





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 EcoCut

11 Narzędzia do toczenia poprzecznego

12 Narzędzia tokarskie Mini + MiniCut

Frezowanie

13 Frezy HSS

14 Frezy VHM

15 Frezy na płytki wymienne

Mocowanie narzędzia

16 Uchwyty narzędziowe

17 Wyposażenie

18 Przykłady materiałów i wykaz numerów artykułów

Poszerzone przykłady materiałów do tabel z parametrami skrawania

	Indeks	Materiał	Twardość N/mm ² / HB / HRC
P	1.1	Stal konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia	< 800 N/mm ²
	1.2	Stal automatowa	< 800 N/mm ²
	1.3	Stal do nawęglania, niestopowa	< 800 N/mm ²
	1.4	Stal do nawęglania, stopowa	< 1000 N/mm ²
	1.5	Stal do ulepszenia cieplnego, niestopowa	< 850 N/mm ²
	1.6	Stal do ulepszenia cieplnego, niestopowa	< 1000 N/mm ²
	1.7	Stal do ulepszenia cieplnego, stopowa	< 800 N/mm ²
	1.8	Stal do ulepszenia cieplnego, stopowa	< 1300 N/mm ²
	1.9	Staliwo	< 850 N/mm ²
	1.10	Stal do azotowania	< 1000 N/mm ²
	1.11	Stal do azotowania	< 1200 N/mm ²
	1.12	Stal łożyskowa	< 1200 N/mm ²
	1.13	Stal sprężynowa	< 1200 N/mm ²
	1.14	Stal szybkotnąca	< 1300 N/mm ²
	1.15	Stal narzędziowa do pracy na zimno	< 1300 N/mm ²
	1.16	Stal narzędziowa do pracy na gorąco	< 1300 N/mm ²
M	2.1	Staliwo, nierdzewne bezsiarkowe	< 850 N/mm ²
	2.2	Stal nierdzewna, ferrytyczna	< 750 N/mm ²
	2.3	Stal nierdzewna, martenzytyczna	< 900 N/mm ²
	2.4	Stal nierdz., ferryt./ martenzyt.	< 1100 N/mm ²
	2.5	Stal nierdzewna, austenityczna/ ferrytyczna	< 850 N/mm ²
	2.6	Stal nierdzewna, austenityczna	< 750 N/mm ²
	2.7	Stale żaroodporne	< 1100 N/mm ²
K	3.1	Żeliwo szare z grafitem pasemkowym	100–350 N/mm ²
	3.2	Żeliwo szare z grafitem pasemkowym	300–500 N/mm ²
	3.3	Żeliwo szare z grafitem	300–500 N/mm ²
	3.4	Żeliwo szare z grafitem	500–900 N/mm ²
	3.5	Żeliwo ciągliwe, białe	270–450 N/mm ²
	3.6	Żeliwo ciągliwe, białe	500–650 N/mm ²
	3.7	Żeliwo ciągliwe, czarne	300–450 N/mm ²
	3.8	Żeliwo ciągliwe, czarne	500–800 N/mm ²
N	4.1	Aluminium (niestopowe, niskostopowe)	< 350 N/mm ²
	4.2	Stopy aluminium < 0,5 % Si	< 500 N/mm ²
	4.3	Stopy aluminium 0,5–10 % Si	< 400 N/mm ²
	4.4	Stopy aluminium 10–15 % Si	< 400 N/mm ²
	4.5	Stopy aluminium o zawartości 15 % Si	< 400 N/mm ²
	4.6	Miedź (niestopowa, niskostopowa)	< 350 N/mm ²
	4.7	Stopy miedzi do przeróbki plastycznej	< 700 N/mm ²
	4.8	Stopy specjalne miedzi	< 200 HB
	4.9	Stopy specjalne miedzi	< 300 HB
	4.10	Stopy specjalne miedzi	> 300 HB
	4.11	Mosiądz dający krótkie wióry, brąz, m. czerwony	< 600 N/mm ²
	4.12	Mosiądz dający długie wióry	< 600 N/mm ²
	4.13	Tworzywa termoplastyczne	
	4.14	Tworzywa termoutwardzalne	
	4.15	Tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem	
	4.16	Magnez i jego stopy	< 850 N/mm ²
	4.17	Grafit	
	4.18	Wolfram i jego stopy	
	4.19	Molibden i jego stopy	
S	5.1	Czysty nikiel	
	5.2	Stopy niklu	
	5.3	Stopy niklu	< 850 N/mm ²
	5.4	Stopy niklu i molibdenu	
	5.5	Stopy niklowo-chromowe	< 1300 N/mm ²
	5.6	Stopy kobaltowo – chromowe	< 1300 N/mm ²
	5.7	Stopy żarowytrzymałe	< 1300 N/mm ²
	5.8	Stopy niklowo-kobaltowo- (chromowe)	< 1400 N/mm ²
	5.9	Czysty tytan	< 900 N/mm ²
	5.10	Stopy tytanu	< 700 N/mm ²
	5.11	Stopy tytanu	< 1200 N/mm ²
H	6.1		< 45 HRC
	6.2		46–55 HRC
	6.3	Stal hartowana	56–60 HRC
	6.4		61–65 HRC
	6.5		65–70 HRC

Na kolejnych 13 stronach znajdują się poszerzone przykłady materiałów do znanych indeksów z dodatkowymi międzynarodowymi normami.

Przegląd 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

Rosyjska norma przemysłowa

UNS

Unified Numbering System

USA

Pod nazwą **USA** ujęto kilka norm amerykańskich

	Indeks	Numer materijalu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA
P	1.1	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
		1.0050	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		
		1.0116	St 37-3	E 24-3; E 24-4	Fe 360 DFF	11 378	4360-40 C	1312; 1313			St 3 kp; ps; sp		A 573 Gr. 58
		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		
	1.2	1.0711	9 S 20		CF 9 S 22		220 M 07			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
		1.0726	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									
		1.0757	46 SPb 2										
	1.3	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
		1.0481	17 Mn 4			11 748							
		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
		1.1141	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
	1.4	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
		1.5860	14 NiCr 18			16 523							
		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							
		1.6523	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						
		1.7012	13 Cr 2										
		1.7015	15 Cr 3	12 C 3		14 120	523 M 15			SCr 415 (H)	15Ch	G 50150	5015
		1.7131	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				
		1.7262	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									
		1.7323	20 MoCrS 4	20 CD 4 S									
		1.7325	25 MoCr 4	25 CD 4									
		1.7326	25 MoCrS 4	25 CD 4 S									
	1.5	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
		1.0501	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							
		1.0535	C 55	AF 70 C55	C 55	12 060	070 M 55	1655			55		1055
		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

	Indeks	Numer materijalu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA
P	1.5	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 48	C 45	12 050	080 M 46	1672		S 45 C	45	G 10420	1045
	1.6	1.0540	C 50			12 051							
		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
		1.1206	Ck 50	XC 48 H1		12 051	080 M 50				50		1050
		1.1221	Ck 60	XC 60	C60	12 061	080 A 62	1665; 1678		S 58 C	60; 60G	G 10640	1060
	1.7	1.1133	20 Mn 5	20 M 5	G 22 Mn 3	42 2714	120 M 19		F-1515	SMnC 420		G 10220	1022; 1518
		1.5121	46 MnSi 4										
		1.5131	50 MnSi 4										
		1.5141	53 MnSi 4										
		1.5710	36 NiCr 6	35 NC 6		16 240	640 A 35			SNC 236			3135
		1.6546	40 NiCrMo 2 2	40 NCD 2	40 NiCrMo 2 (KB)		311-Type 7		F-1204	SNCM 240	38ChGNM	G 87400	8740
		1.6565	40 NiCrMo 6	40 NCD 6			311-Type 6		F-1272	SNCM 439	40Ch2N2MA		4340
		1.7003	38 Cr 2	38 C 2	38 Cr 2								
		1.7006	46 Cr 2	42 C 2	45 Cr 2								5045
		1.7020	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
		1.7218	25 CrMo 4	25 CD 4	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	F-1250	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	F-1252	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
		1.8159	50 CrV 4	50 CV 4	51 CrV 4	15 260	735 A 50	2230		SUP 10	50ChGFA	G 61500	6150
	1.8	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	F-1203	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
		1.3561	44 Cr 2										
		1.3563	43 CrMo 4										
		1.3565	48 CrMo 4	48 CD 4			817 M 40			SNC 836			
		1.5120	38 MnSi 4										
		1.5121	46 MnSi 4										
		1.5122	37 MnSi 4			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		16 440	653 M 31		F-123	SNC 836			
		1.6511	36 CrNiMo 4	40 NCD 3	38 NiCrMo 4 (KB)	16 341	816 M 40		F-1280		40 ChN2MA	G 98400	9840
		1.6513	28 NiCrMo 4										
		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)	PH 41 4141	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		F-1201	SCr 435 H	40Ch		5135
		1.7035	41 Cr 4	42 C 4	41 Cr 4		530 M 40		F-1202 / F-1211	SCr 440 (H)	40Ch	G 51400	5140
		1.7218	25 CrMo 4	25 CD 4 S	25 CrMo 4 (KB)	15 130	1717 CDS 110	2225	F-222	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	F-1250	SCM 432; SCCrM 3	AS38ChGM	G 41350	4135; 4137

	Indeks	Numer materijalu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA
P		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
		1.7561	42 CrV 6			15 241							
		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		SUP 10	50ChGFA	G 61500	6150
		1.3563	43 CrMo 4										
		1.3565	48 CrMo 4				817 M 40			SNC 836			
		1.5120	38 MnSi 4										
		1.5121	46 MnSi 4										
		1.5122	37 MnSi 4			13 240							
		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
		1.5864	35 NiCr 18			16 640			F-122				
		1.6511	36 CrNiMo 4	40 NCD 3	38 NiCrMo 4 (KB)	16 341	816 M 40				40 ChN2MA	G 98400	9840
		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
		1.7033	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
		1.7218	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
		1.7361	32 CrMo 12	30 CD 12	32 CrMo 12	15 230	722 M 24	2240	F-124A				
		1.7561	42 CrV 6			15 241							
		1.7707	30 CrMoV 9			15 330							
		1.7735	14 CrMoV 6 9										
		1.8159	50 CrV 4	50 CV 4	51 CrV 4	15 260	735 A 50	2230		SUP 10	50ChGFA	G 61500	6150
		1.8161	58 CrV 4			15 261							
	1.9	0.9650	G-X 260 Cr 27										
		1.1118	GS-24 Mn 6			42 2714							
		1.1167	GS-36 Mn 5			42 2715							
		1.6511	GS-36 CrNiMo 4			16 341							
		1.6582	GS-34 CrNiMo 6			16 342							
		1.6750	GS-20 NiCrMo 3 7										
	1.10	1.8504	34 CrAl 6			14 340							
		1.8506	34 CrAlS 5									K 23745	
		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
	1.11	1.8515	31 CrMo 12	30 CD 12	31 CrMo 12		722 M 24	2240	F-1712				
		1.8519	31 CrMoV 9						F-1721				
		1.8521	15 CrMoV 5 9										
		1.8523	39 CrMoV 13 9		36 CrMoV 13 9		897 M 39						
		1.8550	34 CrAlNi 7									K 52440	
	1.12	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							
		1.3543	X 102 CrMo 17	Z 100 CD 17									

