





Wiercenie w pełnym materiale i obróbka otworów

- 1 Wiertła HSS
- 2 Wiertła VHM
- 3 Wiertła z płytkami wymiennymi
- 4 Rozwiertaki i pogłębiacze
- 5 Narzędzia wytaczarskie

Gwintowanie

- 6 Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów
- 7 Frezy cyrkulacyjne do gwintów
- 8 Płytki do toczenia gwintów

Toczenie

- 9 Narzędzia tokarskie
- 10 Narzędzia wielofunkcyjne – EcoCut i FreeTurn
- 11 Narzędzia do toczenia poprzecznego
- 12 Narzędzia tokarskie Mini + MiniCut

Frezowanie

- 13 Frezy HSS
- 14 Frezy VHM
- 15 Frezy na płytki wymienne

Technika mocowania

- 16 Uchwyty narzędziowe i wyposażenie
- 17 Mocowanie detalu

- 18 Przykłady materiałów i wykaz numerów artykułów

Poszerzone przykłady materiałów do tabel z parametrami skrawania

	Podgrupa materiałów	Indeks	Skład / Struktura / Obróbka termiczna	Wytrzymałość N/mm ² / HB / HRC
P	Stal niestopowa	P.1.1	< 0,15 % C wyżarzona	420 N/mm ² / 125 HB
		P.1.2	< 0,45 % C wyżarzona	640 N/mm ² / 190 HB
		P.1.3	< 0,45 % C ulepszona cieplnie	840 N/mm ² / 250 HB
		P.1.4	< 0,75 % C wyżarzona	910 N/mm ² / 270 HB
		P.1.5	< 0,75 % C ulepszona cieplnie	1010 N/mm ² / 300 HB
	Stal niskostopowa	P.2.1	wyżarzona	610 N/mm ² / 180 HB
		P.2.2	ulepszona cieplnie	930 N/mm ² / 275 HB
		P.2.3	ulepszona cieplnie	1010 N/mm ² / 300 HB
		P.2.4	ulepszona cieplnie	1200 N/mm ² / 375 HB
	Stal wysokostopowa i wysokostopowa stal narzędziowa	P.3.1	wyżarzona	680 N/mm ² / 200 HB
		P.3.2	hartowana i odpuszczana	1100 N/mm ² / 300 HB
		P.3.3	hartowana i odpuszczana	1300 N/mm ² / 400 HB
	Stal nierdzewna	P.4.1	ferrytyczna / martenzytyczna wyżarzona	680 N/mm ² / 200 HB
P.4.2		martenzytyczna ulepszona cieplnie	1010 N/mm ² / 300 HB	
M	Stal nierdzewna	M.1.1	austenityczna / austenityczno-ferrytyczna hartowana	610 N/mm ² / 180 HB
		M.2.1	austenityczna ulepszona cieplnie	300 HB
		M.3.1	austenityczna / ferrytyczna (Duplex)	780 N/mm ² / 230 HB
K	Żeliwo szare	K.1.1	perlityczne / ferrytyczne	350 N/mm ² / 180 HB
		K.1.2	perlityczne (martenzytyczne)	500 N/mm ² / 260 HB
	Żeliwo sferoidalne	K.2.1	ferrytyczne	540 N/mm ² / 160 HB
		K.2.2	perlityczne	845 N/mm ² / 250 HB
	Żeliwo ciągliwe	K.3.1	ferrytyczne	440 N/mm ² / 130 HB
		K.3.2	perlityczne	780 N/mm ² / 230 HB
N	Aluminium – stop do próbek plastycznej	N.1.1	nietwardzalny wydzieleniowo	60 HB
		N.1.2	utwardzalny wydzieleniowo utwardzony	340 N/mm ² / 100 HB
	Aluminium – stop odlewniczy	N.2.1	≤ 12 % Si, nietwardzalny wydzieleniowo	250 N/mm ² / 75 HB
		N.2.2	≤ 12 % Si, utwardzalny wydzieleniowo utwardzony	300 N/mm ² / 90 HB
		N.2.3	> 12 % Si, nietwardzalny wydzieleniowo	440 N/mm ² / 130 HB
	Miedź i stopy miedzi (brąz / mosiądz)	N.3.1	Stopy automatowy, PB > 1 %	375 N/mm ² / 110 HB
		N.3.2	CuZn, CuSnZn	300 N/mm ² / 90 HB
		N.3.3	CuSn, miedź bezolowiowa i miedź elektrolityczna	340 N/mm ² / 100 HB
Stopy magnezu	N.4.1	Magnez i stopy magnezu	70 HB	
S	Stopy żaroodporne	S.1.1	na bazie Fe wyżarzona	680 N/mm ² / 200 HB
		S.1.2	na bazie Fe utwardzone	950 N/mm ² / 280 HB
		S.2.1	na bazie Ni lub Co wyżarzona	840 N/mm ² / 250 HB
		S.2.2	na bazie Ni lub Co utwardzone	1180 N/mm ² / 350 HB
		S.2.3	na bazie Ni lub Co odlewane	1080 N/mm ² / 320 HB
	Stopy tytanu	S.3.1	Czysty tytan	400 N/mm ²
		S.3.2	Stopy α + β utwardzone	1050 N/mm ² / 320 HB
S.3.3	Stopy β	1400 N/mm ² / 410 HB		
H	Stal hartowana	H.1.1	hartowana i odpuszczana	46–55 HRC
		H.1.2	hartowana i odpuszczana	56–60 HRC
		H.1.3	hartowana i odpuszczana	61–65 HRC
		H.1.4	hartowana i odpuszczana	66–70 HRC
	Żeliwo utwardzone	H.2.1	odlewane	400 HB
Utwardzone żeliwo sferoidalne	H.3.1	hartowane i odpuszczane	55 HRC	
O	Materiały niemetalowe	O.1.1	Tworzywa sztuczne, duroplastyczne	≤ 150 N/mm ²
		O.1.2	Tworzywa sztuczne, termoplastyczne	≤ 100 N/mm ²
		O.2.1	wzmocnione włóknem aramidowym	≤ 1000 N/mm ²
		O.2.2	wzmocnione włóknem szklanym/węglowym	≤ 1000 N/mm ²
		O.3.1	Grafit	

* wytrzymałość na rozciąganie

Na kolejnych 16 stronach znajdują się poszerzone przykłady materiałów do znanych indeksów z dodatkowymi międzynarodowymi normami.

Przeгляд norm:

DIN

Deutsche Industrie Norm
Niemiecka norma przemysłowa

AFNOR

Association Francaise de Normalisation
Francuska Norma Przemysłowa

UNI

Unificazione Italiana
Włoska norma przemysłowa

ČSN

Czechosłowacka norma przemysłowa

BS

British Standards
Standardowa norma brytyjska

SIS

Standardiseringen i Sverige
Szwedzka norma przemysłowa

UNE

Hiszpańska norma

JIS

Japanese Industrial Standard
Japońska norma przemysłowa

GOST / GOCT

Rosyjska norma przemysłowa

UNS

Unified Numbering System

USA

Pod nazwą **USA** ujęto kilka norm amerykańskich

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA		
P	P.1.1	1.5423	16 Mo 5		16 Mo 5		1503-245-420					G 45200	4520		
		1.0037	St 37-2	E 24-2		11 343				STKM 12 C					
		1.0044	St 44-2	E 28-2	Fe 430 B FN	11 443	4360-43 B	1412			SM 41 B			A 570 Gr. 40	
		1.0116	St 37-3	E 24-3; E 24-4	Fe 360 D FF	11 378	4360-40 C	1312; 1313				St 3 kp; ps; sp			A 573 Gr. 58
		1.0144	St 44-3	E 28-3; E 28-4	Fe 430 D FF	11 448	4360-43 C	1412; 1414			SM 41 C	St 4 kp; ps; sp			A 573 Gr. 70
		1.0301	C 10	AF 34 C 10; XC 10	C 10	12 010	045 M 10				S 10 C	10	G 10100	1010	
		1.0401	C 15	AF3 7 C 12; XC 18	C 15; C 16	12 020	080 M 15	1350	F-111				G 10170	1015	
		1.0402	C 22	AF 42 C 20	C 20; C 21	12 024	050 A 20	1450	F-112			20	G 10200	1020	
		1.0406	C 25	AF 50 C 30	C 25	12 030	070 M 26							1025	
		1.0570	St 52-3	E 36-3; E 36-4	Fe 510 B; C; D	11 523	4360-50 B	2132			SM 50 YA	17 GS			
		1.1121	Ck 10	XC 10	C 10	12 010	045 M 10	1265	F-1510	S 10 C; S 9 CK		08; 10	G 10100	1010	
		1.1133	20 Mn 5	20 M 5	G 22 Mn 3	42 2714	120 M 19			SMnC 420			G 10220	1022; 1518	
		1.1141	Ck 15	XC 15; XC 18	C 15; C 16	12 020	080 M 15	1370	F-1511	S 15 C; S 15 CK		15	G 10170	1015	
		1.1151	Ck 22	XC 25; XC 18	C 20		050 A 20			S 20 C; S 20 CK		20		1023	
		1.1158	Ck 25	XC 25	C 25	12 030	070 M 26			S 25 C		25	G 10250	1025	
	P.1.2	1.0050	St 50-2	A 50-2	Fe 490	11 500	4360-50 B	2172			SS 50	BSt 5 ps; sp		A 570 Gr. 50	
		1.0060	St 60-2	A 60-2	Fe 590; Fe 60-2	11 600	4360-SSE; SSC				SM 58	St 6 ps; sp			
		1.0406	C 25	AF 50 C 30	C 25	12 030	070 M 26							1025	
		1.0420	GS-38												
		1.0446	GS-45												
		1.0481	17 Mn 4			11 748									
		1.0501	C 35	AF 55 C 35	C 35	12 040	060 A 35	1550	F-113			35	G 10350	1035	
		1.0503	C 45	AF 65 C 45	C 45	12 050	080 M 46	1650	F-114			45	G 10430	1045	
		1.0511	C 40	AF 60 C 40	C 40	12 041								1040	
		1.0528	C 30			12 031									
		1.0540	C 50			12 051									
		1.0552	GS-52												
		1.0558	GS-60												
		1.0619	GS-C 25												
		1.0711	9 S 20		CF 9 S 22		220 M 07	220 M 07			SUM 21	SUM 21	G 12120	1212	
		1.0715	9 SMn 28	S 250	CF 9 SMn 28	11 109	230 M 07	1912	F-211 / F-2111		SUM 22		G 12130	1213	
		1.0718	9 SMnPb 28	S 250 Pb	CF 9 SMnPb 28			1914	F-212 / F-2112		SUM 22 L		G 12134	12 L 13	
		1.0721	10 S 20	10 F 1	CF 10 S 20	10 110	210 M 15		F-2121					1108	
1.0722	10 SPb 20	10 PbF 2	CF 10 SPb 20				F-2122					11 L 08			
1.0723	15 S 20				210 A 15	1922			SUM 32						
1.0736	9 SMn 36	S 300	CF 9 SMn 36		240 M 07		F-2113				G 12150	1215			
1.0737	9 SMnPb 36	S 300 Pb	CF 9 SMnPb 36			1926	F-2114				G 12144	12 L 14			
1.1118	GS-24 Mn 6			42 2714											
1.1120	GS-20 Mn 5														
1.1131	GS-16 Mn 5														
1.1138	GS-21 Mn 5														
1.1142	GS-Ck 16														
1.1151	Ck 22	XC 25; XC 18	C 20		050 A 20			S 20 C; S 20 CK		20		1023			
1.1155	GS-Ck 25														
1.1158	Ck 25	XC 25	C 25	12 030	070 M 26			S 25 C		25	G 10250	1025			
1.1178	Ck 30														
1.1181	Ck 35	XC 38 H1; XC 32	C 35	12 040	080 M 36	1572		S 35 C		35	G 10340	1035			
1.1186	Ck 40	XC 42 H1	C 40	12 041	080 M 40			S 40 C		40		1040			
1.1191	Ck 45	XC 42	C 45	12 050	080 M 46	1672		S 45 C		45	G 10420	1045			
1.1206	Ck 50	XC 48 H1		12 051	080 M 50					50		1050			
1.1730	C 45 W	Y3 42		19 083											

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA	
P	P.1.3	1.0501	C 35	AF 55 C 35	C 35	12 040	060 A 35	1550	F-113		35	G 10350	1035	
		1.0503	C 45	AF 65 C 45	C 45	12 050	080 M 46	1650	F-114		45	G 10430	1045	
		1.0511	C 40	AF 60 C 40	C 40	12 041								1040
		1.0528	C 30			12 031								
		1.0540	C 50			12 051								
		1.0726	35 S 20	35 MF 4		11 140	212 M 36	1957	F-210.G				G 11400	1140
		1.0727	45 S 20	45 MF 4			212 M 44	1973					G 11460	1146
		1.0728	60 S 20	60 MF 4										
		1.1178	Ck 30											
		1.1181	Ck 35	XC 38 H1:XC 32	C 35	12 040	080 M 36	1572		S 35 C	35	G 10340	1035	
		1.1186	Ck 40	XC 42 H1	C 40	12 041	080 M 40			S 40 C	40		1040	
		1.1191	Ck 45	XC 42	C 45	12 050	080 M 46	1672		S 45 C	45	G 10420	1045	
		1.1206	Ck 50	XC 48 H1		12 051	080 M 50				50		1050	
		P.1.4	1.0535	C 55	AF 70 C55	C 55	12 060	070 M 55	1655				55	
	1.0601		C 60	CC 55	C 60	12 061	080 A 62					60	G 10600	1060
	1.0757		46 SPb 20											
	1.1203		Ck 55	XC 55	C50	12 060	070 M 55			S 55 C	55		1055	
	1.1221		Ck 60	XC 60	C60	12 061	080 A 62	1665; 1678		S 58 C	60; 60G	G 10640	1060	
	1.1248		Ck 75	XC 75	C 75	12 081	060 A 78	1774; 1778			75	G 10780	1078; 1080	
	1.1274		Ck 101	XC 100			060 A 96	1870		SUP 4		G 10950	1095	
	1.1520		C 70 W1											
	1.1525		C 80 W1	Y1 90; Y1 80	C 80 KU						U8A	T 72301	W 108	
	1.1545+G502		C 105 W1	Y1 105	C 100 KU			1880			U10A	T 72301	W 110	
	1.1620		C 70 W2			19 132								
	1.1625		C 80 W2		C 80 KU	19 152	BW 1 B			SKC 3; SK 5; SK 6	U8; 80	T 72301	W 1	
	1.1645		C 105 W2	Y2 105	C 100 KU	19 191				SK 3	U10	T 72301		
	1.1663		C 125 W	Y2 120	C 120 KU					SK 2	U13	T 72301	W 112	
	1.1673		C 135 W	Y2 140	C 140 KU					SK 1				
	1.1740		C 60 W	Y3 55		19 103				SK 7				
	1.1750		C 75 W				BW 1A				75		W 1	
	1.1820		C 55 W											
	1.1830	C 85 W	Y3 90						SK 5					
	P.1.5	1.0535	C 55	AF 70 C55	C 55	12 060	070 M 55	1655				55		1055
		1.0601	C 60	CC 55	C 60	12 061	080 A 62					60	G 10600	1060
		1.1203	Ck 55	XC 55	C50	12 060	070 M 55			S 55 C	55		1055	
		1.1221	Ck 60	XC 60	C60	12 061	080 A 62	1665; 1678		S 58 C	60; 60G	G 10640	1060	
		1.1231	Ck 67	XC 68	C 70	12 071	060 A 67	1770			70	G 10700	1070	
		1.1274	Ck 101	XC 100			060 A 96	1870		SUP 4		G 10950	1095	
		1.1520	C 70 W1											
	P.2.1	1.2162	21 MnCr 5	20 NC 5		19 487				SCR 420 H				
		1.2210	115 CrV 3	100 C 3	107 CrV 3 KU	19 421						T 61202	L 2	
		1.2323	GS-48 CrMoV 6 7			19 512								
1.2341		X 6 CrMo 4												
1.2369		81 CrMov 42 16												
1.2516		120 WV 4	110 WC 20	110 W 4 KU	19 711	BF 1								
1.2542		45 WCrV 7		45 WCrV 8 KU	19 732	BS 1	2710				T 41901	S 1		
1.2550		60 WCrV 7	55 WC 20	55 WCrV 8 KU	19 735									
1.2711		54 NiCrMoV 6	55 NCDV 6		19 662									
1.2735		15 NiCr 14	10 NC 12		16 240				SNC 22		T 51606			
1.2762		75 CrMoNiW 6 7												
1.2842	90 MnCrV 8	90 MV 8	90 MnVCr 8 KU	19 314	BO 2					T 31502	O 2			

