

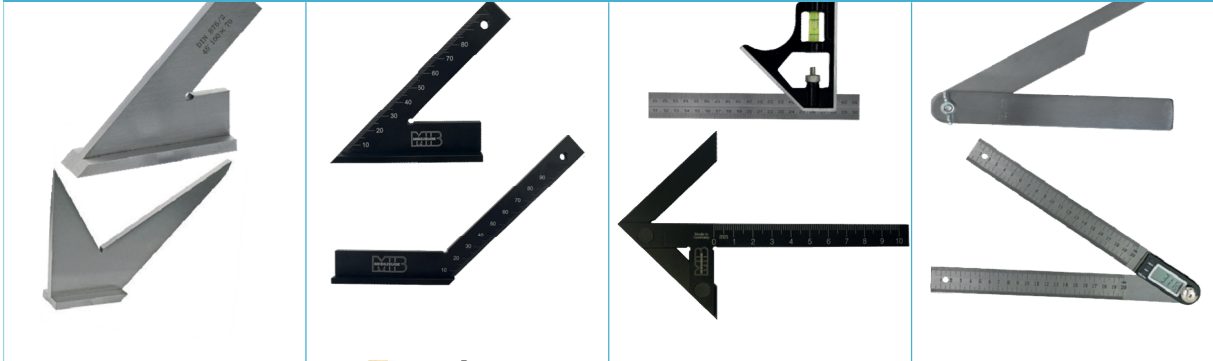
Kapitola 7 Úhelníky a pokosníky



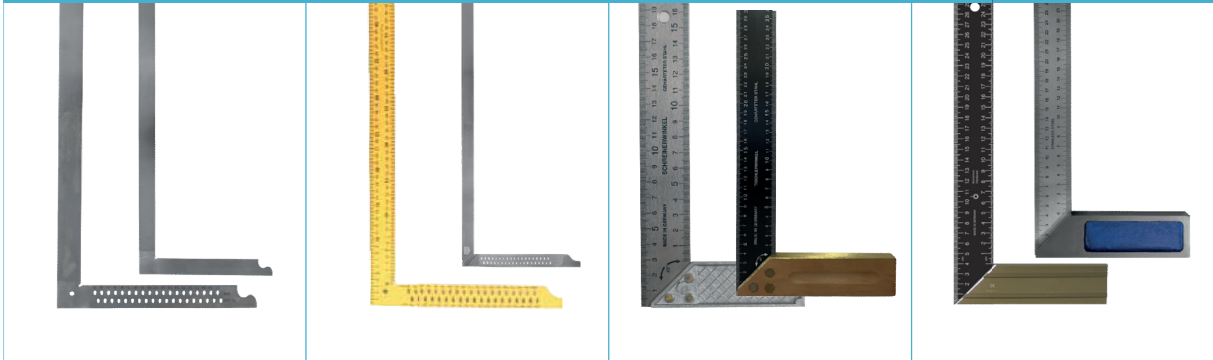
7.1 7.1 7.2-7.3 7.4



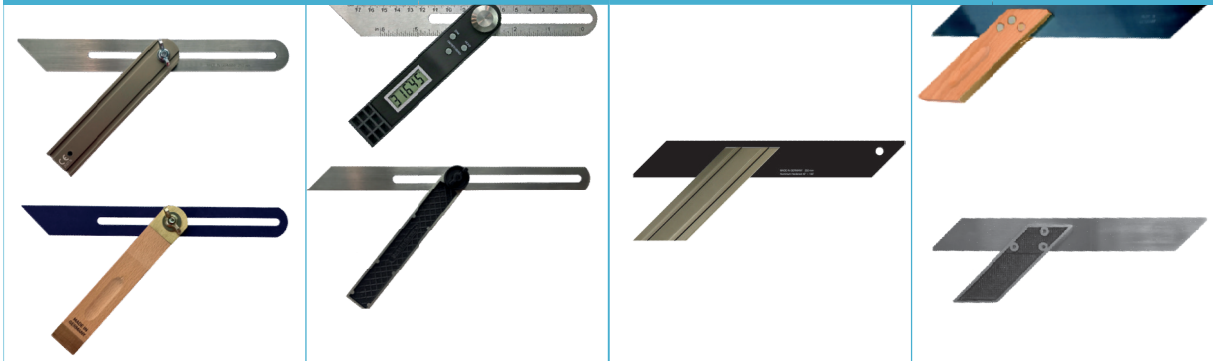
7.5 7.6 7.7 7.8



7.9 7.10 7.11-7.12 7.13



7.14 7.15 7.16 7.17



7.18 7.19 7.20 7.20



Auszug aus DIN 875 (Stahlwinkel 90°)

výňatek z normy DIN 875 (ocelové úhelníky 90°)

Länge Délka (mm)	Rechtwinkligkeitstoleranzen t bei Güte Rovinnost t podle stupně			
	00 μm	0 μm	1 μm	2 μm
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 Délka (mm)	Ebenheitstoleranz t _e bei Güte Rovinnost t _e podle stupně			
	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	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 Werknorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werknormen 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.

O CERTIFIKACI:

Všechna měřidla vyhovující normě DIN nabízíme též s certifikátem podle norem VDI/VDE/DGQ 2618. Měřidla vyráběná podle standardních výrobních postupů budou certifikována podle této normy. Kalibraci bude provádět externí kalibrační laboratoř. Dodací lhůta externí kalibrace činí zhruba jeden týden. Objednávku kalibrace nelze zrušit a kalibrované zboží není možné vrátit. Požadujete-li kalibraci provedenou laboratoři podle vašeho výběru, nemůžeme zaručit její úspěšnost. Nejsou možné ani žádné kompenzace či náhrady nákladů.

Na základě postupů VDI/VDE/DGQ 2618, list 9.1, DIN 862

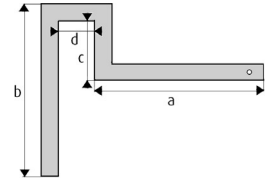
Popis a norma	Měřicí rozsah mm	Obj. č.	Euro/ks NETTO	
Ocelový úhelník 90° DIN 875 VDI/VDE/DGQ 2618	do 100	70000501	13,00	
	do 300	70000502	18,00	
	do 600	70000503	20,00	
	do 1000	70000506	40,00	
Vlasový úhelník 90° DIN 875 VDI/VDE/DGQ 2618	do 100	70000504	23,00	
	do 300	70000505	30,00	
Středící úhelník VDI/VDE/DGQ 2618	do 250 mm	70000510	23,00	

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

Upozornění: Odpočet nákladů na kalibraci není možný!

Přírubové ocelové úhelníky, pozinkované

- Spezialwinkel zum genauen Ausrichten von Flanschen
- aus Spezialstahl, gehärtet
- Oberfläche verzinkt
- Winkeleinstellung 90°
- Genauigkeit nach Werksnorm
- speciální úhelník pro vyrovnávání přírub
- z uhlíkové oceli
- pozinkovaný
- úhelník 90°
- firemní norma



= unfrei, wegen Übergröße oder Übergewicht nadrozměr - dodání speciálním přepravnem

Bestell-Nr. / Obj. č.	a mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. / Euro/ks
03036090	300	300	100	50	26,00
03036091	400	400	125	70	32,00
03036092	500	500	125	70	35,00
03036093	600	600	125	70	46,00
03036094	800	800	125	100	75,00
03036095	1000	1000	158	138	160,00
03036096	1500	1500	178	168	270,00

Schlosserwinkel, verzinkt, bis 2000 mm

Jednoduché úhelníky, pozinkované, do 2000 mm

- mit oder ohne Anschlag
- für einfache Richt- und Anreißarbeiten
- aus Spezialstahl, gehärtet
- Oberfläche verzinkt
- Genauigkeit nach Werksnorm
- plochý nebo s dorazem z uhlíkové oceli
- pro jednoduché rýsování
- ze speciální oceli, kalené
- pozinkovaný
- firemní norma


