

- Winkel
- ANGOLFAST

- Squares



Auszug aus DIN-Norm 875 - Stahlwinkel 90°

1 Geltungsbereich und Zweck

Diese Norm gilt für Flach-, Anschlag- und Haaswinkel aus Stahl mit einem Winkel von 90° und einer Schenkellänge bis zu 1500 mm. Sie legt die wichtigsten Maße und qualitativen Eigenschaften und deren Prüfung fest.

2 Maße, Bezeichnung

Die Winkel brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten. Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

3.1 Rechtwinkigkeitstoleranzen für Innen- und Außenwinkel

Die Rechtwinkigkeitstoleranz wird nach den in Tabelle 1 angegebenen Formeln errechnet. Nach den Formeln in Tabelle 1 ergeben sich gerundet die in Tabelle 2 angegebenen Toleranzen.

Für die Rechtwinkigkeitstoleranz der Seitenflächen für die Winkel der Formen A und B zu jeder angrenzenden Prüffläche des kurzen Schenkels gilt der sechsfache Betrag der entsprechenden, in Tabelle 2 angegebenen Rechtwinkigkeitstoleranzen.

3.2 Ebenheitstoleranzen bzw. Geradheitstoleranzen

Die Ebenheitstoleranz der Prüfflächen bzw. Geradheitstoleranz der Prüfschneiden ergeben sich aus den Formeln nach Tabelle 3.

Nach den Formeln in Tabelle 3 ergeben sich gerundet die in Tabelle 4 angegebenen Toleranzen.

Tabelle 1 Formeln für die Rechtwinkigkeitstoleranz der Prüfflächen

Genaugkeitsgrad	Rechtwinkigkeitstoleranz t in μm
00 ^{*)}	$2 + \frac{l}{100}^{**)}$
0	$6 + \frac{l}{50}$
1	$10 + \frac{l}{20}$
2	$20 + \frac{l}{10}$

^{*)} Nur für Haaswinkel
^{**)} Die Länge l ist in mm einzusetzen

Tabelle 2 Rechtwinkigkeitstoleranzen

l	Rechtwinkigkeitstoleranzen t in μm bei Genaugkeitsgrad			
	00	0	1	2
50	2	-	-	-
75	3	7	14	28
100	3	7	15	30
150	4	8	18	36
200	4	9	20	40
250	5	10	23	46
300	5	11	25	50
500	7	15	36	70
750	10	20	43	86
1000	12	25	60	120
1500	17	35	86	170

Für die Ebenheitstoleranz der Seitenflächen gilt der sechsfache Betrag der in Tabelle 4 angegebenen Ebenheitstoleranzen der Prüfflächen.

3.3 Parallelitätstoleranz

Für die Parallelitätstoleranz der Prüfflächen bzw. der Prüfschneiden gelten die gleichen Werte wie für die Rechtwinkigkeitstoleranzen nach Tabelle 2.

Für die Parallelitätstoleranzen der Seitenflächen gilt der sechsfache Betrag der entsprechenden, in Tabelle 2 angegebenen Rechtwinkigkeitstoleranz.

3.4 Randabfall

Ein Randabfall im Abstand 0,5 mm von den Kanten der Prüfflächen ist zulässig.

4 Ausführung

Die Prüfflächen sind feingeschliffen; die der Winkel entsprechend dem Genaugkeitsgrad 00 und 0 sind zusätzlich geschliffen oder gelüpft (nach Wahl des Herstellers).

Die Prüfschneiden der Haaswinkel sind gelüpft; die Prüfschneidenflächen sollen blind sein.

Winkel der Formen A und B gibt es in gehärteter (g) und ungehärteter (u) Ausführung; Winkel der Form C nur in gehärteter Ausführung.