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA		
P	P.2.1	1.5015	GS-8 Mn 7												
		1.5122	37 MnSi 4			13 240									
		1.5415	15 Mo 3	15 D 3	16 Mo 3	15 020	1501-240	2912						A 204 Gr. A	
		1.5419	GS-22 Mo 4												
		1.5621	GS-10 Ni 6												
		1.5622	14 Ni 6	16 N 6	14 Ni 6										A 350-LF 5
		1.5633	GS-24 Ni 8												
		1.5638	GS-10 Ni 14												
		1.5732	14 NiCr 10	14 NC 11	16 NiCr 11					F-1540	SNC 415 (H)				3415
		1.5752	14 NiCr 14	12 NC 15		16 240	655 M 13			F-1540	SNC 815 (H)		G 33106		3310; 9314
		1.5919	15 CrNi 6	16 NC 6	16 CrNi 4	16 220	S 107								
		1.5920	18 CrNi 8	20 NC 6		13 231									
		1.6221	GS-13 MnNi 6 4												
		1.6523	21 NiCrMo 2	20 NCD 2	20 NiCrMo 2		805 M 20	2506	F-1522		SNCM 220 (H)		G 86170		8620
		1.6587	17 CrNiMo 6	18 NCD 6	18 NiCrMo 7		820 A 16								
		1.6750	GS-20 NiCrMo 3 7												
		1.7003	38 Cr 2	38 C 2	38 Cr 2										
		1.7006	46 Cr 2	42 C 2	45 Cr 2										5045
		1.7012	13 Cr 2												
		1.7015	15 Cr 3	12 C 3		14 120	523 M 15				SCr 415 (H)	15Ch	G 50150		5015
		1.7020	32 Cr 2												
		1.7030	28 Cr 4				530 A 30					30Ch			5130
		1.7033	34 Cr 4	32 C 4	34 Cr 4 (KB)		530 A 32				SCr 430 (H)	35Ch	G 51320		5132
		1.7131	16 MnCr 5	16 MC 5	16 MnCr 5	14 220	527 M 17	2511	F-1516 / F-1517	SCR 415	18ChG	G 51170			5115
		1.7139	16 MnCrS 5						F-150D						
		1.7147	20 MnCr 5	20 MC 5	20 MnCr 5	14 221					SMnC 420 (H)	18ChG	G 51200		5120
		1.7149	20 MnCrS 5							F-1551					
		1.7218	25 CrMo 4	25 CD 4 S	25 CrMo 4 (KB)	15 130	1717 CDS 110	2225			SCM 420; SCM 430	30ChM	G 41300		4130
		1.7219	GS-26 CrMo 4												
		1.7220	34 CrMo 4	35 CD 4	35 CrMo 4	15 131	708 A 37	2234			SCM 432; SCCrM 3	AS38ChGM	G 41350		4135; 4137
		1.7262	15 CrMo 5	12 CD 4	12 CrMo 4						SCM 415 (H)				
		1.7264	20 CrMo 5	18 CD 4							SCM 421				
		1.7271	23 CrMoB 3 3												
		1.7311	20 CrMo 2							F-1523					
		1.7321	20 MoCr 4	20 CD 4											
		1.7335	13 CrMo 4 4	15 CD 3.5	14 CrMo 4 5	15 121	1501-620 Gr. 27	2216				12ChM; 15ChM			A 182-F11; F12
		1.7337	16 CrMo 4 4	15 CD 4.5	14 CrMo 4 5		1501-620 Gr. 27	2216				15ChM			A 387 Gr. 12 Cl. 2
		1.7357	GS-17 CrMo 5 5												
		1.7363	GS-12 CrMo 19 5												
		1.7377	GS-17 CrMo 9 10												
		1.7379	GS-18 CrMo 9 10												
		1.7380	10 CrMo 9 10	10 CD 9.10	12 CrMo 9 10		1501-622 Gr. 31; 45	2218						J 21890	A 182-F22
		1.7715	14 MoV 6 3				1503-660-440								
		1.7725	GS-30 CrMoV 6 4												
		1.8504	34 CrAl 6			14 340									
1.8506	34 CrAlS 5											K 23745			
1.8521	15 CrMoV 5 9														
1.0904	55 Si 7	55 S 7	55 Si 8			250 A 53	2085; 2090				55S2		9255		
P.2.2	1.2067	100 Cr 6	Y 100 C 6			BL 3						T 61203	L 3		
	1.2101	62 SiMnCr 4													
	1.2103	58 SiCr 8			19 452										

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA		
P	P.2.2	1.2108	90 CrSi 5P												
		1.2162	21 MnCr 5	20 NC 5			19 487				SCR 420 H				
		1.2210	115 CrV 3	100 C 3	107 CrV 3 KU		19 421						T 61202	L 2	
		1.2311	40 CrMnMo 7				19 520								
		1.2312	40 CrMnMoS 8 6	40 CMD 8 + S											
		1.2323	GS-48 CrMoV 6 7					19 512							
		1.2330	35 CrMo 4	34 CD 4	35 CrMo 4				708 A 37	2234			35 HM	T 51620	4135
		1.2332	47 CrMo 4	42 CD 4	40 CrMo 4				708 M 40	2244					4142
		1.2419	105 WCr 6	105 WC 13	107 WCr 5 KU							SKS 31	ChWG		
		1.2510	100 MnCrW 4	90 MWCV 5	95 MnWCr 5 KU		19 314	BO 1	2140	F-5220		SKS 3		T 31501	O 1
		1.2542	45 WCrV 7		45 WCrV 8 KU		19 732	BS 1	2710					T 41901	S 1
		1.2550	60 WCrV 7	55 WC 20	55 WCrV 8 KU		19 735								
		1.2711	54 NiCrMoV 6	55 NCDV 6			19 662								
		1.2713	55 NiCrMoV 6	55 NCDV 7			19 662			F-520.S		SKT 4	5ChNM	T 61206	L 6
		1.2721	50 NiCr 13												
		1.2738	40 CrMnNiMo 8							F-5303					
		1.2826	60 MnSiCr 4												
		1.2833	100 V 1	Y1 105 V	102 V 2 KU		19 356	BW 2				SKS 43		T 72302	W 210
		1.2842	90 MnCrV 8	90 MV 8	90 MnVCr 8 KU		19 314	BO 2						T 31502	O 2
		1.3505	100 Cr 6	100 C 6	100 Cr 6		14 100	534 A 99	2258	F-131 / F-1310		SUJ 2	SchCh 15	G 52986	52100
		1.3520	100 CrMn 6				14 209								
		1.3561	44 Cr 2												
		1.3563	43 CrMo 4												
		1.5120	38 MnSi 4												
		1.5121	46 MnSi 4												
		1.5122	37 MnSi 5				13 240								
		1.5131	50 MnSi 4												
		1.5141	53 MnSi 4												
		1.5223	42 MnV 7				13 242								
		1.5710	36 NiCr 6	35 NC 6			16 240	640 A 35				SNC 236			3135
		1.5736	36 NiCr 10	30 NC 11	35 NiCr 9							SNC 631 (H)			3435
		1.5755	31 NiCr 14	18 NC 13			14 440	653 M 31				SNC 836			
		1.6511	36 CrNiMo 4	40 NCD 3	38 NiCrMo 4 (KB)		16 341	816 M 40					40 ChN2MA	G 98400	9840
		1.6513	28 NiCrMo 4												
		1.6546	40 NiCrMo 2 2	40 NCD 2	40 NiCrMo 2 (KB)			311-Type 7				SNCM 240	38ChGNM	G 87400	8740
		1.6565	40 NiCrMo 6					311-Type 6				SNCM 439	40Ch2N2MA		4340
		1.6570	GS-30 NiCrMo 8 5												
		1.6580	30 CrNiMo 8	30 CND 8	30 NiCrMo 8			823 M 30		F-1272		SNCM 431			
		1.6582	34 CrNiMo 6	35 NCD 6	35 NiCrMo 6 (KW)		16 342	817 M 40	2541	F-128 / F-1270		SNCM 447	38Ch2N2MA		4340
		1.6746	32 NiCrMo 14 5	35 NCD 14				830 M 31							
		1.6781	GS-18 NiCrMo 12 6												
		1.7003	38 Cr 2	38 C 2	38 Cr 2										
		1.7006	46 Cr 2	42 C 2	45 Cr 2										5045
		1.7030	28 Cr 4					530 A 30					30Ch		5130
		1.7033	34 Cr 4	32 C 4	34 Cr 4 (KB)			530 A 32				ScR 430 (H)	35Ch	G 51320	5132
		1.7034	37 Cr 4	38 C 4	38 Cr 4	14 140	530 A 36					ScR 435 H	40Ch		5135
		1.7035	41 Cr 4	42 C 4	41 Cr 4		530 M 40					ScR 440 (H)	40Ch	G 51400	5140
1.7045	42 Cr 4	42 C 4 TS	41 Cr 4		530 A 40	2245				ScR 440	40Ch		5140		
1.7103	67 SiCr 5														
1.7131	16 MnCr 5	16 MC 5	16 MnCr 5		14 220	527 M 17	2511	F-1516 / F-1517		SCR 415	18ChG	G 51170	5115		
1.7139	16 MnCrS 5							F-150D							

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA		
P	P.2.2	1.7147	20 MnCr 5	20 MC 5	20 MnCr 5	14 221				SMnC 420 (H)	18ChG	G 51200	5120		
		1.7149	20 MnCrS 5						F-1551						
		1.7176	55 Cr 3	55 C 3	55 Cr 3			527 A 60	2253	F-1431	SUP 9 (A)	50ChGA	G 51550	5155	
		1.7218	25 CrMo 4	25 CD 4 S	25 CrMo 4 (KB)	15 130	1717 CDS 110		2225		SCM 420; SCM 430	30ChM	G 41300	4130	
		1.7220	34 CrMo 4	35 CD 4	35 CrMo 4	15 131	708 A 37		2234		SCM 432; SCCrM 3	AS38ChGM	G 41350	4135; 4137	
		1.7223	41 CrMo 4	42 CD 4 TS	41 CrMo 4		708 M 40		2244		SCM 440	40 ChFA	G 41420	4142; 4140	
		1.7225	42 CrMo 4	42 CD 4	42 CrMo 4	15 142	708 M 40		2244		SCM 440 (H)		G 41400	4142; 4140	
		1.7228	50 CrMo 4	50 CR MO4			708 A 47				SCM 445 (H)	50ChFA	G 41470	4150	
		1.7323	20 MoCrS 4	20 CD 4 S											
		1.7325	25 MoCr 4	25 CD 4											
		1.7326	25 MoCrS 4	25 CD 4 S											
		1.7361	32 CrMo 12	30 CD 12	32 CrMo 12	15 230	722 M 24		2240	F-124A					
		1.7707	30 CrMoV 9			15 330									
		1.7709	21 CrMoV 5 7												
		1.7725	GS-30 CrMoV 6 4												
		1.7735	14 CrMoV 6 9	15 CDV 6											
		1.8159	50 CrV 4	50 CV 4	51 CrV 4	15 260	735 A 50		2230	F-143 / F-1430	SUP 10	50ChGFA	G 61500	6150	
		1.8161	58 CrV 4			15 261									
		1.8507	34 CrAlMo 5	30 CAD 6.12	34 CrAlMo 7		905 M 31			F-1741			K 23545	A 355 Cl. D	
		1.8509	41 CrAlMo 7	40 CAD 6.12	41 CrAlMo 7	15 340	905 M 39		2940	F-1740	SACM 645	38ChMJuA	K 24065	A 355 Cl. A	
		1.8515	31 CrMo 12	30 CD 12	31 CrMo 12		722 M 24		2240	F-1712					
		1.8519	31 CrMoV 9							F-1721					
		1.8523	39 CrMoV 13 9		36 CrMoV 13 9		897 M 39								
		1.8550	34 CrAlNi 7										K 52440		
		1.0904	55 Si 7	55 S 7	55 Si 8				250 A 53	2085; 2090			55S2		9255
		1.1157	40 Mn 4	35 M 5					150 M 36				40G	G 10390	1039
		1.1165	30 Mn 5	35 M 5		13 141	120 M 36				SMn 433 H; SCMn 2	30GSL			1330
		1.1167	36 Mn 5	40 M 5		42 2715	150 M 36		2120		SMn 438 (H); SCMn 3	35G2; 35GL	G 13350		1335
		1.1170	28 Mn 6	20 M 5	C 28 Mn	13 141	150 M 28				SCMn 1	30G			1330
		P.2.3	1.2744	57 NiCrMoV 7 7											
			1.7131	16 MnCr 5	16 MC 5	16 MnCr 5	14 220	527 M 17			F-1516 / F-1517	SCR 415	18ChG	G 51170	5115
			1.7755	GS-35 CrMoV 10 4											
		P.2.4	1.2714	56 NiCrMoV 7				19 663							
	1.3505		100 Cr 6	100 C 6	100 Cr 6	14 100	534 A 99		2258	F-131 / F-1310	SUJ 2	SchCh 15	G 52986	52100	
	1.7225		42 CrMo 4	42 CD 4	42 CrMo 4	15 142	708 M 40		2244		SCM 440 (H)		G 41400	4142; 4140	
	P.3.1	1.2080	X 210 Cr 12	Z 200 C 12	X 210 Cr 13 KU	19 436	BD 3				SKD 1	Ch12	T 30403	D 3	
		1.2201	G-X 165 CrV 12			19 572									
		1.2343	X 38 CrMoV 5 1	Z 38 CDV 5	X 37 CrMoV 5 1 KU	19 552	BH 11			F-5317	SKD 6	4Ch5MFS	T 28811	H 11	
		1.2363	X 100 CrMoV 5 1	Z 100 CDV 5	X 100 CrMoV 5 1 KU	19 571	BA 2		2260	F-5227	SKD 12		T 30102	A 2	
		1.2365	X 32 CrMoV 3 3	32 DCV 28	30 CrMoV 12 27 KU	19 541	BH 10				SKD 7	3Ch3M3F	T 20810	H 10	
		1.2367	X 38 CrMoV 5 3												
		1.2379	X 155 CrVMo 12 1	Z 160 CDV 12	X 155 CrVMo 12 1 KU	19 573	BD 2			F-5211	SKD 11		T 30402	D 2	
		1.2436	X 210 CrW 12	Z 200 CW 12	X 215 CrW 12 1 KU	19 437			2312	F-5213	SKD 2				
		1.2567	X 30 WCrV 5 3	Z 32 WCV 5	X 30 WCrV 5 3 KU	19 720					SKD 4				
		1.2581	X 30 WCrV 9 3	Z 30 WCV 9	X 30 WCrV 9 3 KU	19 721	BH 21				SKD 5	3Ch2W8F	T 20821	H 21	
1.2601		X 165 CrMoV 12		X 165 CrMoV 12 KU	19 572			2310							
1.2606		G-X 37 CrMoW 5 1													
1.2764		X 19 NiCrMo 4													
1.2767		X 45 NiCrMo 4	Y 35 NCD 16	42 NiCrMo 15 7	19 655										
1.2880		G-X 165 CrCoMo 12													
1.2885	X 32 CrMoCoV 3 3 3	30 DCKV 28													

