

Europrofil-B

PRZEDSTAWICIEL HANDLOWY

SKLEP-SERWIS

43-500 Czechowice-Dz. Poł.

ul. Legionów 239 C

tel./fax 32 / 215 60 51

tel. kom. 603 067 437

mgr inż. Janusz Mieszczak

www.europofil-b.pl

e-mail: biuro@europofil-b.pl

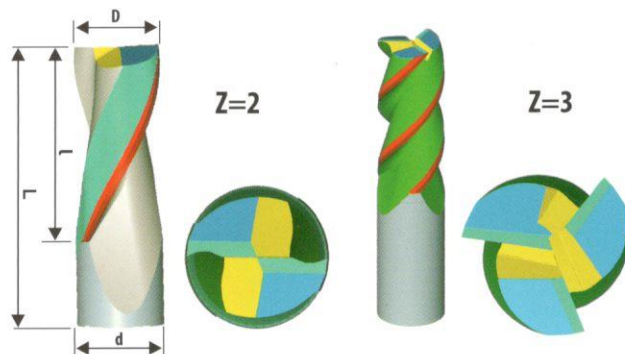
Profesjonalne zaplecze maszynowe oraz wykwalifikowana kadra gwarancją sukcesu współpracy z naszą firmą. Do produkcji frezów do metalu HM używamy wałków austriackiej firmy Boehlerit. Powłoki na frezy do metalu wykonujemy w oddziale niemieckiej firmy Oerlikon Balzers.



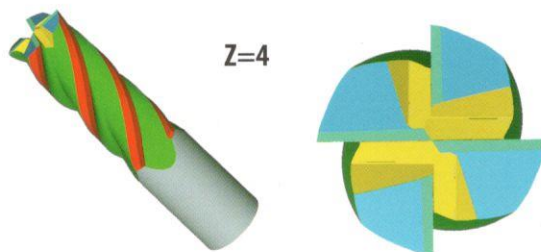
Szeroka gama oferty firmy Europofil-B obejmuje produkcję, regenerację oraz ostrzenie narzędzi do obróbki metalu na 5-cio osiowym centrum szlifierskim ISOG-S20 (Deckel).

- frezów trzpieniowych wielopiórowych
- frezów tarczowych
- frezów kątowych
- frezów walcowo-czołowych
- frezów widiowych
- rozwiertaków
- gwintowników
- wiertel
- pogłębiaczy czołowych i kątowych

FREZ TRZPIENIOWY HM Z=2 i Z=3 - KĄT SPIRALI 30°							Cena netto z powłoką Futura Nano materiał do 35HRC	Cena netto z powłoką Latuma materiał pow. 35HRC
Symbol frezu Z=2	Średnica pracy D	Długość robocza L	Długość całkowita L	Uchwyt d	Ilość zębów	Cena netto bez powłoki		
22.040555Z2P	3 / 4	5	55	6	2	45	55	60
22.060855Z2P	5 / 6	8	55	6	2	50	65	70
22.081255Z2P	7 / 8	12	55	8	2	60	80	85
22.102065Z2P	9 / 10	20	65	10	2	110	130	135
22.122265Z2P	12	22	65	12	2	150	180	190
22.142265Z2P	14	22	65	14	2	220	260	275
22.162665Z2P	16	26	65	16	2	240	280	300
22.183080Z2P	18	30	80	18	2	250	300	315
22.203280Z2P	20	32	80	20	2	290	350	370



FREZ TRZPIENIOWY HM Z=4 - KĄT SPIRALI 30°							Cena netto z powłoką Futura Nano materiał do 35HRC	Cena netto z powłoką Latuma materiał pow. 35HRC
Symbol frezu	Średnica pracy D	Długość robocza L	Długość całkowita L	Uchwyt d	Ilość zębów	Cena netto bez powłoki		
24.040555Z4P	3 / 4	5	55	6	4	50	60	65
24.060855Z4P	5 / 6	8	55	6	4	55	70	75
24.081255Z4P	7 / 8	12	55	8	4	65	85	90
24.102065Z4P	9 / 10	20	65	10	4	120	140	145
24.122265Z4P	12	22	65	12	4	160	190	200
24.142265Z4P	14	22	65	14	4	230	270	285
24.162665Z4P	16	26	65	16	4	250	290	310
24.183080Z4P	18	30	80	18	4	270	320	330
24.203280Z4P	20	32	80	20	4	310	370	390



OSTRZENIE I REGENERACJA FREZÓW PROSTYCH HM

	Ilość sztuk	Czoło + linia śrubowa średnica		Tylko czoło lub tylko linia śrubowa	
		do 12mm	12÷20	do 12mm	12÷20
FREZ PROSTY Z=2; Z=3; Z=4	do 5 szt.	34	45	30	35
	pow. 5 szt.	26	35	25	30
FREZ PROSTY Z FAZKĄ LUB ZAOKRĄGLONY	do 5 szt.	38	50	34	40
	pow. 5 szt.	30	40	28	34
FREZ PROSTY Z=6	do 5 szt.	44	60	36	40
	pow. 5 szt.	36	50	28	34