S110

S111

= unfrei, wegen Übergröße oder Übergewicht nadrozměr - dodání speciálním přepravnem

Abmessung / Rozměr mm	S 110 = ohne Anschlag - plochý / Bestell-Nr. / Obj. č.	S 110 = ohne Anschlag - plochý / Euro/St. / Euro/ks	S 111 = mit Anschlag -s dorazem / Bestell-Nr. / Obj. č.	S 111 = mit Anschlag - s dorazem / Euro/St. / Euro/ks
100 x 70	03036030	6,00	03036041	9,00
150 x 100	03036031	7,00	03036042	10,00
200 x 130	03036032	8,00	03036043	12,00
250 x 160	03036033	10,00	03036044	15,00
300 x 180	03036034	12,00	03036045	18,00
400 x 230	03036035	15,00	03036046	22,00
500 x 280	03036036	17,00	03036047	30,00
600 x 330	03036037	20,00	03036048	42,00
750 x 375	03036038	26,00	03036049	56,00
1000 x 500	03036039	33,00	03036050	80,00
1250 x 625	03036011	68,00	03036025	250,00
1500 x 750	03036012	110,00	03036026	330,00
2000 x 1000	03036013	190,00	03036027	420,00

Kontrolní úhelník, uhlíková ocel DIN 875 GG

- mit oder ohne Anschlag
- zum Anreißen, Anzeichnen und Prüfen
- aus Normalstahl
- DIN 875 GG1
- 90° Winkel
- plochý nebo s dorazem
- pro značení a zkoušky
- z uhlíkové oceli
- DIN 875 stupeň 1
- úhelník 90°



NF 220



NF 221

Abmessung Rozměr mm	NF 220 = ohne Anschlag - plochý Bestell-Nr. / Obj. č.	NF 220 = ohne Anschlag - plochý Euro/St. / Euro/ks	NF 221 = mit Anschlag - s dorazem Bestell-Nr. / Obj. č.	NF 221 = mit Anschlag - s dorazem Euro/St. / Euro/ks
75 x 50	03041027	12,00	03041040	16,00
100 x 70	03041028	14,00	03041041	18,00
150 x 100	03041029	18,00	03041042	24,00
200 x 130	03041030	25,00	03041043	30,00
250 x 165	03041031	39,00	03041044	50,00
300 x 200	03041032	52,00	03041045	60,00
400 x 265	03041033	85,00	03041046	150,00
500 x 330	03041034	135,00	03041047	175,00

Kontrollwinkel aus Stahl DIN 875 GG 2

Kontrolní úhelník, uhlíková ocel DIN 875 stupeň 2

- mit oder ohne Anschlag
- zum Anreißen, Anzeichnen und Prüfen
- aus Normalstahl
- DIN 875 GG2
- 90° Anschlagwinkel
- plochý nebo s dorazem
- pro značení a zkoušky
- z uhlíkové oceli
- DIN 875 stupeň 2
- úhelník 90°



NF 224



NF 225

Abmessung Rozměr mm	NF 224 = ohne Anschlag - plochý Bestell-Nr. / Obj. č.	NF 224 = ohne Anschlag - plochý Euro/St. / Euro/ks	NF 225 = mit Anschlag - s dorazem Bestell-Nr. / Obj. č.	NF 225 = mit Anschlag - s dorazem Euro/St. / Euro/ks
75 x 50	03041053	9,00	03041066	13,00
100 x 70	03041054	10,00	03041067	14,00
150 x 100	03041055	13,00	03041068	22,00
200 x 130	03041056	19,00	03041069	26,00
250 x 165	03041057	26,00	03041070	38,00
300 x 175	03041058	35,00	03041071	48,00
400 x 200	03041059	55,00	03041072	85,00
500 x 250	03041060	95,00	03041073	120,00
600 x 300	03041061	100,00	03041074	135,00
750 x 375	03041062	130,00	03041075	180,00
1000 x 500	03041063	195,00	03041076	240,00

Flachwinkel aus gehärtetem Aluminium, HRC 63, DIN 875 GG 1

MADE IN GERMANY NF220/A

Plochý úhelník, tvrzený hliník, HRC 63, DIN 875 GG 1, „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
- černý tvrzený hliník HRC 63
- laserem gravírovaná stupnice
- přesnost dle DIN 875 stupeň 1
- odečet v mm na přední i zadní straně dlouhé čepěle



Bestell-Nr. Obj. č.	Abmessung Rozměr mm	Materialquerschnitt Profil mm	Euro/St. Euro/ks
03041080	75 x 50	15 x 4	12,00
03041081	100 x 70	20 x 6	15,00
03041082	150 x 100	30 x 6	22,00
03041083	200 x 130	30 x 8	29,00
03041084	250 x 165	35 x 8	33,00
03041085	300 x 200	40 x 8	47,00
03041086	400 x 265	45 x 10	150,00
03041087	500 x 330	50 x 10	270,00

Anschlagwinkel aus gehärtetem Aluminium, HRC 63, DIN 875 GG 1 „TOP“

MADE IN GERMANY NF221/A

7

Úhelník s dorazem, tvrzený hliník, HRC 63, DIN 875 GG 1, „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
- černý tvrzený hliník HRC 63
- laserem gravírovaná stupnice
- přesnost dle DIN 875 stupeň 1
- odečet v mm na přední i zadní straně dlouhé čepěle



Bestell-Nr. Obj. č.	Abmessung Rozměr mm	Materialquerschnitt Profil mm	Euro/St. Euro/ks
03041090	75 x 50	15 x 4	14,00
03041091	100 x 70	20 x 6	16,00
03041092	150 x 100	30 x 6	24,00
03041093	200 x 130	30 x 8	32,00
03041094	250 x 165	35 x 8	40,00
03041095	300 x 200	40 x 8	60,00
03041096	400 x 265	45 x 10	165,00
03041097	500 x 330	50 x 10	295,00

Přesný kontrolní úhelník, nerez ocel, DIN 875 GG 0

- mit oder ohne Anschlag
- Präzisionwinkel zum Anreißern, Anzeichnen und Prüfen
- aus rostfreiem Stahl
- eingraviertes Maß und DIN
- DIN 875 GG 0
- 90° Anschlagwinkel
- plochý nebo s dorazem
- přesný úhelník pro rýsování, měření a zkoušky
- z nerezové oceli
- gravírovaný rozměr a DIN
- DIN 875 stupeň 0
- úhelník 90°



Abmessung Rozměr mm	RD1 = ohne Anschlag - plochý Bestell-Nr. / Obj. č.	RD1 = ohne Anschlag - plochý Euro/St. / Euro/ks	RD 2 = mit Anschlag - s dorazem Bestell-Nr. / Obj. č.	RD 2 = mit Anschlag - s dorazem Euro/St. / Euro/ks
75 x 50	03040001	24,00	03040016	28,00
100 x 70	03040002	30,00	03040017	38,00
150 x 100	03040003	49,00	03040018	48,00
200 x 130	03040004	60,00	03040019	65,00
250 x 165	03040005	78,00	03040020	90,00
300 x 200	03040006	85,00	03040021	130,00

Přesný kontrolní úhelník, nerez ocel, DIN 875 GG 1

Abmessung Rozměr mm	RD 3 = ohne Anschlag - plochý Bestell-Nr. / Obj. č.	RD 3 = ohne Anschlag - plochý Euro/St. / Euro/ks	RD 4 = mit Anschlag - s dorazem Bestell-Nr. / Obj. č.	RD 4 = mit Anschlag - s dorazem Euro/St. / Euro/ks
75 x 50	03040031	15,00	03040046	22,00
100 x 70	03040032	18,00	03040047	26,00
150 x 100	03040033	24,00	03040048	30,00
200 x 130	03040034	32,00	03040049	42,00
250 x 165	03040035	49,00	03040050	63,00
300 x 200	03040036	63,00	03040051	75,00
400 x 265	03040037	120,00	03040052	160,00
500 x 330	03040038	165,00	03040053	220,00

