

Rubrik 7



7.1



7.2



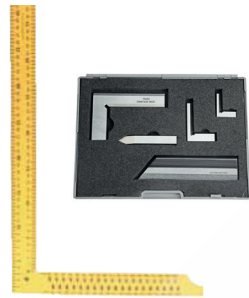
7.3



7.4



7.5



7.6



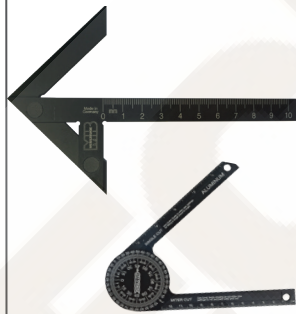
7.7



7.8



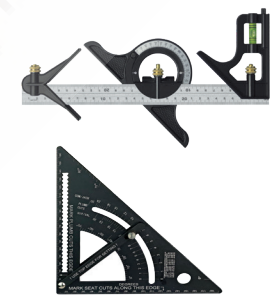
7.9



7.10



7.11



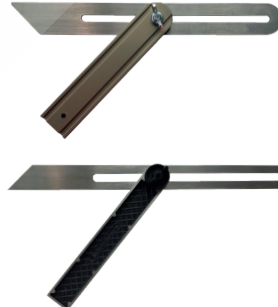
7.12



7.13



7.14



7.15



7.16

Auszug aus DIN 875 (Stahlwinkel 90°)

abridgement of DIN 875 (steel squares 90°)

Länge length (mm)	Rechtwinkeligkeitstoleranzen t bei Güte Squareness t at degree			
	00 μ m	0 μ m	1 μ m	2 μ m
50	3	-	-	-
75	3	7	14	28
100	3	7	15	30
150	4	6	18	35
200	4	8	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

Länge length (mm)	Ebenheitstoleranz t _e bei Güte Flatness t _e at degree			
	00 μ m	0 μ m	1 μ m	2 μ m
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	8	17	-
750	5	10	19	38
1000	6	12	24	48

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden. Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor unserer Wahl.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. eine Woche. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden, ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen. Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

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 works standard will be certificated according to this norm. The calibrations will be done by an external calibration laboratory. The delivery time for external calibration will take approx one week. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from sale of return. Whether you expect a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 7.1

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Stahlwinkel 90° Haarwinkel 90° DIN 875 VDI/VDE/DGQ 2618	bis 100	70000501	15,00	
	bis 300	70000502	20,00	
	bis 600	70000503	22,00	
	bis 1000	70000506	42,00	
Zentrierwinkel VDI/VDE/DGQ 2618	bis 250 bis 500	70000510 70000511	28,00 40,00	

DAkKS-Kalibrierung auf Anfrage DAkKS calibration available upon request

Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt! No discount of the certification cost!

Schlosserwinkel, verzinkt, bis 2000 mm

S 110/S 111

Simple squares, zinc plated, at 2000 mm

- mit oder ohne Anschlag
- für einfache Richt- und Anreißarbeiten
- aus Spezialstahl, gehärtet
- Oberfläche verzinkt
- Genauigkeit nach Werksnorm
- flat or with back
- made of carbon steel
- zinc plated
- works standard



S 110



S 111

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

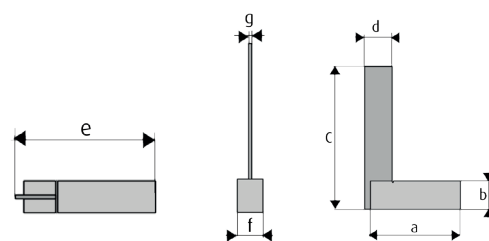
Abmessung Size mm	S 110 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	S 110 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	S 111 = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	S 111 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
100 x 70	03036030	6,00	03036041	8,00
150 x 100	03036031	7,00	03036042	9,00
200 x 130	03036032	8,00	03036043	11,00
250 x 160	03036033	10,00	03036044	14,00
300 x 180	03036034	12,00	03036045	17,00
400 x 230	03036035	15,00	03036046	22,00
500 x 280	03036036	18,00	03036047	28,00
600 x 330	03036037	20,00	03036048	35,00
750 x 375	03036038	25,00	03036049	45,00
1000 x 500	03036039	32,00	03036050	60,00
1250 x 625	03036011	160,00	03036025	270,00
1500 x 750	03036012	180,00	03036026	310,00
2000 x 1000	03036013	190,00	03036027	350,00

Anschlagwinkel aus Spezialstahl mit starkem und schwachem Schenkel

LB3

Back square with heavy base and thin blade

- aus Spezialstahl, gehärtet
- Genauigkeit nach Werksnorm
- carbon-steel, hardened
- works standard



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	a	b	c	d	e	f	g	Euro/St. Euro/Pc.
03042026	100	75	20	125	20	80	15	1,8	11,00
03042027	125	75	20	125	20	80	15	1,8	13,50
03042028	150	100	26	185	26	106	15	1,8	17,00
03042029	200	125	27	235	32	135	18	1,8	20,00
03042030	250	160	38	295	38	160	20	1,9	25,00
03042031	300	175	38	346	38	188	20	1,9	35,00
03042032	400	200	30	400	30	200	15	3,0	70,00
03042033	500	250	30	500	30	250	15	3,0	95,00

Anschlagwinkel aus Normalstahl mit starkem und schwachem Schenkel DIN 875 GG 2

LB2

Back square with heavy base and thin blade

- aus Normalstahl, gehärtet
- DIN 875 GG 2
- carbon-steel, hardened
- DIN 875 grade 2



