type DIN 875/2
- stainless
- fine ground and polished
- with mm graduation
- packing: plastic-foil

Abmessung Dimension mm	Querschnitt Section mm	für Ø for Ø mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
75 x 50	11 x 7	70	110	407.122
100 x 70	13 x 9	90	150	407.123
150 x 100	15 x 4	190	450	407.124
200 x 130	15 x 4	220	580	407.125
300 x 200	17 x 4	280	760	407.127
Neu: Preiswerte Zentrierwinkel low price type				
bis ø 38 mm			109	407.101
bis ø 75 mm			347	407.102

Präzisionswinkel • Precision-Squares

Präzisions-Winkel • Precision-Squares

Type 401 - DIN 875/0



401.103

Präzisions-Winkel DIN 875/0, Type 401

- Hochkanten und Flachseiten feingeschliffen
- Verpackung: in Folie
- Prüfzertifikate s. Seite 86

Precision-Squares DIN 875/0, Type 401

- edges and flat -sides fine ground
- packing: in plastic-foil
- certificates please s. page 86

Abmessung Dimension mm	Querschnitt Section mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
Flachwinkel • flat-squares			
Blankstahl • tool-steel			
50 x 40	15 x 5	50	401.101
75 x 50	15 x 5	60	401.102
100 x 75	20 x 5	100	401.103
150 x 100	25 x 5	200	401.104
200 x 130	30 x 6	390	401.105
250 x 165	35 x 7	710	401.106
300 x 200	40 x 8	1000	401.107
400 x 265	45 x 10	2000	401.108
500 x 330	50 x 10	2800	401.109
600 x 400	50 x 10	3600	401.110
750 x 500	60 x 12	6500	401.111
1000 x 660	70 x 15	11250	401.112
1500 x 1000	80 x 15	21400	401.113
rostfrei • stainless			
75 x 50	15 x 5	50	401.202
100 x 75	20 x 5	60	401.203
150 x 100	25 x 5	100	401.204
200 x 130	30 x 6	390	401.205
250 x 165	35 x 7	710	401.206
300 x 200	40 x 8	1000	401.207
400 x 265	45 x 10	2000	401.208
500 x 330	50 x 10	2800	401.209
600 x 400	50 x 10	3600	401.210
750 x 500	60 x 12	6500	401.211
1000 x 660	70 x 15	11250	401.212
Anschlagwinkel • back-squares			
Blankstahl • tool-steel			
50 x 40	15 x 5	75	401.151
75 x 50	15 x 5	85	401.152
100 x 75	20 x 5	160	401.153
150 x 100	25 x 5	300	401.154
200 x 130	30 x 6	560	401.155
250 x 165	35 x 7	970	401.156
300 x 200	40 x 8	1500	401.157
400 x 265	45 x 10	2800	401.158
500 x 330	50 x 10	4000	401.159
600 x 400	50 x 10	5000	401.160
750 x 500	60 x 12	8250	401.161
1000 x 660	70 x 15	16500	401.162
rostfrei • stainless			
50 x 40	15 x 5	75	401.251
75 x 50	15 x 5	85	401.252
100 x 75	20 x 5	160	401.253
150 x 100	25 x 5	300	401.254
200 x 130	30 x 6	560	401.255
250 x 165	35 x 7	970	401.256
300 x 200	40 x 8	1500	401.257
400 x 265	45 x 10	2800	401.258
500 x 330	50 x 10	4000	401.259
600 x 400	50 x 10	5000	401.260
750 x 500	60 x 12	8250	401.261
1000 x 660	70 x 15	16500	401.262



401.153

**Präzisions-Winkel DIN 875/1,
Type 401**

- Hochkanten und Flachseiten feingeschliffen
- Verpackung: in Folie
- Prüfzertifikate s. Seite 86

**Precision-Squares DIN 875/1,
Type 401**

- edges and flat-sides fine ground
- packing: in plastic-foil
- certificates please s. page 86