Härte der Prüfflächen der Formen A, B und 0 und der Prüfschneiden bei Form C:

- a) Bei unlegiertem Stahl: Vickershärte mind. 700HV5 (= Rockwellhärte = 55HRC)
- b) Bei nichtrostendem Stahl: Vickershärte mind. 575HV5 (= Rockwellhärte = 53HRC)

Tabelle 3 Formeln für Ebenheitstoleranz bzw. Geradheitstoleranz

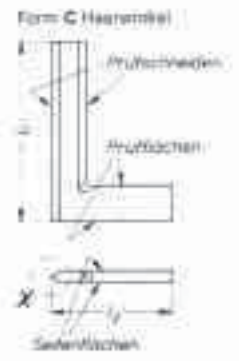
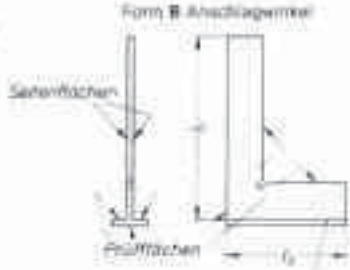
Genaugkeitsgrad	Ebenheitstoleranz bzw. Geradheitstoleranz in μm
00	$2 + \frac{l}{250}^{*)}$
0	$2 + \frac{l}{100}$
1	$4 + \frac{l}{50}$
2	$8 + \frac{l}{25}$

^{*)} l , (l_1 bzw. l_2) ist in mm einzusetzen.

Tabelle 4 Ebenheitstoleranzen bzw. Geradheitstoleranzen

l bzw. l_1 bzw. l_2	Ebenheitstoleranzen bzw. Geradheitstoleranzen in μm bei Genaugkeitsgrad			
	00	0	1	2
40	2	-	-	-
50	2	3	6	10
75	2	3	6	11
100	2	3	6	11
150	2	3	6	12
200	3	3	7	13
250	3	4	7	14
300	3	4	7	15
350	3	4	7	15
400	3	4	7	15
500	3	4	8	16
600	3	4	8	16
750	3	5	9	18
1000	3	5	10	20
1500	3	5	11	23
200	3	5	11	23
250	3	5	11	23
300	3	5	11	23
350	3	5	11	23
400	3	5	11	23
500	4	7	14	28
600	4	7	14	28
750	5	9	17	35
1000	5	10	19	38
1500	8	17	34	68

Für Winkel der Form C gelten diese Werte in einem Schwenkbereich von $\pm 15^\circ$ zur Symmetrielebene.



Schlosserwinkel

auf 90° gerichtet, für einfache Schlosserarbeiten

Art.-No. 100

ohne Anschlag, poliert

Art.-No. 101

mit Anschlag, poliert

Art.-No. 110

ohne Anschlag, verzinkt

Art.-No. 111

mit Anschlag, verzinkt

Steel Square

90° adjusted

flat, polished

with back, polished

flat, zinc plated

with back, zinc plated



andere Größen
auf Anfrage
other measurements
upon request

Art.-No.	100		101		110		111	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 70 mm	1000100	5,40	1010100	7,80	1100100	5,90	1110100	8,20
150 x 100 mm	1000150	5,60	1010150	8,80	1100150	6,00	1110150	9,70
200 x 130 mm	1000200	6,50	1010200	11,00	1100200	6,50	1110200	11,60
250 x 160 mm	1000250	7,70	1010250	13,20	1100250	7,80	1110250	14,80
300 x 180 mm	1000300	8,00	1010300	17,30	1100300	9,20	1110300	17,60
400 x 230 mm	1000400	11,00	1010400	19,50	1100400	11,50	1110400	21,80
500 x 280 mm	1000500	13,00	1010500	29,30	1100500	13,50	1110500	31,00
600 x 330 mm	1000600	15,40	1010600	39,50	1100600	16,30	1110600	43,00
750 x 375 mm	1000750	19,00	1010750	44,70	1100750	20,00	1110750	56,00
1000 x 500 mm	1001000	26,00	1011000	73,00	1101000	28,00	1111000	78,00
1250 x 625 mm	1001250	67,00	1011250	140,00	1101250	73,00	1111250	145,00
1500 x 750 mm	1001500	97,00	1011500	200,00	1101500	104,00	1111500	210,00
2000 x 1000 mm	1002000	168,00	1012000	300,00	1102000	175,00	1112000	310,00

