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



CMT FREZ SPIRALNY ZGRUBNY Z=3 NEGATYW

Dostępny
Producent : CMT
Data wygenerowania: 2026-11-19

Dane techniczne

Wysokiej jakości węglik spiekany HWM

3 spirale tnące (Z3R)

Łamacz wióra

Głębokość zęba max 0.3 mm

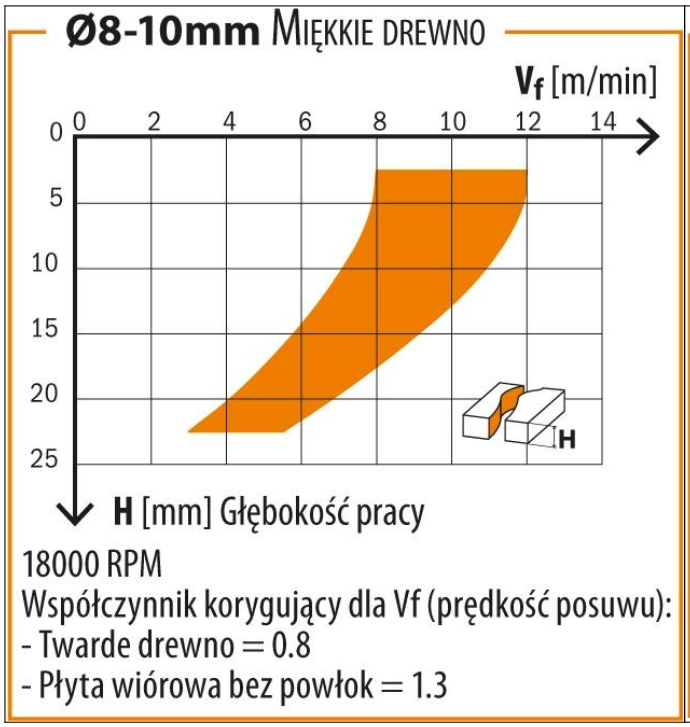
Zapewnia doskonałe wykończenie górnej krawędzi obrabianego materiału

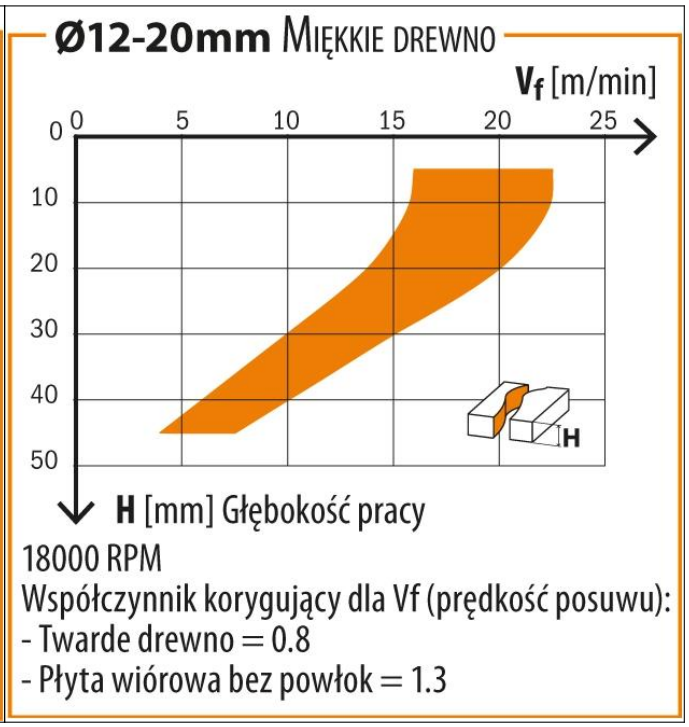
Wyrzut wióra w dół

Zastosowanie

Do cięcia, kopiowania i frezowania w drewnie litym, materiałach drewnopochodnych.

Przeznaczone do użytku na wysokich obrotach, na centrach obróbczych, maszynach CNC oraz ręcznych frezarkach górnowrzecionowych wyposażonych w odpowiedni uchwyt.





Legenda

D [mm] - średnica robocza

I [mm] - wysokość robocza

L [mm] - długość całkowita

S [mm] - średnica trzpienia (uchwytu)

D [mm]	I [mm]	L [mm]	S [mm]	Obroty	Symbol	Dostępność	Cena netto Cena brutto
8	32	80	8	Prawe	196.081.11	do 48h	188,86 zł 232,30 zł
10	42	90	10	Prawe	196.101.11	do 24h	314,69 zł 387,07 zł
12	35	80	12	Prawe	196.120.11	do 24h	379,61 zł 466,92 zł

D [mm]	I [mm]	L [mm]	S [mm]	Obroty	Symbol	Dostępność	Cena netto Cena brutto
12	35	80	12	Lewe	196.120.12	Dostępny	379,61 zł 466,92 zł
12	42	90	12	Prawe	196.121.11	do 21 dni	421,87 zł 518,90 zł
12	52	100	12	Prawe	196.122.11	do 14 dni	451,62 zł 555,49 zł
12,7	38,1	88,9	12,7	Prawe	196.506.11	do 14 dni	462,24 zł 568,56 zł
14	50	110	14	Prawe	196.140.11	do 48h	642,84 zł 790,69 zł
15,88	54	109,5	15,88	Prawe	196.509.11	do 14 dni	318,00 zł 391,14 zł
16	55	110	16	Prawe	196.160.11	do 48h	803,14 zł 987,86 zł
16	55	110	16	Lewe	196.160.12	do 21 dni	879,39 zł 1 081,65 zł
18	55	110	18	Prawe	196.180.11	do 14 dni	977,36 zł 1 202,15 zł
19,05	54	109,5	19,05	Prawe	196.511.11	do 14 dni	475,00 zł 584,25 zł
20	60	120	20	Prawe	196.200.11	Dostępny	1 508,54 zł 1 855,50 zł
20	60	120	20	Lewe	196.200.12	do 14 dni	786,80 zł 967,76 zł
20	72	120	20	Prawe	196.201.11	do 21 dni	1 545,84 zł 1 901,38 zł