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA		
P	P.3.1	1.3302	S 12-1-4			19 810									
		1.3318	S 12-1-2			19 802									
		1.3333	S 3-3-2		HS 3-3-2	19 820									
		1.3343	S 6-5-2	Z 85 WDCV 06-05-04-0	HS 6-5-2	19 830	BM 2	2722	F-5603	SKH 9; SKH 51	R6AM5	T 11302	M 2		
		1.3346	S 2-9-1	Z 85 DCVV 08-04-02-0	HS 1-8-1		BM 1				H41	T 11301	H 41; M 1		
		1.4943	X 4 NiCrTi 25 15	Z 6 NCTDV 25.15 B				HR 251; HR 52; HR 51			SUH 660				
		1.5662	G-X 8 Ni 9												
		1.5680	12 Ni 19	Z 18 N 5											2515
	P.3.2	1.2080	X 210 Cr 12	Z 200 C 12	X 210 Cr 13 KU	19 436	BD 3				SKD 1	Ch12	T 30403	D 3	
		1.2343	X 38 CrMoV 5 1	Z 38 CDV 5	X 37 CrMoV 5 1 KU	19 552	BH 11		F-5317	SKD 6	4Ch5MFS	T 28811	H 11		
		1.2344	X 40 CrMoV 5 1	Z 40 CDV 5	X 40 CrMo 5 1 1 KU	19 554	BH 13	2242	F-5318	SKD 61	4Ch5MF1S	T 20813	H 13		
		1.2363	X 100 CrMoV 5 1	Z 100 CDV 5	X 100 CrMoV 5 1 KU	19 571	BA 2	2260	F-5227	SKD 12		T 30102	A 2		
		1.2365	X 32 CrMoV 3 3	32 DCV 28	30 CrMoV 12 27 KU	19 541	BH 10			SKD 7	3Ch3M3F	T 20810	H 10		
		1.2367	X 38 CrMoV 5 3												
		1.2379	X 155 CrVMo 12 1	Z 160 CDV 12	X 155 CrVMo 12 1 KU	19 573	BD 2		F-5211	SKD 11		T 30402	D 2		
		1.2567	X 30 WCrV 5 3	Z 32 WCV 5	X 30 WCrV 5 3 KU	19 720				SKD 4					
		1.2581	X 30 WCrV 9 3	Z 30 WCV 9	X 30 WCrV 9 3 KU	19 721	BH 21			SKD 5	3Ch2W8F	T 20821	H 21		
		1.2606	G-X 37 CrMoW 5 1												
		1.2709	X 2 NiCoMoTi 18 9 5												
		1.2764	X 19 NiCrMo 4												
		1.2767	X 45 NiCrMo 4	Y 35 NCD 16	42 NiCrMo 15 7	19 655									
		1.2885	X 32 CrMoCoV 3 3 3	30 DCKV 28											
		1.3207	S 10-4-3-10	Z 130 WKCDV 10-10-04	HS 10-4-3-10	19 861	BT 42		F-5553	SKH 57					
		1.3243	S 6-5-2-5	Z 85 WDKCV 06-05-05	HS 6-5-2-5	19 852		2723	F-5613	SKH 55	R6M5K5				
		1.3246	S 7-4-2-5	Z 110 WKCDV 07-05-04	HS 7-4-2-5	19 851							T 11341	M 41	
		1.3247	S 2-10-1-8	Z 110 DKCWW 09-08-04	HS 2-9-1-8			BM 42		SKH 51			T 11342	M 42	
		1.3249	S 2-9-2-8					BM 34					T 11333	M 33; M 34	
		1.3255	S 18-1-2-5	Z 80 WKCVCV 18- 05-04-0	HS 18-1-1-5	19 855	BT 4			SKH 3			T 12004	T 4	
		1.3265	S 18-1-2-10		HS 18-0-1-10	19 860	BT 5			SKH 4 A			T 12005	T 5	
		1.3344	S 6-5-3	Z 120 WDCV 06-05-04	HS 6-5-3			BM 4		SKH 52; SKH 53			T 11323	M 3 Cl. 2	
		1.3348	S 2-9-2	Z 100 DCVV 09-04-02	HS 2-9-2				2782				T 11307	M 7	
		1.3401	G-X 120 Mn 12	Z 120 M 12	XG 120 Mn 12			Z 120 M 12			SCMnH 1	110G13L		A 128 (A)	
		1.5860	14 NiCr 18				16 523								
		1.5864	35 NiCr 18				16 640			F-122					
		P.3.3	1.6359	X 2 NiCrMo 18 8 5	Maraging 250									K 92890	
P.4.1	1.2083	X 42 Cr 13	Z 40 C 14	X 41 Cr 13 KU	19 435			F-5263	SUS 420 J 2						
	1.2316	X 36 CrMo 17	Z 38 CD 17	X 38 CrMo 16 1 KU											
	1.3543	X 102 CrMo 17	Z 100 CD 17												
	1.4001	G-X 7 Cr 13	Z 8 C 13 FF		17 020			F-8401							
	1.4002	X 6 CrAl 13	Z 6 CA 13	X 6 CrAl 13		405 S 17	2302	F-3111	SUS 405		S 40500	405			
	1.4005	X 12 CrS 13	Z 12 CF 13	X 12 CrS 13		416 S 21	2380		SUS 416		S 41600	416			
	1.4006	X 10 Cr 13	Z 12 C 13	X 12 Cr 13	17 021	410 S 21	2302	F-3401	SUS 410	12Ch13	S 41000	410; CA-15			
	1.4008	G-X 8 CrNi 13	Z 12 CN 13 M		42 2904										
	1.4016	X 6 Cr 17	Z 8 C 17	X 8 Cr 17	17 040	430 S 15	2320	F-3113	SUS 430	12Ch17	S 43000	430			
	1.4021	X 20 Cr 13	Z 20 C 13	X 20 Cr 13	17 022	420 S 37	2303	F-3402	SUS 420 J 1	20Ch13	S 42000	420			
	1.4024	X 15 Cr 13	Z 13 C 13		17 021	420 S 29			SUS 410 J 1						
	1.4027	G-X 20 Cr 14	Z 20 C 13 M		42 2906	420 C 29			SCS 2	20Ch13L					
	1.4028	X 30 Cr 13	Z 30 C 13	X 30 Cr 13	17 023	420 S 45	2304		SUS 420 J 2	30Ch13					
	1.4031	X 38 Cr 13	Z 40 C 14	X 40 Cr 14	17 024		2304	F-3404	SUS 420 J 2	40Ch13					
	1.4034	X 46 Cr 13	Z 40 C 14	X 40 Cr 14	17 029	420 S 45		F-3405		40Ch13					
	1.4085	G-X 70 Cr 29													

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA	
P	P.4.1	1.4104	X 14 CrMoS 17	Z 10 CF 17	X 10 CrS 17	17 140		2383	F-3403	SUS 430 F		S 43020	430 F	
		1.4105	X 4 CrMoS 18						F-3114					
		1.4106	X 2 CrMoSiS 18 2 1											
		1.4107	G-X 8 CrNi 12				42 2904							
		1.4109	X 65 CrMo 14											
		1.4112	X 90 CrMoV 18										S 44003	
		1.4113	X 6 CrMo 17	Z 8 CD 17.01	X 8 CrMo 17			434 S 17	2325	F-3116	SUS 434		S 43400	434
		1.4116	X 45 CrMoV 15							F-3422				
		1.4122	G-X 35 CrMo 17				17 137							
		1.4125	X 105 CrMo 17	Z 100 CD 17	X 105 CrMo 17						SUS 440 C		S 44004	440 C
		1.4136	G-X 70 CrMo 29 2											
		1.4405	G-X 5 CrNiMo 16 5											
		1.4407	G-X 5 CrNiMo 13 4											
		1.4510	X 6 CrTi 17	Z 8 CT 17	X 6 CrTi 17						SUS 430 LX	08Ch17T	S 43036	XM 8; 430 Ti
		1.4511	X 8 CrNb 17	Z 8 CNb 17	X 6 CrNb 17					F-3122	SUS 430 LX			
		1.4512	X 5 CrTi 12	Z 6 CT 12	X 6 CrTi 12			409 S 19		F-3121	SUH 409		S 40900	409
		1.4528	X 105 CrCoMo 18 2											
		1.4540	G-X 4 CrNiCuNb 16 4											
		1.4724	X 10 CrAl 13	Z 10 C 13	X 10 CrAl 12	17 125	403 S 17			F-3152			10Ch13SJj	
		1.4742	X 10 CrAl 18	Z 10 CAS 18	X 8 Cr 17			430 S 15		F-3153	SUS 430; SUH21			430
	1.4761	G-X 120 CrSi 23												
	1.4762	X 10 CrAl 24	Z 10 CAS 24	X 16 Cr 26	17 153				F-3154			S 44600	446	
	1.4931	G-X 22 CrMoV 12 1												
	1.4962	X 12 CrNiWTi 16 3												
	1.6982	G-X 3 CrNi 13 4												
	P.4.2	1.2316	X 36 CrMo 17	Z 38 CD 17	X 38 CrMo 16 1 KU									
		1.4000	X 6 Cr 13	Z 6 C 13	X 6 Cr 13	17 020	403 S 17	2301		SUS 403	08Ch13	S 40300	403	
		1.4021	X 20 Cr 13	Z 20 C 13	X 20 Cr 13	17 022	420 S 37	2303	F-3402	SUS 420 J 1	20Ch13	S 42000	420	
		1.4024	X 15 Cr 13	Z 13 C 13		17 021	420 S 29			SUS 410 J 1				
		1.4028	X 30 Cr 13	Z 30 C 13	X 30 Cr 13	17 023	420 S 45	2304		SUS 420 J 2	30Ch13			
		1.4031	X 38 Cr 13	Z 40 C 14	X 40 Cr 14	17 024		2304	F-3404	SUS 420 J 2	40Ch13			
		1.4034	X 46 Cr 13	Z 40 C 14	X 40 Cr 14	17 029	420 S 45		F-3405		40Ch13			
		1.4057	X 20 CrNi 17 2	Z 15 CN 16.02	X 16 CrNi 16	17 145	431 S 29	2321	F-3427	SUS 431	20Ch17N2	S 43100	431	
		1.4059	G-X 22 CrNi 17											
1.4086		G-X 120 Cr 29												
1.4108		X 100 CrMo 13												
1.4112		X 90 CrMoV 18										S 44003		
1.4116		X 45 CrMoV 15							F-3422					
1.4120		G-X 20 CrMo 13												
1.4122		G-X 35 CrMo 17				17 137								
1.4138		G-X 120 CrMo 29 2												
1.4313		X 5 CrNi 13 4	Z 5 CN 13.4	X 6 CrNi 13 04			425 C 11	2385		SCS 5			CA 6-NM	
1.4340		G-X 40 CrNi 27 4												
1.4464		G-X 40 CrNiMo 27 5												
1.4542		X 7 CrNiCu 16 4 4	Z7 CNU 17 04 04 (17-4PH)							SCS 24; SUS 630		S 17400	630	
1.4545		X 5 CrNiCu 15-5	E-Z5 CNU 15 05 (15-5PH)											
1.4710		G-X 30 CrSi 6												
1.4718		X 45 CrSi 9 3	Z 45 CS 9	X 45 CrSi 8	17 115	401 S 45			F-3220	SUH 1	40Ch9S2	S 65007	HNV 3	
1.4729		G-X 40 CrSi 13												
1.4740	G-X 40 CrSi 17													
1.4743	G-X 160 CrSi 18													

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA	
P	P.4.2	1.4745	G-X 40 CrSi 23											
		1.4747	X 80 CrNiSi 20	Z 80 CSN 20.02	X 80 CrSiNi 20		443 S 65			SUH 4		S 65006	HNV 6	
		1.4776	G-X 40 CrSi 29											
		1.4823	G-X 40 CrNiSi 27 4											
		1.4923	X 22 CrMoV 12 1				17 134	762						
		1.4928	G-X 12 CrNiMoCoVN 12											
		1.4935	X 20 CrMoWV 12 1										S 42200	
M	M.1.1	1.3941	G-X 4 CrNi 18 13											
		1.3944	G-X 5 CrNi 18 11											
		1.3952	G-X 4 CrNiMoN 18 14											
		1.3953	G-X 2 CrNiMo 18 15											
		1.3955	G-X 12 CrNi 18 11											
		1.3959	G-X 10 CrNiNb 16 13											
		1.4301	X 5 CrNi 18 10	Z6 CN 18-09	X 5 CrNi 18 10	17 240	304 S 15	2332; 2333	F-3504	SUS 304	08Ch18N10	S 30400	304; 304 H	
		1.4303	X 5 CrNi 18 12	Z 8 CN 18.12	X 8 CrNi 19 10		305 S 19			SUS 305	06Ch18N11	S 30500	308; 305	
		1.4305	X 10 CrNiS 18 9	Z8 CNF 18-03	X 10 CrNi 18 09	17 243	303 S 21	2346		SUS 303		S 30300	303	
		1.4306	X 2 CrNi 19 11	Z3 CN 18-10	X 2 CrNi 18 11	17 249	304 S 12	2352; 2333	F-3503	SCS 19	03Ch18N11	S 30403	304 L	
		1.4308	G-X 6 CrNi 18 9	Z 6 CN 18.10 M		42 2930	304 C 15	2333	F-8411	SCS 13	07Ch18N9L		CF-8	
		1.4311	X 2 CrNiN 18 10	Z 2 CN 18 .10	X 2 CrNiN 18 11	17 249	304 S 62	2371		SUS 304 LN		S 30453	304 LN	
		1.4312	G-X 10 CrNi 18 8			42 2931								
		1.4401	X 5 CrNiMo 18 10	Z6 CND 17 12 02	X 5 CrNiMo 17 12	17 346	316 S 16	2347	F-3543	SUS 316		S 31600	316	
		1.4404	X 2 CrNiMo 17 13 2	Z3 CND 17 12 02	X 2 CrNiMo 17 12	17 349	316 S 11	2348	F-3533	SUS 316 L		S 31603	316 L	
		1.4406	X 2 CrNiMoN 17 12 2	Z 2 CND 17.12 Az	X 2 CrNiMoN 17 12		316 S 61			SUS 316 LN		S 31653	316 LN	
		1.4408	G-X 6 CrNiMo 18 10			42 2940			F-8414					
		1.4413	G-X 4 CrNiMo 13-4											
		1.4429	X 2 CrNiMoN 17 13 3	Z3 CND 17 11 03 Az	X 2 CrNiMoN 17 13		316 S 62	2375		SUS 316 LN		S 31653	316 LN	
		1.4435	X 2 CrNiMo 18 14 3	Z 2 CND 17.13	X 2 CrNiMo 17 13		316 S 12	2353		SCS 16; SUS 316 L	03Ch17N 14M2	S 31603	316 L	
		1.4436	X 5 CrNiMo 17 13 3	Z 6 CND 17.12	X 5 CrNiMo 17 13		316 S 16	2343		SUS 316		S 31600	316	
		1.4437	G-X 6 CrNiMo 18 12			42 2940								
		1.4438	X 2 CrNiMo 18 16 4	Z 2 CND 19.15	X 2 CrNiMo 18 15		317 S 12	2367		SUS 317 L		S 31703	317 L	
		1.4439	G-X 3 CrNiMo 17 13 5						F-3544					
		1.4446	G-X 2 CrNiMo 17 13 4											
		1.4448	G-X 6 CrNiMo 17 13											
		1.4449	X 3 CrNiMo 18 12 3											
		1.4507	X 2 CrNiMoCuN 25 6 3	Z3 CNDU 25 07 Az (Uranus 52 N)									S 32750	F61
		1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	Z 6 CNT 18.10	X 6 CrNiTi 18 11	17 248	321 S 12	2337		SUS 321	12Ch18N 10T	S 32100	321	
		1.4546	X 5 CrNiNb 18 10		X 6 CrNiNb 18 11		347 S 18					S 34800	348	
		1.4550	X 6 CrNiNb 18 10	Z10 CNNb 18-10	X 6 CrNiNb 18 11	17 245	347 S 17	2338	F-3552 / F-3524	SUS 347	08Ch18N 12B	S 34700	347	
		1.4552	G-X 5 CrNiNb 18 9			42 2933			F-8413					
		1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	Z 6 CNT 17.12	X 6 CrNiMoTi 17 12	17 348	320 S 31	2350	F-3535		10Ch17N13M2T	S 31635	316 Ti	
		1.4573	X 10 CrNiMoTi 18 12		X 6 CrNiMoTi 17 13		320 S 33				10Ch17N13M3T	S 31635	316 Ti	
		1.4580	X 6 CrNiMoNb 17 12 2	Z 6 CNDNb 17.12	X 6 CrNiMoNb 17 12		318 S 17		F-3536		08Ch16N13M2B	S 31640	316 Cb	
		1.4581	G-X 5 CrNiMoNb 18 10	Z 4 CNDNb 18.12 M	GX 6 CrMoNb 20 11	42 2941	318 C 17			SCS 22				
		1.4583	X 10 CrNiMoNb 18 12		X 6 CrNiMoNb 17 13									318
		1.4821	X 15 CrNiSi 25-4	Z20 CNS 25 04										
		1.4825	G-X 25 CrNiSi 18 9			42 2932								
		1.4826	G-X 40 CrNiSi 22 9			42 2934								
1.4828	X 15 CrNiSi 20 12	Z 15 CNS 20.12		17 251	309 S 24		F-3312	SUH 309	20Ch20N 14S2	S 30900	309			
1.4832	G-X 25 CrNiSi 20 14													
1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 20	Z10 NCAT 32-21 (Incoloy 800)		17 358	NA 15 (H)		F-3314	NCF 800				B 163		
1.4878	X 12 CrNiTi 18 9	Z 6 CNT 18.12 (B)	X 6 CrNiTi 18 11	17 246	321 S 20	2337		SUS 321	12Ch18N 10T		321			

