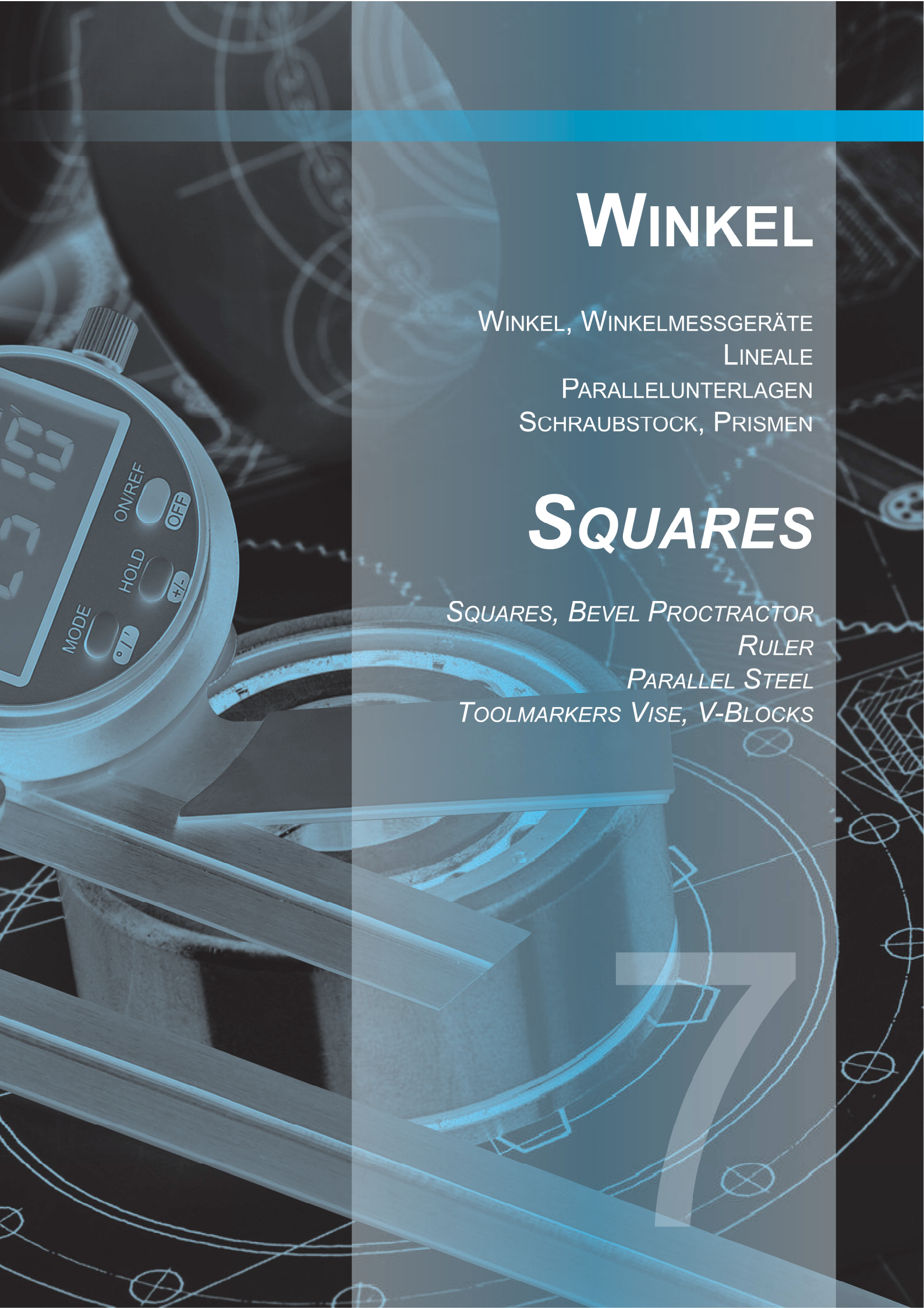
CAL
360°
REF



WINKEL

WINKEL, WINKELMESSGERÄTE
LINEALE
PARALLELUNTERLAGEN
SCHRAUBSTOCK, PRISMEN

SQUARES

SQUARES, BEVEL PROCTRACTOR
RULER
PARALLEL STEEL
TOOLMARKERS VISE, V-BLOCKS

7

7.1

7.2

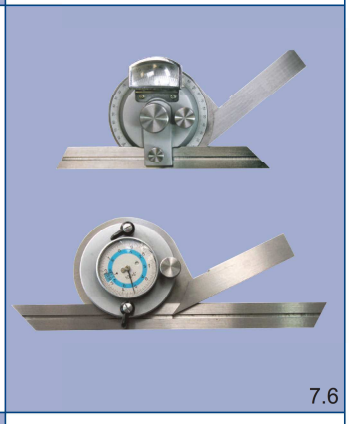
7.2 - 7.3

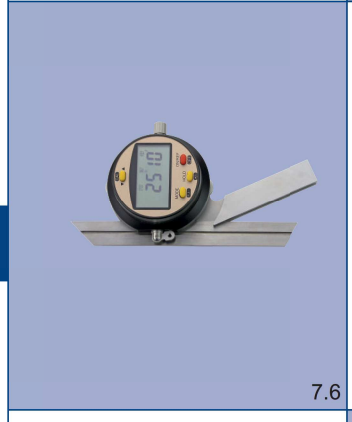
7.4

7.4

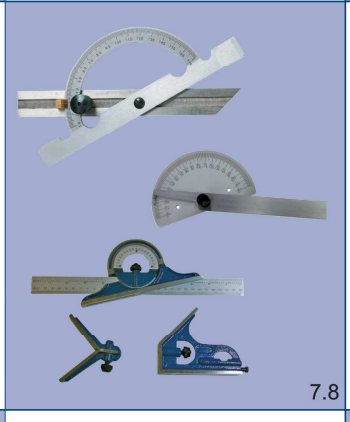
7.5

7.5


7.6


7.6

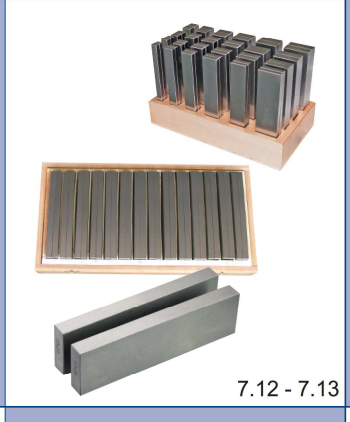
7.7

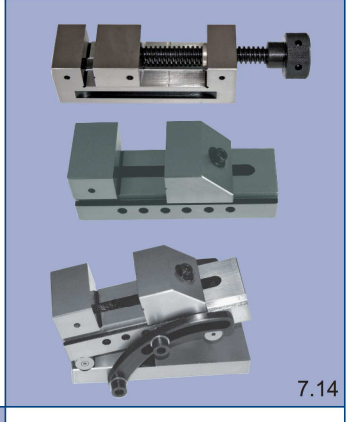

7.8

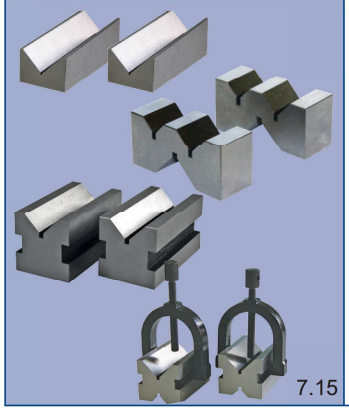
7.9

7.10

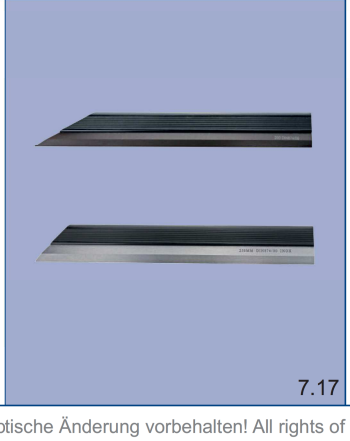
7.11


7.12 - 7.13


7.14


7.15

7.16


7.17

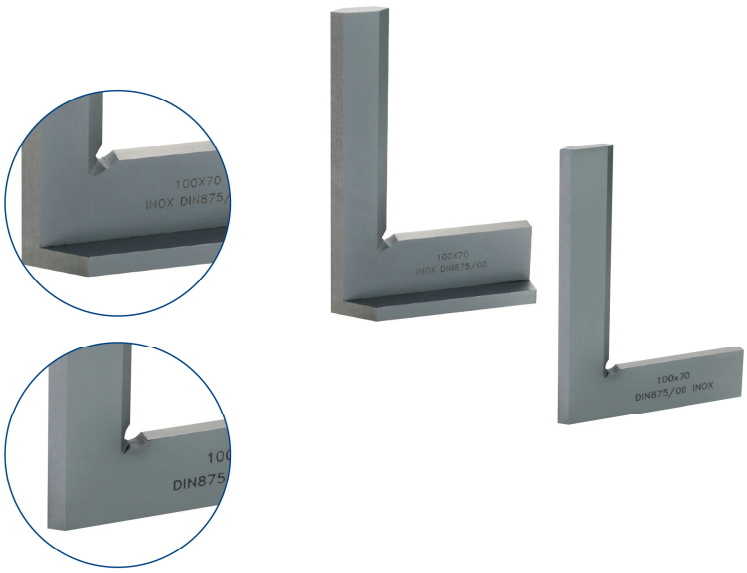
7.18

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Haarwinkel, Inox

214.002

Control square with bevelled edge, INOX



- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt
- mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten

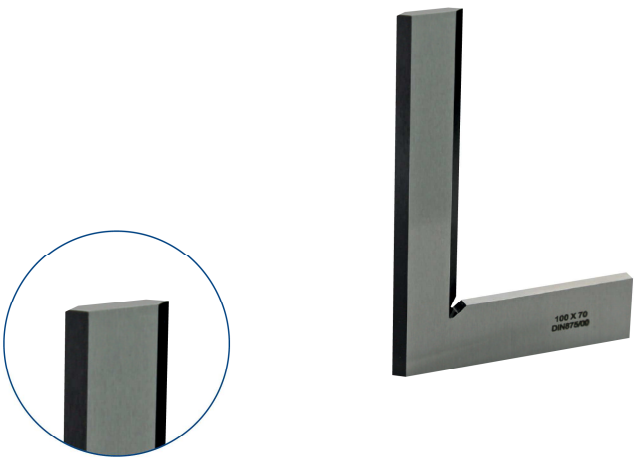
- *made of stainless steel*
- *chrome finished*
- *with two bevelled edges, hardened*
- *accuracy DIN 875/00*
- *in case/box*

