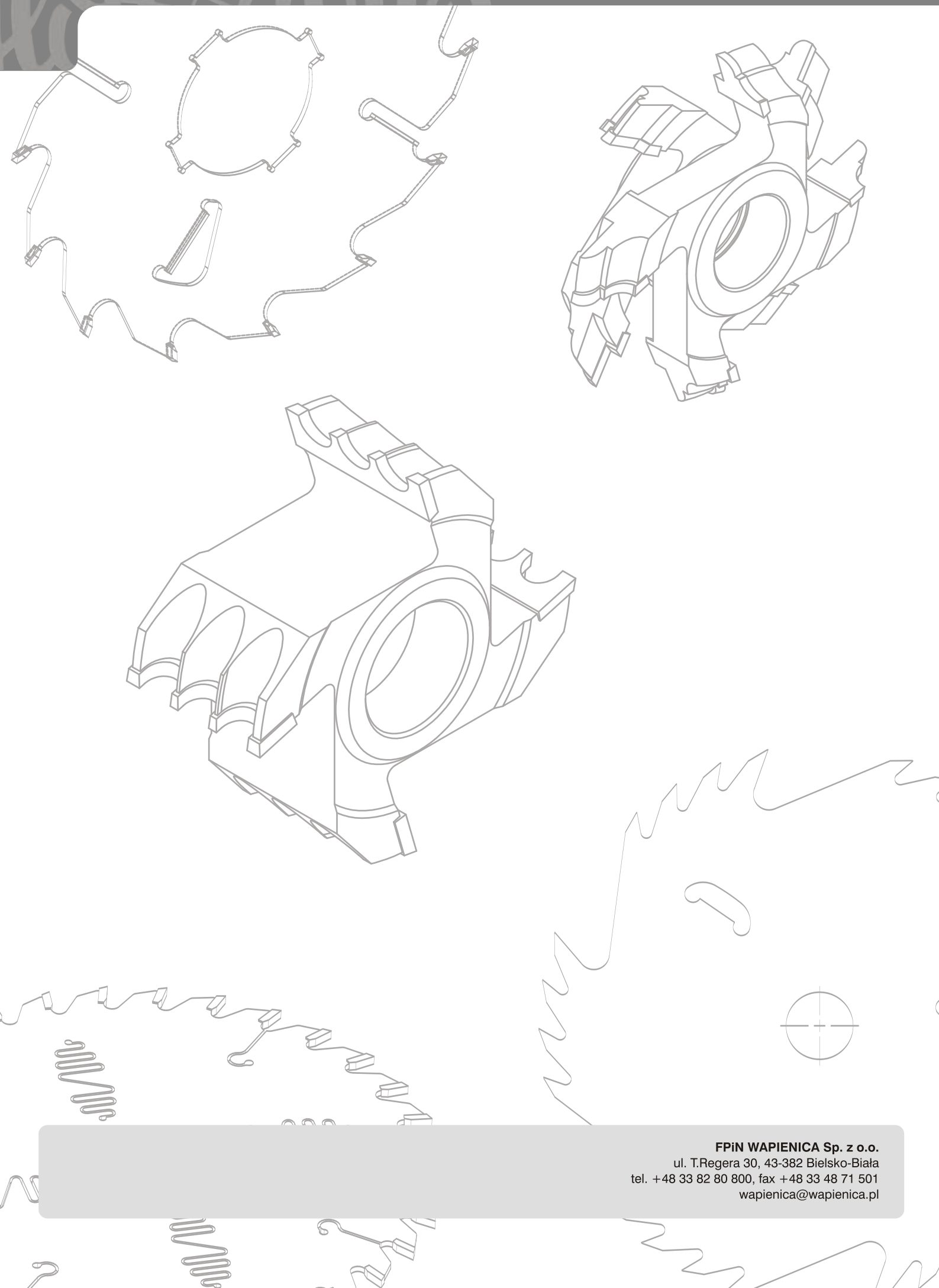






FPIŃ WAPIENICA Sp. z o.o.
ul. T.Regera 30, 43-382 Bielsko-Biała
tel. +48 33 82 80 800, fax +48 33 48 71 501
wapienica@wapienica.pl

Spis treści:

	str.		str.
Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych		Elektronarzędzia, narzędzia ręczne	
Piły tarczowe z płytkami HM do rowkowania	5	Piły tarczowe z płytkami HM do elektronarzędzi	44
Piły tarczowe z płytkami HM do cięcia wzdłużnego	5	Piły tarczowe łańcuchowe	46
Piły tarczowe z płytkami HM z ogranicznikiem posuwu do cięcia wzdłużnego	6	Piły diamentowe do elektronarzędzi	46
Piły tarczowe z płytkami HM z uzębieniem grupowym do cięcia wzdłużnego	7	Piły tarczowe diamentowe serii DI-TECH Plus	47
Piły tarczowe z płytkami HM do cięcia poprzecznego	7	Piły tarczowe diamentowe serii DI-TECH	47
Piły tarczowe z płytkami HM serii MULTIX	9	Pierścienie redukcyjne	48
Piły tarczowe z płytkami HM serii GLOTECH do cięcia tworzyw drewnopochodnych	12	Brzeszczoty do wyrzynarek z chwytem typu Bosch	48
Piły podcinające z płytkami HM serii GLOTECH do cięcia tworzyw drewnopochodnych	15	Brzeszczoty długie - otwornica	48
Piły tarczowe zwykłe KA do cięcia wzdłużnego drewna	17	Brzeszczoty długie - NPMd-P	48
Piły tarczowe zwykłe LA do cięcia wzdłużnego drewna	17	Brzeszczoty piłek ręcznych	
Piły tarczowe zwykłe WA do cięcia wzdłużnego drewna	19	Brzeszczoty piłek ręcznych - „75”	49
Piły tarczowe zwykłe KB do cięcia poprzecznego drewna	20	Brzeszczoty piłek ręcznych - HSS	49
Piły taśmowe serii PIRANIA Plus do cięcia drewna świeżego	21	Brzeszczoty piłek ręcznych - BI-METAL FLEXER	49
Piły taśmowe serii ORKA Plus do cięcia drewna świeżego	22	Narzędzia ręczne	
Piły taśmowe serii BARAKUDA PREMIUM do cięcia drewna świeżego	23	Ramka piłki ręcznej	50
Ściernice borazonowe do ostrzenia pił taśmowych	23	Piły płatnice - do cięcia drewna	50
Piły trakowe /ulistwione/- do cięcia drewna świeżego	23	Piły grzbietnice - do cięcia drewna	50
Nóż do strugarek NCV1	24	Piły ręczne - do cięcia betonu komórkowego	50
Nóż do strugarek EXTRA CHROM	24	Miary zwijane	51
Nóż do strugarek HSS	25	Wiertła do muru i betonu	
Nóż do strugarek HM	26	Wiertła z chwytem cylindrycznym - krótkie	51
Frezy trzpieniowe z wymiennymi płytkami HM	26	Komplety wiertel z chwytem cylindrycznym - krótkie	51
Frezy trzpieniowe z lutowanymi płytkami HM	30	Wiertła z chwytem cylindrycznym - długie	52
Akcesoria do frezów trzpieniowych	32	Wiertła z chwytem wieloklinowym	52
Narzędzia do maszynowej obróbki AL., PCV i Metali		Wiertła SDS+ 4 HELIX	53
Piły tarczowe z płytkami HM serii ALUEX do cięcia kształtowników z Al. i tworzyw sztucznych	33	Komplety wiertel SDS+ 4 HELIX	54
Piły tarczowe z płytkami HM serii SUPER ALUEX do cięcia kształtowników z Al. i tworzyw sztucznych	34	Dłuta SDS+	55
Piły tarczowe z płytkami HM do fazowania listew przyszybowych	35	Grot SDS+	55
Piły tarczowe z płytkami HM serii STEEL-TECH do cięcia kształtowników stalowych	35	Bruzdownik SDS+	55
Frezy tarczowo-piłkowe - wg. DIN		Narzędzia specjalistyczne	
Frezy tarczowo-piłkowe o geometrii ostrza A i Aw 5° - do cięcia metali	36	Noże tarczowe do cięcia papieru	55
Frezy tarczowo-piłkowe o geometrii ostrza B i Bw 15° - do cięcia metali	39	Ostrzarka do pił z węglkami spiekanyymi	55
Frezy tarczowe do przecinarek o geometrii ostrza Bw 18° - do cięcia metali	40	Cennik usług	
Piły segmentowe		Regeneracja pił z węglkami spiekanyymi	56
Piły tarczowe segmentowe okienkowe	41	Regeneracja pił tarczowych zwykłych	56
Piły tarczowe segmentowe zwykłe	41	Usługa przerobienia otworu w pilach z węglkami spiekanyymi oraz w pilach tarczowych zwykłych	57
Piły tarczowe segmentowe - wg DIN	41	Usługa dorobienia otworów zabierakowych w pilach z węglkami spiekanyymi oraz w pilach tarczowych zwykłych	57
Segmenty zapasowe	42	Ostrzenie noży do strugarek	57
Piły tarczowe do cięcia tarcowego	42	Regeneracja pił segmentowych	58
Brzeszczoty maszynowe	43	Regeneracja frezów tarczowych piłkowych i pił do cięcia tarcowego	58
		Zlecenie usług innych podlegających indywidualnej wycenie	59
		Ogólne uwagi dotyczące usług świadczonych przez FPiN WAPIENICA	59



Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Piły tarczowe z płytkami HM

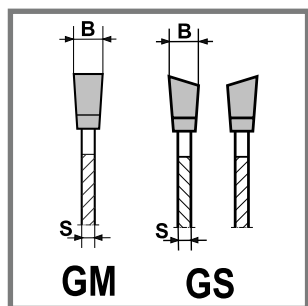
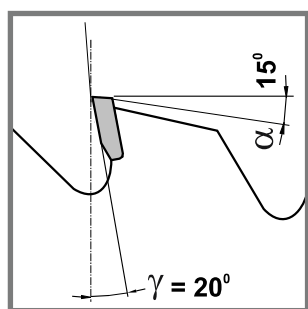
Piły tarczowe z płytkami HM do rowkowania



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS010-0100-0001	100x30x4,0/2,8/18z GM20	szt.	1	81,30
PS010-0125-0001	125x30x4,0/2,8/12z GM20	szt.	1	84,50
PS010-0125-0004	125x30x5,0/3,5/12z GM20	szt.	1	86,00
PS010-0125-0007	125x30x6,0/4,0/12z GM20	szt.	1	116,00
PS010-0150-0002	150x30x4,0/2,8/36z GM20	szt.	1	142,66

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów

Piły tarczowe z płytkami HM do cięcia wzdłużnego



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS010-0150-0001	150x30x3,2/2,0/18z GM20	szt.	1	85,78
PS010-0160-0001	160x30x3,2/2,0/18z GM20	szt.	1	88,19
PS010-0180-0001	180x30x2,7/1,6/18z GM20	szt.	1	88,19
PS010-0200-0001	200x30x2,7/1,6/18z GM20	szt.	1	89,40
PS010-0200-0002	200x30x3,0/1,8/18z GM20	szt.	1	91,82
PS010-0225-0006	225x60x2,4/1,6/16z GM20	szt.	1	85,00
PS010-0225-0002	225x60x2,4/1,6/20z GM20	szt.	1	91,00
PS010-0225-0003	225x60x4,0/2,8/20z GM20	szt.	1	108,00
PS010-0250-0001	250x30x2,7/1,6/18z GM20	szt.	1	93,02
PS010-0250-0005	250x30x2,7/1,6/24z GM20	szt.	1	107,52
PS010-0250-0009	250x30x3,0/2,0/30z GS20	szt.	1	117,19
PS010-0250-0002	250x30x3,2/2,0/18z GM20	szt.	1	97,86
PS010-0250-0003	250x30x3,2/2,0/24z GM20	szt.	1	112,35
PS010-0290-0001	290x60x5,0/3,0/ 8z GM10	szt.	1	163,09
PS010-0300-0007	300x30x2,7/1,6/18z GM20	szt.	1	112,35
PS010-0300-0001	300x30x2,7/1,6/28z GM20	szt.	1	126,85
PS010-0300-0004	300x30x2,8/2,2/30z GS20	szt.	1	141,35
PS010-0300-0028	300x30x3,2/2,2/20z GM20	szt.	1	118,00
PS010-0300-0029	300x30x3,2/2,2/30z GM20	szt.	1	144,97
PS010-0300-0011	300x30x3,2/2,2/30z GS20	szt.	1	144,97
PS010-0300-0002	300x30x3,4/2,2/18z GM20	szt.	1	113,56
PS010-0300-0003	300x30x3,4/2,2/28z GM20	szt.	1	129,27
PS010-0315-0001	315x30x2,7/1,6/18z GM20	szt.	1	119,60
PS010-0315-0002	315x30x2,7/1,6/28z GM20	szt.	1	135,31

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

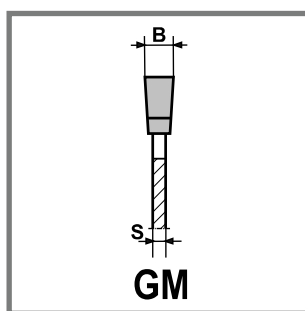
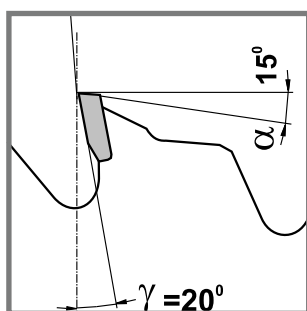
Piły tarczowe z płytkami HM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS010-0315-0025	315x30x3,2/2,2/28z GM20	szt.	1	137,00
PS010-0315-0006	315x30x3,2/2,5/28z GS20	szt.	1	138,93
PS010-0315-0003	315x30x3,4/2,2/18z GM20	szt.	1	124,43
PS010-0315-0004	315x30x3,4/2,2/28z GM20	szt.	1	140,14
PS010-0350-0010	350x30x3,2/2,5/32z GS20	szt.	1	159,47
PS010-0350-0001	350x30x3,6/2,5/18z GM20	szt.	1	138,93
PS010-0350-0006	350x30x3,6/2,5/18z GS20	szt.	1	138,93
PS010-0350-0002	350x30x3,6/2,5/24z GM20	szt.	1	144,97
PS010-0350-0007	350x30x3,6/2,5/24z GS20	szt.	1	144,97
PS010-0350-0003	350x30x3,6/2,5/32z GM20	szt.	1	160,68
PS010-0400-0021	400x30x3,6/2,5/28z GM20	szt.	1	171,50
PS010-0400-0001	400x30x4,0/2,8/18z GM20	szt.	1	160,68
PS010-0400-0004	400x30x4,0/2,8/18z GS20	szt.	1	160,68
PS010-0400-0002	400x30x4,0/2,8/28z GM20	szt.	1	172,76
PS010-0400-0003	400x30x4,0/2,8/36z GM20	szt.	1	196,92
PS010-0450-0001	450x30x4,0/2,8/20z GM20	szt.	1	199,34
PS010-0450-0013	450x30x4,0/2,8/36z GS20	szt.	1	219,00
PS010-0450-0008	450x30x4,2/2,8/28z GM20	szt.	1	212,63
PS010-0450-0002	450x30x4,2/2,8/32z GM20	szt.	1	215,04
PS010-0500-0001	500x30x4,2/2,8/24z GM20	szt.	1	236,79
PS010-0500-0003	500x30x4,2/2,8/24z GS20	szt.	1	236,79
PS010-0500-0004	500x30x4,2/2,8/36z GS20	szt.	1	257,93
PS010-0500-0002	500x30x4,2/2,8/44z GM20	szt.	1	279,07
PS010-0630-0001	630x30x6,2/4,0/40z GM20 (F)	szt.	1	622,17
PS010-0800-0001	800x40x6,0/4,0/40z GM20 (F)	szt.	1	938,87

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; (F) - wycięcia chłodzące; z - ilość zębów

Piły tarczowe z płytkami HM z ogranicznikiem posuwu do cięcia wzdłużnego



Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

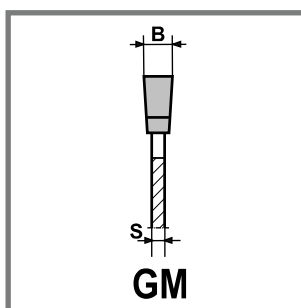
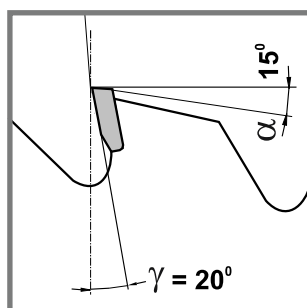
Piły tarczowe z płytkami HM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS015-0300-0002	300x30x3,2/2,2/14z GM20	szt.	1	119,00
PS015-0350-0002	350x30x3,5/2,5/16z GM20	szt.	1	142,00
PS015-0400-0002	400x30x3,5/2,5/18z GM20	szt.	1	172,00
PS015-0450-0003	450x30x3,8/2,8/20z GM20	szt.	1	215,00

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów

Piły tarczowe z płytkami HM z uzębieniem grupowym do cięcia wzdłużnego



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS050-0630-0001	630x30x6,0/4,0/8x5z WA GM20 (F)	szt.	1	634,25
PS050-0700-0003	700x40x6,2/4,0/8x5z WA GM20 (F)	szt.	1	785,27
PS050-0800-0001	800x40x6,0/4,0/8x5z WA GM20 (F)	szt.	1	961,40

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; (F) - wycięcia chłodzące; z - ilość zębów

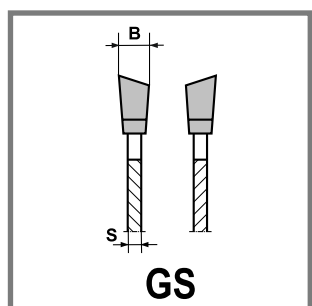
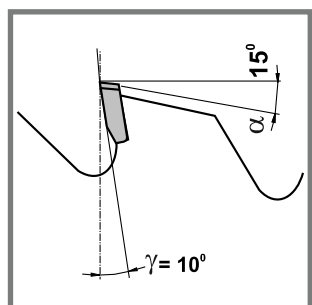
Piły tarczowe z płytkami HM do cięcia poprzecznego



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS210-0150-0003	150x30x2,7/1,6/26z GS10	szt.	1	91,82
PS210-0150-0002	150x30x3,2/2,0/36z GS10	szt.	1	109,94
PS210-0160-0003	160x30x2,7/1,6/18z GS10	szt.	1	86,75
PS210-0160-0004	160x30x2,7/1,6/26z GS10	szt.	1	95,44
PS210-0160-0005	160x30x2,7/1,6/36z GS10	szt.	1	108,73
PS210-0160-0001	160x30x3,2/2,0/36z GS10	szt.	1	111,15
PS210-0180-0001	180x30x2,7/1,6/26z GS10	szt.	1	96,65
PS210-0180-0002	180x30x2,7/1,6/30z GS10	szt.	1	103,90

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Piły tarczowe z płytkami HM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS210-0200-0001	200x30x2,7/1,6/24z GS10	szt.	1	96,65
PS210-0200-0002	200x30x2,7/1,6/34z GS10	szt.	1	111,15
PS210-0200-0003	200x30x2,7/1,6/44z GS10	szt.	1	124,43
PS210-0200-0008	200x30x2,7/1,6/64z GS10	szt.	1	147,39
PS210-0200-0006	200x30x3,0/1,8/24z GS10	szt.	1	97,86
PS210-0200-0007	200x30x3,0/1,8/34z GS10	szt.	1	112,35
PS210-0200-0004	200x30x3,0/1,8/44z GS10	szt.	1	126,85
PS210-0200-0005	200x30x3,0/1,8/64z GS10	szt.	1	151,01
PS210-0216-0001	216x30x3,2/2,2/72z GS10	szt.	1	197,85
PS210-0250-0009	250x30x2,7/1,6/30z GS10	szt.	1	115,98
PS210-0250-0004	250x30x2,7/1,6/42z GS10	szt.	1	129,27
PS210-0250-0005	250x30x2,7/1,6/54z GS10	szt.	1	159,47
PS210-0250-0010	250x30x2,7/1,6/72z GS10	szt.	1	180,01
PS210-0250-0006	250x30x3,2/2,0/24z GS10	szt.	1	112,35
PS210-0250-0007	250x30x3,2/2,0/30z GS10	szt.	1	118,39
PS210-0250-0001	250x30x3,2/2,0/42z GS10	szt.	1	135,31
PS210-0250-0008	250x30x3,2/2,0/54z GS10	szt.	1	161,89
PS210-0250-0002	250x30x3,2/2,0/72z GS10	szt.	1	182,42
PS210-0250-0003	250x30x3,2/2,0/80z GS10	szt.	1	187,26
PS210-0254-0001	254x30x3,2/2,0/24z GS10	szt.	1	112,35
PS210-0300-0001	300x30x3,2/2,0/48z GS10	szt.	1	155,49
PS210-0300-0007	300x30x3,2/2,0/72z GS10	szt.	1	216,25
PS210-0300-0002	300x30x3,2/2,0/96z GS10	szt.	1	218,67
PS210-0300-0005	300x30x3,4/2,2/36z GS10	szt.	1	138,93
PS210-0300-0006	300x30x3,4/2,2/52z GS10	szt.	1	181,22
PS210-0300-0003	300x30x3,4/2,2/68z GS10	szt.	1	219,87
PS210-0300-0013	300x60x4,0/2,8/8x6z GS10	szt.	1	198,13
PS210-0305-0003	305x30x3,4/2,2/36z GS10	szt.	1	149,00
PS210-0315-0001	315x30x2,7/1,6/36z GS10	szt.	1	137,72
PS210-0315-0005	315x30x2,7/1,6/52z GS10	szt.	1	175,18
PS210-0315-0004	315x30x2,7/1,6/68z GS10	szt.	1	205,38
PS210-0315-0006	315x30x3,2/2,0/96z GS10	szt.	1	241,62
PS210-0315-0002	315x30x3,4/2,2/36z GS10	szt.	1	149,80
PS210-0315-0003	315x30x3,4/2,2/52z GS10	szt.	1	186,05
PS210-0315-0007	315x30x3,4/2,2/68z GS10	szt.	1	221,08
PS210-0350-0004	350x30x3,2/2,0/108z GS10	szt.	1	268,20
PS210-0350-0001	350x30x3,6/2,5/32z GS10	szt.	1	160,68

