PUNTA Robert Malinowski
Piaskowa 6
82-300 Elbląg
NIP: 5782803312 REGON: 280324139



CMT PIŁY UNIWERSALNE DO PILAREK I UKOŚNIC ART.291

Dostępny
Producent : CMT
Data wygenerowania: 2026-11-24

Zastosowanie

Do cięcia wzdłużnego i poprzecznego (uniwersalne)

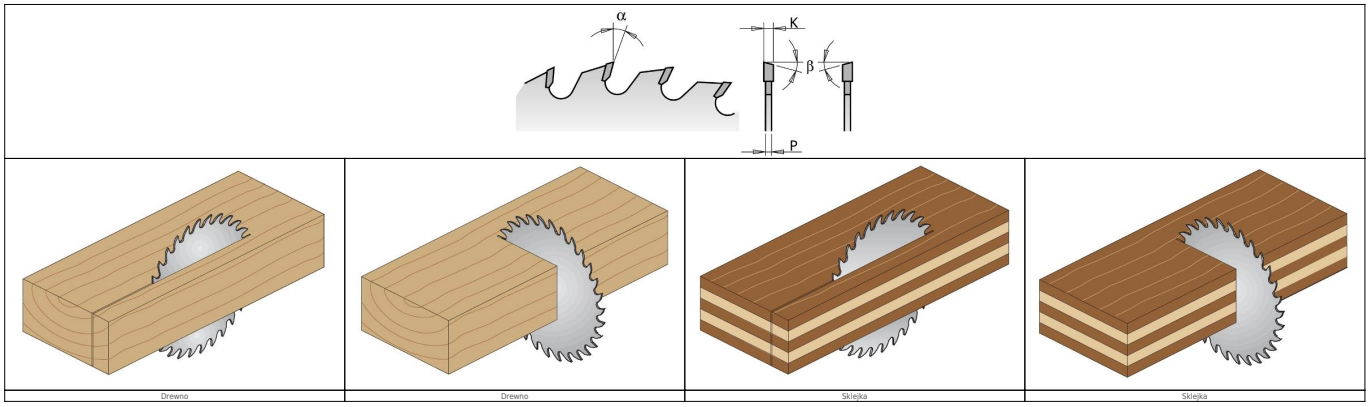
Do maszyn: przenośne pilarki taśmowe, ukośnice

Materiał: miękkie i twarde drewno, sklejka

Dane techniczne:

Wysokość zęba	6 ~ 8 mm
Klasa ISO	K10
Twardość (HV10)	1.765
Odporność materiału (N/mm^2)	2.150

PUNTA Robert Malinowski
Piaskowa 6
82-300 Elbląg
NIP: 5782803312 REGON: 280324139



Legenda

D [mm] - średnica zewnętrzna piły

F [mm] - średnica otworu wewnętrznego

Otwory dodatkowe

Z [szt.] - ilość zębów

K [mm] - grubość zęba

alfa [°] - kąt natarcia

beta [°] - kąt przyłożenia

P [mm] - grubość korpusu

ATB - kształt zęba: na przemian skośne

D [mm]	F [mm]	K [mm]	P [mm]	Z	alfa [°]	beta [°]	Otwory dodatkowe	Symbol	Dostępność	Cena netto Cena brutto
120	20	1,8	1,2	18	15°	15° ATB	2/5,5/30	291.120.18H	Dostępny	87,84 zł 108,04 zł
125	20	2,4	1,4	20	15°	15° ATB		291.125.20H	do 24h	70,94 zł 87,26 zł
130	20	2,4	1,4	20	15°	15° ATB		291.130.20H	do 14 dni	70,94 zł 87,26 zł
140	20	2,4	1,4	20	15°	15° ATB		291.140.20H	do 24h	70,94 zł 87,26 zł

PUNTA Robert Malinowski
Piaskowa 6
82-300 Elbląg
NIP: 5782803312 REGON: 280324139

D [mm]	F [mm]	K [mm]	P [mm]	Z	alfa [°]	beta [°]	Otwory dodatkowe	Symbol	Dostępność	Cena netto Cena brutto
150	20	2,4	1,4	24	15°	15° ATB		291.150.24H	do 24h	87,61 zł 107,76 zł
160	16	2,2	1,6	24	15°	15° ATB		291.160.24E	Dostępny	58,95 zł 72,51 zł
160	20	2,2	1,6	24	15°	15° ATB	2/6/32	291.160.24H	do 24h	80,94 zł 99,56 zł
160	30	2,2	1,6	24	15°	15° ATB	2/7/42	291.160.24M	do 48h	80,94 zł 99,56 zł
165	20	2,6	1,6	24	15°	15° ATB	2/6/32	291.165.24H	do 24h	80,94 zł 99,56 zł
165	30	2,6	1,6	24	15°	15° ATB	2/7/42	291.165.24M	Dostępny	94,51 zł 116,25 zł
170	30	2,6	1,6	24	20°	10° ATB	2/7/42	291.170.24M	do 48h	94,51 zł 116,25 zł
180	20	2,6	1,6	24	20°	10° ATB	2/6/32	291.180.24H	do 24h	94,51 zł 116,25 zł
180	30	2,6	1,6	24	20°	10° ATB	2/7/42	291.180.24M	do 48h	94,51 zł 116,25 zł
184	16	2,6	1,6	24	20°	10° ATB		291.184.24E	Dostępny	94,51 zł 116,25 zł
184	30	2,6	1,6	24	20°	10° ATB		291.184.24M	do 24h	94,51 zł 116,25 zł
190	16	2,6	1,6	24	20°	10° ATB	2/6/32	291.190.24E	do 24h	94,51 zł 116,25 zł
190	20	2,6	1,6	24	20°	10° ATB	2/6/32	291.190.24H	do 24h	94,51 zł 116,25 zł
190	20 FESTOOL	2,6	1,6	32	10°	10° ATB	5/7/2,5	291.190.32FF	Dostępny	125,93 zł 154,89 zł
190	30	2,6	1,6	24	20°	10° ATB	2/7/42	291.190.24M	Dostępny	96,65 zł 118,88 zł
200	30	2,8	1,8	36	15°	15° ATB	2/7/42	291.200.36M	do 24h	147,12 zł 180,96 zł

PUNTA Robert Malinowski
Piaskowa 6
82-300 Elbląg
NIP: 5782803312 REGON: 280324139

D [mm]	F [mm]	K [mm]	P [mm]	Z	alfa [°]	beta [°]	Otwory dodatkowe	Symbol	Dostępność	Cena netto Cena brutto
210	30	2,8	1,8	36	15°	15° ATB	2/7/42	291.210.36M	do 24h	158,31 zł 194,72 zł
216	30	2,8	1,8	48	- 5° Neg.	15° ATB		291.216.48M	do 48h	199,97 zł 245,96 zł
220	30	2,8	1,8	36	15°	15° ATB	2/7/42	291.220.36M	do 24h	163,55 zł 201,17 zł
225	30	2,8	1,8	36	20°	15° ATB	2/7/42	291.225.36M	Dostępny	163,55 zł 201,17 zł
230	30	2,8	1,8	36	15°	15° ATB	2/7/42	291.230.36M	do 24h	163,55 zł 201,17 zł
235	30	2,8	1,8	36	15°	15° ATB	2/7/42	291.235.36M	do 24h	164,33 zł 202,13 zł
240	30	2,8	1,8	36	15°	15° ATB	2/7/42	291.240.36M	do 24h	163,55 zł 201,17 zł