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	mit Anschlag with back Euro/St. Euro/Pc.
50 x 40	**214.002**	22,00	**214.102**	44,00
75 x 50	**214.003**	25,00	**214.103**	51,00
100 x 70	**214.004**	30,00	**214.104**	55,00
150 x 100	**214.005**	50,00	**214.105**	66,00
200 x 130	**214.006**	69,00	**214.106**	99,80
300 x 200	**214.008**	119,80	**214.108**	159,70

Präzisions-Haarwinkel, schwarz bruniert

214.132

Control square with bevelled edge, black brandes



- aus Werkzeugstahl
- Haarmesskante schwarz bruniert
- mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten

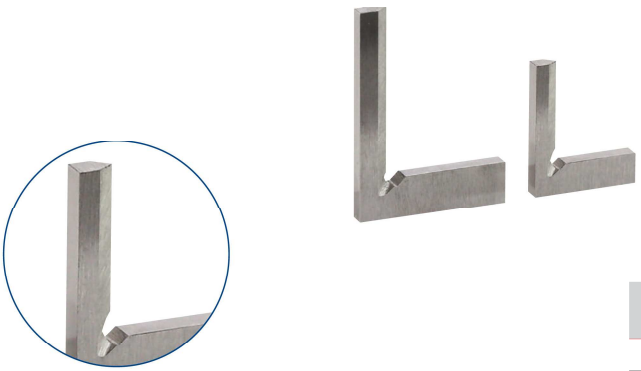
- *made of tool steel*
- *edge black branded*
- *with two bevelled edges, hardened*
- *accuracy DIN 875/00*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.132	50 x 40	20,00
214.133	75 x 50	22,00
214.134	100 x 70	27,00
214.135	150 x 100	45,00
214.136	200 x 130	55,00

Schnittmacherwinkel

214.010

Control square with bevelled edge



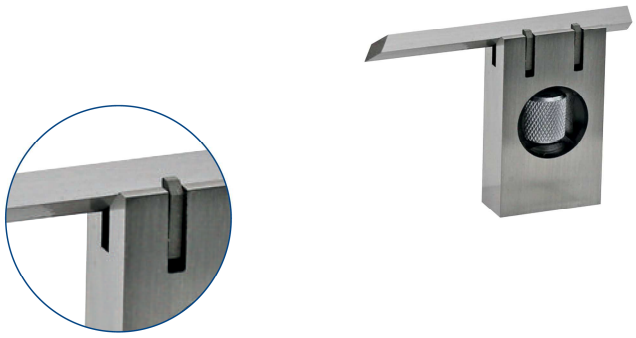
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt
- mit Innen-Messkante
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, chrome finished*
- *with inside bevelled edge*
- *accuracy DIN 875/00*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Kurzer Schenkel Short Blade mm	Langer Schenkel Long Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.010	25 x 20	6 x 3,5	5 x 3,5	22,00
214.011	40 x 28	6 x 3,5	5 x 3,5	24,00

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

214.009 Verstellbarer Haarwinkel
Adjustable knife squares DIN 875/0

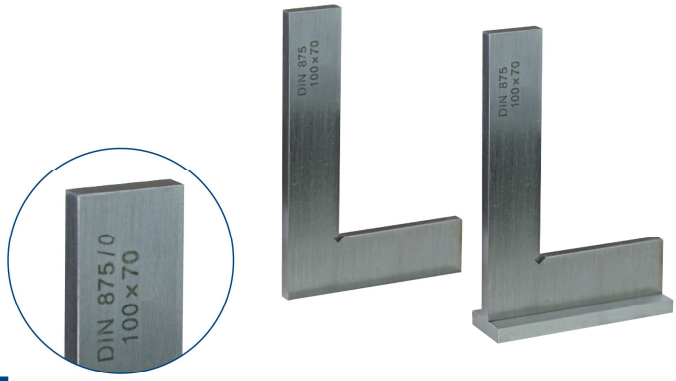


- aus rostfreiem Stahl
- mit 2 Haarmesskanten
- ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/0
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel*
- *with two bevelled edges, hardened, tempered*
- *accuracy DIN 875/0*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Haarlineal Knife edge mm	Griff Handle mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.009	4 x 4 x 60	40 x 23 x 10	124,80

214.302 Präzisions-Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875/0
Precision control squares, INOX, DIN 875/0

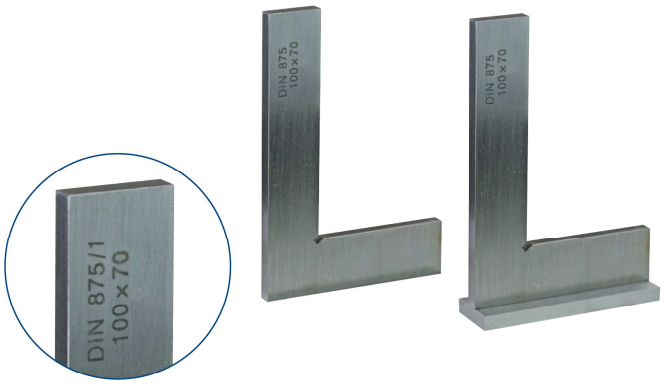


- rostfrei, gehärtet, DIN 875/0
- *stainless, hardened, DIN 875/0*

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	mit Anschlag with back Euro/St. Euro/Pc.
50 x 40	**214.302**	19,00	**214.312**	22,50
75 x 50	**214.303**	22,00	**214.313**	23,00
100 x 70	**214.304**	25,00	**214.314**	32,00
150 x 100	**214.305**	38,00	**214.315**	40,00
200 x 130	**214.306**	45,00	**214.316**	53,00
250 x 165	**214.307**	50,00	**214.317**	77,00
300 x 200	**214.308**	72,00	**214.318**	95,00

Präzisions-Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875/1
Precision control squares, INOX, DIN 875/1

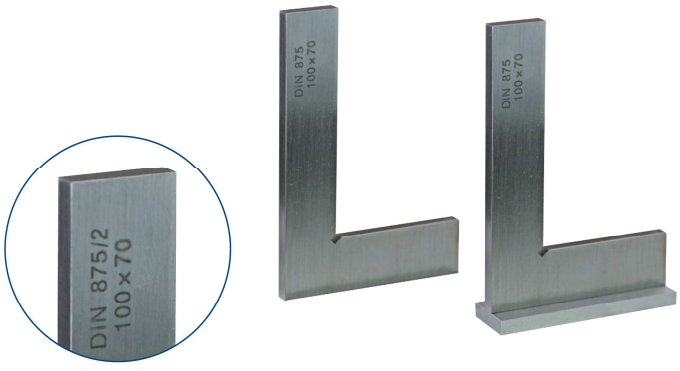
214.322



- rostfrei, gehärtet, DIN 875/1
- *stainless, hardened, DIN 875/1*

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	mit Anschlag with back Euro/St. Euro/Pc.
50 x 40	**214.322**	12,00	**214.332**	14,00
75 x 50	**214.323**	14,00	**214.333**	16,00
100 x 70	**214.324**	15,00	**214.334**	21,00
150 x 100	**214.325**	18,00	**214.335**	25,00
200 x 130	**214.326**	25,00	**214.336**	35,00
250 x 165	**214.327**	35,00	**214.337**	45,00
300 x 200	**214.328**	47,00	**214.338**	63,00
400 x 265	**214.329**	95,00	**214.339**	124,80
500 x 330	**214.330**	129,70	**214.340**	174,70

214.363 Präzisions-Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875/2
Precision control squares, INOX, DIN 875/2



- rostfrei, DIN 875/2
- *stainless, DIN 875/2*

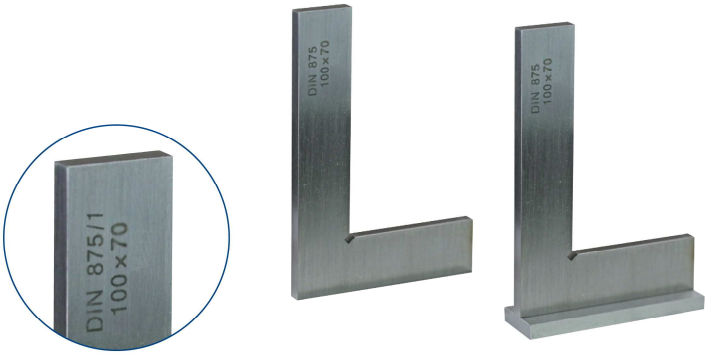
Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	mit Anschlag with back Euro/St. Euro/Pc.
75 x 50	**214.363**	10,00	**214.373**	13,00
100 x 70	**214.364**	13,00	**214.374**	18,00
150 x 100	**214.365**	17,00	**214.375**	22,00
200 x 130	**214.366**	23,00	**214.376**	31,00
250 x 165	**214.367**	34,00	**214.377**	43,00
300 x 175	**214.368**	44,00	**214.378**	54,00
400 x 200	**214.369**	75,00	**214.379**	116,80
500 x 250	**214.370**	114,80	**214.380**	159,70

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Kontrollwinkel, Normalstahl, DIN 875/1

Precision control squares, carbon steel, DIN 875/1

214.343



- Normalstahl, DIN 875/1
- *carbon steel, DIN 875/1*

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	mit Anschlag with back Euro/St. Euro/Pc.
75 x 50	**214.343**	9,50	**214.353**	14,00
100 x 70	**214.344**	11,00	**214.354**	16,00
150 x 100	**214.345**	14,00	**214.355**	20,00
200 x 130	**214.346**	20,00	**214.356**	25,00
250 x 165	**214.347**	30,00	**214.357**	40,00
300 x 200	**214.348**	44,00	**214.358**	50,00
400 x 265	**214.349**	65,00	**214.359**	129,70
500 x 330	**214.350**	109,80	**214.360**	149,70