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

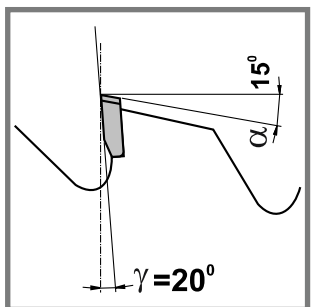
Piły tarczowe z płytkami HM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS210-0350-0002	350x30x3,6/2,5/42z GS10	szt.	1	173,97
PS210-0350-0003	350x30x3,6/2,5/60z GS10	szt.	1	223,50
PS210-0350-0005	350x30x3,6/2,5/78z GS10	szt.	1	258,53
PS210-0355-0002	355x30x3,6/2,5/68z GS10	szt.	1	246,00
PS210-0400-0001	400x30x4,0/2,8/36z GS10	szt.	1	196,92
PS210-0400-0002	400x30x4,0/2,8/48z GS10	szt.	1	223,50
PS210-0400-0003	400x30x4,0/2,8/68z GS10	szt.	1	253,70
PS210-0400-0004	400x30x4,0/2,8/88z GS10	szt.	1	322,56
PS210-0450-0001	450x30x4,2/2,8/54z GS10	szt.	1	277,86
PS210-0450-0002	450x30x4,2/2,8/76z GS10	szt.	1	333,44
PS210-0500-0001	500x30x4,2/2,8/44z GS10	szt.	1	279,07
PS210-0500-0002	500x30x4,2/2,8/60z GS10	szt.	1	333,44
PS210-0500-0003	500x30x5,0/3,6/84z GS10	szt.	1	436,13
PS210-0630-0001	630x30x4,2/3,0/60z GS10 (F)	szt.	1	555,73

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; (F) - wycięcia chłodzące; z - ilość zębów

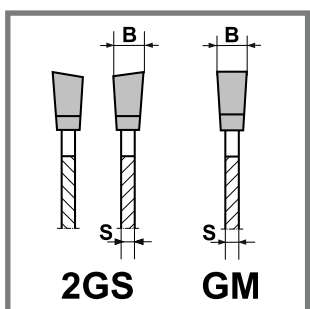
Piły tarczowe z płytkami HM serii MULTIX do cięcia wzdłużnego - w układzie wielopół



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z + ilość noży wybierających			PLN
PS110-0250-0004	250x70x3,2/2,0/24z+2 2GS20 zab.4(20x6)	szt.	1	205,00
PS110-0250-0033	250x70x3,2/2,2/16z+2 GM20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	192,00
PS110-0260-0001	260x70x2,8/1,6/14z+2 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	189,00
PS110-0300-0023	300x70x3,2/2,2/24z+2 2GS20 zab.4(20x6)	szt.	1	218,00
PS110-0350-0003	350x60x3,6/2,5/24z+2 2GS20 zab.4(20x6)	szt.	1	246,00
PS110-0350-0001	350x70x3,6/2,5/24z+2 2GS20 zab.4(20x6)	szt.	1	246,00
PS120-0300-0037	300x70x3,2/2,2/18z+4 GM20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	230,00
PS120-0300-0004	300x70x3,6/2,5/18z+4 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	234,00
PS120-0300-0063	300x110x3,6/2,2/18z+4 GM20 zab.4(12x8) PLUS	szt.	1	234,00
PS120-0350-0035	350x70x3,6/2,5/16z+4 2GS20 zab.4(20x8) PLUS	szt.	1	260,00
PS120-0350-0018	350x70x3,6/2,5/20z+4 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	277,00
PS120-0350-0001	350x70x3,6/2,5/24z+4 2GS20 zab.4(20x6)	szt.	1	281,00
PS120-0350-0067	350x80x3,6/2,5/20z+4 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	277,00
PS120-0400-0014	400x50x4,4/3,2/18z+4 2GS20 PLUS zab.4(20x6)	szt.	1	350,00
PS120-0400-0004	400x70x3,6/2,5/24z+4 2GS20 zab.4(20x6)	szt.	1	326,00
PS120-0400-0018	400x70x4,4/3,2/18z+4 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	350,00

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Piły tarczowe z płytkami HM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxdxB/S/z + ilość noży wybierających				PLN
PS120-0425-0004	425x70x4,4/3,2/14z+4 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	370,00
PS120-0450-0006	450x70x4,4/3,2/24z+4 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	405,00
PS120-0450-0025	450x70x4,8/3,2/18z+4 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	418,00
PS120-0450-0017	450x70x5,0/3,5/18z+4 2GS20 zab.4(21x6) PLUS	szt.	1	419,00
PS120-0450-0039	450x90x4,4/3,0/18z+4 GM20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	395,00
PS120-0500-0005	500x60x4,2/3,0/18z+4 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	450,00
PS130-0420-0001	420x80x4,4/2,8/14z+6 GM20 zab.4(20x5) PLUS	szt.	1	395,00
PS130-0450-0006	450x70x4,4/3,2/18z+6 GM20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	418,00
PS130-0450-0018	450x70x4,4/3,2/18z+6 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	418,00
PS130-0450-0014	450x70x4,8/3,2/18z+6 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	429,00
PS130-0500-0016	500x50x5,0/3,4/18z+6 2GS20 zab.4(20x6)	szt.	1	481,00
PS130-0500-0018	500x60x5,0/3,4/18z+6 2GS20 zab.4(20x6)	szt.	1	481,00
PS130-0500-0019	500x70x5,0/3,4/18z+6 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	481,00
PS130-0630-0001	630x70x5,0/3,4/28z+6 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	773,00
PS130-0630-0002	630x70x6,2/3,8/18z+6 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	795,00

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów



Powyższe pozycje wykonywane są również na zamówienie w wersji DIABLO - pokrytej powłoką fluoropolimerową.

Średnica piły

Ø291-316 Ø316-356 Ø356-401 Ø401-461 Ø461-501 Ø501-551 Ø551-631

Dopłata za wykonanie powłoki

62,00 zł 66,00 zł 72,00 zł 77,00 zł 80,00 zł 86,00 zł 108,00 zł

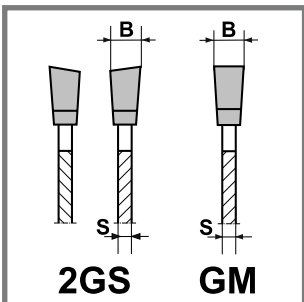
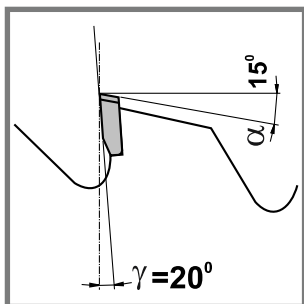
Piły tarczowe z płytkami HM serii MULTIX DIABLO do cięcia wzdłużnego - w układzie wielopił



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxdxB/S/z + ilość noży wybierających				PLN
PS111-0250-0005	250x70x2,8/1,8/16z+2 GM20 zab.4(20x5)	szt.	1	248,00
PS111-0250-0011	250x70x3,2/2,2/24z+2 2GS20 zab.4(20x6)	szt.	1	265,00
PS111-0250-0003	250x70x3,6/2,5/24z+2 2GS20 zab.4(20x6)	szt.	1	275,00
PS111-0250-0009	250x80x3,2/2,2/16z+2 GM20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	250,00
PS121-0300-0005	300x70x3,2/2,2/12z+4 2GS20 zab.4(20x5) PLUS	szt.	1	280,00
PS121-0300-0004	300x80x3,6/2,2/18z+4 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	296,00
PS121-0315-0001	315x70x3,6/2,5/18z+4 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	319,00
PS121-0315-0002	315x80x3,6/2,5/18z+4 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	319,00

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

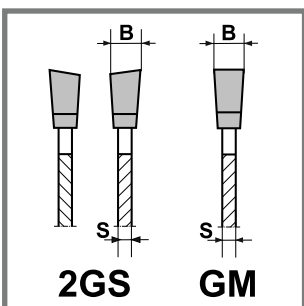
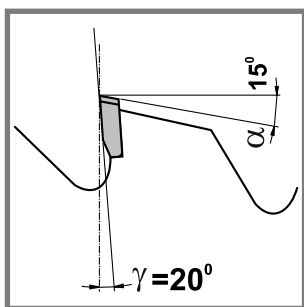
Piły tarczowe z płytkami HM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z + ilość noży wybierających			PLN
PS121-0350-0008	350x70x3,6/2,5/20z+4 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	343,00
PS121-0350-0001	350x70x3,6/2,5/24z+4 2GS20 zab.4(20x6)	szt.	1	347,00
PS121-0350-0012	350x80x4,2/2,8/16z+4 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	365,00
PS121-0400-0003	400x70x3,6/2,5/24z+2 2GS20 zab.4(20x6)	szt.	1	398,00
PS121-0450-0004	450x50x4,8/3,2/18z+4 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	495,00
PS121-0450-0002	450x70x4,4/3,2/24z+2 2GS20 zab.4(20x6)	szt.	1	482,00
PS131-0450-0003	450x70x4,4/3,0/18z+6 GM20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	495,00
PS131-0450-0001	450x70x4,8/3,2/18z+6 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	506,00
PS131-0450-0002	450x80x4,8/3,2/18z+6 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	506,00
PS131-0500-0002	500x70x5,0/3,4/18z+6 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	561,00

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów

Piły tarczowe z płytkami HM serii MULTIX bez noży zgarniających do cięcia wzdłużnego - w układzie wielopół



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS190-0250-0003	250x50x3,6/2,2/12z(+2 b. n.) 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	140,00
PS190-0260-0001	260x70x2,8/1,6/14z(+4 b. n.) 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	145,00
PS190-0300-0001	300x70x3,6/2,2/12z(+4 b. n.) 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	146,00
PS190-0300-0009	300x70x4,2/2,8/16z(+4 b. n.) 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	160,00
PS190-0350-0008	350x60x4,0/2,5/14z(+4 b. n.) 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	182,00
PS190-0350-0001	350x70x4,0/2,5/14z(+4 b. n.) 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	182,00
PS190-0350-0017	350x90x4,0/2,5/14z(+4 b. n.) 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	182,00
PS190-0400-0008	400x50x5,0/3,0/12z(+6 b. n.) 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	239,00
PS190-0400-0007	400x60x5,0/3,0/12z(+6 b. n.) 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	239,00
PS190-0400-0009	400x70x5,2/3,0/12z(+6 b. n.) 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	245,00
PS190-0425-0001	425x70x4,6/2,8/14z(+4 b. n.) 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	250,00
PS190-0500-0008	500x60x5,2/3,0/16z(+6 b. n.) 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	338,00
PS190-0500-0001	500x70x5,2/3,0/16z(+6 b. n.) 2GS20 zab.4(20x6) PLUS	szt.	1	338,00

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Piły tarczowe z płytkami HM

Piły tarczowe z płytkami HM typu MULTIX DIABLO bez noży zgarniających do cięcia wzdłużnego
- w układzie wielopięt



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS191-0300-0001	300x70x3,6/2,2/12z (+4 b. n.) 2GS 20 4(20x6) PLUS	szt.	1	208,00
PS191-0300-0002	300x80x3,6/2,2/14z (+4 b. n.) 2GS 20 4(20x6) PLUS	szt.	1	215,00
PS191-0315-0001	315x70x3,6/2,2/12z (+4 b. n.) 2GS 20 4(20x6) PLUS	szt.	1	223,00
PS191-0425-0001	425x70x4,6/2,8/14z (+4 b. n.) 2GS 20 4(20x6) PLUS	szt.	1	327,00
PS191-0450-0001	450x70x5,2/3,0/14z (+6 b. n.) 2GS 20 4(20x6) PLUS	szt.	1	353,00
PS191-0500-0001	500x70x5,2/3,0/16z (+6 b. n.) 2GS 20 4(20x6) PLUS	szt.	1	418,00

Piły tarczowe z płytkami HM serii GLOTECH (GA) do cięcia tworzyw drewnopochodnych



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z (W)			PLN
PS310-0216-0003	216x30x3,2/2,2/72z GA10 (W)	szt.	1	233,16
PS310-0250-0001	250x30x3,2/2,2/80z GA10	szt.	1	213,83
PS310-0250-0002	250x30x3,2/2,2/80z GA10 (W)	szt.	1	223,50
PS310-0300-0003	300x30x3,2/2,2/72z GA10	szt.	1	216,25
PS310-0300-0001	300x30x3,2/2,2/96z GA10	szt.	1	210,00
PS310-0300-0014	300x30x3,2/2,2/96z GA10 (W) otw 2x10/60	szt.	1	213,00
PS310-0315-0002	315x30x3,2/2,2/96z GA10 (W)	szt.	1	259,74
PS310-0350-0002	350x30x3,2/2,2/108z GA10 (W)	szt.	1	281,49

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów; W - rowki wyciszające

Piły tarczowe z płytkami HM serii GLOTECH MARATHON (GA) do cięcia tworzyw drewnopochodnych



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z (W)			PLN
PS312-0250-0002	250x30x3,2/2,2/80z GA10 (W) (combo)	szt.	1	238,00
PS312-0300-0014	300x30x3,2/2,2/96z GA10 (W) (combo)	szt.	1	249,00
PS312-0350-0002	350x30x3,2/2,2/108z GA10 (W) (otw.2x10/60)	szt.	1	317,00

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Piły tarczowe z płytkami HM

Piły tarczowe z płytkami HM serii GLOTECH MARATHON ANTI STICK (GA)
do cięcia tworzyw drewnopochodnych



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxdxB/S/z (W)				PLN
PS311-0300-0014	300x30x3,2/2,2/96z GA10 (W)	szt.	1	299,00

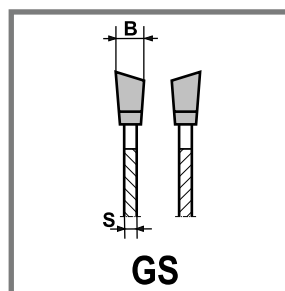
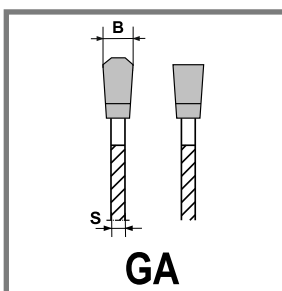
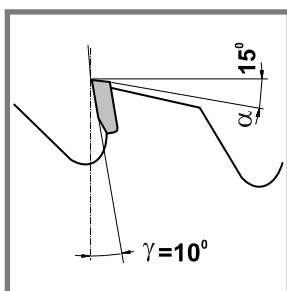
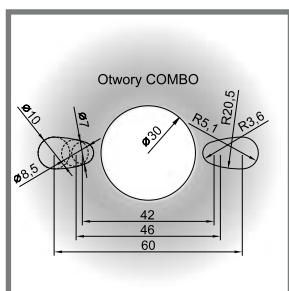
D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów; W - rowki wyciszające

Piły tarczowe z płytkami HM serii GLOTECH (GS) do cięcia tworzyw drewnopochodnych



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxdxB/S/z (W)				PLN
PS320-0250-0003	250x30x3,2/2,2/80z GS10 (W)	szt.	1	219,50
PS320-0300-0003	300x30x3,2/2,2/48z GS10 (W)	szt.	1	167,93
PS320-0300-0005	300x30x3,2/2,2/72z GS10 (W)	szt.	1	218,67
PS320-0300-0001	300x30x3,2/2,2/96z GS10 (W)	szt.	1	244,04
PS320-0315-0001	315x30x3,2/2,2/96z GS10 (W)	szt.	1	251,29
PS320-0350-0005	350x30x3,2/2,2/108z GS10 (W)	szt.	1	280,28
PS320-0350-0003	350x30x3,2/2,2/54z GS10	szt.	1	190,88
PS320-0350-0004	350x30x3,2/2,2/54z GS10 (W)	szt.	1	198,13
PS320-0350-0001	350x30x3,2/2,2/84z GS10	szt.	1	230,75
PS320-0350-0002	350x30x3,2/2,2/84z GS10 (W)	szt.	1	238,00
PS320-0400-0002	400x30x3,5/2,5/96z GS10 (W)	szt.	1	312,90
PS320-0400-0003	400x30x4,0/2,8/68z GS10 (W)	szt.	1	259,74

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów; W - rowki wyciszające



Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Piły tarczowe z płytkami HM

Piły tarczowe z płytkami HM serii GLOTECH do cięcia tworzyw drewnopochodnych w pakiecie



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxdxB/S/z		PLN		
PS320-0350-0010	350x60x4,8/3,0/66z GS10	szt.	1	302,69
PS310-0380-0005	380x60x4,8/3,5/72z GA10	szt.	1	360,00
PS320-0500-0003	500x80x4,4/3,0/60z GS10	szt.	1	410,00

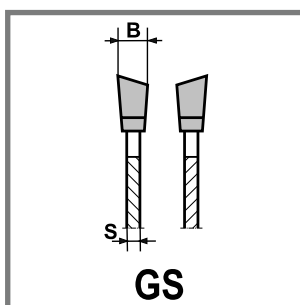
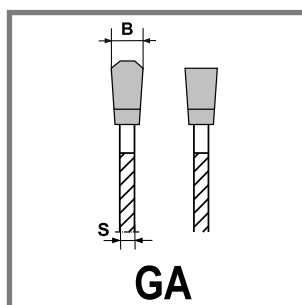
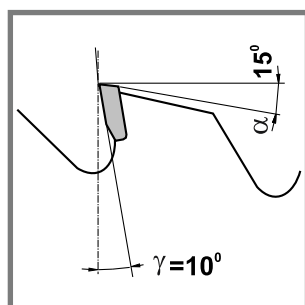
D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;

Piły tarczowe z płytkami HM serii GLOTECH MARATHON do cięcia tworzyw drewnopochodnych w pakiecie



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxdxB/S/z		PLN		
PS312-0305-0001	305x30x4,4/3,0/60z GA10	szt.	1	285,00
PS312-0350-0003	350x30x4,4/3,0/72z GA10	szt.	1	323,00
PS312-0350-0004	350x75x4,4/3,0/72z GA10	szt.	1	323,00
PS312-0355-0001	355x75x4,4/3,0/72z GA10	szt.	1	335,00
PS312-0355-0002	355x80x4,4/3,0/72z GA10	szt.	1	335,00
PS312-0380-0001	380x60x4,4/3,2/72z GA10	szt.	1	355,00
PS312-0380-0002	380x60x4,8/3,5/72z GA10	szt.	1	375,00
PS312-0400-0002	400x30x4,4/3,2/72z GA10	szt.	1	365,00
PS312-0400-0003	400x60x4,4/3,2/72z GA10	szt.	1	365,00
PS312-0420-0001	420x80x4,4/3,2/72z GA10	szt.	1	380,00
PS312-0450-0002	450x30x4,4/3,2/72z GA10	szt.	1	383,00
PS312-0450-0003	450x60x4,8/3,2/72z GA10	szt.	1	387,00
PS312-0450-0004	450x60x4,8/3,5/72z GA10	szt.	1	390,00
PS312-0480-0001	480x30x4,8/3,5/72z GA10	szt.	1	420,00
PS312-0550-0001	550x100x5,2/3,5/72z GA10	szt.	1	498,00

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;



Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

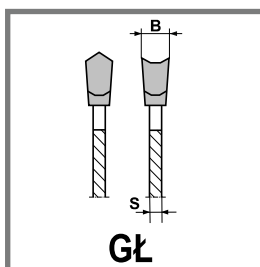
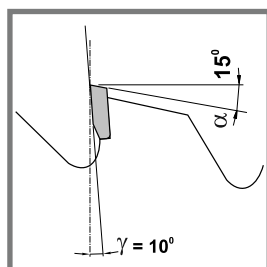
Piły tarczowe z płytkami HM

Piły tarczowe z płytkami HM serii GLOTECH GŁ do cięcia tworzyw drewnopochodnych



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxdxB/S/z		PLN		
PS340-0303-0002	303x30x3,2/2,2/60 GŁ10	szt.	1	245,25

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów; W - rowki wyciszające

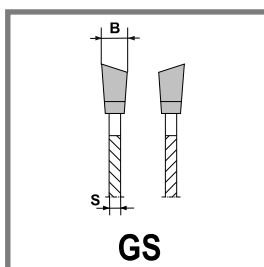
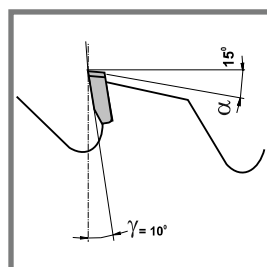


Piły podcinające z płytkami HM serii GLOTECH - podcinak składany GS



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxdxB/S/z		PLN		
PS615-0125-0003	125x20x3,2/2,2/36z GS10	szt.	1	125,00
PS615-0125-0004	125x20x3,4/2,2/36z GS10	szt.	1	125,00
PS615-0125-0001	125x22x3,4/2,2/36z GS10	szt.	1	125,00
PS615-0125-0005	125x30x3,4/2,2/36z GS10	szt.	1	125,00
PS615-0150-0002	150x30x3,4/2,2/36z GS10	szt.	1	130,00

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;



Piły podcinające z płytkami HM serii GLOTECH - podcinak stożkowy GR



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxdxB/S/z		PLN		
PS626-0080-0001	80x20x3,2÷4,2/2,2/16z GR8	szt.	1	96,65
PS626-0100-0003	100x20x3,2÷4,2/2,2/20z GR8	szt.	1	100,27
PS626-0100-0004	100x22x3,2÷4,2/2,2/20z GR8	szt.	1	100,27
PS626-0125-0009	125x20x3,1÷4,1/2,2/24z GR 8	szt.	1	119,00

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Piły tarczowe z płytkami HM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS626-0125-0003	125x20x3,2÷4,2/2,2/24z GR8	szt.	1	119,00
PS626-0125-0004	125x22x3,2÷4,2/2,2/24z GR8	szt.	1	119,00
PS620-0150-0003	150x20x3,2÷4,2/2,2/24z GR10	szt.	1	123,23
PS620-0150-0005	150x30x3,2÷4,2/2,2/24z GR10	szt.	1	123,23
PS620-0180-0006	180x45x4,7÷5,7/2,8/36z GR10	szt.	1	244,00