Werkstattwinkel

Hochseiten genau geschliffen

Art.-No. 102

ohne Anschlag

Art.-No. 103

mit Anschlag, geschraubt

Steel Square

ground

flat

with screwed back



andere Größen auf Anfrage
other measurements upon request

Art.-No.	102		103	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 70 mm	1020100	7,50	1030100	10,00
150 x 100 mm	1020150	9,20	1030150	14,40
200 x 130 mm	1020200	11,30	1030200	15,20
250 x 160 mm	1020250	14,90	1030250	20,80
300 x 200 mm	1020300	18,80	1030300	29,20
400 x 200 mm	1020400	22,00	1030400	38,80
500 x 250 mm	1020500	29,20	1030500	47,70
600 x 330 mm	1020600	35,00	1030600	61,00
750 x 375 mm	1020750	44,50	1030750	81,00
1000 x 500 mm	1021000	64,00	1031000	128,00
1500 x 750 mm	1021500	116,00	1031500	168,00
2000 x 1000 mm	1022000	177,00	1032000	316,00

Flanschenwinkel

Art.-No. 104 fein poliert

Art.-No. 105 verzinkt

Art.-No. 115 rostfreier Edelstahl

Flange Steel Square

polished

zinc plated

stainless steel



andere Größen auf Anfrage
other measurements upon request

Art.-No.	104		105		115	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
300 x 300 mm	1040300	23,40	1050300	25,80	1150300	50,00
400 x 400 mm	1040400	25,80	1050400	29,00	1150400	60,00
500 x 500 mm	1040500	32,60	1050500	35,60	1150500	70,00
600 x 600 mm	1040600	43,00	1050600	50,00	1150600	96,00
800 x 800 mm	1040800	113,00	1050800	124,00	-	-
1000 x 1000 mm	1041000	158,00	1051000	170,00	-	-
1500 x 1500 mm	1041500	225,00	1051500	238,00	-	-



Zimmermannswinkel

35 mm breit - konisch

Art.-No. 106

ohne Anreißöffnung

Art.-No. 107

mit Anreißöffnung und cm-Bezifferung

Carpenter's Steel Square

35 mm width, conical

without marking holes

with marking holes, cm-graduation

Art.-No.	106		107	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
600 x 280 mm	1060600	29,00	1070600	38,00
700 x 300 mm	1060700	30,00	1070700	40,00
800 x 320 mm	1060800	35,00	1070800	42,50
1000 x 380 mm	1061000	43,00	1071000	56,00



Zimmermannswinkel

35 mm breit - verzinkt

Art.-No. 108

ohne Anreißöffnung

Art.-No. 109

mit Anreißöffnung und cm-Bezifferung

Carpenter's Steel Square

35 mm width - zinc plated

without marking holes

with marking holes, cm-graduation

Art.-No.	108		109	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
600 x 280 mm	1080600	15,80	1090600	20,60
700 x 300 mm	1080700	16,80	1090700	21,40
800 x 320 mm	1080800	17,60	1090800	22,30
1000 x 380 mm	1081000	23,80	1091000	26,20



Zimmermannswinkel

35 mm breit - poliert

Art.-No. 116

ohne Anreißöffnung

Art.-No. 117

mit Anreißöffnung und cm-Bezifferung

Carpenter's Steel Square

35 mm width - polished

without marking holes

with marking holes, cm-graduation

Art.-No.	116		117	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
600 x 280 mm	1160600	15,00	1170600	19,30
700 x 300 mm	1160700	15,80	1170700	20,50
800 x 320 mm	1160800	16,80	1170800	21,00
1000 x 380 mm	1161000	20,80	1171000	25,00

Zimmermannswinkel

aus rostfreiem Stahl,
35 mm breit - punktgeschweißt,

Art.-No. 118

ohne Anreißöffnung

Art.-No. 119

mit Anreißöffnung und cm-Bezifferung

Carpenter's Steel Square

made of stainless steel,
35 mm width, point welded,

without marking holes

with marking holes and cm-graduation



Art.-No.	118		119	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
600 x 280 mm	1180600	16,00	1190600	19,70
700 x 300 mm	1180700	17,40	1190700	21,50
800 x 320 mm	1180800	19,00	1190800	23,30
1000 x 380 mm	1181000	22,80	1191000	28,50