Přesný kontrolní úhelník, nerez ocel, DIN 875 GG 2

Abmessung Rozměr mm	RD 5 = ohne Anschlag - plochý Bestell-Nr. / Obj. č.	RD 5 = ohne Anschlag - plochý Euro/St. / Euro/ks	RD 6 = mit Anschlag - s dorazem Bestell-Nr. / Obj. č.	RD 6 = mit Anschlag - s dorazem Euro/St. / Euro/ks
75 x 50	03040061	13,00	03040076	17,00
100 x 70	03040062	15,00	03040077	22,00
150 x 100	03040063	22,00	03040078	27,00
200 x 130	03040064	27,00	03040079	38,00
250 x 165	03040065	42,00	03040080	57,00
300 x 175	03040066	55,00	03040081	65,00
400 x 200	03040067	93,00	03040082	140,00
500 x 250	03040068	140,00	03040083	190,00

Präzisions-Haarwinkel, rostfrei DIN 875 GG 00

ST1 / ST2

Vlasový úhelník s fazetou, nerez ocel, DIN 875 GG 00

- mit oder ohne Anschlag
- mit zwei abgeflächten Haarmesskanten
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- Oberfläche mattverchromt
- DIN 875 GG 00
- plochý nebo s dorazem
- dvě měřicí hrany
- z nerezové oceli, kalené
- chromovaný povrch
- DIN 875 stupeň 00



ST 1



ST 2

Abmessung Rozměr mm	ST 1 = ohne Anschlag - plochý Bestell-Nr. / Obj. č.	ST 1 = ohne Anschlag - plochý Euro/St. / Euro/ks	ST 2 = mit Anschlag - s dorazem Bestell-Nr. / Obj. č.	ST 2 = mit Anschlag - s dorazem Euro/St. / Euro/ks
50 x 40	03038000	27,00	03038010	49,00
75 x 50	03038001	29,00	03038011	60,00
100 x 70	03038002	35,00	03038012	65,00
150 x 100	03038003	58,00	03038013	78,00
200 x 130	03038004	75,00	03038014	120,00
300 x 200	03038006	145,00	03038016	180,00

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

ST1/2

Kontrolní úhelník s pokosem, černý, DIN 875 GG 00

- Haarkanten schwarz brüniert
- mit zwei abgeflächten Haarmesskanten
- aus Werkzeugstahl, ganz gehärtet
- DIN 875 GG 00
- černě brunované hrany
- dva pokosy, kalené provedení
- z nástrojové oceli, kalené
- DIN 875 stupeň 00



Bestell-Nr. Obj. č.	Abmessung Rozměr mm	Euro/St. Euro/ks
03038020	50 x 40	24,00
03038021	75 x 50	27,00
03038022	100 x 70	33,00
03038023	150 x 100	53,00
03038024	200 x 130	65,00

Schnittmacherwinkel, rostfrei, DIN 875 GG 00

ST205

Uhelník zkosený, nerez ocel, DIN 875 stupeň 00

- abgeflachte Innen-Messkanten
- aus rostfreiem Stahl
- Oberfläche mattverchromt
- Genauigkeit nach DIN 875 GG 00

- s vnitřní měřicí hranou
- z nerezové oceli
- chromovaný povrch
- přesnost dle DIN 875 stupeň 00



Bestell-Nr. Obj. č.	Abmessung Rozměr mm	Kurzer Schenkel Krátká čepel mm	Langer Schenkel Dlouhá čepel mm	Euro/St. Euro/ks
03038070	25 x 20	6 x 3,5	5,0 x 3,5	25,00
03038071	40 x 28	6 x 3,5	5,0 x 3,5	26,00

Vlasový úhelník s těžkou základnou a tenkým břitem, nerez ocel, kalený, DIN 875 stupeň 0

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

- z nerezové oceli, kalené
- s těžkou základnou a tenkým břitem
- temperovaný a broušený
- DIN 875 stupeň 0



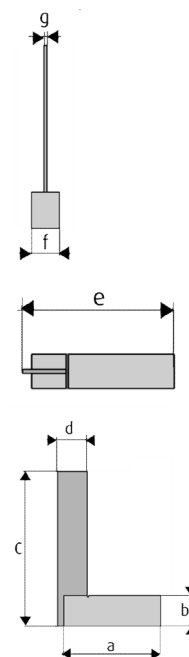
Bestell-Nr. Obj. č.	Abmessung Rozměr	Euro/St. Euro/ks
03038062	100 x 70	50,00

Anschlagwinkel aus Spezialstahl mit starkem und schwachem Schenkel

S dorazem úhelníky s těžkou základnou a tenkým břitem

- aus Spezialstahl, gehärtet
- Genauigkeit nach Werknorm

- uhlíková ocel, kalená
- firemní norma



Bestell-Nr. Obj. č.	Abmessung Rozměr mm	a	b	c	d	e	f	g	Euro/St. Euro/ks
03042026	100	75	20	125	20	80	15	1,8	11,00
03042027	125	75	20	125	20	80	15	1,8	13,00
03042028	150	100	26	185	26	106	15	1,8	16,00
03042029	200	125	27	235	32	135	18	1,8	19,00
03042030	250	160	38	295	38	160	20	1,9	24,00
03042031	300	175	38	346	38	188	20	1,9	30,00
03042032	400	200	30	400	30	200	15	3,0	69,00
03042033	500	250	30	500	30	250	15	3,0	85,00

Sada rýsovacích noží, 5 ks/sada



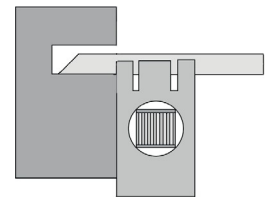
Bestell-Nr. Obj. č.	Inhalt / Obsah		Euro/Satz Euro/sada
01005019	1 x	Haarwinkel 75 x 50 mm, INOX, DIN 875 GG 00	135,00
	1 x	Schnittmacherwinkel, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874 GG 00	
	1 x	Schnittmacherwinkel, 25 x 20 mm, INOX, DIN 874 GG 00	
	1 x	Haarlineal, 100 mm, INOX, DIN 874 GG 00	
	1 x	Anreißspitze 45 mm	
		Vlasovýúhelník, 75 x 50 mm, INOX, DIN 875/00 Pokosník, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874/00 Pokosník, 25 x 20 mm, INOX, DIN 874/00 Vlasové pravítko, 100 mm, INOX, DIN 874/00 Rýsovací jehla 45 mm	

Verstellbarer Haarwinkel

ST1/1

Vlasové úhelníky, nastavitelné

- mit zwei Haarmesskanten
- Messkanten und Messflächen geläppt
- Lineal verschiebbar
- mit Klemmspindel feststellbar
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- Genauigkeit nach DIN 875 GG 0
- dvě měřicí hrany
- lapované měřicí hrany a plochy
- lineární stupnice
- s upínacím vřetenem
- z nerezové oceli, kalené
- přesnost DIN 875 stupeň 0



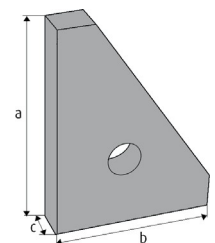
Bestell-Nr. Obj. č.	Haarlineal Vlasové pravítko mm	Griff Rukojeť mm	Euro/St. Euro/ks
03038009	4 x 4 x 60	40 x 23 x 10	160,00