Piły podcinające z płytkami HM serii GLOTECH MARATHON - podcinak stożkowy GR



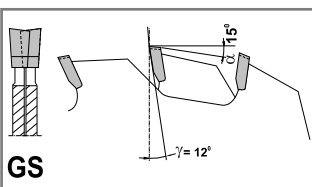
INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS627-0080-0001	80x20x3,2÷4,2/2,2/16z 1GR 8	szt.	1	114,00
PS627-0100-0003	100x20x3,2÷4,2/2,2/20z 1GR 8	szt.	1	120,00
PS627-0100-0004	100x22x3,2÷4,2/2,2/20z 1GR 8	szt.	1	120,00
PS627-0125-0003	125x20x3,2÷4,2/2,2/24z 1GR 8	szt.	1	130,00
PS627-0125-0009	125x20x3,1÷4,1/2,2/24z 1GR 8	szt.	1	130,00
PS627-0125-0012	125x20x4,4÷5,4/23,5/24z 1GR 8	szt.	1	160,00
PS627-0125-0013	125x45x4,4÷5,4/3,5/20z 1GR 8	szt.	1	150,00
PS627-0160-0001	160x55x4,4÷5,4/3,5/36z 1GR 8	szt.	1	210,00
PS627-0180-0001	180x20x4,4÷5,4/3,5/30z 1GR 8	szt.	1	195,00
PS627-0180-0002	180x30x4,4÷5,4/3,5/30z 1GR 8	szt.	1	195,00
PS627-0180-0003	180x45x4,4÷5,4/3,5/36z 1GR 8	szt.	1	220,00
PS627-0180-0004	180x45x4,8÷5,8/3,5/36z 1GR 8	szt.	1	225,00
PS627-0180-0005	180x55x5,2÷6,2/3,5/36z 1GR 8	szt.	1	229,00
PS627-0200-0002	200x20x4,4÷5,4/3,5/36z 1GR 8	szt.	1	230,00
PS627-0200-0003	200x65x4,8÷5,8/3,5/36z 1GR 8	szt.	1	235,00

Piły podcinające z płytkami HM serii GLOTECH MARATHON - podcinak stożkowy GR



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS646-0080-0001	80x20x2,8÷3,6/2x10z GS12	szt.	1	189,67
PS646-0100-0001	100x20x2,8÷3,6/2x12z GS12	szt.	1	190,88
PS646-0100-0002	100x22x2,8÷3,6/2x12z GS12	szt.	1	190,88
PS646-0120-0001	120x20x2,8÷3,6/2x12z GS12	szt.	1	216,25
PS646-0120-0002	120x22x2,8÷3,6/2x12z GS12	szt.	1	216,25
PS646-0125-0001	125x20x2,8÷3,6/2x12z GS12	szt.	1	217,46
PS646-0125-0002	125x22x2,8÷3,6/2x12z GS12	szt.	1	217,46

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rządu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;

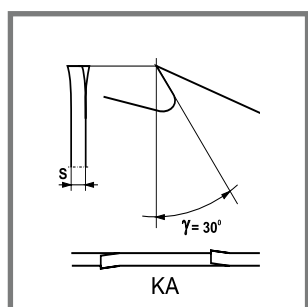


GS

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Piły tarczowe zwykłe

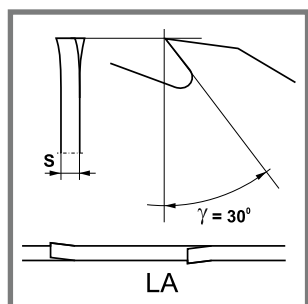
Piły tarczowe zwykłe KA do cięcia wzdłużnego drewna



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxS/z			PLN
PT100-0200-0003	200x30x1,6/36z KA	szt.	1	40,34
PT100-0200-0001	200x30x2,0/36z KA	szt.	1	45,02
PT100-0250-0004	250x30x1,2/30z KA	szt.	1	44,35
PT100-0315-0002	315x30x2,5/30z KA	szt.	1	68,86
PT100-0350-0001	350x30x2,5/36z KA	szt.	1	79,45
PT100-0400-0002	400x30x2,5/36z KA	szt.	1	94,79
PT100-0400-0003	400x30x3,2/36z KA	szt.	1	105,28
PT100-0450-0001	450x30x2,5/36z KA	szt.	1	108,87
PT100-0500-0001	500x30x3,2/36z KA	szt.	1	145,59

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;

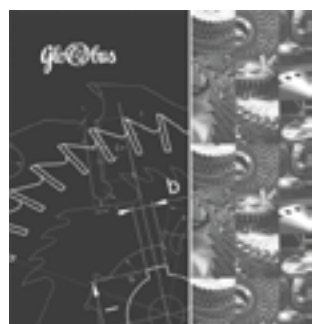
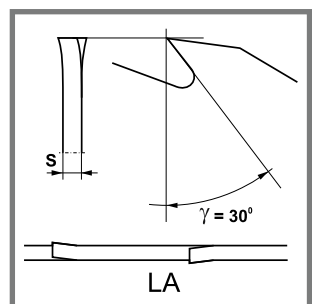
Piły tarczowe zwykłe LA do cięcia wzdłużnego drewna



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxS/z			PLN
PT110-0115-0001	115x22,2x1,0/36z LA	szt.	1	27,81
PT110-0125-0005	125x22,2x1,0/36z LA	szt.	1	26,48
PT110-0125-0006	125x22,2x1,2/36z LA	szt.	1	30,46
PT110-0160-0002	160x20x1,2/36z LA	szt.	1	31,78
PT110-0160-0003	160x20x1,6/36z LA	szt.	1	34,43
PT110-0180-0002	180x20x1,6/36z LA	szt.	1	35,75
PT110-0180-0001	180x30x1,6/36z LA	szt.	1	35,75
PT110-0200-0003	200x30x1,2/36z LA	szt.	1	35,75
PT110-0200-0001	200x30x1,6/36z LA	szt.	1	39,73
PT110-0200-0002	200x30x2,0/36z LA	szt.	1	45,02
PT110-0200-0004	200x30x2,5/36z LA	szt.	1	47,67
PT110-0250-0004	250x30x1,2/36z LA	szt.	1	44,36
PT110-0250-0001	250x30x1,6/36z LA	szt.	1	45,02
PT110-0250-0002	250x30x2,0/36z LA	szt.	1	50,33
PT110-0250-0003	250x30x2,5/36z LA	szt.	1	54,30
PT110-0300-0001	300x30x2,0/30z LA	szt.	1	64,89
PT110-0300-0002	300x30x2,5/30z LA	szt.	1	66,21
PT110-0300-0003	300x30x3,2/30z LA	szt.	1	75,48

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Piły tarczowe zwykłe



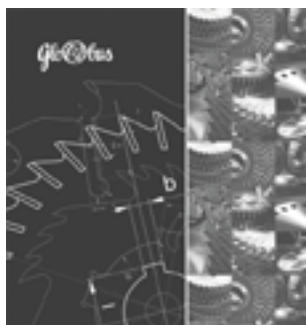
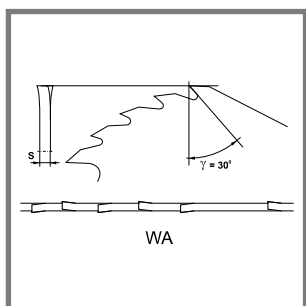
INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxS/z			PLN
PT110-0315-0001	315x30x2,0/30z LA	szt.	1	67,54
PT110-0315-0004	315x30x2,5/30z LA	szt.	1	68,86
PT110-0315-0006	315x30x3,2/24z LA	szt.	1	76,81
PT110-0315-0002	315x30x3,2/30z LA	szt.	1	76,81
PT110-0315-0005	315x90x3,2/24z LA	szt.	1	76,81
PT110-0350-0001	350x30x2,0/36z LA	szt.	1	75,48
PT110-0350-0002	350x30x2,5/36z LA	szt.	1	79,45
PT110-0350-0003	350x30x3,2/36z LA	szt.	1	87,40
PT110-0350-0014	350x30x3,5/24z LA	szt.	1	90,05
PT110-0350-0009	350x30x3,5/36z LA	szt.	1	90,05
PT110-0400-0001	400x30x2,0/36z LA	szt.	1	93,00
PT110-0400-0002	400x30x2,5/36z LA	szt.	1	96,00
PT110-0400-0006	400x30x3,2/24z LA	szt.	1	105,28
PT110-0400-0003	400x30x3,2/36z LA	szt.	1	105,28
PT110-0400-0004	400x30x3,5/36z LA	szt.	1	105,95
PT110-0450-0001	450x30x2,5/36z LA	szt.	1	108,87
PT110-0450-0015	450x30x2,8/36z LA	szt.	1	118,56
PT110-0450-0003	450x30x3,2/36z LA	szt.	1	119,36
PT110-0450-0005	450x30x3,5/36z LA	szt.	1	124,60
PT110-0500-0001	500x30x2,5/36z LA	szt.	1	127,23
PT110-0500-0003	500x30x3,0/36z LA	szt.	1	140,35
PT110-0500-0004	500x30x3,2/36z LA	szt.	1	145,59
PT110-0500-0005	500x30x3,5/36z LA	szt.	1	154,77
PT110-0550-0001	550x30x3,2/48z LA	szt.	1	200,68
PT110-0550-0002	550x30x3,5/48z LA	szt.	1	208,55
PT110-0630-0003	630x40x3,2/36z LA	szt.	1	231,22
PT110-0630-0001	630x40x3,5/36z LA	szt.	1	237,72
PT110-0630-0002	630x40x4,0/36z LA	szt.	1	244,22
PT110-0710-0002	710x40x3,5/36z LA	szt.	1	276,70
PT110-0710-0001	710x40x4,0/36z LA	szt.	1	300,08
PT110-0710-0003	710x40x4,5/36z LA	szt.	1	320,87
PT110-0800-0001	800x40x4,0/36z LA	szt.	1	393,61
PT110-0800-0002	800x40x4,5/36z LA	szt.	1	414,40
PT110-0900-0003	900x40x5,0/56z LA	szt.	1	584,57
PT110-1000-0003	1000x40x5,0/56z LA	szt.	1	745,24

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Piły tarczowe zwykłe

Piły tarczowe zwykłe WA do cięcia wzdłużnego drewna



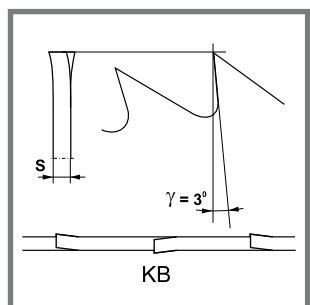
INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxS/z			PLN
PT140-0315-0001	315x30x3,2/6x4z WA	szt.	1	80,78
PT140-0350-0001	350x30x3,2/6x4z WA	szt.	1	91,37
PT140-0400-0001	400x30x3,2/6x4z WA	szt.	1	108,59
PT140-0400-0003	400x30x3,5/6x4z WA	szt.	1	109,91
PT140-0400-0002	400x50x3,2/6x4z WA	szt.	1	108,59
PT140-0400-0005	400x50x3,5/6x4z WA	szt.	1	109,91
PT140-0450-0003	450x30x3,2/6x4z WA	szt.	1	124,60
PT140-0450-0001	450x50x3,2/6x4z WA	szt.	1	124,60
PT140-0450-0002	450x50x3,5/6x4z WA	szt.	1	129,85
PT140-0450-0009	450x50x3,5/6x4z WA (F)	szt.	1	154,77
PT140-0500-0002	500x30x3,0/8x5z WA	szt.	1	146,91
PT140-0500-0001	500x30x3,2/8x5z WA	szt.	1	152,15
PT140-0500-0003	500x30x3,5/8x5z WA	szt.	1	158,71
PT140-0630-0003	630x40x3,5/8x5z WA	szt.	1	244,22
PT140-0630-0001	630x40x4,0/8x5z WA	szt.	1	250,71
PT140-0630-0002	630x40x4,0/8x5z WA (F)	szt.	1	265,01
PT140-0710-0003	710x40x4,0/8x5z WA	szt.	1	305,27
PT140-0710-0001	710x40x4,0/8x5z WA (F)	szt.	1	332,56
PT140-0710-0002	710x40x4,5/8x5z WA (F)	szt.	1	350,75
PT140-0800-0005	800x40x4,0/8x5z WA	szt.	1	401,40
PT140-0800-0014	800x40x4,0/8x5z WA (F)	szt.	1	428,69
PT140-0800-0001	800x40x4,5/8x5z WA	szt.	1	415,70
PT140-0800-0003	800x40x4,5/8x5z WA (F)	szt.	1	444,27
PT140-0800-0006	800x40x5,0/8x5z WA (F)	szt.	1	474,15
PT140-0800-0012	800x65x4,5/8x5z WA	szt.	1	415,70
PT140-0800-0008	800x65x5,0/8x5z WA (F)	szt.	1	474,15
PT140-0900-0001	900x40x5,0/8x5z WA	szt.	1	592,36
PT140-0900-0010	900x40x5,0/8x5z WA (F)	szt.	1	643,03
PT140-0900-0002	900x65x5,0/8x5z WA	szt.	1	592,36
PT140-1000-0005	1000x40x5,0/8x5z WA (F)	szt.	1	849,16
PT140-1000-0007	1000x40x5,5/8x5z WA (F)	szt.	1	903,86

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Piły tarczowe zwykłe

Piły tarczowe zwykłe KB do cięcia poprzecznego drewna



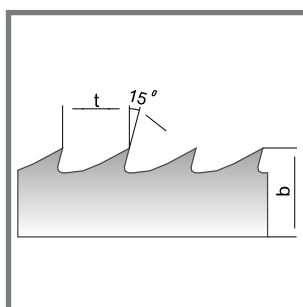
INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxS/z			PLN
PT150-0100-0001	100x20x1,0/60z KB	szt.	1	26,48
PT150-0115-0002	115x22,2x1,0/60z KB	szt.	1	27,81
PT150-0125-0005	125x22,2x1,0/60z KB	szt.	1	27,81
PT150-0130-0001	130x16x1,2/60z KB	szt.	1	30,46
PT150-0160-0002	160x20x1,6/60z KB	szt.	1	35,75
PT150-0180-0002	180x30x1,6/60z KB	szt.	1	37,08
PT150-0200-0002	200x30x1,6/60z KB	szt.	1	41,06
PT150-0200-0001	200x30x2,0/60z KB	szt.	1	46,35
PT150-0250-0002	250x30x1,6/48z KB	szt.	1	46,35
PT150-0250-0001	250x30x2,0/48z KB	szt.	1	51,65
PT150-0250-0003	250x30x2,5/48z KB	szt.	1	55,62
PT150-0300-0001	300x30x2,0/60z KB	szt.	1	68,86
PT150-0300-0002	300x30x2,5/60z KB	szt.	1	70,18
PT150-0315-0002	315x30x2,5/48z KB	szt.	1	70,18
PT150-0315-0003	315x30x3,2/48z KB	szt.	1	78,13
PT150-0350-0003	350x30x2,0/60z KB	szt.	1	76,81
PT150-0350-0001	350x30x2,5/60z KB	szt.	1	80,78
PT150-0350-0002	350x30x3,2/60z KB	szt.	1	88,73
PT150-0400-0001	400x30x2,0/60z KB	szt.	1	94,00
PT150-0400-0002	400x30x2,5/60z KB	szt.	1	99,00
PT150-0400-0003	400x30x3,2/60z KB	szt.	1	107,27
PT150-0450-0001	450x30x2,5/60z KB	szt.	1	111,49
PT150-0450-0002	450x30x3,2/60z KB	szt.	1	120,67
PT150-0500-0002	500x30x2,5/60z KB	szt.	1	129,85
PT150-0500-0001	500x30x3,2/60z KB	szt.	1	148,22
PT150-0500-0003	500x30x3,2/84z KB	szt.	1	152,15
PT150-0500-0004	500x30x3,5/60z KB	szt.	1	157,39
PT150-0550-0001	550x30x3,2/84z KB	szt.	1	204,62
PT150-0630-0003	630x40x3,5/84z KB	szt.	1	242,93
PT150-0630-0001	630x40x4,0/84z KB	szt.	1	249,41
PT150-0710-0002	DNPDa 710x40x4,0/84z KB	szt.	1	309,18

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Piły taśmowe

Piły taśmowe serii PIRANIA Plus do cięcia drewna świeżego



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	LxbxS			PLN
PA410-0000-0001	PIRANIA PLUS /HOR/ 32x1,0 - mb + zgrzanie	mb	1	15,21
PA410-0000-0002	PIRANIA PLUS /HOR/ 35x1,0 - mb + zgrzanie	mb	1	16,24
PA410-0000-0003	PIRANIA PLUS /HOR/ 35x1,1 - mb + zgrzanie	mb	1	16,24
PA410-0000-0004	PIRANIA PLUS /HOR/ 40x1,0 - mb + zgrzanie	mb	1	19,10
PA410-0000-0005	PIRANIA PLUS /HOR/ 40x1,1 - mb + zgrzanie	mb	1	19,10
PA410-0000-0006	PIRANIA PLUS /HOR/ 50x1,0 - mb + zgrzanie	mb	1	21,34
PA410-0100-0001	PIRANIA PLUS /HOR/ 32x1,0 - kręgi min.100 mb	mb	1	13,02
PA410-0100-0002	PIRANIA PLUS /HOR/ 35x1,0 - kręgi min.100 mb	mb	1	14,04
PA410-0100-0003	PIRANIA PLUS /HOR/ 35x1,1 - kręgi min.100 mb	mb	1	14,04
PA410-0100-0004	PIRANIA PLUS /HOR/ 40x1,0 - kręgi min.100 mb	mb	1	16,97
PA410-0100-0005	PIRANIA PLUS /HOR/ 40x1,1 - kręgi min.100 mb	mb	1	16,97
PA410-0100-0006	PIRANIA PLUS /HOR/ 50x1,0 - kręgi min.100 mb	mb	1	19,21
PA410-4005-0001	PIRANIA PLUS /HOR/ 4005x32x1,0	szt.	1	60,85
PA410-4005-0002	PIRANIA PLUS /HOR/ 4005x35x1,0	szt.	1	64,96
PA410-4005-0003	PIRANIA PLUS /HOR/ 4005x35x1,1	szt.	1	64,96
PA410-4005-0004	PIRANIA PLUS /HOR/ 4005x40x1,0	szt.	1	76,40
PA410-4005-0005	PIRANIA PLUS /HOR/ 4005x40x1,1	szt.	1	76,40
PA410-4005-0006	PIRANIA PLUS /HOR/ 4005x50x1,0	szt.	1	85,36
PA420-0000-0001	PIRANIA PLUS /OR/ 32x1,0 - mb + zgrzanie	mb	1	14,35
PA420-0000-0002	PIRANIA PLUS /OR/ 35x1,0 - mb + zgrzanie	mb	1	15,50
PA420-0000-0003	PIRANIA PLUS /OR/ 35x1,1 - mb + zgrzanie	mb	1	15,50
PA420-0000-0004	PIRANIA PLUS /OR/ 40x1,0 - mb + zgrzanie	mb	1	18,00
PA420-0000-0005	PIRANIA PLUS /OR/ 40x1,1 - mb + zgrzanie	mb	1	18,00
PA420-0000-0006	PIRANIA PLUS /OR/ 50x1,0 - mb + zgrzanie	mb	1	20,24
PA420-0100-0001	PIRANIA PLUS /OR/ 32x1,0 - kręgi min.100 mb	mb	1	12,12
PA420-0100-0002	PIRANIA PLUS /OR/ 35x1,0 - kręgi min.100 mb	mb	1	13,24
PA420-0100-0003	PIRANIA PLUS /OR/ 35x1,1 - kręgi min.100 mb	mb	1	13,24
PA420-0100-0004	PIRANIA PLUS /OR/ 40x1,0 - kręgi min.100 mb	mb	1	15,87
PA420-0100-0005	PIRANIA PLUS /OR/ 40x1,1 - kręgi min.100 mb	mb	1	15,87
PA420-0100-0006	PIRANIA PLUS /OR/ 50x1,0 - kręgi min.100 mb	mb	1	18,11
PA420-4005-0001	PIRANIA PLUS /OR/ 4005x32x1,0	szt.	1	57,41
PA420-4005-0002	PIRANIA PLUS /OR/ 4005x35x1,0	szt.	1	61,99
PA420-4005-0003	PIRANIA PLUS /OR/ 4005x35x1,1	szt.	1	61,99
PA420-4005-0004	PIRANIA PLUS /OR/ 4005x40x1,0	szt.	1	72,00
PA420-4005-0005	PIRANIA PLUS /OR/ 4005x40x1,1	szt.	1	72,00

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

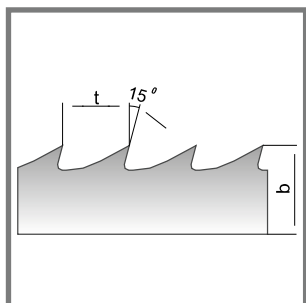
Piły taśmowe



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
LxbxS		PLN		
PA420-4005-0006	PIRANIA PLUS /OR/ 4005x50x1,0	szt.	1	80,96
PA430-0000-0001	PIRANIA PLUS /NN/ 32x1,0 - mb + zgrzanie	mb	1	12,86
PA430-0000-0002	PIRANIA PLUS /NN/ 35x1,0 - mb + zgrzanie	mb	1	14,11
PA430-0000-0003	PIRANIA PLUS /NN/ 35x1,1 - mb + zgrzanie	mb	1	14,11
PA430-0000-0004	PIRANIA PLUS /NN/ 40x1,0 - mb + zgrzanie	mb	1	16,82
PA430-0000-0005	PIRANIA PLUS /NN/ 40x1,1 - mb + zgrzanie	mb	1	16,82
PA430-0000-0006	PIRANIA PLUS /NN/ 50x1,0 - mb + zgrzanie	mb	1	19,06