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Anschlag Back size B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
03042015	75 x 50	10 x 20	15,00
03042016	100 x 70	10 x 20	18,00
03042018	150 x 100	13 x 25	25,00
03042019	200 x 130	16 x 28	28,00
03042020	250 x 165	18 x 31	40,00
03042021	300 x 200	21 x 33	50,00
03042022	400 x 250	21 x 33	100,00
03042023	500 x 250	21 x 33	240,00

Kontrollwinkel aus Stahl DIN 875 GG 1

NF220/NF221

Control square, carbon steel DIN 875 grade 1

- mit oder ohne Anschlag
- zum Anreißen, Anzeichnen und Prüfen
- aus Normalstahl
- DIN 875 GG1
- 90° Winkel
- flat or with back
- for marking and testing
- made of carbon steel
- DIN 875 grade 1
- 90° square



NF 220



NF 221

Abmessung Size mm	NF 220 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	NF 220 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	NF 221 = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	NF 221 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
75 x 50	03041027	13,00	03041040	15,00
100 x 70	03041028	15,00	03041041	18,00
150 x 100	03041029	19,00	03041042	25,00
200 x 130	03041030	27,00	03041043	32,00
250 x 165	03041031	43,00	03041044	54,00
300 x 200	03041032	55,00	03041045	70,00
400 x 265	03041033	95,00	03041046	180,00
500 x 330	03041034	150,00	03041047	195,00

Kontrollwinkel aus Stahl DIN 875 GG 2

NF224/NF225

Control square, carbon steel DIN 875 grade 2

Abmessung Size mm	NF 224 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	NF 224 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	NF 225 = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	NF 225 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
75 x 50	03041053	9,00	03041066	12,00
100 x 70	03041054	10,00	03041067	15,00
150 x 100	03041055	14,00	03041068	23,00
200 x 130	03041056	20,00	03041069	27,00
250 x 165	03041057	28,00	03041070	42,00
300 x 175	03041058	38,00	03041071	50,00
400 x 200	03041059	80,00	03041072	90,00
500 x 250	03041060	100,00	03041073	125,00
600 x 300	03041061	135,00	03041074	185,00
750 x 375	03041062	190,00	03041075	265,00
1000 x 500	03041063	310,00	03041076	370,00

Präzisions-Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875 GG 0

RD1/RD2

Precision control square, stainless steel, DIN 875 grade 0

- mit oder ohne Anschlag
- Präzisionswinkel zum Anreißen, Anzeichnen und Prüfen
- aus rostfreiem Stahl
- eingraviertes Maß und DIN
- DIN 875 GG 0
- 90° Anschlagwinkel
- flat or with back
- made of stainless steel
- engraved size and DIN
- DIN 875 grade 0
- 90° square



RD 1



RD 2

Abmessung Size mm	RD1 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	RD1 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	RD 2 = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	RD 2 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
50 x 40	03039000	22,00	03039010	26,00
75 x 50	03040001	25,00	03040016	30,00
100 x 70	03040002	33,00	03040017	40,00
150 x 100	03040003	55,00	03040018	52,00
200 x 130	03040004	68,00	03040019	75,00
250 x 165	03040005	88,00	03040020	95,00
300 x 200	03040006	95,00	03040021	145,00

Präzisions-Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875 GG 1

RD3/RD4

Precision control square, stainless steel, DIN 875 grade 1

Abmessung Size mm	RD 3 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	RD 3 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	RD 4 = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	RD 4 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
75 x 50	03040031	15,00	03040046	20,00
100 x 70	03040032	18,00	03040047	27,00
150 x 100	03040033	23,00	03040048	32,00
200 x 130	03040034	32,00	03040049	45,00
250 x 165	03040035	53,00	03040050	65,00
300 x 200	03040036	67,00	03040051	80,00
400 x 265	03040037	130,00	03040052	175,00
500 x 330	03040038	180,00	03040053	230,00

Präzisions-Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875 GG 2

RD5/RD6

Precision control square, stainless steel, DIN 875 grade 2

Abmessung Size mm	RD 5 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	RD 5 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	RD 6 = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	RD 6 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
75 x 50	03040061	13,00	03040076	18,00
100 x 70	03040062	16,00	03040077	22,00
150 x 100	03040063	23,00	03040078	28,00
200 x 130	03040064	30,00	03040079	40,00
250 x 165	03040065	46,00	03040080	63,00
300 x 175	03040066	60,00	03040081	70,00
400 x 200	03040067	110,00	03040082	150,00
500 x 250	03040068	150,00	03040083	210,00

Flachwinkel aus gehärtetem Aluminium, HRC 63, DIN 875 GG 2 „TOP“

MADE IN GERMANY NF220-1/A

Flat square, hardened aluminium, HRC 63, DIN 875 grade 2 „TOP“

- aus gehärtetem, schwarz eingefärbtem Aluminium HRC 63
- klar ablesbare, lasergravierte Skala
- langer Schenkel Vorder- und Rückseite mit mm-Teilung
- Genauigkeit nach DIN 875 GG1
- made of hardened black aluminium HRC 63
- scale special laser-engraving
- accuracy acc. DIN 875 grade 1
- front and rear side long blade mm reading



NF 220/A



NF 221/A

Abmessung Size mm	NF 220/A = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	NF 220/A = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	NF 221/A = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	NF 221/A = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
75 x 50	03041080	13,00	03041090	15,00
100 x 70	03041081	16,00	03041091	17,00
150 x 100	03041082	23,00	03041092	26,00
200 x 130	03041083	30,00	03041093	34,00
250 x 165	03041084	35,00	03041094	43,00
300 x 200	03041085	50,00	03041095	65,00
400 x 265	03041086	160,00	03041096	175,00
500 x 330	03041087	290,00	03041097	320,00