	Indeks	Numer materijalu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA
P	1.13	1.0904	55 Si 7	55 S 7	55 Si 8		250 A 53	2085; 2090			55S2		9255
		1.0961	60 SiCr 7	60 SC 7	60 SiCr 8					SUP 7			9262
		1.1231	Ck 67	XC 68	C 70	12 071	060 A 67	1770			70	G 10700	1070
		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
		1.2101	62 SiMnCr 4										
		1.2103	58 SiCr 8			19 452							
		1.5026	55 Si 7										
		1.7103	67 SiCr 5										
		1.7176	55 Cr 3	55 C 3	55 Cr 3		527 A 60	2253	F-1431	SUP 9 (A)	50ChGA	G 51550	5155
		1.8159	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
	1.14	1.3202	S 12-1-4-5			19 858						T 12015	T 15
		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
		1.3255	S 18-1-2-5	Z 80 WDKV 18- 05-04-0	HS 18-1-1-5	19 855	BT 4			SKH 3		T 12004	T 4
		1.3257	S 18-1-2-15										
		1.3265	S 18-1-2-10		HS 18-0-1-10	19 860	BT 5			SKH 4 A		T 12005	T 5
		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
		1.3344	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
		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
	1.15	1.2067	100 Cr 6	Y 100 C 6			BL 3					T 61203	L 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
		1.2083	X 42 Cr 13	Z 40 C 14	X 41 Cr 13 KU	19 435			F-5263	SUS 420 J 2			
		1.2101	62 SiMnCr 4										
		1.2103	58 SiCr 8			19 452							
		1.2108	90 CrSi 5										
		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
		1.2312	40 CrMnMoS 8 6	40 CMD 8 + S									
		1.2316	X 36 CrMo 17	Z 38 CD 17	X 38 CrMo 16 1 KU								
		1.2330	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
		1.2341	X 6 CrMo 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
		1.2369	81 CrMoV 42 16										
		1.2379	X 155 CrV Mo 12 1	Z 160 CDV 12	X 155 CrV- Mo 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		
		1.2436	X 210 CrW 12	Z 200 CW 12	X 215 CrW 12 1 KU	19 437		2312	F-5213	SKD 2			
		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
		1.2516	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							
		1.2601	X 165 CrMoV 12		X 165 CrMoV 12 KU	19 572		2310					
		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

	Indeks	Numer materijalu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA
P		1.2721	50 NiCr 13										
		1.2735	15 NiCr 14	10 NC 12		16 240				SNC 22		T 51606	
		1.2762	75 CrMoNiW 6 7										
		1.2764	X 19 NiCrMo 4										
		1.2767	X 45 NiCrMo 4	Y 35 NCD 16	42 NiCrMo 15 7	19 655							
		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	B0 2					T 31502	0 2
		1.2885	X 32 CrMoCoV 3 3 3	30 DCKV 28									
		1.6356	X 2 NiCoMoTi 18 12 4										
		1.6358	X 2 NiCoMoTi 18 9 5										
		1.6359	X 2 NiCrMo 18 8 5	Maraging 250								K 92890	
	1.16	1.2311	40 CrMnMo 7			19 520							
		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
		1.2365	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										
		1.2567	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
		1.2706	X 3 NiCrMo 18 8 5	E-Z 2 NKD 18		19 662						K 93120	
		1.2713	55 NiCrMoV 6	55 NCDV 7		19 662				SKT 4	5ChNM	T 61206	L 6
		1.2714	56 NiCrMoV 7										
		1.2738	40 CrMnNiMo 8						F-5303				
		1.2744	57 NiCrMoV 7 7										
M	2.1	1.3941	G-X 4 CrNi 18 13										
		1.3944	G-X 5 CrNi 18 11										
		1.3951	G-X 4 CrNiMoN 22 15										
		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										
		1.3964	G-X 4 CrNiMnMoN 19 1										
		1.4001	G-X 7 Cr 13	Z 8 C 13 FF		17 020			F-8401				
		1.4006	G-X 10 Cr 13	Z 10 C 13 M		17 021			F-3401				
		1.4008	G-X 8 CrNi 13	Z 12 CN 13 M		42 2904							
		1.4027	G-X 20 Cr 14	Z 20 C 13 M		42 2906	420 C 29			SCS 2	20Ch13L		
		1.4034	G-X 46 Cr 13	Z 40 C 14 M		17 024			F-3405				
		1.4059	G-X 22 CrNi 17										
		1.4085	G-X 70 Cr 29										
		1.4086	G-X 120 Cr 29										
		1.4107	G-X 8 CrNi 12			42 2904							
		1.4120	G-X 20 CrMo 13										
		1.4122	G-X 35 CrMo 17			17 137							
		1.4136	G-X 70 CrMo 29 2										
		1.4138	G-X 120 CrMo 29 2										
		1.4306	G-X 2 CrNi 18 9			17 249			F-3503				
		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
		1.4312	G-X 10 CrNi 18 8			42 2931							
		1.4313	G-X 5 CrNi 13 4										
		1.4339	G-X 32 CrNi 28 10										
		1.4340	G-X 40 CrNi 27 4										
		1.4347	G-X 8 CrNi 26 7										
		1.4404	G-X 2 CrNiMo 18 10			17 349			F-3533				

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA
M	2.1	1.4405	G-X 5 CrNiMo 16 5										
		1.4407	G-X 5 CrNiMo 13 4										
		1.4408	G-X 6 CrNiMo 18 10			42 2940			F-8414				
		1.4414	G-X 4 CrNiMo 13 4										
		1.4437	G-X 6 CrNiMo 18 12			42 2940							
		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										
		1.4463	G-X 6 CrNiMo 24 8 2										
		1.4464	G-X 40 CrNiMo 27 5										
		1.4465	G-X 2 CrNiMoN 25 25										
		1.4500	G-X 7 NiCrMoCuNb 25										
		1.4531	G-X 2 NiCrMoCuN 20 1										
		1.4536	G-X 2 NiCrMoCuN 25 2										
		1.4540	G-X 4 CrNiCuNb 16 4										
		1.4552	G-X 5 CrNiNb 18 9			42 2933			F-8413				
		1.4580	G-X 10 CrNiMoNb 18 1						F-3536				
		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			
		1.4585	G-X 7 CrNiMoCuNb 18										
		1.4729	G-X 40 CrSi 13										
		1.4740	G-X 40 CrSi 17										
		1.4743	G-X 160 CrSi 18										
		1.4745	G-X 40 CrSi 23										
		1.4761	G-X 120 CrSi 23										
		1.4776	G-X 40 CrSi 29										
		1.4777	G-X 130 CrSi 29										
		1.4809	G-X 40 CrNi 23 14										
		1.4815	G-X 8 CrNi 19 10										
		1.4820	G-X 12 CrNi 26 5										
		1.4822	G-X 40 CrNi 24 5										
		1.4823	G-X 40 CrNiSi 27 4										
		1.4825	G-X 25 CrNiSi 18 9			42 2932							
		1.4826	G-X 40 CrNiSi 22 9			42 2934							
		1.4832	G-X 25 CrNiSi 20 14										
		1.4837	G-X 40 CrNiSi 25 12			42 2936							
		1.4840	G-X 15 CrNi 25 20										
		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										
		1.4859	G-X 10 NiCrNb 32 20										
		1.4865	G-X 40 NiCrSi 38 18		GX 50 NiCr 39 19		330 C 40			SCH 15; SCH 16			
		1.4868	G-X 50 CrNi 30 30										
		1.4873	G-X 45 CrNiW 18 9										
		1.4927	G-X 5 CrNi 22 10										
		1.4928	G-X 12 CrNiMo- CoVN 12										
		1.4930	G-X 14 CrCoMo 13 10										
		1.4931	G-X 22 CrMoV 12 1										
		1.4957	G-X 15 CrNiCo 21 20										
		1.4968	G-X 7 CrNiNb 16 13										
		1.4988	G-X 8 CrNiMoVNb 16 1										
		1.6901	G-X 8 CrNi 18 10										