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA	
M	M.1.1	1.4968	G-X 7 CrNiNb 16 13											
		1.4988	G-X 8 CrNiMoVNB 16 1											
		1.6901	G-X 8 CrNi 18 10											
		1.6902	G-X 6 CrNi 18 10											
		1.6905	G-X 5 CrNiNb 18 10											
	M.2.1	1.3964	G-X 4 CrNiMnMoN 19 1											
		1.4310	X 12 CrNi 17 7	Z 12 CN 17.07	X 12 CrNi 17 07			301 S 21			SUS 301		S 30100	301
		1.4465	G-X 2 CrNiMoN 25 25											
		1.4536	G-X 2 NiCrMoCuN 25 2											
		1.4539	X 1 NiCrMoCu 25 20 5	Z2 NCDU 25 20 (Uranus B6)									N 08904	904L
		1.4547	X 1 CrNiMoCuN 20 18 17	Z1 CNDU 20 18 06 Az (254 SMO)										F44
		1.4568	X 7 CrNiAl 17 7											17-7 PH
		1.4837	G-X 40 CrNiSi 25 12				42 2936							
		1.4840	G-X 15 CrNi 25 20											
		1.4841	X 15 CrNiSi 25 20	Z 15 CNS 25.20	X 16 CrNiSi 25 20	17 255				F-3310	SUH 310	20Ch25N 20S2	S 31000	314; 310
		1.4845	X 12 CrNi 25 21	Z 12 CN 25.20	X 6 CrNi 26 20	17 255	310 S24	2361			SUH 310;		S 31008	310 S
		1.4848	G-X 40 CrNiSi 25 20		GX 40 CrNi 26 20	42 2952								
		1.4849	G-X 40 NiCrSiNb 38 1											
		1.4852	G-X 40 NiCrNb 35 25											
		1.4855	G-X 30 CrNiSiNb 24 2											
		1.4857	G-X 40 NiCrSi 35 25											
		1.4864	X 12 NiCrSi 36 16	Z 12 NCS 37.18			17 253	NA 17		F-3313	SUH 330		N 08330	330
		1.4865	G-X 40 NiCrSi 38 18		GX 50 NiCr 39 19			330 C 40			SCH 15; SCH 16			
		1.4871	X 53 CrMnNiN 21 9	Z 52 CMN 21.09	X 53 CrMnNiN 21 9			349 S 54		F-3217	SUH 35; SUH 36	55Ch20G9AN4	S 63008	EV 8
		1.4873	X 45 CrNiW 18 9	Z 35 CNWS 20.09	X 45 CrNiW 18 9			331 S 40			SUH 31			
	M.3.1	1.4339	G-X 32 CrNi 28 10											
		1.4347	G-X 8 CrNi 26 7											
		1.4410	X 2 CrNiMoN 25 7 4	Z2 CND 25 07 04 Az						F-3552				F53
		1.4460	X 8 CrNiMo 27 5	Z5 CND 25 05 AZ					2324		SUS 329 J 1		S 32900	329 LN
		1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3	Z2 CND 22 05 03 AZ (Uranus 45 N)			17 381			F-3308			S 31803	329 A (F51)
		1.4463	G-X 6 CrNiMo 24 8 2											
		1.4501	X 2 CrNiMoCuWN 25 7 4	Z2 CNDUW 25 07 04 Az (Zeron 100)									S 32760	F55
		1.4815	G-X 8 CrNi 19 10											
		1.4822	G-X 40 CrNi 24 5											
	K	K.1.1	0.6010	GG-10	Ft 10 D	G 10	42 2410		01 10-00		FC 10	Sc 10		A48-20 B
0.6015			GG-15	Ft 15 D	G 15	42 2415	Grade 150	01 15-00	FG-15	FC 15	Sc 15		A48-25 B	
0.6020			GG-20	Ft 20 D	G 20	42 2420	Grade 220	01 20-00	FG-20	FC 20	Sc 20		A48-30 B	
0.6025			GG-25	Ft 25 D	G 25	42 2425	Grade 260	01 25-00	FG-25	FC 25	Sc 25		A48-40 B	
K.1.2		0.6030	GG-30	Ft 30 D	G 30	42 2430	Grade 300	01 30-00	FG-30	FC 30	Sc 30		A48-45 B	
		0.6035	GG-35	Ft 35 D	G 35	42 2435	Grade 350	01 35-00	FG-35	FC 35	Sc 35		A48-50 B	
		0.6040	GG-40	Ft 40 D		42 2440	Grade 400	01 40-00			Sc 40		A48-60 B	
		0.6652	GGL-NiMn 13 7	L- NM 13 7			L-NiMn 13 7							
		0.6655	GGL-NiCuCr 15 6 2	L-NUC 15 6 2			L-NiCuCr 15 6 2						A 436 Type 1	
		0.6656	GGL-NiCuCr 15 6 3	L-NUC 15 6 3			L-NiCuCr 15 6 3						A 436 Type 1b	
		0.6660	GGL-NiCr 20 2	L-NC 20 2			L-NiCr 20 2	05 23-00					A 436 Type 2	
		0.6661	GGL-NiCr 20 3	L-NC 20 3			L-NiCr 20 3						A 436 Type 2b	
		0.6667	GGL-NiSiCr 20 5 3	L-NSC 20 5 3			L-NiSiCr 20 5 3							
		0.6676	GGL-NiCr 30 3	L-NC 30 3			L-NiCr 30 3						A 436 Type 3	
0.6680		GGL-NiSiCr 30 5 5	L-NSC 30 5 5			L-NiSiCr 30 5 5						A 436 Type 4		
K.2.1		0.7033	GGG-35.3				42 2303							
		0.7040	GGG-40	FGS 400-12	GS 400-12	42 2304	SNG 420/12	0717-02	FGE 38-17	FCD 40	VC 42-12			60 40 18

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA	
K	K.2.1	0.7043	GGG-40.3	FGS 370-17	GSO 42/17	42 2314	SNG 370/17	0717-15			VC 42-12			
		0.7050	GGG-50	FGS 500-7	GS 500/7	42 2305	SNG 500/7	0727-02	FGE 50-7	FCD 50	VC 50-2		65-45-12	
		0.7060	GGG-60	FGS 600-3	GS 600/3	42 2306	SNG 600/3	0732-03		FCD 60	VC 60-2		80-55-06	
	K.2.2	0.7070	GGG-70	FGS 700-2	GS 700-2	42 2307	SNG 700/2	0737-01	FGS 70-2	FCD 70	VC 70-2			100-70-03
		0.7080	GGG-80	FGS 800-2	GS 800-2	42 2308	SNG 800/2				VC 80-2			120-90-02
		0.7652	GGG-NiMn 13 7	S-NM 13 7			S-NiMn 13 7							
		0.7660	GGG-NiCr 20 2	S-NC 20 2			S-NiCr 20 2							A 439 Type D-2
		0.7661	GGG-NiCr 20 3	S-NC 20 3			S-NiCr 20 3							A 439 Type D-2B
		0.7665	GGG-NiSiCr 20 5 2	S-NSC 20 5 2			S-NiSiCr 20 5 2							
		0.7670	GGG-Ni 22	S-N 22			S-Ni 22							A 439 Type D-2C
		0.7673	GGG-NiMn 23 4	S-NM 23 4			S-NiMn 23 4							A 439 Type D-2M
		0.7676	GGG-NiCr 30 3	S-NC 30 3			S-NiCr 30 3							A 439 Type D-3
		0.7677	GGG-NiCr 30 1	S-NC 30 1			S-NiCr 30 1							A 439 Type D-3A
		0.7680	GGG-NiSiCr 30 5 5	S-NSC 30 5 5			S-NiSiCr 30 5 5							A 439 Type D-4
		0.7683	GGG-Ni 35	S-N 35			S-Ni 35							A 439 Type D-5
		0.7685	GGG-NiCr 35 3	S-NC 35 3			S-NiCr 35 3							A 439 Type D-5B
		0.8065	GTW-65											
		K.3.1	0.8035	GTW-35-04				42 2536			GTW 35			
	0.8040		GTW-40-05				42 2540							
	0.8045		GTW-45-07											
	0.8055		GTW-55											
	0.8135		GTS-35-10	MN 35-10			42 2533	B 340/12		GTS 35				
	0.8145		GTS-45-06				42 2545	P 440/7		GTS 45				
0.8155	GTS-55-04		MP 50-5			42 2555	P 510/4		GTS 55					
0.8165	GTS-65-02	MP 60-3				P 570/3		GTS 65						
K.3.2	0.8170	GTS-70-02	IP 70-2				P 690/2		GTS 70					
N	N.1.1	3.3307	Al99.85Mg0.5											
		3.3308	Al99.9Mg0.5											
		3.3315	AlMg1	5005 (AlMg1)						L-3350				
		3.3316	AlMg1.5											
		3.3317	Al99.85Mg1											
		3.3318	Al99.9Mg1											
		3.3326	AlMg1.8											
		3.3523	AlMg2.5											
		3.3525	AlMg2Mn0.3											
		3.3527	AlMg2Mn0.8											
		3.3535	AlMg3	5754										
		3.3537	AlMg2.7Mn											
		3.3555	AlMg5	5056 A										
		3.3561	G-AlMg5											
		3.3591	G-AlMg10											
		3.0205	Al99	1200 (A4)	9001/1	42 4009				L-3001				
		3.0255	Al99.5	1050 A	9001/2	42 4004				L-3051				
		3.0275	Al99.7	1070 A		42 4003				L-3071				
		3.0285	Al99.8	1080 A (A8)		42 4002				L-3081				
		3.0305	Al99.9											
		3.0505	AlMn0.5Mg0.5											
		3.0506	AlMn0.6											
		3.0515	AlMn1			42 4432				L-3810				
3.0517	AlMnCu													
3.0525	AlMn1Mg0.5	3005												

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA	
N	N.1.1	3.0526	AlMn1Mg1											
		3.0615	AlMgSiPb											
		3.0915	AlFeSi											
	N.1.2	3.2307	Al99.85MgSi											
		3.2315	AlMgSi1	6082	9006/4	42 4400								6082
		3.3206	AlMgSi0,5	6060 (AGS)		42 4401				L-3441				6063
		3.3208	Al99.9MgSi											
		3.3210	AlMgSi0.7	6005 A										
		3.3211	AlMg1SiCu	6061										
		3.3345	AlMg4.5											
		3.3545	AlMg4Mn	5086 (AG4MC)	9005/5					L-3322				5083
		3.3547	AlMg4,5Mn0,7	5083 (AlMg5Mn0,7)				N8		L-3321	A 5083			A95083
		3.3549	AlMg5Mn											
		3.4335	AlZn4,5Mg1	7020 (AZ5G)	9007/1	42 4441				L-3741				7020
		3.4337	Al99.8ZnMg											
		3.4345	AlZnMgCu0.5											
		3.4365	AlZnMgCu1.5	7075 (AZ5GU)		42 4222				L-3710				7075
		2.1086	G-CuSn10Zn											
		3.1255	AlCuSiMn	2014	9002/3									2014
		3.1305	AlCu2.5Mg0.5											
		3.1325	AlCuMg1	2017 A (AU4G)						L-3120				2017 A
		3.1355	AlCuMg2	2024 (AU4G1)	9002/4	42 4203				L-3140				2024
		3.1645	AlCuMgPb	2030 (AU4PB)		42 4254				L-3121				
	3.1655	AlCuBiPb	2011 (AU5PbBi)	9002/5					L-3192				2011	
		MFK												
	N.2.1	3.2581	G-AlSi12			42 4330								
		3.2583	G-AlSi12(Cu)			42 4330								
		3.3261	G-AlMg5Si			42 4515								
		3.3292	GD-AlMg9			42 4519								
		3.3541	G-AlMg3											
		3.3543	G-AlMg3(Cu)											
	N.2.2	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg											
		3.2151	G-AlSi6Cu4			42 4357								
		3.2161	G-AlSi8Cu3											
		3.2341	G-AlSi5Mg											
		3.2371	G-AlSi7Mg			42 4334								
		3.2373	G-AlSi9Mg			42 4331								
		3.2381	G-AlSi10Mg			42 4331								
		3.2383	G-AlSi10Mg(Cu)			42 4331								
		3.3241	G-AlMg3Si											
		3.1371	G-AlCu4TiMg											
		3.1841	G-AlCu4Ti											
N.3.1	2.0040	OF-Cu			42 3000									
	2.0060	E-Cu57			42 3001									
	2.0065	E-Cu58			42 3001									
	2.0070	SE-Cu												
	2.0076	SW-Cu												
	2.0090	SF-Cu			42 3003									
	2.0220	CuZn5			42 3200									
	2.0230	CuZn10			42 3201									
	2.0240	CuZn15			42 3202									

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA	
N	N.3.1	2.0250	CuZn20			42 3203								
		2.0261	CuZn28											
		2.0265	CuZn30			42 3210								
		2.0280	CuZn33			42 3212								
		2.0321	CuZn37			C2700	42 3213							
		2.0335	CuZn36											
		2.0360	CuZn40			42 3220								
		2.0460	CuZn20Al2											
		2.0470	CuZn28Sn1											
		2.0510	CuZn37Al1			42 3231								
		2.0530	CuZn38Sn1			42 3237								
		2.0730	CuNi12Zn24											
		2.0740	CuNi18Zn20											
		2.0830	CuNi25											
		2.0842	CuNi44Mn1											
		2.0853	CuNi1.5Si											
		2.0855	CuNi2Si				42 3054							
		2.0857	CuNi3Si											
		2.0872	CuNi10Fe1Mn											
		2.0875	CuNi9Sn2											
		2.0882	CuNi30Mn1Fe											
		2.0883	CuNi30Fe2Mn2											
		2.0918	CuAl5As											
		2.0920	CuAl8											
		2.0932	CuAl8Fe3											
		2.0936	CuAl10Fe3Mn2											
		2.0960	CuAl9Mn2											
		2.0966	CuAl10Ni5Fe4											
		2.0971	CuAl9Ni3Fe2											
		2.1016	CuSn4											
		2.1020	CuSn6											
		2.1030	CuSn8											
		2.1080	CuSn6Zn6											
		2.1191	CuAg0.1P											
		2.1203	CuAg0.1											
		2.1245	CuBe1.7											
		2.1247	CuBe2											
		2.1293	CuCrZr				42 3039							
		2.1310	CuFe2P											
		2.1522	CuSi2Mn											
		2.1525	CuSi3Mn											
		Ampco 16	CuAl10Fe3											
		Ampco 18	CuAl10.5Fe3.5											
		Ampco 8	CuAl6.5Fe2.5Sn											
			Ampco 8-16											
		N.3.2	2.0331	CuZn36Pb1.5			42 3214							
			2.0332	CuZn37Pb0.5										
2.0372	CuZn39Pb0.5				42 3221									
2.0540	CuZn35Ni2													
2.0550	CuZn40Al2													
2.0561	CuZn40Al1				42 3231									

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA	
N	N.3.2	2.0572	CuZn40Mn1			42 3234								
		2.0580	CuZn40Mn1Pb											
		2.0780	CuNi12Zn30Pb1											
		2.0790	CuNi18Zn19Pb1											
		2.1498	CuSP											
		2.1504	NiAlBz											
		2.1546	CuTeP											
		Ampco 12	CuAl9Fe3											
		Ampco 20	CuAl11Fe4											
	N.3.3	2.0371	CuZn38Pb1.5				42 3222							
		2.0375	CuZn36Pb3											
		2.0380	CuZn39Pb2				42 3223							
		2.0401	CuZn39Pb3											
		2.0402	CuZn40Pb2				42 3223							
		2.0410	CuZn44Pb2											
		2.0490	CuZn31Si1											
		2.0500	CuZn23Al6Mn4Fe3											
		2.0771	CuNi7Zn39Mn5Pb3											
		2.0978	CuAl11Ni6Fe5											
		2.1093	G-CuSn6ZnNi											
		2.1096	G-CuSn5ZnPb											
		2.1285	CuCo2Be											
		Ampco 21	CuAl13Fe4.5											
		Ampco 22	CuAl14Fe5											
		Ampco 25												
		Ampco 26												
		Ampco 18-26												
	N.4.1	3.5101	G-MgZn4SE1Zr1											
		3.5102	G-MgZn5Th2Zr1											
		3.5103	G-MgSE3Zn2Zr1											
		3.5105	G-MgTh3Zn2Zr1											
		3.5106	G-MgAg3Se2Zr1											
		3.5200	MgMn2											
3.5312		MgAl3Zn												
3.5470		GD-MgAl4Si1												
3.5612		GD-MgAl6Zn1												
3.5662		G-MgAl6												
3.5812		G-MgAl8Zn1				42 4911								
3.5912		GD-MgAl9Zn1				42 4911								
S		S.1.2	1.4980	X 5 NiCrTi 26 15									S66286	
	S.2.1	1.3924	Ni54											
		1.3926	RNi12				42 3484							
		1.3927	RNi8				42 3484							
		2.4360	NiCu30Fe	Monel 400			42 3431							
		2.4610	NiMo16Cr16Ti	Hastelloy C-4										
		2.4617	NiMo28	Hastelloy B-2										
		2.4630	NiCr20Ti	Nimonic 75				HR 5						
		2.4668	NiCr19Fe18Nb5Mg	Inconel 718										
		2.4812	NiCr17Mo17FeW	Hastelloy C										
		2.4819	NiMo16Cr15W	Hastelloy C-276										
		2.4851	NiCr23Fe, Inconel 601	Inconel 601										

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA	
S	S.2.1	2.4856	NiCr22Mo9Nb	Inconel 625										
		2.4858	NiCr21Mo				NA 16			NCF 825		N 08825		
		2.4951	NiCr20Ti	Nimonic 75				HR 5						
		2.4964	CoCr20W15Ni											
		2.4989	CoCr20NiW											
	S.2.2	2.4375	NiCu30Al	Monel K 500										
		2.4631	NiCr20TiAl	Nimonic 80 A				HR 401; 601			NCF 80 A		N 07080	
		2.4634	NiCo20Cr15MoAlTi	Nimonic 105										
		2.4640	NiCr15Fe	Inconel 600										
		2.4654	NiCr20Co13Mo4Ti4Al	Waspaloy										
		2.4662	NiCr13Mo6Ti3	Nimonic 901										
		2.4668	NiCr19Fe18Nb5Mg	Inconel 718										
		2.4816	NiCr15Fe	Inconel 600				NA 14			NCF 600		N 06600	
		2.4952	NiCr20TiAl	Nimonic 80 A										
		2.4973	NiCr19Co11MoTi											
		2.4983	NiCr18Co18MoAlTi	Udimet 500										
	S.2.3	2.4670	G-NiCr13Al6MoNb	Nimocast 713										
		2.4674	NiCo15Cr10MoAlTi	Nimocast PK 24										
		2.4979	CoCr28MoNi											
	S.3.1	3.7024	Ti99,5											
		3.7025	Ti99,8											
		3.7034	Ti99,7											
		3.7055	Ti99,4											
		3.7064	Ti99,2											
	S.3.2	3.7124	TiCu2											
		3.7114	TiAl5Sn2											
		3.7144	TiAl6Sn2Zr4Mo2											
		3.7154	TiAl6Zr5											
3.7165		TiAl6V4	T-A 6 V				TA 10 – TA 13					R 56400		
3.7174		TiAl6V6Sn2												
3.7184	TiAl4Mo4Sn2					TA 45 – TA 51								
H	H.1.1	1.2311	40 CrMnMo 7			19 520								
		1.2312	40 CrMnMoS 8 6	40 CMD 8 + S										
		1.2316	X 36 CrMo 17	Z 38 CD 17	X 38 CrMo 16 1 KU									
		1.2365	X 32 CrMoV 3 3	32 DCV 28	30 CrMoV 12 27 KU	19 541	BH 10			SKD 7	3Ch3M3F	T 20810	H 10	
		1.2567	X 30 WCrV 5 3	Z 32 WCV 5	X 30 WCrV 5 3 KU	19 720				SKD 4				
		1.2581	X 30 WCrV 9 3	Z 30 WCV 9	X 30 WCrV 9 3 KU	19 721	BH 21			SKD 5	3Ch2W8F	T 20821	H 21	
		1.2738	40 CrMnNiMo 8							F-5303				
		1.2885	X 32 CrMoCoV 3 3 3	30 DCKV 28										
		1.4028	X 30 Cr 13	Z 30 C 13	X 30 Cr 13	17 023	420 S 45	2304		SUS 420 J 2	30Ch13			
		1.4031	X 38 Cr 13	Z 40 C 14	X 40 Cr 14	17 024		2304	F-3404	SUS 420 J 2	40Ch13			
		1.4034	X 46 Cr 13	Z 40 C 14	X 40 Cr 14	17 029	420 S 45		F-3405		40Ch13			
		1.4112	X 90 CrMoV 18									S 44003		
		1.5122	37 MnSi 4				13 240							
		1.6358	X 2 NiCoMoTi 18 9 5											
		1.6582	34 CrNiMo 6	35 NCD 6	35 NiCrMo 6 (KW)	16 342	817 M 40	2541	F-128 / F-1270	SNCM 447	38Ch2N2MA		4340	
		1.7003	38 Cr 2	38 C 2	38 Cr 2									
		1.7006	46 Cr 2	42 C 2	45 Cr 2								5045	
		1.7030	28 Cr 4					530 A 30			30Ch		5130	
		1.7176	55 Cr 3	55 C 3	55 Cr 3			527 A 60	2253	F-1431	SUP 9 (A)	50ChGA	G 51550	5155
		1.0961	60 SiCr 7	60 SC 7	60 SiCr 8						SUP 7			9262