Winkel mit Skalierung

RD5/S

Precision control square with mm reading

- aus gehärtetem Stahl
- beide Schenkel mit mm-Teilung
- Ablesung Speziallasergravur
- Genauigkeit nach DIN 875 GG 2
- carbon-steel, hardened
- mm reading
- scale special laser-engraving
- accuracy DIN 875 grade 2



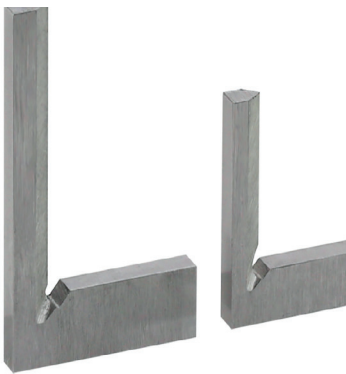
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03042040	70 x 45	17,00

Schnittmacherwinkel, rostfrei, DIN 875 GG 00

ST205

Die makers square with bevelled edge, stainless steel, DIN 875 grade 00

- abgeflachte Innen-Messkanten
- aus rostfreiem Stahl
- Oberfläche mattverchromt
- Genauigkeit nach DIN 875 GG 00
- with inside bevelled edge
- made of stainless steel
- chrome finished
- accuracy acc. DIN 875 grade 00



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Kurzer Schenkel Short blade mm	Langer Schenkel Long blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
03038070	25 x 20	6 x 3,5	5,0 x 3,5	26,00
03038071	40 x 28	6 x 3,5	5,0 x 3,5	27,00

Präzisions-Haarwinkel, rostfrei DIN 875 GG 00

ST1 / ST2

Bevel edge square with bevelled edge, stainless steel, DIN 875 grade 00

- mit oder ohne Anschlag
- mit zwei abgeflächten Haarmesskanten
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- Oberfläche mattverchromt
- DIN 875 GG 00

- flat or with back
- with two bevelled edges
- made of stainless steel, hardened
- chrome finished
- DIN 875 grade 00



ST 1



ST 2

Abmessung Size mm	ST 1 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	ST 1 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	ST 2 = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	ST 2 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
50 x 40	03038000	29,00	03038010	50,00
75 x 50	03038001	32,00	03038011	65,00
100 x 70	03038002	37,00	03038012	70,00
150 x 100	03038003	65,00	03038013	86,00
200 x 130	03038004	77,00	03038014	140,00
300 x 200	03038006	155,00	03038016	200,00

Präzisions-Haarwinkel aus Werkzeugstahl, schwarz brüniert, DIN 875 GG 00

ST1/2

Control square with bevelled edge, black brandes, DIN 875 grade 00

- Haarkanten schwarz brüniert
- mit zwei abgeflächten Haarmesskanten
- aus Werkzeugstahl, ganz gehärtet
- DIN 875 GG 00

- edge black branded
- with two bevelled edges, hardened
- made of tool steel, hardened
- DIN 875 grade 00



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03038020	50 x 40	25,00
03038021	75 x 50	29,00
03038022	100 x 70	37,00
03038023	150 x 100	58,00
03038024	200 x 130	67,00

Präzisions-Haarwinkel mit starkem und schwachem Schenkel, rostfrei, gehärtet, DIN 875 GG 0

LB5

Bevel edge square with heavy and thin blade, stainless steel, hardened, DIN 875 grade 0

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit starkem und schwachem Schenkel
- DIN 875 GG 0

- made of stainless steel, hardened
- with heavy and thin blade
- tempered and ground
- DIN 875 grade 0



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03038062	100 x 70	40,00

Anreiß-Werkzeuge im Satz, 5-teilig

607/19

Knife edge tools set, 5 pcs/set



Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt / Content		Euro/Satz Euro/Set
01005019	1 x	Haarwinkel 75 x 50 mm, INOX, DIN 875 GG 00	145,00
	1 x	Schnittmacherwinkel, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874 GG 00	
	1 x	Schnittmacherwinkel, 25 x 20 mm, INOX, DIN 874 GG 00	
	1 x	Haarlineal, 100 mm, INOX, DIN 874 GG 00	
	1 x	Anreißspitze 45 mm	

Zimmermannswinkel 35 mm breit, aus rostfreiem Stahl

118/119

Carpenter's steel square made of stainless steel, 35 mm

- Art.-No. 118 ohne Anreißlöcher
- Art.-No. 119 mit Anreißlöchern + cm-Teilung
- Art.-No. 118 without marking holes
- Art.-No. 119 with marking holes + cm-graduation



Messbereich Range mm	Art.-No. 118 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-No. 119 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
600 x 280	03037060	14,00	03037070	17,00
700 x 300	03037061	16,00	03037071	20,00
800 x 320	03037062	18,00	03037072	22,00
1000 x 380	03037063	20,00	03037073	25,00

Zimmermannswinkel 35 mm breit, pulverbeschichtet

122

Carpenter's steel squares 35 mm wide, powder coated

- mit Messskala
- geeignet zum Prüfen, Messen und Anzeichnen
- with scale
- for testing, measuring and marking
- Art.-No. 122 mit Anreißlöchern mit vierseitiger mm-Teilung
- Art.-No. 122 with marking holes, with four sided mm-reading



Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
600 x 280	03037090	20,00
700 x 300	03037091	22,00
800 x 320	03037092	25,00
1000 x 380	03037093	28,00