Zimmermannswinkel

pulverbeschichtet

Art.-No. 120

ohne Anreißöffnung,
mit zweiseitiger mm-Teilung

Art.-No. 121

mit Anreißöffnung und zweiseitiger
mm-Teilung

Art.-No. 123

mit Anreißöffnung und vierseitiger
mm-Teilung

Carpenter's Steel Square

powder coated

without marking holes, with double sided
mm-graduation

with marking holes and double sided
mm-graduation

with marking holes and four-sided
mm-graduation



Art.-No.	120		121		123	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements						
600 x 280 mm	1200600	14,00	1210600	18,50	1230600	21,00
700 x 300 mm	1200700	14,80	1210700	20,00	1230700	22,60
800 x 320 mm	1200800	16,30	1210800	21,00	1230800	23,50
1000 x 380 mm	1201000	17,70	1211000	23,70	1231000	26,00

Zimmermannswinkel

verzinkt

Art.-No. 124

ohne Anreißöffnung mit zweiseitiger
mm-Teilung

Art.-No. 125

mit Anreißöffnung und zweiseitiger
mm-Teilung

Carpenter's Steel Square

zinc plated

without marking holes, with double sided
mm-graduation

with marking holes and double sided
mm-graduation



Art.-No.	124		125	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
600 x 280 mm	1240600	16,60	1250600	21,40
700 x 300 mm	1240700	17,50	1250700	22,20
800 x 320 mm	1240800	18,40	1250800	23,10
1000 x 380 mm	1241000	24,50	1251000	27,00



Präzisions Haarwinkel

DIN 875/00

mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet,
Messflächen geläppt

Art.-No. 200 *

rostfreier Stahl

Art.-No. 202 *

Normalstahl

Art.-No. 201

Holzkasten

Precision Steel Square

acc. to DIN 875/00

with two bevelled edges, hardened,
tempered and ground

stainless steel

carbon steel

wooden case

Art.-No.	200		202		201	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements						
50 x 40 mm	2000050	24,00	2020050	22,00	2010050	13,00
75 x 50 mm	2000075	26,00	2020075	24,00	2010075	13,00
100 x 70 mm	2000100	30,00	2020100	28,00	2010100	13,00
150 x 100 mm	2000150	48,00	2020150	42,00	2010150	14,00
200 x 130 mm	2000200	66,00	2020200	52,00	2010200	16,00

Verstellbarer Haarwinkel

DIN 875/0

aus rostfreiem Stahl
Haarlineal 4 x 4 x 60 mm,
ganz gehärtet, Griff 40 x 23 x 10 mm,
inkl. Etui

Art.-No. 203

Adjustable knife edge

DIN 875/0

made of stainless steel,
knife edge 4 x 4 x 60 mm,
hardened, handle 40 x 23 x 10 mm,
incl. etui



Art.-No.	203	
Abmessungen Länge Measurements length	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
60 mm	2030060	105,00

**Präzisions Haarwinkel
 „Schnittmacherwinkel“**

DIN 875/00

rostfreier Stahl
 mit Innenmesskante, gehärtet,
 fein geschliffen und geläppt

Art.-No. 205 *

Precision Steel Square

DIN 875/00

stainless steel
 with inside bevelled edge, hardened,
 fine ground and lapped



Art.-No. 205

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
25 x 20 mm	2050025	26,00
40 x 28 mm	2050040	28,00

Präzisions-Stahlwinkel

DIN 875/2

Normalstahl, mit Anschlag,
 mit mm-Teilung auf dem langen Schenkel

Art.-No. 225/1

Steel Squares

DIN 875/2

carbon steel, with back,
 with mm-graduation on the long base



Best.-No. Order-No.	Abmessungen mm Measurements mm	EURO/Stck. EURO/Pcs.
2251100	100 x 70	14,00
2251150	150 x 100	18,00
2251200	200 x 130	21,00
2251250	250 x 165	26,00
2251300	300 x 180	33,00



Präzisions Stahlwinkel

DIN 875/0

rostfreier Edelstahl

Art.-No. 212 *

ohne Anschlag

Art.-No. 213 *

mit Anschlag

Precision Steel Square

DIN 875/0

stainless steel

flat

with back

Art.-No.	212		213	
	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Abmessungen	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.
100 x 70 mm	2120100	25,00	2130100	33,00
150 x 100 mm	2120150	38,00	2130150	55,00
200 x 130 mm	2120200	49,00	2130200	79,00
300 x 200 mm	2120300	98,00	2130300	136,00