Abmessung Dimension mm	Querschnitt Section mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
Flachwinkel • flat-squares			
Blankstahl • tool-steel			
75 x 50	15 x 5	60	401.122
100 x 70	20 x 5	100	401.123
150 x 100	25 x 5	200	401.124
200 x 130	30 x 6	390	401.125
250 x 160	35 x 7	710	401.126
300 x 200	40 x 8	1000	401.127
400 x 265	45 x 10	2000	401.128
500 x 330	50 x 10	2800	401.129
600 x 400	50 x 10	3600	401.130
750 x 500	60 x 12	6500	401.131
1000 x 660	70 x 15	11250	401.132
rostfrei • stainless			
75 x 50	15 x 5	60	401.222
100 x 70	20 x 5	100	401.223
150 x 100	25 x 5	200	401.224
200 x 130	30 x 6	390	401.225
250 x 160	35 x 7	710	401.226
300 x 200	40 x 8	1000	401.227
400 x 265	45 x 10	2000	401.228
500 x 330	50 x 10	2800	401.229
600 x 400	50 x 10	3600	401.230
750 x 500	60 x 12	6500	401.231
1000 x 660	70 x 15	11250	401.232
Anschlagwinkel • base-squares			
Blankstahl • tool-steel			
75 x 50	15 x 5	85	401.172
100 x 70	20 x 5	160	401.173
150 x 100	25 x 5	300	401.174
200 x 130	30 x 6	560	401.175
250 x 160	35 x 7	970	401.176
300 x 200	40 x 8	1500	401.177
400 x 265	45 x 10	2800	401.178
500 x 330	50 x 10	4000	401.179
600 x 400	50 x 10	5000	401.180
750 x 500	60 x 12	8250	401.181
1000 x 660	70 x 15	16500	401.182
1500 x 1000	80 x 15	34000	401.184
rostfrei • stainless			
75 x 50	15 x 5	85	401.272
100 x 70	20 x 5	160	401.273
150 x 100	25 x 5	300	401.274
200 x 130	30 x 6	560	401.275
250 x 160	35 x 7	970	401.276
300 x 200	40 x 8	1500	401.277
400 x 265	45 x 10	2800	401.278
500 x 330	50 x 10	4000	401.279
600 x 400	50 x 10	5000	401.280
750 x 500	60 x 12	8250	401.281
1000 x 660	70 x 15	16500	401.282



Präzisionswinkel • Precision-Squares

Präzisions-Winkel • Precision-Squares

Type 402 - DIN 875/2



402.103



402.153

Präzisions-Winkel DIN 875/2, Type 402

- Hochkanten und Flachseiten feingeschliffen
- Verpackung: in Folie
- Prüfzertifikate s. Seite 86

Precision-Squares DIN 875/2, Type 402

- edges and flat-sides fine ground
- packing: in plastic-foil
- certificates please s. page 86

Abmessung Dimension mm	Querschnitt Section mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
Flachwinkel • flat-squares			
Blankstahl • tool-steel			
75 x 50	15 x 5	60	402.102
100 x 70	20 x 5	100	402.103
150 x 100	25 x 5	200	402.104
200 x 130	30 x 6	390	402.105
250 x 160	35 x 7	710	402.106
300 x 175	35 x 7	780	402.107
400 x 200	35 x 7	1000	402.108
500 x 250	40 x 8	1700	402.109
600 x 300	40 x 8	2100	402.110
750 x 375	45 x 10	3750	402.111
1000 x 500	50 x 10	5500	402.112
1500 x 750	60 x 12	10400	402.113
2000 x 1000	60 x 12	16600	402.114
rostfrei • stainless			
75 x 50	15 x 5	60	402.202
100 x 70	20 x 5	100	402.203
150 x 100	25 x 5	200	402.204
200 x 130	30 x 6	390	402.205
250 x 160	35 x 7	710	402.206
300 x 175	35 x 7	780	402.207
400 x 200	35 x 7	1000	402.208
500 x 250	40 x 8	1700	402.209
600 x 300	40 x 8	2100	402.210
750 x 375	45 x 10	3750	402.211
1000 x 500	50 x 10	5500	402.212
1500 x 750	60 x 12	10400	402.213
2000 x 1000	60 x 12	16600	402.214
Anschlagwinkel • back-squares			
Blankstahl • tool-steel			
75 x 50	15 x 5	85	402.152
100 x 70	20 x 5	160	402.153
150 x 100	25 x 5	300	402.154
200 x 130	30 x 6	560	402.155
250 x 160	35 x 7	970	402.156
300 x 175	35 x 7	1100	402.157
400 x 200	35 x 7	1400	402.158
500 x 250	40 x 8	2300	402.159
600 x 300	40 x 8	2800	402.160
750 x 375	45 x 10	5000	402.161
1000 x 500	50 x 10	7300	402.162
1500 x 750	60 x 12	14000	402.163
2000 x 1000	60 x 12	22300	402.164
rostfrei • stainless			
75 x 50	15 x 5	85	402.252
100 x 70	20 x 5	160	402.253
150 x 100	25 x 5	300	402.254
200 x 130	30 x 6	560	402.255
250 x 160	35 x 7	970	402.256
300 x 175	35 x 7	1100	402.257
400 x 200	35 x 7	1400	402.258
500 x 250	40 x 8	2300	402.259
600 x 300	40 x 8	2800	402.260
750 x 375	45 x 10	5000	402.261
1000 x 500	50 x 10	7300	402.262
1500 x 750	60 x 12	14000	402.263
2000 x 1000	60 x 12	22300	402.264