Flanschenwinkel, verzinkt

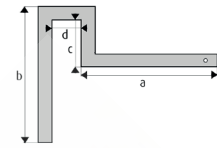
Flange steel squares, zinc plated

- Spezialwinkel zum genauen Ausrichten von Flanschen
- aus Spezialstahl, gehärtet
- Oberfläche verzinkt
- Winkeleinstellung 90°
- Genauigkeit nach Werksnorm
- made of carbon steel
- zinc plated
- square 90°
- works standard



MADE IN GERMANY

F 104



= unfrei, wegen übergroße oder übergewicht delivery by special carrier due to oversize/weight

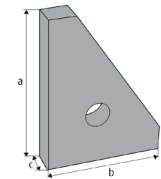
Bestell-Nr. Order-No.	a mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
03036090	300	300	100	50	25,00
03036091	400	400	125	70	32,00
03036092	500	500	125	70	38,00
03036093	600	600	125	70	45,00
03036094	800	800	125	100	90,00
03036095	1000	1000	158	138	150,00
03036096	1500	1500	178	168	290,00

Präzisionswinkel aus Granit 90°

518/W

Granit square, 90°

- zur Kontrolle des 90° Winkels von Maschinenspindel oder Werkstücken
- Genauigkeit nach DIN 875 GG 0
- im Kasten- nur zum Transport
- for inspection machine spindle or squareness of work pieces
- accuracy DIN 875 grade 0
- in box- only for transportation



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

Bestell-Nr. Order-No.	a mm	b mm	c mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06063060	100	63	16	0,4	140,00
06063061	160	100	20	0,9	230,00
06063062	250	160	25	2,4	320,00
06063063	400	250	40	8,1	530,00
06063064	630	400	63	30,1	1.400,00
06063065	1000	630	80	101,0	3.400,00

Winkelnormale 90° aus Granit DIN 875/0

522

Master squares 90°, rectangular, made of granit

- zur Kontrolle des 90° Winkels von Maschinenspindel oder Werkstück
- korrosionsfest und säurebeständig
- 4-seitig bearbeitet und geschliffen
- Oberflächengenauigkeit DIN 876, Güte 0
- Winkelgenauigkeit DIN 875, Güte 0
- for inspection machine spindle or squareness of work pieces
- corrosion-free and acid-resistant
- 4-sides machined and ground
- surface accuracy DIN 876, degree 0
- squareness DIN 875, degree 0n



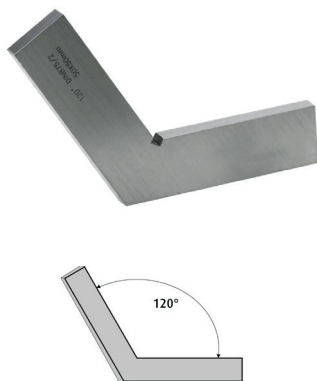
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06063057	200 x 200 x 50	6,0	250,00
06063058	300 x 300 x 50	15,0	395,00
06063059	400 x 400 x 50	25,0	530,00

Sechskant-Winkel 120°

EX10

Hexagon square 120°

- Winkel 120° ausmessbar
- aus Normalstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm
- ohne Anschlag
- with angles 120°
- carbon steel
- works standard
- flat



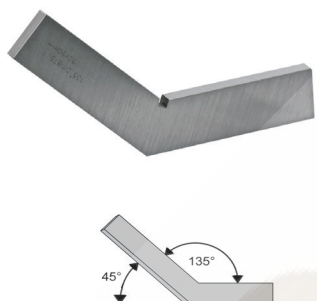
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03043000	50 x 50	19,00
03043001	75 x 75	22,00
03043002	100 x 100	26,00
03043003	150 x 150	39,00
03043004	200 x 200	42,00

Achtkant-Winkel 135°

EX11

Steel square 135°

- Winkel 135° ausmessbar
- aus Normalstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm
- ohne Anschlag
- with angles 135°
- works standard
- carbon steel
- flat



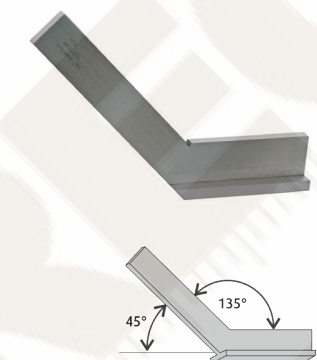
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03043020	50 x 50	21,00
03043021	75 x 75	23,00
03043022	100 x 100	32,00
03043023	150 x 150	36,00
03043024	200 x 200	47,00

Gehrungs-Winkel 135° mit Anschlag

GLC10

Mitre square 135° with back

- Winkel 135° ausmessbar
- aus Normalstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm
- mit Anschlag
- with angles 135°
- works standard
- carbon steel
- flat



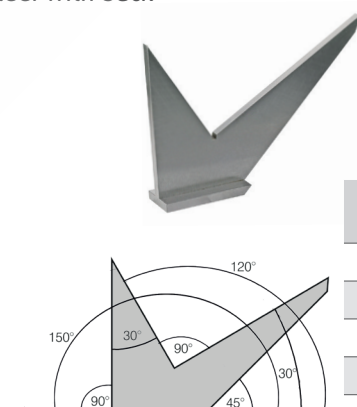
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03042055	100 x 70	32,00
03042056	120 x 80	34,00
03042057	150 x 100	40,00
03042058	200 x 130	45,00
03042059	250 x 165	55,00
03042060	300 x 175	70,00