	Indeks	Numer materijalu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA
M	2.1	1.6902	G-X 6 CrNi 18 10										
		1.6905	G-X 5 CrNiNb 18 10										
		1.6982	G-X 3 CrNi 13 4										
	2.2	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
		1.4002	X 6 CrAl 13	Z 6 CA 13	X 6 CrAl 13		405 S 17	2302	F-3111	SUS 405		S 40500	405
		1.4016	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
		1.4105	X 4 CrMoS 18						F-3114				
		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										
	2.3	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
		1.4021	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			
		1.4031	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
		1.4106	X 2 CrMoSiS 18 2 1										
		1.4108	X 100 CrMo 13										
		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				
		1.4125	X 105 CrMo 17	Z 100 CD 17	X 105 CrMo 17					SUS 440 C		S 44004	440 C
	2.4	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		
		1.4104	X 12 CrMoS 17	Z 10 CF 17	X 10 CrS 17	17 140		2383	F-3403	SUS 430 F		S 43020	430 F
		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
	2.5	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									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)
		1.4501	X 2 CrNiMoCuWN 25 7 4	Z2 CNDUW 25 07 04 Az (Zeron 100)								S 32760	F55
		1.4507	X 2 CrNiMoCuN 25 6 3	Z3 CNDU 25 07 Az (Uranus 52 N)								S 32750	F61
		1.4539	X 1 NiCrMoCu 25 20 5	Z2 NCDU 25 20 (Uranus B6)									904L
		1.4542	X 7 CrNiCu 16 4 4	Z7 CNU 17 04 04 (17-4PH)									630
		1.4547	X 1 CrNiMoCuN 20 18 17	Z1 CNDU 20 18 06 Az (254 SMO)									F44
		1.4821	X 20 CrNiSi 25 4	Z20 CNS 25 04									
			X 5 CrNiCu 15 5	E-Z5 CNU 15 05 (15-5PH)					F-3308				
	2.6	1.4301	X 5 CrNi 18 10	Z6 CN 18-09		17 240			F-3504				304
		1.4305	X 8 CrNiS 18 9	Z8 CNF 18-03		17 243							303
		1.4306	X 2 CrNi 19-11	Z3 CN 18-10		17 249			F-3503				304 L
		1.4311	X 2 CrNiN 18 10			17 249							304 LN
		1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	Z6 CND 17 12 02		17 346			F-3543				316
		1.4404	X 2 CrNiMo 17 12 2	Z3 CND 17 12 02		17 349							316 L
		1.4429	X 2 CrNiMoN 17 11 2	Z3 CND 17 11 03 Az									316 LN
		1.4449	X 3 CrNiMo 18 12 3										
		1.4541	X 6 CrNiTi 18 10			17 248							321
		1.4550	X 10 CrNiNb 18-9	Z10 CNNb 18-10		17 245			F-3552 / F-3524				347
		1.4568	X 7 CrNiAl 17 7										17-7 PH
		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		10Ch17N- 13M2T	S 31635	316 Ti
	2.7	1.4747	X 80 CrNiSi 20										
		1.4841	X 15 CrNiSi 25-20	Z15 CNS 25-20									314
		1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 21	Z10 NCAT 32-21 (Incoloy 800)					F-3314				

	Indeks	Numer materijalu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA
K	3.1	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
	3.2	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
	3.3	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
		0.7043	GGG-40.3	FGS 370-17	GS0 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
	3.4	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
		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
	3.5	0.8035	GTW-35-04			42 2536			GTW 35				
		0.8040	GTW-40-05			42 2540							
		0.8045	GTW-45-07										
	3.6	0.8055	GTW-55										
		0.8065	GTW-65										
	3.7	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				
	3.8	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				
		0.8170	GTS-70-02	IP 70-2			P 690/2		GTS 70				
N	4.1	3.0205	Al99	1200 (A4)	9001/1	42 4009			L-3001				
		3.0255	Al99.5	1050 A	9001/2	42 4004			L-3051				
		3.0256	E-Al H			42 4105							
		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										
		3.3308	Al99.9Mg0,5										
	4.2	3.0515	AlMn1			42 4432			L-3810				
		3.1255	AlCuSiMn		9002/3								2014
		3.1325	AlCuMg1	2017 A (AU4G)					L-3120				2017 A
		3.1355	AlCuMg2	2024 (AU4G1)	9002/4	42 4203			L-3140				2024
		3.1655	AlCuBiPb	2011 (AU5PbBi)	9002/5				L-3192				2011
		3.3315	AlMg1	5005 (AlMg1)					L-3350				
		3.3545	AlMg4Mn	5086 (AG4MC)	9005/5				L-3322				5083
		3.3547	AlMg4,5Mn0,7	5083 (AlMg5Mn0,7)			N8		L-3321	A 5083			A95083
		3.4335	AlZn4,5Mg1	7020 (AZ5G)	9007/1	42 4441			L-3741				7020
		3.4365	AlZnMgCu1.5	7075 (AZ5GU)		42 4222			L-3710				7075
	4.3	3.1371	G-AlCu4TiMg										
		3.1645	AlCuMgPb	2030 (AU4PB)		42 4254			L-3121				
		3.1841	G-AlCu4Ti										
		3.2134	G-AlSi5Cu1Mg										
		3.2151	G-AlSi6Cu4			42 4357							
		3.2161	G-AlSi8Cu3										
		3.2315	AlMgSi1		9006/4	42 4400							6082
		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							

	Indeks	Numer materijalu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA
N	4.3	3.3206	AlMgSi0,5	6060 (AGS)		42 4401			L-3441				6063
		3.3207	E-AlMgSi0,5		9006/3								6101
		3.3214	AlMgSi0,5		9006/2								6061
		3.3241	G-AlMg3Si										
		3.3261	G-AlMg5Si			42 4515							
		3.3292	GD-AlMg9			42 4519							
		3.3541	G-AlMg3										
		3.3543	G-AlMg3(Cu)										
		3.3561	G-AlMg5										
		3.3591	G-AlMg10										
	4.4	3.2581	G-AlSi12			42 4330							
		3.2583	G-AlSi12(Cu)			42 4330							
	4.5		G-AlSi18										
			G-AlSi17Cu4										
			G-AlSi25CuNiMg										
			G-AlSi21CuNiMg										
	4.6	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							
		2.1522	CuSi2Mn										
	4.7	2.0205	CuZn0.5										
		2.0850	CuNi2Be										
		2.0853	CuNi1.5Si										
		2.0855	CuNi2Si			42 3054							
		2.0857	CuNi3Si										
		2.1160	CuPb1P										
		2.1191	CuAg0.1P										
		2.1203	CuAg0.1										
		2.1245	CuBe1.7										
		2.1247	CuBe2										
		2.1248	CuBe2Pb										
		2.1265	CuCd0.5										
		2.1266	CuCd1										
		2.1285	CuCo2Be										
		2.1310	CuFe2P										
		2.1322	CuMg0.4										
		2.1323	CuMg0.7										
		2.1356	CuMn3										
		2.1363	CuMn2										
		2.1366	CuMn5										
		2.1491	CuAsP										
		2.1498	CuSP										
		2.1546	CuTeP										
		2.1580	CuZr										
	4.8	2.0916	CuAl5										
		2.1525	CuSi3Mn										
	4.9		Ampco 8-16										
		2.0987	CuAl11Ni6Fe5										
			Ampco 18-26										

	Indeks	Numer materialu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA
N	4.10	2.1247	CuBe2F125										
			Ampco M-4										
	4.11	2.0331	CuZn36Pb1.5			42 3214							
		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										
		2.0460	CuZn20Al2										
		2.0470	CuZn28Sn1										
		2.0490	CuZn31Si1										
		2.0500	CuZn23Al6Mn-4Fe3										
		2.0510	CuZn37Al1			42 3231							
		2.0525	CuZn38SnAl										
		2.0530	CuZn38Sn1			42 3237							
		2.0540	CuZn35Ni2										
		2.0550	CuZn40Al2										
		2.0561	CuZn40Al1			42 3231							
		2.0572	CuZn40Mn1			42 3234							
		2.0580	CuZn40Mn1Pb										
	4.12	2.0220	CuZn5			42 3200							
		2.0230	CuZn10			42 3201							
		2.0240	CuZn15			42 3202							
		2.0250	CuZn20			42 3203							
		2.0261	CuZn28										
		2.0265	CuZn30			42 3210							
		2.0280	CuZn33			42 3212							
		2.0321	CuZn37		C2700	42 3213							
		2.0332	CuZn37Pb0.5										
		2.0335	CuZn36										
		2.0360	CuZn40			42 3220							
		2.0372	CuZn39Pb0.5			42 3221							
		2.1080	CuSn6Zn6										
		2.1293	CuCrZr			42 3039							
	4.13	PE	Baylon	Lacqtène	Alkathene		Eraclene			Mirason			Alathon
		PE	Dekalen	Natène	Carlona		Fertene			Novatec			Bakelite
		PE	Ertalen		Escorene		Rumiten			Rexlon			Chemplex
		PE	Hostalen							Sholex			Dylan
		PE	Lupolen							Sumikathene			Fortiflex
		PE	Supralen							Suntec			Marlex
		PE	Symalen							Staflene			Microthene
		PE	Vestolen							Yukalon			Paxon
		PE											Petrothene
		PE											Poly-Eth
		PE											Rigidex
		PE											Rotothene
		PP	Daplen	Eltex P	Carlona P		Kastilen			Noblene			Pro-fax
		PP	Hostalen PP	Lacqtène P	Propathene		Moplen			Poly-Pro			Rexene
		PP	Luparen	Napryl	Procom					Sho-Allomer			Tenite
		PP	Novolen		Propyply								
		PP	Symalen PP		Propafoil								
		PP	Vestolen PP										

	Indeks	Numer materiálu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA
N	4.13	PVC	Coroplast	Ekavyl	Breon		Raivinil	Pevikon		Nipeon			Dalvin
		PVC	Hostalit		Carina		Sicron			Nipolit			Geon
		PVC	Mipolam		Corvic		Vipla			Vinika			Kohinor
		PVC	Opalon		Scon		Viplast			Vinichlon			Marvinol
		PVC	Rhodopas		Shell PVC								Pliovic
		PVC	Soflex		Welvic								Vygen
		PVC	Solvec										
		PVC	Supradur										
		PVC	Trosiplast										
		PVC	Trovidur										
		PVC	Vestolit										
		PVC	Vinidur										
		PVC	Vinnol										
		PVC	Vinoflex										
		PVC	Vinylite										
			Delrin, Hostalen										
			Makrolon, Novodur										
			Acrylglas										
	4.14		Ferrozell, Bakelit										
			Pertinax										
			Resopal										
	4.15		GFK										
			CFK										
			AFK										
	4.16	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	MgAl6Zn										
		3.5612	GD-MgAl6Zn1										
		3.5662	G-MgAl6										
		3.5812	MgAl8Zn			42 4911							
		3.5812	G-MgAl8Zn1			42 4911							
		3.5912	G-MgAl9Zn1			42 4911							
	4.17	Graphit	R8340										
		Graphit	R8500X										
		Graphit	Technograph 15										
		Graphit	Technograph 30										
		Graphit	R8510										
		Graphit	R8650										
		Graphit	Union Poco EDM C-3										
		Graphit	Union Poco EDM1										
		Graphit	Union Poco EDM3										
	4.18		W-NiFe (Densimet W)										
			W-Cu80/20										
			W93NiFe (Denal)										
	4.19		Mo, Mo-50Re										
			TZC, TZM										
			MHC, ODS										