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA		
H	H.1.1	1.1248	Ck 75	XC 75	C 75	12 081	060 A 78	1774; 1778			75	G 10780	1078; 1080		
		1.1273	90 Mn 4												
	H.1.2	1.2083	X 42 Cr 13	Z 40 C 14	X 41 Cr 13 KU	19 435				F-5263	SUS 420 J 2				
		1.2323	GS-48 CrMoV 6 7												
		1.2343	X 38 CrMoV 5 1	Z 38 CDV 5	X 37 CrMoV 5 1 KU	19 552	BH 11			F-5317	SKD 6	4Ch5MFS	T 28811	H 11	
		1.2367	X 38 CrMoV 5 3												
		1.2510	100 MnCrW 4	90 MWCV 5	95 MnWCr 5 KU	19 314	BO 1	2140		F-5220	SKS 3		T 31501	O 1	
		1.2542	45 WCrV 7		45 WCrV 8 KU	19 732	BS 1	2710					T 41901	S 1	
		1.2550	60 WCrV 7	55 WC 20	55 WCrV 8 KU	19 735									
		1.2606	G-X 37 CrMoW 5 1												
		1.2711	54 NiCrMoV 6	55 NCDV 6		19 662									
		1.2713	55 NiCrMoV 6	55 NCDV 7		19 662				F-520.S	SKT 4	5ChNM	T 61206	L 6	
		1.2764	X 19 NiCrMo 4												
		1.2767	X 45 NiCrMo 4	Y 35 NCD 16	42 NiCrMo 15 7	19 655									
		1.4109	X 65 CrMo 14												
		1.4112	X 90 CrMoV 18										S 44003		
		1.1157	40 Mn 4	35 M 5				150 M 36				40G	G 10390	1039	
		1.1231	Ck 67	XC 68	C 70	12 071	060 A 67	1770				70	G 10700	1070	
		1.1274	Ck 101	XC 100				060 A 96	1870		SUP 4		G 10950	1095	
		H.1.3	1.2080	X 210 Cr 12	Z 200 C 12	X 210 Cr 13 KU	19 436	BD 3				SKD 1	Ch12	T 30403	D 3
			1.2101	62 SiMnCr 4											
			1.2162	21 MnCr 5	20 NC 5		19 487					SCR 420 H			
	1.2201		G-X 165 CrV 12												
	1.2210		115 CrV 3	100 C 3	107 CrV 3 KU	19 421							T 61202	L 2	
	1.2341		X 6 CrMo 4												
	1.2379		X 155 CrVMo 12 1	Z 160 CDV 12	X 155 CrVMo 12 1 KU	19 573	BD 2			F-5211	SKD 11		T 30402	D 2	
	1.2419		105 WCr 6	105 WC 13	107 WCr 5 KU						SKS 31	ChWG			
	1.2601		X 165 CrMoV 12		X 165 CrMoW 12 KU	19 572		2310							
	1.2721		50 NiCr 13												
	1.2735		15 NiCr 14	10 NC 12		16 240					SNC 22		T 51606		
	1.2833		100 V 1	Y1 105 V	102 V 2 KU	19 356	BW 2				SKS 43		T 72302	W 210	
	1.2842		90 MnCrV 8	90 MV 8	90 MnVCr 8 KU	19 314	BO 2						T 31502	O 2	
	1.3505		100 Cr 6	100 C 6	100 Cr 6	14 100	534 A 99	2258		F-131 / F-1310	SUJ 2	SchCh 15	G 52986	52100	
	1.4112		X 90 CrMoV 18										S 44003		
	1.4125		X 105 CrMo 17	Z 100 CD 17	X 105 CrMo 17						SUS 440 C		S 44004	440 C	
	1.8161		58 CrV 4			15 261									
	1.1520		C 70 W1												
	H.1.4		1.2363	X 100 CrMoV 5 1	Z 100 CDV 5	X 100 CrMoV 5 1 KU	19 571	BA 2	2260		F-5227	SKD 12		T 30102	A 2
			1.2436	X 210 CrW 12	Z 200 CW 12	X 215 CrW 12 1 KU	19 437		2312		F-5213	SKD 2			
		1.2880	G-X 165 CrCoMo 12												
		1.3202	S 12-1-4-5			19 858							T 12015	T15	
		1.3207	S 10-4-3-10	Z 130 WKCDV 10-10-04	HS 10-4-3-10	19 861	BT 42			F-5553	SKH 57				
		1.3243	S 6-5-2-5	Z 85 WDKCV 06-05-05	HS 6-5-2-5	19 852		2723		F-5613	SKH 55	R6M5K5			
		1.3246	S 7-4-2-5	Z 110 WKCDV 07-05-04	HS 7-4-2-5	19 851							T 11341	M 41	
1.3247		S 2-10-1-8	Z 110 DKCWV 09-08-04	HS 2-9-1-8		BM 42				SKH 51		T 11342	M 42		
1.3249		S 2-9-2-8				BM 34						T 11333	M 33; M 34		
1.3257		S 18-1-2-15													
1.3333		S 3-3-2		HS 3-3-2	19 820										
1.3343		S 6-5-2	Z 85 WDCV 06-05-04-0	HS 6-5-2	19 830	BM 2	2722		F-5603	SKH 9; SKH 51	R6AM5	T 11302	M 2		
1.3344		S 6-5-3	Z 120 WDCV 06-05-04	HS 6-5-3		BM 4				SKH 52; SKH 53		T 11323	M 3 Cl. 2		
1.3346		S 2-9-1	Z 85 DCWV 08-04-02-0	HS 1-8-1		BM 1					H41	T 11301	H 41; M 1		

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA	
H	H.1.4	1.3348	S 2-9-2	Z 100 DCWV 09-04-02	HS 2-9-2			2782				T 11307	M 7	
		1.3355	S 18-0-1		Z 80 WCV 18-04-01	HS 18-0-1	19 824	BT 1			SKH 2	R18	T 12001	T 1
		1.1654	C 110 W											
	H.3.1	0.9620	G-X 260 NiCr 4 2					Grade 2 A	0512-00					A 532 I B NiCr-LC
		0.9625	G-X 330 NiCr 4 2					Grade 2 B	0513-00					A 532 I A NiCr-HC
		0.9630	G-X 300 CrNiSi 9 5 2					Grade 2 C; D; E	0457-00					A 532 I D Ni-HiCr
		0.9635	G-X 330 CrMo 15 3					Grade 3 A; B						A 532 II C 15% CrMo-
		0.9640	G-X 300 CrMoNi 15 2					Grade 3 A; B						
		0.9645	G-X 260 CrMoNi 20 2					Grade 3 C						A 532 II D 20% CrMo-
		0.9650	G-X 260 Cr 27					Grade 3 D	0466-00					A 532 III A 25% Cr
0.9655	G-X 300 CrMo 27 1					Grade 3 E						A 532 III A 25% Cr		
O	O.1.1	EP												
		MF												
		PF												
		UP												
	O.1.2	PA												
		PC												
		PE												
		PI												
		PMMA												
		POM												
		PP												
		PS												
		PTFE												
	PVC													
	O.2.1	AFK												
	O.2.2	CFK												
		GFK												
	O.3.1	Graphit												

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
10 103 ...	Wiertła HSS	1 / 29	10 510 ...	Wiertła HSS	1 / 33	10 777 ...	Wiertła VHM	2 / 22
10 105 ...	Wiertła HSS	1 / 10	10 512 ...	Wiertła HSS	1 / 33	10 781 ...	Wiertła VHM	2 / 24
10 106 ...	Wiertła HSS	1 / 10	10 513 ...	Wiertła HSS	1 / 33	10 782 ...	Wiertła VHM	2 / 60
10 107 ...	Wiertła HSS	1 / 10	10 520 ...	Wiertła HSS	1 / 33	10 783 ...	Wiertła VHM	2 / 87
10 109 ...	Wiertła HSS	1 / 10	10 521 ...	Wiertła HSS	1 / 33	10 786 ...	Wiertła VHM	2 / 33
10 110 ...	Wiertła HSS	1 / 10	10 522 ...	Wiertła HSS	1 / 33	10 787 ...	Wiertła VHM	2 / 55
10 113 ...	Wiertła HSS	1 / 10	10 523 ...	Wiertła HSS	1 / 33	10 788 ...	Wiertła VHM	2 / 87
10 122 ...	Wiertła HSS	1 / 9	10 525 ...	Wiertła HSS	1 / 35	10 789 ...	Wiertła VHM	2 / 58
10 124 ...	Wiertła HSS	1 / 15	10 526 ...	Wiertła HSS	1 / 34	10 791 ...	Wiertła VHM	2 / 47
10 130 ...	Wiertła HSS	1 / 10	10 528 ...	Wiertła HSS	1 / 34	10 792 ...	Wiertła VHM	2 / 65
10 152 ...	Wiertła HSS	1 / 16	10 532 ...	Wiertła HSS	1 / 34	10 793 ...	Wiertła VHM	2 / 69
10 158 ...	Wiertła HSS	1 / 22	10 693 ...	Wiertła VHM	2 / 79	10 794 ...	Wiertła VHM	2 / 68
10 161 ...	Wiertła HSS	1 / 16	10 694 ...	Wiertła VHM	2 / 79	10 796 ...	Wiertła VHM	2 / 73
10 168 ...	Wiertła HSS	1 / 16	10 695 ...	Wiertła VHM	2 / 80	10 797 ...	Wiertła VHM	2 / 35
10 170 ...	Wiertła HSS	1 / 16	10 696 ...	Wiertła VHM	2 / 80	10 798 ...	Wiertła VHM	2 / 59
10 171 ...	Wiertła HSS	1 / 16	10 697 ...	Wiertła VHM	2 / 81	10 820 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 30
10 173 ...	Wiertła HSS	1 / 16	10 698 ...	Wiertła VHM	2 / 81	10 821 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 48
10 175 ...	Wiertła HSS	1 / 16	10 699 ...	Wiertła VHM	2 / 82	10 821 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 58
10 200 ...	Wiertła HSS	1 / 24	10 700 ...	Wiertła VHM	2 / 23	10 821 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 60
10 210 ...	Wiertła HSS	1 / 24	10 702 ...	Wiertła VHM	2 / 88	10 830 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 57
10 224 ...	Wiertła HSS	1 / 23	10 703 ...	Wiertła VHM	2 / 88	10 852 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 50
10 225 ...	Wiertła HSS	1 / 24	10 704 ...	Wiertła VHM	2 / 88	10 853 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 52
10 228 ...	Wiertła HSS	1 / 38	10 707 ...	Wiertła VHM	2 / 83	10 854 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 54
10 235 ...	Wiertła HSS	1 / 27	10 708 ...	Wiertła VHM	2 / 90	10 855 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 56
10 236 ...	Wiertła HSS	1 / 27	10 709 ...	Wiertła VHM	2 / 107	10 860 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 46
10 245 ...	Wiertła HSS	1 / 28	10 710 ...	Wiertła VHM	2 / 41	10 862 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 47
10 246 ...	Wiertła HSS	1 / 28	10 711 ...	Wiertła VHM	2 / 85	10 863 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 47
10 255 ...	Wiertła HSS	1 / 28	10 712 ...	Wiertła VHM	2 / 107	10 864 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 43
10 256 ...	Wiertła HSS	1 / 28	10 713 ...	Wiertła VHM	2 / 84	10 866 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 43
10 265 ...	Wiertła HSS	1 / 30	10 714 ...	Wiertła VHM	2 / 107	10 869 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 43
10 270 ...	Wiertła HSS	1 / 24	10 716 ...	Wiertła VHM	2 / 88	10 870 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 59
10 280 ...	Wiertła HSS	1 / 30	10 717 ...	Wiertła VHM	2 / 88	10 871 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 59
10 285 ...	Wiertła HSS	1 / 29	10 718 ...	Wiertła VHM	2 / 88	10 872 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 18
10 295 ...	Wiertła HSS	1 / 31	10 719 ...	Wiertła VHM	2 / 85	10 873 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 20
10 297 ...	Wiertła HSS	1 / 31	10 720 ...	Wiertła VHM	2 / 34	10 874 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 12
10 305 ...	Wiertła HSS	1 / 32	10 721 ...	Wiertła VHM	2 / 57	10 875 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 14
10 315 ...	Wiertła HSS	1 / 32	10 724 ...	Wiertła VHM	2 / 89	10 876 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 26
10 320 ...	Wiertła HSS	1 / 39	10 726 ...	Wiertła VHM	2 / 89	10 877 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 27
10 330 ...	Wiertła HSS	1 / 39	10 727 ...	Wiertła VHM	2 / 89	10 878 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 28
10 340 ...	Wiertła HSS	1 / 40	10 731 ...	Wiertła VHM	2 / 13	10 892 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 31
10 350 ...	Wiertła HSS	1 / 42	10 734 ...	Wiertła VHM	2 / 24	10 893 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 41
10 355 ...	Wiertła HSS	1 / 39	10 735 ...	Wiertła VHM	2 / 42	10 894 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 39
10 365 ...	Wiertła HSS	1 / 39	10 736 ...	Wiertła VHM	2 / 60	10 911 ...	Wiertła VHM	2 / 101
10 375 ...	Wiertła HSS	1 / 40	10 737 ...	Wiertła VHM	2 / 69	10 912 ...	Wiertła VHM	2 / 103
10 405 ...	Wiertła HSS	1 / 41	10 740 ...	Wiertła VHM	2 / 36	10 913 ...	Wiertła VHM	2 / 101
10 415 ...	Wiertła HSS	1 / 36	10 745 ...	Wiertła VHM	2 / 47	10 914 ...	Wiertła VHM	2 / 93
10 425 ...	Wiertła HSS	1 / 36	10 767 ...	Wiertła VHM	2 / 86	10 915 ...	Wiertła VHM	2 / 102
10 435 ...	Wiertła HSS	1 / 36	10 770 ...	Wiertła VHM	2 / 65	10 916 ...	Wiertła VHM	2 / 93
10 445 ...	Wiertła HSS	1 / 36	10 771 ...	Wiertła VHM	2 / 42	10 917 ...	Wiertła VHM	2 / 94
10 455 ...	Wiertła HSS	1 / 37	10 772 ...	Wiertła VHM	2 / 86	10 918 ...	Wiertła VHM	2 / 102
10 475 ...	Wiertła HSS	1 / 37	10 773 ...	Wiertła VHM	2 / 47	10 919 ...	Wiertła VHM	2 / 95
10 480 ...	Wiertła HSS	1 / 35	10 774 ...	Wiertła VHM	2 / 69	10 921 ...	Wiertła VHM	2 / 95