Mehrfachwinkel 90°, 45°, 30° und 120° mit Anschlag

DR27

Multidegrees square carbon steel with back

- Winkel 90°, 45°, 30° und 120° ausmessbar
- aus Normalstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm 1/25°
- mit Anschlag
- with angles 90°, 45°, 30° and 120°
- carbon steel
- accuracy works standard 1/25°
- works standard
- with back



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03043080	100	56,00
03043081	125	58,00
03043082	150	65,00
03043083	200	100,00
03043085	300	150,00

Spitzwinkel 45° mit oder ohne Anschlag

DR20/DR21

Acute angle square 45°

- Spitzwinkel 45° ausmessbar
- aus Normalstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm
- steel square 45°
- carbon steel
- works standard



Abmessung Size mm	DR20 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	DR20 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	DR21 = mit Anschlag - with back Bestell- Nr. / Order-No.	DR21 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
100 x 80	03043041	24,00	03043051	31,00
120 x 80	03043042	25,00	03043052	33,00
150 x 100	03043043	33,00	03043053	42,00
200 x 130	03043044	45,00	03043054	60,00
250 x 160	03043045	58,00	03043055	75,00
300 x 200	03043046	89,00	03043056	90,00

Spitzwinkel 45° mit oder ohne Anschlag, „TOP“

MADE IN GERMANY

DR20/A /DR21/A

Acute angle square 45° with or without back, „TOP“

- aus gehärtetem schwarz
eingefärbtem Aluminium HRC 63
- Vorder- und Rückseite
langer Schenkel mit mm-Teilung
- Ablesung Speziallasergravur
- Genauigkeit nach DIN 875 GG1
- made of hardened black
aluminium HRC 63
- front and rear side long blade mm
reading
- scale special laser-engraving
- accuracy DIN 875 grade 1



Abmessung Size mm	Materialquerschnitt profile mm	DR20/A = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	DR20/A = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	DR21/A = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	DR21/A = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
120 x 80	20 x 6	03043047	18,00	03043057	22,00
150 x 100	20 x 6	03043048	22,00	03043058	25,00
200 x 130	30 x 8	03043049	29,00	03043059	32,00

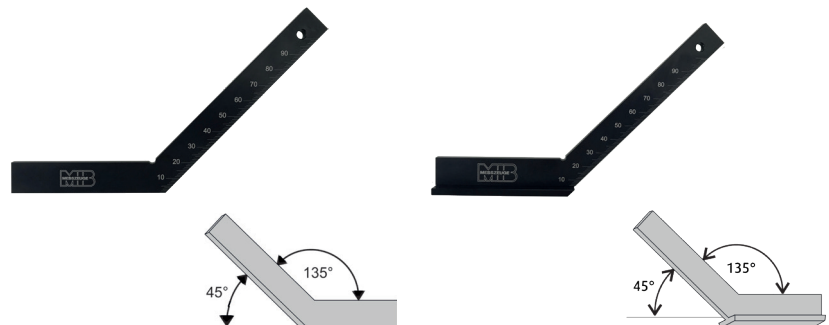
Gehrungswinkel 135° mit oder ohne Anschlag, „TOP“

MADE IN GERMANY

GLC10/A /GLC11/A

Mitre square 135° with or without back, „TOP“

- aus gehärtetem schwarz
eingefärbtem Aluminium HRC 63
- Vorder- und Rückseite
langer Schenkel mit mm-Teilung
- Ablesung Speziallasergravur
- Genauigkeit nach DIN 875 GG 1
- made of hardened black
aluminium HRC 63
- front and rear side long blade mm
reading
- scale special laser-engraving
- accuracy DIN 875 grade 1



Abmessung Size mm	Materialquerschnitt profile mm	GLC11/A = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	GLC11/A = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	GLC10/A = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	GLC10/A = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
120 x 80	20 x 6	03042065	14,00	03042070	16,00
150 x 100	20 x 6	03042066	16,00	03042071	18,00
200 x 130	30 x 8	03042067	18,00	03042072	24,00

Präzisions-Zentrierwinkel aus Werkzeugstahl

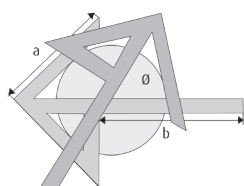
RL10

Precision center square

- Ablesung mattverchromt
- rostgeschützt, mit mm-Teilung
- Fehlergrenze 0,3 mm
- zum Anreissen des Mittelpunktes runder Teile und Wellen
- die Anlage erfolgt kreuzweise mind. 2 mal
- scale satin chrome finished
- with mm-graduation
- tolerance 0.3 mm
- for scribing the center round parts and waves



bis 1200 mm lieferbar für Wellen $\varnothing$ bis 1200 mm, Preis auf Anfrage
at 1200 mm deliverable for shaft $\varnothing$ at 1200 mm, price at inquiry



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range (b x a) mm	für Welle $\varnothing$ for Shaft $\varnothing$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
03044000	100 x 70	90	40,00
03044001	150 x 130	190	53,00
03044002	200 x 150	220	67,00
03044003	250 x 160	230	95,00
03044004	300 x 180	280	115,00
03044005	400 x 240	400	180,00
03044006	500 x 300	520	200,00