L - długość piły; b - szerokość piły; S - grubość piły

Piły taśmowe serii ORKA Plus do cięcia drewna świeżego



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
LxbxS		PLN		
PA310-0000-0001	ORKA PLUS /HOR/ 35x1,0 - mb + zgrzanie	mb	1	12,00
PA310-0000-0002	ORKA PLUS /HOR/ 35x1,1 - mb + zgrzanie	mb	1	12,87
PA310-0000-0004	ORKA PLUS /HOR/ 40x1,1 - mb + zgrzanie	mb	1	15,40
PA310-0100-0001	ORKA PLUS /HOR/ 35x1,0 - kręgi min.100 mb	mb	1	9,87
PA310-0100-0002	ORKA PLUS /HOR/ 35x1,1 - kręgi min.100 mb	mb	1	10,47
PA310-4005-0001	ORKA PLUS /HOR/ 4005x35x1,0	szt.	1	48,00
PA310-4005-0002	ORKA PLUS /HOR/ 4005x35x1,1	szt.	1	51,48
PA310-4005-0004	ORKA PLUS /HOR/ 4005x40x1,1	szt.	1	61,60
PA320-0000-0001	ORKA PLUS /OR/ 35x1,0 - mb + zgrzanie	mb	1	10,90
PA320-0000-0002	ORKA PLUS /OR/ 35x1,1 - mb + zgrzanie	mb	1	11,77
PA320-0000-0004	ORKA PLUS /OR/ 40x1,1 - mb + zgrzanie	mb	1	14,50
PA320-0100-0001	ORKA PLUS /OR/ 35x1,0 - kręgi min.100 mb	mb	1	8,77
PA320-0100-0002	ORKA PLUS /OR/ 35x1,1 - kręgi min.100 mb	mb	1	9,64
PA320-4005-0001	ORKA PLUS /OR/ 4005x35x1,0	szt.	1	43,60
PA320-4005-0002	ORKA PLUS /OR/ 4005x35x1,1	szt.	1	47,08
PA320-4005-0004	ORKA PLUS /OR/ 4005x40x1,1	szt.	1	58,00
PA330-0000-0001	ORKA PLUS /NN/ 35x1,0 - mb + zgrzanie	mb	1	9,72
PA330-0000-0002	ORKA PLUS /NN/ 35x1,1 - mb + zgrzanie	mb	1	10,59

L - długość piły; b - szerokość piły; S - grubość piły

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Piły trakowe

Piły taśmowe serii BARAKUDA PREMIUM do cięcia drewna świeżego



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
LxbxS		PLN		
PA510-4005-0003	BARAKUDA PREMIUM /HOR/ 4005x35x1,1	mb	1	66,92

L - długość piły; b - szerokość piły; S - grubość piły

Ściernice borazonowe do ostrzenia pił taśmowych



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
Dxd		PLN		
OP201-0001	127x12,7mm	szt.	1	826,00
OP201-0002	203x32mm	szt.	1	1212,00

D - średnica zewnętrzna; d - średnica otworu

Piły trakowe /ulistwione/ - do cięcia drewna świeżego



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
LxbxS/t		PLN		
PR110-1250-0001	1250x140x2,2/25 T	szt.	1	99,59
PR110-1340-0001	1340x140x2,2/25 T	szt.	1	104,23

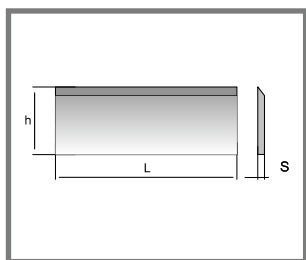
L - długość piły; b - szerokość piły; S - grubość piły; t - podziałka uzębienia

Piły trakowe na zamówienie	J.M.	Ilość	Cena netto
PLN			
Piła trakowa - szer. 140 mm	mb	1	51,66
Piła trakowa - szer. 160 mm	mb	1	57,41
Ulistwienie piły trakowej	szt.	1	35,00

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Noże do strugarek

Nóż do strugarek NCV1

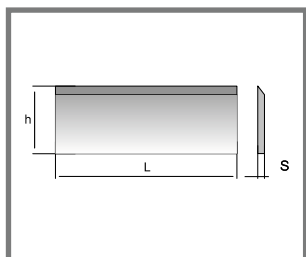


INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
LxhxS		PLN		
NS110-0130-0001	130x30x3,0 NCV1	szt.	1	9,66
NS110-0150-0001	150x30x3,0 NCV1	szt.	1	10,27
NS110-0205-0001	205x35x3,0 NCV1	szt.	1	12,08
NS110-0255-0001	255x35x3,0 NCV1	szt.	1	14,50
NS110-0260-0001	260x20x3,0 NCV1	szt.	1	14,50
NS110-0305-0001	305x30x3,0 NCV1	szt.	1	16,31
NS110-0305-0002	305x35x3,0 NCV1	szt.	1	16,91
NS110-0325-0001	325x35x3,0 NCV1	szt.	1	17,52
NS110-0355-0001	355x35x3,0 NCV1	szt.	1	18,98
NS110-0410-0002	410x30x3,0 NCV1	szt.	1	19,40
NS110-0410-0001	410x35x3,0 NCV1	szt.	1	20,49
NS110-0510-0002	510x30x3,0 NCV1	szt.	1	24,64
NS110-0510-0001	510x35x3,0 NCV1	szt.	1	25,44
NS110-0610-0001	610x30x3,0 NCV1	szt.	1	28,40
NS110-0610-0002	610x35x3,0 NCV1	szt.	1	30,18
NS110-0640-0002	640x30x3,0 NCV1	szt.	1	30,20
NS110-0640-0001	640x35x3,0 NCV1	szt.	1	31,41
NS110-0710-0001	710x35x3,0 NCV1	szt.	1	37,45
NS110-0810-0001	810x35x3,0 NCV1	szt.	1	42,72



L - długość noża; h - szerokość noża; S - grubość noża

Nóż do strugarek EXTRA CHROM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
LxhxS		PLN		
NS120-0305-0001	305x35x3,0 EXTRA CHROM	szt.	1	20,54
NS120-0355-0001	355x35x3,0 EXTRA CHROM	szt.	1	22,95
NS120-0410-0001	410x35x3,0 EXTRA CHROM	szt.	1	25,37
NS120-0510-0001	510x35x3,0 EXTRA CHROM	szt.	1	27,79
NS120-0610-0001	610x35x3,0 EXTRA CHROM	szt.	1	33,83
NS120-0640-0001	640x35x3,0 EXTRA CHROM	szt.	1	38,66
NS120-0710-0001	710x35x3,0 EXTRA CHROM	szt.	1	49,53
NS120-0810-0001	810x35x3,0 EXTRA CHROM	szt.	1	53,16

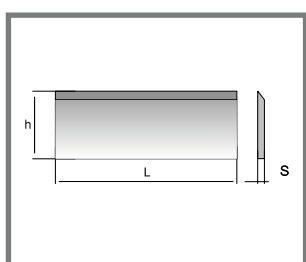
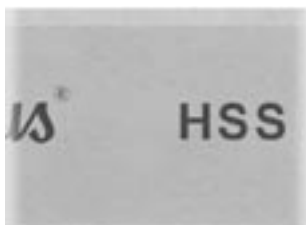


L - długość noża; h - szerokość noża; S - grubość noża

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Noże do strugarek

Nóż do strugarek HSS



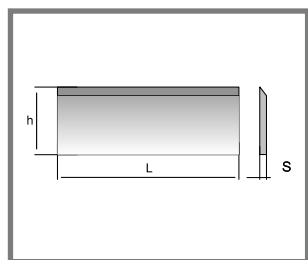
INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	LxhxS			PLN
NS130-0060-0001	60x30x3,0 HSS	szt.	1	13,00
NS130-0060-0003	60x35x3,0 HSS	szt.	1	13,50
NS130-0080-0002	80x30x3,0 HSS	szt.	1	15,00
NS130-0080-0005	80x35x3,0 HSS	szt.	1	15,70
NS130-0100-0002	100x30x3,0 HSS	szt.	1	17,80
NS130-0100-0004	100x35x3,0 HSS	szt.	1	18,50
NS130-0120-0002	120x30x3,0 HSS	szt.	1	18,20
NS130-0120-0003	120x35x3,0 HSS	szt.	1	19,40
NS130-0130-0002	130x30x3,0 HSS	szt.	1	18,52
NS130-0130-0001	130x35x3,0 HSS	szt.	1	19,75
NS130-0150-0001	150x30x3,0 HSS	szt.	1	19,75
NS130-0160-0007	160x30x3,0 HSS	szt.	1	23,00
NS130-0160-0003	160x35x3,0 HSS	szt.	1	25,20
NS130-0180-0001	180x30x3,0 HSS	szt.	1	24,08
NS130-0180-0002	180x35x3,0 HSS	szt.	1	26,60
NS130-0200-0002	200x30x3,0 HSS	szt.	1	26,80
NS130-0200-0001	200x35x3,0 HSS	szt.	1	27,00
NS130-0205-0002	205x35x3,0 HSS	szt.	1	27,16
NS130-0230-0001	230x30x3,0 HSS	szt.	1	29,00
NS130-0230-0002	230x35x3,0 HSS	szt.	1	31,50
NS130-0240-0001	240x30x3,0 HSS	szt.	1	30,37
NS130-0255-0001	255x35x3,0 HSS	szt.	1	32,72
NS130-0260-0001	260x20x3,0 HSS	szt.	1	30,37
NS130-0305-0002	305x30x3,0 HSS	szt.	1	35,81
NS130-0305-0001	305x35x3,0 HSS	szt.	1	38,04
NS130-0310-0003	310x35x3,0 HSS	szt.	1	38,27
NS130-0355-0001	355x35x3,0 HSS	szt.	1	45,84
NS130-0410-0001	410x30x3,0 HSS	szt.	1	51,78
NS130-0410-0002	410x35x3,0 HSS	szt.	1	57,95
NS130-0510-0002	510x30x3,0 HSS	szt.	1	56,30
NS130-0510-0001	510x35x3,0 HSS	szt.	1	60,87
NS130-0610-0003	610x30x3,0 HSS	szt.	1	75,67
NS130-0610-0001	610x35x3,0 HSS	szt.	1	83,64
NS130-0640-0002	640x30x3,0 HSS	szt.	1	85,19
NS130-0640-0001	640x35x3,0 HSS	szt.	1	88,52
NS130-0710-0001	710x35x3,0 HSS (SW18)	szt.	1	99,00
NS130-0810-0001	810x35x3,0 HSS (SW18)	szt.	1	115,00

L - długość noża; h - szerokość noża; S - grubość noża

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Frezy trzpieniowe z wymiennymi i lutowanymi płytkami HM

Nóż do strugarek HM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
LxhxS		PLN		
NS140-0060-0002	60x30x3,0 HM	szt.	1	30,60
NS140-0080-0002	80x30x3,0 HM	szt.	1	40,80
NS140-0100-0002	100x30x3,0 HM	szt.	1	51,00
NS140-0120-0002	120x30x3,0 HM	szt.	1	61,20
NS140-0130-0002	130x30x3,0 HM	szt.	1	66,30
NS140-0160-0002	160x30x3,0 HM	szt.	1	81,60
NS140-0180-0002	180x30x3,0 HM	szt.	1	91,80
NS140-0200-0002	200x30x3,0 HM	szt.	1	102,00
NS140-0230-0002	230x30x3,0 HM	szt.	1	117,30
NS140-0410-0002	410x30x3,0 HM	szt.	1	195,00
NS140-0510-0002	510x30x3,0 HM	szt.	1	242,00
NS140-0610-0002	610x30x3,0 HM	szt.	1	288,00
NS140-0640-0002	640x30x3,0 HM	szt.	1	304,00

L - długość noża; h - szerokość noża; S - grubość noża

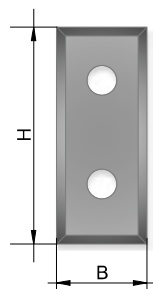
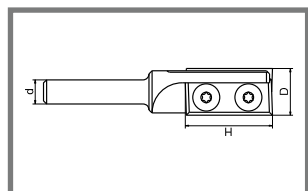


Frezy trzpieniowe proste - z wymiennymi płytkami HM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxDxd		PLN		
FT401-0008-0001	12x16x8 Z=2	szt.	1	120,00
FT401-0008-0002	30x16x8 Z=2	szt.	1	151,00
FT401-0008-0003	40x16x8 Z=2	szt.	1	168,00
FT401-0012-0001	50x19x12 Z=2	szt.	1	179,00

H - długość robocza płytki; D - średnica freza; d - średnica trzpienia



Płytki wymienne HM FT450 do frezów FT401 - płytki czterostronne

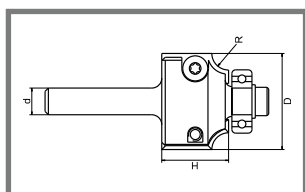
INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxBxg		/w opak/ PLN /szt./		
FT450-0012-0002	12x12x1,5	szt.	2	8,00
FT450-0030-0001	30x12x1,5	szt.	2	9,00
FT450-0040-0001	40x12x1,5	szt.	2	10,00
FT450-0050-0001	50x12x1,5	szt.	2	11,00

H - długość robocza płytki; B - szerokość płytki; g - grubość płytki

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Frezy trzpieniowe z wymiennymi i lutowanymi płytkami HM

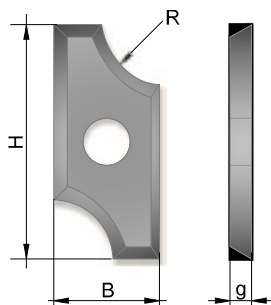
Frezy trzpieniowe zaokrąglające z łożyskiem dolnym - z wym. płyt. HM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	HxDxd/R			PLN
FT402-0008-0001	20x23x8/2 Z=2	szt.	1	189,00
FT402-0008-0002	20x25x8/3 Z=2	szt.	1	192,00
FT402-0008-0003	20x29x8/5 Z=2	szt.	1	196,00

H - długość robocza płytki; D - średnica freza;
d - średnica trzpienia; R - promień zaokrąglenia

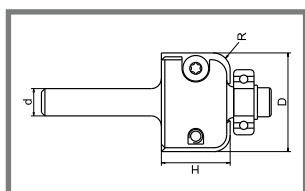
Płytki wymienne HM FT450 do frezów FT402 - płytki dwustronne



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	HxBxg/R		/w opak/	PLN /szt./
FT450-0020-0001	20x9x1,5/2	szt.	2	16,00
FT450-0020-0002	20x9x1,5/3	szt.	2	17,00
FT450-0020-0003	20x9x1,5/5	szt.	2	17,00

H - długość robocza płytki; B - szerokość płytki;
g - grubość płytki; R - promień zaokrąglenia

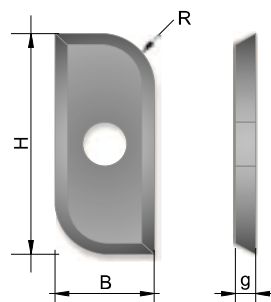
Frezy trzpieniowe proste z łożyskiem dolnym - z wym. płyt. HM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	HxDxd/R			PLN
FT403-0008-0001	20x25x8/3 Z=2	szt.	1	195,00
FT403-0008-0002	20x29x8/5 Z=2	szt.	1	202,00

H - długość robocza płytki; D - średnica freza;
d - średnica trzpienia; R - promień zaokrąglenia

Płytki wymienne HM FT450 do frezów FT403 - płytki dwustronne



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	HxBxg/R		/w opak/	PLN /szt./
FT450-0020-0004	20x9x1,5/3	szt.	2	17,00
FT450-0020-0005	20x9x1,5/5	szt.	2	17,00

H - długość robocza płytki; B - szerokość płytki;
g - grubość płytki; R - promień zaokrąglenia

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

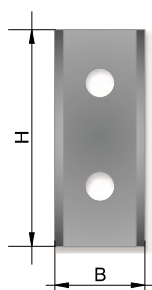
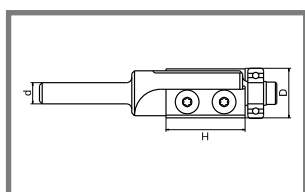
Frezy trzpieniowe z wymiennymi i lutowanymi płytkami HM

Frezy trzpieniowe proste z łożyskiem górnym - z wym. płyt. HM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxDxd		PLN		
FT404-0008-0001	30x19x8 Z=2	szt.	1	154,00
FT404-0008-0002	40x19x8 Z=2	szt.	1	166,00
FT404-0012-0001	50x19x12 Z=2	szt.	1	180,00

H - długość robocza płytki; D - średnica freza; d - średnica trzpienia;



Płytki wymienne HM FT450 do frezów FT404 - płytki dwustronne

INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxBxg		/w opak/ PLN /szt./		
FT450-0030-0002	30x12x1,5	szt.	2	9,00
FT450-0040-0002	40x12x1,5	szt.	2	10,00
FT450-0050-0002	50x12x1,5	szt.	2	11,00

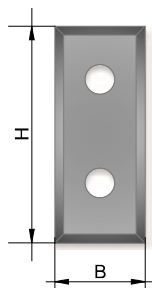
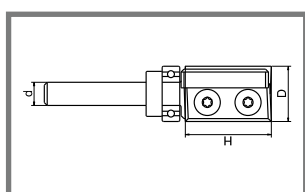
H - długość robocza płytki; B - szerokość płytki; g - grubość płytki;

Frezy trzpieniowe proste z łożyskiem górnym - z wym. płyt. HM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxDxd		PLN		
FT405-0008-0001	30x19x8 Z=2	szt.	1	162,00
FT405-0008-0002	40x19x8 Z=2	szt.	1	174,00
FT405-0008-0003	50x19x8 Z=2	szt.	1	188,00

H - długość robocza płytki; D - średnica freza; d - średnica trzpienia;



Płytki wymienne HM FT450 do frezów FT405 - płytki czterostronne

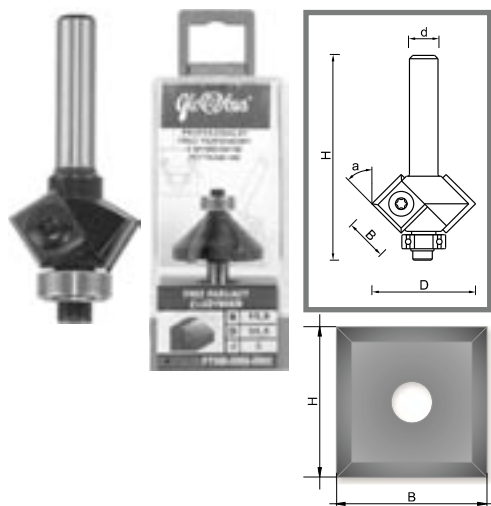
INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxBxg		/w opak/ PLN /szt./		
FT450-0030-0001	30x12x1,5	szt.	2	9,00
FT450-0040-0001	40x12x1,5	szt.	2	10,00
FT450-0050-0001	50x12x1,5	szt.	2	11,00

H - długość robocza płytki; B - szerokość płytki; g - grubość płytki;

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Frezy trzpieniowe z wymiennymi i lutowanymi płytkami HM

Frez trzpieniowy fazujący z łożyskiem dolnym - z wym. płyt. HM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxDxd			PLN	
FT406-0008-0001	12x26x8 Z=2	szt.	1	180,00

$a=30^\circ$; H - długość robocza płytki; D - średnica freza; d - średnica trzpienia;

Płytki wymienne HM FT450 do frezów FT406 - płytki czterostronne

INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxBxg			/w opak/	PLN /szt./
FT450-0012-0002	12x12x1,5	szt.	2	8,00

H - długość robocza płytki; B - szerokość płytki; g - grubość płytki;

Frezy trzpieniowe rowkujące z łożyskiem dolnym - z wym. płyt. HM



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxDxd			PLN	
FT407-0008-0001	10x35x8 Z=2	szt.	1	140,00
FT407-0008-0002	12x35x8 Z=2	szt.	1	150,00
FT407-0012-0001	20x45x12 Z=2	szt.	1	193,00

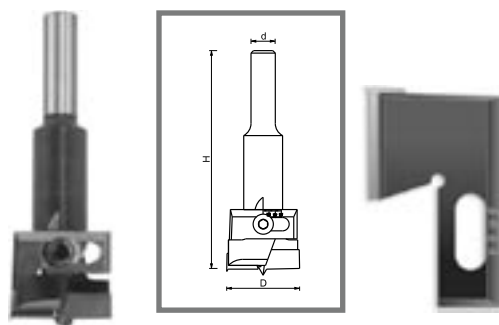
H - długość robocza płytki; D - średnica freza; d - średnica trzpienia;

Płytki wymienne HM FT450 do frezów FT407 - płytki czterostronne

INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxBxg			/w opak/	PLN /szt./
FT450-0012-0001	10x12x1,5	szt.	2	8,00
FT450-0012-0002	12x12x1,5	szt.	2	8,00
FT450-0012-0003	20x12x1,5	szt.	2	9,00

H - długość robocza płytki; B - szerokość płytki; g - grubość płytki;

Wiertło puszkowe regulowane



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxDxd			PLN	
FT408-0010-0001	90x30-60x10 Z=2+N=1	szt.	1	324,00

H - długość robocza płytki; D - średnica freza; d - średnica trzpienia;

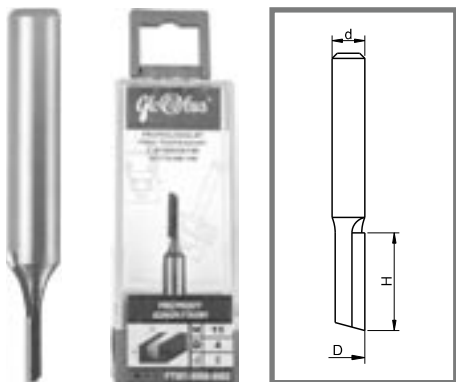
W skład freza wchodzi:

- część regulowana z płytką HM fi30-45mm
- część regulowana z płytką HM fi45-60mm

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Frezy trzpieniowe z wymiennymi i lutowanymi płytkami HM

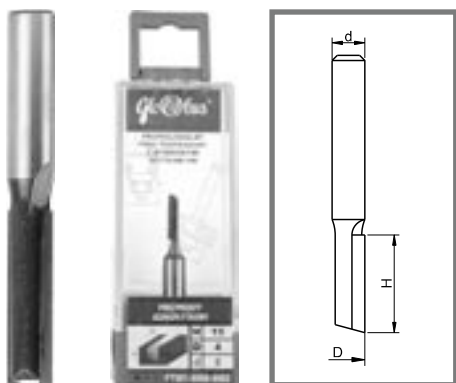
Frezy trzpieniowe proste jednopłytkowe



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxDxd		PLN		
FT501-0008-0001	10x3x8	szt.	1	18,00
FT501-0006-0001	15x4x6	szt.	1	18,00
FT501-0008-0002	15x4x8	szt.	1	18,00
FT501-0008-0003	15x5x8	szt.	1	19,00