Präzisionswinkel • Precisions-Squares

Type 403 - DIN 875/3

Werkstatt-Winkel • Workshop-Steel-Squares

Werkstatt-Winkel DIN 875/3, Type 403

- Hochkanten geschliffen,
Flachseiten sauber bearbeitet
- Verpackung: Folie

Workshop-Steel-Squares DIN 875/3, Type 403

- edges ground
- packing: plastic-foil

Abmessung Dimension mm	Querschnitt Section mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
Flachwinkel • flat-squares			
Blankstahl • tool-steel			
100 x 70	20 x 5	100	403.103
150 x 100	25 x 5	200	403.104
200 x 130	30 x 6	390	403.105
250 x 160	35 x 7	500	403.106
300 x 175	35 x 7	780	403.107
400 x 200	35 x 7	1000	403.108
500 x 250	40 x 8	1700	403.109
600 x 300	40 x 8	2100	403.110
750 x 375	45 x 10	3750	403.111
1000 x 500	50 x 10	5500	403.112
Anschlagwinkel • back-squares			
Blankstahl • tool-steel			
100 x 70	20 x 5	160	403.153
150 x 100	25 x 5	300	403.154
200 x 130	30 x 6	560	403.155
250 x 160	35 x 7	700	403.156
300 x 175	35 x 7	1100	403.157
400 x 200	35 x 7	1400	403.158
500 x 250	40 x 8	2300	403.159
600 x 300	40 x 8	2800	403.160
750 x 375	45 x 10	5000	403.161
1000 x 500	50 x 10	7300	403.162



403.103



403.153

Type 413 - DIN 875/00

Haarwinkel • Precisions-Knife-Edge-Squares

Gehärtete Haarwinkel DIN 875/00, Type 413

- zwei Haarmesskanten feingeschliffen
und geläppt
- Flachseiten fein geschliffen
- ohne Anschlag
- rostfrei
- Verpackung: in Plastik-Etui
- Prüfzertifikate siehe S. 86

Precisions-Knife-Edge-Squares, hardened DIN 875/00, Type 413

- two hair-edges fine ground
and lapped
- without base
- stainless
- packing: in plastic-case
- certificates please see page 86

Abmessung Dimension mm	Querschnitt Section mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
50 x 40	13 x 4	50	413.201
75 x 50	20 x 7	150	413.202
100 x 70	20 x 7	200	413.203
150 x 100	23 x 7	350	413.204
200 x 130	30 x 7	550	413.205
300 x 200	40 x 8	1250	413.207
400 x 250	40 x 10	1900	413.208
500 x 300	40 x 10	2200	413.209