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
23 482 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 92	40 401 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 33	40 635 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 21
23 483 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 92	40 402 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 38	40 636 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 24
23 512 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 50	40 403 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 34	40 640 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 23
23 513 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 50	40 404 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 39	40 641 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 26
23 610 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 28	40 405 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 48	40 644 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 23
23 612 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 28	40 415 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 48	40 645 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 26
23 614 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 44	40 420 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 43	40 648 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 22
23 615 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 44	40 421 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 43	40 649 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 25
23 616 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 44	40 430 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 44	40 652 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 22
23 810 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 54	40 431 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 45	40 653 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 25
23 811 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 54	40 435 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 47	40 656 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 22
23 812 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 54	40 471 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 33	40 657 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 23
23 813 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 54	40 472 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 38	40 665 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 26
23 814 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 54	40 473 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 34	40 666 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 25
23 815 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 54	40 474 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 39	50 010 ...	Frezy VHM	14 / 116
23 816 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 54	40 475 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 34	50 011 ...	Frezy VHM	14 / 117
23 817 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 54	40 476 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 39	50 012 ...	Frezy VHM	14 / 120
23 842 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 72	40 477 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 34	50 013 ...	Frezy VHM	14 / 118
23 843 ...	Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów	6 / 72	40 478 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 39	50 014 ...	Frezy VHM	14 / 119
30 100 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 66	40 481 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 30	50 015 ...	Frezy VHM	14 / 122
30 102 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 66	40 483 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 27	50 016 ...	Frezy VHM	14 / 124
30 105 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 67	40 484 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 33	50 017 ...	Frezy VHM	14 / 127
30 110 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 66	40 485 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 38	50 018 ...	Frezy VHM	14 / 125
30 115 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 64	40 486 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 34	50 019 ...	Frezy VHM	14 / 128
30 117 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 63	40 487 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 39	50 020 ...	Frezy VHM	14 / 123
30 120 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 68	40 488 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 31	50 092 ...	Frezy HSS	13 / 12
30 121 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 68	40 489 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 28	50 093 ...	Frezy HSS	13 / 12
30 130 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 66	40 501 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 12	50 100 ...	Frezy HSS	13 / 10
30 132 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 66	40 503 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 12	50 104 ...	Frezy HSS	13 / 16
30 141 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 65	40 504 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 13	50 110 ...	Frezy HSS	13 / 16
30 150 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 67	40 505 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 15	50 111 ...	Frezy HSS	13 / 16
30 160 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 64	40 506 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 13	50 120 ...	Frezy HSS	13 / 9
30 170 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 68	40 521 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 10	50 121 ...	Frezy HSS	13 / 9
30 190 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 62	40 525 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 15	50 122 ...	Frezy HSS	13 / 10
30 191 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 62	40 526 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 10	50 124 ...	Frezy HSS	13 / 15
30 196 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 59	40 536 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 15	50 144 ...	Frezy HSS	13 / 8
30 197 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 60	40 539 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 11	50 234 ...	Frezy HSS	13 / 25
30 198 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 57	40 544 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 10	50 240 ...	Frezy HSS	13 / 24
40 100 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 56	40 551 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 15	50 241 ...	Frezy HSS	13 / 26
40 110 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 49	40 560 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 15	50 245 ...	Frezy HSS	13 / 28
40 115 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 50	40 570 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 15	50 246 ...	Frezy HSS	13 / 28
40 139 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 55	40 571 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 11	50 248 ...	Frezy HSS	13 / 27
40 140 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 53	40 577 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 10	50 250 ...	Frezy HSS	13 / 31
40 145 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 54	40 580 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 11	50 260 ...	Frezy HSS	13 / 31
40 150 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 51	40 585 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 11	50 306 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 29
40 160 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 56	40 590 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 16	50 320 ...	Frezy HSS	13 / 23
40 210 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 18	40 591 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 16	50 321 ...	Frezy HSS	13 / 23
40 211 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 19	40 597 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 10	50 340 ...	Frezy HSS	13 / 30
40 220 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 18	40 605 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 21	50 349 ...	Frezy HSS	13 / 30
40 221 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 19	40 606 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 24	50 360 ...	Frezy HSS	13 / 29
40 240 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 18	40 625 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 21	50 362 ...	Frezy HSS	13 / 29
40 241 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 19	40 626 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 24	50 380 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 133

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
50 381 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 144	50 530 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 72	50 690 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 80
50 382 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 144	50 531 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 71	50 691 ...	Frezy VHM	14 / 232
50 383 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 126	50 532 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 71	50 698 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 46
50 384 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 127	50 546 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 60	50 703 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 80
50 385 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 128	50 547 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 60	50 705 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 41
50 386 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 129	50 551 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 64	50 706 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 41
50 387 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 130	50 552 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 63	50 716 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 86
50 388 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 131	50 553 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 63	50 718 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 83
50 389 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 132	50 554 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 65	50 723 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 88
50 390 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 134	50 555 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 66	50 724 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 88
50 391 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 135	50 556 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 66	50 725 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 48
50 392 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 137	50 558 ...	Frezy VHM	14 / 129	50 726 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 77
50 393 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 137	50 560 ...	Frezy VHM	14 / 150	50 727 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 77
50 394 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 138	50 561 ...	Frezy VHM	14 / 150	50 728 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 77
50 395 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 136	50 562 ...	Frezy VHM	14 / 149	50 730 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 142
50 409 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 91	50 563 ...	Frezy VHM	14 / 149	50 733 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 49
50 421 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 43	50 564 ...	Frezy VHM	14 / 150	50 734 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 143
50 424 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 79	50 565 ...	Frezy VHM	14 / 150	50 736 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 63
50 425 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 79	50 566 ...	Frezy VHM	14 / 149	50 737 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 63
50 426 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 43	50 567 ...	Frezy VHM	14 / 149	50 738 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 64
50 428 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 81	50 580 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 81	50 739 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 64
50 446 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 33	50 593 ...	Frezy VHM	14 / 222	50 741 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 30
50 449 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 44	50 594 ...	Frezy VHM	14 / 222	50 742 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 13
50 457 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 16	50 598 ...	Frezy VHM	14 / 231	50 743 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 13
50 459 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 16	50 599 ...	Frezy VHM	14 / 231	50 744 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 14
50 463 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 68	50 608 ...	Frezy VHM	14 / 233	50 746 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 69
50 464 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 68	50 609 ...	Frezy VHM	14 / 233	50 747 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 69
50 466 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 89	50 610 ...	Frezy VHM	14 / 316	50 748 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 70
50 467 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 89	50 611 ...	Frezy VHM	14 / 316	50 749 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 70
50 468 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 89	50 614 ...	Frezy VHM	14 / 226	50 751 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 60
50 469 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 74	50 618 ...	Frezy VHM	14 / 257	50 752 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 60
50 473 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 74	50 624 ...	Frezy VHM	14 / 257	50 753 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 61
50 477 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 84	50 628 ...	Frezy VHM	14 / 254	50 754 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 61
50 478 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 84	50 633 ...	Frezy VHM	14 / 248	50 761 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 78
50 479 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 74	50 634 ...	Frezy VHM	14 / 249	50 767 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 27
50 481 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 104	50 635 ...	Frezy VHM	14 / 252	50 768 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 90
50 483 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 105	50 637 ...	Frezy VHM	14 / 258	50 772 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 19
50 487 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 87	50 643 ...	Frezy VHM	14 / 278	50 773 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 53
50 493 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 109	50 649 ...	Frezy VHM	14 / 289	50 774 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 53
50 496 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 79	50 651 ...	Frezy VHM	14 / 291	50 775 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 57
50 498 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 62	50 664 ...	Frezy VHM	14 / 232	50 776 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 54
50 500 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 50	50 666 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 37	50 777 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 31
50 503 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 96	50 669 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 38	50 778 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 75
50 504 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 97	50 675 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 82	50 779 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 35
50 507 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 62	50 679 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 85	50 780 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 75
50 508 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 109	50 681 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 92	50 781 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 71
50 514 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 22	50 682 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 92	50 783 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 71
50 515 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 89	50 683 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 93	50 784 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 65
50 517 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 89	50 684 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 101	50 786 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 23
50 518 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 94	50 685 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 102	50 787 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 24
50 520 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 116	50 686 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 103	50 788 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 24
50 521 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 116	50 689 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 115	50 794 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 65

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
50 800 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 39	50 898 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 58	50 985 ...	Frezy VHM	14 / 311
50 802 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 70	50 900 ...	Frezy VHM	14 / 203	50 986 ...	Frezy VHM	14 / 311
50 803 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 70	50 901 ...	Frezy VHM	14 / 281	50 989 ...	Frezy VHM	14 / 148
50 804 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 61	50 902 ...	Frezy VHM	14 / 283	50 990 ...	Frezy VHM	14 / 147
50 805 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 21	50 903 ...	Frezy VHM	14 / 263	50 991 ...	Frezy VHM	14 / 145
50 806 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 62	50 906 ...	Frezy VHM	14 / 279	50 992 ...	Frezy VHM	14 / 131
50 807 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 62	50 907 ...	Frezy VHM	14 / 251	50 993 ...	Frezy VHM	14 / 140
50 840 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 59	50 911 ...	Frezy VHM	14 / 286	50 994 ...	Frezy VHM	14 / 140
50 841 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 50	50 912 ...	Frezy VHM	14 / 267	50 995 ...	Frezy VHM	14 / 140
50 842 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 46	50 921 ...	Frezy VHM	14 / 300	50 996 ...	Frezy VHM	14 / 140
50 843 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 43	50 922 ...	Frezy VHM	14 / 300	50 997 ...	Frezy VHM	14 / 142
50 844 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 44	50 923 ...	Frezy VHM	14 / 300	50 998 ...	Frezy VHM	14 / 142
50 848 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 52	50 924 ...	Frezy VHM	14 / 301	50 999 ...	Frezy VHM	14 / 141
50 849 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 54	50 925 ...	Frezy VHM	14 / 301	51 000 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 32
50 851 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 36	50 926 ...	Frezy VHM	14 / 300	51 001 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 32
50 852 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 35	50 927 ...	Frezy VHM	14 / 300	51 002 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 21
50 853 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 34	50 928 ...	Frezy VHM	14 / 300	51 003 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 16
50 854 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 57	50 929 ...	Frezy VHM	14 / 301	51 004 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 28
50 855 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 37	50 930 ...	Frezy VHM	14 / 301	51 005 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 28
50 857 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 36	50 931 ...	Frezy VHM	14 / 301	51 006 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 42
50 858 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 38	50 932 ...	Frezy VHM	14 / 312	51 008 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 42
50 859 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 37	50 936 ...	Frezy VHM	14 / 314	51 010 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 42
50 860 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 51	50 937 ...	Frezy VHM	14 / 313	51 011 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 39
50 861 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 51	50 938 ...	Frezy VHM	14 / 315	51 012 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 22
50 862 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 58	50 940 ...	Frezy VHM	14 / 296	51 013 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 17
50 863 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 45	50 941 ...	Frezy VHM	14 / 296	51 014 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 34
50 864 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 45	50 942 ...	Frezy VHM	14 / 296	51 015 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 40
50 867 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 51	50 943 ...	Frezy VHM	14 / 296	51 016 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 95
50 868 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 51	50 944 ...	Frezy VHM	14 / 296	51 017 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 96
50 869 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 57	50 945 ...	Frezy VHM	14 / 296	51 018 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 96
50 870 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 53	50 946 ...	Frezy VHM	14 / 317	51 019 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 94
50 872 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 19	50 947 ...	Frezy VHM	14 / 319	51 022 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 97
50 875 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 12	50 948 ...	Frezy VHM	14 / 318	51 024 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 50
50 876 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 13	50 949 ...	Frezy VHM	14 / 141	51 027 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 33
50 879 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 11	50 958 ...	Frezy VHM	14 / 130	51 028 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 81
50 880 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 10	50 960 ...	Frezy VHM	14 / 205	51 029 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 39
50 881 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 17	50 963 ...	Frezy VHM	14 / 146	51 030 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 79
50 882 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 16	50 966 ...	Frezy VHM	14 / 132	51 033 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 62
50 883 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 18	50 967 ...	Frezy VHM	14 / 133	51 034 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 67
50 884 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 14	50 969 ...	Frezy VHM	14 / 143	51 035 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 73
50 885 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 47	50 970 ...	Frezy VHM	14 / 138	51 036 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 62
50 886 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 20	50 971 ...	Frezy VHM	14 / 138	51 037 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 66
50 887 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 47	50 972 ...	Frezy VHM	14 / 134	51 038 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 74
50 888 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 48	50 973 ...	Frezy VHM	14 / 134	51 039 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 68
50 889 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 49	50 974 ...	Frezy VHM	14 / 135	51 040 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 72
50 890 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 40	50 975 ...	Frezy VHM	14 / 135	51 042 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 91
50 891 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 40	50 976 ...	Frezy VHM	14 / 136	51 043 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 91
50 892 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 41	50 977 ...	Frezy VHM	14 / 136	51 045 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 50
50 894 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 48	50 978 ...	Frezy VHM	14 / 137	51 046 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 50
50 895 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 41	50 979 ...	Frezy VHM	14 / 144	51 048 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 104
50 896 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 42	50 983 ...	Frezy VHM	14 / 310	51 049 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 106
50 897 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 42	50 984 ...	Frezy VHM	14 / 310	51 050 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 107

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
51 051 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 107	51 149 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 109	52 224 ...	Frezy VHM	14 / 152
51 052 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 106	51 155 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 68	52 225 ...	Frezy VHM	14 / 151
51 053 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 105	51 156 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 108	52 226 ...	Frezy VHM	14 / 152
51 054 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 106	51 157 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 91	52 227 ...	Frezy VHM	14 / 152
51 055 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 105	51 159 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 87	52 228 ...	Frezy VHM	14 / 153
51 057 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 105	51 160 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 39	52 230 ...	Frezy VHM	14 / 154
51 058 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 29	51 161 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 81	52 231 ...	Frezy VHM	14 / 239
51 059 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 81	51 163 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 36	52 249 ...	Frezy VHM	14 / 298
51 065 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 18	51 164 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 36	52 256 ...	Frezy VHM	14 / 178
51 080 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 91	51 800 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 15	52 257 ...	Frezy VHM	14 / 178
51 081 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 81	51 900 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 45	52 258 ...	Frezy VHM	14 / 178
51 082 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 79	52 010 ...	Frezy VHM	14 / 247	52 259 ...	Frezy VHM	14 / 178
51 083 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 104	52 015 ...	Frezy VHM	14 / 247	52 302 ...	Frezy VHM	14 / 176
51 086 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 39	52 018 ...	Frezy VHM	14 / 247	52 303 ...	Frezy VHM	14 / 177
51 100 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 58	52 050 ...	Frezy VHM	14 / 268	52 304 ...	Frezy VHM	14 / 183
51 101 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 59	52 051 ...	Frezy VHM	14 / 268	52 305 ...	Frezy VHM	14 / 182
51 102 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 58	52 052 ...	Frezy VHM	14 / 268	52 318 ...	Frezy VHM	14 / 255
51 103 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 59	52 053 ...	Frezy VHM	14 / 268	52 320 ...	Frezy VHM	14 / 273
51 104 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 33	52 054 ...	Frezy VHM	14 / 270	52 323 ...	Frezy VHM	14 / 274
51 105 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 15	52 055 ...	Frezy VHM	14 / 270	52 324 ...	Frezy VHM	14 / 175
51 106 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 116	52 056 ...	Frezy VHM	14 / 270	52 325 ...	Frezy VHM	14 / 175
51 107 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 116	52 102 ...	Frezy VHM	14 / 238	52 338 ...	Frezy VHM	14 / 260
51 108 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 107	52 107 ...	Frezy VHM	14 / 294	52 339 ...	Frezy VHM	14 / 260
51 109 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 42	52 109 ...	Frezy VHM	14 / 250	52 341 ...	Frezy VHM	14 / 259
51 110 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 81	52 112 ...	Frezy VHM	14 / 253	52 342 ...	Frezy VHM	14 / 261
51 111 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 79	52 121 ...	Frezy VHM	14 / 235	52 343 ...	Frezy VHM	14 / 261
51 112 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 62	52 122 ...	Frezy VHM	14 / 253	52 344 ...	Frezy VHM	14 / 170
51 113 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 67	52 123 ...	Frezy VHM	14 / 253	52 345 ...	Frezy VHM	14 / 161
51 114 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 73	52 126 ...	Frezy VHM	14 / 235	52 346 ...	Frezy VHM	14 / 161
51 115 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 96	52 131 ...	Frezy VHM	14 / 235	52 347 ...	Frezy VHM	14 / 161
51 116 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 94	52 132 ...	Frezy VHM	14 / 235	52 348 ...	Frezy VHM	14 / 174
51 118 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 55	52 133 ...	Frezy VHM	14 / 174	52 349 ...	Frezy VHM	14 / 167
51 119 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 55	52 134 ...	Frezy VHM	14 / 174	52 350 ...	Frezy VHM	14 / 167
51 120 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 55	52 135 ...	Frezy VHM	14 / 174	52 351 ...	Frezy VHM	14 / 167
51 121 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 55	52 136 ...	Frezy VHM	14 / 174	52 353 ...	Frezy VHM	14 / 171
51 122 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 21	52 140 ...	Frezy VHM	14 / 173	52 354 ...	Frezy VHM	14 / 171
51 123 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 22	52 141 ...	Frezy VHM	14 / 173	52 355 ...	Frezy VHM	14 / 180
51 124 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 97	52 158 ...	Frezy VHM	14 / 297	52 356 ...	Frezy VHM	14 / 164
51 125 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 79	52 159 ...	Frezy VHM	14 / 297	52 357 ...	Frezy VHM	14 / 164
51 126 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 55	52 168 ...	Frezy VHM	14 / 320	52 358 ...	Frezy VHM	14 / 164
51 127 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 76	52 195 ...	Frezy VHM	14 / 295	52 359 ...	Frezy VHM	14 / 164
51 128 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 58	52 205 ...	Frezy VHM	14 / 155	52 360 ...	Frezy VHM	14 / 164
51 129 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 116	52 206 ...	Frezy VHM	14 / 236	52 361 ...	Frezy VHM	14 / 184
51 130 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 116	52 207 ...	Frezy VHM	14 / 236	52 400 ...	Frezy VHM	14 / 276
51 131 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 47	52 209 ...	Frezy VHM	14 / 234	52 402 ...	Frezy VHM	14 / 276
51 132 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 47	52 210 ...	Frezy VHM	14 / 236	52 404 ...	Frezy VHM	14 / 181
51 138 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 25	52 211 ...	Frezy VHM	14 / 236	52 405 ...	Frezy VHM	14 / 181
51 139 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 25	52 213 ...	Frezy VHM	14 / 234	52 504 ...	Frezy VHM	14 / 29
51 140 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 25	52 214 ...	Frezy VHM	14 / 237	52 506 ...	Frezy VHM	14 / 29
51 141 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 26	52 219 ...	Frezy VHM	14 / 237	52 508 ...	Frezy VHM	14 / 30
51 145 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 76	52 222 ...	Frezy VHM	14 / 237	52 510 ...	Frezy VHM	14 / 75
51 148 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 25	52 223 ...	Frezy VHM	14 / 152	52 512 ...	Frezy VHM	14 / 33

