

CENNIK PRODUKTÓW

ceny w PLN - ceny nie obejmują VAT - ważny od 04.01.2021r.
do katalogu produktów PAFANA edycja 07/2020.



NOŻE TOKARSKIE SKŁADANE
TOOLHOLDERS
РЕЗЦЫ ТОКАРНЫЕ СБОРНЫЕ

I.

NOŻE TOKARSKIE
TURNING TOOLS
РЕЗЦЫ ТОКАРНЫЕ

II.

NARZĘDZIA OBROTOWE
ROTARY TOOLS
ОБОРОТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

III.

PŁYTKI WIELOOSTRZOWE
INDEXABLE INSERTS
МНОГОГРАННЫЕ ПЛАСТИНЫ

IV.

MONOLITYCZNE FREZY Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH
CARBIDE END MILLS
МОНОЛИТНЫЕ ФРЕЗЫ ИЗ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ

V.

WIERTŁA PEŁNOWĘGLIKOWE KRETE
SOLID CARBIDE TWIST DRILLS
СВЕРЛА ЦЕЛЬНЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ

VI.

NARZĘDZIA SPECJALNE
SPECIAL TOOLS
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

VII.

TECHNOLOGIE LASEROWE
LASER TECHNOLOGY
ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

VIII.



07/2020

szybkość i skuteczność
speed and effectiveness
скорость и эффективность

PAFANA®

2020 - 75 ROCZNICA POWSTANIA FIRMY / 2020 - 75th ANNIVERSARY OF COMPANY FOUNDATION

2020 - 75 ГОДОВЩИНА ОСНОВАНИЯ КОМПАНИИ



witamy

welcome

мы приветствуем

PAFANA[®]

www.pafana.pl



noże tokarskie składane

2021

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	CTGP R/L	1212-11	200,18
		1616-11	201,94
		2020-16	274,58
		2525-16	302,24
		3225-16	319,42
		3232-22	388,68
		4040-22	496,02
		5050-33	761,07
2	CTFP R/L	1212-11	200,18
		1616-11	201,94
		2020-16	274,58
		2525-16	302,24
		3225-16	319,42
		3232-22	388,68
		4040-22	496,02
		3	CTGN R/L
2525-16	302,24		
3225-16	319,42		
3232-22	388,68		
4040-22	496,02		
5050-33	761,07		
4	CTFN R/L		
		2525-16	302,24
		3225-16	319,42
		3232-22	388,68
		4040-22	496,02
		5	CSSP R/L
1616-09	201,94		
2020-12	274,58		
2525-12	302,24		
3225-12	319,42		
3232-19	388,68		
4040-19	496,02		
6	CSRP R/L		
		1616-09	201,94
		2020-12	274,58
		2525-12	302,24
		3225-12	319,42
		3232-19	388,68
		4040-19	496,02
		5050-25	761,07
7	CSSN R/L	2020-12	274,58
		2525-12	302,24
		3225-12	319,42
		3232-19	388,68
		4040-19	496,02
8	CSRN R/L	2020-12	274,58
		2525-12	302,24
		3225-12	319,42
		3232-19	388,68
		4040-19	496,02
		5050-25	761,07

ASORTYMENT DOSTĘPNY DO WYCZERPANIA ZAPASÓW

1	CSZN R	1822 E 12	136,35
---	--------	-----------	--------

noże tokarskie składane

2021

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
9	S16R-CTFP R/L-11 S20S-CTFP R/L-16 S25T-CTFP R/L-16 S32U-CTFP R/L-16 S40U-CTFP R/L-22 S50V-CTFP R/L-22		266,88
			334,54
			400,54
			453,55
			649,94
			970,25
10	S16R-CSKP R/L-09 S20S-CSKP R/L-09 S25T-CSKP R/L-12 S32U-CSKP R/L-12 S40U-CSKP R/L-12 S50V-CSKP R/L-19		266,88
			334,54
			400,54
			453,55
			649,94
			970,25
11	CTFP R/L	10CA-11	369,47
		12CA-16	449,75
		16CA-16	500,16
12	CSYP R/L	10CA-09	369,47
		12CA-12	449,75
		16CA-12	500,16
13	CSKP R/L	10CA-09	369,47
		12CA-12	449,75
		16CA-12	500,16
14	CTSP R/L	10CA-11	369,47
		12CA-16	449,75
		16CA-16	500,16
15	CTTP R/L	10CA-11	369,47
		12CA-16	449,75
		16CA-16	500,16
16	CTGP R/L	10CA-11	369,47
		12CA-16	449,75
		16CA-16	500,16
17	CTEP R/L	0016 G 11	264,66
		0020 K 16	332,08
		0025 Q 16	339,71
18	CTAP R/L	0016 G 11	264,66
		0020 K 16	332,08
		0025 Q 16	339,71
1	CTJNR/L	2020 K16L	304,36
		2525 M16L	309,51
2	CSRNR/L	2020 K12L	304,36
		2525 M12L	309,51
		3225 P12L	358,85
3	CSSNR/L	2020 K12L	304,36
		2525 M12L	309,51
		3225P12L	358,85
4	CTFNR/L	2020 K16L	304,36
		2525 M16L	309,51
5	CSKNR/L	2020 K12L	304,36
		2525 M12L	309,51



noże tokarskie składane
do obróbki zewnętrznej (imakowe)

NOWOŚĆ! SYSTEM D

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	DCLNR/L	2020K12	257,04
		2525M12	277,44
2	DDJNR/L	2020K15	257,04
		2525M15	277,44
3	DSSNR/L	2020K12	257,04
		2525M12	277,44
4	DTGNR/L	2020K16 *	0,00
		2525M16 *	0,00
5	DTJNR/L	2020K16 *	0,00
		2525M16 *	0,00
6	DWLNRL/L	2020K08	257,04
		2525M08	277,44

* - w przygotowaniu.

części zamienne

	Asortyment		Cena za 1 szt.
1	Płytką podporowa.	123.26-622	23,80
2	Płytką podporowa.	171.66-624	29,75
3	Płytką podporowa.	175.10-621	26,41
4	Płytką podporowa.	DWN-08	21,49
5	Śruba mocująca płytkę podporową.	DSS-5	15,08
6	Śruba mocująca płytkę podporową.	174.10-650	14,48
7	Docisk.	DC-4	0,00
8	Docisk.	DC-5	26,46
9	Śruba docisku.	DS-4	19,38
10	Śruba docisku.	DS-5	19,38
11	Sprężyna.	DP-4	0,00
12	Sprężyna.	DP-5	8,91
13	Klucz.	2SMS	3,91
14	Klucz.	3SMS	3,91

noże tokarskie składane
do obróbki wewnętrznej (wytaczaki)

NOWOŚĆ! SYSTEM D

	Asortyment	Cena za 1 szt.
1	A25R-DCLNR/L 12	603,38
2	A32S-DCLNR/L 12	629,40
3	A25R-DTFNR/L 16 *	0,00
4	A32S-DTFNR/L 16 *	0,00
5	A25R-DWLNRL/L 08	603,38
6	A32S-DWLNRL/L 08	629,40
7	A40V-DWLNRL/L 08 *	0,00

* - w przygotowaniu.



noże tokarskie składane

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	PTTN R/L	2020-16	201,37
		2525-16	227,22
		3225-16	249,46
		3232-22	307,54
2	PTBN R/L	2020-16	201,37
		2525-16	227,22
		3225-16	249,46
		3232-22	307,54
3	PTXN R/L	2525-22	227,22
		3232-22	307,54
4	PTGN R/L	2020-16	201,37
		2525-16	227,22
		2525-22	227,22
		3225-16	249,46
		3232-22	307,54
		4040-22	466,33
5	PTFN R/L	2020-16	201,37
		2525-16	227,22
		3225-16	249,46
		3232-22	307,54
		4040-22	466,33
6	PSSN R/L	2020-12	201,37
		2525-12	227,22
		3225-12	249,46
		3232-19	307,54
		4040-19	466,33
		5050-25	732,01
7	PSBN R/L	2020-12	201,37
		2525-12	227,22
		3225-12	249,46
		3232-19	307,54
		4040-19	466,33
		4040-25	466,33
8	PSKN R/L	2020-12	201,37
		2525-12	227,22
		3225-12	249,46
		3232-19	307,54
		4040-19	466,33
9	PCBN R/L	2525-12	227,22
		3232-19	307,54
		4040-19	466,33
10	PCLN R/L	2020-12	201,37
		2525-12	227,22
		3225-12	249,46
		3232-19	307,54
		4040-19	466,33
11	PLRNR	6060U50B	2183,32
12	PTNN R/L	3225-22	249,46
		4032-22	490,65
13	PVJNR/L	2525-16	370,76
14	PVVNN	2525-16	370,76
15	PTJN R/L	2525-22	227,22
		3225-22	249,46
		4032-22	490,65

noże tokarskie składane

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
16	PDNN R/L	2525-15	227,22
		3225-15	249,46
		4032-15	490,65
17	PDJN R/L	2020-15	201,37
		2525-15	227,22
		3225-15	249,46
		4032-15	490,65
1	PWLN R/L	2020-08K	270,09
		2525-08K	294,73
		3225-08K	318,40
2	PTGN R/L	2020-16K	270,09
		2525-16K	294,73
		3225-16K	318,40
3	PSSN R/L	2020-12K	270,09
		2525-12K	294,73
		3225-12K	318,40
4	PSBN R/L	2020-12K	270,09
		2525-12K	294,73
		3225-12K	318,40
5	PCLN R/L	2020-12K	270,09
		2525-12K	294,73
		3225-12K	318,40
		3232-19K	764,36
		4040-19K	851,22
6	PCBN R/L	2525-12K	294,73
7	PTFN R/L	2020-16K	270,09
		2525-16K	294,73
		3225-16K	318,40
8	PTJN R/L	2020-16K	270,09
		2525-16K	294,73
		3225-16K	318,40
9	PRGN R/L	2525-12K	294,73
10	PRDCN	3232P20K	764,36
		4040Q25K	811,81
11	PSDNN	5050S25K	1430,31
12	S25T-PTFN R/L-16 S32U-PTFN R/L-16 S50V-PTFN R/L-22		413,14
			425,29
			806,19
13	S32U-PCLNR-12 S40U-PCLNR-12		425,29
			549,73
14	S25T-PCLN R/L-12K S32U-PCLN R/L-12K S40U-PCLN R/L-12K		415,14
			451,76
			557,90
15	S25T-PWLNR/L-08K S32T-PWLNR/L-08K		415,14
			451,76
16	A25R PCLNR/L 12KR A32S PCLNR/L 12KR		539,22
			617,85
17	A25R PDUNR/L 11K		603,38
18	A16M-PWLNR/L06K		540,60
	A25R-PWLNR/L08K		603,38
	A32S-PWLNR/L08K		629,40
19	PTFN R/L	16CA-16K	494,24
20	PTGN R/L	16CA-16K	494,24
21	PTSN R/L	16CA-16K	494,24
22	PSKN R/L	16CA-12K	494,24

noże tokarskie składane

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	SSDCN	0808-06	199,42
		1010-06	203,66
		1212-09	204,22
		1616-09	208,60
		2020-12	295,24
2	SSSC R/L	0808-06	199,42
		1010-06	203,66
		1212-09	204,22
		1616-09	208,60
3	SSRC R/L	0808-06*	199,42
		1010-06*	203,66
		1212-09	204,22
		1616-09	208,60
4	SSKC R/L	0808-06*	199,42
		1010-06*	203,66
		1212-09	204,22
		1616-09	208,60
5	SCGC R/L	0808-06	199,42
		1010-06	203,66
		1212-09	204,22
		1616-09	208,60
6	SCFC R/L	0808-06	199,42
		1010-06	203,66
		1212-09	204,22
		1616-09	208,60
		2020-12	295,24
7	SCLC R/L	0808-06	199,42
		1010-06	203,66
		1212-09	204,22
		1616-09	208,60
		2020-12	295,24
		2525-12	304,40
8	SDNCN	0808-07	199,42
		1010-07	203,66
		1212-11	204,22
		1616-11	208,60
		1616-11P	295,66
		2020-11	295,24
		2020-11P	324,11
		2525-11	304,40
		2525-11P	349,37
9	SDJC R/L	0808-07	199,42
		1010-07	203,66
		1212-11	204,22
		1616-11	208,60
		1616-11P	295,66
		2020-11	295,24
		2020-11P	324,11
		2525-11P	332,71
10	SDHC R/L	1010-07	203,66
		1212-11	204,22
		1616-11	208,60
		2020-11	295,24
11	SCXCN	0808-06	199,42
12	STGC R/L	1212-11	204,22
		1616-11	208,60
		2020-16	295,24
13	STCCN	1212-11	204,22
		1616-11	208,60
14	STDC R/L	1212-11	204,22
		1616-11	208,60

*- dostępne do wyczerpania zapasów

noże tokarskie składane

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
15	STTC R/L	1212-11	204,22
		1616-11	208,60
16	STFC R/L	2020-16	295,24
17	SWLC R/L	1212-06	204,22
		1616-06	208,60
18	SVVBN	2020-16	295,24
		2525-16	304,40
		3225-16	321,94
19	SVJB R/L	2020-16	295,24
		2525-16	304,40
		3225-16	321,94
20	SRDCN	2020-08	295,24
		2525-10	304,40
		2525-12	304,40
21	SRGC R/L	2525-10	304,40
		2525-12	304,40
22	SVJCR/L	1212-11	204,22
		1616-11	208,60
		2020-11	295,24
		2525-11	304,40
23	SVJCR/L	2020-16	295,24
		2525-16	304,40
		3225-16	321,94
24	SVVCN	1212-11	204,22
		1616-11	208,60
		2020-11	295,24
		2525-11	304,40
25	SVVCN	2020-16	295,24
		2525-16	304,40
		3225-16	321,94
26	S16R-SSKCR-09		242,48
		S20S-SSKCR-09	278,62
27	S08H-SCLCR/L-06		246,95
		S10K-SCLCR/L-06	242,16
		S12M-SCLCR/L-06	244,66
		S12M-SCLCR/L-09	227,07
		S16R-SCLCR/L-09	242,48
		S20S-SCLCR/L-09	278,62
		S25T-SCLCR/L-09	315,67
28	S10K SDUCR/L- 07		242,16
		S12M SDUCR/L - 07	244,66
		S16R SDUCR/L- 07	242,48
		S20S SDUCR/L-11	278,62
		S25T-SDUCR/L-11	315,67
		S32U SDUCR/L-11-X	597,96
29	S20S-SDQCR/L-11		278,62
		S25T-SDQCR/L-11	315,67
30	S25T-SVUBR/L-16		315,67
31	S25T-SVQBR/L-16		315,67
32	S25T SVQCR/L-16		425,85
		S32U SVQCR/L-16	597,96
33	S16R SVUCR/L-11		295,17
		S20S SVUCR/L-11	326,28
34	S25T SVUCR/L-16		425,85
		S32U SVUCR/L-16	597,96
35	S16R-SWLCR/L-06		242,48
		S20S-SWLCR/L-06	278,62
36	S12M-STFCR/L-11		271,65
		S16R-STFCR/L-11	295,17
		S20S-STFCR/L-11	326,28



noże tokarskie składane

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
37	A12M SCLCR/L-09		361,75
	A12K SCLCR/L09		380,60
	A16R SCLCR/L-09		402,45
	A20S SCLCR/L-09		443,73
	A25R SCLCR/L 09		506,80
38	A0810J SCLCR/L-06		402,31
	A1012K SCLCR/L-06		434,03
	A1216M SCLCR/L-06		482,98
39	A16M SCLCR/L 09R		390,45
	A20Q SCLCR/L 09R		458,95
40	A08F SCLCR/L 06		326,54
	A10H SCLCR/L 06		339,70
	A12K SCLCR/L 06		380,60
	A16M SCLCR/L 06		402,45
	A20Q SCLCR/L 06		458,95
	A16M SCLCR/L 09		402,45
	A20Q SCLCR/L 09		458,95
	A16M SCXCR/L 06		402,45
	A08F SCFCR/L 06		326,54
	A10H SCFCR/L 06		339,70
	A10H SDUCR/L 07		339,70
	A12K SDUCR/L 07		361,75
	A16M SDUCR/L 07		402,45
	A10H SDQCR/L 07		339,70
	A12K SDQCR/L 07		361,75
	A16M SDQCR/L 07		390,45
	A16M SDQCR/L 11		402,45
	A20Q SDQCR/L 11		458,95
	A25R SDQCR/L 11		506,80
	A20Q SDUCR/L 11		458,95
	A25R-SDUCR/L 11		506,80
	A10H STFCR/L 09		339,70
	A12K STFCR/L 11		380,60
	A16M STFCR/L 11		402,45
	A20Q STFCR/L 11		458,95
	A25R STFCR/L 16		506,80
	A32S STFCR/L 16		540,21
	A32S SVQBR/L 16		540,21
	A16M SVQCR/L 11		402,45
	A20Q SVQCR/L 11		458,95
	A40T SVQCR/L 16		740,44
	A25R SVUBR/L 16		506,80
	A32S SVUBR/L 16		540,21
	A16M SVUCR/L 11		402,45
	A20Q SVUCR/L 11		458,95
	A25R-SVUCR/L16		506,80
	A32S-SVUCR/L16		540,21
	A40T SVUCR/L 16		740,44
	A25R SWLCR/L 08		506,80
	A32S SWLCR/L 08		540,21
41	SCSCR	10CA-09	368,35
42	SCTCR	10CA-09	368,35
43	SCFCR/L	10CA-09	368,35
44	SCGCR/L	10CA-09	368,35
45	SCLCR/L	10CA-09	368,35
46	SSKCR/L	10CA-09	368,35
47	STFCR/L	12CA-16	408,64
48	STFCR/L	20CA-22	519,55

noże tokarskie składane

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
49	SVVBN	2020K16P	324,11
		2525M16P	349,37
		3225P16P	382,54
50	SVJBR/L	2020K16P	324,11
		2525M16P	349,37
		3225P16P	382,54
51	SCLCR/L	1616H09P	295,66
		2020K09P	324,11
		2525M09P	349,37
52	SRDCN	3225P16	523,73
		3232P20	661,97
53	SRGCR/L	2525M16	481,84
		3225P16	523,73
		3232P20	661,97
1	150.17 R/L 2020-3		160,54
		2525-4	202,86
		3232-5	207,61
2	150.19 20-2		236,49
		20-3	206,92
		20-4	209,53
		20-5	196,15
		25-2	273,82
		25-3	237,77
		25-4	241,91
		25-5	223,40
		25-6	258,07
			321,08
3	PTNn 20		331,07
		20-32	342,30
		25-32	
4	PTND		579,85
		20-26	587,10
		20-32	599,42
		25-26	606,70
		25-32	
5	151.19	25-3	260,91
		25-4	264,96
6	152.19	32-3	406,03
		32-4	410,00
7	155.19	20-2	283,25
		20-3	283,25
		20-4	288,15
		25-2	302,87
		25-3	302,87
8	155.19-klucz	25-4	306,55
			44,70

Noże tokarskie składane do automatów tokarskich. NOWOŚĆ!

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	SDACR/L	0808K07	198,47
		1010K07	203,07
		1212K11	204,21
		1616K11	207,65
2	SVACR/L	1010K11	203,07
		1212K11	204,21
		1616K11	207,65

noże tokarskie składane

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
Noże z chwytem z węgliką spiekanego			
1	E08K SCLCR/L 06-R		866,09
	E10M SCLCR/L 06-R		1122,00
	E12Q SCLCR/L 09-R		1381,21
	E16R SCLCR/L 09-R		1841,61
	E20S SCLCR/L 09-R		2708,24
2	E12Q SDUCL 07-XR		1381,21
	E16R SDUCL 07-R		1841,61
3	E12Q STFCL 11-R		1381,21
	E16R STFCL 11-R		1841,61
Oprawka do noży z chwytem z węgliką spiekanego			
2	PTA-20 komplet*		2622,85
	Oprawka PTA-20		1195,49
	Tulejka PTT-08		521,68
	Tulejka PTT-10		521,68
	Tulejka PTT-12		521,68
3	PTA-28 komplet**		2437,36
	Oprawka PTA-28		1283,87
	Tulejka PTT-16		641,95
	Tulejka PTT-20		641,95

* - w skład kompletu wchodzi: oprawka PTA-20 oraz tulejki PTT-08, PTT-10, PTT-12
** - w skład kompletu wchodzi: oprawka PTA-28 oraz tulejki PTT-16, PTT-20
Istnieje możliwość zakupu kompletów a także pojedynczych oprawek i tulejek

Noże tokarskie składane do gwintowania

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	S10K SIR/L-11		276,42
	S12M SIR/L-11		292,04
	S1016M SIR/L-11		320,35
2	S1316M SIR/L-16		302,33
	S16M SIR/L-16		312,72
	S20Q SIR/L-16		404,73
	S25S PIR/L-16		504,25
3	S32T PIR/L-22		581,91
	S40U PIR/L-22		774,69
4	PER/L	1616H16K	317,20
		2020K16K	336,11
		2525M16K	359,78
5	PER/L	2020K22K	390,36
		2525M22K	422,87

wytaczaki z wymiennymi głowicami roboczymi - system S, M, P-K.