Haarwinkel mit Anschlag auf Anfrage • Precisions-knife-edge-squares on inquiry

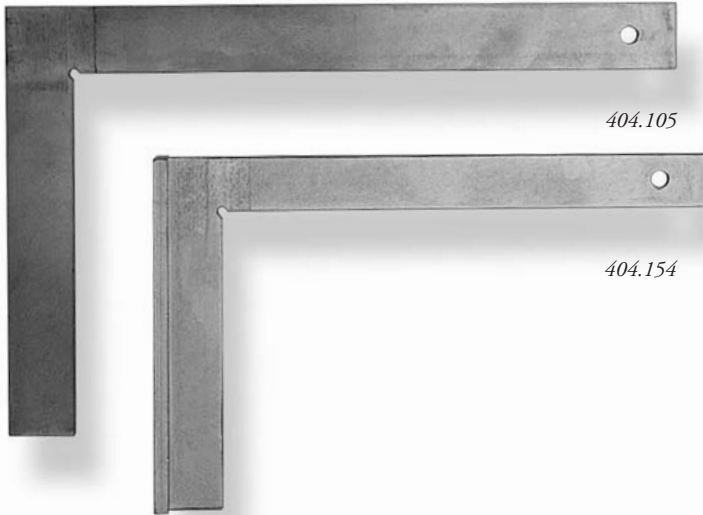


413.201

Präzisionswinkel • Precisions-Squares

Schlosser-Winkel • Simple-Steel-Squares

Type 404



404.105

404.154

Schlosser-Winkel, Type 404

- aus Blankstahl
- chromatiert
- Verpackung: lose

Shop-Steel-Squares, Type 404

- tool-steel
- chrome-plated
- workshop type
- packing: bulk-packed

Abmessung Dimension mm	Querschnitt Section mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
Flachwinkel • flat-square			
100 x 70	20 x 5	100	404.103
150 x 100	20 x 5	180	404.104
200 x 130	20 x 5	220	404.105
250 x 160	25 x 5	360	404.106
300 x 180	25 x 5	420	404.107
400 x 230	30 x 5	680	404.108
500 x 280	30 x 5	840	404.109
600 x 330	30 x 5	1000	404.110
750 x 375	30 x 5	1280	404.111
1000 x 500	30 x 5	1720	404.112
Anschlagwinkel • base-square			
100 x 70	20 x 5	160	404.153
150 x 100	20 x 5	260	404.154
200 x 130	20 x 5	340	404.155
250 x 160	25 x 5	500	404.156
300 x 180	25 x 5	580	404.157
400 x 230	30 x 5	920	404.158
500 x 280	30 x 5	1160	404.159
600 x 330	30 x 5	1380	404.160
750 x 375	30 x 5	1660	404.161
1000 x 500	30 x 5	2240	404.162

Prüfzertifikate für Winkel • Certificates for squares

Type 370

Prüfzertifikate entsprechend ISO 9000, Type 370

- für Winkel DIN 875-00/0/1/2
- in Anlehnung an VDI/VDE/DGQ-Richtlinien

Certificates according ISO 9000, Type 370

- for squares DIN 875-00/0/1/2

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
Anschlagwinkel • Back-Squares	
50 - 100	370.611
125 - 200	370.612
250 - 500	370.613
600 - 750	370.614
800 - 1000	370.615
1100 - 1500	370.616

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
Flachwinkel • Flat-Squares	
50 - 100	370.621
125 - 200	370.622
250 - 500	370.623
600 - 750	370.624
800 - 1000	370.625
1100 - 1500	370.626

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.
Haarwinkel • Knife-edge-squares	
50 - 100	370.631
125 - 200	370.632
250 - 500	370.633

Flanschenwinkel • Flange-Squares

Type 404



404.174

Flanschenwinkel, Type 404

- aus Blankstahl
- chromatiert
- alle Seiten winkelgerecht bearbeitet
- Verpackung: lose

Flange-Squares, Type 404

- of tool-steel
- chromed plated
- all sides polished
- packing: bulk packed

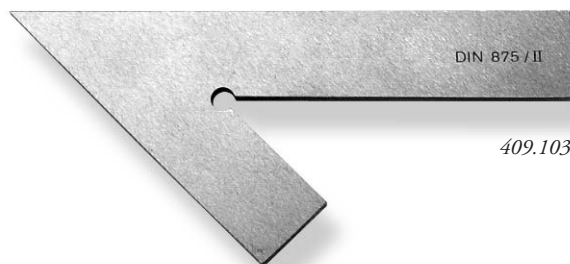
Abmessung Dimension mm	Querschnitt Section mm	Flanschenweite for flanges of mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
A x B				
300 x 300	30 x 5	100 x 65	750	404.173
400 x 400	30 x 5	125 x 70	1100	404.174
500 x 500	30 x 5	125 x 70	1400	404.175
600 x 600	30 x 5	125 x 100	1600	404.176
800 x 800	30 x 5	125 x 100	1800	404.177
1000 x 1000	30 x 5	125 x 100	2100	404.179