Präzisions-Kontrollwinkel, Normalstahl, DIN 875/2

Precision control squares, carbon steel, DIN 875/2

214.552

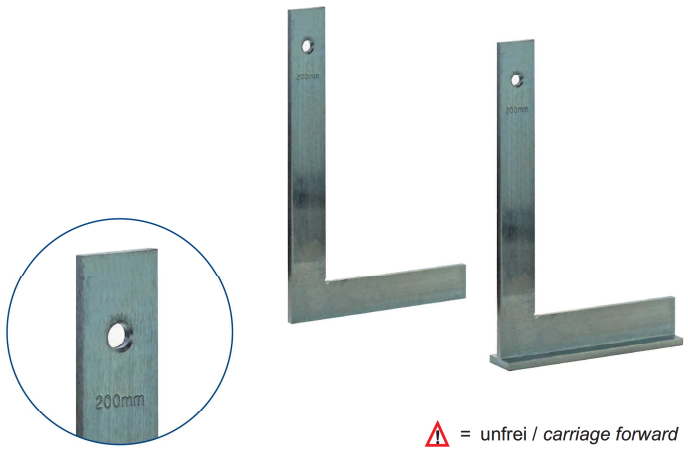
- Normalstahl, DIN 875/2
- *carbon steel, DIN 875/2*

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	mit Anschlag with back Euro/St. Euro/Pc.
75 x 50	**214.552**	8,00	**214.572**	10,50
100 x 70	**214.553**	9,00	**214.573**	11,50
150 x 100	**214.554**	11,00	**214.574**	16,00
200 x 130	**214.555**	15,00	**214.575**	20,00
250 x 165	**214.556**	23,00	**214.576**	28,00
300 x 175	**214.557**	30,00	**214.577**	40,00
400 x 200	**214.558**	66,00	**214.578**	78,00
500 x 250	**214.559**	85,00	**214.579**	95,00

Schlosserwinkel

Steel squares for locksmith

214.503



- für einfache Richt- und Anreißarbeiten
- aus Spezialstahl, verzinkt
- Werksnorm

- *for simple scribe work in workshop*
- *made of carbon steel, zinc plated*
- *manufacture standard*

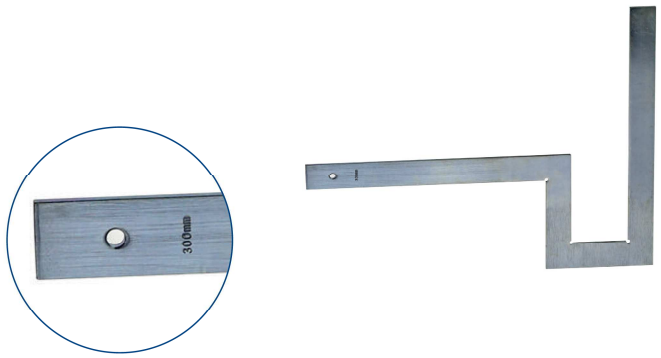
Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach - flat Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	mit Anschlag - with back Euro/St. Euro/Pc.
100 x 70	**214.503**	5,00	**214.523**	7,50
150 x 100	**214.504**	5,50	**214.524**	8,00
200 x 130	**214.505**	6,00	**214.525**	10,00
250 x 165	**214.506**	7,50	**214.526**	13,00
300 x 200	**214.507**	9,00	**214.527**	16,00
400 x 230	**214.508**	11,50	**214.528**	19,00
500 x 330	**214.509**	13,50	**214.529**	25,00
600 x 330	**214.510**	15,50	**214.530**	35,00
750 x 375	**214.511**	20,00	**214.531**	44,00
800 x 430	**214.512**	22,00	**214.532**	50,00
⚠ 1000 x 500	**214.513**	28,00	**214.533**	60,00

⚠ = unfrei / *carriage forward*

Flanschenwinkel

Flange Steel Squares

214.540



- aus Spezialstahl
- Werksnorm
- verzinkt

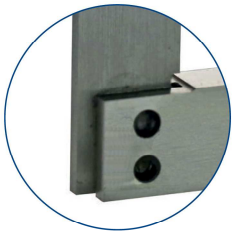
- *made of carbon steel*
- *manufacture standard*
- *zinc plated*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.540	300 x 300	20,00
214.541	400 x 400	25,00
214.542	500 x 500	30,00
214.543	600 x 600	35,00

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

214.582 Kontrollwinkel mit starken und schwachen Schenkeln, DIN 875/2

Precision control squares with heavy base, DIN 875/2

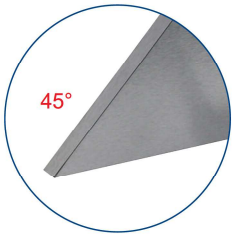


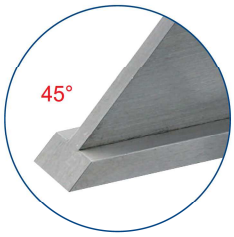
- Werkzeugstahl, DIN 875/2
- *carbon steel, DIN 875/2*

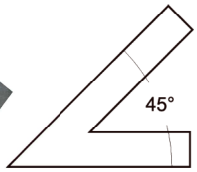
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Anschlag Back size B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.582	50 x 40	10 x 14	20,20
214.583	75 x 50	10 x 16	21,00
214.584	100 x 70	10 x 20	24,40
214.585	125 x 80	12 x 22	28,10
214.586	150 x 100	13 x 25	36,70
214.587	200 x 130	16 x 28	40,70
214.588	250 x 165	18 x 31	47,30
214.589	300 x 200	21 x 33	58,80

214.424 Spitzwinkel 45°

Steel Squares 45°







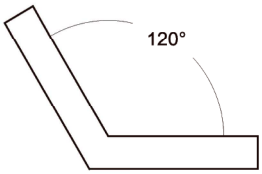
- Spitzwinkel 45°
- mit oder ohne Anschlag
- Normalstahl, DIN 875/2

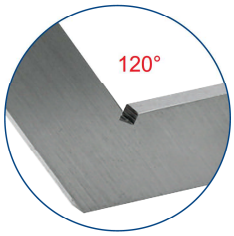
- *steel squares 45°*
- *with or without back*
- *carbon steel, DIN 875/2*

Abmessung Size mm	flach / flat Art.-Nr. Order-No.	flach / flat Euro/St. Euro/Pc.	mit Anschlag / with back Art.-Nr. Order-No.	mit Anschlag / with back Euro/St. Euro/Pc.
100 x 80	**214.424**	19,20	**214.434**	27,40
120 x 80	**214.425**	21,50	**214.435**	28,50
150 x 100	**214.426**	27,80	**214.436**	38,80
200 x 130	**214.427**	37,60	**214.437**	51,30
250 x 160	**214.428**	51,50	**214.438**	69,10
300 x 200	**214.429**	75,60	**214.439**	83,20

214.452 Sechskant-Winkel 120°

Steel Squares 120°





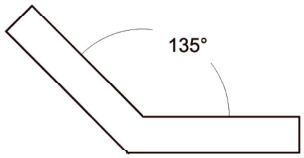
- 120°
- Normalstahl, ohne Anschlag
- DIN 875/2

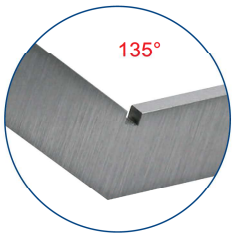
- *Steel Squares 120°*
- *carbon steel, without back*
- *DIN 875/2*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.452	50 x 50	15,70
214.453	75 x 75	19,40
214.454	100 x 100	23,50
214.455	150 x 150	32,40
214.456	200 x 200	36,50

214.412 Achtkant-Winkel 135°

Steel Squares 135°





- 135°
- Normalstahl, ohne Anschlag
- DIN 875/2

- *Steel Squares 135°*
- *carbon steel, without back*
- *DIN 875/2*

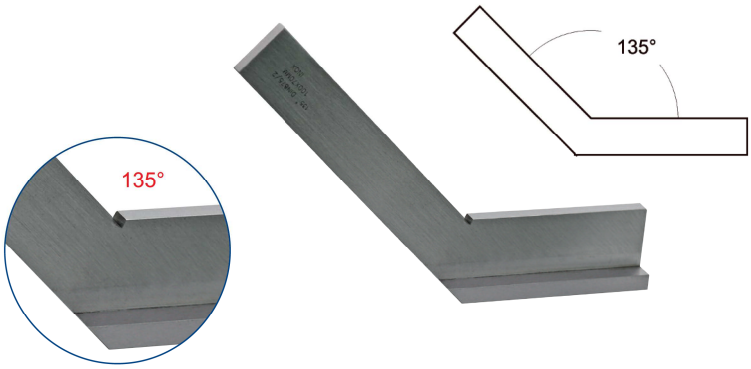
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.412	50 x 50	17,60
214.413	75 x 75	19,60
214.414	100 x 100	25,70
214.415	150 x 150	31,70
214.416	200 x 200	40,00

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Gehrungs-Winkel 135°

Steel Squares 135° with back

214.404



- 135°
- Normalstahl, mit Anschlag
- DIN 875/2

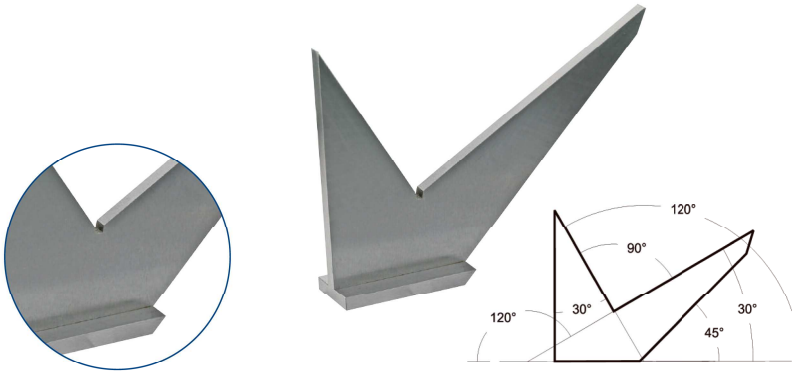
- *135°*
- *carbon steel, with back*
- *DIN 875/2*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.404	100 x 70	28,00
214.405	120 x 80	29,90
214.406	150 x 100	37,60
214.407	200 x 130	39,10
214.408	250 x 165	44,40
214.409	300 x 175	63,70