Präzisionswinkel aus Granit 90°

518/W

Granitový úhelník, 90°

- zur Kontrolle des 90° Winkels von Maschinenspindel oder Werkstücken
- Genauigkeit nach DIN 875 GG 0
- im Kasten- nur zum Transport
- pro kontrolu vřeten strojů nebo pravouhlosti obrobků
- přesnost DIN 875 stupeň 0
- v krabici - pouze pro přepravu



Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht nadrozměr, dodání speciálním přepravcem

Bestell-Nr. Obj. č.	a mm	b mm	c mm	Gewicht Hmotnost kg	Euro/St. Euro/ks
06063060	100	63	16	0,4	135,00
06063061	160	100	20	0,9	220,00
06063062	250	160	25	2,4	310,00
06063063	400	250	40	8,1	495,00
06063064	630	400	63	30,1	1 300,00
06063065	1000	630	80	101,0	2 950,00

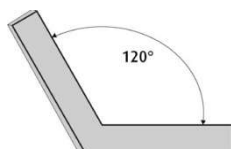
Sechskant-Winkel 120°

EX1

Šestihranný úhelník 120°

- Winkel 120° ausmessbar
- aus Normalstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm
- ohne Anschlag

- úhel 120°
- uhlíková ocel
- firemní norma
- plochý tvar



Bestell-Nr. Obj. č.	Abmessung Rozměr mm	Euro/St. Euro/ks
03043000	50 x 50	18,00
03043001	75 x 75	22,00
03043002	100 x 100	26,00
03043003	150 x 150	37,00
03043004	200 x 200	40,00

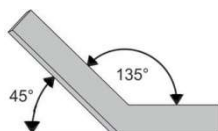
Achtkant-Winkel 135°

EX11

Ocelový úhelník 135°

- Winkel 135° ausmessbar
- aus Normalstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm
- ohne Anschlag

- úhel 135°
- firemní norma
- uhlíková ocel
- plochý tvar



Bestell-Nr. Obj. č.	Abmessung Rozměr mm	Euro/St. Euro/ks
03043020	50 x 50	21,00
03043021	75 x 75	22,00
03043022	100 x 100	32,00
03043023	150 x 150	36,00
03043024	200 x 200	46,00

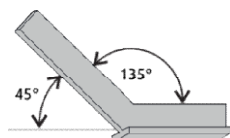
Gehrungs-Winkel 135° mit Anschlag

GLC10

Pokosník 135° s dorazem

- Winkel 135° ausmessbar
- aus Normalstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm
- mit Anschlag

- úhel 120°
- firemní norma
- uhlíková ocel
- plochý tvar



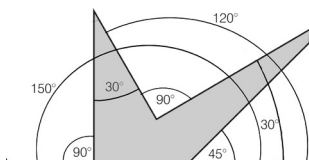
Bestell-Nr. Obj. č.	Abmessung Rozměr mm	Euro/St. Euro/ks
03042055	100 x 70	32,00
03042056	120 x 80	33,00
03042057	150 x 100	40,00
03042058	200 x 130	42,00
03042059	250 x 165	53,00
03042060	300 x 175	68,00

Vícestupňový úhelník (90°, 45°, 30° a 120°) s dorazem

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



- úhel 90°, 45°, 30° a 120°
- uhlíková ocel
- přesnost dle firemní normy 1/25°
- s dorazem



Bestell-Nr. Obj. č.	Abmessung Rozměr mm	Euro/St. Euro/ks
03043080	100	53,00
03043081	125	58,00
03043082	150	64,00
0304308	200	105,0
03043085	300	140,00

Spitzwinkel 45°

Úhelník, ostrý úhel 45°

- Spitzwinkel 45° ausmessbar
- aus Normalstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm
- ohne Anschlag



- ocelový úhelník 45°
- uhlíková ocel
- firemní norma
- bez dorazu

Bestell-Nr. Obj. č.	Abmessung Rozměr mm	Euro/St. Euro/ks
03043041	100 x 80	24,00
03043042	120 x 80	25,00
03043043	150 x 100	33,00
0304304	200 x	45,0
03043045	250 x 160	56,00
0304304	300 x	89,0

Spitzwinkel 45° mit Anschlag

Úhelník, ostrý úhel 45°, s dorazem

- Spitzwinkel 45° ausmessbar
- aus Normalstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm
- mit Anschlag



- ocelový úhelník 45°
- uhlíková ocel
- firemní norma
- s dorazem

Bestell-Nr. Obj. č.	Abmessung Rozměr mm	Euro/St. Euro/ks
03043051	100 x 80	31,00
03043052	120 x 80	33,00
03043053	150 x 100	42,00
03043054	200 x 130	58,00
03043055	250 x 160	75,00
03043056	300 x 200	89,00

Spitzwinkel 45° mit oder ohne Anschlag, „TOP“

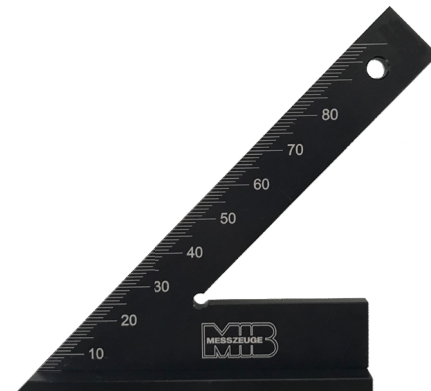
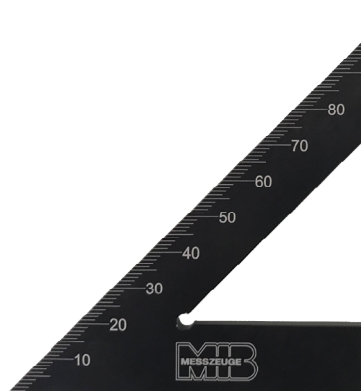
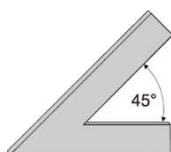
MADE IN GERMANY

DR20/A /DR21/A

Úhelník, ostrý úhel 45°, s/bez dorazu, „TOP“

- aus gehärtetem schwarz eingefärbtem Aluminium HRC 63
- Vorder- und Rückseite langer Schenkel mit mm-Teilung
- Ablesung Speziallasergravur
- Genauigkeit nach DIN 875 GG 1

- černý tvrzený hliník HRC 63
- odečet v mm na přední i zadní straně dlouhé čepěle
- laserem gravírovaná stupnice
- přesnost dle DIN 875 stupeň 1



Abmessung Rozměr mm	Materialquerschnitt Profil mm	DR20/A = ohne Anschlag - plochý Bestell-Nr. / Obj. č.	DR20/A = ohne Anschlag - plochý Euro/St. / Euro/ks	DR21/A = mit Anschlag - s dorazem Bestell-Nr. / Obj. č.	DR21/A = mit Anschlag - s dorazem Euro/St. / Euro/ks
120 x 80	20 x 6	03043047	17,00	03043057	21,00
150 x 100	20 x 6	03043048	20,00	03043058	24,00
200 x 130	30 x 8	03043049	27,00	03043059	30,00

7

Gehungswinkel 135° mit oder ohne Anschlag, „TOP“

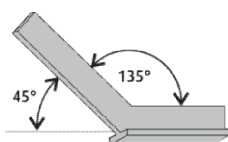
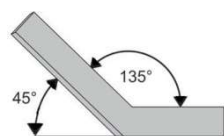
MADE IN GERMANY

GLC10/A /GLC11/A

Pokosník 135° s/bez dorazu, „TOP“

- aus gehärtetem schwarz eingefärbtem Aluminium HRC 63
- Vorder- und Rückseite langer Schenkel mit mm-Teilung
- Ablesung Speziallasergravur
- Genauigkeit nach DIN 875 GG 1