Präzisions-Zentrierwinkel aus gehärtetem Aluminium, HRC 63, „TOP“

MADE IN GERMANY

RL11

Precision center square, hardened aluminium, HRC 63

- aus gehärtetem schwarz eingefärbtem Aluminium HRC 63
- Ablesung Speziallasergravur
- Werknorm, hohe Genauigkeit
- kratzfest, mit mm-Teilung
- Fehlergrenze 0,3 mm
- zum Anreissen des Mittelpunktes runder Teile und Wellen
- die Anlage erfolgt kreuzweise mind. 2 mal
- made of hardened black aluminium HRC 63
- scale special laser-engraving
- works standard, high accuracy
- scratch resistant with mm-graduation
- tolerance 0.3 mm
- for scribing the center round parts and waves



kratzfest
scratch resistant

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range (b x a) mm	für Welle $\varnothing$ for Shaft $\varnothing$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
03044020	100 x 70	90	35,00
03044021	150 x 130	150	45,00
03044022	200 x 150	220	55,00
03044023	250 x 160	230	80,00
03044024	300 x 180	280	100,00
03044025	400 x 240	400	160,00
03044026	500 x 300	520	200,00

Gehrungs-Winkelmesser aus Aluminium

DR 22

Mitre square made of aluminium

- zur Winkelmessung und Einstellung von Kapp- und Gehrungssägen
- aus schwarz eloxiertem Aluminium
- Ablesung 2°
- direkte Ablesung von Messwinkel und Gehrungswinkel
- for measurement of angle and setting of cross-cut and mitre saws
- made of aluminium, black anodized
- reading 2°
- direct reading of angle and cross-cut angle



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03042080	4 x 90°	185 x 63 x 14	28,00

Stellwinkel C-Stahl, verzinkt

S264

Joiner's adjustable bevels, zinc plated

- zur Einstellung beliebiger Winkel
- verzinkt
- rostgeschützt
- stufenlose Einstellung durch Flügelmutter
- made of carbon steel
- zinc plated
- with fixing screw



Bestell-Nr. Order-No.	Schienenlänge Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03044010	150	10,00
03044011	200	12,00
03044012	250	16,00
03044013	300	20,00
03044014	400	25,00
03044015	500	28,00

Digitaler Gradmesser und Stellwinkel, direkte Ablesung 0 - 360°, Anzeige 0,1°

S265

Digital protractor, joiners adjustable bevel, 0 - 360°, 0,1°

- direkte analoge oder digitale Ablesung
- Ober- und Unterkante mit cm/mm-Teilung
- Anzeige 0,1°
- Nullen in jeder Position möglich
- Schiene 27,2 x 1,2 mm
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- direct reading 0 - 180°
- rule 27.2 x 1.2 mm
- display 0,1°
- reading mm/cm
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)



Schiene 27,2 x 1,2 mm / rule 27,2 x 1,2 mm
Ablesung mm/cm / reading mm/cm

ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

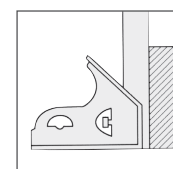
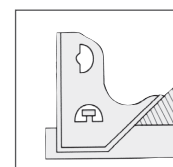
Bestell-Nr. Order-No.	Schiene Blade mm	Ablesung Reading	Euro/St. Euro/Pc.
05060017	200	0,1°	48,00
05060018	300	0,1°	54,00

Kombinationswinkel mit Wasserwaage

292

Combinations square

- mit Wasserwaage
- mit vernickelter Schiene
- Seiten cm/inch Teilung beidseits
- with spirit level
- nickel plated blade
- with cm/inch graduation both sides



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
03047010	300	12,00

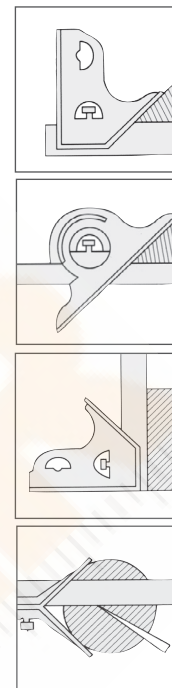
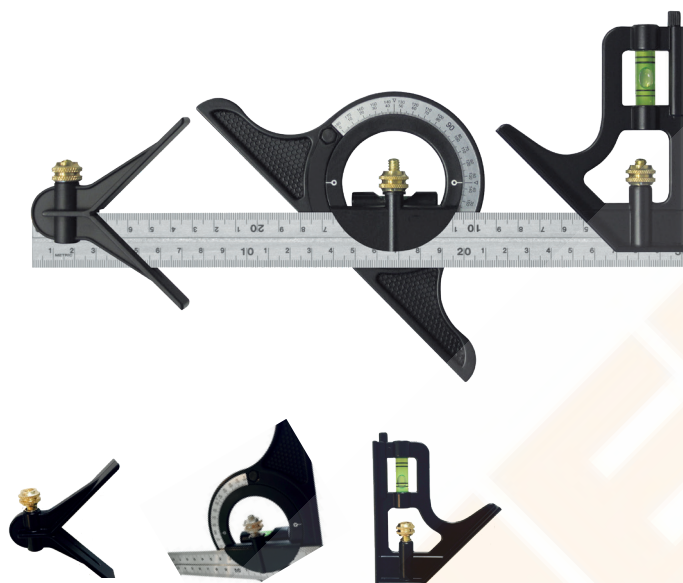
Kombinationswinkel mit Wasserwaage und Winkelmessgerät

294

Combinations squares with spirit level and bevel protractor

- rostfreie, gehärtete Stahlklinge
- auf beiden Seiten cm/inch Teilung, geätzt
- Winkel, Gradmesserteil und Zentrierwinkel aus Leichtmetallguss
- als einfaches Höhen-, Tiefen-, Winkelmessgerät, 45°- und 135°-Winkel sowie Zentriergerät verwendbar
- Lieferung im Kasten

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



Bestell-Nr.
Order-No.

Messbereich
Range mm

Euro/St.
Euro/Pc.