Präzisions Stahlwinkel

DIN 875/1

rostfreier Edelstahl

Art.-No. 222 *

ohne Anschlag

Art.-No. 223 *

mit Anschlag

Precision Steel Square

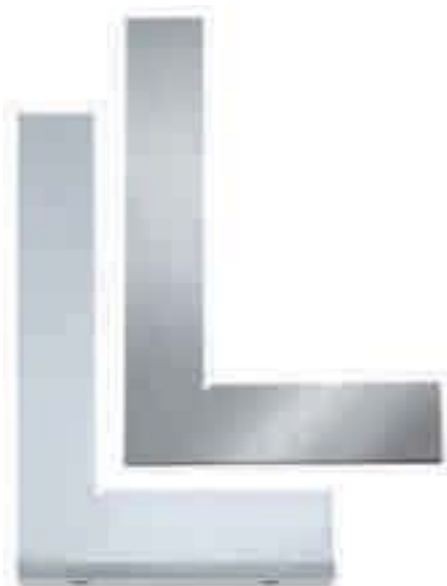
DIN 875/1

stainless steel

flat

with back

Art.-No.	222		223	
	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Abmessungen	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.
100 x 70 mm	2220100	15,00	2230100	23,00
150 x 100 mm	2220150	21,00	2230150	36,00
200 x 130 mm	2220200	31,00	2230200	47,00
250 x 165 mm	2220250	46,00	2230250	70,00
300 x 200 mm	2220300	59,00	2230300	86,00
400 x 265 mm	2220400	129,00	2230400	179,00
500 x 330 mm	2220500	164,00	2230500	223,00



Präzisions Stahlwinkel

DIN 875/2

rostfreier Edelstahl

Art.-No. 226 *

ohne Anschlag

Art.-No. 227 *

mit Anschlag

Precision Steel Square

DIN 875/2

stainless steel

flat

with back

Art.-No.	226		227	
	Best.-No.	€/Stck.	Best.-No.	€/Stck.
Abmessungen	Order-No.	€/Pcs.	Order-No.	€/Pcs.
75 x 50 mm	2260075	12,00	2270075	20,00
100 x 70 mm	2260100	15,00	2270100	22,00
150 x 100 mm	2260150	19,00	2270150	32,00
200 x 130 mm	2260200	29,00	2270200	41,00
250 x 165 mm	2260250	44,00	2270250	58,00
300 x 200 mm	2260300	55,00	2270300	77,00
400 x 265 mm	2260400	126,00	2270400	164,00
500 x 330 mm	2260500	162,00	2270500	192,00

Präzisions Stahlwinkel

DIN 875/0

Normalstahl

Art.-No. 214 *

ohne Anschlag

Art.-No. 215 *

mit Anschlag

Precision Steel Square

DIN 875/0

made of carbon steel

flat

with back

Art.-No.	214		215	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
100 x 70 mm	2140100	17,50	2150100	27,50
150 x 100 mm	2140150	20,50	2150150	42,00
200 x 130 mm	2140200	34,00	2150200	53,50
250 x 165 mm	2140250	48,50	2150250	77,00
300 x 200 mm	2140300	61,50	2150300	102,50



Präzisions Stahlwinkel

DIN 875/1

Normalstahl

Art.-No. 220 *

ohne Anschlag

Art.-No. 221 *

mit Anschlag

Precision Steel Square

DIN 875/1

made of carbon steel

flat

with back

Art.-No.	220		221	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
75 x 50 mm	2200075	9,50	2210075	14,50
100 x 70 mm	2200100	10,00	2210100	15,00
150 x 100 mm	2200150	12,50	2210150	19,00
200 x 130 mm	2200200	18,00	2210200	25,00
250 x 165 mm	2200250	26,00	2210250	31,00
300 x 200 mm	2200300	30,00	2210300	40,00
400 x 265 mm	2200400	64,00	2210400	94,00
500 x 330 mm	2200500	89,00	2210500	134,50
600 x 415 mm	2200600	129,00	2210600	178,00
750 x 500 mm	2200750	252,00	2210750	368,00
1000 x 600 mm	2201000	424,00	2211000	520,00