H - długość robocza płytki; D - średnica freza; d - średnica trzpienia;

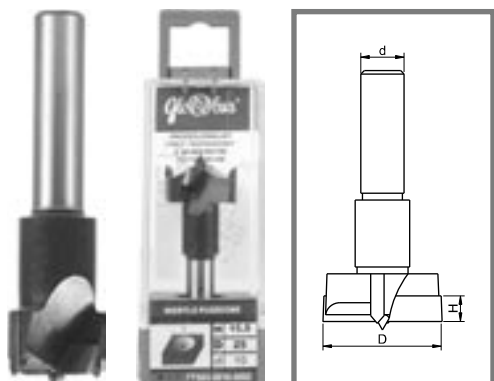
Frezy trzpieniowe proste dwupłytkowe



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxDxd		PLN		
FT502-0008-0001	30x8x8	szt.	1	24,00
FT502-0008-0002	30x10x8	szt.	1	27,00
FT502-0008-0003	30x12x8	szt.	1	28,00
FT502-0008-0004	30x14x8	szt.	1	29,00
FT502-0008-0005	30x15x8	szt.	1	31,00
FT502-0008-0006	30x16x8	szt.	1	31,00
FT502-0008-0007	30x18x8	szt.	1	36,00
FT502-0008-0008	30x20x8	szt.	1	54,00
FT502-0012-0001	30x8x12	szt.	1	38,00
FT502-0012-0002	30x10x12	szt.	1	39,00
FT502-0012-0003	38,1x12x12	szt.	1	46,00
FT502-0012-0004	38,1x14x12	szt.	1	48,00
FT502-0012-0005	38,1x16x12	szt.	1	52,00

H - długość robocza płytki; D - średnica freza; d - średnica trzpienia;

Wiertła puszkowe



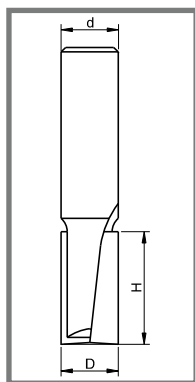
INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxDxd		PLN		
FT503-0010-0001	15,5x20x10	szt.	1	53,00
FT503-0010-0002	15,5x25x10	szt.	1	61,00
FT503-0010-0003	15,5x35x10	szt.	1	105,00
FT503-0010-0004	15,5x40x10	szt.	1	115,00

H - długość robocza płytki; D - średnica freza; d - średnica trzpienia;

Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Frezy trzpieniowe z wymiennymi i lutowanymi płytkami HM

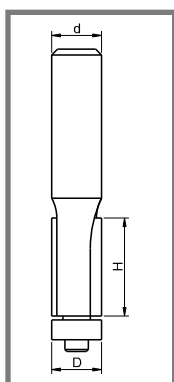
Frezy trzpieniowe proste dwupłytkowe z możliwością wiercenia



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxDxd		PLN		
FT504-0008-0001	20x12x8	szt.	1	55,00
FT504-0012-0001	30x16x12	szt.	1	72,00
FT504-0012-0002	30x19x12	szt.	1	80,00

H - długość robocza płytki; D - średnica freza; d - średnica trzpienia;

Frezy trzpieniowe proste dwupłytkowe z łożyskiem dolnym



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxDxd		PLN		
FT505-0008-0001	30x8x8	szt.	1	51,00
FT505-0012-0001	38,1x12x12	szt.	1	71,00

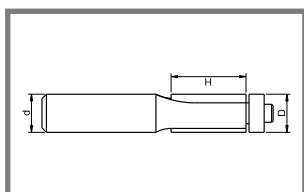
H - długość robocza płytki; D - średnica freza; d - średnica trzpienia;

Frezy trzpieniowe proste dwupłytkowe z łożyskiem dolnym



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxDxd		PLN		
FT506-0008-0001	12,7x31x8	szt.	1	64,00
FT506-0008-0002	15,9x35,5x8	szt.	1	75,00

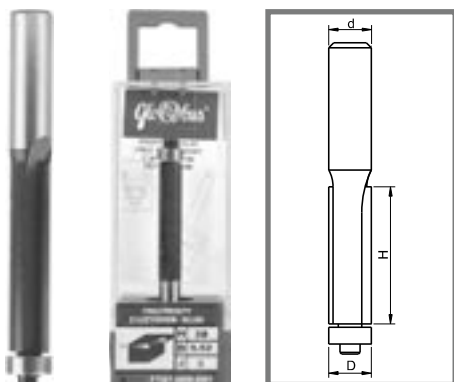
H - długość robocza płytki; D - średnica freza; d - średnica trzpienia;



Narzędzia do maszynowej obróbki drewna i tworzyw drewnopochodnych

Frezy trzpieniowe z wymiennymi i lutowanymi płytkami HM

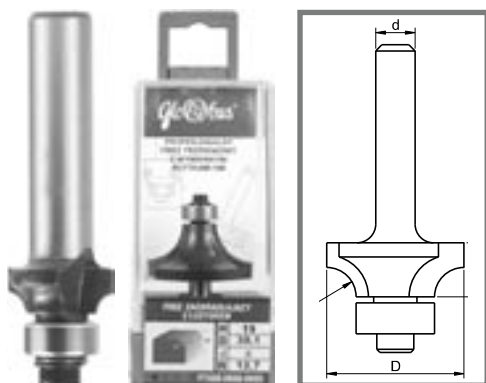
Frezy trzpieniowe proste z łożyskiem dolnym - długie



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxDxd		PLN		
FT507-0008-0001	38x9,5x8	szt.	1	71,00
FT507-0012-0001	50,8x12,7x12	szt.	1	80,00

H - długość robocza płytki; D - średnica freza; d - średnica trzpienia;

Frezy trzpieniowe zaokrąglające z łożyskiem dolnym



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
HxDxd		PLN		
FT508-0008-0001	5,4x14,3x8/2,4	szt.	1	32,50
FT508-0008-0002	6,4x15,9x8/3,2	szt.	1	40,00
FT508-0008-0003	11x25,4x8/6,4	szt.	1	79,00
FT508-0008-0004	16x31,8x8/9,5	szt.	1	89,00
FT508-0008-0005	19x38,1x8/12,7	szt.	1	99,00
FT508-0012-0001	21,5x44,5x12/15,9	szt.	1	110,00
FT508-0012-0002	25x50,8x12/19,1	szt.	1	115,00

H - długość robocza płytki; D - średnica freza; d - średnica trzpienia;

Akcesoria do frezów trzpienowych - śruby mocujące, klucz mocujący, łożyska kulkowe



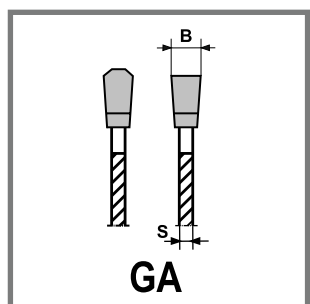
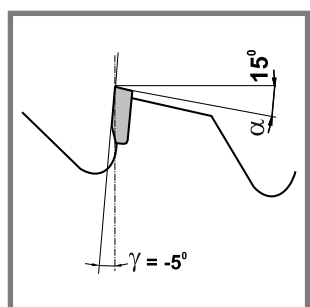
INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
mm		PLN		
FT470-0003-0001	Śruba mocująca M3x5	szt.	1	1,60
FT470-0004-0001	Śruba mocująca M4x4	szt.	1	1,60
FT470-0003-0002	Śruba mocująca M4x6	szt.	1	1,60
FT480-000-0001	Klucz mocujący /CR-VT15/	szt.	1	1,40
FT490-000-0001	Łożysko kulkowe 12,7x4,8x5	szt.	1	2,10
FT490-000-0002	Łożysko kulkowe 19x8x6	szt.	1	2,20



Narzędzia do maszynowej obróbki AL., PCV i Metali

Piły tarczowe z płytkami HM serii ALUEX

Piły tarczowe z płytkami HM serii ALUEX do cięcia kształtowników z Al. i tworzyw sztucznych - GA-5⁰



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS415-0160-0002	160x20x2,5/1,8/56z GA-5	szt.	1	147,39
PS415-0160-0004	160x30x2,5/1,8/56z GA-5	szt.	1	147,39
PS415-0180-0003	180x30x2,5/1,8/54z GA-5	szt.	1	154,64
PS415-0200-0008	200x30x2,2/1,6/100z GA-5	szt.	1	314,11
PS415-0200-0004	200x30x2,5/1,8/60z GA-5	szt.	1	159,47
PS415-0200-0001	200x30x3,0/2,5/60z GA-5	szt.	1	166,72
PS415-0200-0006	200x32x2,2/1,6/100z GA-5	szt.	1	314,11
PS415-0216-0001	216x30x2,8/2,2/72z GA-5	szt.	1	205,38
PS415-0250-0009	250x30x2,2/1,6/100z GA-5	szt.	1	265,78
PS415-0250-0002	250x30x3,2/2,5/80z GA-5	szt.	1	211,42
PS415-0250-0006	250x32x2,2/1,6/100z GA-5	szt.	1	265,78
PS415-0300-0002	300x30x3,2/2,5/96z GA-5	szt.	1	239,20
PS415-0315-0003	315x30x3,2/2,5/96z GA-5	szt.	1	274,24
PS415-0330-0002	330x30x3,4/2,8/96z GA-5	szt.	1	275,45
PS415-0350-0002	350x30x3,2/2,5/108z GA-5	szt.	1	282,70
PS415-0350-0005	350x30x3,6/3,0/108z GA-5	szt.	1	298,40
PS415-0350-0001	350x32x3,2/2,5/108z GA-5	szt.	1	282,70
PS415-0380-0001	380x32x4,0/3,4/108z GA-5	szt.	1	352,77
PS415-0400-0002	400x30x4,0/3,4/96z GA-5	szt.	1	320,15
PS415-0400-0006	400x30x4,0/3,4/108z GA-5	szt.	1	352,77
PS415-0400-0003	400x30x4,0/3,4/120z GA-5	szt.	1	364,85
PS415-0450-0001	450x30x4,0/3,4/108z GA-5	szt.	1	398,67
PS415-0500-0001	500x30x4,0/3,4/160z GA-5	szt.	1	631,84
PS415-0500-0003	500x30x4,2/3,6/120z GA-5	szt.	1	550,90
PS415-0600-0001	600x30x4,4/3,8/160z GA-5	szt.	1	803,39

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;

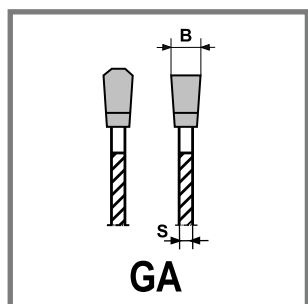
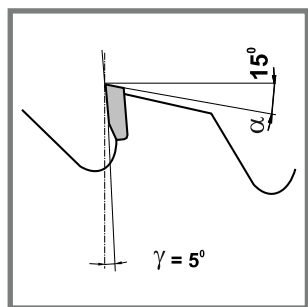
Piły tarczowe z płytkami HM serii ALUEX do cięcia kształtowników z Al. i tworzyw sztucznych - GA5⁰



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS415-0160-0003	160x20x2,5/1,8/56z GA5	szt.	1	147,39
PS415-0160-0001	160x30x2,5/1,8/56z GA5	szt.	1	147,39
PS415-0180-0001	180x30x2,5/1,8/54z GA5	szt.	1	154,64

Narzędzia do maszynowej obróbki AL., PCV i Metali

Piły tarczowe z płytkami HM serii ALUEX



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS415-0180-0002	180x30x3,0/2,5/54z GA5	szt.	1	160,68
PS415-0200-0003	200x30x2,5/1,8/60z GA5 otw 2x10/60	szt.	1	159,47
PS415-0200-0002	200x30x3,0/2,5/60z GA5 otw 2x10/60	szt.	1	166,72
PS415-0216-0002	216x30x2,5/1,8/72z GA5 otw 2x10/60	szt.	1	202,96
PS415-0250-0001	250x30x3,2/2,5/80z GA5 otw 2x10/60	szt.	1	211,42
PS415-0260-0001	260x30x2,5/2,0/100z GA5	szt.	1	300,82
PS415-0300-0001	300x30x3,2/2,5/96z GA5 otw 2x10/60	szt.	1	239,20
PS415-0315-0002	315x30x3,2/2,5/96z GA5 otw 2x10/60	szt.	1	274,24
PS415-0330-0001	330x30x3,2/2,5/96z GA5 otw 2x10/60	szt.	1	275,45
PS415-0350-0009	350x30x3,2/2,5/78z GA10 otw 2x10/60	szt.	1	235,58
PS415-0350-0003	350x30x3,2/2,5/108z GA5 otw 2x10/60	szt.	1	282,70
PS415-0350-0004	350x30x3,6/3,0/108z GA5 otw 2x10/60	szt.	1	298,40
PS415-0400-0001	400x30x4,0/3,4/108z GA5 otw 2x10/60	szt.	1	352,77
PS415-0400-0004	400x30x4,0/3,4/120z GA5 otw 2x10/60	szt.	1	364,85
PS415-0450-0002	450x30x3,7/3,0/120z GA5 otw 2x10/60	szt.	1	422,84
PS415-0500-0002	500x30x4,0/3,4/160z GA5 otw 2x10/60	szt.	1	631,84
PS415-0500-0016	500x30x5,0/4,0/72z GA5 otw 2x8/42	szt.	1	500,15
PS415-0550-0002	550x30x4,4/3,2/160z GA5	szt.	1	778,00

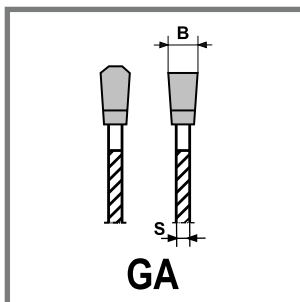
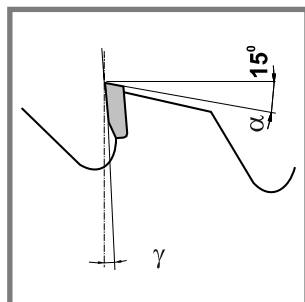
D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerok. rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;

Piły tarczowe z płytkami HM serii SUPER ALUEX do cięcia kształtowników z Al. i tworzyw sztucznych



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS460-0400-0001	400x30x3,8/3,2/96z GA5	szt.	1	428,00
PS460-0500-0012	500x25,4x5,0/4,0/72z GA10	szt.	1	550,00

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerok. rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;



Narzędzia do maszynowej obróbki AL., PCV i Metali

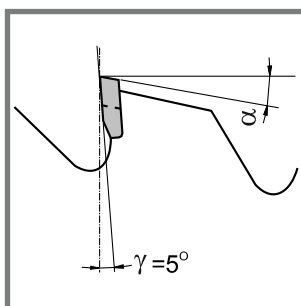
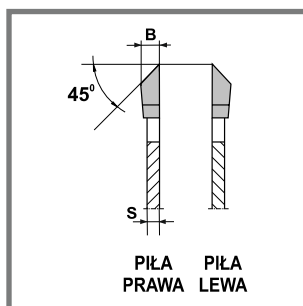
Piły tarczowe z płytkami HM serii STEL-TECH

Piły tarczowe z płytkami HM do fazowania listew przyszybowych



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxdxB/S/z				PLN
PS900-0103-0003	103x32x2,2/1,6/36z 5 (lewa)	szt.	1	152,22
PS900-0103-0004	103x32x2,2/1,6/36z 5 (prawa)	szt.	1	152,22

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerok. rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;

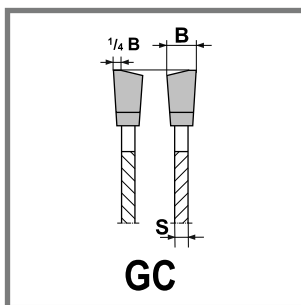
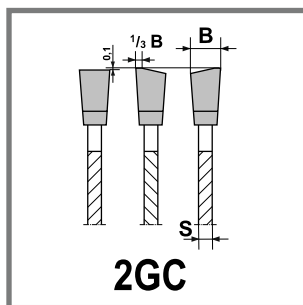
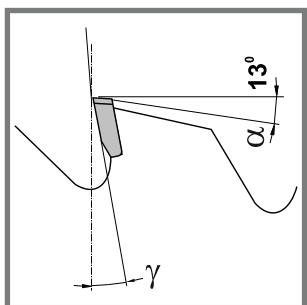


Piły tarczowe z płytkami HM serii STEEL-TECH do cięcia kształtowników stalowych



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxdxB/S/z				PLN
PS810-0160-0004	160x30x2,5/2,0/60z GC5	szt.	1	320,15
PS810-0250-0004	250x30x3,2/2,5/80z GC5	szt.	1	498,95
PS810-0260-0001	260x30x2,5/2,0/100z GC5	szt.	1	519,48
PS810-0305-0005	305x25,4x2,4/1,8/80z GC10	szt.	1	531,57
PS810-0355-0007	355x25,4x2,2/1,8/90z 2GC10	szt.	1	543,65
PS810-0355-0004	355x35x3,2/2,5/54z GC10	szt.	1	422,84

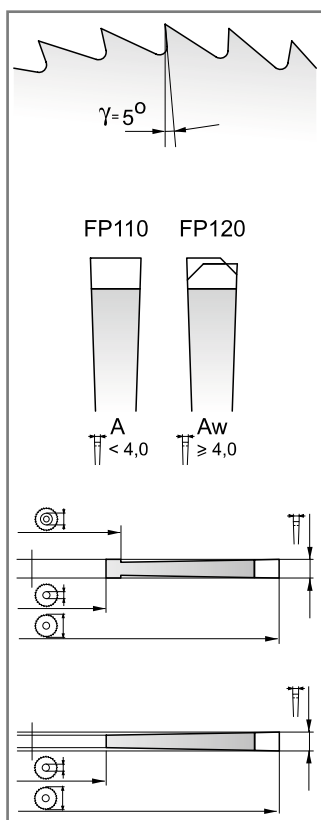
D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerok. rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;



Narzędzia do maszynowej obróbki AL., PCV i Metali

Frezy tarczowo-piłkowe - wg DIN

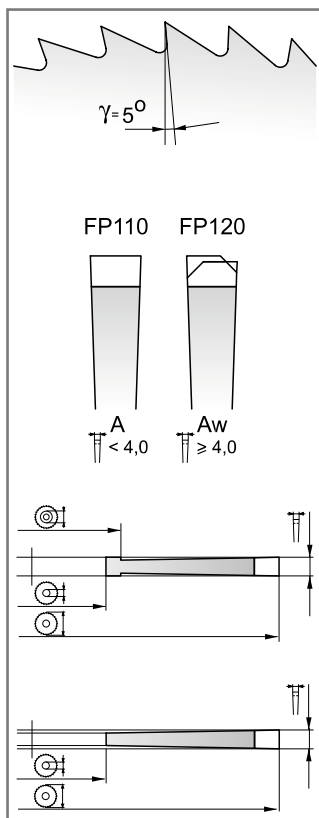
Frezy tarczowo-piłkowe o geometrii ostrza A i Aw 5°- do cięcia metali



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto
	Dxdxb/S/z		/opak/	PLN	PLN
FP110-0020-0001	20x5x0,50/48z użęb. A 5	szt.	5	23,70	118,50
FP110-0020-0009	20x5x0,60/48z użęb. A 5	szt.	5	23,70	118,50
FP110-0020-0003	20x5x0,80/48z użęb. A 5	szt.	5	24,70	123,50
FP110-0025-0012	25x8x0,25/80z użęb. A 5	szt.	5	19,20	96,00
FP110-0025-0013	25x8x0,30/80z użęb. A 5	szt.	5	19,20	96,00
FP110-0025-0025	25x8x0,50/48z użęb. A 5	szt.	5	20,80	104,00
FP110-0025-0010	25x8x0,50/64z użęb. A 5	szt.	5	20,80	104,00
FP110-0025-0023	25x8x0,60/48z użęb. A 5	szt.	5	20,80	104,00
FP110-0025-0014	25x8x0,60/64z użęb. A 5	szt.	5	20,80	104,00
FP110-0025-0011	25x8x0,80/48z użęb. A 5	szt.	5	21,50	107,50
FP110-0025-0024	25x8x0,80/64z użęb. A 5	szt.	5	21,50	107,50
FP110-0025-0008	25x8x1,00/48z użęb. A 5	szt.	5	22,10	110,50
FP110-0032-0018	32x8x0,20/100z użęb. A 5	szt.	5	20,10	100,50
FP110-0032-0015	32x8x0,25/100z użęb. A 5	szt.	5	20,10	100,50
FP110-0032-0011	32x8x0,50/64z użęb. A 5	szt.	5	22,10	110,50
FP110-0032-0019	32x8x0,60/64z użęb. A 5	szt.	5	22,40	112,00
FP110-0032-0009	32x8x0,80/64z użęb. A 5	szt.	5	23,10	115,50
FP110-0032-0005	32x8x1,60/48z użęb. A 5	szt.	5	26,80	134,00
FP110-0040-0002	40x10x0,30/100z użęb. A 5	szt.	5	22,70	113,50
FP110-0040-0015	40x10x0,40/100z użęb. A 5	szt.	5	22,70	113,50
FP110-0040-0013	40x10x0,50/80z użęb. A 5	szt.	5	22,70	113,50
FP110-0040-0019	40x10x0,60/80z użęb. A 5	szt.	5	22,70	113,50
FP110-0040-0012	40x10x1,00/64z użęb. A 5	szt.	5	23,10	115,50
FP110-0050-0014	50x13x0,25/128z użęb. A 5	szt.	5	22,40	112,00
FP110-0050-0008	50x13x0,30/128z użęb. A 5	szt.	5	22,40	112,00
FP110-0050-0010	50x13x0,40/100z użęb. A 5	szt.	5	23,10	115,50
FP110-0050-0005	50x13x0,50/100z użęb. A 5	szt.	5	23,10	115,50
FP110-0050-0007	50x13x0,60/100z użęb. A 5	szt.	5	23,10	115,50
FP110-0050-0002	50x13x0,80/80z użęb. A 5	szt.	5	24,10	120,50
FP110-0050-0001	50x13x1,00/80z użęb. A 5	szt.	5	25,20	126,00
FP110-0050-0006	50x13x2,00/64z użęb. A 5	szt.	2	29,20	58,40
FP110-0063-0015	63x16x0,25/160z użęb. A 5	szt.	2	23,90	47,80
FP110-0063-0023	63x16x0,30/128z użęb. A 5	szt.	2	23,90	47,80
FP110-0063-0031	63x16x0,30/200z użęb. A 5	szt.	2	23,90	47,80
FP110-0063-0003	63x16x0,50/128z użęb. A 5	szt.	2	23,90	47,80
FP110-0063-0004	63x16x0,60/100z użęb. A 5	szt.	2	24,70	49,40
FP110-0063-0042	63x16x0,80/80z użęb. A 5	szt.	2	25,20	50,40