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
52 514 ...	Frezy VHM	14 / 32	52 861 ...	Frezy VHM	14 / 199	53 032 ...	Frezy VHM	14 / 39
52 560 ...	Frezy VHM	14 / 185	52 862 ...	Frezy VHM	14 / 199	53 033 ...	Frezy VHM	14 / 39
52 561 ...	Frezy VHM	14 / 185	52 863 ...	Frezy VHM	14 / 200	53 050 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 55
52 562 ...	Frezy VHM	14 / 185	52 864 ...	Frezy VHM	14 / 201	53 051 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 55
52 563 ...	Frezy VHM	14 / 185	52 865 ...	Frezy VHM	14 / 200	53 052 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 56
52 595 ...	Frezy VHM	14 / 54	52 866 ...	Frezy VHM	14 / 200	53 053 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 56
52 596 ...	Frezy VHM	14 / 55	52 867 ...	Frezy VHM	14 / 202	53 517 ...	Frezy VHM	14 / 86
52 597 ...	Frezy VHM	14 / 56	52 868 ...	Frezy VHM	14 / 202	53 518 ...	Frezy VHM	14 / 86
52 598 ...	Frezy VHM	14 / 52	52 869 ...	Frezy VHM	14 / 201	53 519 ...	Frezy VHM	14 / 86
52 599 ...	Frezy VHM	14 / 53	52 870 ...	Frezy VHM	14 / 198	53 520 ...	Frezy VHM	14 / 86
52 600 ...	Frezy VHM	14 / 19	52 871 ...	Frezy VHM	14 / 198	53 521 ...	Frezy VHM	14 / 87
52 601 ...	Frezy VHM	14 / 19	52 872 ...	Frezy VHM	14 / 198	53 522 ...	Frezy VHM	14 / 87
52 602 ...	Frezy VHM	14 / 19	52 921 ...	Frezy VHM	14 / 227	53 523 ...	Frezy VHM	14 / 87
52 603 ...	Frezy VHM	14 / 19	52 922 ...	Frezy VHM	14 / 227	53 524 ...	Frezy VHM	14 / 87
52 604 ...	Frezy VHM	14 / 22	52 926 ...	Frezy VHM	14 / 227	53 560 ...	Frezy VHM	14 / 105
52 605 ...	Frezy VHM	14 / 22	52 927 ...	Frezy VHM	14 / 227	53 561 ...	Frezy VHM	14 / 105
52 606 ...	Frezy VHM	14 / 21	52 929 ...	Frezy VHM	14 / 229	53 562 ...	Frezy VHM	14 / 105
52 607 ...	Frezy VHM	14 / 23	52 930 ...	Frezy VHM	14 / 229	53 563 ...	Frezy VHM	14 / 105
52 608 ...	Frezy VHM	14 / 24	52 932 ...	Frezy VHM	14 / 229	53 564 ...	Frezy VHM	14 / 105
52 609 ...	Frezy VHM	14 / 26	52 933 ...	Frezy VHM	14 / 229	53 565 ...	Frezy VHM	14 / 106
52 611 ...	Frezy VHM	14 / 25	52 935 ...	Frezy VHM	14 / 230	53 566 ...	Frezy VHM	14 / 106
52 612 ...	Frezy VHM	14 / 25	52 939 ...	Frezy VHM	14 / 224	53 567 ...	Frezy VHM	14 / 106
52 613 ...	Frezy VHM	14 / 46	52 940 ...	Frezy VHM	14 / 224	53 568 ...	Frezy VHM	14 / 106
52 614 ...	Frezy VHM	14 / 46	52 941 ...	Frezy VHM	14 / 218	53 569 ...	Frezy VHM	14 / 106
52 615 ...	Frezy VHM	14 / 46	52 942 ...	Frezy VHM	14 / 218	53 578 ...	Frezy VHM	14 / 108
52 616 ...	Frezy VHM	14 / 49	52 943 ...	Frezy VHM	14 / 220	53 579 ...	Frezy VHM	14 / 108
52 617 ...	Frezy VHM	14 / 49	52 944 ...	Frezy VHM	14 / 220	53 580 ...	Frezy VHM	14 / 109
52 618 ...	Frezy VHM	14 / 50	52 945 ...	Frezy VHM	14 / 224	53 581 ...	Frezy VHM	14 / 109
52 619 ...	Frezy VHM	14 / 48	52 946 ...	Frezy VHM	14 / 224	53 582 ...	Frezy VHM	14 / 107
52 714 ...	Frezy VHM	14 / 272	52 947 ...	Frezy VHM	14 / 220	53 583 ...	Frezy VHM	14 / 107
52 717 ...	Frezy VHM	14 / 272	52 948 ...	Frezy VHM	14 / 218	53 584 ...	Frezy VHM	14 / 91
52 718 ...	Frezy VHM	14 / 262	52 949 ...	Frezy VHM	14 / 220	53 585 ...	Frezy VHM	14 / 57
52 720 ...	Frezy VHM	14 / 262	52 950 ...	Frezy VHM	14 / 224	53 586 ...	Frezy VHM	14 / 59
52 730 ...	Frezy VHM	14 / 288	53 000 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 32	53 587 ...	Frezy VHM	14 / 57
52 732 ...	Frezy VHM	14 / 293	53 001 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 32	53 589 ...	Frezy VHM	14 / 58
52 734 ...	Frezy VHM	14 / 288	53 002 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 31	53 590 ...	Frezy VHM	14 / 69
52 739 ...	Frezy VHM	14 / 156	53 003 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 31	53 591 ...	Frezy VHM	14 / 69
52 745 ...	Frezy VHM	14 / 157	53 004 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 31	53 593 ...	Frezy VHM	14 / 65
52 752 ...	Frezy VHM	14 / 51	53 006 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 22	53 594 ...	Frezy VHM	14 / 70
52 753 ...	Frezy VHM	14 / 158	53 007 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 24	53 595 ...	Frezy VHM	14 / 72
52 755 ...	Frezy VHM	14 / 159	53 008 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 24	53 596 ...	Frezy VHM	14 / 76
52 756 ...	Frezy VHM	14 / 160	53 009 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 26	53 597 ...	Frezy VHM	14 / 91
52 762 ...	Frezy VHM	14 / 211	53 010 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 29	53 598 ...	Frezy VHM	14 / 91
52 765 ...	Frezy VHM	14 / 285	53 011 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 30	53 599 ...	Frezy VHM	14 / 91
52 766 ...	Frezy VHM	14 / 266	53 012 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 30	53 600 ...	Frezy VHM	14 / 43
52 768 ...	Frezy VHM	14 / 266	53 013 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 27	53 601 ...	Frezy VHM	14 / 43
52 784 ...	Frezy VHM	14 / 27	53 014 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 27	53 602 ...	Frezy VHM	14 / 45
52 786 ...	Frezy VHM	14 / 28	53 015 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 25	53 603 ...	Frezy VHM	14 / 40
52 802 ...	Frezy VHM	14 / 186	53 016 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 33	53 604 ...	Frezy VHM	14 / 40
52 804 ...	Frezy VHM	14 / 188	53 017 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 28	53 605 ...	Frezy VHM	14 / 42
52 806 ...	Frezy VHM	14 / 191	53 030 ...	Frezy VHM	14 / 36	53 606 ...	Frezy VHM	14 / 42
52 860 ...	Frezy VHM	14 / 199	53 031 ...	Frezy VHM	14 / 38	53 607 ...	Frezy VHM	14 / 112

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
53 608 ...	Frezy VHM	14 / 111	53 708 ...	Frezy VHM	14 / 96	54 595 ...	Frezy VHM	14 / 210
53 609 ...	Frezy VHM	14 / 111	53 709 ...	Frezy VHM	14 / 94	54 610 ...	Frezy VHM	14 / 212
53 610 ...	Frezy VHM	14 / 112	53 710 ...	Frezy VHM	14 / 94	54 611 ...	Frezy VHM	14 / 212
53 611 ...	Frezy VHM	14 / 90	53 711 ...	Frezy VHM	14 / 96	54 620 ...	Frezy VHM	14 / 214
53 612 ...	Frezy VHM	14 / 89	53 712 ...	Frezy VHM	14 / 99	54 630 ...	Frezy VHM	14 / 216
53 613 ...	Frezy VHM	14 / 89	53 713 ...	Frezy VHM	14 / 99	54 631 ...	Frezy VHM	14 / 216
53 614 ...	Frezy VHM	14 / 88	53 714 ...	Frezy VHM	14 / 99	54 640 ...	Frezy VHM	14 / 265
53 615 ...	Frezy VHM	14 / 85	53 715 ...	Frezy VHM	14 / 98	54 650 ...	Frezy VHM	14 / 217
53 616 ...	Frezy VHM	14 / 84	53 800 ...	Frezy VHM	14 / 194	54 700 ...	Frezy VHM	14 / 304
53 617 ...	Frezy VHM	14 / 84	53 801 ...	Frezy VHM	14 / 194	54 701 ...	Frezy VHM	14 / 305
53 618 ...	Frezy VHM	14 / 85	53 802 ...	Frezy VHM	14 / 194	54 815 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 67
53 619 ...	Frezy VHM	14 / 79	53 803 ...	Frezy VHM	14 / 193	54 816 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 67
53 620 ...	Frezy VHM	14 / 79	53 804 ...	Frezy VHM	14 / 193	54 817 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 68
53 621 ...	Frezy VHM	14 / 79	53 805 ...	Frezy VHM	14 / 193	54 818 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 69
53 622 ...	Frezy VHM	14 / 79	53 806 ...	Frezy VHM	14 / 193	54 819 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 69
53 623 ...	Frezy VHM	14 / 77	54 011 ...	Frezy HSS	13 / 15	54 820 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 68
53 624 ...	Frezy VHM	14 / 77	54 014 ...	Frezy HSS	13 / 12	54 821 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 73
53 625 ...	Frezy VHM	14 / 77	54 016 ...	Frezy HSS	13 / 13	54 822 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 73
53 626 ...	Frezy VHM	14 / 77	54 017 ...	Frezy HSS	13 / 15	54 823 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 74
53 627 ...	Frezy VHM	14 / 81	54 018 ...	Frezy HSS	13 / 16	54 824 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 74
53 628 ...	Frezy VHM	14 / 81	54 019 ...	Frezy HSS	13 / 16	54 825 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 74
53 629 ...	Frezy VHM	14 / 80	54 020 ...	Frezy HSS	13 / 10	54 826 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 75
53 630 ...	Frezy VHM	14 / 80	54 021 ...	Frezy HSS	13 / 13	54 827 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 75
53 631 ...	Frezy VHM	14 / 80	54 022 ...	Frezy HSS	13 / 22	54 828 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 76
53 632 ...	Frezy VHM	14 / 80	54 023 ...	Frezy HSS	13 / 22	55 107 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 82
53 633 ...	Frezy VHM	14 / 78	54 024 ...	Frezy HSS	13 / 22	55 108 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 85
53 634 ...	Frezy VHM	14 / 78	54 025 ...	Frezy HSS	13 / 10	56 100 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 117
53 635 ...	Frezy VHM	14 / 78	54 026 ...	Frezy HSS	13 / 20	56 101 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 117
53 636 ...	Frezy VHM	14 / 78	54 027 ...	Frezy HSS	13 / 20	56 102 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 118
53 637 ...	Frezy VHM	14 / 81	54 028 ...	Frezy HSS	13 / 18	56 104 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 119
53 638 ...	Frezy VHM	14 / 81	54 029 ...	Frezy HSS	13 / 18	56 110 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 122
53 639 ...	Frezy VHM	14 / 110	54 031 ...	Frezy HSS	13 / 21	56 111 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 122
53 641 ...	Frezy VHM	14 / 74	54 032 ...	Frezy HSS	13 / 21	56 112 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 123
53 642 ...	Frezy VHM	14 / 61	54 033 ...	Frezy HSS	13 / 21	56 120 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 120
53 643 ...	Frezy VHM	14 / 67	54 034 ...	Frezy HSS	13 / 19	56 130 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 124
53 644 ...	Frezy VHM	14 / 68	54 035 ...	Frezy HSS	13 / 31	56 141 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 121
53 660 ...	Frezy VHM	14 / 115	54 037 ...	Frezy HSS	13 / 31	56 143 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 121
53 661 ...	Frezy VHM	14 / 115	54 041 ...	Frezy HSS	13 / 23	56 145 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 121
53 662 ...	Frezy VHM	14 / 114	54 042 ...	Frezy HSS	13 / 12	56 147 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 121
53 663 ...	Frezy VHM	14 / 114	54 065 ...	Frezy VHM	14 / 299	56 149 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 121
53 664 ...	Frezy VHM	14 / 115	54 070 ...	Frezy VHM	14 / 240	56 159 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 125
53 665 ...	Frezy VHM	14 / 115	54 071 ...	Frezy VHM	14 / 241	56 161 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 125
53 666 ...	Frezy VHM	14 / 114	54 072 ...	Frezy VHM	14 / 243	56 163 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 125
53 667 ...	Frezy VHM	14 / 114	54 073 ...	Frezy VHM	14 / 275	56 165 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 125
53 700 ...	Frezy VHM	14 / 104	54 074 ...	Frezy VHM	14 / 277	56 167 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 125
53 701 ...	Frezy VHM	14 / 104	54 075 ...	Frezy VHM	14 / 246	56 168 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 125
53 702 ...	Frezy VHM	14 / 104	54 076 ...	Frezy VHM	14 / 246	56 169 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 121
53 703 ...	Frezy VHM	14 / 104	54 077 ...	Frezy VHM	14 / 256	56 171 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 125
53 704 ...	Frezy VHM	14 / 102	54 078 ...	Frezy VHM	14 / 242	56 302 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 114
53 705 ...	Frezy VHM	14 / 101	54 590 ...	Frezy VHM	14 / 207	56 304 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 114
53 706 ...	Frezy VHM	14 / 102	54 591 ...	Frezy VHM	14 / 207	56 309 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 114
53 707 ...	Frezy VHM	14 / 102	54 594 ...	Frezy VHM	14 / 209	56 314 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 114

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
56 327 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 52	62 379 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 30	70 134 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 56
56 348 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 114	62 382 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 26	70 139 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 68
56 353 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 100	62 383 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 27	70 155 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 56
56 355 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 100	62 384 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 27	70 156 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 28
56 403 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 110	62 385 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 27	70 169 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 69
56 405 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 111	62 386 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 26	70 188 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 124
56 407 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 112	62 438 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 43	70 190 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 62
56 409 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 113	62 439 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 42	70 225 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 44
56 411 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 99	62 600 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 57	70 241 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 125
56 417 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 99	62 601 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 58	70 245 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 79
56 443 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 112	62 602 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 61	70 246 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 103
56 511 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 51	62 602 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 59	70 247 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 156
62 107 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 50	62 603 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 61	70 248 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 79
62 112 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 51	62 603 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 59	70 249 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 76
62 122 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 52	62 604 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 61	70 251 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 76
62 295 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 47	62 605 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 59	70 252 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 77
62 296 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 48	62 606 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 58	70 254 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 79
62 297 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 49	62 607 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 58	70 255 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 78
62 299 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 48	62 800 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 13	70 257 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 99
62 303 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 38	62 810 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 24	70 258 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 100
62 304 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 28	62 815 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 22	70 260 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 102
62 305 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 42	62 820 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 12	70 261 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 102
62 308 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 38	62 840 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 12	70 263 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 102
62 309 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 38	62 845 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 20	70 265 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 99
62 317 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 28	62 850 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 14	70 266 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 125
62 318 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 39	62 851 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 17	70 268 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 133
62 320 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 39	62 852 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 17	70 270 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 134
62 321 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 40	62 853 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 17	70 271 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 133
62 326 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 32	62 854 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 17	70 273 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 143
62 332 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 32	62 855 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 25	70 274 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 144
62 333 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 33	62 856 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 18	70 276 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 145
62 334 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 34	62 857 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 18	70 277 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 153
62 335 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 36	62 860 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 16	70 278 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 154
62 337 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 36	62 861 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 21	70 280 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 156
62 341 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 36	62 862 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 21	70 282 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 155
62 345 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 34	62 863 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 21	70 283 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 134
62 346 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 35	62 864 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 23	70 284 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 143
62 349 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 29	62 865 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 23	70 286 ...	EcoCut i FreeTurn	10 / 11
62 351 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 55	62 866 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 16	70 287 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 175
62 353 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 37	62 870 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 44	70 288 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 153
62 354 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 39	62 871 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 45	70 289 ...	EcoCut i FreeTurn	10 / 17
62 357 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 53	62 872 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 46	70 294 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 62
62 359 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 56	62 873 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 46	70 295 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 62
62 361 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 37	62 874 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 46	70 296 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 63
62 363 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 33	62 875 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 45	70 300 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 63
62 372 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 30	70 100 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 14	70 337 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 31
62 373 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 30	70 101 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 12	70 342 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 139
62 374 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 30	70 114 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 44	70 342 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 15
62 375 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 35	70 119 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 13	70 343 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 16
62 376 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 31	70 131 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 62	70 344 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 17
62 377 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 35	70 132 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 13	70 346 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 139
62 378 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 31	70 133 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 27	70 346 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 14