	Indeks	Numer materijalu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA
S	5.1	1.3911	RNi24			42 3481							
		1.3926	RNi12			42 3484							
		1.3927	RNi8			42 3484							
	5.2	1.3912	Ni36	Invar									
		1.3921	Ni49										
		1.3924	Ni54										
		2.4375	NiCu30Al	Monel K 500									
		2.4603	NiCr30FeMo	Hastelloy X									
		2.4617		Hastelloy B-2									
		2.4640	NiCr15Fe	Inconel 600									
		2.4668	NiCr19Fe18Nb5Mg	Inconel 718									
		2.4812		Hastelloy C									
		2.4816	NiCr15Fe	Inconel 600			NA 14			NCF 600		N 06600	
		2.4856	NiCr22Mo9Nb	Inconel 625									
		2.4858	NiCr21Mo				NA 16			NCF 825		N 08825	
		2.4983		Udimet 500									
	5.4	2.4610	NiMo16Cr16Ti	Hastelloy C-4									
		2.4886	SG-NiMo16Cr16W										
		2.4819		Hastelloy C-276									
	5.5	2.4360	NiCu30Fe	Monel 400		42 3431							
		2.4375	NiCu30Al	Monel K 500									
		2.4603	NiCr30FeMo	Hastelloy X									
		2.4630	NiCr20Ti	Nimonic 75			HR 5						
		2.4631	NiCr20TiAl	Nimonic 80 A			HR 401; 601			NCF 80 A		N 07080	
		2.4632	NiCr20Co18Ti	Nimonic 90									
		2.4634	NiCo20Cr15MoAlTi	Nimonic 105									
		2.4640	NiCr15Fe	Inconel 600									
		2.4662	NiCr13Mo6Ti3	Nimonic 901									
		2.4668	NiCr19Fe18Nb5Mg	Inconel 718									
		2.4670		Nimocast 713									
		2.4674		Nimocast PK 24									
		2.4812		Hastelloy C									
		2.4816	NiCr15Fe	Inconel 600			NA 14			NCF 600		N 06600	
		2.4856	NiCr22Mo9Nb	Inconel 625									
		2.4858	NiCr21Mo				NA 16			NCF 825		N 08825	
		2.4951	NiCr20Ti	Nimonic 75			HR 5						
		2.4952	NiCr20TiAl	Nimonic 80 A									
		2.4969	NiCr20Co18Ti	Nimonic 90									
		2.4973	NiCr19Co11MoTi										
		2.4983		Udimet 500									
		2.6554		Waspaloy									
				Nimonic 80									
	5.6	2.4711	CoCr20Ni15Mo										
		2.4964	CoCr20W15Ni										
		2.4979	CoCr28MoNi										
		2.4989	CoCr20NiW										
	5.7	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
		1.4724	X 10 CrAl 13	Z 10 C 13	X 10 CrAl 12	17 125	403 S 17		F-3152		10Ch13SJ		
		1.4742	X 10 CrAl 18	Z 10 CAS 18	X 8 Cr 17		430 S 15		F-3153	SUS 430; SUH21			430
		1.4747	X 80 CrNiSi 20	Z 80 CSN 20.02	X 80 CrSiNi 20		443 S 65			SUH 4		S 65006	HNV 6
		1.4762	X 10 CrAl 24	Z 10 CAS 24	X 16 Cr 26	17 153			F-3154			S 44600	446
		1.4828	X 15 CrNiSi 20 12	Z 15 CNS 20.12		17 251	309 S 24		F-3312	SUH 309	20Ch20N14S2	S 30900	309
		1.4841	X 15 CrNiSi 25 20	Z 15 CNS 25.20	X 16 CrNiSi 25 20	17 255			F-3310	SUH 310	20Ch25N20S2	S 31000	314; 310

	Indeks	Numer materijalu	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	GOST	UNS	USA
S	5.7	1.4845	X 12 CrNi 25 21	Z 12 CN 25.20	X 6 CrNi 26 20	17 255	310 S24	2361		SUH 310; SUS 310 S		S 31008	310 S
		1.4864	X 12 NiCrSi 36 16	Z 12 NCS 37.18		17 253	NA 17		F-3313	SUH 330		N 08330	330
		1.4871	X 53 CrMnNiN 21 9	Z 52 CMN 21.09	X 53 CrMnNiN 21 9		349 S 54		F-3217	SUH 35; SUS 36	55Ch- 20G9AN4	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			
		1.4876	X 10 NiCrAlTi 33 20	Z 8 NC 32.21		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	12Ch18N10T		321
		1.4923	X 22 CrMoV 12 1			17 134	762						
		1.4935	X 20 CrMoWV 12 1									S 42200	
		1.4943	X 4 NiCrTi 25 15	Z 6 NCTDV 25.15 B			HR 251; HR 52; HR 51			SUH 660			
		1.4945	X 6 CrNiWNb 16 16										
		1.4962	X 12 CrNiWTi 16 3										
		1.4980	X 5 NiCrTi 26 15									S66286	
	5.8	2.4806	SG-NiCr20Nb, Inconel 82	Inconel 82									
		2.4851	NiCr23Fe, Inconel 601	Inconel 601									
		2.4667	SG-NiCr19NbMoTi										
	5.9	3.7025	Ti99,8										
		3.7034	Ti99,7										
		3.7064	Ti99,5										
	5.10	3.7114	TiAl5Sn2										
		3.7124	TiCu2										
		3.7174	TiAl6V6Sn2										
	5.11	3.7144	TiAl6Sn2Zr4Mo2										
		3.7154	TiAl6Zr5										
		3.7165	TiAl6V4	T-A 6 V			TA 10 – TA 13					R 56400	
		3.7184	TiAl4Mo4Sn2				TA 45 – TA 51						
H	6.1	< 45 HRC											
	6.2	46-55 HRC											
	6.3	56-60 HRC											
	6.4	61-65 HRC											
	6.5	66-70 HRC											

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
10 103 ...	Wiertła HSS	1 / 31	10 445 ...	Wiertła HSS	1 / 38	10 767 ...	Wiertła VHM	2 / 75
10 105 ...	Wiertła HSS	1 / 9	10 455 ...	Wiertła HSS	1 / 39	10 770 ...	Wiertła VHM	2 / 60
10 106 ...	Wiertła HSS	1 / 9	10 465 ...	Wiertła HSS	1 / 39	10 771 ...	Wiertła VHM	2 / 38
10 107 ...	Wiertła HSS	1 / 9	10 475 ...	Wiertła HSS	1 / 39	10 772 ...	Wiertła VHM	2 / 75
10 109 ...	Wiertła HSS	1 / 9	10 480 ...	Wiertła HSS	1 / 37	10 773 ...	Wiertła VHM	2 / 43
10 110 ...	Wiertła HSS	1 / 9	10 485 ...	Wiertła HSS	1 / 37	10 775 ...	Wiertła VHM	2 / 71
10 112 ...	Wiertła HSS	1 / 15	10 510 ...	Wiertła HSS	1 / 35	10 776 ...	Wiertła VHM	2 / 18
10 113 ...	Wiertła HSS	1 / 9	10 511 ...	Wiertła HSS	1 / 35	10 777 ...	Wiertła VHM	2 / 19
10 122 ...	Wiertła HSS	1 / 8	10 512 ...	Wiertła HSS	1 / 35	10 778 ...	Wiertła VHM	2 / 71
10 124 ...	Wiertła HSS	1 / 16	10 513 ...	Wiertła HSS	1 / 35	10 779 ...	Wiertła VHM	2 / 72
10 130 ...	Wiertła HSS	1 / 9	10 520 ...	Wiertła HSS	1 / 35	10 781 ...	Wiertła VHM	2 / 21
10 152 ...	Wiertła HSS	1 / 17	10 521 ...	Wiertła HSS	1 / 35	10 782 ...	Wiertła VHM	2 / 55
10 158 ...	Wiertła HSS	1 / 24	10 522 ...	Wiertła HSS	1 / 35	10 786 ...	Wiertła VHM	2 / 30
10 161 ...	Wiertła HSS	1 / 17	10 523 ...	Wiertła HSS	1 / 35	10 787 ...	Wiertła VHM	2 / 43
10 168 ...	Wiertła HSS	1 / 17	10 525 ...	Wiertła HSS	1 / 37	10 789 ...	Wiertła VHM	2 / 38
10 169 ...	Wiertła HSS	1 / 23	10 526 ...	Wiertła HSS	1 / 36	10 791 ...	Wiertła VHM	2 / 43
10 170 ...	Wiertła HSS	1 / 17	10 528 ...	Wiertła HSS	1 / 36	10 792 ...	Wiertła VHM	2 / 60
10 171 ...	Wiertła HSS	1 / 17	10 530 ...	Wiertła HSS	1 / 36	10 793 ...	Wiertła VHM	2 / 63
10 172 ...	Wiertła HSS	1 / 23	10 532 ...	Wiertła HSS	1 / 36	10 794 ...	Wiertła VHM	2 / 55
10 173 ...	Wiertła HSS	1 / 17	10 700 ...	Wiertła VHM	2 / 20	10 796 ...	Wiertła VHM	2 / 63
10 175 ...	Wiertła HSS	1 / 17	10 702 ...	Wiertła VHM	2 / 76	10 820 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 19
10 180 ...	Wiertła HSS	1 / 25	10 703 ...	Wiertła VHM	2 / 76	10 821 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 35
10 181 ...	Wiertła HSS	1 / 25	10 704 ...	Wiertła VHM	2 / 76	10 830 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 28
10 200 ...	Wiertła HSS	1 / 26	10 708 ...	Wiertła VHM	2 / 78	10 840 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 28
10 210 ...	Wiertła HSS	1 / 26	10 709 ...	Wiertła VHM	2 / 93	10 841 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 65
10 215 ...	Wiertła HSS	1 / 26	10 710 ...	Wiertła VHM	2 / 37	10 842 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 114
10 223 ...	Wiertła HSS	1 / 25	10 712 ...	Wiertła VHM	2 / 93	10 852 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 20
10 224 ...	Wiertła HSS	1 / 25	10 714 ...	Wiertła VHM	2 / 93	10 853 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 22
10 225 ...	Wiertła HSS	1 / 26	10 716 ...	Wiertła VHM	2 / 76	10 854 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 24
10 226 ...	Wiertła HSS	1 / 40	10 717 ...	Wiertła VHM	2 / 76	10 855 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 26
10 228 ...	Wiertła HSS	1 / 40	10 718 ...	Wiertła VHM	2 / 76	10 870 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 37
10 235 ...	Wiertła HSS	1 / 29	10 720 ...	Wiertła VHM	2 / 31	10 871 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 37
10 245 ...	Wiertła HSS	1 / 30	10 721 ...	Wiertła VHM	2 / 54	10 872 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 6
10 255 ...	Wiertła HSS	1 / 30	10 724 ...	Wiertła VHM	2 / 77	10 873 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 17
10 265 ...	Wiertła HSS	1 / 32	10 726 ...	Wiertła VHM	2 / 77	10 874 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 10
10 270 ...	Wiertła HSS	1 / 26	10 727 ...	Wiertła VHM	2 / 77	10 875 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 16
10 280 ...	Wiertła HSS	1 / 32	10 730 ...	Wiertła VHM	2 / 32	10 881 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 27
10 285 ...	Wiertła HSS	1 / 31	10 731 ...	Wiertła VHM	2 / 9	10 892 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 32
10 295 ...	Wiertła HSS	1 / 33	10 732 ...	Wiertła VHM	2 / 9	10 893 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 30
10 297 ...	Wiertła HSS	1 / 33	10 733 ...	Wiertła VHM	2 / 21	10 894 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 31
10 305 ...	Wiertła HSS	1 / 34	10 734 ...	Wiertła VHM	2 / 21	10 911 ...	Wiertła VHM	2 / 89
10 315 ...	Wiertła HSS	1 / 34	10 735 ...	Wiertła VHM	2 / 38	10 912 ...	Wiertła VHM	2 / 91
10 320 ...	Wiertła HSS	1 / 41	10 736 ...	Wiertła VHM	2 / 55	10 913 ...	Wiertła VHM	2 / 89
10 330 ...	Wiertła HSS	1 / 41	10 737 ...	Wiertła VHM	2 / 63	10 914 ...	Wiertła VHM	2 / 81
10 340 ...	Wiertła HSS	1 / 42	10 740 ...	Wiertła VHM	2 / 32	10 915 ...	Wiertła VHM	2 / 90
10 350 ...	Wiertła HSS	1 / 44	10 741 ...	Wiertła VHM	2 / 32	10 916 ...	Wiertła VHM	2 / 81
10 355 ...	Wiertła HSS	1 / 41	10 745 ...	Wiertła VHM	2 / 43	10 917 ...	Wiertła VHM	2 / 82
10 365 ...	Wiertła HSS	1 / 41	10 746 ...	Wiertła VHM	2 / 43	10 918 ...	Wiertła VHM	2 / 90
10 375 ...	Wiertła HSS	1 / 42	10 749 ...	Wiertła VHM	2 / 43	10 919 ...	Wiertła VHM	2 / 83
10 405 ...	Wiertła HSS	1 / 43	10 753 ...	Wiertła VHM	2 / 60	10 921 ...	Wiertła VHM	2 / 83
10 415 ...	Wiertła HSS	1 / 38	10 760 ...	Wiertła VHM	2 / 74	10 922 ...	Wiertła VHM	2 / 83
10 425 ...	Wiertła HSS	1 / 38	10 761 ...	Wiertła VHM	2 / 73	10 923 ...	Wiertła VHM	2 / 83
10 435 ...	Wiertła HSS	1 / 38	10 762 ...	Wiertła VHM	2 / 74	10 924 ...	Wiertła VHM	2 / 83