Narzędzia do maszynowej obróbki AL., PCV i Metali

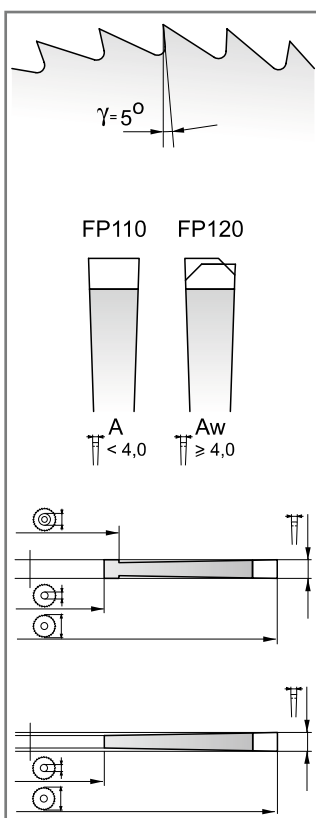
Frezy tarczowo-piłkowe - wg DIN



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena jedn- nostkowa netto	Wartość netto
	Dxdxb/S/z		/opak/	PLN	PLN
FP110-0063-0005	63x16x0,80/100z uzęb. A 5	szt.	2	25,20	50,40
FP110-0063-0036	63x16x1,00/80z uzęb. A 5	szt.	2	25,80	51,60
FP110-0063-0006	63x16x1,00/100z uzęb. A 5	szt.	2	25,80	51,60
FP110-0063-0007	63x16x1,20/80z uzęb. A 5	szt.	2	26,30	52,60
FP110-0063-0032	63x16x1,20/100z uzęb. A 5	szt.	2	26,30	52,60
FP110-0063-0035	63x16x1,60/64z uzęb. A 5	szt.	2	28,50	57,00
FP110-0063-0008	63x16x1,60/80z uzęb. A 5	szt.	2	28,50	57,00
FP110-0063-0033	63x16x1,60/100z uzęb. A 5	szt.	2	28,50	57,00
FP110-0063-0009	63x16x2,00/80z uzęb. A 5	szt.	2	30,00	60,00
FP110-0063-0034	63x16x2,00/100z uzęb. A 5	szt.	2	30,00	60,00
FP110-0063-0011	63x16x3,00/64z uzęb. A 5	szt.	2	44,10	88,20
FP110-0080-0020	80x22x0,50/128z uzęb. A 5	szt.	2	28,50	57,00
FP110-0080-0017	80x22x0,60/128z uzęb. A 5	szt.	2	29,80	59,60
FP110-0080-0037	80x22x0,80/100z uzęb. A 5	szt.	2	30,50	61,00
FP110-0080-0022	80x22x0,80/128z uzęb. A 5	szt.	2	30,50	61,00
FP110-0080-0008	80x22x1,00/100z uzęb. A 5	szt.	2	31,50	63,00
FP110-0080-0038	80x22x1,00/128z uzęb. A 5	szt.	2	31,50	63,00
FP110-0080-0009	80x22x1,20/100z uzęb. A 5	szt.	2	33,60	67,20
FP110-0080-0039	80x22x1,20/128z uzęb. A 5	szt.	2	33,60	67,20
FP110-0080-0036	80x22x1,60/80z uzęb. A 5	szt.	2	36,60	73,20
FP110-0080-0010	80x22x1,60/100z uzęb. A 5	szt.	2	36,60	73,20
FP110-0080-0040	80x22x1,60/128z uzęb. A 5	szt.	2	36,60	73,20
FP110-0080-0011	80x22x2,00/80z uzęb. A 5	szt.	2	37,80	75,60
FP110-0080-0018	80x22x2,50/80z uzęb. A 5	szt.	2	45,20	90,40
FP110-0080-0012	80x22x3,00/80z uzęb. A 5	szt.	2	56,70	113,40
FP110-0100-0019	100x22x0,50/300z uzęb. A 5	szt.	2	41,00	82,00
FP110-0100-0003	100x22x0,60/160z uzęb. A 5	szt.	2	35,20	70,40
FP110-0100-0015	100x22x0,80/128z uzęb. A 5	szt.	2	36,80	73,60
FP110-0100-0041	100x22x1,00/100z uzęb. A 5	szt.	2	37,80	75,60
FP110-0100-0014	100x22x1,00/128z uzęb. A 5	szt.	2	37,80	75,60
FP110-0100-0044	100x22x1,20/100z uzęb. A 5	szt.	2	39,90	79,80
FP110-0100-0004	100x22x1,20/128z uzęb. A 5	szt.	2	39,90	79,80
FP110-0100-0043	100x22x1,60/80z uzęb. A 5	szt.	2	46,20	92,40
FP110-0100-0005	100x22x1,60/100z uzęb. A 5	szt.	2	46,20	92,40
FP110-0100-0042	100x22x1,60/128z uzęb. A 5	szt.	2	46,20	92,40
FP110-0100-0046	100x22x2,00/80z uzęb. A 5	szt.	1	51,00	51,00
FP110-0100-0006	100x22x2,00/100z uzęb. A 5	szt.	1	51,00	51,00
FP110-0100-0027	100x22x2,50/100z uzęb. A 5	szt.	1	62,00	62,00

Narzędzia do maszynowej obróbki AL., PCV i Metali

Frezy tarczowo-piłkowe - wg DIN



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena jed- nostkowa netto	Wartość netto
	Dxdxb/S/z		/opak/	PLN	PLN
FP110-0100-0007	100x22x3,00/80z użęb. A 5	szt.	1	70,00	70,00
FP110-0125-0020	125x22x0,60/160z użęb. A 5	szt.	2	49,50	99,00
FP110-0125-0040	125x22x0,80/128z użęb. A 5	szt.	2	50,00	100,00
FP110-0125-0001	125x22x0,80/160z użęb. A 5	szt.	2	50,00	100,00
FP110-0125-0036	125x22x1,00/128z użęb. A 5	szt.	2	51,00	102,00
FP110-0125-0037	125x22x1,00/160z użęb. A 5	szt.	2	51,00	102,00
FP110-0125-0038	125x22x1,20/128z użęb. A 5	szt.	2	52,00	104,00
FP110-0125-0035	125x22x1,60/128z użęb. A 5	szt.	2	55,00	110,00
FP110-0125-0010	125x22x2,00/128z użęb. A 5	szt.	1	66,00	66,00
FP110-0125-0017	125x22x2,50/100z użęb. A 5	szt.	1	80,00	80,00
FP110-0125-0039	125x22x3,00/100z użęb. A 5	szt.	1	91,00	91,00
FP110-0160-0002	160x32x1,00/160z użęb. A 5	szt.	1	79,00	79,00
FP110-0160-0005	160x32x1,20/160z użęb. A 5	szt.	1	80,00	80,00
FP110-0160-0017	160x32x1,60/128z użęb. A 5	szt.	1	91,00	91,00
FP110-0160-0011	160x32x1,60/160z użęb. A 5	szt.	1	91,00	91,00
FP110-0160-0009	160x32x2,00/128z użęb. A 5	szt.	1	100,00	100,00
FP110-0160-0010	160x32x2,50/128z użęb. A 5	szt.	1	119,00	119,00
FP110-0160-0007	160x32x3,00/128z użęb. A 5	szt.	1	130,00	130,00
FP110-0200-0001	200x32x1,00/200z użęb. A 5	szt.	1	144,00	144,00
FP110-0200-0015	200x32x1,20/160z użęb. A 5	szt.	1	146,00	146,00
FP110-0200-0003	200x32x1,60/160z użęb. A 5	szt.	1	151,00	151,00
FP110-0200-0004	200x32x2,00/160z użęb. A 5	szt.	1	164,00	164,00
FP110-0200-0006	200x32x2,50/160z użęb. A 5	szt.	1	194,00	194,00
FP110-0200-0007	200x32x3,00/128z użęb. A 5	szt.	1	212,00	212,00
FP110-0250-0009	250x32x1,60/160z użęb. A 5	szt.	1	231,00	231,00
FP110-0250-0001	250x32x2,00/200z użęb. A 5	szt.	1	236,00	236,00
FP110-0250-0008	250x32x2,50/160z użęb. A 5	szt.	1	266,00	266,00
FP110-0250-0002	250x32x3,00/160z użęb. A 5	szt.	1	365,00	365,00
FP110-0315-0002	315x40x2,50/200z użęb. A 5	szt.	1	410,00	410,00
FP110-0315-0001	315x40x3,00/200z użęb. A 5	szt.	1	447,00	447,00
FP120-0063-0003	63x16x4,00/64z użęb. Aw 5	szt.	1	53,80	53,80
FP120-0080-0003	80x22x4,00/64z użęb. Aw 5	szt.	1	63,50	63,50
FP120-0080-0004	80x22x5,00/64z użęb. Aw 5	szt.	1	75,10	75,10
FP120-0080-0005	80x22x6,00/64z użęb. Aw 5	szt.	1	80,00	80,00
FP120-0100-0001	100x22x4,00/80z użęb. Aw 5	szt.	1	80,00	80,00
FP120-0100-0004	100x22x4,00/100 użęb. Aw 5	szt.	1	80,00	80,00
FP120-0100-0002	100x22x5,00/80z użęb. Aw 5	szt.	1	93,00	93,00
FP120-0100-0003	100x22x6,00/64z użęb. Aw 5	szt.	1	106,00	106,00
FP120-0125-0001	125x22x4,00/100z użęb. Aw 5	szt.	1	113,00	113,00
FP120-0125-0002	125x22x5,00/80z użęb. Aw 5	szt.	1	129,00	129,00

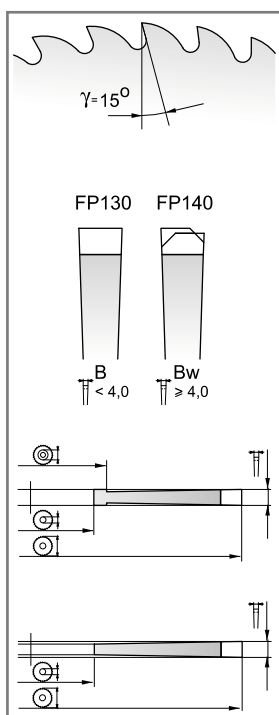
Narzędzia do maszynowej obróbki AL., PCV i Metali

Frezy tarczowo-piłkowe - wg DIN

INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena jed- nostkowa netto	Wartość netto
	Dxdxb/S/z		/opak/	PLN	PLN
FP120-0125-0003	125x22x6,00/80z uzęb. Aw 5	szt.	1	146,00	146,00
FP120-0160-0001	160x32x4,00/100z uzęb. Aw 5	szt.	1	154,00	154,00
FP120-0160-0002	160x32x5,00/100z uzęb. Aw 5	szt.	1	183,00	183,00
FP120-0160-0003	160x32x6,00/100z uzęb. Aw 5	szt.	1	209,00	209,00
FP120-0200-0001	200x32x4,00/128z uzęb. Aw 5	szt.	1	259,00	259,00
FP120-0200-0002	200x32x5,00/128z uzęb. Aw 5	szt.	1	352,00	352,00
FP120-0200-0004	200x32x6,00/100z uzęb. Aw 5	szt.	1	449,00	449,00
FP120-0250-0001	250x32x4,00/160z uzęb. Aw 5	szt.	1	386,00	386,00
FP120-0250-0002	250x32x5,00/128z uzęb. Aw 5	szt.	1	496,00	496,00
FP120-0250-0003	250x32x6,00/128z uzęb. Aw 5	szt.	1	527,00	527,00

D - średnica freza; d - średnica otworu; b - grubość freza; z - ilość zębów;

Frezy tarczowo-piłkowe o geometrii ostrza B i Bw 15°- do cięcia metali



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena jed- nostkowa netto	Wartość netto
	Dxdxb/S/z		/opak/	PLN	PLN
FP130-0063-0003	63x16x0,80/48z uzęb. B 15	szt.	2	25,20	50,40
FP130-0063-0016	63x16x1,00/24z uzęb. B 15	szt.	2	25,80	51,60
FP130-0063-0004	63x16x1,00/48z uzęb. B 15	szt.	2	25,80	51,60
FP130-0063-0017	63x16x1,20/48z uzęb. B 15	szt.	2	33,60	67,20
FP130-0080-0008	80x22x1,00/48z uzęb. B 15	szt.	2	31,50	63,00
FP130-0080-0025	80x22x1,00/64z uzęb. B 15	szt.	2	31,50	63,00
FP130-0080-0026	80x22x1,20/48z uzęb. B 15	szt.	2	33,60	67,20
FP130-0080-0027	80x22x1,20/64z uzęb. B 15	szt.	2	33,60	67,20
FP130-0080-0028	80x22x1,60/48z uzęb. B 15	szt.	2	36,66	73,20
FP130-0100-0002	100x22x1,00/64z uzęb. B 15	szt.	2	37,80	75,60
FP130-0100-0013	100x22x1,20/64z uzęb. B 15	szt.	2	39,90	79,80
FP130-0100-0003	100x22x1,60/48z uzęb. B 15	szt.	2	46,20	92,40
FP130-0100-0024	100x22x1,60/64z uzęb. B 15	szt.	2	46,20	92,40
FP130-0100-0023	100x22x2,00/48z uzęb. B 15	szt.	1	51,00	51,00
FP130-0100-0008	100x22x2,00/64z uzęb. B 15	szt.	1	51,00	51,00
FP130-0100-0018	100x22x2,50/48z uzęb. B 15	szt.	1	62,00	62,00
FP130-0100-0014	100x22x3,00/40z uzęb. B 15	szt.	1	70,00	70,00
FP130-0125-0026	125x22x1,00/64z uzęb. B 15	szt.	2	51,00	102,00
FP130-0125-0002	125x22x1,00/80z uzęb. B 15	szt.	2	51,00	102,00
FP130-0125-0003	125x22x1,20/64z uzęb. B 15	szt.	2	52,00	104,00
FP130-0125-0030	125x22x1,60/64z uzęb. B 15	szt.	2	55,00	110,00
FP130-0125-0024	125x22x1,60/64z uzęb. B 15	szt.	2	55,00	110,00
FP130-0125-0025	125x22x2,00/64z uzęb. B 15	szt.	1	66,00	66,00

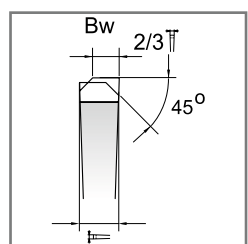
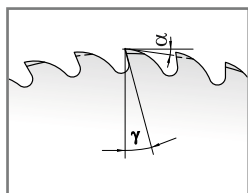
Narzędzia do maszynowej obróbki AL., PCV i Metali

Frezy tarczowe do przecinarek



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto
	Dxdxb/S/z		/opak/	PLN	PLN
FP130-0125-0004	125x22x3,00/48z uzęb. B 15	szt.	1	91,00	91,00
FP130-0160-0018	160x32x1,60/80z uzęb. B 15	szt.	1	91,00	91,00
FP130-0160-0003	160x32x2,00/64z uzęb. B 15	szt.	1	100,00	100,00
FP130-0160-0004	160x32x2,50/64z uzęb. B 15	szt.	1	119,00	119,00
FP130-0160-0007	160x32x3,00/64z uzęb. B 15	szt.	1	130,00	130,00
FP130-0200-0002	200x32x2,00/80z uzęb. B 15	szt.	1	164,00	164,00
FP130-0200-0003	200x32x3,00/64z uzęb. B 15	szt.	1	212,00	212,00
FP140-0100-0001	100x22x4,00/40z uzęb. Bw 15	szt.	1	80,00	80,00
FP140-0100-0002	100x22x5,00/40z uzęb. Bw 15	szt.	1	93,00	93,00
FP140-0125-0002	125x22x4,00/48z uzęb. Bw 15	szt.	1	113,00	113,00
FP140-0125-0003	125x22x5,00/40z uzęb. Bw 15	szt.	1	129,00	129,00
FP140-0125-0001	125x22x6,00/48z uzęb. Bw 15	szt.	1	146,00	146,00
FP140-0160-0003	160x32x4,00/48z uzęb. Bw 15	szt.	1	154,00	154,00
FP140-0160-0002	160x32x6,00/48z uzęb. Bw 15	szt.	1	209,00	209,00
FP140-0160-0001	160x32x5,00/48z uzęb. Bw 15	szt.	1	183,00	183,00
FP140-0200-0001	200x32x4,00/64z uzęb. Bw 15	szt.	1	259,00	259,00
FP140-0250-0001	250x32x4,00/80z uzęb. Bw 15	szt.	1	386,00	386,00
FP140-0250-0002	250x32x5,00/64z uzęb. Bw 15	szt.	1	496,00	496,00
FP140-0250-0003	250x32x6,00/64z uzęb. Bw 15	szt.	1	527,00	527,00

Frezy tarczowe do przecinarek o geometrii ostrza Bw 18°- do cięcia metali



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	Dxdxb/S/z			PLN
FP220-0200-0001	200x32x2,00/200 uzęb. Bw 18 otw. typ"F"	szt.	1	149,00
FP220-0225-0002	225x32x2,00/180 uzęb. Bw 18 otw. typ"F"	szt.	1	179,00
FP220-0225-0001	225x32x2,00/220 uzęb. Bw 18 otw. typ"F"	szt.	1	179,00
FP220-0250-0001	250x32x2,00/200 uzęb. Bw 18 otw. typ"F"	szt.	1	182,00
FP220-0250-0002	250x32x2,50/200 uzęb. Bw 18 otw. typ"F"	szt.	1	199,00
FP220-0250-0011	250x40x2,00/200 uzęb. Bw 18 otw. typ"H"	szt.	1	182,00
FP220-0275-0001	275x32x2,00/220 uzęb. Bw 18 otw. typ"F"	szt.	1	245,00
FP220-0275-0015	275x32x2,50/200 uzęb. Bw 18 otw. typ"F"	szt.	1	269,00
FP220-0275-0007	275x32x2,50/220 uzęb. Bw 18 otw. typ"F"	szt.	1	269,00
FP220-0275-0004	275x40x2,50/140 uzęb. Bw 18 otw. typ"H"	szt.	1	269,00
FP220-0275-0005	275x40x2,50/200 uzęb. Bw 18 otw. typ"H"	szt.	1	269,00
FP220-0275-0006	275x40x2,50/200 uzęb. Bw 18 otw. typ"U"	szt.	1	269,00
FP220-0300-0007	300x32x2,50/180 uzęb. Bw 18 otw. typ"F"	szt.	1	279,00
FP220-0315-0001	315x32x2,50/220 uzęb. Bw 18 otw. typ"F"	szt.	1	295,00
FP220-0315-0002	315x40x3,00/200 uzęb. Bw 18 otw. typ"U"	szt.	1	329,00

D - średnica freza; d - średnica otworu; b - grubość freza; z - ilość zębów;

Narzędzia do maszynowej obróbki AL., PCV i Metali

Piły segmentowe

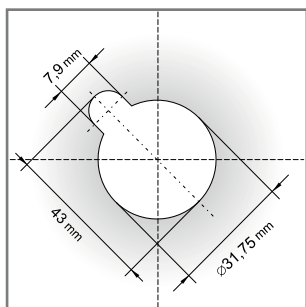


OTWORY ZABIERAKOWE

typ otworu	ilość/do/dp
F	2/8,5/45+2/11/63
H	2/8,5/55+4/12/64
U	4/10,5/63

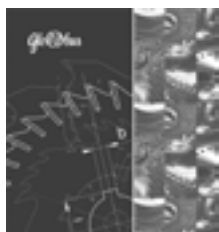
do - średnica otworów zabierakowych;
dp - średnica podziałowa otworów;

Piły tarczowe segmentowe okienkowe

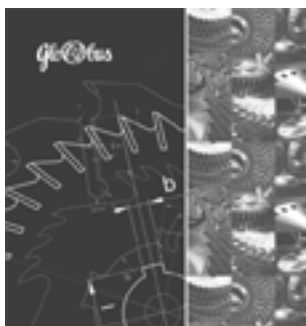


INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	Dxdxb/z			PLN
PG010-0425-0001	425x31,75x5,0/4	szt.	1	880,00
PG010-0425-0002	425x31,75x5,0/6	szt.	1	880,00
PG010-0425-0003	425x31,75x5,0/8	szt.	1	880,00
PG010-0500-0001	500x31,75x5,50/6	szt.	1	1 100,00
PG010-0500-0002	500x31,75x5,50/8	szt.	1	1 100,00

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; b - grubość piły; z - ilość zębów;



Piły tarczowe segmentowe zwykłe



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	Dxdxb/z			PLN
PG020-0315-0001	315x40x4,50/6	szt.	1	660,00
PG020-0400-0001	400x80x5,0/4	szt.	1	780,00
PG020-0400-0002	400x80x5,0/6	szt.	1	780,00
PG020-0500-0002	500x80x5,50/6	szt.	1	1 030,00
PG020-0630-0003	630x80x6,0/4	szt.	1	1 295,00
PG020-0630-0001	630x80x6,0/6	szt.	1	1 295,00
PG020-0630-0002	630x80x6,0/8	szt.	1	1 295,00
PG020-0710-0002	710x80x6,5/4	szt.	1	1 570,00
PG020-0710-0001	710x80x6,5/6	szt.	1	1 570,00
PG020-0800-0002	800x100x7,00/6	szt.	1	2 050,00
PG020-1000-0001	1000x100x8,00/4	szt.	1	3 320,00

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; b - grubość piły; z - ilość zębów;

Narzędzia do maszynowej obróbki AL., PCV i Metali

Piły tarczowe

Piły tarczowe segmentowe - wg. DIN



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
Dxdxb/z		PLN		
PG100-0400-0002	400x50x5,0/6	szt.	1	870,00

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; b - grubość piły; z - ilość zębów;