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	K25 -	SCLCR09	805,31
2	K25 -	SDQCR11	805,31
3	K25 -	SVUCR16	805,31
4	K32 -	SVUCR16	891,07
5	K40 -	SVUCR16	1058,15
6	K25-	MWLNRO8	824,24
7	K32 -	MWLNRO8	1029,19
8	K40 -	MWLNRO8	1091,56
9	K40 -	MCLNR19	1205,17
10	K32 -	PCLNR12K	946,76
11	K25 -	PTFNR16K	846,52

chwyt do wytaczaków z wymiennymi głowicami

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	A25 -	K25 270	798,62
2	A32 -	K32 305	836,49
3	A40 -	K40 300	974,61

chwyt z adapterami do wytaczaków z wymiennymi głowicami

1	A40 -	K25 300*	879,93
2	A40 -	K32 300*	930,06

*-w przygotowaniu

Zestawy noży składanych

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	Zestaw noży składanych 5TS1B		595,81
2	Zestaw noży składanych 5TS2		672,67
3	Zestaw noży składanych 4BBS1		864,86

noże tokarskie składane

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	A20Q MCLNR/L12	NOWOŚĆ!	556,70
	A25R MCLNR/L12		603,38
	A32S MCLNR/L12		629,40
	A25R-MTFNR/L16		603,38
	A32S MTFNR/L16		629,40
2	A32S MDUNR/L-11	NOWOŚĆ!	629,40
4	A20Q MTUNR/L16		556,70
	A20Q-MWLNR/L06		556,70
	A25R MWLNR/L 06		603,38
	A25R-MWLNR/L08		603,38
5	A32S-MWLNR/L08		629,40
	S25T MCLNR/L-12		397,58
	S32U MCLNR/L-12		508,30
	S40U MCLNR/L-19		674,05
	S50V MCLNR/L-19		865,04
	S32U MDUNR/L-15		508,30
6	S40U MDUNR/L-15		674,05
	S25T MTFNR/L-16		397,58
	S32U MTFNR/L-16		508,30
	S40V MTFNR/L-22		674,05
8	S25T MVUNR/L-16	NOWOŚĆ!	397,58
9	S32U MVUNR/L-16		508,30
	S25T MWLNR/L-06		397,58
	S32U MWLNR/L-06		508,30
10	S25T MWLNR/L-08		397,58
	S32U MWLNR/L-08	NOWOŚĆ!	508,30
	S40V MWLNR/L-08		674,05
	MCLNR/L 2020K12		287,20
	MCLNR/L 2525M12		315,87
	MCLNR/L 2525M16		315,87
	MCLNR/L 3232P16		418,46
	MCLNR/L 3232P19		418,46
	MCLNR/L 4040R19		484,08
	MCLNR/L 4040R25		484,08
	MCLNR/L 5050S19		645,22
	MCLNR/L 5050S25		645,22
12	MDJNR/L 2020K11		287,20
13	MDJNR/L 2525M11		315,87
	MDNNN 2020K11		287,20
	MDNNN 2525M11		315,87
14	MDJNR/L 2020K15		287,20
	MDJNR/L 2020K1506	NOWOŚĆ!	287,20
	MDJNR/L 2525M15		315,87
	MDJNR/L 2525M1506		315,89
	MDJNR/L 3232P15		418,46
15	MSDNN 2020K12		287,20
	MSDNN 2525M12		315,87
	MSDNN 2525M15		315,87
	MSDNN 3232P15		418,46
	MSDNN 5050S25		645,22
16	MSSNR/L 2020K12		287,20
	MSSNR/L 2525M12		315,87
	MSSNR/L 2525M15		315,87
	MSSNR/L 3232P15		418,46
	MSSNR/L 3232P19		418,46
	MSSNR/L 4040R19		484,08
17	MTGNR/L 2020K16		287,20
18	MTGNR/L 2525M16		315,87

noże tokarskie składane

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
19	MTJNR/L 2020K16	NOWOŚĆ!	287,20
	MTJNR/L 2525M16		315,89
20	MWLNR/L 2020K06		287,20
	MWLNR/L 2525M06		315,87
21	MWLNR/L 2020K08		287,20
	MWLNR/L 2525M08		315,87
	MWLNR/L 3232P08		418,46
22	MVJNR/L 2020K16		287,20
	MVJNR/L 2525M16		315,87
23	MWLNR/L 20CA-10		684,49
	MWLNR/L 20CA-12		684,49

noże tokarskie składane do rowkowania

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	GSR/L	1212K2	432,01
		1616K2	439,76
		2020K2	446,72
		2020K2,5	446,72
		2020K3	446,72
2	GSR/L	2525M2	467,66
		2525M2,5	467,66
		2525M3	467,66
		2525M4	467,66
		2525M5	467,66
		2525M6	467,66
3	GSR/L	3225P5	524,14
		3225P6	524,14
4	GPR/L	1212K2PS	432,01
		1616K2PS	439,76
		1616K3PS	439,76
		2020K2PS	446,72
		2020K3PS	446,72
		2020K2	446,72
		2020K2,5	446,72
		2020K3	446,72
5	GPR/L	2525M2	467,66
		2525M2,5	467,66
		2525M3	467,66
		2525M4	467,66
		2525M5	467,66
		2525M6	467,66
6	GPR/L	3225P5	524,14
7	GFR/L	2020K3-5070	459,26
		2020K3-70100	459,26
		2020K3-100150	459,26
8	S20R-GSR/L2	S20R-GSR/L2,5	573,26
		S20R-GSR/L3	573,26
			573,26
9	S25R-GSR/L2	S25R-GSR/L2,5	665,67
		S25R-GSR/L3	665,67
		S25R-GSR/L4	665,67
			665,67
10	S32S-GSR/L3	S32S-GSR/L4	814,47
		S32S-GSR/L5	814,47
		S32S-GSR/L6	814,47
			814,47
11	GAR/L2020K3-45	NOWOŚĆ!	446,72
			467,66



detale do noży tokarskich składanych

Śruba zaciskowa - prawa

174.16 -634	7,25
636	3,37
638	10,59
640	10,59
642	7,25
644	5,68
646	13,36
648	9,13
650	17,82

Śruba zaciskowa - lewa

174.16-635	22,28
637	4,67
639	12,25
641	12,25
643	10,26
645	9,38
647	15,29
649	17,82
651	28,96

Śruba

110.26-655	24,40
117.26-655	10,03
117.26-656	16,71
170.26-655	10,47
150.17-656	21,07
150.17-658	21,45
C-03007	29,41
C-02205	26,85
MS-06	14,48
MS-16	14,48
MS-20	14,48
MS-07	16,16
KS-060.16	15,60
KS-O60.17	12,17
KS-080.16	29,74
KS-080.18	23,39
KS-080.23	29,74
KS-100.30	41,61
P-371.04	30,07
M1,8X3,4	16,83
M1,8X3,8	17,34
M2,2x6 B5	15,15
M2,5x6,35 B7	15,15
M3X7,5 C-13	11,81
M3X7,5 D-9	12,92
M3x8,5 D9	15,15
M4x9 B16	15,15
M4X11C-18	14,75
M4X12 B-16	15,39
M4,5X11	15,60
M4,5X14 A-6	14,48
M5x11 C25	18,22
M5X10	8,91
M6x14	8,91
M12x50	8,91
M8X60	9,48
M5x13 B18	14,48
M12X30	14,48
SF-0830	66,83
F-0824	48,30
F-1020	38,23
F-1638	81,51
F-2035	84,29
220.17-690	11,14
220.17-691	9,91
257.9-130	7,59
257.9-132	5,14
257.9-140	25,11
257.9-150	4,15
S-2504S	26,52
S-2506S	16,83
S-3509	16,83
S-3512	17,34
S-4008S	16,83
S-40115	17,34
S-4511	21,62

detale do noży tokarskich składanych

Śruba

S-5012	16,83
S-5014	16,83
S-5016	16,83
S-6020	17,34

Śruba płytki podporowej

M3x10-kl.8.8-ISO1207	3,35
174.10-650	14,48
110.16-651	20,80
SA 5008	20,07
SA 3550	20,07
GS-L3.06	25,39
GS-R3.06	25,39

Śruba regulcji

174.03	19,58
182.03	19,85
196.03	39,49
179.16-685	19,68

Śruba oporowa

174.02	19,55
182.02	29,74

Śruba mocująca

174.05	39,05
182.05	55,43
196.05	69,18

Dźwignia

KK090.10	34,63
KK090.10.10	34,63
KK090.12	57,94
KK120.13	43,29
KK120.13-10	43,29
KK200.20	71,20
176.39-844	156,01

Klucze

T7	19,52
T15	17,73
T15X80	26,37
T20X100	27,78
150.19-130	10,73
151.19-130	14,30
155.19-klucz	43,44
T09-3	20,74
T8	24,46
T9	27,99
T20	16,16
T25	28,07
2SMS	3,91
3SMS	3,91
3,5SMS	6,52
4SMS	5,02
5SMS	5,24
6SMS	8,91
6SMS 6590	8,91
8SMS	8,91
10SMS	12,25
14SMS	27,85
3/32"	3,35
1/8"	3,91
5/32"	4,46
9/64"	5,02
5/64"	3,91

(2 SMS)

Tulejka

KT-050	15,05
KT-052	7,84
KT-060	15,05
KT-080	15,05
110.16-676	4,30
110.16-677	4,30

Korki uszczelniające doprowadzenie chłodziwa do wyciązaków z chwytem szlifowanym

KCH-10	22,28
KCH-12	22,28
KCH-16	23,39
KCH-20	24,50
KCH-25	27,85
KCH-32	36,76



detale do noży tokarskich składanych

Klin zaciskowy

110.26 -640		14,75
	641	14,75
	642	18,84
	643	18,84
	644	22,12
	645	33,42
171.66 -660		27,23
171.66 -670		79,44

Kolek

110.26-650.1		38,98
111.26-650.1		9,81
117.26-650.1		14,26
170.26-650.1		16,71
131.26-652.1		33,46
117.26-650.2		33,19
171.66-650.1		33,50
171.66-650.2		29,76
117.26-650.3		33,46
150.17-635		8,27
150.17-636		8,28
150.17-637		12,15
MP-09		14,67
MP-09.1		14,54
MP-12		15,08
MP-12.1		15,28
MP-16		24,46
MP-19		24,93

Wkładka

110.16-690		43,07
P-371.02		114,41
P-496.02		114,41

Śruba wkładki

110.16-652		30,77
------------	--	--------------

Wybijaki

117.26-686		28,15
	687	29,02

Sprężyna podnosząca

150.17-671		7,58
150.17-672		7,58
150.17-673		7,58
Docisk		
150.17-643		35,65
	644	43,84
	646	38,90
MC-06		26,46
MC-16		26,46
MC-19		26,46
MC-20		26,46

K-675		62,51
K-675-3		95,09
K-675-6		101,13
K-675-20		87,00
K-626		70,16

detale do noży tokarskich składanych

Zespół mocujący

CZM-12N	81,57
CZM-12R	87,00
CZM-12L	87,00
CZM-12B	36,40
CZM-12X	54,25
ZMN-12B	36,40

Części składowe zespołu mocującego**Łamacz wióra**

CLL/R 1215	57,50
CLN-1200	49,84

Śruba

CS-0830	17,72
CS-0613	27,85
CS-0517	21,47

Docisk

CDL-12	33,88
CDB-12	19,33

Sprężyna

CP-12	8,91
-------	-------------

Pierścień sprężysty

SS-BN-831-7	8,91
-------------	-------------

Płytką podporowa

P-890.08	23,04
P.900.08	27,93

GP - 16.01R/L	59,21
PTN22R/L	145,63
MCN-12	16,36
MCN-16	22,70
MCN-19	37,82
MCN-25	55,32
MDN-11	14,20
MDN-15	18,45
MDN-19	26,96
MRN-09	11,35
MRN-12	14,20
MSN-12	15,62
MSN-15	21,29
MSN-19	29,78
MTN-16	15,49
MTN-22	19,86
MTN-27	35,47
MWN-09	21,49
MWN-12	19,05
MWN-16	22,70
MVN-16	19,86
MVN-22	25,53
174.11-621A	38,23
PSVB-16	43,55
PSCC-09	28,11
PKDN11	27,49
PSDC11	34,30
PKRC20	79,57



detale do noży tokarskich składanych

Płytki podporowe

	Asortyment	Cena za 1 szt.
1	111.22-621	24,75
2	111.24-721	20,48
3	111.26-622	23,33
4	111.26-628	46,27
5	111.26-629	96,18
6	117.26-621	15,86
7	117.26-622	18,91
8	117.26-719	18,24
9	123.22-621	24,43
10	123.24-721	20,17
11	123.26-622	23,80
12	123.26-628	47,47
13	170.26-624	25,19
14	171.66-624	29,75
15	174.10-621	26,89
16	174.10-628	52,79
17	174.10-629	120,62
18	174.11-621	21,32
19	174.11-628	47,02
20	174.11-629	82,32
21	175.10-621	26,41
22	175.10-624	35,28
23	175.10-629	71,77
24	175.11-621	22,05
25	175.11-624	25,55
26	175.11-629	48,85
27	220.13-621-12	24,99
28	454.64-721	21,26

detale do noży tokarskich składanych

Łamacze wióra

	Asortyment	Cena za 1 szt.
1	PK 860	70,39

Łamacze wióra System C

Komplet		Asortyment	Cena za 1 szt.
110.16-630:	1	PK 312	23,48
	2	PK 320	23,48
110.16-631:	1	PK 412	23,39
	2	PK 420	28,28
	3	PK 430	27,86
110.16-632:	1	PK 620	44,32
	2	PK 630	42,01
	3	PK 645	41,21
110.16-633:	1	PK 890	46,54
	2	PK 8120	43,55
117.16-630:	1	PT 212	23,48
	2	PT 220	23,48
117.16-631:	1	PT 312	27,86
	2	PT 320	27,83
	3	PT 330	26,86
117.16-632:	1	PT 420	31,18
	2	PT 430	31,12
	3	PT 445	30,08
117.16-633:	1	PT 660	57,61
	2	PT 690	39,75



noże tokarskie z płytką lutowaną

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	ISO 1 DIN 4971	1010	14,43
		1212	15,48
		1616	19,11
		2020	27,32
		2525	40,15
		3232	68,27
		4040	122,03
		5050	215,91
2	ISO 2 DIN 4972	1010	15,95
		1212	16,80
		1616	20,81
		2020	27,94
		2525	40,29
		3232	67,21
		4040	131,37
		5050	235,65
3	ISO 3 DIN 4978	1610	17,39
		2012	19,42
		2516	24,98
		3220	37,66
		4025	62,07
		5032	115,50
4	ISO 4 DIN 4976	2012	20,90
		2516	29,97
		3220	44,00
		4025	71,42
		5032	129,40
5	ISO 5 DIN 4977	2020	29,59
		2525	42,97
		3232	73,00
		4040	137,20
6	ISO 6 DIN 4980	5050	243,49
		1010	15,92
		1212	16,98
		1616	20,81
		2020	28,70
		2525	41,53
		3232	69,41
7	ISO 7 DIN 4981	4040	132,18
		5050	233,94
		1208	15,42
		1610	19,42
		2012	20,04
		2516	25,85
		3220	38,89
		4025	67,81
		5032	106,86

noże tokarskie z płytką lutowaną

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
8	ISO 8 DIN 4973	0808	22,29
		1010	22,96
		1212	20,97
		1616	24,57
		2020	33,62
		2525	53,99
		3232	95,58
		08	26,14
		10	26,36
		12	27,90
		16	35,69
		20	44,65
		25	67,74
		32	115,20
9	ISO 9 DIN 4974	0808	22,59
		1010	23,22
		1212	22,25
		1616	26,10
		2020	34,74
		2525	55,05
		3232	96,42
		8	25,03
		10	25,30
		12	26,83
		16	33,84
		20	42,50
		25	63,75
		32	108,05
10	ISO 10 DIN 4975	1610	15,48
		2012	18,16
		2516	22,80
		3220	34,63
		4025	53,69
11	ISO 11 DIN 263	1212	30,95
		1616	38,81
		2020	50,67
		2525	72,34
		3232	120,15
12	ISO 12 DIN 282	1610	19,11
		2012	22,74
		2516	29,28
		3220	44,61
13	ISO 13 DIN 283	1010	29,59
		1212	32,21
		1616	39,66
		2020	51,01
		2525	73,70
		3232	116,41

UWAGA !

Dla noży tokarskich z płytką M20 do podanej ceny należy doliczyć 7 %

noże tokarskie z płytką lutowaną

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	HOBBY 0808	5 szt.	109,55
		6 szt.	133,68
		11 szt.	243,16
2	HOBBY 1010	5 szt.	80,07
		6 szt.	116,31
		11 szt.	196,37
	NNPY	2516A34	87,52
		2516A36	87,52
		2516Z34	87,52
		2516Z36	87,52
	NFZy-z	1822x68	45,40

noże tokarskie z płytką lutowaną

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	NNRa-b	1010x40	25,89
		1010x63	26,20
		1212x50	26,23
		1212x80	27,00
		1616x63	27,81
		1616x100	28,54
		2020x80	34,26
		2020x125	36,90
2	NNRc-d	1010x40	28,39
		1010x63	28,66
		1212x50	28,91
		1212x80	29,67
		1616x63	31,08
		1616x100	32,19
		2020x80	39,18
		2020x125	41,83
3	NNRs	1010x40	24,39
		1010x63	24,71
		1212x50	26,13
		1212x80	26,84
		1616x63	26,31
		1616x100	27,52
		2020x80	30,72
		2020x125	34,11
4	NNCg	0808	23,00
		1010	24,36
		1212	27,54
		1616	30,67

noże tokarskie ze stali szybkotnącej

1	NNRm-n SW7M	1203x1	79,79
		x1,5	77,20
		x2,0	74,87
		x2,5	72,60
		x3,0	71,37
		1804x2,0	99,27
		x2,5	97,81
		x3,0	94,72
		x4,0	91,32
2	PTNp	2016-12	232,02
		2516-18	251,59



noże tokarskie ze stali szybkotnącej

		SW7M		
	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.	
1	NNBc-d	1610		
		2012		
		2516		
		3220		
2	NNBe-f	1010	36,24	
		1212	40,84	
		1616		
		2020		
		2525		
3	NNPa-c	1208		
		1610		
		2012		
		2516		
		3220		
		4025		
4	NNPd	2012		
		2516		
		3220		
5	NNPe	1610		
		2012		
		2516		
		3220		
6	NNZa-b	1010	32,85	
		1212	58,64	
		1616		
		2020		
		2525		
7	NNZc-d	1010	39,29	
		1212	44,09	
		1616		
		2020		
		2525		

noże tokarskie ze stali szybkotnącej

		SW7M		
	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.	
8	NNWa	0808	32,66	
		1010	35,44	
		1212	36,57	
		1616		
		2020		
		2525		
9	NNWb	0808	33,24	
		1010	36,08	
		1212	36,51	
		1616		
		2020		
		2525		
10	NNWc	3232	193,45	
		1212	55,59	
		1616	76,52	
		2020	105,13	
		2525	155,52	
11	NNGc-r	3232	258,82	
		1610		
		2012		
		2516		
12	NNGd-s	3220		
		1212	81,38	
		1616	98,93	
		2020	132,55	
		2525	169,51	
13	NNDf	1616-3	246,71	
		1616-4	247,64	
		2020-5	269,97	
		2020-6	273,18	
		2525-7	315,41	
		2525-8	327,60	
		3030-10	471,30	
		3030-12	472,68	

noże tokarskie ze stali szybkotnącej

		SK5	
	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	NNBc-d	1610	54,41
		2012	68,77
		2516	98,14
		3220	149,02
2	NNBe-f	1010	
		1212	
		1616	61,94
		2020	87,29
		2525	144,28
3	NNPa-c	1208	29,71
		1610	31,35
		2012	36,69
		2516	50,41
		3220	75,13
		4025	126,41
4	NNPd	2012	51,68
		2516	75,40
		3220	124,37
5	NNPe	1610	41,26
		2012	51,04
		2516	75,61
		3220	125,81
6	NNZa-b	1010	
		1212	
		1616	75,50
		2020	93,65
		2525	139,61
7	NNZc-d	1010	
		1212	
		1616	60,44
		2020	86,43
		2525	137,47

noże tokarskie ze stali szybkotnącej

		SK5	
	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
8	NNWa	0808	
		1010	
		1212	
		1616	59,32
		2020	92,33
		2525	158,46
9	NNWb	0808	
		1010	
		1212	
		1616	62,23
		2020	99,25
		2525	158,17
10	NNWc	3232	
		1212	
		1616	
		2020	
		2525	
11	NNGc-r	3232	
		1610	49,07
		2012	61,65
		2516	101,99
12	NNGd-s	3220	153,05
		1212	
		1616	
		2020	
		2525	



półwyroby noży z HSS

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
	Noże tokarskie oprawkowe - półwyroby		SW7M
1	A	06-080	17,43
		06-100	18,01
		06-160	21,24
		08-080	19,12
		08-100	20,53
		08-160	29,05
		10-100	25,96
		10-160	38,56
		12-100	33,10
		12-160	49,12
		16-100	45,42
		16-160	66,01
		16-200	80,61
		20-160	87,85
		20-200	104,92
2	B	0505-063	18,12
		0505-080	20,80
		0606-063	19,18
		0606-080	21,66
		0808-063	19,48
		0808-080	24,35
		0808-100	25,78
		0808-160	35,37
		1010-063	25,78
		1010-080	27,55
		1010-100	28,41
		1010-160	44,26
		1010-200	52,25
		1212-063	24,35
		1212-080	30,19
		1212-100	33,42
		1212-160	53,14
		1212-200	63,81
		1616-100	54,93
		1616-160	83,35
		1616-200	104,69
		2020-160	116,40
		2020-200	139,51
		2525-200	218,56

półwyroby noży z HSS

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
	Noże tokarskie oprawkowe- półwyroby		SW7M
3	C	0604-080	16,73
		1006-100	31,94
		1006-160	45,93
		1206-100	32,62
		1206-160	46,47
		1208-100	32,62
		1208-160	48,70
		1605-100	38,90
		1605-160	57,93
		1606-100	39,26
		1606-160	59,33
		1608-100	39,58
		1608-160	59,87
		1610-100	41,02
		1610-160	52,81
		2008-100	46,10
		2008-160	70,43
		2010-100	47,52
		2010-160	63,63
		2012-100	49,66
		2012-160	75,53
		2012-200	90,66
		2506-160	86,26
		2512-160	89,62
		2516-100	84,48
		2516-160	99,22
		2516-200	122,90
		3208-160	76,71
		3216-160	139,86
		4010-160	126,74

frezy i głowice frezarskie składane

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	R510	22-2525	330,61
		22-3232	421,17
		22-4032	511,70
		25-2503	359,91
		25-3203	481,70
		25-4004	591,65
2	R510	22-2020-10	329,22
		22-2525-10	381,20
		22-3232-10	468,17
		25-2503-10	426,24
		25-3203-10	545,80
3	R510 NOWOŚĆ!	22-1616AP10	413,44
		22-2020AP10	435,49
		22-2525AP10	501,64
		22-3232AP10	611,89
4	R516	22-2525 SDKT	708,26
		22-3232 SDKT	944,35
5	R45X NOWOŚĆ!	24-16XP07	650,48
		24-20XP07	826,88
6	R546 NOWOŚĆ!	22-1016SD09	518,18
		22-1620SD09	589,84
		22-2525SD09	694,58
7	R553	22-3232	723,73
		22-4032	870,54
8	R554	22-2525	595,14
		22-3232	714,17
9	R554	22-3225 RPMX	894,27
10	R55X NOWOŚĆ!	22-3532XO13	944,35
		21-3532XO13-250	1080,45
11	R55X NOWOŚĆ!	21-2525XD10	793,80
		21-3232XD10	981,23
		21-2525XD10-225	837,90
		21-3232XD10-250	937,13
12	R55X NOWOŚĆ!	21-1616XP07-157	738,68
		21-2020XP07-200	810,34
		21-2020XP07-225	970,20
13	R558	22-5025	947,92
14	R559	22-2420	870,43
15	R610	21-040	412,47
		21-050	443,98
		21-063	535,27
		22-080	598,25
		22-100	708,48
		22-125	1228,30
		22-130	1421,65
		23-160	1796,92
		23-170	1933,42
		23-200	2263,23
		23-210	2467,96
16	R610	21-040-10	579,57
		21-050-10	644,16
		21-063-10	696,55
17	R616	21-040	1228,94
		21-050	1383,70
		21-063	1609,05
		21-080	1898,26
		21-100SD12	2039,63
		21-125SD12	2260,13

frezy i głowice frezarskie składane

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
18	R618	11-040	345,64
		11-050	360,68
		11-063	390,72
		11-080	689,71
		12-100	839,65
		12-125	1220,03
		13-160	1406,12
		13-200	1764,00
19	R620	22-125	1228,30
20	R622	21-040	947,92
21	R626	61-080	1587,02
		62-100	1731,30
		62-125	1875,57
		62-160	2524,81
22	R626 NOWOŚĆ!	21-050SD09	1271,84
23	R640	22-125	1228,30
		23-160	1796,92
24	R646	21-063	692,69
		22-080	793,47
		22-100	881,62
		22-125	1117,80
25	R646	21-063 SOKU	981,28
		22-080 SOKU	1204,56
		22-100 SOKU	1374,96
		22-125 SOKU	1610,00
		23-160 SOKU	2276,91
		23-200 SOKU	2820,44
		232-250 SOKU	4299,75
26	R646	22-080 SOK2	1615,88
27	R649	21-050	963,75
		21-063	1168,63
		22-080	1341,76
		22-100	1778,92
28	R649	21-040HN08	915,08
		21-050HN08	981,23
		21-063HN08	1201,73
		21-080HN08	1311,98
		21-100HN08	1449,00
		21-125HN08	1819,13
29	R653	21-050	1031,86
		22-080	1509,52
		22-100	1641,83
30	R654	21-040	618,93
		21-040-10	618,93
		21-050	698,29
31	R654	21-040 RPMX	941,97
		21-050 RPMX	1178,05
		21-063 RPMX	1532,18
		22-080 RPMX	1895,85
32	R654	21-040 RP10	1010,67
		21-050 RP10	1178,05
		21-063 RP10	1532,18
33	R65X NOWOŚĆ!	21-050XO13	926,10
		21-063XO13	981,23
		21-080XO13	1201,73
		21-100XO13	1323,00
34	R65X NOWOŚĆ!	21-040XD10	837,90
		21-050XD10	893,03
		21-063XD10	1014,30
		21-080XD10	1267,88
		21-100XD10	1498,30
35	676	24-125.14 SDKT	2596,95
36	676	24-125.1416	3553,21
37	676	24-200.1416	4485,53
38	676	24-250.1416	5621,10
39	676	24-315.1416*	7381,24
40	R676 NOWOŚĆ!	21-050SD09	3252,38
41	R676 NOWOŚĆ!	21-063SD10	3528,00