Mehrfachwinkel aus Normalstahl mit Anschlag

Multidegrees square, carbon steel with back

214.444



- mit Anschlag
- mit Winkel 90°, 45°, 30° und 120°
- Genauigkeit nach Werksnorm 1/25°

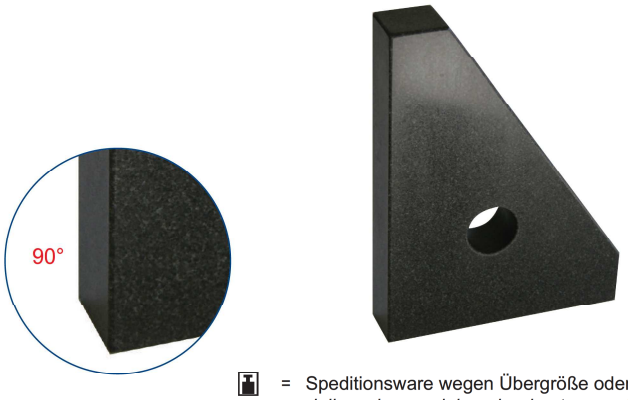
- *with back*
- *with angles 90°, 45°, 30° and 120°*
- *accuracy to manufactures standard 1/25°*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.444	100	39,30
214.445	125	48,60
214.446	150	55,60
214.447	200	83,20
214.448	300	118,60

Präzisionswinkel aus Granit 90°

Granit square

214.604



- zur Kontrolle des 90° Winkels von Maschinenspindel oder Werkstück
- Güte 0

- *for inspection machine spindle or squareness of work pieces*
- *degree 0*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewciht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
214.604	100 x 63 x 16	0,4	99,80
214.605	160 x 100 x 20	0,9	129,70
214.606	250 x 160 x 25	2,4	210,00
214.607	400 x 250 x 40	8,1	349,00
214.608	630 x 400 x 63	30,1	818,00
214.609	1000 x 630 x 80	101	2.098,00

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Sinuslineal, mit Stützzylindern

Sine bars of steel

318.211

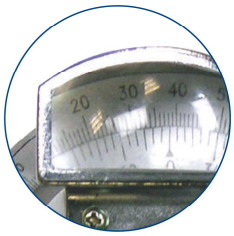
- zum Einstellen von Winkeln nach dem Sinusprinzip
- mit Tabelle, Einstellbereich 0 – 60°
- ganz gehärtet
- im Behältnis/Kasten

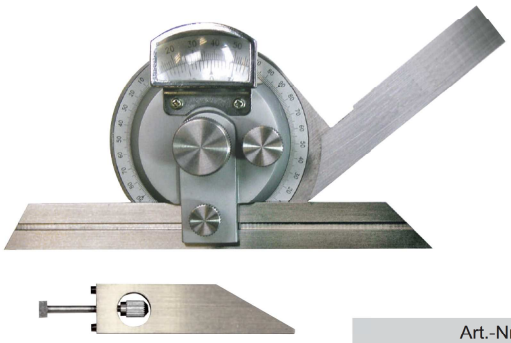
- *for adjustment of angle based on sinus principle*
- *with table, range 0 - 60°*
- *hardened and ground*
- *in wooden case*

Art.-Nr. Order-No.	Auflageabstand Center Distance mm	Parallelität Parallelism µm	Genauigkeit Accuracy µm	Breite x Höhe Width x Height mm	Gewciht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.211	100	2,5	2	24 x 32	0,9	99,80
318.212	200	2,5	4	25 x 50	2,0	194,60

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

214.091.T UNIVERSAL-WINKELMESSGERÄT, TOP
UNIVERSAL BEVEL PROTRACTORS, TOP





- mit Lupe und Feineinstellung
- parallaxfreie Ablesung
- Skala, 4 x 90°, Ablesung 1/12° = 5'
- Genauigkeit: 10'
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel
- im Behältnis/Kasten

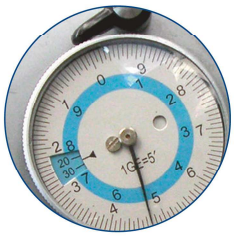
- *with fine adjustment and magnifier*
- *parallaxfree reading*
- *reading 1/12° = 5', scale range 4 x 90°*
- *accuracy 10'*
- *with additional angle for smaller angles*
- *in case/box*

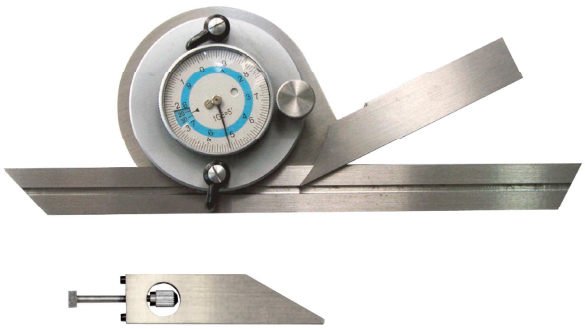
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.091.T	4 x 90	150	85,50
214.092.T	4 x 90	200	85,50
214.093.T	4 x 90	300	89,00
214.096.T	4 x 90	150 + 300	101,80
214.097.T	4 x 90	150 + 200 + 300	114,80

Achtung:
Aufgrund der Beschaffenheit des Anschlags kann das Gerät nicht bei 0°, sondern bei 90° oder anderen Winkel außer 0° geieicht werden!

Attention:
This protractor ist adjustable only at 90° or other angle more than 0°, but not at 0°!

214.081.T UNIVERSAL-WINKELMESSGERÄT MIT MESSUHR, TOP
UNIVERSAL BEVEL PROTRACTORS WITH DIAL INDICATOR, TOP





- mit Messuhr und Feineinstellung
- Ablesung 1/12° = 5'
- Genauigkeit: 10'
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel
- im Behältnis/Kasten

- *with dial indicator and fine adjustment*
- *reading 1/12° = 5'*
- *accuracy 10'*
- *with additional angle for smaller angles*
- *in case/box*

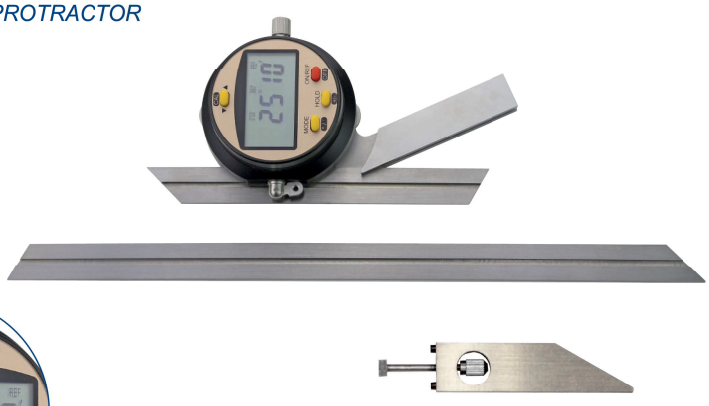
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.081.T	4 x 90	150	97,00
214.082.T	4 x 90	200	97,00
214.083.T	4 x 90	300	99,80
214.086.T	4 x 90	150 + 300	119,80

Achtung:
Aufgrund der Beschaffenheit des Anschlags kann das Gerät nicht bei 0°, sondern bei 90° oder anderen Winkel außer 0° geieicht werden!

Attention:
This protractor ist adjustable only at 90° or other angle more than 0°, but not at 0°!

214.063 DIGITAL-WINKELMESSGERÄT
DIGITAL BEVEL PROTRACTOR

3 V
CR 2032



- Anzeige in Grad und Winkelminuten
- mit Mode-, Hold-, On/Off/Ref- und Cal-Taste
- Ablesung: 1'
- Messgenauigkeit: ± 4'
- mit 150 mm und 300 mm Messschiene
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel
- im Behältnis/Kasten

- *display in degree and angular minute*
- *with mode, hold, on/off/ref and cal buttons*
- *reading 1'*
- *accuracy ± 4'*
- *with 150 mm and 300 mm rule*
- *with additional angle for smaller angles*
- *in case*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.063	4 x 90°, 2 x 180°, 360°	150 + 300	399,00

Achtung:
Aufgrund der Beschaffenheit des Anschlags kann das Gerät nicht bei 0°, sondern bei 90° oder anderen Winkel außer 0° geieicht werden!

Attention:
This protractor ist adjustable only at 90° or other angle more than 0°, but not at 0°!

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

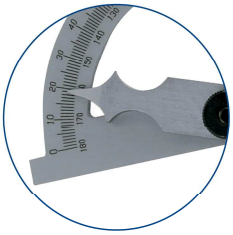
Gradmesser, aus Stahl

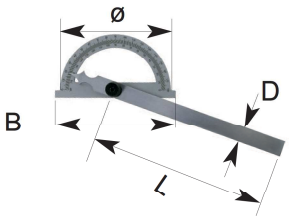
214.150

Steel Protractors, satin chrome finished

- komplett mattverchromt, rostgeschützt
- Messbereich 0 – 180°
- ABlesung 1°
- mit Feststellschraube

- *satin chrome finished*
- *range 0 - 180°*
- *reading 1°*
- *with fixing screw*





Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (ø x L) mm	ø mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.150	80 x 120	74	12	14,00
214.151	120 x 150	110	12	18,00
214.152	150 x 200	140	12	22,00
214.153	200 x 300	186	16	30,00
214.154	250 x 500	230	30	58,00
214.155	300 x 600	280	30	83,00
214.156	400 x 800	370	40	129,70
214.157	400 x 1000	370	40	159,70

Digital-Gradmesser

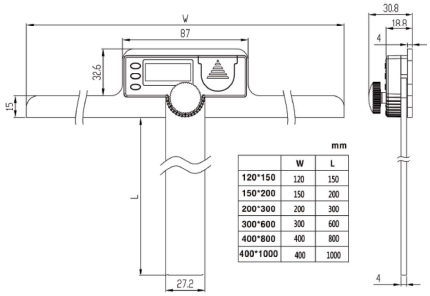
214.050

Digital steel Protractors

- Anschlag und Schiene aus Stahl
- Materialstärke 4 mm
- Messbereich 0 - 180°
- Ablesung 0,05°
- mit On/Off-, Zero- und Dir-Tasten
- mit Feststellschraube

