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



FREZY SPIRALNE ZGRUBNE Z3 TYP ZG

Dostępny
Producent : PUNTA
Data wygenerowania: 2026-11-23

Opis

Typ ZG (ząbkowany do pracy szybkiej i zgrubnej).

Frezy spiralne pełno węglikowe do obróbki drewna, sklejki, płyty MDF, wiórowej czy tworzyw sztucznych i innych komponentów.

Wersja podstawowa Z=3.

Przeznaczone do prac na maszynach numerycznych lub frezarkach górnowrzecionowych.

Posuwy od 4 do 12 m/min w zależności od średnicy narzędzia i rodzaju obrabianego materiału.

Dane techniczne

Wykonane w całości z węglika spiekanego.

3 spiralne krawędzie tnące.

Wyrzut wióra w górę.

Pozytyw.

Legenda

D [mm] - średnica freza

l [mm] - długość robocza

L [mm] - długość całkowita freza

S [mm] - średnica trzpienia (uchwyt)

D [mm]	l [mm]	L [mm]	S [mm]	Obroty	Symbol	Dostępność	Cena netto Cena brutto
8	22	70	8	prawe	118.080.022.070.PP	do 30 dni	100,00 zł 123,00 zł
8	22	70	8	lewe	118.080.022.070.LP	do 30 dni	100,00 zł 123,00 zł
8	32	80	8	prawe	118.080.032.080.PP	Dostępny	80,50 zł 99,02 zł
8	32	80	8	lewe	118.080.032.080.LP	do 30 dni	140,00 zł 172,20 zł
10	32	80	10	prawe	118.100.032.080.PP	do 30 dni	112,71 zł 138,63 zł
10	32	80	10	lewe	118.100.032.080.LP	do 30 dni	150,00 zł 184,50 zł
10	42	90	10	prawe	118.100.042.090.PP	do 30 dni	130,00 zł 159,90 zł
10	42	90	10	lewe	118.100.042.090.LP	do 30 dni	130,00 zł 159,90 zł

D [mm]	l [mm]	L [mm]	S [mm]	Obroty	Symbol	Dostępność	Cena netto Cena brutto
10	52	100	10	prawe	118.100.052.100.PP	do 30 dni	160,00 zł 196,80 zł
10	52	100	10	lewe	118.100.052.100.LP	do 30 dni	160,00 zł 196,80 zł
12	32	80	12	prawe	118.120.032.080.PP	do 30 dni	168,00 zł 206,64 zł
12	32	80	12	lewe	118.120.032.080.LP	do 30 dni	168,00 zł 206,64 zł
12	42	90	12	prawe	118.120.042.090.PP	do 30 dni	179,00 zł 220,17 zł
12	42	90	12	lewe	118.120.042.090.LP	do 30 dni	189,00 zł 232,47 zł
12	52	100	12	prawe	118.120.052.100.PP	do 30 dni	189,23 zł 232,75 zł
12	52	100	12	lewe	118.120.052.100.LP	do 30 dni	199,00 zł 244,77 zł
14	42	90	14	prawe	118.140.042.090.PP	do 30 dni	240,00 zł 295,20 zł
14	42	90	14	lewe	118.140.042.090.LP	do 30 dni	240,00 zł 295,20 zł
14	52	100	14	prawe	118.140.052.100.PP	do 30 dni	260,00 zł 319,80 zł
14	52	100	14	lewe	118.140.052.100.LP	do 30 dni	260,00 zł 319,80 zł
16	32	80	16	prawe	118.160.032.080.PP	Dostępny	202,00 zł 248,46 zł
16	32	80	16	lewe	118.160.032.080.LP	do 30 dni	202,00 zł 248,46 zł
16	42	90	16	prawe	118.160.042.090.PP	do 14 dni	252,00 zł 309,96 zł
16	42	90	16	lewe	118.160.042.090.LP	do 30 dni	252,00 zł 309,96 zł

D [mm]	l [mm]	L [mm]	S [mm]	Obroty	Symbol	Dostępność	Cena netto Cena brutto
16	52	100	16	prawe	118.160.052.100.PP	Dostępny	360,00 zł 442,80 zł
16	52	100	16	lewe	118.160.052.100.LP	do 30 dni	360,00 zł 442,80 zł
16	62	120	16	prawe	118.160.062.120.PP	Dostępny	360,00 zł 442,80 zł
16	62	120	16	lewe	118.160.062.120.LP	do 30 dni	360,00 zł 442,80 zł
16	72	120	16	prawe	118.160.072.120.PP	do 30 dni	410,00 zł 504,30 zł
16	72	120	16	lewe	118.160.072.120.LP	do 30 dni	410,00 zł 504,30 zł
18	52	100	18	prawe	118.180.052.100.PP	do 30 dni	320,00 zł 393,60 zł
18	52	100	18	lewe	118.180.052.100.LP	do 30 dni	320,00 zł 393,60 zł
18	72	120	18	prawe	118.180.072.120.PP	do 30 dni	430,00 zł 528,90 zł
18	72	120	18	lewe	118.180.072.120.LP	do 30 dni	430,00 zł 528,90 zł
20	52	100	20	prawe	118.200.052.100.PP	do 21 dni	360,00 zł 442,80 zł
20	52	100	20	lewe	118.200.052.100.LP	do 30 dni	360,00 zł 442,80 zł
20	72	120	20	prawe	118.200.072.120.PP	do 30 dni	449,00 zł 552,27 zł
20	72	120	20	lewe	118.200.072.120.LP	do 30 dni	449,00 zł 552,27 zł
20	85	130	20	prawe	118.200.085.130.PP	do 30 dni	538,00 zł 661,74 zł
20	85	130	20	lewe	118.200.085.130.LP	do 30 dni	538,00 zł 661,74 zł

D [mm]	l [mm]	L [mm]	S [mm]	Obroty	Symbol	Dostępność	Cena netto Cena brutto
20	102	150	20	prawe	118.200.102.150.PP	do 30 dni	620,00 zł 762,60 zł
20	102	150	20	lewe	118.200.102.150.LP	do 30 dni	620,00 zł 762,60 zł
25	72	120	25	prawe	118.250.072.120.PP	do 30 dni	770,00 zł 947,10 zł
25	72	120	25	lewe	118.250.072.120.LP	do 30 dni	770,00 zł 947,10 zł
25	105	155	25	prawe	118.250.105.155.PP	do 30 dni	980,00 zł 1 205,40 zł
25	105	155	25	lewe	118.250.105.155.LP	do 30 dni	980,00 zł 1 205,40 zł