*- na specjalne zamówienie

frezy nasadzane kątowe - do fazowania

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	R650.21-040AP	1610	1929,38
2	R650.21-040AP	1615	1929,38
3	R650.21-040AP	1620	1929,38
4	R650.21-040AP	1625	1929,38
5	R650.21-040AP	1630	1819,13
6	R650.21-040AP	1635	1819,13
7	R650.21-040AP	1640	1819,13
8	R650.21-040AP	1655	1819,13
9	R650.21-040AP	1665	1819,13
10	R650.21-040AP	1670	1819,13
11	R650.21-050AP	1680	1819,13
12	R640.21-040AP	1645	1819,13
13	R640.21-040AP	1650	1819,13
14	R630.21-040AP	1660	1819,13
15	R620.21-040AP	1675	1819,13

frezy nasadzane- śrubowe

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	R670	21-063AP16	2146,24
2	R670	21-050AP16	1692,01

frezy trzpieniowe - śrubowe

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	R570	3232AP10	1112,86

głowice frezarskie - wkręcane

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	R416.24-	25SD09	704,06
2	R454.24-	25RP10	749,48
3	R454.24-	32RP12	783,55

frez piłkowy

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	151.19	100-3	822,15
2	151.19	125-3	1002,71
3	151.19	160-3	1175,00

frez tarczowy - MULTI FREZ PAFANA

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	R575	62-050-3	1049,28
		62-050-215	1206,66
2	R675	61-065-3	1731,30
		61-080-3	2334,63
		62-125-3	2885,49
		62-125-6	3016,66

frez składany trzpieniowy nastawny - **NOWOŚĆ!**

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	R5N6.22	3220	519,75



frezy składane - części zamienne

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	T15x80		26,37
2	T20x100		27,78
3	WP-676 125-1416		98,93
4	WL-676 125-1416		98,93

wiertła składane

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
	Długość 2xD		
1	R8252A	18-25	752,53
2	R8252A	19-25	761,94
3	R8252A	21-25	778,97
4	R8252A	24-25	821,55
5	R8252A	26-32	838,59
6	R8252A	29-32	893,92
7	R8252A	31-32	959,89
8	R8252A	34-40	1042,90
9	R8252A	37-40	1102,50
10	R8252A	38-40	1172,75
11	R8252A	39-40	1172,75
12	R8252A	44-40	1479,19
	Długość 3xD		
1	R8352 A	17-25	772,60
2	R8352 A	18-25	807,74
3	R8352 A	19-25	807,74
4	R8352 A	20-25	826,44
5	R8352 A	21-25	826,44
6	R8352 A	22-25	842,84
7	R8352 A	23-25	842,84
8	R8352 A	24-25	870,94
9	R8352 A	25-32	889,64
10	R8352 A	26-32	889,64
11	R8352 A	27-32	924,78
12	R8352 A	28-32	948,18
13	R8352 A	29-32	948,18
14	R8352 A	30-32	995,01
15	R8352 A	31-32	1018,42
16	R8352 A	32-32	1030,11
17	R8352 A	33-40	1107,36
18	R8352 A	34-40	1107,36
19	R8352 A	35-40	1126,12
20	R8352 A	36-40	1144,84
21	R8352 A	37-40	1170,61
22	R8352 A	38-40	1193,99
23	R8352 A	39-40	1245,09
24	R8352 A	40-40	1287,66
25	R8352 A	43-40	1498,35
26	R8352 A	45-40	1638,82
27	R8352 A	48-40	1755,89
28	R8352 A	50-40	1767,60
29	R8352 A	53-40	1931,48
30	R8352 A	55-40	1954,90
31	R8352 A	58-40	1990,00

wiertła składane

NOWOŚĆ!

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
	Długość 3xD		
1	SD-17-3D-W20-SOLT06		888,42
2	SD-18-3D-W25-SOLT06		928,20
3	SD-19-3D-W25-SOLT06		928,20
4	SD-20-3D-W25-SOLT07		950,64
5	SD-21-3D-W25-SOLT07		950,64
6	SD-22-3D-W25-SOLT07		969,00
7	SD-23-3D-W25-SOLT07		969,00
8	SD-24-3D-W32-SOLT08		1001,64
9	SD-25-3D-W32-SOLT08		1023,06
10	SD-26-3D-W32-SOLT08		1023,06
11	SD-27-3D-W32-SOLT08		1063,86
12	SD-28-3D-W32-SOLT08		1090,38

pogłębiacze składane

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	R922	20-25	617,78
2		26-25	663,35
3		29-25	703,55
4		32-32	763,85
5		39-32	871,06

narzędzia SmartCut NOWOŚĆ!

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	SCR/L2.25D	08-10XP04	619,85
2		10-12XP05	631,54
3		12-16XP06	654,94
4		14-16XP07	672,49
5		16-20XP08	690,03
6		18-25XP09	795,28
7		20-25XP10	806,98
8		25-32XP13	994,11
9		32-40XP17	1146,14

głowice wytaczarskie dwuostrzowe przedłużki i chwyt

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	głowica wytaczarska NWG 2430		1651,70
2	głowica wytaczarska NWG 2938		1663,50
3	głowica wytaczarska NWG 3848		1724,98
4	głowica wytaczarska NWG 4860		1789,88
5	głowica wytaczarska NWG 6075		2277,41
6	głowica wytaczarska NWG 75105		3135,08
7	głowica wytaczarska NWG 105135		3451,33
8	głowca wytaczarska NWG 135180		4603,63
9	głowca wytaczarska NWGM 180330		5465,31
10	głowca wytaczarska NWGM 330480		6274,99
11	głowca wytaczarska NWGM 330560		7022,82
12	głowica wyt. NWGS-PCFNR19K		1118,02
13	głowica wyt. NWGU 180240		4314,26
14	głowica wyt. NWGU 240330		5754,53
15	głowica wyt. NWGU 330460		6958,07
16	przeciwwaga NWGP 63		319,62
17	przedłużka NWP 2252		794,12
18	przedłużka NWP 2550		801,03
19	przedłużka NWP 25100		818,99
20	przedłużka NWP 25130		849,38
21	przedłużka NWP 3260		827,27
22	przedłużka NWP 32120		872,04
23	przedłużka NWP 4070		842,26
24	przedłużka NWP 40140		877,29
25	przedłużka NWP 50100		899,09
26	przedłużka NWP 50130		959,85
27	przedłużka NWP 63100		1006,52
28	przedłużka NWP 63150		1060,77
29	przedłużka NWP 50100R		1091,73
30	przedłużka NWP 50130R		1144,34
31	przedłużka NWP 63100R		1196,95
32	przedłużka NWP 63150R		1236,40

noże do głowicy NWGD 1034

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	NWN	1016-35 C06	287,32
		1622-50 C06	310,09
		2228-60 C06	317,19
		2834-60 C06	322,87

głowica wytaczarska wielozadaniowa NWGW10300- **NOWOSC.**

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	NWGW	10300	6504,75
2	NWGW	10150	5181,75

noże do głowicy NWGW10300

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	NWNSCLCR/L09-	135	333,04
		92	302,96
		75	346,40
		40	327,47

noże do głowicy NWGW10150

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	NWNSCLCL09-	67-16	341,70
		40-16	327,47
		87-16	345,78
		50-16	332,52

chwyt stożkowe

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	chwyt stożkowy NWHA 40-50		991,12
2	chwyt stożkowy NWHA 40-63		1055,63
3	chwyt stożkowy NWHA 40-63U		1068,97
4	chwyt stożkowy NWHA 50-50		1276,50
5	chwyt stożkowy NWHA 50-63		1345,81
6	chwyt stożkowy NWHA 50-63U		1359,15
7	chwyt stożkowy NWBT 40-50		1348,21
8	chwyt stożkowy NWBT 40-63U		1229,18
9	chwyt stożkowy NWBT 50-50		1360,36
10	chwyt stożkowy NWBT 50-63		1374,17
11	chwyt stożkowy NWBT 50-64U		1359,15
12	chwyt stożkowy NWHC 50-63		1373,72
13	chwyt stożkowy NWHR 40-50		994,58
14	chwyt stożkowy NWHR 40-63		1033,95
15	chwyt stożkowy NWHR 40-63U		1043,98
16	chwyt stożkowy NWHR 50-50		1257,30
17	chwyt stożkowy NWHR 50-63		1370,84
18	chwyt stożkowy NWHR 50-63U		1379,16
19	chwyt stożkowy NWBT 50-80		1428,44
20	chwyt stożkowy NWHR 50-80		1440,27
21	chwyt stożkowy NWHA 50-80		1479,74
22	chwyt stożkowy NWHSKA 63-63UR		1784,07
23	chwyt stożkowy NWHSKA 100-63UR		2189,57
24	chwyt ze złączem promieniowym NWMC5-63UR		1644,09
25	chwyt ze złączem promieniowym NWMC6-63UR		1644,09

głowice wytaczarskie dokładne

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	głowica wytaczarska dokładna	NWGD 1034	5918,94
2	głowica wytaczarska dokładna	NWGD 3442	1864,47
3	głowica wytaczarska dokładna	NWGD 4252	1974,96
4	głowica wytaczarska dokładna	NWGD 5265	2071,63
5	głowica wytaczarska dokładna	NWGD 65100	2276,38
6	głowica wytaczarska dokładna	NWGD 100180	2634,92
7	głowica wytaczarska dokładna	NWGD 180260	2918,41
8	głowica wytaczarska dokładna	NWGD 260410	7574,13
9	głowica wytaczarska dokładna	NWGD 410560	9139,50

UWAGA!
głowice wytaczarskie dokładne GWD
głowice z wkładką nożową mikrometryczną NTUa
drażgi wytaczarskie DW
detale do głowic NTUa i GWD
na specjalne zamówienie.

detale do głowic wytaczarskich
przedłużek i chwytów

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
1	wpust	P-1516.03.	50,51
		P-1195.03.	26,29
		P-1197.03.	27,44
		P-1193.03.	25,67
		P-1792.06.	45,33
		W16-3122	112,87
2	klucz	P-1189.05.A	18,93
		P-1189.05.	110,73
		P-1197.05.	177,15
		P-1661.09.	180,38
		P-1193.09.	179,30
		P-2916.00.	193,95
3	korpus	NWT2430	521,05
		NWT2938	440,23
		NWT3848	487,16
		NWT4860	507,35
		NWT6075	617,85
		NWT75105	888,79
		NWT105135	924,91
4	docisk	P-1548.03.	68,88
		P-1192.03.	52,62
		P-1191.03.	48,21
		P-1190.03.	41,14
		P-1515.03.	40,93
		P-1792.03.	117,29
5	suwak	P-2627.03.	200,64
		NWS2430	531,42
		NWS2938	497,02
		NWS3848	531,78
		NWS4860	593,39
		NWS4860-75S	633,77
		NWS6075	627,97
		NWS6075-75S	707,01
		NWS75105	778,43
		NWS75105-75S	1050,97
		NWS105135	844,33
		NWS135180	1068,34
		S-NWGU 180240	1349,08
		S-NWGU 240340	1494,18
		S-NWGU 330460	1954,07
		S-NWGM 180330	2394,02
		S-NWGM 330560	3065,63

detale do głowic wytaczarskich
przedłużek i chwytów

	Asortyment	Wymiar	Cena za 1 szt.
6	śruby, wkręty	P-1313.04.	14,29
		P-1313.05.	11,21
		P-1515.05.	15,99
		P-1193.02.	22,07
		P-1189.03.	60,72
		P-1195.02.	43,01
		P-1197.02.	42,78
		P-1189.02.	53,95
		P-1191.04.	52,94
		P-1192.04.	56,61
		P-1195.05.	17,99
		P-1548.04.	59,40
		P-1190.04.	51,85
		P-1197.04.	14,79
		P-1548.05.	17,16
		P-1189.04.	11,18
		P-1192.05.	20,51
		P-1792.04.	73,41
7	wkładka	P-1792.05.	18,69
		P-3091.04.	174,36
		P-3226.03.	28,06
		P-3228.02.	46,77
		P-1515.11.	139,26
		P-1190.11.	139,79
		P-1191.11.	145,62
		P-1192.11.	230,10
		P-1548.12.	244,67
		P-1792.13	289,18
8	podkładka dystansowa	P-2627.16	386,94
		P-1548.13.	128,93
		P-1792.14.	151,32
		P-1515.12.	107,02
		P-1191.12.	130,41
		P-1192.12	132,08
		P-1190.12.	120,41
		P-2627.17.	217,36
9	Płytki podporowa	P-3091.06.	274,45
		PPC0975	85,10
10	Zaczep	Z-2562	178,44
11	Śruba centralna do NWHR5080	SC 24-75	146,65
12	Śruba mocująca	SM-1840	157,86
13	Podkładka	PS-1223	40,40
14	Dźwignia kątowa	174.3-842M	182,80
15	Śruba	174.3-822M	64,12
16	Płytki podporowa	171.31-851M	203,23
17	Tuleja sprężysta	174.3-862	27,65
18	Sprężyna	SS785	18,39

Cennik płytki wieloostrzowe



☉ - magazyn

O - na zamówienie (możliwy magazyn); do uzgodnienia termin realizacji, seria

	Asortyment	Dostępność	cena w PLN
1.	ADKT 1505 PDER S6M FP40M	O	44,22
2.	APET 1003 PDER A2 NK20M	☉	31,93
3.	APET 1604 PDFR-A2 NK12M	☉	34,74
4.	APET 1604 PDFR-A2 NK20M	☉	34,74
5.	APKT 1003 PDER S5M FP35M	☉	38,36
6.	APKT 1003 PDER S6T BM35I	☉	38,36
7.	APKT 1003 PDER S6T FP35M	☉	38,36
8.	APKT 1003 PDER S6T FP40M	☉	38,36
9.	APKT 1003 PDER S7T BP15H	☉	38,36
10.	APKT 1003 PDTR FU25	☉	38,36
11.	APKT 1604 PDER S5M FP35M	☉	43,98
12.	APKT 1604 PDER S6T BM35I	☉	46,78
13.	APKT 1604 PDER S6T FP35M	☉	43,98
14.	APKT 1604 PDER S6T FP40M	☉	43,98
15.	APKT 1604 PDER S7T BP15H	☉	39,97
16.	APKT 1604 PDTR FU25	☉	43,98
17.	CCGT 060200 FN-DD FM20A	O	42,50
18.	CCGT 060201 FN-AL NK15A	O	32,66
19.	CCGT 060201 FN-DD FM20A	O	42,50
20.	CCGT 060202 FN-AL NK15A	O	32,66
21.	CCGT 060202 FN-AP NK10A	☉	42,91
22.	CCGT 060204 FN-AL NK15A	O	32,66
23.	CCGT 060204 FN-AP NK10A	☉	42,91
24.	CCGT 060208 FN-AP NK10A	O	42,91
25.	CCGT 09T300 FN-DD FM20A	O	43,23
26.	CCGT 09T301 FN-DD FM20A	O	43,23
27.	CCGT 09T302 FN-AL NK15A	O	40,16
28.	CCGT 09T302 FN-AP NK10A	☉	44,97
29.	CCGT 09T304 FN-AL NK15A	O	40,16
30.	CCGT 09T304 FN-AP NK10A	☉	44,97
31.	CCGT 09T308 FN-AL NK15A	O	40,16
32.	CCGT 09T308 FN-AP NK10A	☉	44,97
33.	CCGT 120402 FN-AP NK10A	O	52,83
34.	CCGT 120404 FN-AL NK15A	O	47,04
35.	CCGT 120404 FN-AP NK10A	☉	52,83
36.	CCGT 120408 FN-AL NK15A	O	47,04
37.	CCGT 120408 FN-AP NK10A	☉	52,83
38.	CCMT 060202 SDS FM30S	O	18,49
39.	CCMT 060204 DS1 CRP10A	☉	18,88
40.	CCMT 060204 SDS BP30S	☉	17,61
41.	CCMT 060204 SS BP30A	O	16,70
42.	CCMT 060204 SS BP35A	O	16,70
43.	CCMT 060204 SSP BK20S	☉	17,61
44.	CCMT 060204 SSP BP20S	☉	17,61
45.	CCMT 060204 SSP BP30S	☉	17,61
46.	CCMT 060204 SSP BP35S	☉	17,61
47.	CCMT 060204 SSP FM30S	☉	18,49
48.	CCMT 060204 SW1 BP30A	O	16,70
49.	CCMT 060204 SW1 BP35A	O	16,70
50.	CCMT 060208 SS BP30A	O	16,70
51.	CCMT 060208 SS BP35A	O	16,70
52.	CCMT 060208 SSP BK20S	☉	17,61
53.	CCMT 060208 SSP BP30S	☉	17,61
54.	CCMT 060208 SSP BP35S	☉	17,61
55.	CCMT 060208 SSP FM30S	☉	18,49
56.	CCMT 060208 SW1 BP30A	O	16,70
57.	CCMT 060208 SW1 BP35A	O	16,70
58.	CCMT 09T302 SDS BP30S	☉	20,08
59.	CCMT 09T304 DS1 CRP10A	☉	20,35
60.	CCMT 09T304 SDS BP30S	☉	20,08

61.	CCMT 09T304 SS BP30A	O	18,48
62.	CCMT 09T304 SS BP35A	O	18,48
63.	CCMT 09T304 SSP BK20S	☉	20,08
64.	CCMT 09T304 SSP BP20S	☉	20,08
65.	CCMT 09T304 SSP BP30S	☉	20,08
66.	CCMT 09T304 SSP BP35S	☉	20,08
67.	CCMT 09T304 SSP FM30S	☉	21,25
68.	CCMT 09T304 SW1 BP30A	O	18,48
69.	CCMT 09T304 SW1 BP35A	O	18,48
70.	CCMT 09T308 SDS BP30S	O	20,08
71.	CCMT 09T308 SS BP30A	O	18,48
72.	CCMT 09T308 SS BP35A	O	18,48
73.	CCMT 09T308 SSP BK20S	☉	20,08
74.	CCMT 09T308 SSP BP20S	☉	20,08
75.	CCMT 09T308 SSP BP30S	☉	20,08
76.	CCMT 09T308 SSP BP35S	☉	20,08
77.	CCMT 09T308 SSP FM30S	☉	21,25
78.	CCMT 09T308 SW1 BP30A	O	18,48
79.	CCMT 09T308 SW1 BP35A	O	18,48
80.	CCMT 120404 SS BP30A	O	25,53
81.	CCMT 120404 SS BP35A	O	25,53
82.	CCMT 120404 SSP BP30S	☉	26,97
83.	CCMT 120404 SSP FM30S	☉	27,74
84.	CCMT 120408 SS BP30A	O	25,53
85.	CCMT 120408 SS BP35A	O	25,53
86.	CCMT 120408 SSP BP30S	☉	26,97
87.	CCMT 120408 SSP FM30S	☉	27,74
88.	CCMT 120412 SSP BP30S	O	26,97
89.	CCMT 120412 SSP FM30S	O	27,74
90.	CNGP 120402 DNP FM20A	O	48,10
91.	CNGP 120404 DNP FM20A	O	48,10
92.	CNGP 120404 FN-DNE NK20M	O	38,30
93.	CNGP 120408 DNP FM20A	O	48,10
94.	CNGP 120408 FN-DNE NK20M	O	38,30
95.	CNMA 120408 EN BK20S	O	22,84
96.	CNMA 120412 EN BK20S	O	22,84
97.	CNMA 190612 BK20S	O	59,08
98.	CNMA 190616 BK20S	O	59,08
99.	CNMG 120404 SS BP30A	O	21,01
100.	CNMG 120404 SS BP35A	O	21,01
101.	CNMG 120404 SSP BP20S	☉	22,84
102.	CNMG 120404 SSP BP30S	☉	22,84
103.	CNMG 120404 DSP BP20S NOWOŚĆ!	☉	23,54
104.	CNMG 120404 STE FM10I	O	25,82
105.	CNMG 120404 STE FM15I	☉	25,82
106.	CNMG 120404 STK FM30S	☉	24,38
107.	CNMG 120404 STR FM30S	O	24,38
108.	CNMG 120404 SU FK25W	O	27,57
109.	CNMG 120408 SS BP30A	O	21,01
110.	CNMG 120408 SS BP35A	O	21,01
111.	CNMG 120408 SSP BK20S	☉	22,84
112.	CNMG 120408 SSP BP20S	☉	22,84
113.	CNMG 120408 SSP BP30S	☉	22,84
114.	CNMG 120408 SSP BP35S	☉	22,84
115.	CNMG 120408 DSP BP20S NOWOŚĆ!	☉	23,54
116.	CNMG 120408 STE FM10I	O	25,82
117.	CNMG 120408 STE FM15I	☉	25,82
118.	CNMG 120408 STK FM30S	☉	24,38
119.	CNMG 120408 STR FM30S	O	24,38
120.	CNMG 120408 SU FK25W	O	27,57
121.	CNMG 120408 ZSP BK20S	☉	22,84
122.	CNMG 120408 ZSS BP30S	O	22,84
123.	CNMG 120408 ZSZ BP30A	O	21,01
124.	CNMG 120408 ZSZ BP35A	O	21,01
125.	CNMG 120412 SS BP30A	O	21,01
126.	CNMG 120412 SS BP35A	O	21,01