Präzisions Stahlwinkel

DIN 875/2

Normalstahl

Art.-No. 224 *

ohne Anschlag

Art.-No. 225 *

mit Anschlag

Precision Steel Square

DIN 875/2

made of carbon steel

flat

with back

Art.-No.	224		225	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
Abmessungen Measurements				
75 x 50 mm	2240075	9,00	2250075	11,50
100 x 70 mm	2240100	9,50	2250100	12,00
150 x 100 mm	2240150	11,00	2250150	16,50
200 x 130 mm	2240200	14,00	2250200	20,00
250 x 165 mm	2240250	18,00	2250250	25,50
300 x 200 mm	2240300	22,00	2250300	32,00
400 x 200 mm	2240400	33,00	2250400	46,00
500 x 250 mm	2240500	48,00	2250500	61,00
600 x 330 mm	2240600	61,00	2250600	82,00
750 x 375 mm	2240750	80,00	2250750	108,00
1000 x 500 mm	2241000	120,00	2251000	148,00





Präzisions Kontrollwinkel

DIN 875/0

ganz gehärtet und geschliffen,
Meßflächen geläppt
rostfreier Stahl

Art.-No. 210 *

ohne Anschlag

Art.-No. 211 *

mit Anschlag

Precision Control Square

acc. to DIN 875/0

hardened, tempered and ground
stainless steel

flat

with back

Art.-No.	210		211	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
75 x 50 mm	2100075	33,00	2110075	47,00
100 x 70 mm	2100100	38,00	2110100	56,00
150 x 100 mm	2100150	48,00	2110150	74,00
200 x 130 mm	2100200	63,00	2110200	95,00
300 x 200 mm	2100300	121,00	2110300	139,00



Anschlagwinkel

mit starkem und schwachem Schenkel,
Normalstahl

Art.-No. 232 *

DIN 875/2

Art.-No. 236

Werkstattqualität

Precision Steel Square

with thin blade and heavy base,
made of carbon steel

acc.-to DIN 875/2

workshop quality

Art.-No.	232		236	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 70 mm	2320100	21,00	2360100	12,00
125 x 70 mm	2320125	26,00	2360125	17,00
150 x 100 mm	2320150	30,00	2360150	17,50
200 x 130 mm	2320200	40,00	2360200	22,00
250 x 160 mm	2320250	52,00	2360250	26,50
300 x 180 mm	2320300	76,00	2360300	33,50
400 x 200 mm	2320400	98,00	2360400	67,00
500 x 250 mm	2320500	110,00	2360500	79,00

Gehrungswinkel 135°

mit starkem und schwachem Schenkel,
Normalstahl

DIN 875/2

Art.-No. 240 *

Steel Square 135°

with thin blade and heavy base,
made of carbon steel

acc. to DIN 875/2



Art.-No.	240	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 70 mm	2400100	25,00
150 x 100 mm	2400150	35,00
200 x 130 mm	2400200	50,00

Sechskantwinkel 120°

ohne Anschlag

Steel Square 120°

flat

Art.-No. 252 *

DIN 875/2

DIN 875/2



Art.-No.

252

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
50 x 50 mm	2520050	14,30
75 x 75 mm	2520075	16,70
100 x 100 mm	2520100	20,90
150 x 150 mm	2520150	26,90
200 x 200 mm	2520200	34,60

Achtkantwinkel 135°

ohne Anschlag

Steel Square 135°

flat

Art.-No. 253 *

DIN 875/2

DIN 875/2



Art.-No.

253

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
50 x 50 mm	2530050	14,30
75 x 75 mm	2530075	16,70
100 x 100 mm	2530100	20,90
150 x 150 mm	2530150	26,90
200 x 200 mm	2530200	34,60

Gehrungswinkel 135°

Art.-No. 254 *

DIN 875/2

mit Anschlag

Steel Square 135°

acc. to DIN 875/2
with back

Art.-No. 256

Schlosserqualität
mit Anschlag
verzinkt

workshop quality
with back
zinc plated



Art.-No.