- černý tvrzený hliník HRC 63
- odečet v mm na přední i zadní straně dlouhé čepěle
- laserem gravírovaná stupnice
- přesnost dle DIN 875 stupeň 1



Abmessung Rozměr mm	Materialquerschnitt Profil mm	GLC11/A = ohne Anschlag - plochý Bestell-Nr. / Obj. č.	GLC11/A = ohne Anschlag - plochý Euro/St. / Euro/ks	GLC10/A = mit Anschlag - s dorazem Bestell-Nr. / Obj. č.	GLC10/A = mit Anschlag - s dorazem Euro/St. / Euro/ks
120 x 80	20 x 6	03042065	14,00	03042070	15,00
150 x 100	20 x 6	03042066	16,00	03042071	18,00
200 x 130	30 x 8	03042067	18,00	03042072	23,00

Kombinované úhelníky s libelou a úhломěrem

- 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

- nerezový, kalený ocelový břit
- oboustranná stupnice cm/palce, leptané
- úhelník, část pro měření stupňů a středící úhelník z odlitku z lehkého kovu
- lze použít jako měřidlo výšky nebo hloubky, úhломěr, kontrolní úhelník 45°, 135° nebo středící úhelník
- v pouzdru

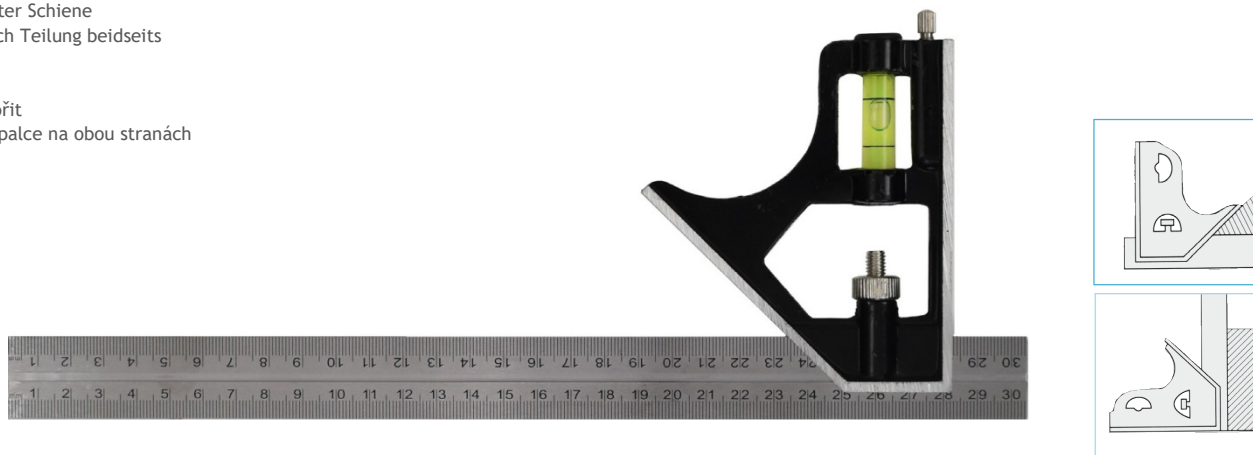


Bestell-Nr. Obj. č.	Messbereich Rozsah mm	Euro/St. Euro/ks
03047011	300	72,00

Kombinationswinkel mit Wasserwaage

Kombinovaný úhelník

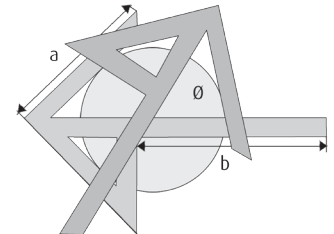
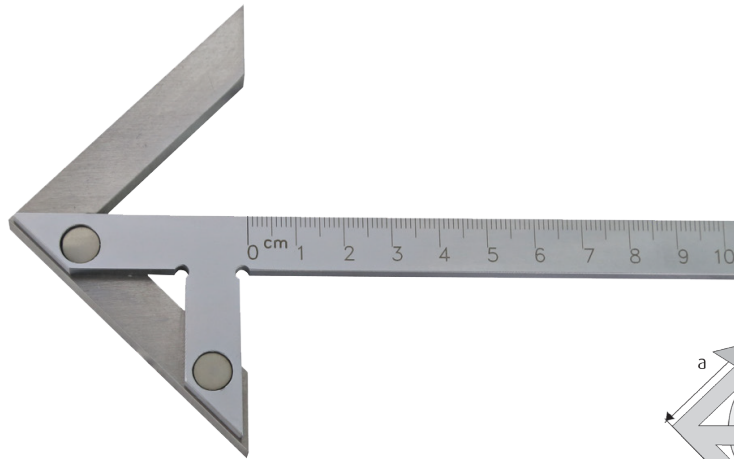
- mit Wasserwaage
- mit vernickelter Schiene
- Seiten cm/inch Teilung beidseits
- s libelou
- poniklovaný břit
- stupnice cm/palce na obou stranách



Bestell-Nr. Obj. č.	Messbereich Rozsah mm	Euro/St. Euro/ks
03047010	300	11,00

Přesný středící úhelník

- 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
- stupnice saténový chrom
- nerezová stupnice mm
- tolerance 0,3 mm
- pro značení středů na kulatých a vlnitých obrobcích
- dvojité křížové složení



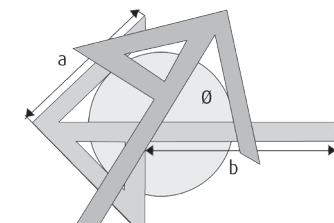
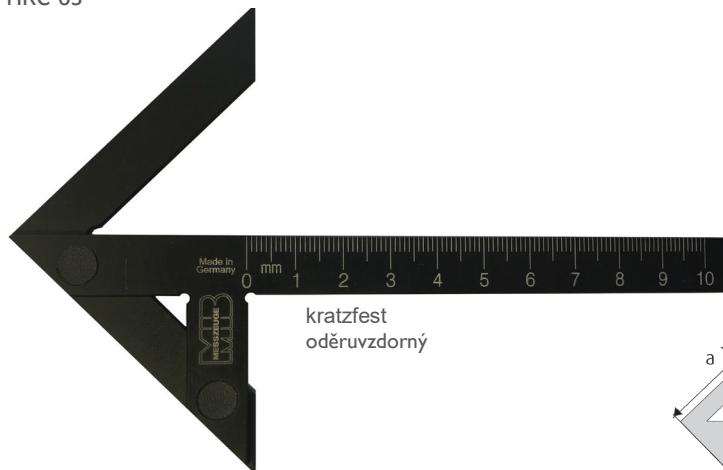
bis 1200 mm lieferbar für Wellen \varnothing bis 1200 mm, Preis auf Anfrage
od 1200 mm pro \varnothing stopky 1200 mm, cena na dotaz

Bestell-Nr. Obj. č.	Messbereich Rozsah (b x a) mm	für Welle \varnothing pro \varnothing dříku mm	Euro/St. Euro/ks
03044000	100 x 70	90	38,00
03044001	150 x 130	190	46,00
03044002	200 x 150	220	59,00
03044003	250 x 160	230	87,00
03044004	300 x 180	280	110,00
03044005	400 x 240	400	210,00
03044006	500 x 300	520	270,00

7

Přesný středící úhelník, tvrzený hliník, HRC 63

- aus gehärtetem schwarz eingefärbtem Aluminium HRC 63
- Ablesung Speziallasergravur
- Werksnorm, 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
- černý tvrzený hliník HRC 63
- laserem gravírovaná stupnice
- dílenská norma, vysoká přesnost
- oděruvzdorný, stupnice mm
- tolerance 0,3 mm
- pro značení středů na kulatých a vlnitých obrobcích
- dvojité křížové složení