127.	CNMG 120412 SSP BK20S	☉	22,84
128.	CNMG 120412 SSP BP20S	O	22,84
129.	CNMG 120412 SSP BP30S	☉	22,84
130.	CNMG 120412 SSP BP35S	O	22,84
131.	CNMG 120412 ZSP BK20S	O	22,84
132.	CNMG 120412 ZSS BP30S	O	22,84
133.	CNMG 120412 ZSZ BP30A	O	21,01
134.	CNMG 120412 ZSZ BP35A	O	21,01
135.	CNMG 160608 ZSP BP35S	O	40,48
136.	CNMG 160612 ZSP BK20S	O	40,48
137.	CNMG 160612 ZSP BP30S	O	40,48
138.	CNMG 160612 ZSP BP35S	O	40,48
139.	CNMG 190608 ZSZ BP30A	O	51,62
140.	CNMG 190608 ZSZ BP35A	O	51,62
141.	CNMG 190612 ZSP BK20S	O	59,08
142.	CNMG 190612 ZSP BP30S	O	59,08
143.	CNMG 190612 ZSP BP35S	O	59,08
144.	CNMG 190612 ZSZ BP30A	O	51,62
145.	CNMG 190612 ZSZ BP35A	O	51,62
146.	CNMG 190616 ZSP BP30S	O	59,08
147.	CNMG 190616 ZSP BP35S	O	59,08
148.	CNMG 190616 ZSZ BP30A	O	51,62
149.	CNMG 190616 ZSZ BP35A	O	51,62
150.	CNMM 190612 ZS BP30A	O	51,62
151.	CNMM 190612 ZS BP35A	O	51,62
152.	CNMM 190616 SN-ZS1 BP30A	O	51,62
153.	CNMM 190616 SN-ZS1 BP35A	O	51,62
154.	CNMM 190616 ZS BP30A	O	51,62
155.	CNMM 190616 ZS BP35A	O	51,62
156.	CNMM 190624 SN-ZS1 BP30A	O	51,62
157.	CNMM 250724 SN-ZS1 BP30A	O	102,08
158.	CNMM 250724 SN-ZS1 BP35A	O	102,08
159.	CNMM 250924 SN-ZS1 BP30A	O	112,62
160.	CNMM 250924 SN-ZS1 BP35A	O	112,62
161.	CNMM 250924 SN-ZS5 BP30S	O	112,62
162.	CNMM 250924 SN-ZS3 BP30S	O	112,62
163.	DCGT 070201 FN-DD FM20A	O	38,00
164.	DCGT 070202 FN-AL NK15A	O	33,25
165.	DCGT 070202 FN-AP NK10A	☉	38,76
166.	DCGT 070204 FN-AL NK15A	O	33,25
167.	DCGT 070204 FN-AP NK10A	☉	38,76
168.	DCGT 070208 FN-AL NK15A	O	33,25
169.	DCGT 11T300 FN-DD FM20A	O	42,75
170.	DCGT 11T301 FN-DD FM20A	O	42,75
171.	DCGT 11T302 FN-AP NK10A	☉	47,88
172.	DCGT 11T304 FN-AL NK15A	☉	41,31
173.	DCGT 11T304 FN-AP NK10A	☉	47,88
174.	DCGT 11T308 FN-AL NK15A	☉	41,31
175.	DCGT 11T308 FN-AP NK10A	☉	47,88
176.	DCMT 070202 SDS BP30S	O	18,23
177.	DCMT 070202 SDS FM30S	O	18,80
178.	DCMT 070204 DS1 CRP10A	☉	18,55
179.	DCMT 070204 SDS BP30S	☉	18,23
180.	DCMT 070204 SDS FM30S	☉	18,80
181.	DCMT 070204 SS BP30A	O	17,12
182.	DCMT 070204 SS BP35A	O	17,12
183.	DCMT 070204 SSP BP30S	☉	18,23
184.	DCMT 070204 SSP BP35S	☉	18,23
185.	DCMT 070204 SSP FM30S	☉	18,80
186.	DCMT 070204 SSP FM35S	O	18,80
187.	DCMT 070208 SS BP30A	O	17,12
188.	DCMT 070208 SS BP35A	O	17,12
189.	DCMT 070208 SSP BP30S	☉	18,23
190.	DCMT 070208 SSP BP35S	☉	18,23
191.	DCMT 070208 SSP FM30S	☉	18,80
192.	DCMT 070208 SSP FM35S	O	18,80

193.	DCMT 11T302 SDS BP30S	☉	20,53
194.	DCMT 11T302 SDS FM30S	☉	21,96
195.	DCMT 11T304 DS1 CRP10A	☉	22,06
196.	DCMT 11T304 SDS BP30S	☉	20,53
197.	DCMT 11T304 SDS FM30S	☉	21,96
198.	DCMT 11T304 SS BP30A	○	19,57
199.	DCMT 11T304 SS BP35A	○	19,57
200.	DCMT 11T304 SSP BK20S	☉	20,53
201.	DCMT 11T304 SSP BP20S	☉	20,53
202.	DCMT 11T304 SSP BP30S	☉	20,53
203.	DCMT 11T304 SSP BP35S	☉	20,53
204.	DCMT 11T304 SSP FM30S	☉	21,96
205.	DCMT 11T304 SSP FM35S	☉	21,96
206.	DCMT 11T304 SW1 BP30A	○	19,57
207.	DCMT 11T304 SW1 BP35A	○	19,57
208.	DCMT 11T308 SS BP30A	○	19,57
209.	DCMT 11T308 SS BP35A	○	19,57
210.	DCMT 11T308 SSP BK20S	☉	20,53
211.	DCMT 11T308 SSP BP20S	☉	20,53
212.	DCMT 11T308 SSP BP30S	☉	20,53
213.	DCMT 11T308 SSP BP35S	☉	20,53
214.	DCMT 11T308 SSP FM30S	☉	21,96
215.	DCMT 11T308 SSP FM35S	○	21,96
216.	DCMT 11T308 SW1 BP35A	○	19,57
217.	DNGP 150404 DNP FM20A	○	57,47
218.	DNGP 150408 DNP FM20A	○	57,47
219.	DNGP 150602 DNP FM20A	○	63,32
220.	DNGP 150604 DNP FM20A	○	63,32
221.	DNGP 150604 FN-DNE NK20M	○	43,28
222.	DNGP 150608 FN DNE NK20M	○	43,28
223.	DNMA 150608 BK20S	○	34,30
224.	DNMA 150612 BK20S	○	34,30
225.	DNMG 110404 SS BP30A	○	19,34
226.	DNMG 110404 SS BP35A	○	19,34
227.	DNMG 110404 SSP BP30S	☉	23,96
228.	DNMG 110404 STK FM30S	☉	24,38
229.	DNMG 110408 SS BP30A	○	19,34
230.	DNMG 110408 SS BP35A	○	19,34
231.	DNMG 110408 SSP BP30S	☉	23,96
232.	DNMG 110408 STK FM30S	☉	24,38
233.	DNMG 110412 SS BP30A	○	19,34
234.	DNMG 150404 SS BP30A	○	26,03
235.	DNMG 150404 SS BP35A	○	26,03
236.	DNMG 150404 SSP BP30S	☉	31,32
237.	DNMG 150404 STK FM30S	☉	33,71
238.	DNMG 150408 SS BP30A	○	26,03
239.	DNMG 150408 SS BP35A	○	26,03
240.	DNMG 150408 SSP BP30S	☉	31,32
241.	DNMG 150408 STK FM30S	☉	33,71
242.	DNMG 150408 ZSZ BP30A	○	26,03
243.	DNMG 150604 SS BP30A	○	31,60
244.	DNMG 150604 SSP BP20S	○	34,30
245.	DNMG 150604 SSP BP30S	☉	34,30
246.	DNMG 150604 STK FM30S	☉	37,44
247.	DNMG 150608 SS BP30A	○	31,60
248.	DNMG 150608 SS BP35A	○	31,60
249.	DNMG 150608 SSP BK20S	☉	34,30
250.	DNMG 150608 SSP BP20S	○	34,30
251.	DNMG 150608 SSP BP30S	☉	34,30
252.	DNMG 150608 SSP BP35S	○	34,30
253.	DNMG 150608 STE FM10I	○	38,43
254.	DNMG 150608 STE FM15I	☉	38,43
255.	DNMG 150608 STK FM30S	☉	37,44
256.	DNMG 150608 STR FM30S	○	37,44
257.	DNMG 150608 ZSZ BK20S	○	31,60
258.	DNMG 150608 ZSZ BP30A	○	31,60

259.	DNMG 150608 ZSZ BP35A	O	31,60
260.	DNMG 150612 SS BP30A	O	31,60
261.	DNMG 150612 SS BP35A	O	31,60
262.	DNMG 150612 SSP BK20S	☉	34,30
263.	DNMG 150612 SSP BP20S	O	34,30
264.	DNMG 150612 SSP BP30S	☉	34,30
265.	DNMG 150612 SSP BP35S	O	34,30
266.	DNMG 150612 STR FM30S	O	37,44
267.	DNMG 150612 ZSZ BP30A	O	31,60
268.	DNMG 150612 ZSZ BP35A	O	31,60
269.	HNKU 0806AZER-S6M FP35B NOWOŚĆ!	☉	44,75
270.	HNKU 0806AZER-S6M FP40M NOWOŚĆ!	☉	44,75
271.	HNKU 0806AZER-S6M BM35I NOWOŚĆ!	☉	51,63
272.	HNKU 0806AZER-S7M BP15H NOWOŚĆ!	☉	44,75
273.	HPCT 0604 AZFR A3 NK15A	☉	44,52
274.	HPKT 0604 AZER S6M BM35I	☉	39,25
275.	HPKT 0604 AZER S6M FP40M	☉	40,16
276.	HPKT 0604 AZER S7M BP30B	☉	39,25
277.	KNUX 160405 KL1 BP30A NOWOŚĆ!	☉	28,79
278.	KNUX 160405 KR1 BP30A NOWOŚĆ!	☉	28,79
279.	KNUX 160405 KR1 BP30S NOWOŚĆ!	O	34,60
280.	KNUX 160410 KL3 UP30A NOWOŚĆ!	☉	28,79
281.	KNUX 160410 KR1 BP30A NOWOŚĆ!	☉	28,79
282.	LFMX 2 BP35C	O	15,88
283.	LFMX 2 FP35H	☉	18,66
284.	LFMX 2 UP30A	☉	16,82
285.	LFMX 3 BP35C	☉	21,12
286.	LFMX 3 FP35H	☉	21,12
287.	LFMX 3 UP30A	☉	21,12
288.	LFMX 4 FP35H	☉	23,94
289.	LFMX 4 UP30A	☉	19,50
290.	LFMX 5 BP35C	☉	22,13
291.	LFMX 6 BP35C	☉	39,57
292.	PSN 2,00F - 0,20 - ALU NK15A	☉	35,32
293.	PSN 2,00S - 0,20 - M2 BP35H	☉	25,11
294.	PSN 2,00S - 0,20 - M2 FP40H	☉	25,11
295.	PSN 3,00S - 0,30 - M2 BP35H	☉	27,50
296.	PSN 3,00S - 0,30 - M2 FP40H	☉	27,50
297.	PSN 3,00F - 0,30 - ALU NK15A	☉	35,69
298.	PSN 4,00S - 0,40 - M2 BP35H	☉	31,71
299.	PSN 4,00S - 0,40 - M2 FP40H	☉	31,71
300.	PSN 4,00F - 0,40 - ALU NK15A	☉	36,35
301.	PTL-22-2,0-0,6F1 FP35H	☉	48,56
302.	PTL-22-2,0-0,6M1 FP35H	O	48,56
303.	PTL-22-3,0-0,6-F1 FP40H	O	50,17
304.	PTL-22-3,0-0,6F1 FP35H	☉	50,17
305.	PTL-22-3,0-0,6M1 FP35H	O	50,17
306.	PTL-22-3,0-0,6M1 FP40H	O	50,17
307.	PTL-25-4,0-0,4F1 FP35H	O	52,21
308.	PTL-25-4,0-0,4-M1 FP40H	O	52,21
309.	PTL-25-4,0-0,4M1 FP35H	☉	52,21
310.	PTN-22-2,0-0,2 FP35H	☉	48,56
311.	PTN-22-2,0-0,2 ST1 FP40H	☉	48,56
312.	PTN-22-2,5-0,2 FP35H	☉	49,30
313.	PTN-22-3,0-0,3 FP35H	☉	50,17
314.	PTN-22-3,0-0,3 ST1 FP40H	☉	50,17
315.	PTN-22-3,0-0,4 ST1 FP40H	☉	50,17
316.	PTN-22-3,0-1,5R FP35H	☉	52,37
317.	PTN-24-1,5-015 ST1 FP35H	☉	50,17
318.	PTN-24-1,5-015 M1 FP35H	☉	50,17
319.	PTN-25-4,0-0,4 FP35H	☉	52,21
320.	PTN-25-4,0-0,4-ST1 FP40H	☉	52,21
321.	PTN-25-4,0-2,0 R FP35H	☉	54,55
322.	PTN-25-5,0-0,4 FP35H	☉	57,03
323.	PTN-25-6,0-0,4 FP35H	☉	59,21
324.	PTN-25-6,0-3,0R FP35H	☉	61,55

325.	PTR-22-2,0-0,6F1 FP35H	☉	48,56
326.	PTR-22-2,0-0,6M1 FP35H	○	48,56
327.	PTR-22-3,0-0,6F1 FP35H	☉	50,17
328.	PTR-22-3,0-0,6F1 FP40H	○	50,17
329.	PTR-22-3,0-0,6M1 FP35H	○	50,17
330.	PTR-25-4,0-0,4F1 FP35H	○	52,21
331.	PTR-25-4,0-0,4M1 FP35H	☉	52,21
332.	PTR-25-4,0-0,4M1 FP40H	○	52,21
333.	RCMT 0803 MO SSP BP35S	☉	21,39
334.	RCMT 0803 MOEN FM30S	○	19,51
335.	RCMT 1003 MO SSP BP35S	☉	22,93
336.	RCMT 10T3 MOSN BP30A	○	16,86
337.	RCMT 1204 MO SSP BP35S	☉	25,74
338.	RCMT 1204 MOSN BP30A	○	20,62
339.	RCMT 1204 MOSN BP35C	○	20,62
340.	RCMT 1606 MOSN-SU2 BP30A	○	32,72
341.	RCMT 1606 MOSN-SU2 BP30S	○	36,06
342.	RCMT 2006 MOSN SU2 BP35A	○	46,08
343.	RCMT 2507 MOSN SU2 BP35A	○	79,51
344.	RDHW 10T3 MOSN BH15A	○	55,75
345.	RDHW 1204 MOSN BH15A	☉	56,08
346.	RDHX 10T3 MO-A3 NK15A	○	48,35
347.	RDHX 1204 MO-A3 NK15A	○	39,08
348.	RDLT 1003 MOS-S6M FP35B	○	27,21
349.	RDLT 12T3 MOS S6M FP35B	○	32,14
350.	RPHX 1204 MO-S8M BM35I	○	60,15
351.	RPHX 1204 MO-S8M BM40I	☉	60,15
352.	RPMX 10T3 MO-S6M FP40M	☉	28,43
353.	RPMX 10T3 MO-S7M BP15H	○	32,30
354.	RPMX 10T3 MO-S7M FP35B	☉	28,43
355.	RPMX 1204 MO-S6M FP40M	☉	33,85
356.	RPMX 1204 MO-S7M BP15H	○	34,68
357.	RPMX 1204 MO-S7M FP35B	☉	33,85
358.	SCGT 09T304 FN A NK12S	☉	48,22
359.	SCGT 09T308 FN A NK12S	☉	48,22
360.	SCGT 120408 FN-AP NK10A	☉	53,84
361.	SCMT 09T304 SS BP30A	○	18,21
362.	SCMT 09T304 SS BP35A	○	18,21
363.	SCMT 09T304 SSP BP30S	☉	19,16
364.	SCMT 120404 SSP BP20S	○	25,58
365.	SCMT 09T304 SSP FM30S	☉	20,62
366.	SCMT 09T308 SS BP30A	○	18,21
367.	SCMT 09T308 SS BP35A	○	18,21
368.	SCMT 09T308 SSP BK20S	○	19,16
369.	SCMT 09T308 SSP BP30S	☉	19,16
370.	SCMT 09T308 SSP BP35S	○	19,16
371.	SCMT 09T308 SSP FM30S	○	20,62
372.	SCMT 120404 SS BP30A	○	24,01
373.	SCMT 120404 SS BP35A	○	24,01
374.	SCMT 120404 SSP BP30S	☉	25,58
375.	SCMT 120404 SSP FM30S	○	27,42
376.	SCMT 120408 SS BP30A	○	24,01
377.	SCMT 120408 SS BP35A	○	24,01
378.	SCMT 120408 SSP BK20S	☉	25,58
379.	SCMT 120408 SSP BP30S	☉	25,58
380.	SCMT 120408 SSP BP35S	○	25,58
381.	SCMT 120408 SSP FM30S	☉	27,42
382.	SCMT 120412 SS BP30A	○	24,01
383.	SCMT 120412 SS BP35A	○	24,01
384.	SCMT 120412 SSP BP30S	○	25,58
385.	SCMT 120412 SSP BP35S	○	25,58
386.	SCMT 120412 SSP FM30S	○	27,42
387.	SDHT 09T308 FR-A3 NK15A	☉	40,22
388.	SDKT 09T308 SR S6M BM35I	☉	40,22
389.	SDKT 09T308 SR S6M FP40M	☉	40,22
390.	SDKT 09T308 SR S7M BP30B	☉	40,22

391.	SDKT 09T308 SR-S6M BM40I	☉	40,22
392.	SDKT 09T308 SR-S7M FP35B	○	40,22
393.	SDKT 09T308 SR-S8M BP15H	☉	40,22
394.	SDKT 120508SR- S6M BM35I	☉	48,20
395.	SDKT 120508SR- S6M BM40I	☉	48,20
396.	SDKT 120508SR- S6M FM35S	☉	44,02
397.	SDKT 120508SR- S6M FM40S	☉	44,02
398.	SDKT 120508SR- S4M BK15S	☉	44,02
399.	SDMT 1205 PDER S6T FP40M	☉	41,74
400.	SEHT 1204 AFFN A NK20M	☉	38,98
401.	SEHT 1204 AFSN BP20C	☉	40,37
402.	SEHT 1204 AFSN BP35C	☉	40,37
403.	SNHX 1102 S1 FP35B	☉	35,08
404.	SNHX 1205 S1 FP40M	☉	46,40
405.	SNMG 120404 SS BP30A	☉	22,00
406.	SNMG 120404 SS BP35A	○	22,00
407.	SNMG 120408 SS BP30A	○	22,00
408.	SNMG 120408 SS BP35A	☉	22,00
409.	SNMG 120408 SSP BK20S	☉	24,33
410.	SNMG 120408 SSP BP20S	○	24,33
411.	SNMG 120408 SSP BP30S	☉	24,33
412.	SNMG 120408 SSP BP35S	○	24,33
413.	SNMG 120408 STE FM10I	○	27,42
414.	SNMG 120408 STE FM15I	☉	27,42
415.	SNMG 120408 STK FM30S	☉	25,30
416.	SNMG 120408 SU FK25W	○	27,57
417.	SNMG 120408 ZSS BP30S	○	24,33
418.	SNMG 120408 ZSZ BK20S	○	24,33
419.	SNMG 120412 SSP BP20S	○	24,33
420.	SNMG 120412 SSP BP30S	☉	24,33
421.	SNMG 120412 SSP BP35S	○	24,33
422.	SNMG 120412 EN ZSS BP30S	○	24,33
423.	SNMG 120412 ZSP BK10S NOWOŚĆ!	☉	25,05
424.	SNMG 150612 ZSP BP30S	○	44,66
425.	SNMG 150612 ZSP BP35A	○	44,66
426.	SNMG 190612 ZSP BP30S	○	52,39
427.	SNMG 190612 ZSP BP35A	○	45,67
428.	SNMG 190612 ZSZ BP35A	○	45,67
429.	SNMM 190612 ZS BP30A	○	45,67
430.	SNMM 190612 ZS BP35A	○	45,67
431.	SNMM 190616 SN-ZS1 BP30A	○	45,67
432.	SNMM 190616 SN-ZS1 BP35A	○	45,67
433.	SNMM 190616 ZS BP30A	○	45,67
434.	SNMM 190616 ZS BP35A	○	45,67
435.	SNMM 190624 SN-ZS1 BP30A	○	45,67
436.	SNMM 190624 SN-ZS1 BP35A	○	45,67
437.	SNMM 190624 ZS BP30A	○	45,67
438.	SNMM 190624 ZS BP35A	○	45,67
439.	SNMM 250724 SN-ZS1 BP30A	○	92,84
440.	SNMM 250724 SN-ZS1 BP35A	○	92,84
441.	SNMM 250724 ZS BP30A	○	92,84
442.	SNMM 250724 ZS BP35A	○	92,84
443.	SNMM 250924 SN-ZS1 BP30A	○	107,99
444.	SNMM 250924 SN-ZS1 BP35A	○	107,99
445.	SNMM 250924 ZS BP30A	○	107,99
446.	SNMM 250924 ZS BP35A	○	107,99
447.	SNMM 250924 SN-ZS3 BP30S	○	111,17
448.	SNMM 250924 SN-ZS5 BP30S	○	111,17
449.	SNMM 250924 SN-ZS5 BP35	○	111,17
450.	SOKU 1505 AZER S6M BM35I	☉	58,15
451.	SOKU 1505 AZER S6M BP15H	☉	58,15
452.	SOKU 1505 AZER-S6M BP30B	☉	58,15
453.	SOKU 1505 AZER-S6M FP40M	☉	58,15
454.	SOLT 050204 WSP FP30S NOWOŚĆ!	○	24,34
455.	SOLT 050204 WSP FM35M NOWOŚĆ!	○	24,34
456.	SOLT 050204 WSM FM35M NOWOŚĆ!	○	24,34