254

256

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 70 mm	2540100	18,50	2560100	16,00
125 x 80 mm	2540125	19,50	-	-
150 x 100 mm	2540150	24,00	2560150	18,00
200 x 130 mm	2540200	28,00	2560200	24,00
250 x 165 mm	2540250	51,50	2560250	37,00
300 x 175 mm	2540300	72,40	-	-



Zentrierwinkel

mit mm-Teilung auf der Schiene, blendfreie
mattverchromte Ablesung
Fehlergrenze 0,3 mm

Precision Center Square

with mm-graduation blendfree, satin chrome
finish
tolerance 0,3 mm

Art.-No. 260 *

Art.-No.	260		
Abmessungen Measurements	für Wellen Ø shaft Ø	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 70 mm	90 mm	2600100	32,00
150 x 130 mm	190 mm	2600150	37,00
200 x 150 mm	220 mm	2600200	48,00
250 x 160 mm	230 mm	2600250	65,00
300 x 180 mm	280 mm	2600300	85,00
400 x 250 mm	380 mm	2600400	300,00
500 x 330 mm	530 mm	2600500	400,00



Spitzwinkel 45°

DIN 875/2

Art.-No. 262 *

ohne Anschlag

Art.-No. 263 *

mit Anschlag

Steel Square 45°

DIN 875/2

flat

with back

Art.-No.	262		263	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
100 x 70 mm	2620100	14,00	2630100	20,00
125 x 80 mm	2620125	15,00	2630125	24,00
150 x 100 mm	2620150	19,00	2630150	31,00
200 x 130 mm	2620200	30,00	2630200	42,00
250 x 160 mm	2620250	50,00	2630250	61,00
300 x 200 mm	2620300	62,00	2630300	72,00



Stellwinkel

mit Schraubscharnier, 3 teilig

Art.-No. 264

poliert

Art.-No. 266

verzinkt

Joiner's Adjustable Bevel

with set screw, 3 parts

polished

zinc plated

Art.-No.	264		266	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	2640150	16,60	2660150	16,70
200 mm	2640200	19,00	2660200	19,00
250 mm	2640250	24,60	2660250	25,40
300 mm	2640300	26,80	2660300	27,10
400 mm	2640400	39,80	2660400	40,00
500 mm	2640500	42,10	2660500	46,10
800 mm	2640800	68,30	2660800	74,10
1000 mm	2641000	125,00	2661000	131,00

Schreinerwinkel

Buchenholzschenkel mit Messingbeschlag, mit 2 Maßen und Stahlzunge

Art.-No. 282

mit Gehrung

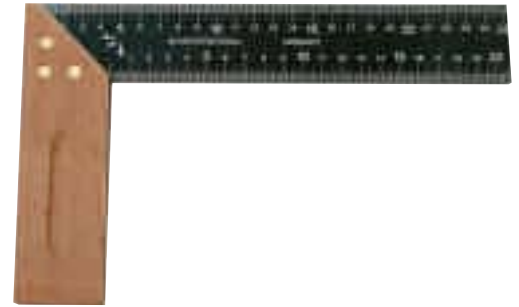
Art.-No. 282

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
150 mm	2820150	11,50
200 mm	2820200	12,00
250 mm	2820250	14,00
300 mm	2820300	16,00
400 mm	2820400	22,00

Joiner's Square

with hardened steel blade, with two graduations

with mitre



Holzschmiegen

Buchenholzschenkel mit Messingbeschlag und Stahlzunge

Art.-No. 283

Art.-No. 283

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	2830200	13,00
250 mm	2830250	14,00
300 mm	2830300	15,00

Joiner's Adjustable Sliding Bevel

with beach wood shank, steel blade



Schreinerwinkel

Druckgußschenkel mit Gehrung, Stahlzunge, mit 2 Maßen

Art.-No. 284

Stahlzunge 30 mm

Art.-No. 285

Stahlzunge 35 mm

Joiner's Square

with mitre and two graduations

blade 30 mm

blade 35 mm



Abmessungen Measurements	284		285	
	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	2840200	5,00	2850200	8,00
250 mm	2840250	6,00	2850250	9,00
300 mm	2840300	7,00	2850300	10,00
400 mm	2840400	8,00	2850400	13,00