Bestell-Nr. Obj. č.	Messbereich Rozsah (b x a) mm	für Welle \varnothing pro \varnothing dříku mm	Euro/St. Euro/ks
03044020	100 x 70	90	37,00
03044021	150 x 130	150	42,00
03044022	200 x 150	220	55,00
03044023	250 x 160	230	77,00
03044024	300 x 180	280	95,00
03044025	400 x 240	400	170,00
03044026	500 x 300	520	210,00

Pokosníky, pozinkované

- zur Einstellung beliebiger Winkel
- verzinkt
- rostgeschützt
- stufenlose Einstellung durch Flügelmutter
- z uhlíkové oceli
- pozinkovaný
- nerezové provedení
- aretační šroub

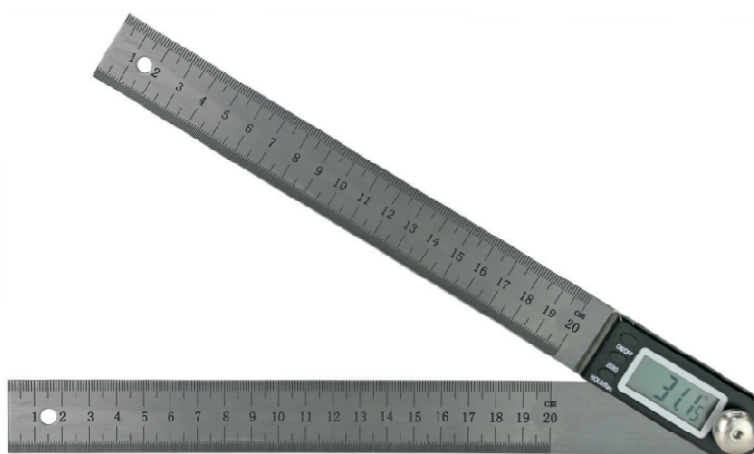


Bestell-Nr. Obj. č.	Schienenlänge Rozměr mm	Euro/St. Euro/ks
03044010	150	19,00
03044011	200	24,00
03044012	250	25,00
03044013	300	26,00
03044014	400	27,00
03044015	500	32,00

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

Digitální úhloměř, nastavitelný pokosník, 0-360°, displej 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)
- přímý analogový/digitální odečet
- horní/dolní odečet
- pravítko 27,2 x 1,2 mm
- displej 0,1°, odečet mm/cm
- vč. 3V baterie (typ CR2032, obj. č.: 02026080)



Schiene 27,2 x 1,2 mm / pravítko 27,2 x 1,2 mm
Ablesung mm/cm / odečet mm/cm

ON / OFF	●	ROST frei
mm / palce (jedn.)		
Funkce HOLD	●	CR-2032 + 3V
ABS/INC		
DATA		
Funkce PRESET		
Datový výstup		

Bestell-Nr. Obj. č.	Schiene Břít mm	Ablesung Odečet	Euro/St. Euro/ks
05060017	200	0,1°	48,00
05060018	300	0,1°	55,00

Zimmermannswinkel 35 mm breit, verzinkt

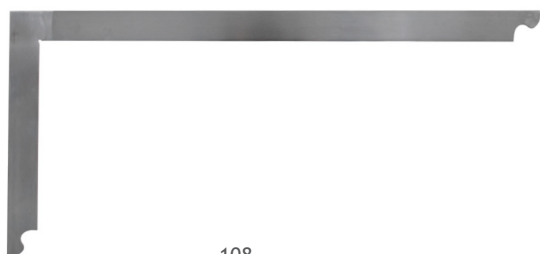
 **MADE IN GERMANY**

108/109

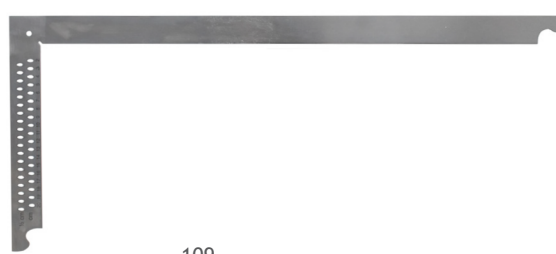
Tesařské ocelové úhelníky, šířka 35 mm, pozinkované

- Art.-No. 108 ohne Anreißlöcher + mm-Teilung
- Art.-No. 109 mit Anreißlöchern + cm-Teilung

- Kat. č. 108 bez značkovacích otvorů + mm stupnice
- Kat. č. 109 se značkovacími otvory + cm stupnice



108



109

Messbereich Měřicí rozsah (mm)	Kat. č. 108 Bestell-Nr. / Obj. č.	Euro/St. Euro/ks	Kat. č. 109 Bestell-Nr. / Obj. č.	Euro/St. Euro/ks
600 x 280	03037020	22,00	03037030	28,00
700 x 300	03037021	23,00	03037031	30,00
800 x 320	03037022	25,00	03037032	32,00
1000 x 380	03037023	30,00	03037033	37,00

7

Zimmermannswinkel 35 mm breit, poliert

 **MADE IN GERMANY**

116/117

Ocelové pokosníky, šířka 35 mm, leštěné

- Art.-No. 116 ohne Anreißlöcher
- Art.-No. 117 mit Anreißlöchern + cm-Teilung

- Kat. č. 116 bez značkovacích otvorů
- Kat. č. 117 se značkovacími otvory + cm stupnice



116



117

Messbereich Měřicí rozsah (mm)	Kat. č. 116 Bestell-Nr. / Obj. č.	Euro/St. Euro/ks	Kat. č. 117 Bestell-Nr. / Obj. č.	Euro/St. Euro/ks
600 x 280	03037040	20,00	03037050	25,00
700 x 300	03037041	22,00	03037051	27,00
800 x 320	03037042	24,00	03037052	29,00
1000 x 380	03037043	28,00	03037053	34,00

Zimmermannswinkel 35 mm breit, aus rostfreiem Stahl, punktgeschweißt

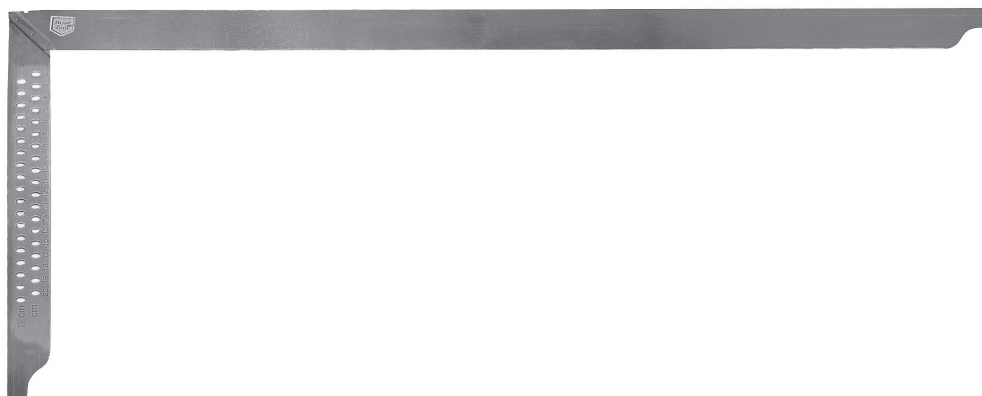
MADE IN GERMANY

118/119

Ocelový pokosník z nerezové oceli, 35 mm, bodově svařovaný

- Art.-No. 118 ohne Anreißlöcher
- Art.-No. 119 mit Anreißlöchern + cm-Teilung

- Kat. č. 118 bez značkovacích otvorů
- Kat. č. 119 se značkovacími otvory + cm stupnice