cuttingtools.ceratizit.com

cuttingtools.ceratizit.com

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
40 478 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 27	50 124 ...	Frezy HSS	13 / 13	50 488 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 89
40 484 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 23	50 125 ...	Frezy HSS	13 / 22	50 491 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 131
40 485 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 24	50 140 ...	Frezy HSS	13 / 24	50 492 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 131
40 486 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 25	50 141 ...	Frezy HSS	13 / 24	50 493 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 113
40 487 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 27	50 144 ...	Frezy HSS	13 / 6	50 496 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 76
40 501 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 10	50 153 ...	Frezy HSS	13 / 21	50 498 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 59
40 503 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 10	50 157 ...	Frezy HSS	13 / 21	50 500 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 47
40 504 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 11	50 234 ...	Frezy HSS	13 / 29	50 503 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 101
40 505 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 13	50 240 ...	Frezy HSS	13 / 28	50 504 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 103
40 506 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 11	50 241 ...	Frezy HSS	13 / 30	50 507 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 59
40 521 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 8	50 245 ...	Frezy HSS	13 / 32	50 508 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 113
40 525 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 13	50 246 ...	Frezy HSS	13 / 32	50 514 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 24
40 526 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 8	50 248 ...	Frezy HSS	13 / 31	50 515 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 93
40 535 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 9	50 250 ...	Frezy HSS	13 / 37	50 517 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 93
40 536 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 13	50 255 ...	Frezy HSS	13 / 37	50 518 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 100
40 539 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 9	50 260 ...	Frezy HSS	13 / 38	50 520 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 120
40 544 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 8	50 297 ...	Frezy HSS	13 / 38	50 521 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 120
40 551 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 13	50 306 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 27	50 580 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 79
40 560 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 13	50 308 ...	Frezy HSS	13 / 26	50 593 ...	Frezy VHM	14 / 143
40 570 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 13	50 320 ...	Frezy HSS	13 / 25	50 594 ...	Frezy VHM	14 / 143
40 571 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 9	50 321 ...	Frezy HSS	13 / 25	50 598 ...	Frezy VHM	14 / 151
40 580 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 9	50 340 ...	Frezy HSS	13 / 35	50 599 ...	Frezy VHM	14 / 151
40 585 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 9	50 341 ...	Frezy HSS	13 / 36	50 608 ...	Frezy VHM	14 / 152
40 590 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 14	50 342 ...	Frezy HSS	13 / 34	50 609 ...	Frezy VHM	14 / 152
40 591 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 14	50 348 ...	Frezy HSS	13 / 34	50 610 ...	Frezy VHM	14 / 238
40 597 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 8	50 349 ...	Frezy HSS	13 / 35	50 611 ...	Frezy VHM	14 / 238
40 605 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 19	50 360 ...	Frezy HSS	13 / 33	50 614 ...	Frezy VHM	14 / 147
40 606 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 21	50 362 ...	Frezy HSS	13 / 33	50 618 ...	Frezy VHM	14 / 176
40 625 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 19	50 381 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 134	50 624 ...	Frezy VHM	14 / 176
40 626 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 21	50 382 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 134	50 625 ...	Frezy VHM	14 / 177
40 635 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 19	50 409 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 96	50 628 ...	Frezy VHM	14 / 173
40 636 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 21	50 421 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 40	50 631 ...	Frezy VHM	14 / 167
40 640 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 20	50 424 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 76	50 633 ...	Frezy VHM	14 / 165
40 641 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 22	50 425 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 76	50 634 ...	Frezy VHM	14 / 166
40 644 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 20	50 426 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 40	50 635 ...	Frezy VHM	14 / 171
40 645 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 22	50 428 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 39	50 637 ...	Frezy VHM	14 / 178
40 648 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 19	50 446 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 31	50 641 ...	Frezy VHM	14 / 202
40 649 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 21	50 449 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 41	50 642 ...	Frezy VHM	14 / 198
40 652 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 19	50 457 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 18	50 643 ...	Frezy VHM	14 / 198
40 653 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 21	50 459 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 18	50 649 ...	Frezy VHM	14 / 211
40 657 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 20	50 463 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 65	50 651 ...	Frezy VHM	14 / 213
40 665 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 22	50 464 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 65	50 666 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 33
50 092 ...	Frezy HSS	13 / 10	50 466 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 93	50 668 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 75
50 093 ...	Frezy HSS	13 / 10	50 467 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 93	50 669 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 35
50 100 ...	Frezy HSS	13 / 8	50 468 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 93	50 675 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 80
50 104 ...	Frezy HSS	13 / 14	50 469 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 71	50 679 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 84
50 105 ...	Frezy HSS	13 / 11	50 473 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 71	50 680 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 87
50 106 ...	Frezy HSS	13 / 11	50 477 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 82	50 681 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 97
50 110 ...	Frezy HSS	13 / 14	50 478 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 82	50 682 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 97
50 111 ...	Frezy HSS	13 / 14	50 479 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 71	50 683 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 98
50 120 ...	Frezy HSS	13 / 7	50 481 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 109	50 684 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 106
50 121 ...	Frezy HSS	13 / 7	50 483 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 110	50 685 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 107
50 122 ...	Frezy HSS	13 / 8	50 487 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 86	50 686 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 108