457.	SOLT 050204 WSK FK15H NOWOŚĆ!	O	24,34
458.	SOLT 06T206 WSP FP30S NOWOŚĆ!	☉	27,52
459.	SOLT 06T206 WSP FM35M NOWOŚĆ!	☉	27,52
460.	SOLT 06T206 WSM FM35M NOWOŚĆ!	☉	27,52
461.	SOLT 06T206 WSK FK15H NOWOŚĆ!	☉	27,52
462.	SOLT 070308 WSP FP30S NOWOŚĆ!	O	29,17
463.	SOLT 070308 WSP FM35M NOWOŚĆ!	O	29,17
464.	SOLT 070308 WSM FM35M NOWOŚĆ!	O	29,17
465.	SOLT 070308 WSK FK15H NOWOŚĆ!	O	29,17
466.	SOLT 080308 WSP FP30S NOWOŚĆ!	O	31,03
467.	SOLT 080308 WSP FM35M NOWOŚĆ!	O	31,03
468.	SOLT 080308 WSM FM35M NOWOŚĆ!	O	31,03
469.	SOLT 080308 WSK FK15H NOWOŚĆ!	O	31,03
470.	SOLT 10T308 WSP FP30S NOWOŚĆ!	O	32,35
471.	SOLT 10T308 WSP FM35M NOWOŚĆ!	O	32,35
472.	SOLT 10T308 WSM FM35M NOWOŚĆ!	O	32,35
473.	SOLT 10T308 WSK FK15H NOWOŚĆ!	O	32,35
474.	SOLT 110408 WSP FP30S NOWOŚĆ!	O	33,00
475.	SOLT 110408 WSP FM35M NOWOŚĆ!	O	33,00
476.	SOLT 110408 WSM FM35M NOWOŚĆ!	O	33,00
477.	SOLT 110408 WSK FK15H NOWOŚĆ!	O	33,00
478.	SOLT 130508 WSP FP30S NOWOŚĆ!	O	34,54
479.	SOLT 130508 WSP FM35M NOWOŚĆ!	O	34,54
480.	SOLT 130508 WSM FM35M NOWOŚĆ!	O	34,54
481.	SOLT 130508 WSK FK15H NOWOŚĆ!	O	34,54
482.	SPKN 1203 EDR-EE BP35C	☉	20,66
483.	SPKN 1203 EDR-EE NP20	O	17,84
484.	SPKN 1203 EDTR FU25	☉	20,66
485.	SPKN 1504 EDTR FU25	☉	35,55
486.	SPUN 120304 UP30A	☉	18,18
487.	SPUN 120308 UP30A	☉	18,18
488.	SPUN 190412 UP30A	O	42,22
489.	TCGT 110204 A NK12S	☉	40,82
490.	TCGT 110204 DS1 CRP10A	☉	44,52
491.	TCGT 16T304 A NK12S	☉	47,31
492.	TCGT 16T308 A NK12S	O	47,31
493.	TCMT 090204 SSP BP30S	☉	24,09
494.	TCMT 090204 SSP FM30S	☉	24,09
495.	TCMT 110204 SS BP30A	O	17,26
496.	TCMT 110204 SS BP35A	O	17,26
497.	TCMT 110204 SSP BP30S	☉	19,54
498.	TCMT 110204 SSP BP35S	O	19,54
499.	TCMT 110204 SSP FM30S	☉	20,51
500.	TCMT 110204 SSP FM35S	O	20,51
501.	TCMT 110204 SW1 BP30A	O	17,26
502.	TCMT 110204 SW1 BP35A	O	17,26
503.	TCMT 110208 SS BP30A	O	17,26
504.	TCMT 110208 SS BP35A	O	17,26
505.	TCMT 110208 SSP BK20S	O	19,54
506.	TCMT 110208 SSP BP30S	☉	19,54
507.	TCMT 110208 SSP BP35S	O	19,54
508.	TCMT 110208 SSP FM30S	☉	20,51
509.	TCMT 110208 SSP FM35S	O	20,51
510.	TCMT 16T304 SS BP30A	O	18,63
511.	TCMT 16T304 SS BP35A	O	18,63
512.	TCMT 16T304 SSP BK20S	☉	20,76
513.	TCMT 16T304 SSP BP30S	☉	20,76
514.	TCMT 16T304 SSP BP35S	☉	20,76
515.	TCMT 16T304 SSP FM30S	☉	23,99
516.	TCMT 16T304 SW1 BP30A	O	18,63
517.	TCMT 16T304 SW1 BP35A	O	18,63
518.	TCMT 16T308 SS BP30A	O	18,63
519.	TCMT 16T308 SS BP35A	O	18,63
520.	TCMT 16T308 SSP BK20S	☉	20,76
521.	TCMT 16T308 SSP BP30S	☉	20,76
522.	TCMT 16T308 SSP BP35S	☉	20,76

523.	TCMT 16T308 SSP FM30S	☉	23,99
524.	TCMT 16T308 SW1 BP30A	○	18,63
525.	TCMT 16T308 SW1 BP35A	○	18,63
526.	TNMG 160404 EL BP30A	☉	20,28
527.	TNMG 160404 ER BP30A	☉	20,28
528.	TNMG 160404 SS BP30A	○	20,28
529.	TNMG 160404 SS BP35A	○	20,28
530.	TNMG 160404 SSP BP20S	☉	21,91
531.	TNMG 160404 SSP BP30S	☉	21,91
532.	TNMG 160404 STK FM30S	☉	28,14
533.	TNMG 160408 EL BP30A	☉	20,28
534.	TNMG 160408 ER BP30A	☉	20,28
535.	TNMG 160408 SS BP30A	○	20,28
536.	TNMG 160408 SS BP35A	○	20,28
537.	TNMG 160408 SSP BK20S	☉	21,91
538.	TNMG 160408 SSP BP30S	☉	21,91
539.	TNMG 160408 SSP BP35S	☉	21,91
540.	TNMG 160408 STE FM10I	○	25,01
541.	TNMG 160408 STE FM15I	☉	25,01
542.	TNMG 160408 STK FM30S	☉	28,14
543.	TNMG 160408 STR FM30S	○	28,14
544.	TNMG 160408 ZSP BK20S	○	21,91
545.	TNMG 160408 ZSS BP30S	○	21,91
546.	TNMG 160408 ZSZ BP30A	○	20,28
547.	TNMG 160408 ZSZ BP35A	○	20,28
548.	TNMG 160412 SS BP30A	○	20,28
549.	TNMG 160412 SS BP35A	○	20,28
550.	TNMG 160412 SSP BK20S	○	21,91
551.	TNMG 160412 SSP BP20S	○	21,91
552.	TNMG 160412 SSP BP30S	☉	21,91
553.	TNMG 160412 STR FM30S	○	28,14
554.	TNMG 160412 ZSS BP30S	○	21,91
555.	TNMG 160412 ZSZ BP30A	○	20,28
556.	TNMG 160412 ZSZ BP35A	○	20,28
557.	TNMG 220404 SS BP35A	○	31,47
558.	TNMG 220404 SSP BP20S	○	34,30
559.	TNMG 220404 SSP BP30S	☉	34,30
560.	TNMG 220408 SS BP30A	○	31,47
561.	TNMG 220408 SS BP35A	○	31,47
562.	TNMG 220408 SSP BK20S	☉	34,30
563.	TNMG 220408 SSP BP20S	○	34,30
564.	TNMG 220408 SSP BP30S	☉	34,30
565.	TNMG 220408 SSP BP35S	☉	34,30
566.	TNMG 220408 ZSZ BP30A	○	31,47
567.	TNMG 220408 ZSZ BP35A	○	31,47
568.	TNMG 220412 ZSZ BP30S	☉	34,30
569.	TNMG 220412 ZSZ BP35A	○	31,47
570.	TPKN 1603 PDR-EE BP20C	○	18,45
571.	TPKN 1603 PDR-EE BP35C	☉	18,45
572.	TPKN 1603 PDR-EE NP20	○	14,90
573.	TPKN 1603 PDTR FU25	☉	18,45
574.	TPKN 2204 PDR-EE BP20C	○	29,47
575.	TPKN 2204 PDR-EE BP35C	☉	29,47
576.	TPKN 2204 PDR-EE NP20	○	26,41
577.	TPKN 2204 PDTR FU25	☉	29,47
578.	TPMR 160304 FU20	☉	16,47
579.	TPMR 160308 FU20	☉	16,47
580.	TPUN 160304 UP30A	☉	17,36
581.	TPUN 160308 UP30A	☉	17,36
582.	TPUN 160312 UP30A	○	17,36
583.	TPUN 220404 UP30A	☉	29,78
584.	TPUN 220408 UP30A	☉	29,78
585.	TPUN 220412 UP30A	○	29,78
586.	VBMT 160404 SW1 BP30A	☉	28,26
587.	VBMT 160404 SW1 BP35A	☉	28,26
588.	VBMT 160404 SWP BP30S	☉	28,35

589.	VBMT 160408 SW1 BP30A	☉	28,26
590.	VBMT 160408 SW1 BP35A	☉	28,26
591.	VBMT 160408 SWP BP30S	☉	28,35
592.	VCGT 110304 FN-AP NK10A	○	52,01
593.	VCGT 110308 FN-AP NK10A	○	52,01
594.	VCGT 160404 FN-AL NK15A	○	58,52
595.	VCGT 160404 FN-AP NK10A	☉	73,65
596.	VCGT 160408 FN-AL NK15A	○	58,52
597.	VCGT 160408 FN-AP NK10A	☉	73,65
598.	VCMT 110302 SDS BP30S	☉	19,39
599.	VCMT 110302 SDS FM30S	☉	20,05
600.	VCMT 110304 SDS BP30S	○	19,39
601.	VCMT 110304 SDS FM30S	○	20,05
602.	VCMT 110304 SS BP30A	○	17,54
603.	VCMT 110304 SS BP35A	○	17,54
604.	VCMT 110304 SSP BP30S	☉	19,39
605.	VCMT 110304 SSP BP35S	☉	19,39
606.	VCMT 110304 SSP FM30S	☉	20,05
607.	VCMT 110304 SSP FM35S	○	20,05
608.	VCMT 110304 SW1 BP30A	○	17,54
609.	VCMT 110308 SS BP30A	○	17,54
610.	VCMT 110308 SS BP35A	○	17,54
611.	VCMT 110308 SSP BP30S	☉	19,39
612.	VCMT 110308 SSP BP35S	☉	19,39
613.	VCMT 110308 SSP FM30S	☉	20,05
614.	VCMT 110308 SSP FM35S	○	20,05
615.	VCMT 160404 SDS BP30S	○	29,60
616.	VCMT 160404 SDS FM30S	☉	30,49
617.	VCMT 160404 SS BP30A	○	28,26
618.	VCMT 160404 SS BP35A	○	28,26
619.	VCMT 160404 SSP BP30S	☉	29,60
620.	VCMT 160404 SSP BP35S	☉	29,60
621.	VCMT 160404 SSP FM30S	☉	30,49
622.	VCMT 160404 SW1 BP10H	○	28,26
623.	VCMT 160404 SW1 BP30A	○	28,26
624.	VCMT 160404 SW1 BP35A	○	28,26
625.	VCMT 160408 SS BP30A	○	28,26
626.	VCMT 160408 SS BP35A	○	28,26
627.	VCMT 160408 SSP BP30S	☉	29,60
628.	VCMT 160408 SSP BP35S	○	29,60
629.	VCMT 160408 SSP FM30S	☉	30,49
630.	VCMT 160408 SW1 BP10H	○	28,26
631.	VCMT 160408 SW1 BP30A	○	28,26
632.	VCMT 160408 SW1 BP35A	○	28,26
633.	VNGP 160402 DNP FM20A	○	70,79
634.	VNGP 160404 DNP FM20A	○	70,79
635.	VNGP 160402 FN-DNP FM20A	○	61,03
636.	VNGP 160404 FN-DNP FM20A	○	61,03
637.	VNGP 160404 FN-DNE NK20M	○	40,15
638.	VNGP 160408 FN-DNE NK20M	○	40,15
639.	VNMG 160404 DSP BP20S	☉	33,08
640.	VNMG 160404 SS BP30A	○	28,26
641.	VNMG 160404 SS BP35A	○	28,26
642.	VNMG 160404 SSP BP20S	☉	29,25
643.	VNMG 160404 SSP BP30S	☉	29,25
644.	VNMG 160408 SS BP30A	○	28,26
645.	VNMG 160408 SS BP35A	○	28,26
646.	VNMG 160408 SSP BP20S	☉	29,25
647.	VNMG 160408 SSP BP30S	☉	29,25
648.	VNMG 160408 STE FM10I	○	34,30
649.	VNMG 160408 STE FM15I	☉	34,30
650.	VNMG 160408 STK FM30S	☉	30,41
651.	VBMT 160404 SSP FM30S	☉	31,83
652.	WCMT 030208 WS FP35H	☉	19,54
653.	WCMT 040204 SSP BP30S	☉	20,33

654.	WCMT 040204 SSP FM30S	O	20,42
655.	WCMT 040208 SSP BP30S	O	20,33
656.	WCMT 040208 SSP FM30S	O	20,42
657.	WCMT 040208 WS FP35H	☉	19,98
658.	WCMT 050308 WS FP35H	☉	21,00
659.	WCMT 06T304 SSP BP30S	☉	21,23
660.	WCMT 06T304 SSP FM30S	O	23,99
661.	WCMT 06T308 SSP BP30S	☉	21,23
662.	WCMT 06T308 SSP FM30S	O	23,99
663.	WCMT 06T308 WS FP35H	☉	22,32
664.	WCMT 080404 SSP BP30S	O	26,28
665.	WCMT 080404 SSP FM30S	O	28,97
666.	WCMT 080408 SSP BP30S	☉	26,28
667.	WCMT 080408 SSP FM30S	O	28,97
668.	WCMT 080412 SSP FM30S	O	28,97
669.	WCMT 080412 WS FP35H	☉	29,47
670.	WNGP 080404 DNP FM20A	O	50,48
671.	WNGP 080404 FN DNE NK20M	O	48,65
672.	WNGP 080408 DNP FM20A	O	50,48
673.	WNGP 080408 FN DNE NK20M	O	48,65
674.	WNMA 080408 BK20S	O	24,20
675.	WNMA 080412 BK20S	O	24,20
676.	WNMG 060404 SS BP30A	O	18,66
677.	WNMG 060404 SS BP35A	O	18,66
678.	WNMG 060404 SSP BP20S	☉	20,08
679.	WNMG 060404 SSP BP30S	☉	20,08
680.	WNMG 060404 DSP BP20S	☉	21,07
681.	WNMG 060404 STK FM30S	☉	21,34
682.	WNMG 060404 SU FK25W	O	24,37
683.	WNMG 060408 SS BP30A	O	18,66
684.	WNMG 060408 SS BP35A	O	18,66
685.	WNMG 060408 SSP BP20S	☉	20,08
686.	WNMG 060408 SSP BP30S	☉	20,08
687.	WNMG 060408 SSP BP35S	O	20,08
688.	WNMG 060408 STK FM30S	☉	21,34
689.	WNMG 060408 SU1 FK25W	O	24,37
690.	WNMG 080404 SS BP30A	O	22,42
691.	WNMG 080404 SS BP35A	O	22,42
692.	WNMG 080404 SSP BP20S	☉	24,20
693.	WNMG 080404 SSP BP30S	☉	24,20
694.	WNMG 080404 DSP BP20S NOWOŚĆ!	☉	25,42
695.	WNMG 080404 STK FM30S	☉	26,00
696.	WNMG 080404 SU FK25W	O	27,43
697.	WNMG 080404 SU FK25W	O	27,43
698.	WNMG 080408 SS BP30A	O	22,42
699.	WNMG 080408 SS BP35A	O	22,42
700.	WNMG 080408 SSP BK20S	☉	24,20
701.	WNMG 080408 SSP BP20S	☉	24,20
702.	WNMG 080408 SSP BP30S	☉	24,20
703.	WNMG 080408 SSP BP35S	☉	24,20
704.	WNMG 080408 STE FM10I	O	27,42
705.	WNMG 080408 STE FM15I	☉	27,42
706.	WNMG 080408 STK FM30S	☉	26,00
707.	WNMG 080408 STR FM30S	O	26,00
708.	WNMG 080408 ZSP BK20S	O	24,20
709.	WNMG 080408 ZSP BK10S NOWOŚĆ!	☉	25,42
710.	WNMG 080408 ZSS BP30S	☉	24,20
711.	WNMG 080408 ZSZ BK20S	O	24,33
712.	WNMG 080408 ZSZ BP30S	O	24,20
713.	WNMG 080412 SS BP30A	O	22,42
714.	WNMG 080412 SS BP35A	O	22,42
715.	WNMG 080412 SSP BK20S	☉	24,20
716.	WNMG 080412 SSP BP20S	☉	24,20
717.	WNMG 080412 SSP BP30S	☉	24,20
718.	WNMG 080412 SSP BP35S	☉	24,20

719.	WNMG 080412 STR FM30S	O	26,00
720.	WNMG 080412 ZSP BK10S NOWOŚĆ!	☉	25,42
721.	WNMG 080412 ZSP BK20S	O	24,20
722.	WNMG 080412 ZSS BP30S	☉	24,20
723.	WNMG 080412 ZSZ BP30A	O	22,42
724.	WNMX 080404 SPP BP20S	O	29,39
725.	WNMX 080408 SPP BP20S	O	29,39
726.	XDLT 10T308 ER-S6N BM35I	☉	34,37
727.	XDLT 10T308 ER-S6N BM40I	☉	34,37
728.	XDLT 10T308 ER-S6N FP35B	☉	30,69
729.	XDLT 10T308 ER-S6N FP40M	☉	30,69
730.	XDLT 10T308 SR-S7N BP15H	☉	30,69
731.	XOLT 130410 ER S6N BM35I	☉	44,18
732.	XOLT 130410 ER S6N BM40I	☉	44,18
733.	XOLT 130410 ER S6N FP35B	☉	34,82
734.	XOLT 130410 ER S6N FP40M	☉	34,82
735.	XOLT 130410 SR S7N BP15H	☉	34,82
736.	XPLT 070305 ER-S6N BM35I	☉	32,93
737.	XPLT 070305 ER-S6N BM40I	☉	32,93
738.	XPLT 070305 SR-S7N FP35B	☉	28,20
739.	XPLT 070305 SR-S7N FP40M	☉	28,20
740.	XPNT 040204 EL FP30S NOWOŚĆ!	☉	40,65
741.	XPNT 040204 EL BP35W NOWOŚĆ!	☉	40,65
742.	XPNT 040204 ER FP30S NOWOŚĆ!	☉	40,65
743.	XPNT 040204 ER BP35W NOWOŚĆ!	☉	40,65
744.	XPNT 050204 EN BP35W NOWOŚĆ!	☉	40,65
745.	XPNT 050204 EN FP30S NOWOŚĆ!	☉	40,65
746.	XPNT 060204 EN BP35W NOWOŚĆ!	☉	42,79
747.	XPNT 060204 EN FP30S NOWOŚĆ!	☉	42,79
748.	XPNT 080304 EN BP35W NOWOŚĆ!	☉	45,66
749.	XPNT 080304 EN FP30S NOWOŚĆ!	☉	45,66
750.	XPNT 090404 EN BP35W NOWOŚĆ!	☉	46,51
751.	XPNT 090404 EN FP30S NOWOŚĆ!	☉	46,51
752.	XPNT 100404 EN BP35W NOWOŚĆ!	☉	51,12
753.	XPNT 100404 EN FP30S NOWOŚĆ!	☉	51,12
754.	XPNT 130504 EN BP35W NOWOŚĆ!	☉	53,95
755.	XPNT 130504 EN FP30S NOWOŚĆ!	☉	53,95
756.	XPNT 170608 EN BP35W NOWOŚĆ!	☉	70,01
757.	XPET 040204FR NK15A NOWOŚĆ!	☉	40,14
758.	XPET 050204FN NK15A NOWOŚĆ!	☉	40,14
759.	XPET 060204FN NK15A NOWOŚĆ!	☉	44,26
760.	XPET 070304FN NK15A NOWOŚĆ!	☉	44,26
761.	XPET 080304EN NK15A NOWOŚĆ!	☉	44,26
762.	XPET 090404FN NK15A NOWOŚĆ!	☉	45,66
763.	XPET 100404EN NK15A NOWOŚĆ!	☉	50,43
764.	XPET 100408FN NK15A NOWOŚĆ!	☉	50,43
765.	XPET 130504FN NK15A NOWOŚĆ!	☉	55,76
766.	XPET 130508FN NK15A NOWOŚĆ!	☉	55,76
767.	XPET 170508FN NK15A NOWOSC!	☉	59,51

Toczenie materiałów nieżelaznych płytkami z PKD (polikrystaliczny diament)

Płytki z ostrzem z PKD (Polikrystaliczny diamnet) są przeznaczone do obróbki stopów aluminium, metali nieżelaznych i tworzyw wzmocnionych włóknami szklanymi, magnezu i cynku. Płyty z PKD są od 2 do 3 razy twardsze niż płytki węglkowe. Przeznaczone są do obróbki w bardzo stabilnych warunkach skrawania.