03047011

300

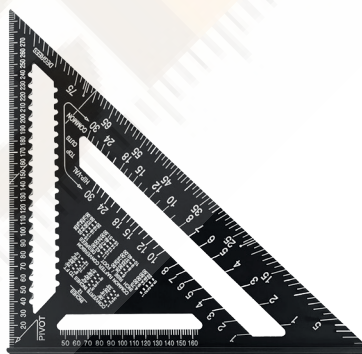
75,00

Sparrenwinkel aus schwarz eloxiertem Aluminium

525

Rafter square made of aluminium, black anodized

- Kombination von Anschlagwinkel, Kombinationswinkel, Zimmermannswinkel und Sägeanschlag
- aus Aluminium, schwarz eloxiert
- mit Anschlag
- für Markierung von mm, Winkel (0 - 90°), Gratsparren und Sparren (1 - 30)
- made of aluminium, black anodized
- with back
- for marking of mm, degree (0 - 90°), HIP-VAL and common (1 - 30)



Bestell-Nr.
Order-No.

Länge
Size mm

Anschlag
back mm

Euro/St.
Euro/Pc.

03042081

185

22 x 4,7

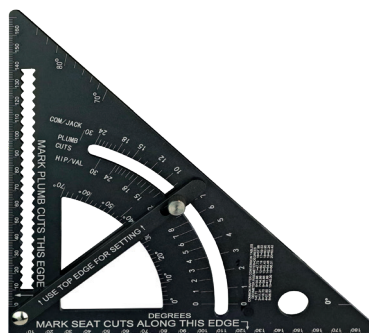
15,00

Sparrenwinkel verstellbar aus schwarz eloxiertem Aluminium

526

Rafter square made of aluminium, black anodized

- aus Aluminium, schwarz eloxiert
- mit verstellbarem Anschlag
- für Markierung von mm, Winkel (0 - 90°), Gratsparren und Sparren (1 - 30)
- made of aluminium, black anodized
- with adjustable back
- for marking of mm, degree (0 - 90°), HIP-VAL and common (1 - 30)



Bestell-Nr.
Order-No.

Länge
Size mm

Anschlag
back mm

Euro/St.
Euro/Pc.

03042082

185

22 x 4,7

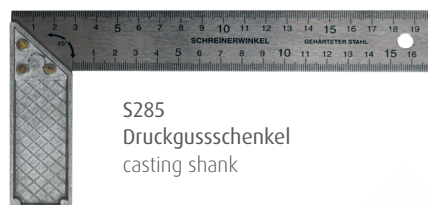
23,00

Schreinerwinkel mit Druckgusschenkel, leichte Ausführung

S285

Joiner's square with cast shank, lightweight

- Druckgusschenkel mit Gehrung
- mm/mm/ Skalierung
- Platte aus rostfreiem Stahl
- geätzte Teilung
- casting shank with mitre
- with mm/mm graduation
- blade stainless steel



S285
Druckgusschenkel
casting shank

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size L x B x S mm	Griff Handle L x B x S mm	Euro/St. Euro/Pc.
03046015	200 x 32 x 0,8	110 x 300 x 0,8	9,50
03046016	250 x 32 x 0,8	110 x 300 x 0,8	10,00
03046017	300 x 32 x 0,8	120 x 30 x 0,8	11,00
03046018	400 x 32 x 0,8	120 x 30 x 0,8	12,00

Schreinerwinkel mit Buchenholzchenkel

S282

Joiner's square with shank of beech wood

- mit Buchenholzchenkel und Messingbeschlag
- schwarzen Stahlblatt, gehärtet
- 4 Teilungen mm/mm beidseits
- mit Gehrung 45°
- with shank of beech wood
- with hardened black steel blade
- with four graduations both sides mm/mm
- with mitre 45°



mit Messingbeschlag
with brass fixing

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessungen measur. mm	Griff Handle mm	Euro/St. Euro/Pc.
03045010	200 x 42 x 1	130 x 40 x 15	17,00
03045011	250 x 42 x 1	150 x 40 x 15	19,00
03045012	300 x 42 x 1	170 x 40 x 15	23,00
03045013	400 x 42 x 1	200 x 40 x 15	26,00

Schreinerwinkel mit Druckgusschenkel, massive Ausführung

S286

Joiner's square, cast shank, heavy burden

- rostfreies Stahlblatt 38 x 1 mm
- zweifache Teilungen mm/mm beidseits
- mit Gehrung 45 °
- mit Stahlgusschenkel
- stainless steel blade 38 x 1 mm
- two graduations both sides mm/mm
- with mitre 45°
- with cast shank



mit Griffmulde
with handles

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Gusschenkel Shank L x B x S mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03046025	250	145 x 38 x 14	0,460	17,00
03046026	300	160 x 38 x 14	0,520	19,00
03046027	400	160 x 38 x 14	0,550	26,00

Schreinerwinkel mit Alugriff

310

Joiner's square with aluminium handle

- Klinge schwarz eloxiertes Aluminium (HRB 70)
- eloxierter Alugriff mit Profilkanten 40 x 12 mm
- Teilungen mm/mm auf Vorder- und Rückseite
- blendfreie Ablesung gelasert
- mit 45° Gehrungsschnitt
- blade, black anodized aluminium (HRB 70)
- eloxated aluminium handle with profile grooves 40 x 12 mm
- two graduations mm/mm lasered both sides
- 45° mitre



mit Alugriff
with aluminium handle

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size L x B x S mm	Griff Handle L x B x S mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03046030	200 x 40 x 2	130 x 40 x 12	0,190	14,00
03046031	250 x 40 x 2	145 x 40 x 12	0,200	16,00
03046032	300 x 40 x 2	145 x 40 x 12	0,210	17,00
03046033	400 x 40 x 2	170 x 40 x 12	0,230	20,00