Segmety zapasowe



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
D/z		PLN		
PG030-0315-0002	315/6	szt.	1	29,00
PG030-0400-0002	400/6	szt.	1	33,00
PG030-0425-0001	425/4	szt.	1	35,00
PG030-0425-0002	425/6	szt.	1	35,00
PG030-0425-0003	425/8	szt.	1	35,00
PG030-0500-0002	500/6	szt.	1	42,00
PG030-0500-0003	500/8	szt.	1	42,00
PG030-0630-0005	630/6	szt.	1	44,00
PG030-0710-0004	710/4	szt.	1	47,00
PG030-0710-0005	710/6	szt.	1	47,00
PG030-0800-0001	800/4	szt.	1	53,00
PG030-0800-0002	800/6	szt.	1	53,00
PG030-1000-0001	1000/4	szt.	1	61,00

D - średnica zewnętrzna; z - ilość zębów w segmencie;

Piły tarczowe do cięcia tarczowego



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxdxS/z		PLN		
PM010-0500-0001	500x40x3,00/300z	szt.	1	590,00
PM010-0500-0002	500x40x4,00/300z	szt.	1	620,00

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;

Narzędzia do maszynowej obróbki AL., PCV i Metali

Brzeszczoty maszynowe

Brzeszczoty maszynowe



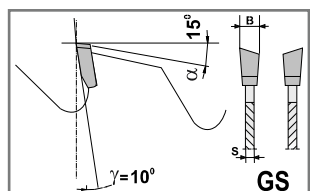
INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	L/t			PLN
BM100-0300-0002	300x25x1,25/6	szt.	1	16,03
BM100-0300-0001	300x32x1,6/6	szt.	1	20,91
BM100-0350-0001	350x32x1,6/6	szt.	1	24,80
BM100-0350-0004	350x32x1,6/10	szt.	1	24,80
BM100-0350-0002	350x32x2,0/6	szt.	1	27,88
BM100-0350-0005	350x32x2,0/8	szt.	1	27,88
BM100-0400-0002	400x32x1,6/6	szt.	1	27,55
BM100-0400-0005	400x32x1,6/8	szt.	1	27,55
BM100-0400-0006	400x32x1,6/10	szt.	1	27,55
BM100-0400-0003	400x32x2,0/6	szt.	1	32,00
BM100-0400-0007	400x40x2,0/4	szt.	1	37,45
BM100-0400-0004	400x40x2,0/6	szt.	1	37,45
BM100-0400-0008	400x40x2,0/8	szt.	1	37,45
BM100-0450-0001	450x32x1,6/6	szt.	1	30,67
BM100-0450-0002	450x32x2,0/6	szt.	1	33,50
BM100-0450-0003	450x40x1,6/6	szt.	1	36,25
BM100-0450-0004	450x40x2,0/4	szt.	1	40,90
BM100-0450-0005	450x40x2,0/6	szt.	1	40,90
BM100-0450-0006	450x40x2,0/8	szt.	1	40,90
BM100-0450-0009	450x40x2,0/10	szt.	1	40,90
BM100-0500-0007	500x40x2,0/4	szt.	1	44,60
BM100-0500-0001	500x40x2,0/6	szt.	1	44,60
BM100-0500-0004	500x40x2,0/8	szt.	1	44,60
BM100-0500-0006	500x40x2,0/10	szt.	1	44,60
BM100-0500-0002	500x40x2,5/4	szt.	1	50,90
BM100-0500-0003	500x40x2,5/6	szt.	1	50,90
BM100-0500-0005	500x40x2,5/8	szt.	1	50,90
BM100-0550-0002	550x40x2,0/6	szt.	1	53,67
BM100-0550-0003	550x50x2,5/4	szt.	1	71,50
BM100-0550-0001	550x50x2,5/6	szt.	1	71,50
BM100-0600-0001	600x50x2,5/4	szt.	1	73,60
BM100-0600-0002	600x50x2,5/6	szt.	1	73,60
BM100-0600-0003	600x50x2,5/8	szt.	1	73,60
BM100-0650-0001	650x55x2,5/6	szt.	1	98,90

L - długość brzeszczotu; b - szerokość; S - grubość korpusu

Elektronarzędzia, narzędzia ręczne

Piły tarczowe z płytkami HM

Piły tarczowe z płytkami HM do elektronarzędzi

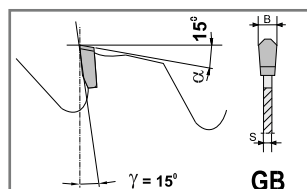


INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS670-0130-0002	KOLIBER 130x20x2,2/1,2/24z GS10	szt.	1	65,05
PS670-0140-0001	KOLIBER 140x12,7x2,7/1,6/24z GS10	szt.	1	71,69
PS670-0150-0002	KOLIBER 150x30x2,7/1,6/26z GS10	szt.	1	73,02
PS670-0160-0001	KOLIBER 160x16x2,7/1,6/28z GS10	szt.	1	74,34
PS670-0160-0002	KOLIBER 160x20x2,7/1,6/28z GS10	szt.	1	74,34
PS670-0160-0003	KOLIBER 160x30x2,7/1,6/28z GS10	szt.	1	74,34
PS670-0165-0001	KOLIBER 165x20x2,7/1,6/28z GS10	szt.	1	75,67
PS670-0180-0001	KOLIBER 180x20x2,7/1,6/30z GS10	szt.	1	77,00
PS670-0180-0002	KOLIBER 180x30x2,7/1,6/30z GS10	szt.	1	77,00
PS670-0184-0001	KOLIBER 184x30x2,7/1,6/26z GS10	szt.	1	75,00
PS670-0184-0002	KOLIBER 184x30x2,7/1,6/34z GS10	szt.	1	87,00
PS670-0190-0004	KOLIBER 190x30x2,7/1,6/24z GS10	szt.	1	75,00
PS670-0190-0001	KOLIBER 190x30x2,7/1,6/32z GS10	szt.	1	86,29
PS670-0200-0001	KOLIBER 200x30x2,7/1,6/24z GS10	szt.	1	83,64
PS670-0200-0002	KOLIBER 200x30x2,7/1,6/36z GS10	szt.	1	93,00
PS670-0210-0001	KOLIBER 210x30x2,7/1,6/34z GS10	szt.	1	91,60
PS670-0210-0002	KOLIBER 210x35x2,7/1,6/34z GS10	szt.	1	91,60
PS670-0230-0001	KOLIBER 230x30x2,7/1,6/36z GS10	szt.	1	94,26

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu; S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;

INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS675-0150-0001	BRYTAN 150x20x2,7/1,6/12z GB15	szt.	1	70,36
PS675-0160-0001	BRYTAN 160x20x2,7/1,6/12z GB15	szt.	1	71,69
PS675-0180-0001	BRYTAN 180x30x2,7/1,6/12z GB15	szt.	1	74,34
PS675-0190-0003	BRYTAN 190x30x2,7/1,6/14z GB15	szt.	1	82,31
PS675-0200-0001	BRYTAN 200x30x2,7/1,6/16z GB15	szt.	1	86,29
PS675-0210-0001	BRYTAN 210x30x2,7/1,6/16z GB15	szt.	1	87,62
PS675-0230-0001	BRYTAN 230x30x2,7/1,6/16z GB15	szt.	1	90,28

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu; S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;



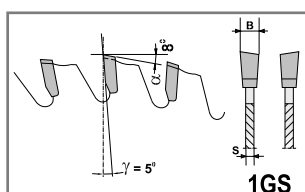
Elektronarzędzia, narzędzia ręczne

Piły tarczowe z płytkami HM



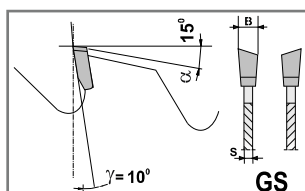
INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS680-0160-0002	OSA 160x16x2,7/1,6/32z 1GS5	szt.	1	109,46
PS680-0160-0001	OSA 160x20x2,7/1,6/32z 1GS5	szt.	1	109,46
PS680-0180-0001	OSA 180x20x2,7/1,6/36z 1GS5	szt.	1	123,00
PS680-0190-0001	OSA 190x30x2,7/1,6/40z 1GS5	szt.	1	129,77
PS680-0200-0001	OSA 200x30x2,7/1,6/42z 1GS5	szt.	1	133,16
PS680-0210-0001	OSA 210x30x2,7/1,6/42z 1GS5	szt.	1	136,54
PS680-0230-0001	OSA 230x30x2,7/1,6/44z 1GS5	szt.	1	146,70

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/S/z			PLN
PS672-0130-0001	SET1 130x20x2,4/1,4/12z GS	szt.	1	46,71
PS672-0140-0001	SET1 140x20x2,4/1,4/14z GS	szt.	1	51,63
PS672-0150-0001	SET1 150x20x2,4/1,4/16z GS	szt.	1	52,45
PS672-0160-0001	SET1 160x20x2,4/1,4/16z GS	szt.	1	53,27
PS672-0170-0001	SET1 170x30x2,4/1,4/16z GS	szt.	1	54,91
PS672-0184-0001	SET1 184x30x2,4/1,4/20z GS	szt.	1	61,47
PS672-0190-0001	SET1 190x30x2,4/1,4/20z GS	szt.	1	62,29
PS672-0200-0001	SET1 200x30x2,4/1,4/20z GS	szt.	1	63,11

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; B - szerokość rzazu;
S - grubość korpusu piły; z - ilość zębów;



Elektronarzędzia, narzędzia ręczne

Piły tarczowe łańcuchowe / Piły diamentowe

Piły tarczowe łańcuchowe



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
Dxd			PLN	
PL010-0115-0001	115x22,23	szt.	1	65,50
PL010-0125-0001	125x22,23	szt.	1	69,80
PL010-0180-0001	180x22,23	szt.	1	79,20
PL010-0230-0001	230x22,23	szt.	1	94,50

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu;

Piły tarczowe diamentowe do elektronarzędzi



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
Dxd			PLN	
PO130-0115-0001	CER-TECH 115x22,23	szt.	1	18,51
PO130-0125-0001	CER-TECH 125x22,23	szt.	1	20,70
PO130-0180-0001	CER-TECH 180x22,23	szt.	1	38,79
PO130-0230-0001	CER-TECH 230x22,23	szt.	1	53,25

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu;



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
Dxd			PLN	
PO175-0110-0001	GAL-TECH 110x22,23	szt.	1	41,50
PO175-0115-0001	GAL-TECH 115x22,23	szt.	1	48,05
PO175-0125-0001	GAL-TECH 125x22,23	szt.	1	51,79
PO175-0180-0001	GAL-TECH 180x22,23	szt.	1	67,91
PO175-0230-0001	GAL-TECH 230x22,23	szt.	1	81,33

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu;



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
Dxd			PLN	
PO150-0115-0001	GRES-TECH 115x22,23	szt.	1	21,30
PO150-0125-0001	GRES-TECH 125x22,23	szt.	1	23,90
PO150-0200-0001	GRES-TECH 200x32/25,4/22,23	szt.	1	51,50
PO150-0230-0001	GRES-TECH 230x22,23	szt.	1	66,30

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu;

Elektronarzędzia, narzędzia ręczne

Piły diamentowe



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
Dxd				PLN
PO110-0115-0001	BET-TECH 115x22,23	szt.	1	61,36
PO110-0125-0001	BET-TECH 125x22,23	szt.	1	68,64
PO110-0180-0001	BET-TECH 180x22,23	szt.	1	97,76
PO110-0230-0001	BET-TECH 230x22,23	szt.	1	128,00

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu;



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
Dxd				PLN
PO120-0115-0001	BUD-TECH 115x22,23	szt.	1	22,05
PO120-0125-0001	BUD-TECH 125x22,23	szt.	1	28,39
PO120-0180-0001	BUD-TECH 180x22,23	szt.	1	46,59
PO120-0230-0001	BUD-TECH 230x22,23	szt.	1	61,57

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu;

Piły tarczowe diamentowe do przecinarek jezdnych serii DI-TECH PLUS



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxdxTxSxl.seg.				PLN
PD110-0350-0001	DI-TECH PLUS 350x25,4x3,2/2,2/21s beton stary	szt.	1	768,00
PD115-0350-0003	DI-TECH PLUS 350x25,4x3,2/2,2/24+4s beton świeży	szt.	1	790,00
PD190-0350-0002	DI-TECH PLUS 350x25,4x3,2/2,2/(18+3)s asfalt	szt.	1	758,00

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; T - grubość segmentu;
S - grubość korpusu; l.seg. - liczba segmentów w pile

Piły tarczowe diamentowe do przecinarek jezdnych serii DI-TECH



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxdxTxSxl.seg.				PLN
PO210-0350-0001	DI-TECH 350x25,4x3,2/2,2/21s beton stary	szt.	1	435,00
PO215-0350-0001	DI-TECH 350x25,4x3,2/2,2/(24+4)s beton świeży	szt.	1	435,00
PO220-0350-0001	DI-TECH 350x25,4x3,2/2,2/(18+3)s asfalt	szt.	1	468,00

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu; T - grubość segmentu;
S - grubość korpusu; l.seg. - liczba segmentów w pile

Elektronarzędzia, narzędzia ręczne

Brzeszczoty do wyrzynarek

Pierścienie redukcyjne



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	Dxd		/w bli- strze/	/blister/ PLN
KX400-0020-0001	gr. 1,2 20/16, 20/13, 20/12,7	bl.	3	2,00
KX400-0030-0001	gr. 1,4 30/28,6 , 30/25, 30/20, 30/16	bl.	4	2,50
KX400-0030-0002	gr. 1,8 30/28,6 , 30/25, 30/20, 30/16	bl.	4	2,50
KX400-0030-0003	gr. 1,8 30/28,6 , 30/25, 30/20, 30/16	bl.	4	2,50

D - średnica zewnętrzna piły; d - średnica otworu;

Brzeszczoty do wyrzynarek z chwytem typu Bosch



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	L/t		/w bli- strze/	/blister/ PLN
BE200-0100-0001	100/1 - do cięcia metalu, alumin. do 1,5 mm	szt.	5	9,35
BE200-0100-0002	100/2 - do cięcia drewna, PCV do 30 mm	szt.	5	9,35
BE200-0100-0003	100/3 - do cięcia drewna, PCV do 30 mm	szt.	5	9,35
BE200-0100-0004	100/4 - do cięcia drewna, PCV do 60 mm	szt.	5	9,35
BE200-0100-0005	100/3 - do cięcia drewna do 30 mm	szt.	5	9,35
BE200-0100-0006	100/1,2,3,4,3 - do cięcia drewna, PCV, alumin./kpl	szt.	5	9,35

L - długość brzeszczotu; t - podziałka uzębienia;

Brzeszczoty długie - otwornica; NPMd-P



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	L/t			PLN
BM600-0318-0001	Otwornica 318/2,5	szt.	1	19,20
BM700-0300-0001	NPMd prosty 300x25x1,50/1,8	szt.	1	23,70

L - długość brzeszczotu; t - podziałka uzębienia;

Elektronarzędzia, narzędzia ręczne

Brzeszczoty piłek ręcznych

Brzeszczoty piłek ręcznych - "75"



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	LxbxS/z		/w opak/ /szt./	PLN
BP100-0300-0004	300x12,5x0,60/24 RAMa	op.	144	0,36
BP105-0300-0004	300x25x0,60/24 RAMb	op.	72	0,52
BP110-0300-0005	300x12,5x0,60/24 RAMc	op.	144	0,38
BP115-0300-0003	300x25x0,60/24/8 RAMd	op.	72	0,58

L - długość brzeszczotu; b - szerokość brzeszczotu;
S - grubość brzeszczotu; z - ilość zębów/cal

Brzeszczoty piłek ręcznych - "HSS"



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	L/t		/w opak/ /szt./	PLN
BP200-0300-0002	300x12,5x0,60/24 RAMa	op.	10	3,38
BP200-0300-0001	300x12,5x0,60/24 RAMa	op.	144	3,23
BP210-0300-0002	300x25x0,60/24 RAMb	op.	5	5,99
BP210-0300-0001	300x25x0,60/24 RAMb	op.	72	5,58

L - długość brzeszczotu; b - szerokość brzeszczotu;
S - grubość brzeszczotu; z - ilość zębów/cal

Brzeszczoty piłek ręcznych - BI-METAL FLEXER



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	L/t		/w opak/ /w bli- strze/	/szt./ /blister/ PLN
BP300-0300-0020	300x12,5x0,6/24z	op.	1	4,28
BP300-0300-0003	300x12,5x0,6/24z	op.	144	3,73
BP300-0300-0010	300x12,5x0,6/24z	bl.	10	38,85
BP300-0300-0011	300x12,5x0,6/18z	bl.	10	38,85
BP300-0300-0012	300x12,5x0,6/32z	bl.	10	38,85
BP300-0300-0013	300x12,5x0,6/18+24z	bl.	(5+5)	38,85
BP300-0300-0014	300x12,5x0,6/18+32z	bl.	(5+5)	38,85
BP300-0300-0015	300x12,5x0,6/24+32z	bl.	(5+5)	38,85

L - długość brzeszczotu; b - szerokość brzeszczotu;
S - grubość brzeszczotu; z - ilość zębów/cal

Elektronarzędzia, narzędzia ręczne

Narzędzia ręczne

Ramka piłki ręcznej



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	mm			PLN
BP800-0300-0001	Ramka piłki ręcznej 300 mm	szt.	1	19,95

Piły płatnice - do cięcia drewna



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	mm			PLN
PB010-0400-0001	400 mm	szt.	1	19,00
PB010-0450-0001	450 mm	szt.	1	21,00
PB010-0500-0001	500 mm	szt.	1	23,00

Piły grzbietnice - do cięcia drewna



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	mm			PLN
PB020-0300-0001	300 mm	szt.	1	15,00

Piły ręczne - do cięcia betonu komórkowego



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	LxB/b/z			PLN
N1100-0692-0002	692x125x2,3/1,6/17z	szt.	1	73,90
N1100-0692-0004	692x125x2,3/1,6/34z	szt.	1	98,00
N4100-0700-0001	700/17z	szt.	1	72,30
N4100-0700-0002	700/34z	szt.	1	89,40

L - długość piły; B - szerokość rzazu; b - grubość korpusu;
z - ilość zębów z węgla HM

Elektronarzędzia, narzędzia ręczne

Wiertła do muru i betonu

Miary zwijane



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	m		w opak. zbiorczym	/szt./ PLN
NM010-0003-0001	3	szt.	1 6	5,20
NM010-0005-0001	5	szt.	1 6	9,42
NM010-0008-0001	8	szt.	1 12	13,93

Wiertła z chwytem cylindrycznym - krótkie



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxL/L1			PLN
WB010-0004-0001	KWPn 4x75/40	szt.	1	2,92
WB010-0005-0002	KWPn 5x85	szt.	1	2,92
WB010-0006-0001	KWPn 6x100/57	szt.	1	3,03
WB010-0007-0001	KWPn 7x100/57	szt.	1	3,25
WB010-0008-0001	KWPn 8x120/77	szt.	1	3,66
WB010-0009-0001	KWPn 9x120/77	szt.	1	4,27
WB010-0010-0001	KWPn 10x120/77	szt.	1	4,81
WB010-0012-0001	KWPn 12x145/90	szt.	1	6,62
WB010-0014-0001	KWPn 14x150/90	szt.	1	13,25
WB010-0016-0001	KWPn 16x150/90	szt.	1	15,23
WB010-0018-0001	KWPn 18x160/100	szt.	1	17,39
WB010-0020-0001	KWPn 20x160/100	szt.	1	20,31

D - średnica wiertła; L - długość całkowita wiertła;
L1 - długość części roboczej

Komplety wiertel z chwytem cylindrycznym - krótkie



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxL			PLN
KW030-5-10-0002	5-10 /5,6,8,10/	kpl.	4	13,80
KW070-4-10-0001	4-10 /4,5,6,8,10/	kpl.	5	15,90
KW060-3-10-0001	3-10 /3,4,5,6,7,8,9,10/	kpl.	8	21,80

D - średnica wiertła; L - długość całkowita wiertła;

Elektronarzędzia, narzędzia ręczne

Wiertła do muru i betonu

Wiertła z chwytem cylindrycznym - długie



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxL/L1			PLN
WB040-0006-0001	KWPs 6x200/135	szt.	1	6,37
WB040-0008-0001	KWPs 8x200/135	szt.	1	7,57
WB040-0008-0002	KWPs 8x300/200	szt.	1	14,87
WB040-0008-0003	KWPs 8x400/250	szt.	1	17,13
WB040-0010-0001	KWPs 10x200/135	szt.	1	9,16
WB040-0010-0002	KWPs 10x300/200	szt.	1	16,46
WB040-0010-0003	KWPs 10x400/250	szt.	1	18,45
WB040-0012-0001	KWPs 12x200/135	szt.	1	11,55
WB040-0012-0002	KWPs 12x300/200	szt.	1	17,26
WB040-0012-0003	KWPs 12x400/250	szt.	1	19,91
WB040-0014-0002	KWPs 14x300/200	szt.	1	21,11
WB040-0014-0001	KWPs 14x400/250	szt.	1	25,09
WB040-0016-0001	KWPs 16x300/200	szt.	1	23,23
WB040-0016-0002	KWPs 16x400/250	szt.	1	27,88
WB040-0018-0002	KWPs 18x300/200	szt.	1	26,55
WB040-0018-0001	KWPs 18x400/250	szt.	1	29,87
WB040-0020-0001	KWPs 20x300/200	szt.	1	30,53
WB040-0020-0002	KWPs 20x400/250	szt.	1	33,19

D - średnica wiertła; L - długość całkowita wiertła;
L1 - długość części roboczej

Wiertła z chwytem wieloklinowym



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxL			PLN
WB030-0012-0003	KWPt 12x370	szt.	1	61,00
WB030-0014-0004	KWPt 14x370	szt.	1	71,00
WB030-0016-0005	KWPt 16x370	szt.	1	81,00
WB030-0016-0006	KWPt 16x570	szt.	1	107,00
WB030-0018-0004	KWPt 18x370	szt.	1	92,00
WB030-0018-0005	KWPt 18x570	szt.	1	118,00
WB030-0020-0007	KWPt 20x370	szt.	1	99,00
WB030-0020-0008	KWPt 20x570	szt.	1	129,00
WB030-0024-0001	KWPt 24x370	szt.	1	125,00