Oznaczenie gatunku	opis gatunku	VC (m/min)	f (mm/obrót)
PKD1	uniwersalny gatunek do obróbki zgrubej i wykończeniowej. Rekomendowany do obrobki stopów aluminium zawierających poniżej 13% krzemu	200-1000	0,05-0,2
PKD2	gatunek rekomendowany do obrobki materiałów kompozytowych, stopów aluminium zawierających powyżej 13% krzemu, odporny na ścieranie i temperaturę	100-800	0,05-0,2

		●	dostępność u klienta w terminie do 14 roboczych
Pafana			Cena w
Pozycja	Oznaczenie Pafana	dostępność	PLN
1	CCGW 060202FN-A3 PKD1	●	201,16
2	CCGW 060202FN-A3 PKD2	●	201,16
3	CCGW 060204FN-A3 PKD1	●	201,16
4	CCGW 060204FN-A3 PKD2	●	201,16
5	CCGW 09T304FN-A3 PKD1	●	201,16
6	CCGW 09T304FN-A3 PKD2	●	201,16
7	CCGW 09T308FN-A3 PKD1	●	201,16
8	CCGW 09T308FN-A3 PKD2	●	201,16
9	CCGW 120408FN-A3 PKD1	●	201,16
10	CCGW 120408FN-A3 PKD2	●	201,16
11	CCGT 060202FN-A3 PKD1	●	201,16
12	CCGT 060202FN-A3 PKD2	●	201,16
13	CCGT 060204FN-A3 PKD1	●	201,16
14	CCGT 060204FN-A3 PKD2	●	201,16
15	CCGT 09T304FN-A3 PKD1	●	201,16
16	CCGT 09T304FN-A3 PKD2	●	201,16
17	CCGT 09T308FN-A3 PKD1	●	201,16
18	CCGT 09T308FN-A3 PKD2	●	201,16
19	CCGT 120408FN-A3 PKD1	●	201,16
20	CCGT 120408FN-A3 PKD2	●	201,16
21	DCGW 070202FN-A3 PKD1	●	201,16
22	DCGW 070202FN-A3 PKD2	●	201,16
23	DCGW 070204FN-A3 PKD1	●	201,16
24	DCGW 070204FN-A3 PKD2	●	201,16
25	DCGW 11T302FN-A3 PKD1	●	201,16
26	DCGW 11T302FN-A3 PKD2	●	201,16
27	DCGW 11T304FN-A3 PKD1	●	201,16
28	DCGW 11T304FN-A3 PKD2	●	201,16
29	DCGW 11T308FN-A3 PKD1	●	201,16
30	DCGW 11T308FN-A3 PKD2	●	201,16
31	DCGT 070202FN-A3 PKD1	●	201,16
32	DCGT 070202FN-A3 PKD2	●	201,16
33	DCGT 070204FN-A3 PKD1	●	201,16
34	DCGT 070204FN-A3 PKD2	●	201,16
35	DCGT 11T302FN-A3 PKD1	●	201,16
36	DCGT 11T302FN-A3 PKD2	●	201,16
37	DCGT 11T304FN-A3 PKD1	●	201,16
38	DCGT 11T304FN-A3 PKD2	●	201,16
39	DCGT 11T308FN-A3 PKD1	●	201,16
40	DCGT 11T308FN-A3PKD2	●	201,16
41	SCGT 09T304FN-A3 PKD1	●	201,16
42	SCGT 09T304FN-A3PKD2	●	201,16
43	SCGT 09T308FN-A3 PKD1	●	201,16
44	SCGT 09T308FN-A3 PKD2	●	201,16
45	TCGW 110204FN-A3 PKD1	●	201,16
46	TCGW 110204FN-A3 PKD2	●	201,16
47	TCGW 16T304FN-A3PKD1	●	201,16
48	TCGW 16T304FN-A3 PKD2	●	201,16
49	TCGW 16T308FN-A3 PKD1	●	201,16
50	TCGW 16T308FN-A3 PKD2	●	201,16
51	TCGT 110202FN-A3 PKD1	●	201,16
52	TCGT 110202FN-A3 PKD2	●	201,16
53	TCGT 110204FN-A3 PKD1	●	201,16
54	TCGT 110204FN-A3 PKD2	●	201,16
55	TCGT 16T304FN-A3 PKD1	●	201,16
56	TCGT 16T304FN-A3 PKD2	●	201,16
57	TCGT 16T308FN-A3 PKD1	●	201,16
58	TCGT 16T308FN-A3 PKD2	●	201,16
59	VCGW 110302FN-A3 PKD1	●	201,16

Toczenie materiałów nieżelaznych płytkami z PKD (polikrystaliczny diament)

Płytki z ostrzem z PKD (Polikrystaliczny diament) są przeznaczone do obróbki stopów aluminium, metali nieżelaznych i tworzyw wzmocnionych włóknami szklanymi, magnezu i cynku. Płytki z PKD są od 2 do 3 razy twardsze niż płytki węglkowe. Przeznaczone są do obróbki w bardzo stabilnych warunkach skrawania.



Oznaczenie gatunku	opis gatunku	VC (m/min)	f (mm/obrót)
PKD1	uniwersalny gatunek do obróbki zgrubej i wykończeniowej. Rekomendowany do obrobki stopów aluminium zawierających poniżej 13% krzemu	200-1000	0,05-0,2
PKD2	gatunek rekomendowany do obrobki materiałów kompozytowych, stopów aluminium zawierających powyżej 13% krzemu, odporny na ścieranie i temperaturę	100-800	0,05-0,2

		•	dostępność u klienta w terminie do 14 roboczych
Pafana			Cena w
Pozycja	Oznaczenie Pafana	dostępność	PLN
60	VCGW 110302FN-A3 PKD2	•	201,16
61	VCGW 110304FN-A3 PKD1	•	201,16
62	VCGW 110304FN-A3 PKD2	•	201,16
63	VCGW 160404FN-A3 PKD1	•	201,16
64	VCGW 160404FN-A3 PKD2	•	201,16
65	VC GT 110302FN-A3 PKD1	•	201,16
66	VC GT 110302FN-A3 PKD2	•	201,16
67	VC GT 110304FN-A3 PKD1	•	201,16
68	VC GT 110304FN-A3 PKD2	•	201,16
69	VC GT 160402FN-A3 PKD1	•	201,16
70	VC GT 160402FN-A3 PKD2	•	201,16
71	VC GT 160404FN-A3 PKD1	•	201,16
72	VC GT 160404FN-A3 PKD2	•	201,16
73	VC GT 160408FN-A3 PKD1	•	201,16
74	VC GT 160408FN-A3 PKD2	•	201,16

Toczenie twardych materiałów płytkami z CBN



Płytki z ostrzem z z CBN (regularny azotek boru) charakteryzują się odpornością na wysokie temperatury i duże siły skrawania. Narzędzia z tego materiału wyróżnia duża, przewidywalna trwałość i doskonała jakość wykończenia powierzchni obrobionych przedmiotów. Płytki z CBN przeznaczone są do obróbki stali hartowanych -(od 45 do 72 HRC), żeliw o dużej twardości i materiałów trudnoobrabialnych.

	opis gatunku	VC (m/min)	f (mm/obrót)
CBN1	przeznaczony do obróbki ciągłej ,w stabilnych warunkach skrawania, duża odporność na ścieranie	180-300	0,05-0,15
CBN2	przeznaczony do obróbki przerywanej z zachowaniem dużej dużej odporności na ścieranie	150-240	0,07-0,2
CBN3	przeznaczony do obróbki żeliw o wysokiej twardości	50-200	0,05-0,2

	●	dostępność u klienta w terminie do 14 roboczych	
Pafana			Cena w
Pozycja	Oznaczenie Pafana	dostępność	PLN
1	CCGW 060202SN-B3 CBN1	●	213,75
2	CCGW 060202SN-B3 CBN2	●	213,75
3	CCGW 060202SN-B3 CBN3	●	213,75
4	CCGW 060204SN-B3 CBN1	●	213,75
5	CCGW 060204SN-B3 CBN2	●	213,75
6	CCGW 060204SN-B3 CBN3	●	213,75
7	CCGW 09T304SN-B3 CBN1	●	213,75
8	CCGW 09T304SN-B3 CBN2	●	213,75
9	CCGW 09T304SN-B3 CBN3	●	213,75
10	CCGW 09T308SN-B3 CBN1	●	213,75
11	CCGW 09T308SN-B3 CBN2	●	213,75
12	CCGW 09T308SN-B3 CBN3	●	213,75
13	CCGW 120404SN-B3 CBN1	●	213,75
14	CCGW 120404SN-B3 CBN2	●	213,75
15	CCGW 120404SN-B3 CBN3	●	213,75
16	CNGA 120404SN-B3 CBN1	●	213,75
17	CNGA 120404SN-B3 CBN2	●	213,75
18	CNGA 120404SN-B3 CBN3	●	213,75
19	CNGA 120408SN-B3 CBN1	●	213,75
20	CNGA 120408SN-B3 CBN2	●	213,75
21	CNGA 120408SN-B3 CBN3	●	213,75
22	CNGA 120412SN-B3 CBN1	●	213,75
23	CNGA 120412SN-B3 CBN2	●	213,75
24	CNGA 120412SN-B3 CBN3	●	213,75
25	DCGW 070202SN-B3 CBN1	●	213,75
26	DCGW 070202SN-B3 CBN2	●	213,75
27	DCGW 070202SN-B3 CBN3	●	213,75
28	DCGW 070204SN-B3 CBN3	●	213,75
29	DCGW 070204SN-B3 CBN2	●	213,75
30	DCGW 070204SN-B3 CBN3	●	213,75
31	DCGW 11T302SN-B3 CBN1	●	213,75
32	DCGW 11T302SN-B3 CBN2	●	213,75
33	DCGW 11T302SN-B3 CBN3	●	213,75
34	DCGW 11T304SN-B3 CBN1	●	213,75
35	DCGW 11T304SN-B3 CBN2	●	213,75
36	DCGW 11T304SN-B3 CBN3	●	213,75
37	DNGA 150604SN-B3 CBN1	●	213,75
38	DNGA 150604SN-B3 CBN2	●	213,75
39	DNGA 150604SN-B3 CBN3	●	213,75
40	DNGA 150608SN-B3 CBN1	●	213,75
41	DNGA 150608SN-B3 CBN2	●	213,75
42	DNGA 150608SN-B3 CBN3	●	213,75
43	DNGA 150612SN-B3 CBN1	●	213,75
44	DNGA 150612SN-B3 CBN2	●	213,75
45	DNGA 150612SN-B3 CBN3	●	213,75
46	TCGW 110204SN-C3 CBN1	●	282,91
47	TCGW 110204SN-C3 CBN2	●	282,91
48	TCGW 110204SN-C3 CBN3	●	282,91
49	TCGW 110208SN-C3 CBN1	●	282,91
50	TCGW 110208SN-C3 CBN2	●	282,91

Toczenie twardych materiałów płytkami z CBN



Płytki z ostrzem z z CBN (regularny azotek boru) charakteryzują się odpornością na wysokie temperatury i duże siły skrawania. Narzędzia z tego materiału wyróżnia duża, przewidywalna trwałość i doskonała jakość wykończenia powierzchni obrobionych przedmiotów. Płytki z CBN przeznaczone są do obróbki stali hartowanych -(od 45 do 72 HRC), żeliw o dużej twardości i materiałów trudnoobrabialnych.

	opis gatunku	VC (m/min)	f (mm/obrót)
CBN1	przeznaczony do obróbki ciągłej ,w stabilnych warunkach skrawania, duża odporność na ścieranie	180-300	0,05-0,15
CBN2	przeznaczony do obróbki przerywanej z zachowaniem dużej dużej odporności na ścieranie	150-240	0,07-0,2
CBN3	przeznaczony do obróbki żeliw o wysokiej twardości	50-200	0,05-0,2

	●	dostępność u klienta w terminie do 14 roboczych	
Pafana			Cena w
Pozycja	Oznaczenie Pafana	dostępność	PLN
51	TCGW 110208SN-C3 CBN3	●	282,91
52	TCGW 16T304SN-C3 CBN1	●	282,91
53	TCGW 16T304SN-C3 CBN2	●	282,91
54	TCGW 16T304SN-C3 CBN3	●	282,91
55	TCGW 16T308SN-C3 CBN1	●	282,91
56	TCGW 16T308SN-C3 CBN2	●	282,91
57	TCGW 16T308SN-C3 CBN3	●	282,91
58	TNGA 160404SN-C3 CBN1	●	282,91
59	TNGA 160404SN-C3 CBN2	●	282,91
60	TNGA 160404SN-C3 CBN3	●	282,91
61	TNGA 160408SN-C3 CBN1	●	282,91
62	TNGA 160408SN-C3 CBN2	●	282,91
63	TNGA 160408SN-C3 CBN3	●	282,91
64	TNGA 160412SN-C3 CBN1	●	282,91
65	TNGA 160412SN-C3 CBN2	●	282,91
66	TNGA 160412SN-C3 CBN3	●	282,91
67	VCGW 110304SN-B3 CBN1	●	213,75
68	VCGW 110304SN-B3 CBN2	●	213,75
69	VCGW 110304SN-B3 CBN3	●	213,75
70	VCGW 160404SN-B3 CBN1	●	213,75
71	VCGW 160404SN-B3 CBN2	●	213,75
72	VCGW 160404SN-B3 CBN3	●	213,75
73	VCGW 160408SN-B3 CBN1	●	213,75
74	VCGW 160408SN-B3 CBN2	●	213,75
75	VCGW 160408SN-B3 CBN3	●	213,75

Cennik płytki do gwintów

Gwint metryczny



Asortyment	Powłoka	cena w PLN
(11) 2 ER/EL 0,75-1,75 ISO	VTX	48,15
(16) 3 ER/EL 0,75-2,00 ISO	VTX	50,32
(16) 3 ER/EL 2,50-3,00 ISO	VTX	55,67
(22) 4 ER/EL 3,50-4,50 ISO	VTX	87,03
(22) 4 ER/EL 5,00-6,00 ISO	VTX	96,29
(27) 5 ER/EL 5,50-6,00 ISO	VTX	138,21
(11) 2 IR/IL 0,75-2,50 ISO	VTX	48,15
(16) 3 IR/IL 0,75-2,00 ISO	VTX	50,32
(16) 3 IR/IL 2,50-3,00 ISO	VTX	55,67
(22) 4 IR/IL 3,50-4,50 ISO	VTX	87,03
(22) 4 IR/IL 5,00-6,00 ISO	VTX	96,29
(27) 5 IR/IL 5,50-6,00 ISO	VTX	138,21

Cennik płytki do gwintów

Gwint trapezowy DIN 103 TYP-STANDARD



Asortyment	Powłoka	cena w PLN
(16) 3 ER/EL 1,5 - 3,0 TR...	VTX	55,67
(22) 4 ER/EL 4,0 - 5,0 TR...	VTX	96,29
(27) 5 ER/EL 6,0 TR...	VTX	156,30
(16) 3 IR/IL 1,5 - 3,0 TR...	VTX	55,67
(22) 4 IR/IL 4,0 - 5,0 TR...	VTX	96,29
(27) 5 IR/IL 6,0 TR...	VTX	156,30



Cennik płytki do gwintów

Gwint WHITWORTH

Asortyment	Powłoka	cena w PLN
(11) 2 ER/EL 48 - 14 W...	VTX	48,15
(16) 3 ER/EL 48 - 11 W...	VTX	50,32
(16) 3 ER/EL 8 - 10 W...	VTX	55,67
(22) 4 ER/EL 7 - 6 W...	VTX	87,03
(22) 4 ER/EL 5 W...	VTX	96,29
(11) 2 IR/IL 48 - 14 W...	VTX	48,16
(16) 3 IR/IL 48 - 11 W...	VTX	50,32
(16) 3 IR/IL 8 - 10 W...	VTX	55,67
(22) 4 IR/IL 7 - 6 W...	VTX	87,03
(22) 4 IR/IL 5 W...	VTX	96,29

Cennik płytki do gwintów

Gwint o profilu niepełnym 60 - STANDARD



Asortyment	Powłoka	cena w PLN
(11) 2 ER/EL 0,50-1,50 A 60...	VTX/VM7	48,15
(16) 3 ER/EL 0,50-1,50 A 60...	VTX/VM7	50,32
(16) 3 ER/EL 1,75-3,00 G 60...	VTX/VM7	50,32
(16) 3 ER/EL 0,50-3,00 AG 60...	VTX/VM7	50,32
(22) 4 ER/EL 3,50-5,00 N 60...	VTX/VM7	87,03
(27) 5 ER/EL 5,50-6,00 Q 60...	VTX/VM7	138,21
(11) 2 IR/IL 0,50-1,50 A 60...	VTX/VM7	48,15
(16) 3 IR/IL 0,50-1,50 A 60...	VTX/VM7	50,32
(16) 3 IR/IL 1,75-3,00 G 60...	VTX/VM7	50,32
(16) 3 IR/IL 0,50-3,00 AG 60...	VTX/VM7	50,32
(22) 4 IR/IL 3,50-5,00 N 60...	VTX/VM7	87,03
(27) 5 IR/IL 5,50-6,00 Q 60...	VTX/VM7	138,21



Cennik płytki do gwintów

Gwint o profilu niepełnym 55 - STANDARD

Asortyment	Powłoka	cena w PLN
(11) 2 ER/EL 0,50-1,50 A 55...	VTX	48,15
(16) 3 ER/EL 0,50-1,50 A 55...	VTX	50,32
(16) 3 ER/EL 1,75-3,00 G 55...	VTX	50,32
(16) 3 ER/EL 0,50-3,00 AG 55...	VTX	50,32
(22) 4 ER/EL 3,50-5,00 N 55...	VTX	87,03
(27) 5 ER/EL 5,50-6,00 Q 55...	VTX	138,21
(11) 2 IR/IL 0,50-1,50 A 55...	VTX	48,15
(16) 3 IR/IL 0,50-1,50 A 55...	VTX	50,32
(16) 3 IR/IL 1,75-3,00 G 55...	VTX	50,32
(16) 3 IR/IL 0,50-3,00 AG 55...	VTX	50,32
(22) 4 IR/IL 3,50-5,00 N 55...	VTX	87,03
(27) 5 IR/IL 5,50-6,00 Q 55...	VTX	138,21



Cennik płytki do rowków

Rowki zewnętrzne profil niepełny

Asortyment	Powłoka	cena w PLN
3 ER 1,10 C - 1,30 D471	VTX/VKX	90,73
3 ER 1,30 C - 1,50 D471	VTX/VKX	90,73
3 ER 1,60 C - 1,85 D471	VTX/VKX	90,73
3 ER 1,85 C - 2,00 D471	VTX/VKX	90,73

Rowki zewnętrzne profil pełny

Asortyment	Powłoka	cena w PLN
3 ER 1,10 C - 0,35 D471	VTX/VKX	90,73
3 ER 1,10 C - 0,40 D471	VTX/VKX	90,73
3 ER 1,30 C - 0,50 D471	VTX/VKX	90,73
3 ER 1,30 C - 0,55 D471	VTX/VKX	90,73
3 ER 1,60 C - 0,70 D471	VTX/VKX	90,73
3 ER 1,60 C - 0,85 D471	VTX/VKX	90,73
3 ER 1,60 C - 1,00 D471	VTX/VKX	90,73
3 ER 1,85 C - 1,00 D471	VTX/VKX	90,73
3 ER 1,85 C - 1,25 D471	VTX/VKX	90,73
3 ER 2,15 C - 1,50 D471	VTX/VKX	90,73

Rowki wewnętrzne profil niepełny

Asortyment	Powłoka	cena w PLN
3 IR 1,10 C - 1,30 D472	VTX/VKX	90,73
3 IR 1,30 C - 1,50 D472	VTX/VKX	90,73
3 IR 1,60 C - 1,80 D472	VTX/VKX	90,73
3 IR 1,85 C - 2,00 D472	VTX/VKX	90,73

Rowki wewnętrzne profil pełny

Asortyment	Powłoka	cena w PLN
3 IR 1,10 C - 0,50 D472	VTX/VKX	90,73
3 IR 1,30 C - 0,60 D472	VTX/VKX	90,73
3 IR 1,30 C - 0,70 D472	VTX/VKX	90,73
3 IR 1,30 C - 0,85 D472	VTX/VKX	90,73
3 IR 1,60 C - 0,85 D472	VTX/VKX	90,73
3 IR 1,60 C - 1,00 D472	VTX/VKX	90,73
3 IR 1,85 C - 1,25 D472	VTX/VKX	90,73
3 IR 2,15 C - 1,50 D472	VTX/VKX	90,73



☉ - dostępny z magazynu

O -na zamówienie (możliwy magazyn); do uzgodnienia termin realizacji, seria

Oznaczenie	FREZY WALCOWO-CZOŁOWE KRÓTKIE - 2 OSTRZOWE	Dostępność	Cena w PLN
SSM0102T	1mmX3X6X2TX50L AlTiN	☉	43,01
SSM0152T	1.5mmX4X6X2TX50L AlTiN	☉	43,01
SSM0202T	2mmX6X6X2TX50L AlTiN	☉	43,01
SSM0252T	2.5mmX8X6X2TX50L AlTiN	☉	43,01
SM0102T	1mmX3X6X2TX50L AlTiN	☉	45,80
SM0152T	1.5mmX4X6X2TX50L AlTiN	☉	45,80
SM0202T	2mmX6X6X2TX50L AlTiN	☉	45,80
SM0252T	2.5mmX8X6X2TX50L AlTiN	☉	45,80
SM0302T	3mmX8X6X2TX50L AlTiN	☉	45,80
SM0352T	3.5mmX10X6X2TX50L AlTiN	☉	45,80
SM0402T	4mmX11X6X2TX50L AlTiN	☉	45,80
SM0452T	4.5mmX13X6X2TX50L AlTiN	☉	45,80
SM0502T	5mmX13X6X2TX50L AlTiN	☉	45,80
SM0552T	5.5mmX13X6X2TX50L AlTiN	☉	45,80
SM0602T	6mmX16X6X2TX50L AlTiN	☉	45,80
SM0652T	6.5mmX16X8X2TX60L AlTiN	☉	96,16
SM0702T	7mmX16X8X2TX60L AlTiN	☉	96,16
SM0752T	7.5mmX19X8X2TX60L AlTiN	☉	96,16
SM0802T	8mmX20X8X2TX60L AlTiN	☉	96,16
SM0852T	8.5mmX20X10X2TX75L AlTiN	☉	137,36
SM0902T	9mmX20X10X2TX75L AlTiN	☉	137,36
SM0952T	9.5mmX25X10X2TX75L AlTiN	☉	137,36
SM1002T	10mmX25X10X2TX75L AlTiN	☉	137,36
SM1052T	10.5mmX25X12X2TX75L AlTiN	☉	192,30
SM1102T	11mmX30X12X2TX75L AlTiN	☉	192,30
SM1152T	11.5mmX30X12X2TX75L AlTiN	☉	192,30
SM1202T	12mmX32X12X2TX75L AlTiN	☉	192,30
SM1402T	14mmX40X16X2TX100L AlTiN	☉	429,11
SM1602T	16mmX40X16X2TX100L AlTiN	☉	429,11
SM1802T	18mmX45X20X2TX100L AlTiN	☉	540,18
SM2002T	20mmX45X20X2TX100L AlTiN	☉	540,18