3 V CR 2032

- *base and ruler made of steel, 4 mm*
- *thickness 4 mm*
- *range 0 - 180°*
- *reading 0.05°*
- *with On/Off, Zero and Dir button*
- *with fixing screw*



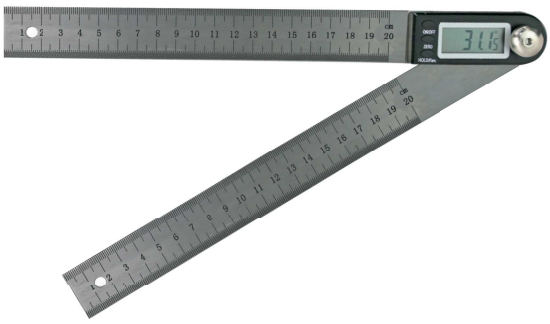
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (B x L) mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.050	80 x 120	56,00
214.052	150 x 200	65,00
214.053	200 x 300	78,00
214.055	300 x 600	114,80
214.056	400 x 800	159,70
214.057	400 x 1000	174,70

Digital-Stellwinkel

214.142

Digital angle

3 V CR 2032



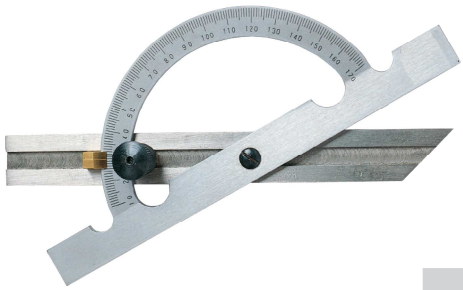
- Messbereich 0 - 180°
- Ablesung 0,1°
- Maßstab mit mm-Skalierung

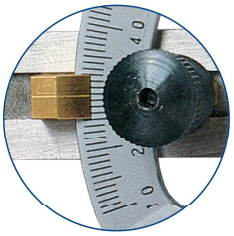
- *range 0 - 180°*
- *reading 0.1°*
- *rule with mm scale*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.142	200	44,00
214.143	300	49,00

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

214.160 Gradmesser, aus Stahl
Steel Protractors, satin chrome finished



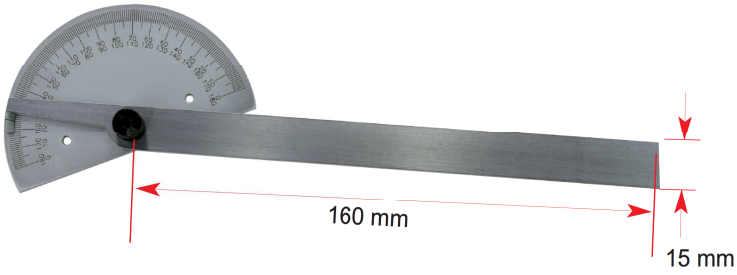


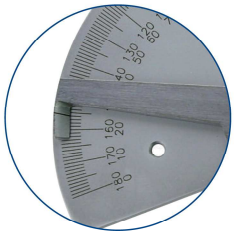
- komplett mattverchromt, rostgeschützt
- Messbereich 10 – 170°
- mit in der Länge verstellbarer Schiene
- mit Feststellschraube

- *satin chrome finished*
- *range 10 - 170°*
- *with fixing screw*
- *blade adjustable in length*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (ø x L) mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.160	100 x 150	30,00
214.161	150 x 300	37,00
214.162	200 x 400	43,00
214.163	250 x 500	62,00
214.164	300 x 600	75,00

214.159 Gradmesser, aus Stahl
Steel Protractors



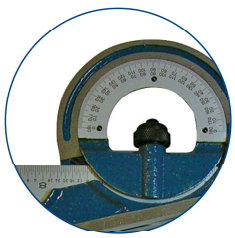


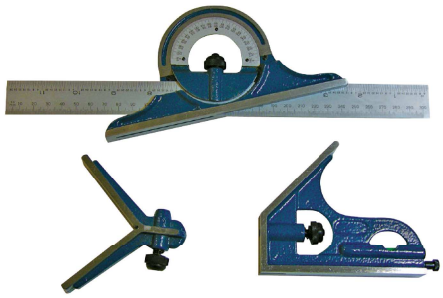
- Messbereich 0 – 180°
- mit Feststellschraube

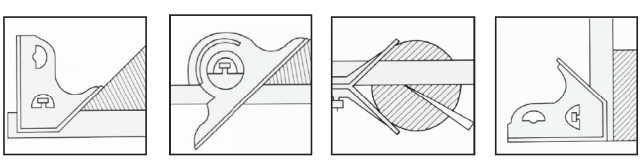
- *range 0 - 180°*
- *with fixing screw*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (ø x L) mm	ø mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.159	85 x 160	84	15	17,00

214.073 Kombinationswinkel mit Wasserwaage und Winkelmessgerät
Combination squares with spirit level and bevel protractor







- mit vernickelter Schiene, beideseitig cm/inch Teilung
- als einfaches Höhen-, Tiefen-, Winkelmessgerät und 45°-, 135°-Winkel sowie Zentriergerät verwendbar
- im Behältnis/Kasten

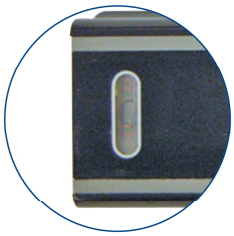
- *scriber and blade nickel plated, with cm/inch graduation*
- *usable as height, depth gauge, bevel protractor, 45°, 135° control square or center squares*
- *in case/box*

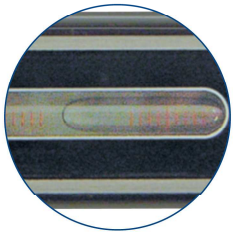
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.073	300	77,00
214.076	600	99,80

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Wasserwaage
Precision engineer's spirit levels

215.101





- aus Grauguss, lackiert
- mit prismatischer Sohle
- mit Längs- und Querlibelle
- im Behältnis/Kasten

- *base of high grade cast iron*
- *with prismatic base*
- *with length and cross bubble level*
- *in case/box*

• • • • Ablesung 0,02 mm / *reading 0.02 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.101	150	1,2	139,70
215.102	200	1,9	169,70
215.104	300	2,8	199,60

• • • • Ablesung 0,1 mm / *reading 0.1 mm*

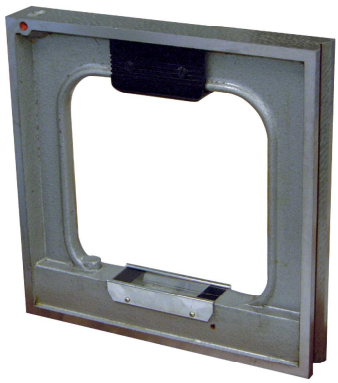
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.141	150	1,2	119,80
215.142	200	1,9	139,70
215.144	300	2,8	179,60

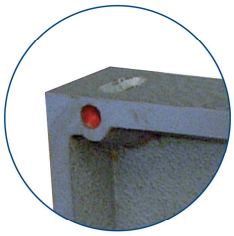
• • • • Ablesung 0,3 mm / *reading 0.3 mm*

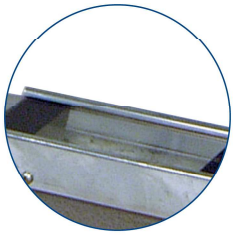
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.161	150	1,2	104,80
215.162	200	1,9	119,80
215.164	300	2,8	169,70

Präzisions-Rahmen-Wasserwaage
Precision engineer's spirit levels

215.111







- aus Grauguss, lackiert
- mit prismatischer Sohle
- mit Längs- und Querlibelle
- im Behältnis/Kasten

- *base of high grade cast iron*
- *with prismatic base*
- *with length and cross bubble level*
- *in case/box*

• • • • Ablesung 0,02 mm / *reading 0.02 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.111	150 x 150	2,5	199,60
215.112	200 x 200	4,1	210,00
215.114	300 x 300	9,0	230,00

• • • • Ablesung 0,1 mm / *reading 0.1 mm*

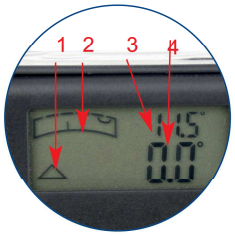
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.151	150 x 150	2,5	159,70
215.152	200 x 200	4,1	169,70
215.154	300 x 300	9,0	259,00

• • • • Ablesung 0,3 mm / *reading 0.3 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.170	100 x 100	1,4	129,70
215.171	150 x 150	2,5	149,70
215.172	200 x 200	4,1	159,70
215.174	300 x 300	9,0	220,00

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

215.202 DIGITAL-NEIGUNGSMESSGERÄT MIT DAUERMAGNET
DIGITAL LEVEL WITH PERMANENT MAGETIC BASE



1: rel. Neigungsrichtung
relative incline direction
2: absolute Neigungsrichtung
absolute incline direction
3: absolte Neigung
absolute level
4: relative Neigung
relative level

- Rahmen aus Kunststoff, mit Dauermagnet
- Anzeige individuell klappbar
- zeigt relative und absolute Neigung gleichzeitig
- Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°; 0,5° von 15° - 90°
- mit HOLD-Funktion

- *casing made of plastic, base with permanent magnet*
- *individual folding display*
- *shows relative and absolute level simultaneous*
- *reading: 0.1°*
- *accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°*
- *with hold function*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.202	0 - 180	56 x 59 x 33	78,00

3 V CR 2032

- Rahmen aus rostfreiem Stahl
- mit Dauermagnet
- Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,05°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°; 0,5° von 15° - 90°

- *casing made of stainless steel*
- *base with permanent magnet*
- *range: 4 x 90°, reading: 0.05°*
- *accuracy: 0.1° until 15°, 0.3° from 15° until 90°*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.209	4 x 90	54 x 54 x 20	127,70

3 V CR 2032

215.207

215.205

- Rahmen aus Aluminium
- mit Dauermagnet
- Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°, 0,5° von 15° - 90°

- 215.205: mit Wasserwaage

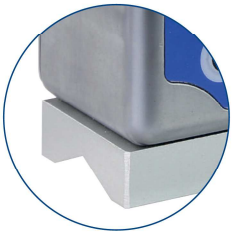
- *casing made of aluminium*
- *base with permanent magnet*
- *range: 4 x 90°, reading: 0.1°*
- *accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°*