OSTRZENIE I REGENERACJA FREZÓW KULISTYCH

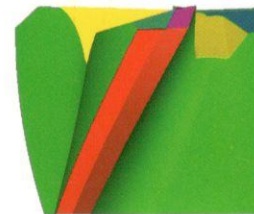
	Ilość sztuk	Czoło + linia śrubowa średnica		Tylko czoło lub tylko linia śrubowa	
		do 12mm	12÷20	do 12mm	12÷20
FREZ KULISTY Z=2	do 5 szt.	40	55	36	50
	pow. 5 szt.	30	40	26	32
FREZ KULISTY Z=4	do 5 szt.	50	60	45	50
	pow. 5 szt.	40	50	30	34
WIERTŁA JEDNOSTOPNIOWE	do 5 szt.			25	30
	pow. 5 szt.			18	20

*UWAGA - WYKONUJEMY KAŻDY ROZMIAR FREZA (ŚREDNICA, DŁUGOŚĆ) WG ZAMÓWIEŃ KLIENTA

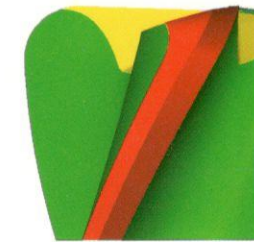
FREZ TRZPIENIOWY HM Z=4 - KĄT SPIRALI 30° z fazą 45°							Cena netto z powłoką Futura Nano materiał do 35HRC	Cena netto z powłoką Latuma materiał pow. 35HRC
Symbol frezu	Średnica pracy D	Długość robocza L	Długość całkowita L	Uchwyt d	Faza 45°	Cena netto bez powłoki		
24.04055Z4F45	4 (3)	5	55	6	45x0,15	55	65	70
24.06085Z4F45	6 (5)	8	55	6	45x0,15	60	75	80
24.08125Z4F45	8 (7)	12	55	8	45x0,2	70	90	95
24.10206Z4F45	10 (9)	20	65	10	45x0,2	120	140	150
24.12226Z4F45	12	22	65	12	45x0,3	160	190	200
24.14226Z4F45	14	22	65	14	45x0,3	240	280	290
24.16266Z4F45	16	26	65	16	45x0,3	260	300	310
24.18308Z4F45	18	30	80	18	45x0,3	280	320	330
24.20328Z4F45	20	32	80	20	45x0,4	320	380	390



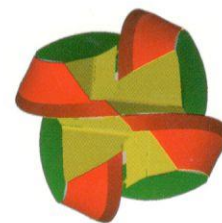
FREZ TRZPIENIOWY HM Z=6 PROSTY - KĄT SPIRALI 45° z fazą 45°							Cena netto z powłoką Futura Nano materiał do 35HRC	Cena netto z powłoką Latuma materiał pow. 35HRC
Symbol frezu	Średnica pracy D	Długość robocza L	Długość całkowita L	Uchwyt d	Faza 45°	Cena netto bez powłoki		
26.04055Z6F45	4 (3)	5	55	6	45x0,15	60	70	75
26.06085Z6F45	6 (5)	8	55	6	45x0,15	65	80	85
26.08125Z6F45	8 (7)	12	55	8	45x0,2	75	95	110
26.10206Z6F45	10 (9)	20	65	10	45x0,2	140	160	165
26.12226Z6F45	12	22	65	12	45x0,3	180	210	220
26.14226Z6F45	14	22	65	14	45x0,3	260	300	310
26.16266Z6F45	16	26	65	16	45x0,3	280	320	330
26.18308Z6F45	18	30	80	18	45x0,3	310	360	370
26.20328Z6F45	20	32	80	20	45x0,4	340	390	400



FREZ TRZPIENIOWY HM Z=4 Z PROMIENIEM NAROŻA							Cena netto z powłoką Futura Nano materiał do 35HRC	Cena netto z powłoką Latuma materiał pow. 35HRC
Symbol frezu	Średnica pracy D	Długość robocza L	Długość całkowita L	Uchwyt d	Promień naroża	Cena netto bez powłoki		
24.04055Z4R05	4 (3)	5	55	6	R 0,5	55	65	70
24.06085Z4R1	6 (5)	8	55	6	R 1	60	75	80
24.08125Z4R1	8 (7)	12	55	8	R 1	70	90	95
24.10206Z4R1,5	10 (9)	20	65	10	R 1,5	120	140	150
24.12226Z4R2	12	22	65	12	R 2	160	190	200
24.14226Z4R2	14	22	65	14	R 2	240	280	290
24.16266Z4R3	16	26	65	16	R 3	260	300	310
24.18308Z4R3	18	30	80	18	R 3	280	320	330
24.20328Z4R3	20	32	80	20	R 3	320	380	390



