

Ausführung:

In höchster Genauigkeit und Präzision. Aus rostfreiem Stahl, mit 2 Haarmesskanten. Ganz gehärtet und entspannt, Hochkanten geschliffen und geläppt, Flachseiten fein geschliffen.

Kat.-Nr. 350160: Mit starkem und schwachem Schenkel.



350150



350160

Kat.-Nr. 350160 Haar-Anschlagwinkel

Schenkellänge mm	350160	Querschnitt starker Schenkel mm	Querschnitt schwacher Schenkel mm
50×40	58,80 ●	14×10	16×2
50×40-KAL	73,35 ○	14×10	16×2
75×50	71,90 ●	14×10	16×2
75×50-KAL	86,45 ○	14×10	16×2
100×70	79,95 ●	18×12	20×3
100×70-KAL	94,50 ○	18×12	20×3
150×100	92,40 ●	20×13	25×3
150×100-KAL	107,00 ○	20×13	25×3
200×130	130,40 ●	28×16	30×4
200×130-KAL	144,90 ○	28×16	30×4



Kat.-Nr. 350150 Haarwinkel, flache Ausführung

Schenkellänge mm	350150	Querschnitt mm
50×40	29,25 ●	14×4
50×40-KAL	45,25 ○	14×4
75×50	33,50 ●	16×4
75×50-KAL	49,50 ●	16×4
100×70	40,25 ●	20×5
100×70-KAL	56,25 ●	20×5
150×100	52,50 ●	25×6
150×100-KAL	68,50 ●	25×6
200×130	77,00 ●	30×7
200×130-KAL	93,00 ○	30×7

Ausführung:

In höchster Genauigkeit und Präzision. Aus rostfreiem Lehrenstahl. Mit einer geschliffenen und geläppten Haarmesskante am schmalen, inneren Schenkel. Ganz gehärtet und entspannt, Hochkanten geschliffen und geläppt, Flachseiten feingeschliffen.

Verwendung:

Im Werkzeug-, Vorrichtung- und Schnittbau.



Kat.-Nr. 350300 Schnittmacher-Haarwinkel 90°

Schenkellänge mm	350300	Querschnitt starker Schenkel mm	Querschnitt schwacher Schenkel mm
25×20	14,80 ●	6,0×3,5	5,0×3,5
25×20-KAL	25,75 ○	6,0×3,5	5,0×3,5
40×28	14,80 ●	6,0×3,5	5,5×3,5
40×28-KAL	25,75 ○	6,0×3,5	5,5×3,5

UNIVERSAL WINKELMESS-GARNITUREN

PRECITOOL®

Ausführung:

Alle Teile sind gehärtet, die Messflächen und Messkanten sind geläppt. Genauigkeit $\pm (2\mu + L/100)$

Verwendung:

Für Werkzeugmacher, Feinmechaniker, Formenbauer, Kontrolleure, Lehrwerkstätten und Berufsschulen.

Lieferung:

Gr. 40 = besteht aus Handstück mit Lineal u. Etui

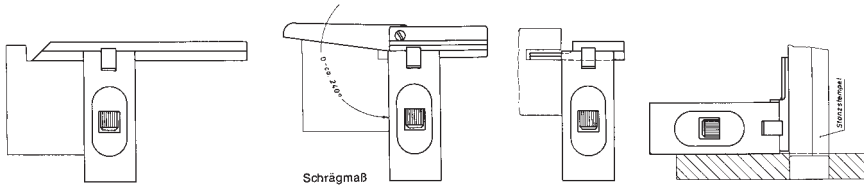
Gr. 75 = besteht aus Handstück mit großem Lineal, kleinem Lineal, Schmiege, Kontrollwinkel und Etui.



Gr. 40



Gr. 75



Kat.-Nr. 350400 Universal-Winkelmess-Garnitur

Grifflänge mm	350400	Haarlineal Länge mm
40	63,10 ●	40
75	223,40 ○	125

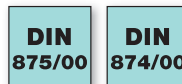
MESSZEUGSÄTZE 5-teilig

PRECITOOL®

Ausführung:

5-teiliger Satz im Holzetui, bestehend aus:

- 1 Haarwinkei, rostfrei 75x50 mm
- je 1 Schnittmacherwinkel 90°, rostfrei 25x20 und 40x28 mm,
- 1 Haarlineal aus Normalstahl, 100 mm
- 1 Endmass-Anreißspitze 60x9x9 mm



Verwendung:

Für Werkzeugmacher, Feinmechaniker, Formenbauer, Kontrolleure, Lehrwerkstätten und Berufsschulen.