Präzisionswinkel • Precision-Squares

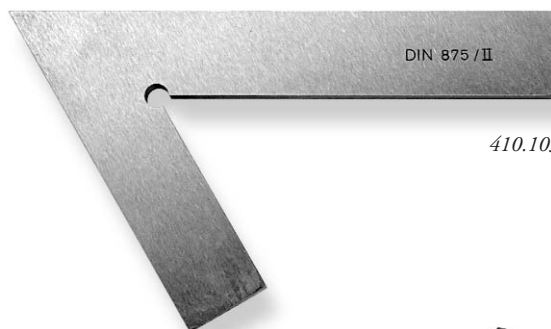
Type 409-414 - DIN 875/2

Präzisions-Anschlagwinkel • Precision-Squares

Abmessung Dimension mm	Querschnitt Section mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
Spitzwinkel 45° • Precision-angle-squares 45°			
flach • flat			
120 x 80	20 x 5	110	409.103
150 x 100	20 x 5	140	409.104
200 x 130	25 x 5	240	409.105
mit Anschlag • with back			
120 x 80	20 x 5	170	409.153
150 x 100	20 x 5	220	409.154
200 x 130	25 x 5	360	409.155
Spitzwinkel 60° • Precision-angle-squares 60°			
flach • flat			
120 x 80	20 x 5	110	410.103
150 x 100	20 x 5	140	410.104
200 x 130	25 x 5	240	410.105
mit Anschlag • with back			
120 x 80	20 x 5	170	410.153
150 x 100	20 x 5	220	410.154
200 x 130	25 x 5	360	410.155
Sechskantwinkel 120° • Hexagon-squares 120°			
flach • flat			
50 x 50	15 x 5	50	412.101
75 x 75	18 x 5	75	412.102
100 x 100	20 x 5	140	412.103
Achtkantwinkel 135° • Octagon-squares 135°			
flach • flat			
50 x 50	15 x 5	50	414.101
75 x 75	18 x 5	75	414.102
100 x 100	20 x 5	140	414.103
Gehungswinkel 135° • Mitre-squares 135°			
mit Anschlag • with back			
120 x 80	20 x 5	200	411.153
150 x 100	20 x 5	250	411.154
200 x 130	25 x 5	390	411.155
Gehungswinkel 135° - Schlosserqualität: verchromt • Mitre-squares 135° - locksmith-quality: chromeplated			
flach • flat			
100 x 100		140	411.501
150 x 150		210	411.502
200 x 200		290	411.503
250 x 250		350	411.504
mit Anschlag • with back			
100 x 100		180	411.551
150 x 150		260	411.552
200 x 200		350	411.553
250 x 250		480	411.554



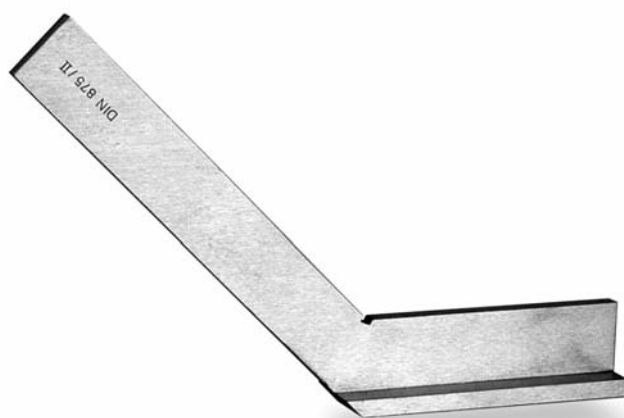
409.103



410.103



409.153



411.153

Präzisions-Anschlagwinkel DIN 875/2, Type 409-414

- Winkelgrade von 45 bis 135°
- aus Blankstahl, Type 411.5.. verchromt
- Hochkanten und Flachseiten fein geschliffen
- Verpackung: Folie

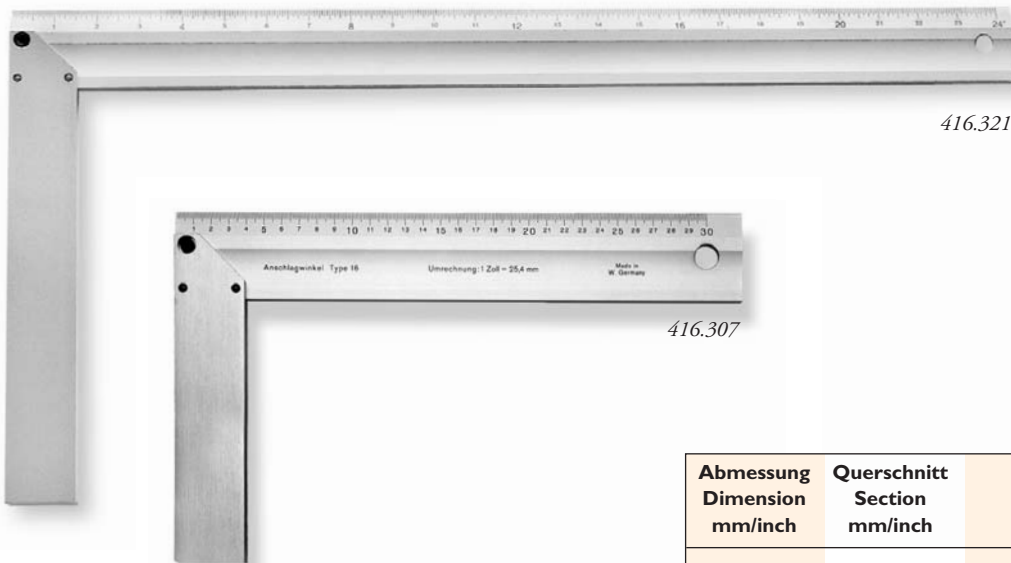
Precision-Squares DIN 875/2, Type 409-414