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
50 960 ...	Frezy VHM	14 / 126	51 051 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 111	52 102 ...	Frezy VHM	14 / 157
50 961 ...	Frezy VHM	14 / 81	51 052 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 111	52 107 ...	Frezy VHM	14 / 216
50 962 ...	Frezy VHM	14 / 80	51 053 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 112	52 109 ...	Frezy VHM	14 / 168
50 964 ...	Frezy VHM	14 / 74	51 054 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 111	52 110 ...	Frezy VHM	14 / 164
50 965 ...	Frezy VHM	14 / 73	51 055 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 112	52 112 ...	Frezy VHM	14 / 172
50 968 ...	Frezy VHM	14 / 76	51 056 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 113	52 115 ...	Frezy VHM	14 / 164
50 981 ...	Frezy VHM	14 / 232	51 057 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 111	52 118 ...	Frezy VHM	14 / 164
50 982 ...	Frezy VHM	14 / 232	51 058 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 27	52 121 ...	Frezy VHM	14 / 154
50 983 ...	Frezy VHM	14 / 232	51 059 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 79	52 122 ...	Frezy VHM	14 / 172
50 984 ...	Frezy VHM	14 / 232	51 065 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 20	52 123 ...	Frezy VHM	14 / 172
50 985 ...	Frezy VHM	14 / 233	51 079 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 96	52 126 ...	Frezy VHM	14 / 154
50 986 ...	Frezy VHM	14 / 233	51 080 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 96	52 131 ...	Frezy VHM	14 / 154
50 987 ...	Frezy VHM	14 / 233	51 081 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 79	52 132 ...	Frezy VHM	14 / 154
50 988 ...	Frezy VHM	14 / 233	51 082 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 76	52 133 ...	Frezy VHM	14 / 102
51 000 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 31	51 083 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 109	52 134 ...	Frezy VHM	14 / 102
51 001 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 30	51 086 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 36	52 135 ...	Frezy VHM	14 / 102
51 002 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 22	51 100 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 56	52 136 ...	Frezy VHM	14 / 102
51 003 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 22	51 101 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 56	52 140 ...	Frezy VHM	14 / 101
51 004 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 27	51 102 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 56	52 141 ...	Frezy VHM	14 / 101
51 005 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 27	51 103 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 56	52 150 ...	Frezy VHM	14 / 220
51 006 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 39	51 104 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 31	52 151 ...	Frezy VHM	14 / 220
51 008 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 40	51 105 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 17	52 152 ...	Frezy VHM	14 / 220
51 010 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 39	51 106 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 120	52 153 ...	Frezy VHM	14 / 220
51 011 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 76	51 107 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 120	52 154 ...	Frezy VHM	14 / 220
51 012 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 23	51 108 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 112	52 155 ...	Frezy VHM	14 / 220
51 013 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 24	51 109 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 40	52 158 ...	Frezy VHM	14 / 222
51 014 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 32	51 110 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 79	52 159 ...	Frezy VHM	14 / 222
51 015 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 41	51 111 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 76	52 168 ...	Frezy VHM	14 / 242
51 016 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 101	51 112 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 59	52 195 ...	Frezy VHM	14 / 219
51 017 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 102	51 113 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 64	52 223 ...	Frezy VHM	14 / 83
51 018 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 102	51 114 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 70	52 224 ...	Frezy VHM	14 / 83
51 019 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 99	51 115 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 101	52 225 ...	Frezy VHM	14 / 82
51 022 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 102	51 116 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 100	52 226 ...	Frezy VHM	14 / 83
51 024 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 47	51 118 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 53	52 227 ...	Frezy VHM	14 / 83
51 027 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 31	51 119 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 53	52 228 ...	Frezy VHM	14 / 85
51 028 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 39	51 120 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 53	52 229 ...	Frezy VHM	14 / 84
51 029 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 76	51 121 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 53	52 230 ...	Frezy VHM	14 / 87
51 030 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 76	51 122 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 23	52 249 ...	Frezy VHM	14 / 223
51 033 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 59	51 123 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 24	52 250 ...	Frezy VHM	14 / 188
51 034 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 64	51 124 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 103	52 251 ...	Frezy VHM	14 / 188
51 035 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 69	51 125 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 76	52 254 ...	Frezy VHM	14 / 190
51 036 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 59	51 126 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 53	52 255 ...	Frezy VHM	14 / 190
51 037 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 64	51 127 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 73	52 256 ...	Frezy VHM	14 / 106
51 038 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 70	51 128 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 56	52 257 ...	Frezy VHM	14 / 106
51 039 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 65	51 129 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 120	52 258 ...	Frezy VHM	14 / 106
51 040 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 69	51 130 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 120	52 259 ...	Frezy VHM	14 / 106
51 042 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 96	51 131 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 44	52 291 ...	Frezy VHM	14 / 224
51 043 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 96	51 132 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 44	52 300 ...	Frezy VHM	14 / 174
51 045 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 47	51 133 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 48	52 301 ...	Frezy VHM	14 / 174
51 046 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 47	51 134 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 48	52 302 ...	Frezy VHM	14 / 104
51 048 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 109	51 135 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 48	52 303 ...	Frezy VHM	14 / 105
51 049 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 111	51 137 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 91	52 304 ...	Frezy VHM	14 / 112
51 050 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 112	51 900 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 42	52 305 ...	Frezy VHM	14 / 111

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
52 306 ...	Frezy VHM	14 / 155	52 510 ...	Frezy VHM	14 / 46	52 832 ...	Frezy VHM	14 / 149
52 307 ...	Frezy VHM	14 / 155	52 511 ...	Frezy VHM	14 / 27	52 833 ...	Frezy VHM	14 / 149
52 309 ...	Frezy VHM	14 / 153	52 512 ...	Frezy VHM	14 / 27	52 834 ...	Frezy VHM	14 / 149
52 310 ...	Frezy VHM	14 / 155	52 513 ...	Frezy VHM	14 / 26	52 835 ...	Frezy VHM	14 / 150
52 311 ...	Frezy VHM	14 / 155	52 514 ...	Frezy VHM	14 / 26	52 836 ...	Frezy VHM	14 / 150
52 313 ...	Frezy VHM	14 / 153	52 600 ...	Frezy VHM	14 / 13	52 839 ...	Frezy VHM	14 / 145
52 314 ...	Frezy VHM	14 / 156	52 601 ...	Frezy VHM	14 / 13	52 840 ...	Frezy VHM	14 / 145
52 315 ...	Frezy VHM	14 / 156	52 602 ...	Frezy VHM	14 / 13	52 841 ...	Frezy VHM	14 / 139
52 316 ...	Frezy VHM	14 / 158	52 603 ...	Frezy VHM	14 / 13	52 842 ...	Frezy VHM	14 / 139
52 317 ...	Frezy VHM	14 / 158	52 604 ...	Frezy VHM	14 / 16	52 843 ...	Frezy VHM	14 / 141
52 320 ...	Frezy VHM	14 / 193	52 605 ...	Frezy VHM	14 / 16	52 844 ...	Frezy VHM	14 / 141
52 323 ...	Frezy VHM	14 / 194	52 606 ...	Frezy VHM	14 / 15	52 845 ...	Frezy VHM	14 / 145
52 324 ...	Frezy VHM	14 / 103	52 607 ...	Frezy VHM	14 / 17	52 846 ...	Frezy VHM	14 / 145
52 325 ...	Frezy VHM	14 / 103	52 608 ...	Frezy VHM	14 / 18	52 847 ...	Frezy VHM	14 / 141
52 326 ...	Frezy VHM	14 / 103	52 609 ...	Frezy VHM	14 / 20	52 848 ...	Frezy VHM	14 / 139
52 338 ...	Frezy VHM	14 / 180	52 610 ...	Frezy VHM	14 / 20	52 849 ...	Frezy VHM	14 / 141
52 339 ...	Frezy VHM	14 / 180	52 611 ...	Frezy VHM	14 / 19	52 850 ...	Frezy VHM	14 / 145
52 340 ...	Frezy VHM	14 / 179	52 612 ...	Frezy VHM	14 / 19	52 851 ...	Frezy VHM	14 / 145
52 341 ...	Frezy VHM	14 / 179	52 613 ...	Frezy VHM	14 / 34	52 860 ...	Frezy VHM	14 / 120
52 342 ...	Frezy VHM	14 / 181	52 614 ...	Frezy VHM	14 / 34	52 861 ...	Frezy VHM	14 / 119
52 343 ...	Frezy VHM	14 / 181	52 615 ...	Frezy VHM	14 / 34	52 862 ...	Frezy VHM	14 / 121
52 344 ...	Frezy VHM	14 / 98	52 616 ...	Frezy VHM	14 / 36	52 863 ...	Frezy VHM	14 / 121
52 345 ...	Frezy VHM	14 / 88	52 617 ...	Frezy VHM	14 / 36	52 864 ...	Frezy VHM	14 / 121
52 346 ...	Frezy VHM	14 / 88	52 714 ...	Frezy VHM	14 / 192	52 865 ...	Frezy VHM	14 / 122
52 347 ...	Frezy VHM	14 / 88	52 717 ...	Frezy VHM	14 / 192	52 866 ...	Frezy VHM	14 / 122
52 348 ...	Frezy VHM	14 / 102	52 718 ...	Frezy VHM	14 / 182	52 867 ...	Frezy VHM	14 / 123
52 349 ...	Frezy VHM	14 / 94	52 720 ...	Frezy VHM	14 / 182	52 868 ...	Frezy VHM	14 / 123
52 350 ...	Frezy VHM	14 / 94	52 730 ...	Frezy VHM	14 / 210	52 869 ...	Frezy VHM	14 / 122
52 351 ...	Frezy VHM	14 / 94	52 732 ...	Frezy VHM	14 / 215	52 870 ...	Frezy VHM	14 / 119
52 352 ...	Frezy VHM	14 / 108	52 733 ...	Frezy VHM	14 / 215	52 871 ...	Frezy VHM	14 / 120
52 353 ...	Frezy VHM	14 / 99	52 734 ...	Frezy VHM	14 / 210	52 872 ...	Frezy VHM	14 / 120
52 354 ...	Frezy VHM	14 / 99	52 741 ...	Frezy VHM	14 / 201	52 880 ...	Frezy VHM	14 / 119
52 355 ...	Frezy VHM	14 / 109	52 752 ...	Frezy VHM	14 / 37	53 000 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 30
52 356 ...	Frezy VHM	14 / 91	52 760 ...	Frezy VHM	14 / 132	53 001 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 30
52 357 ...	Frezy VHM	14 / 91	52 761 ...	Frezy VHM	14 / 132	53 002 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 29
52 358 ...	Frezy VHM	14 / 91	52 762 ...	Frezy VHM	14 / 132	53 003 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 29
52 359 ...	Frezy VHM	14 / 91	52 765 ...	Frezy VHM	14 / 207	53 004 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 29
52 360 ...	Frezy VHM	14 / 91	52 766 ...	Frezy VHM	14 / 186	53 006 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 21
52 361 ...	Frezy VHM	14 / 113	52 768 ...	Frezy VHM	14 / 186	53 007 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 23
52 362 ...	Frezy VHM	14 / 97	52 784 ...	Frezy VHM	14 / 21	53 008 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 23
52 400 ...	Frezy VHM	14 / 196	52 786 ...	Frezy VHM	14 / 22	53 009 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 25
52 401 ...	Frezy VHM	14 / 196	52 802 ...	Frezy VHM	14 / 114	53 010 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 27
52 402 ...	Frezy VHM	14 / 196	52 804 ...	Frezy VHM	14 / 115	53 011 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 28
52 403 ...	Frezy VHM	14 / 196	52 806 ...	Frezy VHM	14 / 117	53 012 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 28
52 404 ...	Frezy VHM	14 / 110	52 821 ...	Frezy VHM	14 / 148	53 013 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 26
52 405 ...	Frezy VHM	14 / 110	52 822 ...	Frezy VHM	14 / 148	53 014 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 26
52 503 ...	Frezy VHM	14 / 23	52 823 ...	Frezy VHM	14 / 148	53 015 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 24
52 504 ...	Frezy VHM	14 / 23	52 826 ...	Frezy VHM	14 / 148	53 050 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 52
52 505 ...	Frezy VHM	14 / 23	52 827 ...	Frezy VHM	14 / 148	53 051 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 52
52 506 ...	Frezy VHM	14 / 23	52 828 ...	Frezy VHM	14 / 148	53 052 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 53
52 507 ...	Frezy VHM	14 / 24	52 829 ...	Frezy VHM	14 / 149	53 053 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 53
52 508 ...	Frezy VHM	14 / 24	52 830 ...	Frezy VHM	14 / 149	53 500 ...	Frezy VHM	14 / 48
52 509 ...	Frezy VHM	14 / 46	52 831 ...	Frezy VHM	14 / 149	53 501 ...	Frezy VHM	14 / 48