Kat.-Nr. 350450 Messzeugsatz, 5-teilig

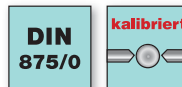
Anzahl Teile	350450	Gewicht ca. kg
5	85,10 ●	0,38

PRÄZISIONS-FLACHWINKEL Genauigkeit 0

Mahr

Ausführung:

Aus Spezial-Lehrenstahl, rostfrei, in hoher Genauigkeit und Präzision. Ganz gehärtet und entspannt, Hochkanten geschliffen und geläppt, Flachseiten feingeschliffen. Lieferung im Etui.



Kat.-Nr. 350550 Flachwinkel, rostfrei, Gen. 0

Schenkellänge mm	350550	Querschnitt mm	Schenkellänge mm	350550	Querschnitt mm
100× 70	37,25 ●	20×5	150×100-KAL	64,00 ○	25×6
100× 70-KAL	53,25 ○	20×5	200×130	64,00 ●	30×7
150×100	48,00 ●	25×6	200×130-KAL	80,00 ○	30×7

PRÄZISIONS-ANSCHLAGWINKEL Genauigkeit 0

Mahr

Ausführung:

Wie Kat.-Nr. 350550, jedoch mit Anschlag.



Kat.-Nr. 350650 Anschlagwinkel, rostfrei, Gen. 0

Schenkellänge mm	350650	Querschnitt mm	Schenkellänge mm	350650	Querschnitt mm
50×40	40,25 ●	13,5×5	100×70-KAL	72,50 ○	20×5
50×40-KAL	56,25 ○	13,5×5	150×100	72,00 ●	25×6
75×50	45,50 ●	15×4	150×100-KAL	88,00 ○	25×6
75×50-KAL	61,50 ○	15×4	200×130	93,50 ●	30×7
100×70	56,50 ●	20×5	200×130-KAL	109,50 ○	30×7

FLACHWINKEL Genauigkeit I

PREISSER®

Ausführung:

Aus Spezial-Lehrenstahl, rostfrei oder Normalstahl. Hochkanten geschliffen und justiert, Flachseiten genau abgerichtet. Winkelgenauigkeit: DIN 875/1 ± 0,015 bei Größe 100 x 70.

DIN 875/1

Verwendung:

Fertigungskontrolle und Maschinenbau.



Kat.-Nr. 350800 Flachwinkel, Normalstahl, Gen. 1

Kat.-Nr. 350850 Flachwinkel, rostfrei, Gen. 1

Schenkellänge mm	350800	350850	Querschnitt mm	Schenkellänge mm	350800	350850	Querschnitt mm
75×50	7,20 ●	10,20 ●	15×5	250×165	18,80 ●	34,60 ●	35×8
100×70	7,40 ●	12,00 ●	20×5	300×200	22,20 ●	44,60 ●	40×8
150×100	8,80 ●	15,40 ●	28×6	400×265	50,00 ○	—	45×10
200×130	13,80 ●	23,20 ●	32×7	500×330	74,00 ○	148,00 ○	50×10

ANSCHLAGWINKEL Genauigkeit I

PREISSER®

Ausführung und Verwendung:

Wie Kat.-Nr. 350800/350850, jedoch mit Anschlag.

DIN 875/1



Kat.-Nr. 351000 Anschlagwinkel, Normalstahl, Gen. 1

Kat.-Nr. 351050 Anschlagwinkel rostfrei, Gen. 1

Schenkellänge mm	351000	351050	Querschnitt mm	Schenkellänge mm	351000	351050	Querschnitt mm
75×50	10,20 ●	15,00 ●	15×5	250×165	24,40 ●	52,80 ●	35×8
100×70	11,20 ●	16,60 ●	20×5	300×200	30,00 ●	66,00 ●	40×8
150×100	14,40 ●	24,00 ●	28×6	400×265	74,00 ●	156,00 ○	45×10
200×130	18,60 ●	35,60 ●	32×7	500×330	111,00 ●	194,00 ○	50×10

Symbol-Erklärung: ● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
○ = Lieferung ab Werkslager
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

Hinweis: Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

35/769

FLACHWINKEL Genauigkeit 2

PREISSER®

Ausführung:

Aus Spezial-Lehrenstahl, Hochkanten geschliffen und justiert, Flachseiten genau abgerichtet.
Winkelgenauigkeit: DIN 875/II ± 0,030 bei Größe 100 x 70.