- from 45 to 135°
- tool-steel, Type 411.5.. chromeplated
- edges and flatsides fine ground
- packing: plastic-foil

Winkel und Schmiegen • Squares and Bevels

Präzisions-Anschlagwinkel • Precision-Back-Squares

Type 416



Präzisions-Anschlagwinkel, Type 416

- aus Alu-Profil
- stabiler Anschlag
- mit Gehrung
- eloxiert
- mit blendfreier mm-Skalierung
- Verpackung: Plastik-Folie

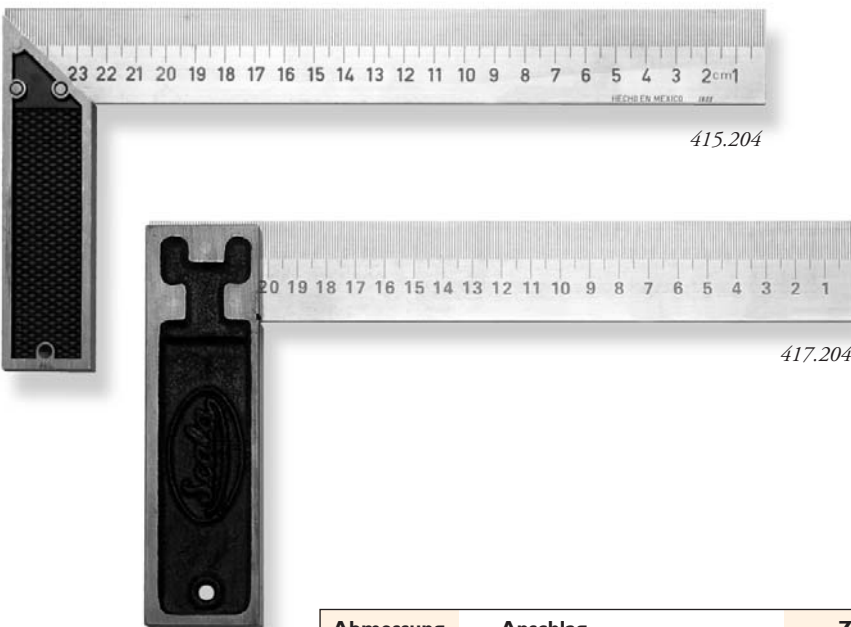
Precision-Back-Squares, Type 416

- of Aluminium-Profiles
- with thin blade and back
- with mitre
- silver-anodized,
- with mat-finish mm-graduation
- packing: plastic-foil

Abmessung Dimension mm/inch	Querschnitt Section mm/inch	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
300 x 200	40 x 15	470	416.307
500 x 250	40 x 15	670	416.309
600 x 300	40 x 15	940	416.310
1000 x 400	40 x 15	1400	416.312
12" x 8"	40 x 15	670	416.320
24" x 12"	40 x 15	940	416.321
40" x 16"	40 x 15	1400	416.323

Schreiner-Winkel • Joiners-Squares

Type 408, 415, 417



Winkel aus Stahl / Aluminium, Type 408, 415, 417

- Type 415.2.. - Schreinerwinkel mit Alu-Schenkel und Gehrung, Zunge mit geätzter mm- und Zollteilung
- Type 417 - stabiler Schlosserwinkel mit rostfreiem Stahlschenkel, Zunge mit geätzter mm- und Zollteilung
- Type 408 - Anschlagwinkel aus PVC
- Verpackung: lose

Squares of steel / aluminium, Type 408, 415, 417

- Type 415.2.. - joiners square with back of aluminium and with mitre, blade with etched graduations in mm and inches
- Type 417 - heavy locksmith-square, with stainless steel-side, blade with etched graduations in mm and inches
- Type 408 - PVC-back square
- packing: bulk packed