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
53 502 ...	Frezy VHM	14 / 48	53 555 ...	Frezy VHM	14 / 68	54 013 ...	Frezy HSS	13 / 20
53 503 ...	Frezy VHM	14 / 48	53 556 ...	Frezy VHM	14 / 68	54 014 ...	Frezy HSS	13 / 10
53 504 ...	Frezy VHM	14 / 49	53 557 ...	Frezy VHM	14 / 68	54 016 ...	Frezy HSS	13 / 11
53 505 ...	Frezy VHM	14 / 49	53 558 ...	Frezy VHM	14 / 68	54 017 ...	Frezy HSS	13 / 13
53 506 ...	Frezy VHM	14 / 49	53 559 ...	Frezy VHM	14 / 68	54 018 ...	Frezy HSS	13 / 14
53 507 ...	Frezy VHM	14 / 49	53 560 ...	Frezy VHM	14 / 63	54 019 ...	Frezy HSS	13 / 14
53 508 ...	Frezy VHM	14 / 69	53 561 ...	Frezy VHM	14 / 63	54 020 ...	Frezy HSS	13 / 8
53 509 ...	Frezy VHM	14 / 69	53 562 ...	Frezy VHM	14 / 63	54 021 ...	Frezy HSS	13 / 11
53 510 ...	Frezy VHM	14 / 69	53 563 ...	Frezy VHM	14 / 63	54 022 ...	Frezy HSS	13 / 24
53 511 ...	Frezy VHM	14 / 69	53 564 ...	Frezy VHM	14 / 63	54 023 ...	Frezy HSS	13 / 24
53 512 ...	Frezy VHM	14 / 60	53 565 ...	Frezy VHM	14 / 64	54 024 ...	Frezy HSS	13 / 24
53 513 ...	Frezy VHM	14 / 60	53 566 ...	Frezy VHM	14 / 64	54 025 ...	Frezy HSS	13 / 8
53 514 ...	Frezy VHM	14 / 60	53 567 ...	Frezy VHM	14 / 64	54 026 ...	Frezy HSS	13 / 21
53 515 ...	Frezy VHM	14 / 60	53 568 ...	Frezy VHM	14 / 64	54 027 ...	Frezy HSS	13 / 21
53 516 ...	Frezy VHM	14 / 60	53 569 ...	Frezy VHM	14 / 64	54 028 ...	Frezy HSS	13 / 17
53 517 ...	Frezy VHM	14 / 50	53 570 ...	Frezy VHM	14 / 65	54 029 ...	Frezy HSS	13 / 17
53 518 ...	Frezy VHM	14 / 50	53 571 ...	Frezy VHM	14 / 65	54 030 ...	Frezy HSS	13 / 22
53 519 ...	Frezy VHM	14 / 50	53 572 ...	Frezy VHM	14 / 65	54 031 ...	Frezy HSS	13 / 23
53 520 ...	Frezy VHM	14 / 50	53 573 ...	Frezy VHM	14 / 65	54 032 ...	Frezy HSS	13 / 23
53 521 ...	Frezy VHM	14 / 51	53 574 ...	Frezy VHM	14 / 66	54 033 ...	Frezy HSS	13 / 23
53 522 ...	Frezy VHM	14 / 51	53 575 ...	Frezy VHM	14 / 66	54 034 ...	Frezy HSS	13 / 19
53 523 ...	Frezy VHM	14 / 51	53 576 ...	Frezy VHM	14 / 67	54 035 ...	Frezy HSS	13 / 37
53 524 ...	Frezy VHM	14 / 51	53 577 ...	Frezy VHM	14 / 67	54 036 ...	Frezy HSS	13 / 37
53 525 ...	Frezy VHM	14 / 55	53 585 ...	Frezy VHM	14 / 38	54 037 ...	Frezy HSS	13 / 38
53 526 ...	Frezy VHM	14 / 56	53 586 ...	Frezy VHM	14 / 40	54 038 ...	Frezy HSS	13 / 26
53 527 ...	Frezy VHM	14 / 55	53 587 ...	Frezy VHM	14 / 38	54 039 ...	Frezy HSS	13 / 26
53 528 ...	Frezy VHM	14 / 55	53 589 ...	Frezy VHM	14 / 39	54 040 ...	Frezy HSS	13 / 27
53 529 ...	Frezy VHM	14 / 56	53 590 ...	Frezy VHM	14 / 43	54 041 ...	Frezy HSS	13 / 25
53 530 ...	Frezy VHM	14 / 55	53 591 ...	Frezy VHM	14 / 43	54 042 ...	Frezy HSS	13 / 10
53 531 ...	Frezy VHM	14 / 56	53 592 ...	Frezy VHM	14 / 41	54 050 ...	Frezy VHM	14 / 159
53 532 ...	Frezy VHM	14 / 52	53 593 ...	Frezy VHM	14 / 42	54 051 ...	Frezy VHM	14 / 159
53 533 ...	Frezy VHM	14 / 52	53 594 ...	Frezy VHM	14 / 44	54 052 ...	Frezy VHM	14 / 159
53 534 ...	Frezy VHM	14 / 52	53 595 ...	Frezy VHM	14 / 44	54 053 ...	Frezy VHM	14 / 161
53 535 ...	Frezy VHM	14 / 52	53 596 ...	Frezy VHM	14 / 47	54 054 ...	Frezy VHM	14 / 161
53 536 ...	Frezy VHM	14 / 52	53 600 ...	Frezy VHM	14 / 31	54 055 ...	Frezy VHM	14 / 195
53 537 ...	Frezy VHM	14 / 53	53 601 ...	Frezy VHM	14 / 31	54 056 ...	Frezy VHM	14 / 195
53 538 ...	Frezy VHM	14 / 53	53 602 ...	Frezy VHM	14 / 33	54 057 ...	Frezy VHM	14 / 197
53 539 ...	Frezy VHM	14 / 53	53 603 ...	Frezy VHM	14 / 28	54 058 ...	Frezy VHM	14 / 197
53 540 ...	Frezy VHM	14 / 53	53 604 ...	Frezy VHM	14 / 28	54 060 ...	Frezy VHM	14 / 159
53 541 ...	Frezy VHM	14 / 53	53 605 ...	Frezy VHM	14 / 30	54 061 ...	Frezy VHM	14 / 159
53 542 ...	Frezy VHM	14 / 54	53 606 ...	Frezy VHM	14 / 30	54 062 ...	Frezy VHM	14 / 159
53 543 ...	Frezy VHM	14 / 54	54 001 ...	Frezy VHM	14 / 160	54 063 ...	Frezy VHM	14 / 161
53 544 ...	Frezy VHM	14 / 57	54 002 ...	Frezy VHM	14 / 160	54 064 ...	Frezy VHM	14 / 161
53 545 ...	Frezy VHM	14 / 57	54 003 ...	Frezy VHM	14 / 160	54 590 ...	Frezy VHM	14 / 127
53 546 ...	Frezy VHM	14 / 59	54 004 ...	Frezy VHM	14 / 160	54 591 ...	Frezy VHM	14 / 128
53 547 ...	Frezy VHM	14 / 57	54 005 ...	Frezy VHM	14 / 160	54 592 ...	Frezy VHM	14 / 128
53 548 ...	Frezy VHM	14 / 59	54 006 ...	Frezy VHM	14 / 160	54 593 ...	Frezy VHM	14 / 128
53 549 ...	Frezy VHM	14 / 57	54 007 ...	Frezy HSS	13 / 16	54 594 ...	Frezy VHM	14 / 130
53 550 ...	Frezy VHM	14 / 61	54 008 ...	Frezy HSS	13 / 16	54 595 ...	Frezy VHM	14 / 131
53 551 ...	Frezy VHM	14 / 61	54 009 ...	Frezy HSS	13 / 18	54 596 ...	Frezy VHM	14 / 130
53 552 ...	Frezy VHM	14 / 62	54 010 ...	Frezy HSS	13 / 20	54 597 ...	Frezy VHM	14 / 131
53 553 ...	Frezy VHM	14 / 62	54 011 ...	Frezy HSS	13 / 13	54 610 ...	Frezy VHM	14 / 134
53 554 ...	Frezy VHM	14 / 62	54 012 ...	Frezy HSS	13 / 18	54 611 ...	Frezy VHM	14 / 133