- *215.205: with spirit level*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.205	4 x 90	50 x 64 x 33	114,80
215.207	4 x 90	50 x 51 x 33	99,80

3 V CR 2032

215.210



215.208

- Rahmen aus Aluminium
- Auflagefläche mit Prisma und Dauermagnet
- Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°, 0,5° von 15° - 90°

- *casing made of aluminium*
- *base with prisma and permanent magnet*
- *range: 4 x 90°, reading: 0.1°*
- *accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.208	4 x 90	50 x 60 x 33	119,80
215.210	4 x 90	50 x 65 x 33	119,80

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Neigungsmessgerät

215.201

Digital level

- Rahmen aus Aluminium
- absoluter Nullpunkt bleibt immer im System erhalten
- Messbereich: 4 x 90°
- Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°; 0,5° von 15° - 90°
- mit HOLD-Funktion

3 V CR 2032

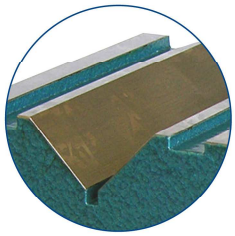
- *casing made of aluminium*
- *absolute zero level remains in system*
- *range: 4 x 90°*
- *reading: 0.1°*
- *accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°*
- *with hold function*

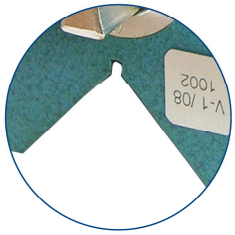
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.201	4 x 90	158	104,80

Magnet-Mess- und Spannprismenpaar

318.240.1

Magnetic V-block pair





- paarweise bearbeitet
- mit Magnet, ein- und ausschaltbar
- Einschnittwinkel 90°
- seitliche Anschlagfläche 90°
- Stirnseite 90°, mit zuschaltbarer Magnetkraft
- Genauigkeit 0,005 mm

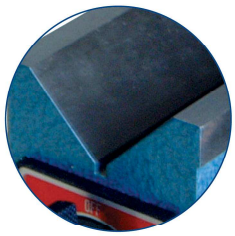
- *paired finished*
- *with magnet, on and off switch*
- *90° groove angle*
- *90° on the side*
- *front end 90°, magnet force switchable*
- *accuracy 0.005 mm*

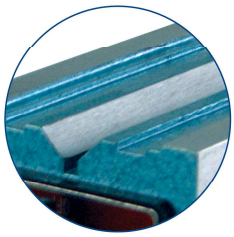
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (L x B x H) mm	Gewicht Weight kg	Magnetkraft Magnetic force kg	Parallelität Parallelismus mm	Euro/Paar Euro/pair
318.240.1	80 x 67 x 96	5,5	100	0,005	699,00
318.240.2	100 x 70 x 96	7,4	120	0,005	998,00

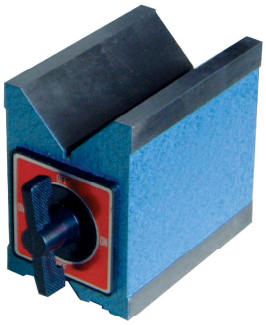
Magnet-Mess- und Spannprisma

318.240

Magnetic V-blocks







- mit Magnet, ein- und ausschaltbar
- 100 kg Magnet-Nennkraft
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,01 mm

- *with magnet, on and off switch*
- *nominal force 100 kg*
- *90° groove angle*
- *accuracy 0.01 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (L x B x H) mm	Gewicht Weight kg	Magnetkraft Magnetic force kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.240	100 x 70 x95	3,7	100	109,80

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

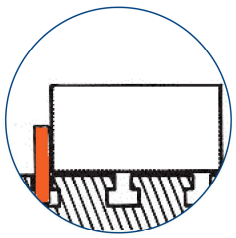
318.237.05 Parallelunterlagen, Einzel-Paar
Steel parallels, Single pair

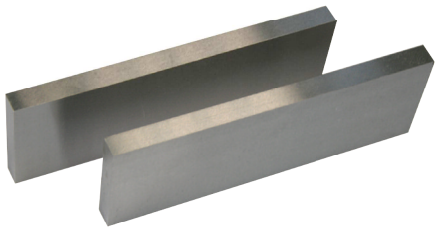
- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,010 mm
- Toleranz ± 0,005 mm

- *made of special steel*
- *fine ground, hardened, adjusted in pairs*
- *parallelism 0,010 mm*
- *accuracy ± 0.005 mm*

Länge Length mm	100		125			150		
Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Thickness mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Thickness mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Thickness mm	Euro/Paar Euro/Pair
318.237.05	2 x 5	17,80	**318.238.11**	8 x 11	24,30	**318.239.11**	8 x 11	28,60
318.237.06	3 x 6	17,80	**318.238.13**	10 x 13	24,30	**318.239.13**	10 x 13	28,60
318.237.07	4 x 7	17,80	**318.238.15**	12 x 15	24,30	**318.239.15**	12 x 15	28,60
318.237.08	5 x 8	17,80	**318.238.16**	8 x 16	24,30	**318.239.16**	8 x 16	28,60
318.237.09	6 x 9	17,80	**318.238.17**	14 x 17	24,30	**318.239.17**	14 x 17	28,60
318.237.10	2 x 10	17,80	**318.238.18**	10 x 18	24,30	**318.239.18**	10 x 18	28,60
318.237.11	3 x 11	17,80	**318.238.20**	12 x 20	24,30	**318.239.20**	12 x 20	28,60
318.237.12	4 x 12	17,80	**318.238.21**	8 x 21	24,30	**318.239.21**	8 x 21	28,60
318.237.13	5 x 13	17,80	**318.238.22**	14 x 22	24,30	**318.239.22**	14 x 22	28,60
318.237.14	6 x 14	17,80	**318.238.23**	10 x 23	24,30	**318.239.23**	10 x 23	28,60
318.237.15	2 x 15	17,80	**318.238.25**	12 x 25	24,30	**318.239.25**	12 x 25	28,60
318.237.16	3 x 16	17,80	**318.238.26**	8 x 26	26,50	**318.239.26**	8 x 26	31,30
318.237.17	4 x 17	17,80	**318.238.27**	14 x 27	26,50	**318.239.27**	14 x 27	31,30
318.237.18	5 x 18	17,80	**318.238.28**	10 x 28	26,50	**318.239.28**	10 x 28	31,30
318.237.19	6 x 19	17,80	**318.238.30**	12 x 30	26,50	**318.239.30**	12 x 30	31,30
318.237.20	2 x 20	17,80	**318.238.31**	8 x 31	26,50	**318.239.31**	8 x 31	31,30
318.237.21	3 x 21	17,80	**318.238.32**	14 x 32	26,50	**318.239.32**	14 x 32	31,30
318.237.22	4 x 22	17,80	**318.238.33**	10 x 33	26,50	**318.239.33**	10 x 33	31,30
318.237.23	5 x 23	17,80	**318.238.35**	12 x 35	30,20	**318.239.35**	12 x 35	36,20
318.237.24	6 x 24	17,80	**318.238.36**	8 x 36	30,20	**318.239.36**	8 x 36	36,20
			318.238.37	14 x 37	30,20	**318.239.37**	14 x 37	36,20
			318.238.38	10 x 38	30,20	**318.239.38**	10 x 38	36,20
			318.238.40	12 x 40	30,20	**318.239.40**	12 x 40	36,20
			318.238.42	14 x 42	30,20	**318.239.42**	14 x 42	36,20

318.241.1 Parallelanschlag
Steel parallels





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

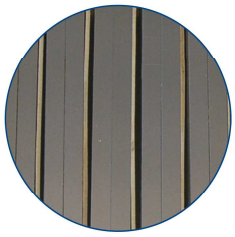
- *for vertical positioning of works pieces*
- *made of special steel, fine ground*
- *for machine grooves (H8)*
- *thickness tolerance +0 / -0.02 mm*
- *height tolerance IT 5*
- *delivery in pairs*

Länge Length mm	100		120		120		160		240	
Höhe Height mm	40 ± 0,0055		60 ± 0,0065		80 ± 0,0065		80 ± 0,0065		80 ± 0,0065	
Stärke Thickness mm	Art. Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art. Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art. Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art. Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art. Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair
8	**318.241.1**	30,00	**318.241.2**	36,00	**318.241.3**	42,00				
10	**318.242.1**	30,00	**318.242.2**	39,00	**318.242.3**	44,00				
12	**318.243.1**	31,00	**318.243.2**	41,00	**318.243.3**	48,00				
14	**318.244.1**	38,00	**318.244.2**	43,00	**318.244.3**	53,00				
16	**318.245.1**	37,00	**318.245.2**	47,00	**318.245.3**	55,00	**318.245.4**	70,00		
18	**318.246.1**	39,00	**318.246.2**	52,00	**318.246.3**	60,00	**318.246.4**	75,00		
22	**318.247.1**	40,00	**318.247.2**	55,00	**318.247.3**	65,00	**318.247.4**	80,00	**318.247.5**	109,80

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

PARALLELUNTERLAGEN
STEEL PARALLELS

318.230



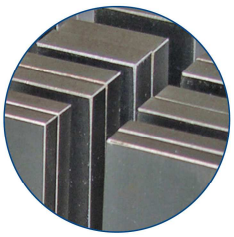
- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,010 mm
- Toleranz ± 0,005 mm
- mit Holzkasten

- *made of special steel, fine ground, hardened*
- *adjusted in pairs, tolerance ± 0.005 mm*
- *parallelism 0.010 mm*
- *accuracy ± 0.005 mm*
- *in wooden case*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Paar Pairs	Stärke Thickness mm	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
318.234	100	9	4	10-14-18-22-26-30-34-38-42	1,7	109,80
318.235	160	9	4	10-14-18-22-26-30-34-38-42	2,7	119,80
318.231	120	12	10	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40	6,6	199,60
318.230	150	14	10	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50	10,4	220,00

PARALLELUNTERLAGEN
STEEL PARALLELS

318.232



- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,010 mm
- Toleranz ± 0,005 mm
- im Holzstand

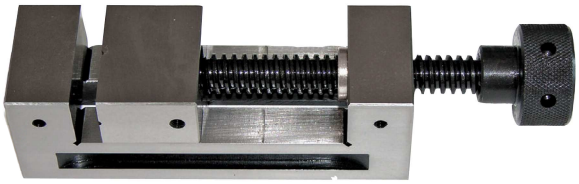
- *made of special steel, fine ground, hardened*
- *adjusted in pairs, tolerance ± 0.005 mm*
- *parallelism 0.010 mm*
- *accuracy ± 0.005 mm*
- *in wooden stand*

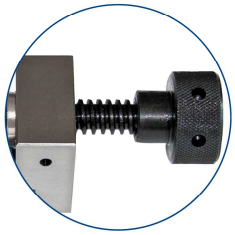
⚠ = unfrei
freight forward!