D - średnica wiertła; L - długość całkowita wiertła;

Elektronarzędzia, narzędzia ręczne

Wiertła do muru i betonu



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxL			PLN
WB030-0024-0002	KWPt 24x570	szt.	1	139,00
WB030-0026-0007	KWPt 26x370	szt.	1	129,00
WB030-0026-0008	KWPt 26x570	szt.	1	162,00
WB030-0030-0001	KWPt 30x370	szt.	1	144,00
WB030-0030-0002	KWPt 30x570	szt.	1	174,00
WB030-0032-0006	KWPt 32x370	szt.	1	149,00
WB030-0032-0007	KWPt 32x570	szt.	1	196,00

D - średnica wiertła; L - długość całkowita wiertła;

Wiertła SDS+ 4 HELIX



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxL/L1			PLN
WB050-0005-0003	SDS plus 5x110/50	szt.	1	6,00
WB050-0005-0004	SDS plus 5x160/100	szt.	1	6,66
WB050-0006-0004	SDS plus 6x110/50	szt.	1	6,15
WB050-0006-0005	SDS plus 6x160/100	szt.	1	6,81
WB050-0006-0006	SDS plus 6x210/150	szt.	1	8,06
WB050-0008-0006	SDS plus 8x110/50	szt.	1	7,03
WB050-0008-0007	SDS plus 8x160/100	szt.	1	7,76
WB050-0008-0008	SDS plus 8x210/150	szt.	1	9,08
WB050-0008-0009	SDS plus 8x260/200	szt.	1	10,55
WB050-0008-0010	SDS plus 8x350/270	szt.	1	13,48
WB050-0010-0008	SDS plus 10x110/50	szt.	1	8,49
WB050-0010-0009	SDS plus 10x160/100	szt.	1	9,37
WB050-0010-0010	SDS plus 10x210/150	szt.	1	10,40
WB050-0010-0011	SDS plus 10x260/200	szt.	1	11,87
WB050-0010-0012	SDS plus 10x310/250	szt.	1	14,06
WB050-0010-0013	SDS plus 10x350/270	szt.	1	15,60
WB050-0010-0014	SDS plus 10x450/350	szt.	1	21,75
WB050-0012-0008	SDS plus 12x160/100	szt.	1	11,80
WB050-0012-0009	SDS plus 12x210/150	szt.	1	13,26
WB050-0012-0010	SDS plus 12x260/200	szt.	1	15,01
WB050-0012-0011	SDS plus 12x310/250	szt.	1	16,77
WB050-0012-0012	SDS plus 12x350/270	szt.	1	18,38

D - średnica wiertła; L - długość całkowita wiertła;
L1 - długość części roboczej

Elektronarzędzia, narzędzia ręczne

Wiertła do muru i betonu



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxL/L1			PLN	
WB050-0012-0013	SDS plus 12x450/350	szt.	1	25,63
WB050-0012-0004	SDS plus 12x600/490	szt.	1	40,57
WB050-0014-0002	SDS plus 14x160/100	szt.	1	15,82
WB050-0014-0003	SDS plus 14x210/150	szt.	1	16,85
WB050-0014-0001	SDS plus 14x260/200	szt.	1	19,18
WB050-0014-0004	SDS plus 14x310/250	szt.	1	21,24
WB050-0014-0008	SDS plus 14x350/270	szt.	1	24,61
WB050-0014-0009	SDS plus 14x450/350	szt.	1	29,59
WB050-0014-0007	SDS plus 14x600/490	szt.	1	44,97
WB050-0016-0007	SDS plus 16x160/100	szt.	1	19,04
WB050-0016-0005	SDS plus 16x210/150	szt.	1	19,99
WB050-0016-0004	SDS plus 16x260/200	szt.	1	22,70
WB050-0016-0006	SDS plus 16x310/250	szt.	1	25,56
WB050-0016-0008	SDS plus 16x350/270	szt.	1	28,57
WB050-0016-0009	SDS plus 16x450/350	szt.	1	37,50
WB050-0016-0003	SDS plus 16x600/490	szt.	1	50,09
WB050-0018-0001	SDS plus 18x310	szt.	1	33,11
WB050-0018-0002	SDS plus 18x450	szt.	1	45,34
WB050-0020-0001	SDS plus 20x310	szt.	1	41,90
WB050-0020-0002	SDS plus 20x450	szt.	1	53,98
WB050-0022-0001	SDS plus 22x450	szt.	1	67,01
WB050-0025-0001	SDS plus 25x450	szt.	1	85,25

D - średnica wiertła; L - długość całkowita wiertła;
L1 - długość części roboczej

Komplety wiertel SDS+ 4 HELIX



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
DxL			PLN	
KW050-5-10-0001	5,6x110 i 8,10x160	kpl.	4	26,10
KW050-5-10-0002	5,6x110 i 6,8,10x160	kpl.	5	32,40

D - średnica wiertła; L - długość całkowita wiertła;

Narzędzia specjalistyczne

Noże tarczowe do cięcia papieru

Dłuta SDS+



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	mm			PLN
ND030-0025-0001	250x25 mm	szt.	1	16,50
ND030-0040-0001	250x40 mm	szt.	1	19,85

Grot SDS+



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	mm			PLN
NG010-0250-0001	250 mm	szt.	1	16,50

Bruzdownik SDS+



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	mm			PLN
NB010-0022-0001	250x22 mm	szt.	1	23,55

Noże tarczowe do cięcia papieru



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
	DxdxB/f			PLN
KY100-0610-0002	610x60x4,20/2 /faza dwustr. podw. „B”/	szt.	1	404,91
KY100-0610-0003	610x60x4,50/2 /faza dwustr. podw. „B”/	szt.	1	404,91
KY100-0610-0004	610x60x4,80/2 /faza dwustr. podw. „B”/	szt.	1	404,91

D - średnica wiertła; L - długość całkowita wiertła;

Ostrzarka do pił z węglkami spiekanyymi



INDEX	Typowymiar	J.M.	Ilość	Cena netto
				PLN
OP100-0002	Ostrzarka do pił z węglkami spiekanyymi 380V	szt.	1	3982,76

Cennik usług

Regeneracja pił z węglkami spiekanyymi

1. Przygotowanie usługi: przyjęcie, mycie, prostowanie piły.

2. Wymiana zębów: wylutowanie, korekta gniazd, wlutowanie

3. Ostrzenie zębów.

Symbol	Średnica piły mm	Cena netto /szt./ PLN
U1P1	Ø 100 - 200	8,00
U1P2	Ø 250 - 350	10,00
U1P3	Ø 400 - 500	14,00
U1P4	Ø 550 - 1000	35,00

Symbol	Średnica piły mm	Cena netto /zab/ PLN
U1W1	Ø 100 - 315	2,00
U1W2	Ø 350 - 400	2,50
U1W3	Ø 425 - 500	3,50
U1W4	Ø 550 - 1000	5,00

Symbol	Typ uzębienia mm	Cena netto /zab/ PLN
U1O1	GS, GM	0,28
U1O2	GA, GC, GD, GB, GR, W3S	0,34
U1O3	GL, W2R, WR	0,93

Uwagi dotyczące zlecenia:

1. Zlecenie usługi ostrzenia zębów składa się z operacji przygotowania oraz ostrzenia.

2. Zlecenie pełnej regeneracji pił z węglkami spiekanyymi tj. wymiana częściowa lub całkowita zębów, składa się z następujących operacji: przygotowanie, wymianazębów oraz ostrzenie zębów.

PRZYKŁAD

Wymiar piły Ø 350/42zGS				
Rodzaj usługi	Symbol	Cena netto	Ilość	Wartość netto
Ostrzenie	U1P2	10,00	1	10,00
	U1O1	0,28	42	11,76
	Łączna wartość:			21,76
Wymiana pojedynczych zębów np. 5 szt. +ostrzenie	U1P2	10,00	1	10,00
	U1W2	2,50	5	12,50
	U1O1	0,28	42	11,76
	Łączna wartość:			34,26
Całkowita wymiana zębów + ostrzenie	U1P2	10,00	1	10,00
	U1W2	2,50	42	105,00
	U1O1	0,28	42	11,76
	Łączna wartość:			126,76
Suma:				182,78

Regeneracja pił tarczowych zwykłych (ostrzenie i rozwieranie)

1. Przygotowanie usługi: przyjęcie, mycie, prostowanie piły.

2. Ostrzenie i rozwieranie zębów.

Symbol	Średnica piły mm	Cena netto /szt./ PLN
U1P1	Ø 100 - 200	8,00
U1P2	Ø 250 - 350	10,00
U1P3	Ø 400 - 500	14,00
U1P4	Ø 550 - 1000	35,00

Symbol	Średnica piły mm	Cena netto /zab/ PLN
U1W1	Ø 100 - 315	2,00
U1W2	Ø 350 - 400	2,50
U1W3	Ø 425 - 500	3,50
U1W4	Ø 550 - 1000	5,00

Cennik usług

Uwagi dotyczące zlecenia:

1. Zlecenie usługi ostrzenia i rozwierania zębów składa się z operacji przygotowania oraz ostrzenia i rozwierania.

PRZYKŁAD

Wymiar piły Ø 350x30/36z LA

Rodzaj usługi	Symbol	Cena netto	Ilość	Wartość netto
Przygotowanie piły	U1P2	10,00	1	10,00
Ostrzenie i rozwieranie	U1T2	15,00	1	15,00
Suma:				25,00

Usługa przerobienia otworu w piłach z węglnikami spiekanyymi oraz w piłach tarczowych zwykłych

Symbol	Średnica piły mm	Cena netto /szt./ PLN
U1R1	o 5	10,00
U1R2	o 10	18,00
U1R3	o 20	22,00
U1R4	o 30	25,00
U1R5	powyżej 30 do 50	31,00

PRZYKŁAD

Rodzaj zamówienia	Przeróbka otworu	Symbol	Cena netto	Ilość	Wartość netto
Piła typowa	315x30x3,4/36z	U1R3	22,00	1	22,00
Piła zamawiana	315x50x3,4/36z	Suma:			22,00

Usługa dorobienia otworów zabierakowych w piłach z węglnikami spiekanyymi oraz w piłach tarczowych zwykłych

Symbol	Cena netto /szt./ PLN
U1Z	6,00
U1Z	6,00

PRZYKŁAD

Rodzaj usługi	Przeróbka otworu	Symbol	Cena netto	Ilość	Wartość netto
Dorobienie otworu	315x30x3,4/36z	U1Z	6,00	1	6,00
Suma:					6,00

Ostrzenie noży do strugarek

Symbol	Długość noża	Cena netto /za mm/ PLN	Rodzaj materiału
U1N1	długość w mm	0,02	NCV1, EXTRA CHROM, HSS
U1N2	długość w mm	0,05	HM

PRZYKŁAD

Wymiar noża	Usługa	Symbol	Cena netto	Ilość	Wartość netto
410x35x3	ostrzenie	U1N1	0,02	1	8,20
Suma:					8,20

Cennik usług

Regeneracja pił segmentowych

1. Przygotowanie usługi regeneracji pił segmentowych

Symbol	Średnica piły mm	Cena netto /za piłę/ PLN
U2P1	Ø 315 - 425	34,50
U2P2	Ø 500 - 710	57,50
U2P3	Ø 800 - 1000	92,00

2. Wymiana segmentów

Symbol	Średnica piły mm	Cena netto /segment/ PLN
U2W1	Ø 315 - 425	32,00
U2W2	Ø 500 - 710	43,00
U2W3	Ø 800 - 1000	55,20

3. Ostrzenie zębów w segmentach pił segmentowych

Symbol	Typ uzębienia mm	Cena netto /za piłę/ PLN
U2O1	Ø 315 - 425	57,50
U2O2	Ø 500 - 710	80,50
U2O3	Ø 800 - 1000	138,00

Uwagi dotyczące zlecenia:

1. Zlecenie ostrzenia pił segmentowych składa się z operacji przygotowania i ostrzenia piły.

2. Zlecenie regeneracji pił segmentowych tj. wymiana częściowa lub całkowita składa się z operacji: przygotowania usługi, wymiany segmentów, ostrzenia zębów segmentów.

PRZYKŁAD

Wymiar pił Ø 425/6z

Rodzaj usługi	Symbol	Cena netto	Ilość	Wartość netto
Ostrzenie + przygotowanie	U2P1	34,50	1	34,50
	U2O1	57,50	1	57,50
	Łączna wartość:			92,00
Wymiana pojedynczych segmentów np. 5szt + ostrzenie + przygotowanie	U2P1	34,50	1	34,50
	U2W1	32,00	5	160,00
	U2O1	57,50	1	57,50
	Łączna wartość:			252,00
Całkowita wymiana segmentów + ostrzenie + przygotowanie	U2P1	34,50	1	34,50
	U2W1	32,00	18	576,00
	U2O1	57,50	1	57,50
	Łączna wartość:			668,00

Suma: 1012,00

Regeneracja frezów tarczowych piłkowych i pił do cięcia tarczowego

1. Nacięcie uzębienia

Symbol	Średnica freza lub piły mm	Cena netto /szt./ PLN
U3N1	Ø 200 - 250	15,00
U3N2	Ø 275 - 315	20,00
U3N3	Ø 350 - 400	30,00
U3N4	Ø 450 - 600	40,00

2. Ostrzenie zębów frezów

Symbol	Średnica freza mm	Cena netto /szt./ PLN
U3O1	Ø 32 - 80	8,00
U3O2	Ø 100 - 160	15,00
U3O3	Ø 200 - 250	38,00
U3O4	Ø 275 - 315	60,00
U3O5	powyżej Ø 315	90,00

3. Ostrzenie pił do cięcia tarczowego

Symbol	Średnica piły mm	Cena netto /szt./ PLN
U3T1	Ø 250 - 350	70,00
U3T2	Ø 400 - 520	100,00
U3T3	Ø 550 - 600	130,00

Uwagi dotyczące zlecenia:

1. Zlecenie usługi nie wymagającej nacinania nowego uzębienia składa się wyłącznie z operacji ostrzenia zębów.

2. Zlecenie usługi ostrzenia frezów i pił tarczowych w przypadku konieczności nacięcia nowego uzębienia składa się z operacji nacięcia uzębienia plus ostrzenie zębów.

PRZYKŁAD

Rodzaj usługi		Symbol	Cena netto	Ilość	Wartość netto
Frez Ø 275	Ostrzenie	U3O4	60,00	1	60,00
Łączna wartość					60,00
Piła Ø 500	Ostrzenie	U3T2	100,00	1	100,00
Łączna wartość					100,00
Frez Ø 275	Naciecie uzębienia +ostrzenie	U3O4	60,00 zł	1	60,00
		U3N2	20,00 zł	1	20,00
Łączna wartość					80,00

Zlecenie usług innych podlegających indywidualnej wycenie

Symbol

U1I

U2I

U3I

Zlecenie usług nie zawartych w powyższej ofercie wymaga odrębnej indywidualnej wyceny.

Ogólne uwagi dotyczące usług świadczonych przez FPiN WAPIENICA

1. Zlecenie usług nie zawartych w powyższej ofercie wymaga odrębnej indywidualnej wyceny.
2. Wykonywanie powyższych usług w piłach i narzędziach innej produkcji niż FPiN WAPIENICA Sp. z o.o. podlega dodatkowej opłacie w wysokości 15% wartości zlecenia
3. Zleceniobiorca usługi zastrzega sobie możliwość odstąpienia od usługi regeneracji ze względu na zły stan powierzonego narzędzia.
4. Zleceniobiorca zobowiązuje się do ilościowego rozliczenia przyjętych wyrobów od zlecniodawcy (przyjęte oraz nie przyjęte do regeneracji).
5. Zleceniobiorca zastrzega sobie, że jeżeli powierzone do regeneracji narzędzia nie zostaną odebrane przez zlecniodawcę w ustalonym terminie, to po upływie 2 m-cy od ustalonej daty odbioru, zostaną złomowane na koszt zlecniodawcy.

UWAGA!

Piły z węglnikami spiekanymi po częściowej regeneracji mogą być poddawane ostrzeniu wyłącznie z podawaniem za ząb (ze względu na różnice podziałki). Fabryka Pił i Narzędzi Wapienica Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za wady powstałe w wyniku ostrzenia pił w inny sposób niż zalecany.

Notatki:

Fabryka Pił i Narzędzi WAPIENICA Sp. z o.o.

ul. T.Regera 30, 43-382 Bielsko-Biała, Poland

tel. +48 33 82 80 800, fax +48 33 48 71 501

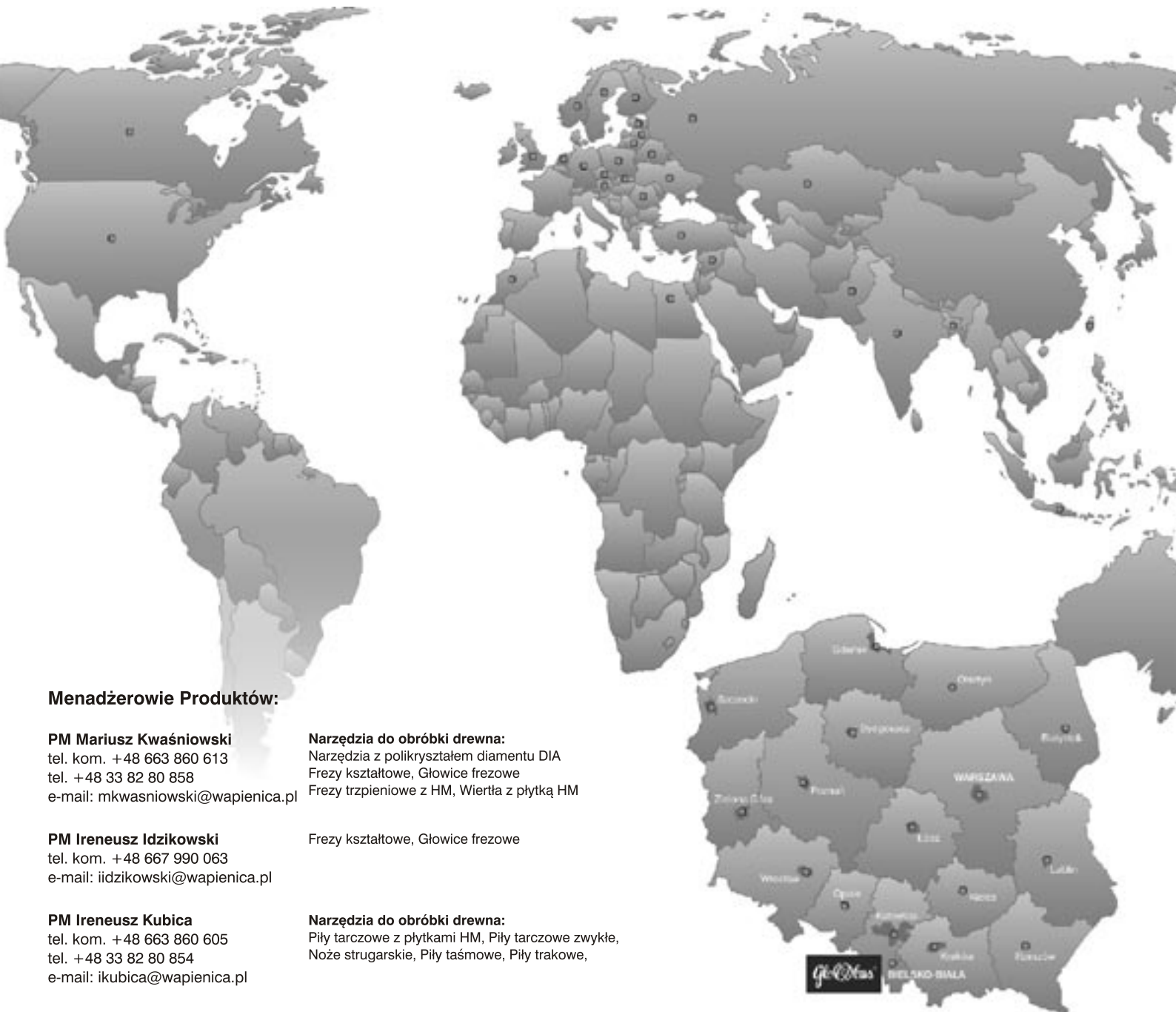
e-mail: wapienica@wapienica.pl

Dział Eksportu:

tel. +48 33 82 80 922, 921

fax +48 33 48 71 509

e-mail: eksport@wapienica.pl



Menadżerowie Produktów:

PM Mariusz Kwaśniewski

tel. kom. +48 663 860 613

tel. +48 33 82 80 858

e-mail: mkwasniewski@wapienica.pl

Narzędzia do obróbki drewna:

Narzędzia z polikryształem diamentu DIA

Frezy kształtowe, Głowice frezowe

Frezy trzpieniowe z HM, Wiertła z płytką HM

PM Ireneusz Idzikowski

tel. kom. +48 667 990 063

e-mail: iidzikowski@wapienica.pl

Frezy kształtowe, Głowice frezowe

PM Ireneusz Kubica

tel. kom. +48 663 860 605

tel. +48 33 82 80 854

e-mail: ikubica@wapienica.pl

Narzędzia do obróbki drewna:

Piły tarczowe z płytkami HM, Piły tarczowe zwykłe,

Noże strugarskie, Piły taśmowe, Piły trakowe,

PM Piotr Szarek

tel. kom. +48 663 860 606

tel. +48 33 82 80 854

e-mail: pszarek@wapienica.pl

Narzędzia do obróbki metalu:

Frezy tarczowo-piłkowe, Frezy do przecinarek,

Brzeszczoty piłek ręcznych, Brzeszczoty pił maszynowych,

Piły tarczowe segmentowe, Piły tarczowe, Noże tarczowe

Dział Obsługi Klienta: fax: 0 33 82 80 955, e-mail: sprzedaz@wapienica.pl

woj. dolnośląskie, lubuskie, opolskie, zachodniopomorskie

- tel. 0 33 82 80 990

woj. kujawsko-pomorskie, pomorskie, wielkopolskie

- tel. 0 33 82 80 932

woj. łódzkie, małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie

- tel. 0 33 82 80 996

woj. lubelskie, mazowieckie, podlaskie, warmińsko-mazurskie

- tel. 0 33 82 80 938



Przedstawicielstwo handlowe:

www.globus-wapienica.eu



Grupa KOELNER