Oznaczenie	FREZY WALCOWO-CZOŁOWE, DŁUGIE, WYDŁUŻONA CZĘŚĆ ROBOCZA - 2 OSTRZOWE	Dostępność	Cena w PLN
LSM0102T	1mmX7X4X2TX50L AlTiN	☉	54,38
LSM0152T	1.5mmX9X4X2TX50L AlTiN	☉	54,38
LSM0202T	2mmX12X4X2TX50L AlTiN	☉	54,38
LSM0252T	2.5mmX12X4X2TX50L AlTiN	☉	54,38
LSM0302T	3mmX15X6X2TX60L AlTiN	☉	64,67
LSM0352T	3.5mmX15X6X2TX60L AlTiN	☉	64,67
LSM0402T	4mmX20X6X2TX75L AlTiN	☉	78,98
LSM0452T	4.5mmX20X6X2TX75L AlTiN	☉	78,98
LSM0502T	5mmX25X6X2TX75L AlTiN	☉	78,98
LSM0552T	5.5mmX25X6X2TX75L AlTiN	☉	78,98
LSM0602T	6mmX30X6X2TX75L AlTiN	☉	78,98
LSM0702T	7mmX30X8X2TX100L AlTiN	☉	136,22
LSM0802T	8mmX40X8X2TX100L AlTiN	☉	136,22
LSM0902T	9mmX40X10X2TX100L AlTiN	☉	185,43
LSM1002T	10mmX40X10X2TX100L AlTiN	☉	185,43
LSM1102T	11mmX40X12X2TX100L AlTiN	☉	240,38
LSM1202T	12mmX50X12X2TX100L AlTiN	☉	240,38
LSM1402T	14mmX50X16X2TX150L AlTiN	☉	605,80
LSM1602T	16mmX60X16X2TX150L AlTiN	☉	605,80
LSM2002T	20mmX90X20X2TX200L AlTiN	☉	1243,42



Oznaczenie	FREZY Z CZOLEM KULISTYM - 2 OSTRZOWE	Dostępność	Cena w PLN
SBSM0102T	0.5RX2X6X2TX50L AlTiN	☺	54,15
SBSM0152T	0.75RX3X6X2TX50L AlTiN	☺	54,15
SBSM0202T	1RX4X6X2TX50L AlTiN	☺	54,15
SBSM0252T	1.25RX5X6X2TX50L AlTiN	☺	54,15
BSM0102T	0.5RX2X6X2TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0152T	0.75RX3X6X2TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0202T	1RX4X6X2TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0252T	1.25RX5X6X2TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0302T	1.5RX6X6X2TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0352T	1.75RX7X6X2TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0402T	2RX8X6X2TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0452T	2.25RX9X6X2TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0502T	2.5RX10X6X2TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0552T	2.75RX11X6X2TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0602T	3RX12X6X2TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0702T	3.5RX14X8X2TX60L AlTiN	O	108,73
BSM0802T	4RX16X8X2TX60L AlTiN	☺	108,73
BSM0902T	4.5RX18X10X2TX75L AlTiN	☺	162,55
BSM1002T	5RX20X10X2TX75L AlTiN	☺	162,55
BSM1102T	5.5RX22X12X2TX75L AlTiN	O	233,52
BSM1202T	6RX24X12X2TX75L AlTiN	☺	233,52
BSM1402T	7RX28X16X2TX100L AlTiN	☺	441,74
BSM1602T	8RX32X16X2TX100L AlTiN	☺	441,74
BSM1802T	9RX36X20X2TX100L AlTiN	O	757,26
BSM2002T	10RX40X20X2TX100L AlTiN	O	757,26

Oznaczenie	FREZY WALCOWO-CZOŁOWE, STOPY ALUMINIUM - 3 OSTRZOWE	Dostępność	Cena w PLN
ASM0253	2.5mmX8X6X3TX50L	☺	65,42
ASM0303	3mmX9X6X3TX50L	☺	65,42
ASM0403	4mmX12X6X3TX50L	☺	65,42
ASM0503	5mmX15X6X3TX50L	☺	65,42
ASM0603	6mmX18X6X3TX50L	☺	65,42
ASM0803	8mmX20X8X3TX50L	☺	122,67
ASM1003	10mmX30X10X3TX75L	☺	181,92
ASM1203	12mmX32X12X3TX75L	☺	245,28
ASM1603	16mmX45X16X3TX1000L	☺	578,77
ASM2003	20mmX45X20X3TX1000L	☺	895,76

Oznaczenie	FREZY WALCOWO-CZOŁOWE KRÓTKIE - 4 OSTRZOWE	Dostępność	Cena w PLN
SSM0104T	1mmX3X6X4TX50L AlTiN	☺	43,01
SSM0154T	1.5mmX4X6X4TX50L AlTiN	☺	43,01
SSM0204T	2mmX6X6X4TX50L AlTiN	☺	43,01
SSM0254T	2.5mmX8X6X4TX50L AlTiN	☺	43,01
SM0104T	1mmX3X6X4TX50L AlTiN	☺	45,80
SM0154T	1.5mmX4X6X4TX50L AlTiN	☺	45,80
SM0204T	2mmX6X6X4TX50L AlTiN	☺	45,80
SM0254T	2.5mmX8X6X4TX50L AlTiN	☺	45,80
SM0304T	3mmX8X6X4TX50L AlTiN	☺	45,80
SM0354T	3.5mmX10X6X4TX50L AlTiN	☺	45,80
SM0404T	4mmX11X6X4TX50L AlTiN	☺	45,80
SM0454T	4.5mmX13X6X4TX50L AlTiN	☺	45,80
SM0504T	5mmX13X6X4TX50L AlTiN	☺	45,80
SM0554T	5.5mmX13X6X4TX50L AlTiN	☺	45,80
SM0604T	6mmX16X6X4TX50L AlTiN	☺	45,80
SM0654T	6.5mmX16X8X4TX60L AlTiN	☺	96,16
SM0704T	7mmX16X8X4TX60L AlTiN	☺	96,16
SM0754T	7.5mmX19X8X4TX60L AlTiN	☺	96,16
SM0804T	8mmX20X8X4TX60L AlTiN	☺	96,16
SM0854T	8.5mmX20X10X4TX75L AlTiN	☺	137,36
SM0904T	9mmX20X10X4TX75L AlTiN	☺	137,36
SM0954T	9.5mmX25X10X4TX75L AlTiN	☺	137,36
SM1004T	10mmX30X10X4TX75L AlTiN	☺	137,36
SM1054T	10.5mmX30X12X4TX75L AlTiN	O	192,30
SM1104T	11mmX30X12X4TX75L AlTiN	☺	192,30
SM1154T	11.5mmX30X12X4TX75L AlTiN	O	192,30
SM1204T	12mmX32X12X4TX75L AlTiN	☺	192,30
SM1404T	14mmX40X16X4TX100L AlTiN	☺	429,11
SM1604T	16mmX40X16X4TX100L AlTiN	☺	429,11
SM1804T	18mmX45X20X4TX100L AlTiN	☺	540,18
SM2004T	20mmX45X20X4TX100L AlTiN	☺	540,18

Oznaczenie	FREZY WALCOWO-CZOŁOWE, DŁUGIE, WYDŁUŻONA CZĘŚĆ ROBOCZA - 4 OSTRZOWE	Dostępność	Cena w PLN
LSM0104T	1mmX6X4X4TX50L AlTiN	☺	54,38
LSM0154T	1.5mmX9X4X4TX50L AlTiN	☺	54,38
LSM0204T	2mmX12X4X4TX50L AlTiN	☺	54,38
LSM0254T	2.5mmX12X4X4TX50L AlTiN	☺	54,38
LSM0304T	3mmX15X6X4TX60L AlTiN	☺	64,67
LSM0354T	3.5mmX15X6X4TX60L AlTiN	☺	64,67
LSM0404T	4mmX20X6X4TX75L AlTiN	☺	78,98
LSM0454T	4.5mmX20X6X4TX75L AlTiN	O	78,98
LSM0504T	5mmX25X6X4TX75L AlTiN	☺	78,98
LSM0554T	5.5mmX25X6X4TX75L AlTiN	O	78,98
LSM0604T	6mmX30X6X4TX75L AlTiN	☺	78,98
LSM0704T	7mmX30X8X4TX100L AlTiN	☺	136,22
LSM0804T	8mmX40X8X4TX100L AlTiN	☺	136,22
LSM0904T	9mmX40X10X4TX100L AlTiN	☺	185,43
LSM1004T	10mmX40X10X4TX100L AlTiN	☺	185,43
LSM1104T	11mmX40X12X4TX100L AlTiN	☺	240,38
LSM1204T	12mmX50X12X4TX100L AlTiN	☺	240,38
LSM1404T	14mmX50X16X4TX150L AlTiN	☺	605,80
LSM1604T	16mmX60X16X4TX150L AlTiN	☺	605,80
LSM2004T	20mmX90X20X4TX200L AlTiN	☺	1 243,42

Oznaczenie	FREZY Z CZOLEM KULISTYM - 4 OSTRZOWE	Dostępność	Cena w PLN
MBSM0104T	0.5RX2X6X4TX50L AlTiN	☺	54,15
MBSM0154T	0.75RX3X6X4TX50L AlTiN	☺	54,15
MBSM0204T	1RX4X6X4TX50L AlTiN	☺	54,15
MBSM0254T	1.25RX5X6X4TX50L AlTiN	☺	54,15
BSM0104T	0.5RX2X6X4TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0154T	0.75RX3X6X4TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0204T	1RX4X6X4TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0254T	1.25RX5X6X4TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0304T	1.5RX6X6X4TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0354T	1.75RX7X6X4TX50L AlTiN	O	63,53
BSM0404T	2RX8X6X4TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0454T	2.25RX9X6X4TX50L AlTiN	O	63,53
BSM0504T	2.5RX10X6X4TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0554T	2.75RX11X6X4TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0604T	3RX12X6X4TX50L AlTiN	☺	63,53
BSM0704T	3.5RX14X8X4TX60L AlTiN	☺	108,73
BSM0804T	4RX16X8X4TX60L AlTiN	☺	108,73
BSM0904T	4.5RX18X10X4TX75L AlTiN	☺	162,55
BSM1004T	5RX20X10X4TX75L AlTiN	☺	162,55
BSM1104T	5.5RX22X12X4TX75L AlTiN	O	233,52
BSM1204T	6RX24X12X4TX75L AlTiN	☺	233,52
BSM1404T	7RX28X16X4TX100L AlTiN	☺	441,74
BSM1604T	8RX32X16X4TX100L AlTiN	☺	441,74
BSM1804T	9RX36X20X4TX100L AlTiN	O	757,26
BSM2004T	10RX40X20X4TX100L AlTiN	O	757,26

FREZY WĘGLIKOWE Z PROMIENIEM NAROŻA - 4 OSTRZOWE - CENNIK W PLN.

☉ - dostępny z magazynu

O -na zamówienie (możliwy magazyn); do uzgodnienia termin realizacji, seria



I.p.	Indeks w katalogu	Oznaczenie w systemie i cenniku	Cena kraj w PLN za szt.	Dostępność
1.	CRSM040054T	FREZ WĘGL. Z PROM. NAROŻA 0,5R CRSM040054T	81,37	☉
2.	CRSM040104T	FREZ WĘGL. Z PROM. NAROŻA 1,0R CRSM040104T	81,37	☉
3.	CRSM050054T	FREZ WĘGL. Z PROM. NAROŻA 0,5R CRSM050054T	85,31	☉
4.	CRSM050104T	FREZ WĘGL. Z PROM. NAROŻA 1,0R CRSM050104T	85,31	☉
5.	CRSM060054T	FREZ WĘGL. Z PROM. NAROŻA 0,5R CRSM060054T	85,31	☉
6.	CRSM060104T	FREZ WĘGL. Z PROM. NAROŻA 1R CRSM060104T	85,31	☉
7.	CRSM080054T	FREZ WĘGL. Z PROM. NAROŻA 0,5R CRSM080054T	126,42	☉
8.	CRSM080104T	FREZ WĘGL. Z PROM. NAROŻA 1R CRSM080104T	126,42	☉
9.	CRSM100054T	FREZ WĘGL. Z PROM. NAROŻA 0,5R CRSM100054T	161,59	☉
10.	CRSM100104T	FREZ WĘGL. Z PROM. NAROŻA 1R CRSM100104T	161,59	☉
11.	CRSM120054T	FREZ WĘGL. Z PROM. NAROŻA 0,5R CRSM120054T	216,09	☉
12.	CRSM120104T	FREZ WĘGL. Z PROM. NAROŻA 1R CRSM120104T	216,09	☉

Wiertła pełnowęglkowe kręte SD 45 SMart Drills PAFANA - Cennik w PLN.



☉ - dostępny z magazynu

○ - na zamówienie (możliwy magazyn); do uzgodnienia termin realizacji, seria

Wiertła pełnowęglkowe kręte SD 45 3XD VHM AITiN. SMart Drills PAFANA.

Oznaczenie	Wymiary	Gwint	Dostępność	Ceny netto za szt. w PLN
SD 45 3XD 3 VHM AITiN	3		☉	77,79
SD 45 3XD 3,1 VHM AITiN	3,1		○	77,79
SD 45 3XD 3,2 VHM AITiN	3,2		☉	77,79
SD 45 3XD 3,3 VHM AITiN	3,3	M4	☉	77,79
SD 45 3XD 3,4 VHM AITiN	3,4		☉	77,79
SD 45 3XD 3,5 VHM AITiN	3,5	M4X0,5	☉	77,79
SD 45 3XD 3,6 VHM AITiN	3,6		☉	77,79
SD 45 3XD 3,7 VHM AITiN	3,7		☉	77,79
SD 45 3XD 3,8 VHM AITiN	3,8		☉	77,79
SD 45 3XD 3,9 VHM AITiN	3,9		☉	77,79
SD 45 3XD 4 VHM AITiN	4	M4,5X0,5	☉	77,79
SD 45 3XD 4,1 VHM AITiN	4,1		☉	77,79
SD 45 3XD 4,2 VHM AITiN	4,2	M5	☉	77,79
SD 45 3XD 4,3 VHM AITiN	4,3		☉	77,79
SD 45 3XD 4,4 VHM AITiN	4,4		☉	77,79
SD 45 3XD 4,5 VHM AITiN	4,5	M5X0,5	☉	77,79
SD 45 3XD 4,6 VHM AITiN	4,6		☉	77,79
SD 45 3XD 4,7 VHM AITiN	4,7		○	77,79
SD 45 3XD 4,8 VHM AITiN	4,8		☉	77,79
SD 45 3XD 4,9 VHM AITiN	4,9		☉	77,79
SD 45 3XD 5 VHM AITiN	5	M6; M5,5X0,5	☉	77,79
SD 45 3XD 5,1 VHM AITiN	5,1		☉	77,79
SD 45 3XD 5,2 VHM AITiN	5,2	M6X0,75	☉	77,79
SD 45 3XD 5,3 VHM AITiN	5,3		☉	77,79
SD 45 3XD 5,4 VHM AITiN	5,4		○	77,79
SD 45 3XD 5,5 VHM AITiN	5,5		☉	77,79
SD 45 3XD 5,6 VHM AITiN	5,6		○	77,79
SD 45 3XD 5,7 VHM AITiN	5,7		○	77,79
SD 45 3XD 5,8 VHM AITiN	5,8		☉	77,79
SD 45 3XD 5,9 VHM AITiN	5,9		○	77,79
SD 45 3XD 6 VHM AITiN	6	M7	☉	77,79
SD 45 3XD 6,1 VHM AITiN	6,1		☉	125,06
SD 45 3XD 6,2 VHM AITiN	6,2		○	125,06
SD 45 3XD 6,3 VHM AITiN	6,3		○	125,06
SD 45 3XD 6,4 VHM AITiN	6,4		○	125,06
SD 45 3XD 6,5 VHM AITiN	6,5		☉	125,06
SD 45 3XD 6,6 VHM AITiN	6,6		☉	125,06
SD 45 3XD 6,7 VHM AITiN	6,7		○	125,06
SD 45 3XD 6,8 VHM AITiN	6,8	M8	☉	125,06
SD 45 3XD 6,9 VHM AITiN	6,9		☉	125,06
SD 45 3XD 7 VHM AITiN	7	M8X1	☉	125,06
SD 45 3XD 7,1 VHM AITiN	7,1		☉	125,06
SD 45 3XD 7,2 VHM AITiN	7,2		○	125,06
SD 45 3XD 7,3 VHM AITiN	7,3		○	125,06
SD 45 3XD 7,4 VHM AITiN	7,4		☉	125,06
SD 45 3XD 7,5 VHM AITiN	7,5		☉	125,06
SD 45 3XD 7,6 VHM AITiN	7,6		○	125,06
SD 45 3XD 7,7 VHM AITiN	7,7		☉	125,06
SD 45 3XD 7,8 VHM AITiN	7,8		☉	125,06
SD 45 3XD 7,9 VHM AITiN	7,9		○	125,06
SD 45 3XD 8 VHM AITiN	8	M9X1	☉	125,06
SD 45 3XD 8,1 VHM AITiN	8,1		☉	159,48
SD 45 3XD 8,2 VHM AITiN	8,2		○	159,48
SD 45 3XD 8,3 VHM AITiN	8,3		○	159,48
SD 45 3XD 8,4 VHM AITiN	8,4		○	159,48
SD 45 3XD 8,5 VHM AITiN	8,5	M10	☉	159,48
SD 45 3XD 8,6 VHM AITiN	8,6		☉	159,48
SD 45 3XD 8,7 VHM AITiN	8,7		○	159,48
SD 45 3XD 8,8 VHM AITiN	8,8		☉	159,48
SD 45 3XD 8,9 VHM AITiN	8,9		○	159,48

SD 45 3XD 9 VHM AITiN	9	M10X1	●	159,48
SD 45 3XD 9,1 VHM AITiN	9,1		●	159,48
SD 45 3XD 9,2 VHM AITiN	9,2		●	159,48
SD 45 3XD 9,3 VHM AITiN	9,3		○	159,48
SD 45 3XD 9,4 VHM AITiN	9,4		○	159,48
SD 45 3XD 9,5 VHM AITiN	9,5	M11	●	159,48
SD 45 3XD 9,6 VHM AITiN	9,6		●	159,48
SD 45 3XD 9,7 VHM AITiN	9,7		○	159,48
SD 45 3XD 9,8 VHM AITiN	9,8		●	159,48
SD 45 3XD 9,9 VHM AITiN	9,9		○	159,48
SD 45 3XD 10 VHM AITiN	10	M11X1	●	159,48
SD 45 3XD 10,1 VHM AITiN	10,1		●	209,97
SD 45 3XD 10,2 VHM AITiN	10,2	M12; M11X0,75	●	209,97
SD 45 3XD 10,3 VHM AITiN	10,3		●	209,97
SD 45 3XD 10,4 VHM AITiN	10,4		●	209,97
SD 45 3XD 10,5 VHM AITiN	10,5	M12X1,5	●	209,97
SD 45 3XD 10,6 VHM AITiN	10,6		●	209,97
SD 45 3XD 10,7 VHM AITiN	10,7		○	209,97
SD 45 3XD 10,8 VHM AITiN	10,8		●	209,97
SD 45 3XD 10,9 VHM AITiN	10,9		○	209,97
SD 45 3XD 11 VHM AITiN	11	M12X1	●	209,97
SD 45 3XD 11,1 VHM AITiN	11,1		○	209,97
SD 45 3XD 11,2 VHM AITiN	11,2		○	209,97
SD 45 3XD 11,3 VHM AITiN	11,3		○	209,97
SD 45 3XD 11,4 VHM AITiN	11,4		○	209,97
SD 45 3XD 11,5 VHM AITiN	11,5		●	209,97
SD 45 3XD 11,6 VHM AITiN	11,6		○	209,97
SD 45 3XD 11,7 VHM AITiN	11,7		○	209,97
SD 45 3XD 11,8 VHM AITiN	11,8		●	209,97
SD 45 3XD 11,9 VHM AITiN	11,9		○	209,97
SD 45 3XD 12 VHM AITiN	12	M14	●	209,97
SD 45 3XD 12,2 VHM AITiN	12,2		●	297,17
SD 45 3XD 12,5 VHM AITiN	12,5	M14X1,5	●	297,17
SD 45 3XD 12,8 VHM AITiN	12,8		●	297,17
SD 45 3XD 13 VHM AITiN	13	M14X1	●	297,17
SD 45 3XD 13,5 VHM AITiN	13,5		●	297,17
SD 45 3XD 13,8 VHM AITiN	13,8		○	297,17
SD 45 3XD 14 VHM AITiN	14	M16; M15X1	●	297,17
SD 45 3XD 14,5 VHM AITiN	14,5		●	362,09
SD 45 3XD 15 VHM AITiN	15	M16X1	●	362,09
SD 45 3XD 15,3 VHM AITiN	15,3		○	362,09
SD 45 3XD 15,5 VHM AITiN	15,5		●	362,09
SD 45 3XD 15,8 VHM AITiN	15,8		○	362,09
SD 45 3XD 16 VHM AITiN	16	M17X1	●	362,09
SD 45 3XD 16,5 VHM AITiN	16,5		○	494,14
SD 45 3XD 17 VHM AITiN	17	M18X1	○	494,14
SD 45 3XD 17,5 VHM AITiN	17,5		●	494,14
SD 45 3XD 18 VHM AITiN	18	M20X2	●	494,14
SD 45 3XD 18,5 VHM AITiN	18,5		○	603,14
SD 45 3XD 19 VHM AITiN	19		●	603,14
SD 45 3XD 19,5 VHM AITiN	19,5		○	603,14
SD 45 3XD 20 VHM AITiN	20		●	603,14

Wiertła pełnowęglkowe kręte SD 45 5XD IK VHM AlTiN z chłodzeniem centralnym. SMart Drills PAFANA.