DIN
875/II



Verwendung:

Für Maschinenbau und allgemeine Arbeiten.

Kat.-Nr. 350880 Flachwinkel, Normalstahl, Gen. 2

Schenkellänge mm	350880	Querschnitt mm	Schenkellänge mm	350880	Querschnitt mm
75× 50	5,60 ●	15×5	400×200	27,80 ●	35× 8
100× 70	6,60 ●	20×5	500×250	41,00 ●	40× 8
150×100	7,20 ●	25×6	600×300	54,00 ● +	40× 8
200×130	10,40 ●	28×7	750×375	71,00 ○ +	45×10
250×165	12,60 ●	30×7	1000×500	105,00 ● +	50×10
300×175	16,40 ●	32×7	—	—	—

ANSCHLAGWINKEL Genauigkeit 2

PREISSER®

Ausführung und Verwendung:

Wie Kat.-Nr. 350880, jedoch mit Anschlag.

DIN
875/II



Kat.-Nr. 351080 Anschlagwinkel, Normalstahl, Gen. 2

Schenkellänge mm	351080	Querschnitt mm	Schenkellänge mm	351080	Querschnitt mm
75× 50	6,10 ●	15×5	400×200	39,20 ●	35× 8
100× 70	8,10 ●	20×5	500×250	54,00 ●	40× 8
150×100	11,20 ●	25×6	600×300	70,00 ● +	40× 8
200×130	14,80 ●	28×7	750×375	89,00 ● +	45×10
250×165	20,20 ●	30×7	1000×500	122,00 ● +	50×10
300×175	26,40 ●	32×7	—	—	—

SCHLOSSERWINKEL mit bzw. ohne Anschlag

PREISSER®

Ausführung:

Aus Stahl, verzinkt (rostgeschützt). Hochkanten und Flachseiten gerichtet und geschlichtet.

Verwendung:

Für einfache Schlosserarbeiten (Richten, Anreißen).



Kat.-Nr. 351500 Schlosser-Flachwinkel

Kat.-Nr. 351550 Schlosser-Anschlagwinkel

Schenkellänge mm	351500	351550	Querschnitt mm	Schenkellänge mm	351500	351550	Querschnitt mm
150×100	4,00 ●	6,20 ●	20×5	500×280	10,00 ●	20,00 ●	30×5
200×130	4,60 ●	8,00 ●	20×5	750×375	14,60 ● +	32,20 ● +	30×5
250×160	5,80 ●	9,80 ●	25×5	1000×500	20,00 ● +	48,00 ● +	30×5
300×180	6,60 ●	11,80 ●	25×5	—	—	—	—

35/770

Hinweis:
Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge pro Katalognummer und Größe

Symbol-Erklärung: ● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
○ = Lieferung ab Werkslager
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

GEHRUNGSWINKEL mit bzw. ohne Anschlag

PREISSER®

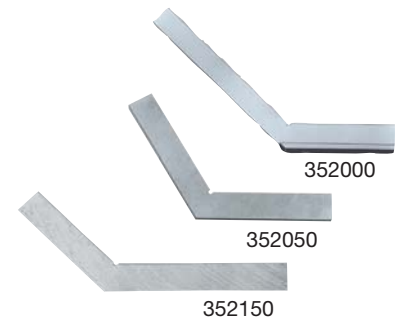
Ausführung:

Aus Spezial-Lehrenstahl, mit geschliffenen Hochkanten und fein bearbeiteten Flachseiten. Mit oder ohne Anschlag.

DIN
875/II

Verwendung:

Zum Prüfen und Anreißen des Eckenstoß 45/90° (Gehrung) bzw. von Winkeln (Sechskant) 60/120°.



Kat.-Nr. 352000 Gehrungswinkel 135°, ohne Anschlag

Kat.-Nr. 352050 Gehrungswinkel 135°, mit Anschlag

Kat.-Nr. 352150 Sechskantwinkel 60°/120°, ohne Anschlag

Schenkellänge mm	352000	352050	352150	Querschnitt mm
50× 50	8,20 ●	—	8,20 ○	15×5
75× 75	10,40 ○	—	10,40 ○	18×5
100×100	12,60 ●	—	12,60 ●	20×5
120× 80	—	15,20 ●	—	20×5
150×100	—	17,40 ●	—	20×5
200×130	—	22,40 ●	—	20×5

SPITZWINKEL mit bzw. ohne Anschlag

PREISSER®

Ausführung:

Aus Spezial-Lehrenstahl, mit fein bearbeiteten Flachseiten und Hochkanten. Mit oder ohne Anschlag.