119

Messbereich Měřicí rozsah (mm)	Kat. č. 118 Bestell-Nr. / Obj. č.	Euro/St. Euro/ks	Kat. č. 119 Bestell-Nr. / Obj. č.	Euro/St. Euro/ks
700 x 300	03037061	20,00	03037071	25,00
800 x 320	03037062	23,00	03037072	29,00
1000 x 380	03037063	28,00	03037073	35,00

7

Zimmermannswinkel 35 mm breit, pulverbeschichtet

MADE IN GERMANY

120/122

Ocelové pokosníky, šířka 35 mm, práškový lak

- mit Messskala
- geeignet zum Prüfen, Messen und Anzeichnen
- se stupnicí
- pro testování, měření a značení

- Art.-No. 120 ohne Anreißlöcher mit zweiseitiger mm-Teilung
- Art.-No. 122 mit Anreißlöchern mit vierseitiger mm-Teilung

- Kat. č. 120 bez značkovacích otvorů, oboustranná mm stupnice
- Kat. č. 122 se značkovacími otvory, čtyřstranná mm stupnice



122

Messbereich Měřicí rozsah (mm)	Kat. č. 120 Bestell-Nr. / Obj. č.	Euro/St. Euro/ks	Kat. č. 122 Bestell-Nr. / Obj. č.	Euro/St. Euro/ks
600 x 280	03037080	21,00	03037090	27,00
700 x 300	03037081	23,00	03037091	29,00
800 x 320	03037082	24,00	03037092	30,00
1000 x 380	03037083	26,00	03037093	36,00

Pokosník s litým dříkem, lehký

- Druckgußschenkel mit Gehrung

- litý dřík s pokosem

Art.-Nr. S 284 mm/inch mit
32 mm breitem Blatt,
blanke Platte gehärtet, 4 Maße
1. Seite mm/mm
2. Seite inch/inch

Kat. č. S 284 mm/palce
kalený dřík 32 mm,
kalené, 4 stupnice,
1. strana mm/mm
2. strana palce/palce

Art.-Nr. S 285 mm/mm mit
32 mm breitem Blatt,
blanke Platte gehärtet
einseitig 2 Maße mm/mm

Kat. č. S 285 mm/mm
kalený dřík 32 mm,
jednostranně kalené,
2 stupnice mm/mm

Art.-Nr. S 287 mm/mm
Druckgußschenkel schwarz lackiert,
blanke Platte gehärtet,
mit beidseitiger mm/mm Teilung

Kat. č. S 287 mm/mm
litý dřík černě lakovaný,
kalený břit,
obě strany mm/mm



S284 und S285
Druckgußschenkel
litý dřík



S287
Druckgußschenkel schwarz lackiert
litý dřík černě lakovaný

Abmessungen Stupnice mm	Griff Rukojet' mm	kg	Obj. č. S 284 Bestell-Nr./ Obj. č.	Euro/St. Euro/ks	S 285 Bestell-Nr./ Obj. č.	Euro/St. Euro/ks	S 287 Bestell-Nr./ Obj. č.	Euro/St. Euro/ks
200 x 32 x 0,8	110 x 30 x 0,8	0 980	03046010	7,50	03046015	4,50	03046050	6,00
250 x 32 x 0,8	110 x 30 x 0,8	0 112	03046011	8,00	03046016	5,00	03046051	7,00
300 x 32 x 0,8	120 x 30 x 0,8	0 137	03046012	9,50	03046017	5,50	03046052	7,50
400 x 32 x 0,8	120 x 30 x 0,8	0 158	03046013	15,00	03046018	8,00	03046053	8,50

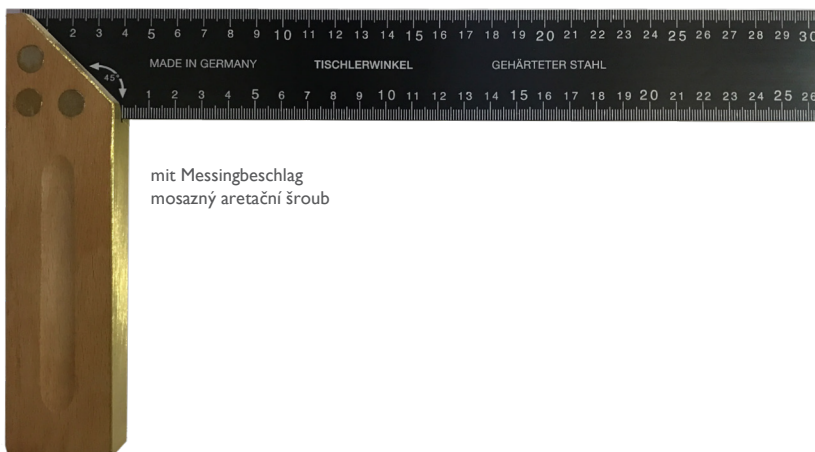
7

Schreinerwinkel mit Buchenholzschenkel

Pokosník s dříkem z bukoveho dřeva

- mit Buchenholzschenkel und
Messingbeschlag
- schwarzen Stahlblatt, gehärtet
- 4 Teilungen mm/mm beidseits
- mit Gehrung 45°

- dřík z bukoveho dřeva a mosazné kování
- břit z černé kalené oceli
- čtyři stupnice mm/mm
- pokos 45°



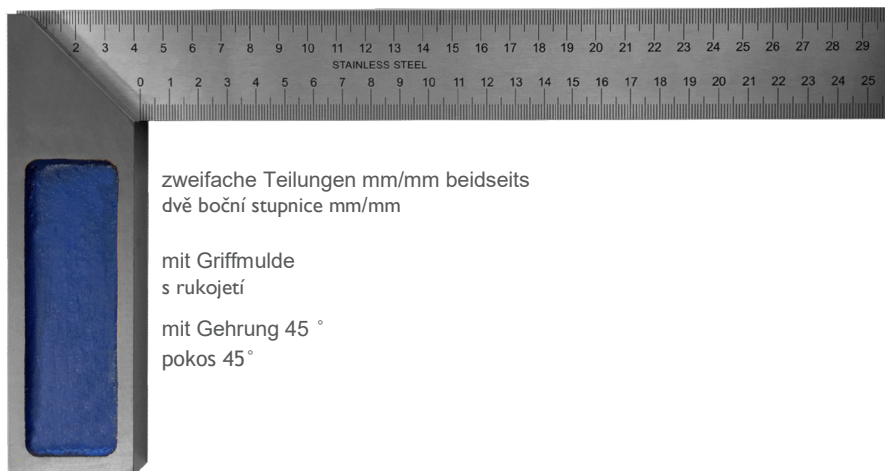
mit Messingbeschlag
mosazný aretační šroub

Bestell-Nr. Obj. č.	Abmessungen Stupnice mm	Griff Rukojet' mm	kg	Euro/St. Euro/ks
03045010	200 x 42 x 1	130 x 40 x 15	0 098	18,00
03045011	250 x 42 x 1	150 x 40 x 15	0 112	19,00
03045012	300 x 42 x 1	170 x 40 x 15	0 137	22,00
03045013	400 x 42 x 1	200 x 40 x 15	0 158	23,00

Pokosník, litý dřík, velké zatížení

- rostfreies Stahlblatt 38 x 1 mm
- zweifache Teilungen mm/mm beidseits
- mit Gehrung 45°
- mit Stahlgusschenkel

- břit z nerezové oceli 38 x 1 mm
- dvě boční stupnice mm/mm
- pokos 45°
- litý dřík



zweifache Teilungen mm/mm beidseits
 dvě boční stupnice mm/mm

mit Griffmulde
 s rukojetí

mit Gehrung 45°
 pokos 45°

Bestell-Nr. Obj. č.	Messbereich Rozsah mm	Gusschenkel Dřík D x Š x V mm	kg	Euro/St. Euro/ks
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