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Paar Pairs	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
318.236	100	20	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	2,4	240,00
⚠ **318.232**	125	24	8 x 11, 8 x 16, 8 x 21, 8 x 26, 8 x 31, 8 x 36 10 x 13, 10 x 18, 10 x 23, 10 x 28, 10 x 33, 10 x 38	14,5	299,00
⚠ **318.233**	150	24	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	17,6	349,00

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

318.332 Präzisions-Schleif- und Kontrollschraubstock
Precision toolmarkers vise



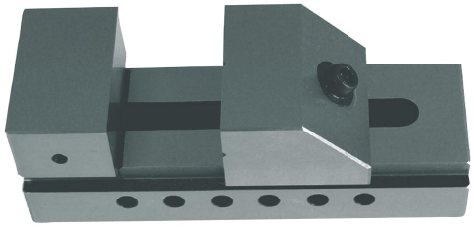


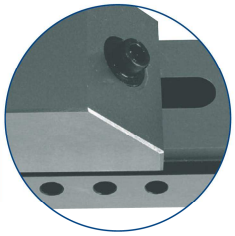
- mit Gewindespindel
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm

- *with spindle clamp*
- *vertically and horizontally grounded prism*
- *accuracy: 0.005 mm/100 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Backenbreite Jaw Width mm	Spannweite Jaw Opening mm	Backenhöhe Jaw Height mm	Gesamtlänge Total Width mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.332	50	60	25	155	2,1	149,70
318.333	73	100	35	210	5,6	189,60
318.334	100	127	45	260	15,0	299,00
318.335	125	160	50	300	19,5	399,00

318.341 Präzisions-Schleif- und Kontrollschraubstock
Precision toolmarkers vise



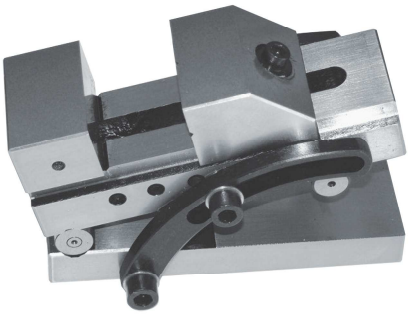


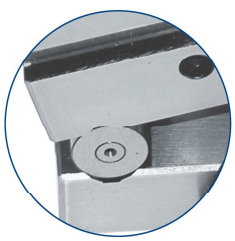
- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm

- *with quick clamp*
- *vertically and horizontally grounded prism*
- *accuracy: 0.005 mm/100 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Backenbreite Jaw Width mm	Spannweite Jaw Opening mm	Backenhöhe Jaw Height mm	Gesamtlänge Total Width mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.341	25	25	10	65	0,2	85,00
318.342	50	70	25	140	1,6	109,80
318.343	73	100	35	190	3,9	139,70
318.344	100	125	45	246	9,5	230,00
318.345	125	160	50	285	15,2	349,00

318.352 Sinus-Schraubstock mit Schnellverstellung
Sin-vise with quick clamp





- Sinus-Schraubstock
- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm

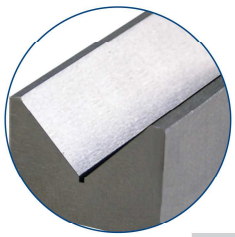
- *sine vise*
- *with quick clamp*
- *vertically and horizontally grounded prism*
- *accuracy: 0.005 mm/100 mm*

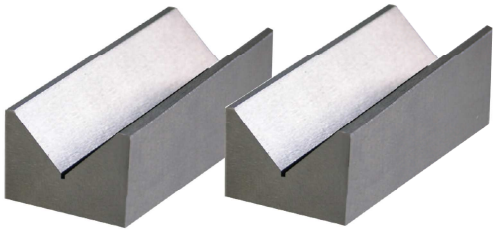
Art.-Nr. Order-No.	Backenbreite Jaw Width mm	Spannweite Jaw Opening mm	Backenhöhe Jaw Height mm	Gesamtlänge Total Width mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.352	50	65	25	140	2,7	179,60
318.353	73	100	35	190	6,6	240,00
318.354	100	125	45	245	15,0	429,00

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Prismen-Paare
V-Blocks

318.271





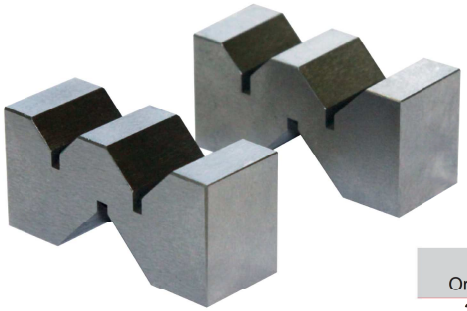
- Prismen-Paare DIN 876/0, 1, 3
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°

- *V-blocks DIN 876/0, 1, 3*
- *made of special steel, hardened*
- *pairwise finished*
- *90° groove angle*

Abmessung Size (L x W x H) mm	Gewicht Weight kg	für Welle ø for Shaft mm	DIN 876/0 (0,008 mm) Art.-Nr. Order-No.	DIN 876/0 (0,008 mm) Euro/Paar Euro/Pair	DIN 876/1 (0,016 mm) Art.-Nr. Order-No.	DIN 876/1 (0,016 mm) Euro/Paar Euro/Pair	DIN 876/3 (0,064 mm) Art.-Nr. Order-No.	DIN 876/3 (0,064 mm) Euro/Paar Euro/Pair
75 x 40 x 30	1,8	5 - 40	**318.271**	90,00	**318.281**	80,00	**318.291**	68,00
100 x 47 x 40	3,0	5 - 55	**318.272**	129,70	**318.282**	124,80	**318.292**	88,00
150 x 55 x 45	5,6	5 - 60	**318.273**	194,60	**318.283**	159,70	**318.293**	124,80
200 x 65 x 55	10,9	5 - 75	**318.274**	279,00	**318.284**	230,00	**318.294**	179,60

Dreifach-Prismen-Paare
Tirple V-Blocks

318.255



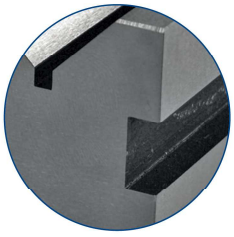
- Dreifach-Prismen-Paare
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- 3 Einschnittwinkel je 90°
- Genauigkeit 0,02 mm

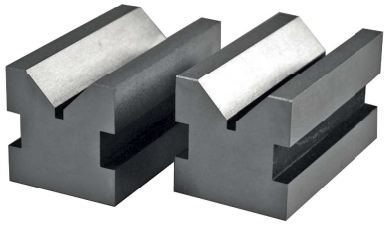
- *triple V blocks*
- *made of special steel, hardened*
- *pairwise finished*
- *groove angle, 3 x 90°*
- *accuracy 0.02 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Gewicht Weight kg	Abmessung Size (L x W x H) mm	für Welle ø for Shaft mm	Euro/Paar Euro/Pair
318.255	0,3	50 x 19 x 24	5 - 33	88,00
318.256	0,4	75 x 24 x 35	6 - 45	134,70
318.257	0,6	100 x 33 x 52	8 - 60	159,70
318.258	0,7	125 x 44 x 69	8 - 75	210,00

Prismen-Paare
V-Blocks

318.251





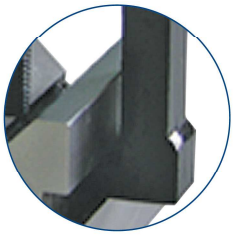
- Prismen-Paare DIN 876/0
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,008 mm

- *V-blocks DIN 876/0*
- *made of special steel, hardened*
- *pairwise finished*
- *90° groove angle*
- *accuracy 0.008 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Gewicht Weight kg	Abmessung Size (L x W x H) mm	für Welle ø for Shaft mm	Euro/Paar Euro/Pair
318.251	1,6	75 x 40 x 40	5 - 40	82,00
318.252	2,8	100 x 45 x 45	6 - 45	104,80
318.253	6,0	150 x 55 x 55	8 - 55	169,70

Doppel-Prismen-Paare mit Spannbügel
Double V-Blocks with clamp

318.261



- Doppel-Prismen mit Spannbügel
- DIN 876/0
- aus Spezialstahl, paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,008 mm

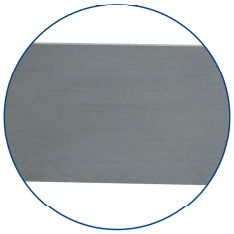
- *double V-blocks with clamp*
- *DIN 876/0*
- *made of special steel*
- *pairwise finished*
- *90° groove angle*
- *accuracy 0.008 mm*

Abmessung Size (L x W x H) mm	Gewicht Weight kg	für Welle ø for Shaft mm	Prismen mit Bügel V-block with clamp Art.-Nr. Order-No.	Prismen mit Bügel V-block with clamp Euro/Paar Euro/Pair	Ersatzbügel Spare clamp Art.-Nr. Order-No.	Ersatzbügel Spare clamp Euro/Paar Euro/Pair
45 x 40 x 36	1,1	5 - 20	**318.261**	80,00	**318.266**	22,00
70 x 45 x 40	1,8	5 - 25	**318.262**	109,80	**318.267**	23,00
70 x 63 x 45	3,0	5 - 32	**318.263**	159,70	**318.268**	25,00
125 x 90 x 70	10,3	5 - 45	**318.264**	220,00	**318.269**	28,00