DIN
875/II

Verwendung:

Zum Prüfen, Anreißen und Messen von 45° Winkeln.



Kat.-Nr. 352500 Spitzwinkel 45°, ohne Anschlag

Kat.-Nr. 352550 Spitzwinkel 45°, mit Anschlag

Schenkellänge mm	352500	352550	Querschnitt mm
120× 80	13,40 ●	19,80 ●	20×5
150×100	14,80 ●	26,20 ●	20×5

ZENTRIERWINKEL

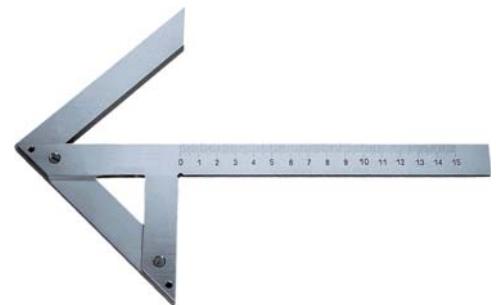
PREISSER®

Ausführung:

Aus Lehrenstahl mit mm-Teilung auf der Schiene, Hochkanten geschliffen.

Verwendung:

Zum Anreißen und Zentrieren von Wellen und runden Scheiben.



Kat.-Nr. 352600 Zentrierwinkel

Schenkellänge mm	352600	für max. Ø mm
100× 70	25,80 ●	90
150×130	30,40 ●	190
200×150	37,80 ●	220
250×160	43,80 ●	230
300×180	57,00 ●	280

Symbol-Erklärung: ● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
○ = Lieferung ab Werkslager
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

Hinweis:
Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge
pro Katalognummer und Größe

35/771

FLANSCHENWINKEL

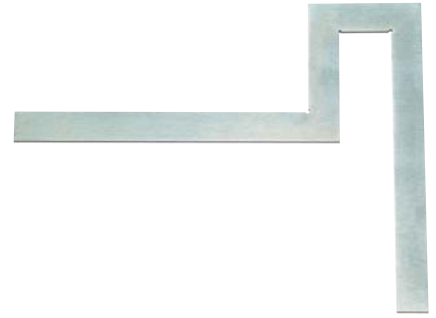
PRECITOO[®]

Ausführung:

Aus Stahl verzinkt, Hochseiten und Flachseiten bearbeitet.

Verwendung:

Zum Ausrichten von Flanschen.



Kat.-Nr. 352700 Flanschenwinkel

Schenkellänge mm	352700	Querschnitt mm
300×300	13,40 ●	30×5
400×400	16,45 ●	30×5

STELLWINKEL (Schmiegen)

PREISSER[®]

Ausführung:

Aus verzinktem Stahl, mit 2 Schenkeln, mit Flügelmutter, auf die jeweils gewünschte Winkelstellung einstellbar.



Kat.-Nr. 352800 Stellwinkel

Schenkellänge mm	352800	Querschnitt mm
200	9,20 ●	20×5
250	11,40 ●	20×5
300	14,00 ●	20×5
500	20,00 ●	20×5

WINKELMESSER mit Gradbogen

PRECITOO[®]

Ausführung:

Aus rostfreiem Lehnstahl, mattverchromt (blendfrei), mit Feststellschraube. Mit Gradeinteilung 0 - 180°, Ablesung 1°.



Kat.-Nr. 354150 Winkelmesser mit Gradbogen

Gradbogen×Schenkellänge mm	354150	Querschnitt mm
80×120	15,00 ●	11×2
120×150	16,65 ●	13×2
150×200	20,55 ●	16×3
200×300	26,45 ●	20×3
250×500	57,45 ●	30×4
300×600	105,10 ●	30×4

35/772

Hinweis:
Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge
pro Katalognummer und Größe

Symbol-Erklärung: ● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
○ = Lieferung ab Werkslager
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

WINKELMESSER mit verstellbarer Schiene

PRECITOOL®

Ausführung:

Mit halbrundem, offenem Bogen, in der Länge verstellbare Schiene, Feststellschraube aus Werkzeugstahl. Die in seiner ganzen Länge verstellbare Maßschiene ermöglicht Messungen an Werkstücken mit kleinen Ansätzen.