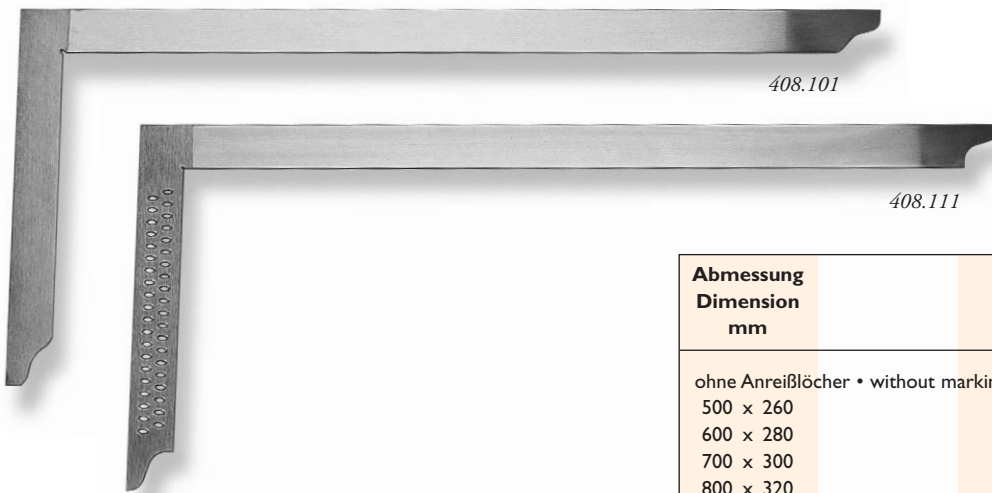
Abmessung Dimension mm	Anschlag	Back	Zunge	Blade	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
150 x 90	Aluminium	Aluminium	rostfrei	stainless	120	415.204*
200 x 110	Aluminium	Aluminium	rostfrei	stainless	150	415.205*
300 x 135	Aluminium	Aluminium	rostfrei	stainless	200	415.207*
150 x 90	Stahl	steel	rostfrei	stainless	290	417.204*
200 x 110	Stahl	steel	rostfrei	stainless	400	417.205*
300 x 135	Stahl	steel	rostfrei	stainless	650	417.207*
200 x 130	PVC	PVC	PVC	PVC	31	408.905*

* Auslaufartikel • discontinued

Winkel und Schmiegen • Squares and Bevels

Type 408

Zimmermannswinkel • Carpenters Squares



Zimmermannswinkel, Type 408

- aus Blankstahl
- verchromt
- alle Seiten winkeltgerecht bearbeitet
- Verpackung: lose