7

Schreinerwinkel mit Alugriff

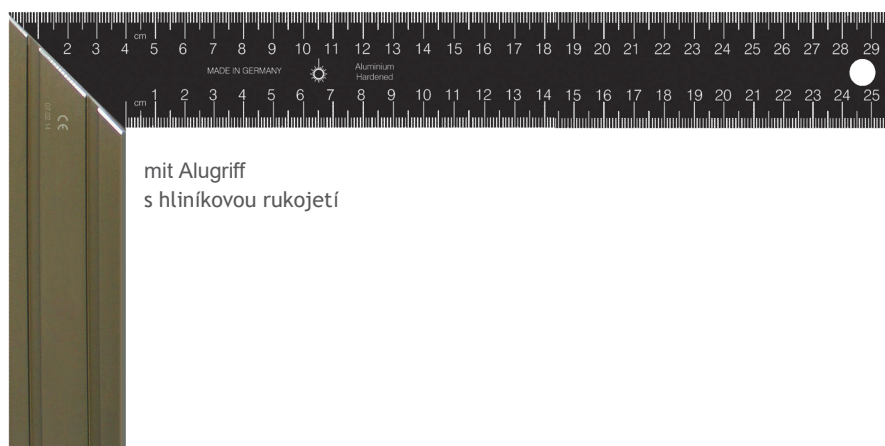


310

Pokosník s hliníkovou rukojetí

- Klinge schwarz eloxiertes Aluminium (HRB 70)
- eloxierter Alugriff mit Profilmuten 40 x 12 mm
- Teilungen mm/mm auf Vorder- und Rückseite
- blendfreie Ablesung gelasert
- mit 45° Gehrungsschnitt

- břit z černě eloxovaného hliníku (HRB 70)
- rukojeť s eloxovaného hliníku s profilovými drážkami 40 x 12 mm
- mm stupnice na přední i zadní straně
- laserově zhotovené stupnice
- pokos 45°



mit Alugriff
 s hliníkovou rukojetí

Bestell-Nr. Obj. č.	Abmessung Rozměr D x Š x V mm	Griff Rukojeť D x Š x V mm	kg	Euro/St. Euro/ks
03046030	200 x 40 x 2	130 x 40 x 12	0 190	17,00
03046031	250 x 40 x 2	145 x 40 x 12	0 200	19,00
03046032	300 x 40 x 2	145 x 40 x 12	0 210	20,00
03046033	400 x 40 x 2	170 x 40 x 12	0 230	25,00

Nastavitelný truhlářský pokosník s hliníkovou rukojetí

- Stahlklinge gehärtet
- eloxierter Alugriff mit Profilvernuten
- verzinkte Flügelmutter
- ocelový břit
- rukojeť s eloxovaného hliníku s profilovými drážkami
- pozinkovaný aretační šroub



mit Alugriff
s hliníkovou rukojetí

Bestell-Nr. Obj. č.	Klinge Břit mm	Griff Rukojeť mm	kg	Euro/St. Euro/ks
03046035	250 x 29 x 1,6	30 x 11,5	0 250	17,00
03046036	300 x 29 x 1,6	30 x 11,5	0 280	19,00

Schmiege mit Buchenholzschenkel und blau beschichteter Klinge

Nastavitelný posuvný pokosník s dřikem z bukového dřeva a modře práškově lakovaným břitem

- mit Messingbeschlag
- blauer Stahlzunge
- pulverbeschichtet, Kunststoff
- Flügelmutter Messing
- mosazný aretační šroub
- modrý ocelový břit
- práškově lakovaný plast
- mosazný aretační šroub



mit Messingbeschlag
mosazný aretačníšroub

Bestell-Nr. Obj. č.	Klinge Břit mm	Griff Rukojeť mm	kg	Euro/St. Euro/ks
03045022	250 x 28 x 1,0	28 x 18	0,170	19,00
03045023	300 x 28 x 1,0	28 x 18	0,190	20,00

Schmiege mit Druckgußschenkel und Flügelschraube

Nastavitelný truhlářský pokosník s litým dřikem a palcovým šroubem

- verzinkte Flügelmutter
- pozinkovaný aretační šroub



mit Druckgusschenkel
litý dřik

Bestell-Nr. Obj. č.	Klinge Břit mm	Griff Rukojeť mm	kg	Euro/St. Euro/ks
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	8,50
03047002	300 x 20 x 0,8	22 x 10	0 160	9,00

Schmiege mit Druckgußschenkel, Griff lackiert

MADE IN GERMANY

S281

Nastavitelný truhlářský pokosník s litým dříkem, lakovaná rukojeť

- mit runder Kunststoffmutter
- Schenkel schwarz lackiert
- brünierte Klinge
- kulatá plastová matice
- černě lakovaná rukojeť
- hnědý břit



Schenkel schwarz lackiert
černě lakovaný pokos

Bestell-Nr. Obj. č.	Klinge Břit mm	Griff Rukojeť mm	kg	Euro/St. Euro/ks
03047015	200 x 20 x 0,8	22 x 10	0 120	9,00
03047016	250 x 20 x 0,8	22 x 10	0 150	10,50
03047017	300 x 20 x 0,8	22 x 10	0 160	12,00

Digitale Schmiege mit Skalierung 180°

S289

Digitální nastavitelný pokosník 180°

- Ablesung 0,01° oder 1°
- mit Feststellschraube
- automatische Abschaltung
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- odečet 0,01° nebo 1°
- aretační šroub
- automatické vypínání
- vč. 3V baterie (typ CR2032, obj. č.: 02026080)



ON / OFF	auto	ROST frei
mm / palce (jedn.)		
Funkce HOLD	●	CR 2032 + 3V
ABS/INC		
DATA		
Funkce PRESET		
Datový výstup		

Bestell-Nr. Obj. č.	Klinge Břit mm	Griff Rukojeť mm	Euro/St. Euro/ks
03017005	200 x 27 x 1,2	30 x 11,5	57,00

Pokosník s hliníkovým břitem

- schwarz eloxierte Aluklinge (HRB70)
- eloxierter Alugriff mit Profilnuten
- 45° und 135° Winkelmaß
- černě eloxovaný hliníkový břit
- rukojeť s eloxovaného hliníku s profilovými drážkami
- úhel 45° a 135°



mit Alugriff
s hliníkovou rukojetí

Bestell-Nr. Obj. č.	Klinge Břit mm	Griff Rukojeť mm	kg	Euro/St. Euro/ks
03046038	300 x 40 x 2	40 x 12	0 240	19,00

Gehrmaß mit Gusschenkel

Pokosník s litým dřikem

- mit Druckgusschenkel schwarz lackiert
- blanke Klinge
- 45° und 135° Winkelmaß
- litý dřík
- černý lak
- nelakovaný břit
- úhel 45° a 135°



mit Druckgusschenkel
litý dřík

Bestell-Nr. Obj. č.	Klinge Břit mm	Griff Rukojeť mm	kg	Euro/St. Euro/ks
03046040	200 x 35 x 1	35 x 11	0 250	12,00
03046041	250 x 35 x 1	35 x 11	0 270	13,00
03046042	300 x 35 x 1	35 x 11	0 300	15,00

Gehrmaß mit Buchenholzschenkel und Stahlklinge

Pokosník s dřikem z bukového dřeva

- mit Buchenholzschenkel
- mit Messingbeschlag
- 45° und 135° Winkelmaß
- dřík z bukového dřeva
- mosazný aretační šroub
- úhel 45° a 135°



mit Messingbeschlag
mosazný aretační šroub

Bestell-Nr. Obj. č.	Klinge Břit mm	Griff Rukojeť mm	kg	Euro/St. Euro/ks
03046045	200 x 42 x 1	38 x 13	0 250	14,00
03046046	250 x 42 x 1	38 x 13	0 270	16,00
03046047	300 x 42 x 1	38 x 13	0 300	17,00