Kat.-Nr. 354180 Winkelmesser mit verstellbarer Schiene

Gradbogen×Schenkellänge mm	354180	Querschnitt mm
100×150	23,80 ●	20×4
150×300	27,25 ●	20×4
200×400	33,85 ●	20×4
250×500	47,90 ●	20×4

UNIVERSAL-WINKELMESSER

PRECITOOL®

Ausführung:

Mit Feineinstellung. Universal-Winkelmesser aus nichtrostendem Stahl mit gehärteten Messkanten. Spiegelfreie und parallaxfreie Ablesung durch gegenstoßenden Nonius, wodurch Ablesefehler weitestgehend ausgeschaltet werden. Mit Panoramalupe und Zusatzwinkel. Einteilung der Grundplatte in 4x90°, Ablesegenauigkeit 1/12° = 5 Bogenminuten. Mit 3 auswechselbaren Messschiene 150, 200 und 300 mm Länge. Messschiene in voller Länge verschiebbar und mit zusätzlicher Feineinstellung.

Verwendung:

Zum Messen von Winkeln an Werkstücken, Vorrichtungen, Maschinen usw. und als Lineal, Kreuz- und Gehrungswinkel verwendbar.

Lieferung:

Im Etui.



Kat.-Nr. 354350 Universal-Winkelmesser mit Feineinstellung

Länge der Schiene mm	354350
150/200/300	59,65 ●

PRÄZISIONS-UNIVERSAL-WINKELMESSER

Mahr

Ausführung:

Mit Feineinstellung. Universal-Winkelmesser in Präzisionsausführung aus nichtrostendem Stahl. Teilung und Nonius zur blendfreien Ablesung mattverchromt, für parallaxfreie Ablesung auf einer Ebene. Kordelschraube zur Klemmung der auswechselbaren Schiene. Messbereich Winkelgrad 360°, Noniuswert Winkelminute 5, Abweichungsspanne Winkelminute 5.

Lieferung:

Ableselupe, auswechselbare Schiene und Etui.



Kat.-Nr. 354600 Universal-Winkelmesser mit Feineinstellung

Länge der Schiene mm	354600
150	164,00 ●
150-KAL	188,00 ●
200	171,00 ●
200-KAL	195,00 ○
300	178,50 ●
300-KAL	202,50 ○

Symbol-Erklärung: ● = Lagerstandard, 98%ige Lieferbereitschaft
○ = Lieferung ab Werkslager
+ = Preise ausschließlich Transport und Verpackungskosten

Hinweis:
Stückpreis bei Abnahme der angegebenen Menge
pro Katalognummer und Größe

35/773

DIGITALE UNIVERSAL-WINKELMESSER

PRECITool®

Ausführung:

Mit Feineinstellung, Schnellklemmung, 3 Messschienen 150, 200 und 300 mm. Ablesung 1"/0,01, Tol ±5", Messbereich: 0-90°, 0-180°, 0-360°.

Lieferung:

Im Etui und inkl. Prüfzertifikat.

NEU!



Kat.-Nr. 354610 Digitaler Universal-Winkelmesser, mit Feineinstellung

Länge der Schiene mm	354610
150-300	370,40 ●

DIGITALE UNIVERSAL-WINKELMESSER

Mahr

Ausführung:

Sichere Ablesung durch kontrastreiche 8,5 mm hohe LCD-Anzeige, Anzeige von Winkelgraden, Winkelminuten oder Dezimalgraden, Nullung an jeder Stelle des Messbereiches. Klemmung des Messlineals über Druckknopf. Die Feineinstellung erleichtert das Einstellen auf den gewünschten Winkel. Feststellhebel gegen unerwünschtes Verstellen. Grundplatte und Messlineale aus rostfreiem Stahl, Messkanten gehärtet. Opto RSC Datenausgang kapazitives Messsystem. Messbereich 360°, Ziffernschrittweite 1 Winkelminute oder 0,01° 2x180° oder 4x90°.



Lieferung:

Im Etui.

Kat.-Nr. 354630 Digitaler Universal-Winkelmesser, mit Feineinstellung

Länge der Schiene mm	354630
300	1035,00 ○
300-KAL	1059,00 ○

AUSWECHSELBARE SCHIENEN FÜR UNIVERSAL-WINKELMESSER

Mahr

Kat.-Nr. 354635 Auswechselbare Schiene

Länge mm	354635
150	32,00 ○
200	34,00 ○
300	39,00 ○