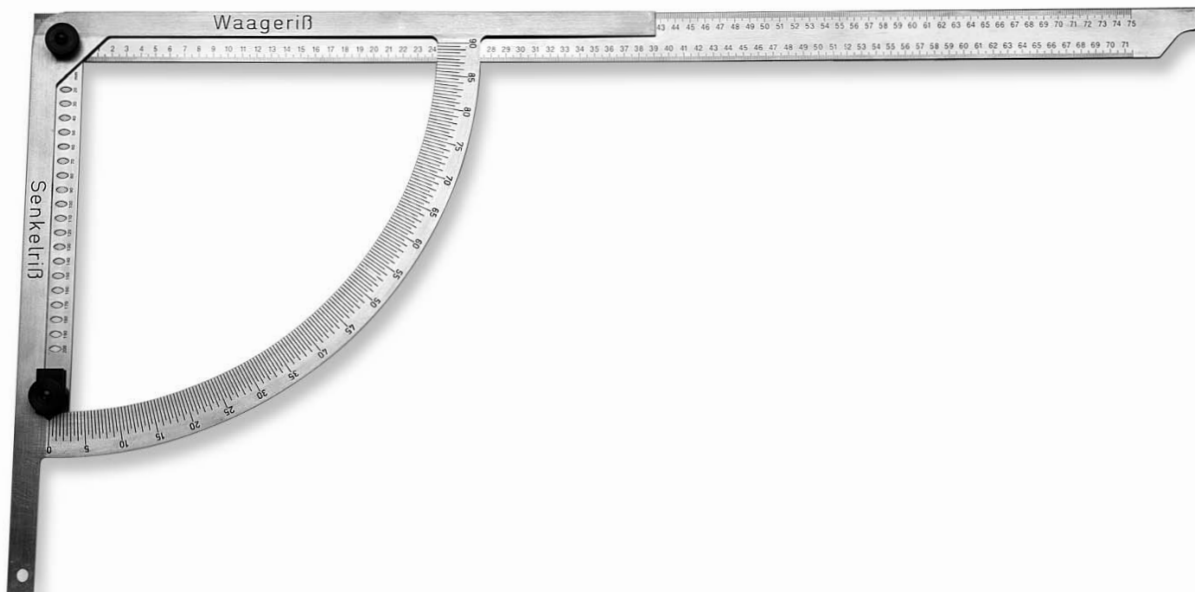
Carpenters squares, Type 408

- polished steel
- chrome-plated
- all sides polished
- packing: bulk packed

Abmessung Dimension mm	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
ohne Anreißlöcher • without marking-holes		
500 x 260	400	408.101
600 x 280	450	408.102
700 x 300	500	408.103
800 x 320	550	408.104
1 000 x 380	650	408.106
1 200 x 420	650	408.107
mit Anreißlöchern • with marking-holes		
500 x 260	400	408.111
600 x 280	450	408.112
700 x 300	500	408.113
800 x 320	550	408.114
1 000 x 380	650	408.116
1 200 x 420	650	408.117

Type 408, 492

Anreißgerät Alpha • Squares



408.201

Abmessung Dimension mm	Ausführung	Description	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
Anreißgerät Alpha • Square Alpha				
700 x 350	Mini	mini	450	408.201
795 x 430	Standard	standard	600	408.202
900 x 480	Maxi	maxi	1 200	408.203

Anreißgerät Alpha, Type 408

- für alle Abbundarten
- zum Anreißen von Schiftern, Gratsparren, geraden Treppen, Versätzen
- Gradmesser drehbar
- mit Anreißlöchern
- mit Maßskala
- rostfrei
- Verpackung: im Karton

Carpenter-Square Alpha, Type 408

- for all carpenters and joiners works
- stainless
- packing: in cardboard

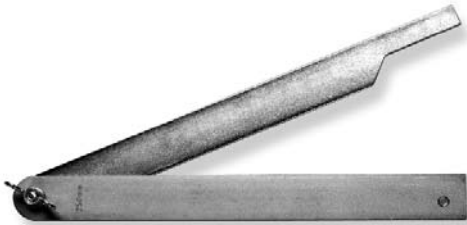
Winkel und Schmiegen • Squares and Bevels

Stellwinkel (Schmiegen) • Adjustable Squares (Bevels)

Type 405, 406



406.316



405.103



406.317

Stellwinkel (Schmiegen), Type 405, 406

- Type 405 - Stahlschmiege - 3-teilig, mit Flügelmutter
- Type 406 - Aluschmiege - 2-teilig, mit Knebelgriff
- Verpackung: in Folie

Adjustable Squares (Bevels), Type 405, 406

- Type 405 - of steel - 3 parts, with fixing screw
- Type 406 - of aluminium - 2 parts, with hand-lever
- packing: plastic-foil

Abmessung Dimension mm	Ausführung	Description	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
100	Stahl chromatiert	steel chromeplated	200	405.103
150	Stahl chromatiert	steel chromeplated	380	405.104
200	Stahl chromatiert	steel chromeplated	650	405.105
250	Stahl chromatiert	steel chromeplated	900	405.106
300	Stahl chromatiert	steel chromeplated	1 100	405.107
500	Stahl chromatiert	steel chromeplated	1 600	405.109
600	Alu natur	alu nature	1 160	406.306
600	Alu blau eloxiert	alu blue anodized	985	406.307
mit verlängerter Anschlagkante • extended version				
600	Alu natur	alu nature	1 245	406.316
600	Alu blau eloxiert	alu blue anodized	1 100	406.317

Schreiner-Schmiegen • Joiners-Adjustable-Sliding-Bevels

Type 406



406.903



406.206

Schreiner-Schmiegen, Type 406

- 406.206 - Zunge aus rostfreiem Stahl, mit Kunststoffschenkel
- 406.9.. - aus gedämpften Buchenholz gefertigt, lackiert
- Verpackung: lose verpackt

Joiners-Adjustable-Sliding-Bevels, Type 406

- 406.206 - blade stainless steel, back of plastic
- 406.9.. - produced of steamed beechwood, laquered
- packing: bulk packed

Abmessung Dimension mm	Ausführung	Description	Gewicht Weight g	Bestell-Nr. Order-No.
230 x 140	rostfrei	stainless	90	406.206
300	Weißbuche	whitebeech	200	406.903*
400	Weißbuche	whitebeech	275	406.904*
500	Weißbuche	whitebeech	500	406.905*
festes Gehrmaß • fixed joiners-bevel				
400	Weißbuche	whitebeech	400	406.907*

* Auslaufartikel • discontinued