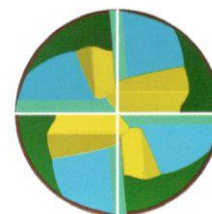
FREZ TRZPIENIOWY HM Z=2, Z=4 Z CZOLEM KULISTYM							Cena netto z powłoką Futura Nano materiał do 35HRC	Cena netto z powłoką Latuma materiał pow. 35HRC
Symbol frezu	Średnica pracy D	Długość robocza L	Długość całkowita L	Uchwyt d	Ilość zębów	Cena netto bez powłoki		
30.04055Z2R2	4 (3)	5	55	6	2 (4)	60	70	75
30.06085Z2R3	6 (5)	8	55	6	2 (4)	65	80	85
30.08125Z2R4	8 (7)	12	55	8	2 (4)	75	95	110
30.10206Z2R5	10 (9)	20	65	10	2 (4)	140	160	165
30.12226Z2R6	12	22	65	12	2 (4)	180	210	220
30.14226Z2R7	14	22	65	14	2 (4)	260	300	310
30.16266Z2R8	16	26	65	16	2 (4)	280	320	330
30.18308Z2R9	18	30	80	18	2 (4)	310	360	370
30.20328Z2R10	20	32	80	20	2 (4)	340	390	400



FREZ TRZPIENIOWY HM Z=4 STOŻKOWY ZBIEŻNY LUB STOŻKOWY							Cena netto z powłoką Futura Nano materiał do 35HRC	Cena netto z powłoką Latuma materiał pow. 35HRC
Symbol frezu	Średnica pracy D	Długość robocza L	Długość całkowita L	Uchwyt d	Ilość zębów	Cena netto bez powłoki		
33.04055Z4ZB	4 (3)	5	55	6	4	70	80	85
33.06085Z4ZB	6 (5)	8	55	6	4	75	90	95
33.08125Z4ZB	8 (7)	12	55	8	4	85	105	120
33.10206Z4ZB	10 (9)	20	65	10	4	150	170	180
33.12226Z4ZB	12	22	65	12	4	190	220	230
33.14226Z4ZB	14	22	65	14	4	270	320	330
33.16266Z4ZB	16	26	65	16	4	300	340	350
33.18308Z4ZB	18	30	80	18	4	320	370	380
33.20328Z4ZB	20	32	80	20	4	360	410	420



FREZ TRZPIENIOWY HM Z=3 (KĄT 110°; 120°; 130°), Z=4 (KĄT 83°; 97°; 83°; 97°)							Cena netto z powłoką Futura Nano materiał do 35HRC	Cena netto z powłoką Latuma materiał pow. 35HRC
Symbol frezu	Średnica pracy D	Długość robocza L	Długość całkowita L	Uchwyt d	Ilość zębów	Cena netto bez powłoki		
36.04055Z3N	4 (3)	5	55	6	3 (4)	70	80	85
36.06085Z3N	6 (5)	8	55	6	3 (4)	75	90	95
36.08125Z3N	8 (7)	12	55	8	3	85	105	120
36.10206Z3N	10 (9)	20	65	10	3	150	170	180
36.12226Z3N	12	22	65	12	3	190	220	230
36.14226Z3N	14	22	65	14	3	270	320	330
36.16266Z3N	16	26	65	16	3	300	340	350
36.18308Z3N	18	30	80	18	3	320	370	380
36.20328Z3N	20	32	80	20	3	360	410	420



WIERTŁA PROSTE Z=2 KĄT ŚRUBY 35°, KĄT OSTRZA 120° PEŁNOWĘGLIKOWE							Cena netto z powłoką Futura Nano materiał do 35HRC	Cena netto z powłoką Latuma materiał pow. 35HRC
Symbol frezu	Średnica pracy D	Długość robocza L	Długość całkowita L	Uchwyt d	Kąt ostrza	Cena netto bez powłoki		
39.042965Z2K120	4 (3)	29	65	6	120°	100	110	115
39.063580Z2K120	6 (5)	35	80	6	120°	100	115	120
39.084380Z2K120	8 (7)	43	80	8	120°	130	150	160
39.1049100Z2K120	10 (9)	49	100	10	120°	150	170	180
39.1256110Z2K120	12	56	110	12	120°	180	210	220
39.1460110Z2K120	14	60	110	14	120°	210	240	250
39.1660110Z2K120	16	60	110	16	120°	250	290	300
39.1865110Z2K120	18	65	110	18	120°	280	330	340
39.2065110Z2K120	20	65	110	20	120°	340	390	400



***WIERTŁA 2 i 3 STOPNIOWE WYKONUJEMY WG ZAMÓWIEŃ KLIENTA**