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

214.701 WERKSTATTLINEALE
STEEL RULER

- aus Spezialstahl, geschliffen
- *made of steel, grounded*

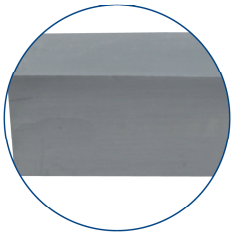


214.701

- OHNE Facette
- *WITHOUT bevelled edge*

	Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
	214.701	300 x 40 x 5	12,00
	214.702	500 x 40 x 5	17,00
	214.703	600 x 40 x 5	27,00
	214.704	800 x 40 x 5	30,00
	214.705	1000 x 40 x 5	39,00
⚠	**214.706**	1500 x 40 x 5	90,00
⚠ 🧳	**214.707**	2000 x 40 x 5	139,70

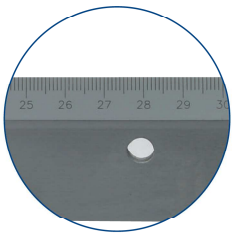
214.721



214.721

- MIT Facette
- *WITH bevelled edge*

	Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
	214.721	300 x 40 x 5	15,00
	214.722	500 x 40 x 5	20,00
	214.723	600 x 40 x 5	30,00
	214.724	800 x 40 x 5	35,00
	214.725	1000 x 40 x 5	42,00
⚠	**214.726**	1500 x 40 x 5	104,80
⚠ 🧳	**214.727**	2000 x 40 x 5	154,70



214.731

- MIT Facette
- MIT mm-Teilung
- *WITH bevelled edge*
- *WITH mm graduation*

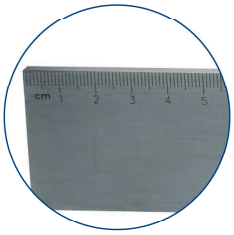
	Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
	214.731	300 x 40 x 5	22,00
	214.732	500 x 40 x 5	26,00
	214.733	600 x 40 x 5	33,00
	214.734	800 x 40 x 5	40,00
	214.735	1000 x 40 x 5	50,00
⚠	**214.736**	1500 x 40 x 5	114,80
⚠ 🧳	**214.737**	2000 x 40 x 5	169,70

⚠ = unfrei!
freight forward!

🧳 = Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

214.711 ARBEITSMASSSTÄBE DIN 866/B
STEEL RULER DIN 866/B

- aus Spezialstahl, geschliffen
- mit mm-Teilung
- Genauigkeit nach DIN 866/B
- *made of steel, grounded*
- *with mm graduation*
- *accuracy to DIN 866/B*



	Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
	214.711	300 x 40 x 5	18,00
	214.712	500 x 40 x 5	25,00
	214.713	600 x 40 x 5	32,00
	214.714	800 x 40 x 5	40,00
	214.715	1000 x 40 x 5	55,00
⚠	**214.716**	1500 x 40 x 5	109,80
🧳 ⚠	**214.717**	2000 x 40 x 5	159,70

⚠ = unfrei!
freight forward!

🧳 = Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Haarlineale, Werkzeugstahl

Knife straight edges, tools steel

214.018

- aus Werkzeugstahl
- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt
- schwarz bruniert
- mit Isoliergriff
- Genauigkeit
  bis 500 mm DIN 874/00
  ab 600 mm DIN 874/0

- *tool steel*
- *hardened, grounded and lapped*
- *black branded*
- *with heat-insulated handle*
- *accuracy*
  until 500 mm DIN 874/00
  from 600 mm DIN 874/0

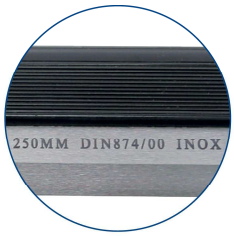
Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.018	50	12,00
214.019	75	12,50
214.020.1	100	16,00
214.020.2	125	17,50
214.021	150	20,00
214.022.1	200	30,00
214.022.2	250	42,00
214.023	300	50,00
214.024	400	70,00
214.025	500	99,80
214.026*	600	129,70
214.027*	800	314,00
214.028*	1000	369,00

*600, 800 und 1000 mm in Güte 0 */ 600, 800 and 1000 mm is degree 0*

Haarlineale DIN 874/00, INOX

Knife straight edges, DIN 874/00, INOX

214.118



- aus INOX-Stahl
- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt
- mit Isoliergriff
- Genauigkeit
  bis 500 mm DIN 874/00
  ab 600 mm DIN 874/0

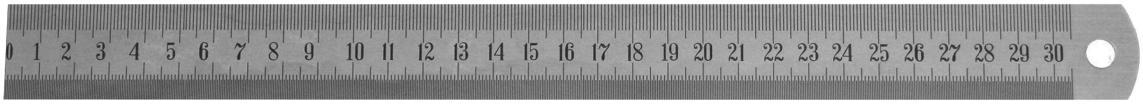
- *INOX steel*
- *hardened, grounded and lapped*
- *with heat-insulated handle*
- *accuracy*
  until 500 mm DIN 874/00
  from 600 mm DIN 874/0

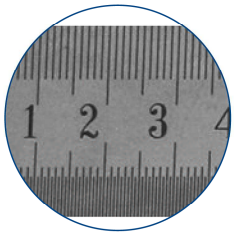
Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.118	50	13,50
214.119	75	14,50
214.120.1	100	17,50
214.120.2	125	20,00
214.121	150	24,00
214.122.1	200	30,00
214.122.2	250	45,00
214.123	300	52,00
214.124	400	75,00
214.125	500	119,80
214.126*	600	159,70

*600 mm in Güte 0 */ 600 mm is degree 0*

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

214.181 MASSSTAB, INOX, STARRE AUSFÜHRUNG
STEEL RULER, INOX, RIGID PATTERN





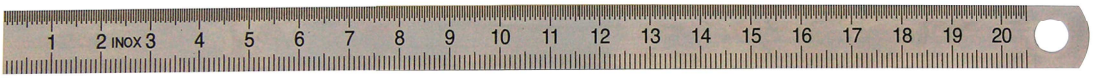
- aus rostfreiem Stahl
- mit mm und 1/2 mm Teilung

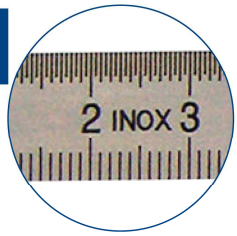
- *made of stainless steel*
- *with mm and 1/2 mm scale*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.181	150	19 x 1,0	1,80
214.182	200	19 x 1,0	2,00
214.187	300	19 x 1,0	3,00
214.183	300	30 x 1,0	3,50
214.184	500	30 x 1,0	4,50
214.185	1000	30 x 1,0	10,00
⚠ **214.186**	2000	30 x 1,5	40,00

⚠ = unfrei!
freight forward!

214.191 MASSSTAB, INOX, FLEXIBEL
STEEL RULER, INOX, FLEXIBLE





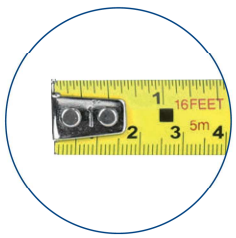
- aus rostfreiem Stahl
- mit mm und 1/2 mm Teilung

- *made of stainless steel*
- *with mm and 1/2 mm scale*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.191	150	13 x 0,5	1,10
214.192	200	13 x 0,5	1,60
214.193	300	13 x 0,5	2,00
214.194	500	13 x 0,5	3,60
214.197	500	18 x 0,5	4,00
214.198	1000	18 x 0,5	8,40
214.195	1000	24 x 0,5	8,80

203.100 DIGITAL-MASSBAND
DIGITAL MEASURING TAPE

3 V CR 2032



- Bandbreite 19 mm, Messbereich 5 m
- mm/inch umschaltbar
- Ablesung 0,1 cm

- *breadth 19 mm, range 5 m*
- *mm/inch switchable*
- *reading 0.1 cm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range m	Ablesung Reading cm	Euro/St. Euro/Pc.
203.100	5	0,1	40,00

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Normen und Kalibrierung
Standard and Certification

Auszug aus DIN 874, Blatt 1 (Lineale)
Abridgement of DIN 874, Page 1 (Rule)

	Ebenheitstoleranzen te bei Güte Flatness tolerance te at degree			
Länge Length mm	00 µm	0 µm	1 µm	2 µm
- 500	4	7	12	21
- 750	6	9,5	17	27
- 1000	8	12	21	33

Auszug aus DIN 874, Blatt 2 (Haarlineale, Güte 00)
Abridgement of DIN 874, Page 2 (Knife straight edge, degree 00)

Länge Length mm	Geradheitstoleranzen t µm Straightness tolerance t µm
75	2
100	2
150	3
200	3
300	3
400	4
500	4
750	5
1000	6

Auszug aus Iso 286 (Grundtoleranz)
Abridgement of Iso 286 (basis tolerance)

Länge Length mm	IT 6 µm	IT 7 µm	Abmaß g µm	Abmaß H µm
- 3	6	10	-2	0
3 - 6	8	12	-4	0
6 - 10	9	15	-5	0
10 - 18	11	18	-6	0
18 - 30	13	21	-7	0
30 - 50	16	25	-9	0
50 - 80	19	30	-10	0
80 - 120	22	35	-12	0
120 - 180	25	40	-14	0

Hinweis zur Kalibrierung:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegeben Werksnormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DAKKS-Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikel muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung:
Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

Auszug aus DIN 875 (Stahlwinkel 90°)
Abridgement of DIN 875 (steel squares 90°)

	Rechtwinkeligkeitstoleranzen t bei Güte Squareness t at degree			
Länge Length mm	00 µm	0 µm	1 µm	2 µm
50	3	-	-	-
75	3	7	14	28
100	3	7	15	30
150	4	8	18	35
200	4	9	20	40
250	5	10	23	45
300	5	11	25	50
500	7	15	35	70
750	10	20	43	85
1000	12	25	60	120

	Ebenheitstoleranzen te bei Güte Flatness tolerance te at degree			
Länge Length mm	00 µm	0 µm	1 µm	2 µm
40	2	-	-	-
50	2	3	5	10
70	2	3	5	11
75	2	3	6	11
100	2	3	6	12
130	3	3	7	13
150	3	4	7	14
165	3	4	7	15
175	-	-	-	15
200	3	4	8	16
250	3	5	9	18
300	3	5	10	20
330	3	5	11	-
375	-	-	-	23
500	4	7	14	28
660	5	9	17	-
750	5	10	19	38
1000	6	12	24	48

About the certification:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selection the calibration-nummer the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.

The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Wether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.

Compensation or refund of costs are also impossible.

Attention:
No discount on the certification costs!

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!