Oznaczenie	Wymiary	Gwint	Dostępność	Ceny netto za szt. w PLN
SD 45 5XD 3 IK VHM AlTiN	3		☺	151,45
SD 45 5XD 3,1 IK VHM AlTiN	3,1		○	151,45
SD 45 5XD 3,2 IK VHM AlTiN	3,2		☺	151,45
SD 45 5XD 3,3 IK VHM AlTiN	3,3	M4	☺	151,45
SD 45 5XD 3,4 IK VHM AlTiN	3,4		☺	151,45
SD 45 5XD 3,5 IK VHM AlTiN	3,5	M4X0,5	☺	151,45
SD 45 5XD 3,6 IK VHM AlTiN	3,6		☺	151,45
SD 45 5XD 3,7 IK VHM AlTiN	3,7		☺	151,45
SD 45 5XD 3,8 IK VHM AlTiN	3,8		☺	151,45
SD 45 5XD 3,9 IK VHM AlTiN	3,9		○	151,45
SD 45 5XD 4 IK VHM AlTiN	4	M4,5X0,5	☺	151,45
SD 45 5XD 4,1 IK VHM AlTiN	4,1		☺	151,45
SD 45 5XD 4,2 IK VHM AlTiN	4,2	M5	☺	151,45
SD 45 5XD 4,3 IK VHM AlTiN	4,3		☺	151,45
SD 45 5XD 4,4 IK VHM AlTiN	4,4		○	151,45
SD 45 5XD 4,5 IK VHM AlTiN	4,5	M5X0,5	☺	151,45
SD 45 5XD 4,6 IK VHM AlTiN	4,6		☺	159,48
SD 45 5XD 4,7 IK VHM AlTiN	4,7		☺	159,48
SD 45 5XD 4,8 IK VHM AlTiN	4,8		☺	159,48
SD 45 5XD 4,9 IK VHM AlTiN	4,9		☺	159,48
SD 45 5XD 5 IK VHM AlTiN	5	M6; M5,5X0,5	☺	159,48
SD 45 5XD 5,1 IK VHM AlTiN	5,1		☺	159,48
SD 45 5XD 5,2 IK VHM AlTiN	5,2	M6X0,75	☺	159,48
SD 45 5XD 5,3 IK VHM AlTiN	5,3		☺	159,48
SD 45 5XD 5,4 IK VHM AlTiN	5,4		○	159,48
SD 45 5XD 5,5 IK VHM AlTiN	5,5		☺	159,48
SD 45 5XD 5,6 IK VHM AlTiN	5,6		☺	159,48
SD 45 5XD 5,7 IK VHM AlTiN	5,7		☺	159,48
SD 45 5XD 5,8 IK VHM AlTiN	5,8		☺	159,48
SD 45 5XD 5,9 IK VHM AlTiN	5,9		○	159,48
SD 45 5XD 6 IK VHM AlTiN	6	M7	☺	159,48
SD 45 5XD 6,1 IK VHM AlTiN	6,1		☺	193,90
SD 45 5XD 6,2 IK VHM AlTiN	6,2		☺	193,90
SD 45 5XD 6,3 IK VHM AlTiN	6,3		☺	193,90
SD 45 5XD 6,4 IK VHM AlTiN	6,4		○	193,90
SD 45 5XD 6,5 IK VHM AlTiN	6,5		☺	193,90
SD 45 5XD 6,6 IK VHM AlTiN	6,6		○	193,90
SD 45 5XD 6,7 IK VHM AlTiN	6,7		☺	193,90
SD 45 5XD 6,8 IK VHM AlTiN	6,8	M8	☺	193,90
SD 45 5XD 6,9 IK VHM AlTiN	6,9		☺	193,90
SD 45 5XD 7 IK VHM AlTiN	7	M8X1	☺	193,90
SD 45 5XD 7,1 IK VHM AlTiN	7,1		☺	193,90
SD 45 5XD 7,2 IK VHM AlTiN	7,2		○	193,90
SD 45 5XD 7,3 IK VHM AlTiN	7,3		☺	193,90
SD 45 5XD 7,4 IK VHM AlTiN	7,4		☺	193,90
SD 45 5XD 7,5 IK VHM AlTiN	7,5		☺	193,90
SD 45 5XD 7,6 IK VHM AlTiN	7,6		○	193,90
SD 45 5XD 7,7 IK VHM AlTiN	7,7		☺	193,90
SD 45 5XD 7,8 IK VHM AlTiN	7,8		☺	193,90
SD 45 5XD 7,9 IK VHM AlTiN	7,9		○	193,90
SD 45 5XD 8 IK VHM AlTiN	8	M9X1	☺	193,90
SD 45 5XD 8,1 IK VHM AlTiN	8,1		☺	228,33
SD 45 5XD 8,2 IK VHM AlTiN	8,2		☺	228,33
SD 45 5XD 8,3 IK VHM AlTiN	8,3		☺	228,33
SD 45 5XD 8,4 IK VHM AlTiN	8,4		☺	228,33
SD 45 5XD 8,5 IK VHM AlTiN	8,5	M10	☺	228,33
SD 45 5XD 8,6 IK VHM AlTiN	8,6		☺	228,33
SD 45 5XD 8,7 IK VHM AlTiN	8,7		☺	228,33
SD 45 5XD 8,8 IK VHM AlTiN	8,8		☺	228,33
SD 45 5XD 8,9 IK VHM AlTiN	8,9		○	228,33

SD 45 5XD 9 IK VHM AITiN	9	M10X1	☉	228,33
SD 45 5XD 9,1 IK VHM AITiN	9,1		☉	228,33
SD 45 5XD 9,2 IK VHM AITiN	9,2		☉	228,33
SD 45 5XD 9,3 IK VHM AITiN	9,3		☉	228,33
SD 45 5XD 9,4 IK VHM AITiN	9,4		○	228,33
SD 45 5XD 9,5 IK VHM AITiN	9,5	M11	☉	228,33
SD 45 5XD 9,6 IK VHM AITiN	9,6		☉	228,33
SD 45 5XD 9,7 IK VHM AITiN	9,7		☉	228,33
SD 45 5XD 9,8 IK VHM AITiN	9,8		☉	228,33
SD 45 5XD 9,9 IK VHM AITiN	9,9		☉	228,33
SD 45 5XD 10 IK VHM AITiN	10	M11X1	☉	228,33
SD 45 5XD 10,1 IK VHM AITiN	10,1		☉	332,73
SD 45 5XD 10,2 IK VHM AITiN	10,2	M12; M11X0,75	☉	332,73
SD 45 5XD 10,3 IK VHM AITiN	10,3		☉	332,73
SD 45 5XD 10,4 IK VHM AITiN	10,4		☉	332,73
SD 45 5XD 10,5 IK VHM AITiN	10,5	M12X1,5	☉	332,73
SD 45 5XD 10,6 IK VHM AITiN	10,6		☉	332,73
SD 45 5XD 10,7 IK VHM AITiN	10,7		○	332,73
SD 45 5XD 10,8 IK VHM AITiN	10,8		☉	332,73
SD 45 5XD 10,9 IK VHM AITiN	10,9		☉	332,73
SD 45 5XD 11 IK VHM AITiN	11	M12X1	☉	332,73
SD 45 5XD 11,1 IK VHM AITiN	11,1		☉	332,73
SD 45 5XD 11,2 IK VHM AITiN	11,2		☉	332,73
SD 45 5XD 11,3 IK VHM AITiN	11,3		○	332,73
SD 45 5XD 11,4 IK VHM AITiN	11,4		○	332,73
SD 45 5XD 11,5 IK VHM AITiN	11,5		☉	332,73
SD 45 5XD 11,6 IK VHM AITiN	11,6		○	332,73
SD 45 5XD 11,7 IK VHM AITiN	11,7		☉	332,73
SD 45 5XD 11,8 IK VHM AITiN	11,8		☉	332,73
SD 45 5XD 11,9 IK VHM AITiN	11,9		○	332,73
SD 45 5XD 12 IK VHM AITiN	12	M14	☉	332,73
SD 45 5XD 12,2 IK VHM AITiN	12,2		○	454,35
SD 45 5XD 12,5 IK VHM AITiN	12,5	M14X1,5	☉	454,35
SD 45 5XD 12,8 IK VHM AITiN	12,8		☉	454,35
SD 45 5XD 13 IK VHM AITiN	13	M14X1	☉	454,35
SD 45 5XD 13,5 IK VHM AITiN	13,5		☉	454,35
SD 45 5XD 13,8 IK VHM AITiN	13,8		○	454,35
SD 45 5XD 14 IK VHM AITiN	14	M16; M15X1	☉	454,35
SD 45 5XD 14,5 IK VHM AITiN	14,5		☉	596,63
SD 45 5XD 15 IK VHM AITiN	15	M16X1	☉	596,63
SD 45 5XD 15,3 IK VHM AITiN	15,3		○	596,63
SD 45 5XD 15,5 IK VHM AITiN	15,5		☉	596,63
SD 45 5XD 15,8 IK VHM AITiN	15,8		○	596,63
SD 45 5XD 16 IK VHM AITiN	16	M17X1	☉	596,63
SD 45 5XD 16,5 IK VHM AITiN	16,5		☉	814,63
SD 45 5XD 17 IK VHM AITiN	17	M18X1	☉	814,63
SD 45 5XD 17,5 IK VHM AITiN	17,5		☉	814,63
SD 45 5XD 18 IK VHM AITiN	18	M20X2	☉	814,63
SD 45 5XD 18,5 IK VHM AITiN	18,5		☉	1011,97
SD 45 5XD 19 IK VHM AITiN	19		☉	1011,97
SD 45 5XD 19,5 IK VHM AITiN	19,5		☉	1011,97
SD 45 5XD 20 IK VHM AITiN	20		☉	1011,97

Wiertła pełnowęglkowe kręte SD 45 8XD IK VHM AlTiN z chłodzeniem centralnym. SMart Drills PAFANA.

Oznaczenie	Wymiary	Gwint	Dostępność	Ceny netto za szt. w PLN
SD 45 8XD 3,0 IK VHM AlTiN	3		●	247,70
SD 45 8XD 3,1 IK VHM AlTiN	3,1		○	247,70
SD 45 8XD 3,2 IK VHM AlTiN	3,2		●	247,70
SD 45 8XD 3,3 IK VHM AlTiN	3,3	M4	●	247,70
SD 45 8XD 3,4 IK VHM AlTiN	3,4		○	247,70
SD 45 8XD 3,5 IK VHM AlTiN	3,5	M4X0,5	●	247,70
SD 45 8XD 3,6 IK VHM AlTiN	3,6		●	247,70
SD 45 8XD 3,8 IK VHM AlTiN	3,8		○	247,70
SD 45 8XD 3,9 IK VHM AlTiN	3,9		●	247,70
SD 45 8XD 4,0 IK VHM AlTiN	4	M4,5X0,5	●	247,70
SD 45 8XD 4,1 IK VHM AlTiN	4,1		●	198,74
SD 45 8XD 4,2 IK VHM AlTiN	4,2	M5	○	198,74
SD 45 8XD 4,3 IK VHM AlTiN	4,3		●	198,74
SD 45 8XD 4,4 IK VHM AlTiN	4,4		●	198,74
SD 45 8XD 4,5 IK VHM AlTiN	4,5	M5X0,5	○	198,74
SD 45 8XD 4,6 IK VHM AlTiN	4,6		○	198,74
SD 45 8XD 4,7 IK VHM AlTiN	4,7		○	198,74
SD 45 8XD 4,8 IK VHM AlTiN	4,8		●	198,74
SD 45 8XD 4,9 IK VHM AlTiN	4,9		●	198,74
SD 45 8XD 5,0 IK VHM AlTiN	5	M6; M5,5X0,5	●	198,74
SD 45 8XD 5,3 IK VHM AlTiN	5,3		●	198,74
SD 45 8XD 5,4 IK VHM AlTiN	5,4		○	198,74
SD 45 8XD 5,5 IK VHM AlTiN	5,5		●	198,74
SD 45 8XD 5,6 IK VHM AlTiN	5,6		○	198,74
SD 45 8XD 5,7 IK VHM AlTiN	5,7		○	198,74
SD 45 8XD 5,8 IK VHM AlTiN	5,8		●	198,74
SD 45 8XD 5,9 IK VHM AlTiN	5,9		●	198,74
SD 45 8XD 6,0 IK VHM AlTiN	6	M7	●	198,74
SD 45 8XD 6,1 IK VHM AlTiN	6,1		●	298,59
SD 45 8XD 6,2 IK VHM AlTiN	6,2		○	298,59
SD 45 8XD 6,3 IK VHM AlTiN	6,3		○	298,59
SD 45 8XD 6,4 IK VHM AlTiN	6,4		●	298,59
SD 45 8XD 6,5 IK VHM AlTiN	6,5		●	298,59
SD 45 8XD 6,6 IK VHM AlTiN	6,6		●	298,59
SD 45 8XD 6,7 IK VHM AlTiN	6,7		●	298,59
SD 45 8XD 6,8 IK VHM AlTiN	6,8	M8	●	298,59
SD 45 8XD 6,9 IK VHM AlTiN	6,9		●	298,59
SD 45 8XD 7,0 IK VHM AlTiN	7	M8X1	●	298,59
SD 45 8XD 7,1 IK VHM AlTiN	7,1		○	298,59
SD 45 8XD 7,2 IK VHM AlTiN	7,2		○	298,59
SD 45 8XD 7,3 IK VHM AlTiN	7,3		○	298,59
SD 45 8XD 7,4 IK VHM AlTiN	7,4		○	298,59
SD 45 8XD 7,5 IK VHM AlTiN	7,5		●	298,59
SD 45 8XD 7,6 IK VHM AlTiN	7,6		○	298,59
SD 45 8XD 7,7 IK VHM AlTiN	7,7		○	298,59
SD 45 8XD 7,8 IK VHM AlTiN	7,8		●	298,59
SD 45 8XD 7,9 IK VHM AlTiN	7,9		●	298,59

SD 45 8XD 8,0 IK VHM AITiN	8	M9X1	●	298,59
SD 45 8XD 8,1 IK VHM AITiN	8,1		●	446,32
SD 45 8XD 8,2 IK VHM AITiN	8,2		●	446,32
SD 45 8XD 8,3 IK VHM AITiN	8,3		●	446,32
SD 45 8XD 8,4 IK VHM AITiN	8,4		●	446,32
SD 45 8XD 8,5 IK VHM AITiN	8,5	M10	●	446,32
SD 45 8XD 8,6 IK VHM AITiN	8,6		●	446,32
SD 45 8XD 8,7 IK VHM AITiN	8,7		○	446,32
SD 45 8XD 8,8 IK VHM AITiN	8,8		○	446,32
SD 45 8XD 8,9 IK VHM AITiN	8,9		○	446,32
SD 45 8XD 9,0 IK VHM AITiN	9	M10X1	●	446,32
SD 45 8XD 9,1 IK VHM AITiN	9,1		○	446,32
SD 45 8XD 9,2 IK VHM AITiN	9,2		○	446,32
SD 45 8XD 9,3 IK VHM AITiN	9,3		●	446,32
SD 45 8XD 9,4 IK VHM AITiN	9,4		○	446,32
SD 45 8XD 9,5 IK VHM AITiN	9,5	M11	●	446,32
SD 45 8XD 9,6 IK VHM AITiN	9,6		○	446,32
SD 45 8XD 9,7 IK VHM AITiN	9,7		○	446,32
SD 45 8XD 9,8 IK VHM AITiN	9,8		○	446,32
SD 45 8XD 9,9 IK VHM AITiN	9,9		○	446,32
SD 45 8XD 10,0 IK VHM AITiN	10	M11X1	○	446,32
SD 45 8XD 10,2 IK VHM AITiN	10,2		●	538,37
SD 45 8XD 10,5 IK VHM AITiN	10,5	M12X1,5	○	538,37
SD 45 8XD 11,0 IK VHM AITiN	11,0	M12X1	○	538,37
SD 45 8XD 11,2 IK VHM AITiN	11,2		●	538,37
SD 45 8XD 11,3 IK VHM AITiN	11,3		○	538,37
SD 45 8XD 11,5 IK VHM AITiN	11,5		○	538,37
SD 45 8XD 11,7 IK VHM AITiN	11,7		○	538,37
SD 45 8XD 11,8 IK VHM AITiN	11,8		●	538,37
SD 45 8XD 12,0 IK VHM AITiN	12,0	M14	●	538,37
SD 45 8XD 12,2 IK VHM AITiN	12,2		○	907,62
SD 45 8XD 12,5 IK VHM AITiN	12,5	M14X1,5	●	907,62
SD 45 8XD 12,7 IK VHM AITiN	12,7		○	907,62
SD 45 8XD 12,8 IK VHM AITiN	12,8		○	907,62
SD 45 8XD 13,0 IK VHM AITiN	13,0	M14X1	●	907,62
SD 45 8XD 13,5 IK VHM AITiN	13,5		●	907,62
SD 45 8XD 13,7 IK VHM AITiN	13,7		○	907,62
SD 45 8XD 14,0 IK VHM AITiN	14,0	M16;M15X1	●	907,62
SD 45 8XD 14,5 IK VHM AITiN	14,5		○	1144,56
SD 45 8XD 15,0 IK VHM AITiN	15,0	M16X1	○	1144,56
SD 45 8XD 15,5 IK VHM AITiN	15,5		○	1144,56
SD 45 8XD 16,0 IK VHM AITiN	16,0	M17X1	●	1144,56

Sekretariat / Secretariat / Секретариат:

tel.:+48 506 293 584, +48 42 215 58 23, fax.:+48 42 215 40 72,

e-mail: pfn@pafana.pl.

Dział Marketingu i Eksportu / Marketing and Export Department

Отдел Маркетинга и Экспорта:

tel.:+48 506 293 316, fax.:+48 42 215 30 68,

e-mail: marketing@pafana.pl.

Dział Marketingu i Eksportu (Biuro Sprzedaży Eksportowej)

Marketing and Export Department (Export Sales Office)

Отдел Маркетинга и Экспорта (Бюро Экспорта):

tel.:+48 506 293 334, +48 506 285 495, fax.:+48 42 215 30 68,

e-mail: export@pafana.pl

Dział Sprzedaży Krajowej / Domestic Sales Department / Отдел Продаж на внутреннем рынке.

Hurtownia Pafana / Wholesale Pafana / Оптовый Склад Pafana:

tel.:+48 506 293 267, +48 506 293 256, +48 42 227 72 54,+48 42 215 40 98, fax.:+48 42 226 06 93,

e-mail: hurtownia@pafana.pl.

Dział Sprzedaży Krajowej / Domestic Sales Department / Отдел Продаж на внутреннем рынке.:

tel.:+48 506 293 369, +48 42 212 83 09, fax.:+48 42 215 30 38,

e-mail: handlowy@pafana.pl.

Dział Doradztwa Techniczno - Handlowego / Technical -Trade Advising Department

Консультационный Техникo – Коммерческогoй Отдел:

Kierownik Działu Doradztwa

Techniczno - Handlowego.

Manager of Technical - Trade

Advising Department.

Руководитель Консультационного

Технико – Коммерческогo Отдела.

Krzysztof Bryl

Tel.: +48 695 240 062,

fax.:+48 42 227 72 67

e-mail: k.bryl@pafana.pl

Doradca Techniczno-handlowy,

Region Polska Północna.

Technical-Trade Adviser,

North Poland Region.

Технико-Коммерческoй Консультант,

Регион Северная Польша.

Henryk Biegański

Tel.: +48 695 240 069,

fax.:+48 42 227 72 67

e-mail: henryk.bieganski@pafana.pl

Doradca Techniczno-handlowy,

Region Polska Południowo

-zachodnia, a także województwo

wielkopolskie i lubuskie.

Technical-Trade Adviser, South-West

Poland Region, and also Wielkopolskie

and Lubuskie Voivodeships.

Технико-Коммерческoй Консультант,

Регион Юго-западная Польша,

а также великопольское

и любуское воеводство.

Rafał Izaszek

Tel.: +48 695 240 066,

fax.:+48 42 227 72 67

e-mail: r.izaszek@pafana.pl

Doradca Techniczno-handlowy,

Region Polska Południowo

-wschodnia, a także województwo

mazowieckie.

Technical-Trade Adviser, South-East

Poland Region, and also Mazowieckie

Voivodeship.

Технико-Коммерческoй Консультант,

Регион Юго-восточная Польша,

а также мазовецкое воеводство.

Mariusz Wójciak

Tel.: +48 695 240 072,

fax.:+48 42 227 72 67

e-mail: m.wojciak@pafana.pl

Menedżerowie ds. Produktu Niekatalogowego / Uncatalogue Product Managers

Менеджеры дс. Некаталожного Продукта:

Krzysztof Bryl: tel.: + 48 695 240 062, tel.: + 48 506 293 508, fax: + 48 42 227 72 67,

e-mail: k.bryl@pafana.pl

Maciej Trzuszczak: + 48 695 240 828, tel.: + 48 506 293 304, fax: + 48 42 227 72 67,

e-mail: m.trzuszczak@pafana.pl

Usługi Produkcyjne / Production Services / Производство:

Sławomir Śpionek: tel.:+48 695 240 068, + 48 506 293 273, fax.:+ 48 42 227 72 67,

e-mail: slawek.spionek@pafana.pl.

Agnieszka Matysik: tel.:+ 48 695 735 116, + 48 506 293 255 , fax.:+ 48 42 227 72 67,

e-mail: a.matysik@pafana.pl

Dział Rozwoju Produktu / Product Development Department

Отдел Развития Продукта;

tel.:+48 506 293 522, fax.:+48 42 215 40 72,

e-mail: tech@pafana.pl



Pabianicka Fabryka Narzędzi PAFANA Spółka Akcyjna
ul. Warszawska 75, PL 95-200 Pabianice, www.pafana.pl



www.pafana.pl

PAFANA®

Pabianicka Fabryka Narzędzi PAFANA Spółka Akcyjna
ul. Warszawska 75, PL 95-200 Pabianice, www.pafana.pl

narzędzia skrawające / cutting tools / режущие инструменты
technologie laserowe / laser technology / лазерные технологии