Schmiegen

mit Druckgußschenkel, mit Flügelschraube

Art.-No. 288

Joiner's Adjustable Sliding Bevel

with casting shank



Art.-No. 288

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	2880200	6,00
250 mm	2880250	7,00
300 mm	2880300	8,00



Kombinationswinkel

mit Wasserwaage und Winkelmessgerät mit vernickelter Schiene, auf beiden Seiten cm/inch-Teilung. Als einfaches Höhen-, Tiefen-, Winkelmessgerät, 45° - 135° sowie Zentriergerät nutzbar

Art.-No. 291

Art.-No. 2910300

Abmessungen Measurements	€/Stck. €/Pcs.
300 mm	65,00

Combination Square

with spirit level and bevel protractor nickel plated blade with cm/inch-graduation as height, depth gauge, bevel protractor 45°, 135° usable



Kombinationswinkel

mit Wasserwaage und Anreißnadel, mit vernickelter Schiene, auf beiden Seiten cm / Zoll-Teilung

Art.-No. 292

Art.-No. 2920300

Abmessungen Measurements	€/Stck. €/Pcs.
300 mm	9,00

Combination Square

with spirit level, scriber and nickel plated blade, with cm / inch-graduation



Schreinerwinkel „Profi“

eloxiertes Aluminium, einstellbare Zunge mit Gradeinteilung, blendfreie 4 fache mm-Teilung

Art.-No. 295

Art.-No. 295

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
250 mm	2950250	21,00
300 mm	2950300	24,00
500 mm	2950500	32,00

Joiner's Square „Profi“

of anodic oxidated aluminium, with 4 sides mm-graduation



Schreinerwinkel „Alu“

eloxierter Aluminiumschenkel mit Gehrung, rostfreie mattverchromte Stahlzunge, 4 fache mm-Teilung

Art.-No. 299

Art.-No. 299

Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
200 mm	2990200	13,20
250 mm	2990250	14,60
300 mm	2990300	15,40
400 mm	2990400	17,80

Joiner's Square „Alu“

of oxidated aluminium, with mitre, with 4 sides mm-graduation



Stellwinkel „ANGOLFAST“

ein Gerät zur Winkelkontrolle, vielseitig verwendbar.

Der **ANGOLFAST** ist aus Aluminium, daher leicht, wendig und robust.

Ausgerüstet mit einer Libelle, um den Winkel in die Waage zu messen bzw. um Neigungen zu bestimmen.

Messbar sind Innenwinkel zwischen 20° und 135°.

Art.-No. 287

„ANGOLFAST“

Instrument for measuring angles

made of anodized aluminium, sturdy, light and easy to use.

shockproof spirit-level

measurable are inner angles 20 - 135°

Art.-No.	287	
Abmessungen Measurements	Best.-No. Order-No.	€/Stck. €/Pcs.
450 mm	2870450	220,00
700 mm	2870700	226,00
1200 mm	2871200	578,00



- genau / **PRECISE**
- widerstandsfähig / **STURDY**
- vielseitig / **VERSATILE**
- leicht / **LIGHT**
- schnell / **HANDY**
- einfach / **SIMPLE**

Anwendungsbeispiele / **EXEMPLARES OF USE:**



Messgerät einsetzbar für:

- Möbelschreiner**
- Fensterhersteller**
- Zimmermann**
- Treppenbauer**
- Installateur**
- Maurer und Schmied**

These in brief are the characteristics of this instrument, useful for:

- INTERIOR DECORATORS**
- KITCHEN UNIT MANUFACTURERS**
- FRAME INSTALLERS**
- BRICKLAYERS, CARPENTERS**
- SMITHS**
- SURVEYORS**
- ARCHITECTS**

Schlosserwinkel

mit Anschlag, verzinkt
mit mm-Teilung auf dem langen Schenkel

Steel Squares

with base, zinc plated
with mm-graduation on the long base

Art.-No. 113



Best.-No. Order-No.	Abmessungen mm Measurements mm	EURO/Stck. EURO/Pcs.
1130100	100 x 70	11,00
1130150	150 x 100	12,00
1130200	200 x 130	14,00
1130250	250 x 160	16,00
1130300	300 x 180	19,00