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
70 347 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 140	70 568 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 42	70 727 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 174
70 347 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 18	70 569 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 42	70 728 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 152
70 348 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 141	70 572 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 74	70 729 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 152
70 348 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 19	70 573 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 74	70 730 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 176
70 349 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 140	70 590 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 58	70 731 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 176
70 349 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 20	70 591 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 58	70 732 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 123
70 350 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 35	70 592 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 20	70 733 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 123
70 351 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 36	70 593 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 33	70 736 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 119
70 352 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 39	70 594 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 34	70 737 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 119
70 353 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 59	70 595 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 130	70 738 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 120
70 354 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 40	70 596 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 50	70 739 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 120
70 360 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 34	70 597 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 52	70 740 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 121
70 362 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 37	70 598 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 60	70 741 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 121
70 363 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 54	70 599 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 72	70 742 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 176
70 364 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 55	70 633 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 88	70 743 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 176
70 365 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 57	70 634 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 90	70 744 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 172
70 386 ...	EcoCut i FreeTurn	10 / 11	70 635 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 87	70 745 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 172
70 500 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 20	70 636 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 85	70 746 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 173
70 501 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 20	70 638 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 88	70 747 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 173
70 502 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 64	70 639 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 113	70 748 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 173
70 503 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 64	70 642 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 111	70 749 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 173
70 504 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 21	70 643 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 109	70 750 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 122
70 505 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 21	70 645 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 114	70 751 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 122
70 506 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 64	70 646 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 127	70 760 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 87
70 508 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 19	70 647 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 131	70 761 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 87
70 509 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 19	70 650 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 141	70 766 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 89
70 512 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 47	70 651 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 137	70 767 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 91
70 513 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 47	70 654 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 139	70 770 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 86
70 516 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 47	70 655 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 150	70 771 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 113
70 520 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 48	70 657 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 151	70 772 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 112
70 524 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 53	70 658 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 150	70 773 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 110
70 525 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 53	70 659 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 148	70 774 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 115
70 528 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 58	70 662 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 164	70 775 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 128
70 529 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 58	70 663 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 160	70 776 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 138
70 532 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 59	70 666 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 166	70 777 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 140
70 533 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 59	70 667 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 162	70 778 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 149
70 534 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 60	70 668 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 141	70 779 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 165
70 535 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 60	70 669 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 141	70 780 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 161
70 536 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 33	70 690 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 168	70 781 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 167
70 537 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 33	70 691 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 168	70 783 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 163
70 540 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 32	70 694 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 166	70 792 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 97
70 541 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 32	70 695 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 166	70 793 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 97
70 542 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 71	70 716 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 94	70 800 ...	EcoCut i FreeTurn	10 / 9
70 543 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 71	70 717 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 94	70 801 ...	EcoCut i FreeTurn	10 / 10
70 544 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 129	70 718 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 96	70 804 ...	EcoCut i FreeTurn	10 / 14
70 545 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 129	70 719 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 96	70 805 ...	EcoCut i FreeTurn	10 / 13
70 556 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 24	70 720 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 142	70 820 ...	EcoCut i FreeTurn	10 / 18
70 557 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 24	70 721 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 142	70 821 ...	EcoCut i FreeTurn	10 / 18
70 560 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 54	70 722 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 97	70 829 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 84
70 561 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 54	70 723 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 97	70 830 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 85
70 564 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 61	70 724 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 142	70 831 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 86
70 565 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 61	70 725 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 142	70 833 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 33

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
74 516 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 35	75 016 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 46	76 110 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 13
74 519 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 36	75 017 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 46	76 114 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 14
74 522 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 53	75 018 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 46	76 115 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 15
74 525 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 65	75 019 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 57	76 119 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 14
74 528 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 73	75 020 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 57	76 128 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 45
74 529 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 73	75 021 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 57	76 129 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 45
74 532 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 42	75 022 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 62	76 130 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 45
74 533 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 42	75 023 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 63	76 131 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 62
74 536 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 75	75 024 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 69	76 132 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 12
74 537 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 75	75 025 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 69	76 133 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 15
74 540 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 92	75 026 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 69	76 134 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 26
74 541 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 92	75 027 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 29	76 135 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 13
74 542 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 92	75 029 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 16	76 136 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 27
74 543 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 116	75 030 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 16	76 137 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 43
74 544 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 116	75 031 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 78	76 138 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 55
74 546 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 116	75 032 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 101	76 139 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 68
74 548 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 132	75 033 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 144	76 140 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 43
74 551 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 132	75 034 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 46	76 142 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 56
74 552 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 132	75 035 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 57	76 146 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 55
74 553 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 169	75 036 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 69	76 149 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 55
74 554 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 169	75 037 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 16	76 152 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 56
74 555 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 169	75 038 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 29	76 153 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 27
74 556 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 169	75 039 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 46	76 154 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 56
74 557 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 168	75 040 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 57	76 155 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 56
74 558 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 168	75 041 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 70	76 156 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 62
74 560 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 170	75 042 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 78	76 157 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 67
74 563 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 98	75 043 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 101	76 165 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 28
74 564 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 98	75 044 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 101	76 166 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 29
74 565 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 123	75 045 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 154	76 168 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 27
74 566 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 123	75 046 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 154	76 169 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 27
74 567 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 174	75 047 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 78	76 171 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 67
74 568 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 174	75 048 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 101	76 177 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 67
74 580 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 82	75 049 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 134	76 183 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 100
74 581 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 82	75 050 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 144	76 185 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 124
74 590 ...	EcoCut i FreeTurn	10 / 16	75 051 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 154	76 186 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 124
74 591 ...	EcoCut i FreeTurn	10 / 16	75 210 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 78	76 187 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 133
74 600 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 34	75 211 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 78	76 188 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 44
74 700 ...	EcoCut i FreeTurn	10 / 24	75 213 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 101	76 189 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 144
74 701 ...	EcoCut i FreeTurn	10 / 26	75 214 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 101	76 194 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 77
75 003 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 16	75 216 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 134	76 195 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 101
75 004 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 29	75 217 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 144	76 196 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 13
75 005 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 46	75 218 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 145	76 197 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 27
75 006 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 57	75 219 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 154	76 198 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 68
75 007 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 16	75 220 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 154	76 225 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 44
75 008 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 70	75 221 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 125	76 243 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 79
75 009 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 63	75 222 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 134	76 245 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 99
75 010 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 15	75 299 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 16	76 246 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 99
75 011 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 15	75 313 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 70	76 247 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 76
75 012 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 16	76 000 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 62	76 248 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 76
75 013 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 29	76 001 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 62	76 249 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 77
75 014 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 29	76 101 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 12	76 250 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 77
75 015 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 29	76 102 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 26	76 251 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 76

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
76 252 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 77	84 163 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 188	84 679 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 66
76 253 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 77	84 164 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 188	84 680 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 39
76 254 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 103	84 165 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 188	84 681 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 171
76 255 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 156	84 166 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 188	84 682 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 66
76 256 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 100	84 167 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 192	84 683 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 40
76 257 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 99	84 168 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 192	84 950 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 40
76 258 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 100	84 176 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 190			
76 259 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 100	84 177 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 191			
76 260 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 133	84 178 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 191			
76 261 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 133	84 184 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 186			
76 262 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 124	84 185 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 185			
76 263 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 28	84 186 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 70			
76 264 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 124	84 187 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 70			
76 265 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 100	84 188 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 51			
76 266 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 143	84 189 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 51			
76 267 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 133	84 190 ...	Płytki do toczenia gwintów	8 / 33			
76 268 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 133	84 191 ...	Płytki do toczenia gwintów	8 / 33			
76 269 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 133	84 192 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 177			
76 270 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 144	84 193 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 180			
76 272 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 143	84 194 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 183			
76 273 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 68	84 195 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 178			
76 274 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 144	84 196 ...	Płytki do toczenia gwintów	8 / 36			
76 275 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 143	84 197 ...	Płytki do toczenia gwintów	8 / 36			
76 276 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 153	84 198 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 179			
76 277 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 153	84 210 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 60			
76 278 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 154	84 652 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 73			
76 279 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 153	84 653 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 73			
76 284 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 143	84 654 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 93			
76 285 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 153	84 655 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 93			
76 288 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 153	84 656 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 23			
76 290 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 13	84 657 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 23			
76 291 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 27	84 658 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 117			
76 292 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 153	84 659 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 117			
76 294 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 62	84 660 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 37			
76 295 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 68	84 661 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 37			
76 325 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 45	84 662 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 117			
76 326 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 45	84 663 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 117			
76 327 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 45	84 664 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 37			
84 050 ...	Frezy VHM	14 / 195	84 665 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 37			
84 051 ...	Frezy VHM	14 / 195	84 666 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 118			
84 052 ...	Frezy VHM	14 / 195	84 667 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 118			
84 053 ...	Frezy VHM	14 / 196	84 668 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 38			
84 143 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 189	84 669 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 38			
84 144 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 189	84 670 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 170			
84 145 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 190	84 671 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 170			
84 146 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 190	84 672 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 65			
84 147 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 189	84 673 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 65			
84 148 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 189	84 674 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 93			
84 159 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 187	84 675 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 23			
84 160 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 187	84 676 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 38			
84 161 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 187	84 677 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 118			
84 162 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 187	84 678 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 171			

System oznaczania ISO

ISO Kod	Opis kodu
A	
ADJRG	Zakres regulacji
ADJRGR	Regulacja promieniowa
ALP	Osiowy kąt przyłożenia
AN	Główny kąt przyłożenia, główna krawędź skrawająca
APMX	Maksymalna głębokość skrawania
B	
B	Szerokość chwytu oprawki
BD	Średnica korpusu
BD_1	Średnica korpusu, 1. etap
BD_2	Średnica korpusu, 2. etap
BD_3	Średnica korpusu, 3. etap
BD_4	Średnica korpusu, 4. etap
BDRED	Zredukowana średnica korpusu
BDX	Maksymalna średnica korpusu
BHTA	Kąt stożka szyjki
BLQ	Jakość wyważenia
BN	Szerokość ścinu powierzchni natarcia
BS	Długość ostrza typu dogładzającego
BTED	Najmniejsza średnica stożka
C	
CDX	Maksymalna głębokość skrawania
CF	Szerokość ścinu na profilu ostrza
CHW	Szerokość ścinu korpusu
CHWTL	Szerokość ścinu naroża ostrza, lewa
CLDIS_1	Odległość od środka osi 1
CLDIS_2	Odległość od środka osi 2
CLDIS_3	Odległość od środka osi 3
CND	Średnica podłączenia chłodziwa
CNT	Wielkość gwintu wlotu chłodziwa
CODX	Średnica podziałowa, max.
CRE	Promień punktu
CRKS	Wielkość gwintu śruby ściągającej złącza
CW	Szerokość skrawania
CXD	Średnica wylotu chłodziwa
D	
D1	Średnica otworu mocującego
DAXN	Minimalna średnica zewnętrzna rowka czołowego
DAXX	Maksymalna średnica zewnętrzna rowka czołowego
DC	Średnica skrawania
DC_1	Ø cięcia, 1. stopień
DC_2	Średnica skrawania, 2. Stopień
DCD	Średnica skrawająca wiertła
DCINTF	Średnica przejścia
DCN	Minimalna średnica skrawania
DCONMS	Średnica złącza po stronie obrabiarki
DCONWS	Średnica przyłącza od strony przedmiotu obrabianego
DCONWS_1	Średnica przyłącza od strony przedmiotu obrabianego – 1
DCONWS_2	Średnica przyłącza od strony przedmiotu obrabianego – 2
DCKX	Maksymalna średnica otworu
DCX	Maksymalna średnica skrawania
DF	Średnica kołnierza
DFC	Średnica funkcyjna
DHUB	Średnica piasty
DLN	Średnica zewnętrzna nakrętki mocującej
DMIN	Średnica minimalna otworu obrabianego
DN	Średnica szyjki
DRVS	Rozwartość klucza

ISO Kod	Opis kodu
G	
GAN	Kąt natarcia
GB	Kąt ścinu powierzchni natarcia
H	
H	Wysokość chwytu
HDD	Średnica głowicy
HDW	Szerokość głowicy
HF	Wysokość funkcjonalna
HLN	Wysokość nakrętki mocującej
HSUP	Wysokość nasadki
I	
IC	Średnica okręgu wpisanego
IDNR	Identyfikujący numer zamówienia
IH	Wersja płytki
INSL	Długość płytki
K	
KAPR	Kąt przystawienia wg ISO
KCH	Kąt fazki naroża
L	
L	Długość krawędzi
L_1	Długość krawędzi skrawającej 1
L_2	Długość krawędzi skrawającej 2
L_3	Długość krawędzi skrawającej 3
LB	Długość korpusu
LB_1	Długość korpusu 1
LB_2	Długość korpusu 2
LCF	Długość rowka wiórowego
LCOL	Zacisk, długość tulei zaciskowej
LDRED	Długość zredukowanej średnicy korpusu
LE	Efektywna długość krawędzi skrawającej
LF	Długość funkcjonalna
LF_1	Długość funkcjonalna 1
LF_2	Długość funkcjonalna 2
LF_3	Długość funkcjonalna 3
LFSF	Odległość powierzchni czołowej
LH	Długość głowicy
LPCON	Całkowita długość głowicy
LPR	Długość wysunięcia
LS	Długość chwytu
LSC	Długość chwytu
LSCN	Długość mocowania, min
LSCX	Długość mocowania, maks
LTA	Wysięg narzędzie
LU	Długość użytkowa
M	
MXC	Maksymalna siła mocowania
N	
NOF	Liczba rowków
NT	Ilość zębów
O	
OAH	Wysokość całkowita
OAL	Długość całkowita
OAW	Szerokość całkowita

Ciąg dalszy na następnej stronie

System oznaczania ISO

ISO Kod	Opis kodu
P	
PDPT	Głębokość profilu
PDX	Odległość profilu x
PDY	Odległość profilu y
PHD	Średnica otworu wstępnie obrobionego
PL	Długość wierzchołka
PLGL	Długość nacięcia
PNA	Kąt zarysu na krawędzi skrawającej
PRFA	Kąt zarysu na krawędzi skrawającej
PRFRAD	Promień profilu
PRFRAD1	Promień profilu 1
PRFRAD2	Promień profilu 2
PRFRAD3	Promień profilu 3
PSIR	Kąt przystawienia wg ANSI
R	
RA	Boczny kąt przyłożenia
RADH	Promieniowa wysokość korpusu
RADW	Promieniowa szerokość korpusu
RADWOF	Szerokość przesunięcia, promieniowo
RAL	Kąt przyłożenia bocznej krawędzi skrawającej, lewy
RAR	Kąt przyłożenia bocznej krawędzi skrawającej, prawy
RCSK	Promień pogłębienia
RE	Promień naroża
RE_1	Promień naroża 1
RE_2	Promień naroża 2
RE_3	Promień naroża 3
REL	Promień naroża z lewej strony
RETL	Promień boczny, lewy
RETR	Promień boczny, prawy
RHCDL	Odległość promieniowa ścinu, dolna
RHCDU	Odległość promieniowa ścinu, górna
RPMX	Maksymalna prędkość obrotowa
S	
S	Grubość płytki
S1	Grubość płytki
SD	Odległość stopnia
SDL	Długość stopnia
SDL_1	Długość stopnia, krok 1
SDL_2	Długość stopnia, krok 2
SZID	wielkość nominalna
T	
TD	Średnica gwintu
TDIN	Średnica gwintu, cal
THID	Oznaczenie gwintu, wewnętrzne
THL	Długość części gwintującej
THOD	Oznaczenie gwintu, zewnętrzne
THSZMS	Wielkość znamionowa gwintu złącza po stronie obrabiarki
THSZWS	Wielkość znamionowa gwintu złącza po stronie przedmiotu obrabianego
TP	Podziałka gwintu
TPI	Liczba zwojów gwintu na cal
TQX	Maksymalny moment obrotowy

ISO Kod	Opis kodu
W	
W1	Szerokość płytki
WF	Szerokość funkcjonalna
WF2	Szerokość funkcjonalna 2
WT	Ciężar elementu
Z	
ZEFF	Liczba efektywnych ostrzy na czole
ZEFP	Liczba efektywnych ostrzy na obwodzie
ZNF	Liczba płytek, poz. A
ZNP	Liczba płytek, poz. B