Schreinerwinkel mit Wasserwaage und Anschlag

S290

Joiner's square with base and spirit level

- aus Aluminium
- mit Anschlag und Wasserwaage
- mit mm/inch-Skalierung
- made of aluminium
- with base and spirit level
- with mm/inch graduatio



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessungen measur. mm	Anschlag back mm	Euro/St. Euro/Pc.
03046040	300 x 155	34 x 12	16,00
03046043	600 x 180	34 x 12	27,00

Gehrmaß mit Alugriff und Aluklinge

MADE IN GERMANY

314

Mitre square with aluminium blade

- schwarz eloxierte Aluklinge (HRB70)
- eloxierter Alugriff mit Profalnuten
- 45° und 135° Winkelmaß
- black anodized aluminium blade
- elocated aluminium handle with profile grooves
- 45° and 135° angular



mit Alugriff
with aluminium handle

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03046038	300 x 40 x 2	40 x 12	0,240	20,00

Gehrmaß mit Gusschenkel

MADE IN GERMANY

315

Mitre square with cast shank

- mit Druckgusschenkel
- schwarz lackiert
- blanke Klinge
- 45° und 135° Winkelmaß
- with cast shank
- black varnished
- bare blade
- 45° and 135° angular



mit Druckgusschenkel
with casting shank

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03046042	300 x 35 x 1	35 x 11	0,300	16,00

Gehrmaß mit Buchenholzchenkel und Stahlklinge

MADE IN GERMANY

316

Mitre square with shank of beech wood

- mit Buchenholzchenkel
- mit Messingbeschlag
- 45° und 135° Winkelmaß
- with shank of beech wood
- with brass fixing
- 45° and 135° angular



mit Messingbeschlag
with brass fixing

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03046045	200 x 42 x 1	38 x 13	0,250	14,00
03046047	300 x 42 x 1	38 x 13	0,300	17,00

Schmiege mit Druckgußschenkel, Griff lackiert

S281

Joiner's adjustable sliding bevel with casting shank, painted bevel

- mit runder Kunststoffmutter
- Schenkel schwarz lackiert
- brünierte Klinge
- with round plastic nut
- black painted bevel
- browned blade



Schenkel schwarz lackiert
black painted bevel

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03047015	200 x 20 x 0,8	22 x 10	0,120	8,00
03047016	250 x 20 x 0,8	22 x 10	0,150	9,00

Schmiege mit Druckgußschenkel und Flügelschraube

S288

Joiner's adjustable sliding bevel with casting shank and thumb screw

- verzinkte Flügelmutter
- rostfreier Stahl gehärtet
- galvanized fixing screw
- made of stainless steel, hardened



mit Druckgusschenkel
with casting shank

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03047000	200 x 20 x 0,8	22 x 10	0,120	7,50
03047001	250 x 20 x 0,8	22 x 10	0,150	9,00
03047002	300 x 20 x 0,8	22 x 10	0,160	9,50

Schmiege mit Alugriff

S292

Joiner's adjustable sliding bevel with aluminium handle.

- mit geschlitzter Stahlzunge
- schwarz eloxiert Alugriff
- mit Flügelmutter
- with sliding ruler
- handle made of aluminium, black anodized
- with fixing screw



mit Alugriff
with aluminium handle

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	Euro/St. Euro/Pc.
03046037	250 x 30 x 1,0	160 x 30 x 18	20,00

Schmiege mit Alugriff

311

Joiner's adjustable sliding bevel with aluminium handle

- Stahlklinge gehärtet
- eloxierter Alugriff mit Profalnuten
- verzinkte Flügelmutter
- steel blade
- elocated aluminium handle with profile grooves
- with galvanized fixing screw



mit Alugriff
with aluminium handle

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03046035	250 x 29 x 1,6	30 x 11,5	0,250	13,00
03046036	300 x 29 x 1,6	30 x 11,5	0,280	15,00

Schmiege mit Buchenholzschenkel und blau beschichteter Klinge

S283

Joiner's adjustable sliding bevel with shank of beech wood and blue powercoated blade

- mit Messingbeschlag
- blauer Stahlzunge
- pulverbeschichtet, Kunststoff
- Flügelmutter Messing
- with brass fixing
- blue steel blade
- powdercoated, plastic
- brass fixing screw



mit Messingbeschlag
with brass fixing

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03045022	250 x 28 x 1,0	28 x 18	0,170	20,00
03045023	300 x 28 x 1,0	28 x 18	0,190	22,00

Schmiege mit Holz-Griff

S291

Joiner's adjustable sliding bevel with wooden handle

- mit geschlitzter Stahlzunge
- Holz-Handgriff
- mit doppelseitiger mm-Skalierung
- mit Feststellschraube
- with sliding ruler
- handle made of wooden
- with doubleside mm graduation
- with fixing screw



Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	Euro/St. Euro/Pc.
03045024	250 x 25 x 1	180 x 25 x 19	20,00

Digitale Schmiege mit Skalierung 180°

S289

Digital joiner's adjustable sliding bevel 180°

- Ablesung 0,01° oder 1'
- mit Feststellschraube
- automatische Abschaltung
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- reading 0.05° or 1'
- with fixing screw
- auto power off
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)



ON / OFF	auto
mm / inch	
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	Euro/St. Euro/Pc.
03017005	200 x 27 x 1,2	30 x 11,5	65,00