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
54 612 ...	Frezy VHM	14 / 134	56 168 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 129	62 305 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 32
54 613 ...	Frezy VHM	14 / 133	56 169 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 125	62 306 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 39
54 620 ...	Frezy VHM	14 / 135	56 171 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 129	62 307 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 39
54 622 ...	Frezy VHM	14 / 135	56 302 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 118	62 308 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 27
54 625 ...	Frezy VHM	14 / 175	56 304 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 118	62 309 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 20
54 627 ...	Frezy VHM	14 / 175	56 309 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 118	62 317 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 14
54 630 ...	Frezy VHM	14 / 137	56 314 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 118	62 318 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 28
54 631 ...	Frezy VHM	14 / 137	56 327 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 50	62 320 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 28
54 632 ...	Frezy VHM	14 / 137	56 348 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 118	62 321 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 29
54 633 ...	Frezy VHM	14 / 136	56 353 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 105	62 326 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 18
54 640 ...	Frezy VHM	14 / 185	56 355 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 105	62 329 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 15
54 642 ...	Frezy VHM	14 / 185	56 403 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 114	62 332 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 19
54 650 ...	Frezy VHM	14 / 138	56 405 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 115	62 333 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 19
54 652 ...	Frezy VHM	14 / 138	56 407 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 116	62 334 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 25
54 700 ...	Frezy VHM	14 / 228	56 409 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 117	62 335 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 22
54 800 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 63	56 411 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 104	62 337 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 22
54 801 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 59	56 417 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 104	62 341 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 22
54 802 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 63	56 441 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 115	62 345 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 25
54 803 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 59	56 443 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 116	62 346 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 21
54 804 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 63	56 511 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 49	62 349 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 15
54 805 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 59	56 703 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 37	62 351 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 46
54 806 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 64	56 705 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 37	62 353 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 23
54 808 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 64	56 707 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 37	62 354 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 28
54 809 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 60	56 708 ...	Wyposażenie	17 / 20	62 357 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 44
54 810 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 64	56 709 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 38	62 358 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 17
54 811 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 60	56 711 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 74	62 361 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 23
54 812 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 65	56 714 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 125	62 363 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 20
54 813 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 60	56 719 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 126	62 364 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 30
54 832 ...	Frezy cyrkulacyjne do gwintów	7 / 66	56 721 ...	Wyposażenie	17 / 18	62 365 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 31
55 107 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 80	56 727 ...	Wyposażenie	17 / 17	62 372 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 16
55 108 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 84	56 729 ...	Wyposażenie	17 / 17	62 373 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 16
55 112 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 106	56 731 ...	Wyposażenie	17 / 21	62 374 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 17
55 202 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 33	56 733 ...	Wyposażenie	17 / 19	62 375 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 21
55 210 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 78	56 735 ...	Wyposażenie	17 / 19	62 376 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 17
56 100 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 121	56 743 ...	Wyposażenie	17 / 18	62 377 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 21
56 101 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 121	56 744 ...	Wyposażenie	17 / 18	62 378 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 17
56 102 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 122	56 900 ...	Frezy VHM	14 / 217	62 379 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 17
56 104 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 123	56 902 ...	Frezy VHM	14 / 218	62 380 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 34
56 110 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 126	56 904 ...	Frezy VHM	14 / 218	62 381 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 35
56 111 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 126	62 104 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 43	62 382 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 12
56 112 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 127	62 107 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 40	62 383 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 13
56 120 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 124	62 108 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 40	62 384 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 13
56 130 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 128	62 109 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 43	62 385 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 13
56 141 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 125	62 112 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 41	62 386 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 12
56 143 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 125	62 122 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 42	62 404 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 23
56 145 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 125	62 295 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 36	62 438 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 32
56 147 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 125	62 296 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 37	62 439 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 33
56 149 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 125	62 297 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 38	62 600 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 9
56 159 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 129	62 298 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 38	62 601 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 10
56 161 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 129	62 299 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 37	62 602 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 11
56 163 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 129	62 300 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 24	62 800 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 6
56 165 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 129	62 303 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 27	62 820 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 5
56 167 ...	Frezy na płytki wymienne	15 / 129	62 304 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 14	62 840 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 5

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
62 850 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 7	70 257 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 81	70 359 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 82
62 860 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 7	70 258 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 81	70 360 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 30
62 861 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 7	70 259 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 81	70 362 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 33
62 862 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 8	70 260 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 81	70 363 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 48
62 863 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 7	70 261 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 82	70 364 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 49
65 170 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 201	70 263 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 82	70 386 ...	EcoCut	10 / 8
70 002 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 36	70 265 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 80	70 500 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 18
70 100 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 11	70 266 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 100	70 501 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 18
70 101 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 8	70 268 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 105	70 502 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 51
70 102 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 13	70 270 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 106	70 503 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 51
70 103 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 13	70 271 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 105	70 504 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 19
70 114 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 34	70 273 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 53	70 505 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 19
70 117 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 13	70 274 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 115	70 506 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 51
70 118 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 25	70 276 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 115	70 508 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 18
70 119 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 13	70 277 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 126	70 509 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 18
70 129 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 36	70 278 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 127	70 512 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 37
70 130 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 13	70 279 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 127	70 513 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 37
70 131 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 49	70 280 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 127	70 516 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 39
70 132 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 9	70 282 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 127	70 520 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 38
70 133 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 23	70 283 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 106	70 521 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 40
70 134 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 43	70 284 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 114	70 524 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 40
70 139 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 53	70 286 ...	EcoCut	10 / 8	70 525 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 40
70 148 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 44	70 287 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 141	70 528 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 46
70 152 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 44	70 288 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 126	70 529 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 46
70 155 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 43	70 289 ...	EcoCut	10 / 12	70 532 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 47
70 156 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 24	70 294 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 47	70 533 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 47
70 158 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 26	70 295 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 47	70 534 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 47
70 167 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 49	70 296 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 48	70 535 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 47
70 169 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 54	70 300 ...	Narzędzia wytaczarskie	5 / 48	70 536 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 29
70 178 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 54	70 327 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 75	70 537 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 29
70 179 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 54	70 330 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 23	70 540 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 28
70 185 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 61	70 331 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 22	70 541 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 28
70 186 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 81	70 332 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 24	70 542 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 56
70 187 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 115	70 334 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 25	70 543 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 56
70 188 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 99	70 335 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 26	70 544 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 103
70 189 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 123	70 337 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 71	70 556 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 20
70 191 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 62	70 338 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 88	70 557 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 20
70 192 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 82	70 339 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 89	70 558 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 21
70 193 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 128	70 340 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 90	70 559 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 21
70 225 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 34	70 342 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 9	70 560 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 41
70 240 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 32	70 343 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 10	70 561 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 41
70 245 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 62	70 344 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 12	70 562 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 31
70 246 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 82	70 346 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 8	70 563 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 31
70 247 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 128	70 349 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 11	70 564 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 48
70 248 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 61	70 350 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 46	70 565 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 48
70 249 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 60	70 351 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 32	70 566 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 58
70 251 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 59	70 352 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 35	70 567 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 58
70 252 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 41	70 353 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 52	70 568 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 30
70 252 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 60	70 354 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 50	70 569 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 30
70 253 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 61	70 355 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 81	70 572 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 57
70 254 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 41	70 356 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 83	70 573 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 57
70 254 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 61	70 357 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 79	70 588 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 110
70 255 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 61	70 358 ...	Narzędzia do toczenia poprzecznego	11 / 80	70 589 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 110

cuttingtools.ceratizit.com

[illegible]

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
74 566 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 151	76 101 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 8	76 250 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 60
74 567 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 152	76 102 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 22	76 251 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 59
74 568 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 152	76 103 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 9	76 252 ...	Rozwiertaki i pogłębiacze	4 / 41
74 570 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 155	76 110 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 9	76 252 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 60
74 571 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 155	76 114 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 11	76 253 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 60
74 572 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 155	76 115 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 12	76 254 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 82
74 573 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 155	76 116 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 34	76 255 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 128
74 575 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 156	76 119 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 11	76 256 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 80
74 576 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 155	76 128 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 35	76 257 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 80
74 577 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 156	76 129 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 35	76 258 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 81
74 580 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 153	76 130 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 36	76 259 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 80
74 581 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 153	76 131 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 49	76 260 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 105
74 582 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 153	76 132 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 8	76 261 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 105
74 583 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 153	76 133 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 12	76 262 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 99
74 584 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 154	76 134 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 22	76 263 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 24
74 585 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 154	76 135 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 10	76 264 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 99
74 590 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 152	76 136 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 23	76 265 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 80
74 591 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 152	76 137 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 33	76 266 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 114
74 600 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 140	76 138 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 42	76 267 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 105
75 003 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 13	76 139 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 53	76 268 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 105
75 004 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 26	76 140 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 33	76 269 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 105
75 005 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 36	76 142 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 43	76 270 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 115
75 006 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 44	76 146 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 42	76 272 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 114
75 008 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 54	76 149 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 42	76 273 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 53
75 009 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 49	76 152 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 43	76 274 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 115
75 010 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 12	76 153 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 23	76 275 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 114
75 011 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 13	76 154 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 43	76 276 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 126
75 012 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 13	76 155 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 43	76 277 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 126
75 013 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 25	76 156 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 49	76 278 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 127
75 014 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 25	76 157 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 52	76 279 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 126
75 015 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 25	76 165 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 24	76 284 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 114
75 016 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 36	76 166 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 25	76 285 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 126
75 017 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 36	76 171 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 52	76 288 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 126
75 018 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 36	76 177 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 52	76 290 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 9
75 019 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 44	76 182 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 105	76 291 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 23
75 020 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 44	76 194 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 60	76 292 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 126
75 021 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 44	76 195 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 81	76 294 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 49
75 022 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 49	76 196 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 10	76 295 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 53
75 023 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 49	76 197 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 24	80 306 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 204
75 024 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 54	76 198 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 53	80 309 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 204
75 025 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 54	76 206 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 113	80 310 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 204
75 026 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 54	76 208 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 113	80 312 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 205
75 210 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 61	76 212 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 123	80 641 ...	Wposażenie	17 / 13
75 211 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 61	76 225 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 34	80 661 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 216
75 213 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 81	76 228 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 123	80 662 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 216
75 214 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 81	76 232 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 123	80 663 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 216
75 216 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 106	76 240 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 32	80 664 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 216
75 217 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 115	76 242 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 32	80 665 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 216
75 218 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 115	76 245 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 80	80 696 ...	Wposażenie	17 / 9
75 219 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 127	76 246 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 80	80 720 ...	Wposażenie	17 / 34
75 220 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 127	76 247 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 59	80 722 ...	Wposażenie	17 / 34
76 000 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 49	76 248 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 60	81 402 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 23
76 001 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 49	76 249 ...	Narzędzia tokarskie	9 / 60	81 403 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 24

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
81 410 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 30	82 244 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 197	82 533 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 91
81 414 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 29	82 268 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 193	82 534 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 92
81 428 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 40	82 274 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 192	82 536 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 92
81 429 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 39	82 277 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 195	82 537 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 92
81 439 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 45	82 285 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 194	82 648 ...	Wyposażenie	17 / 26
81 453 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 46	82 286 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 194	82 649 ...	Wyposażenie	17 / 26
81 502 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 61	82 317 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 205	82 650 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 215
81 506 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 63	82 327 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 200	82 651 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 215
81 508 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 66	82 330 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 201	82 652 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 215
81 512 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 67	82 401 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 24	82 653 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 218
81 513 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 79	82 402 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 24	82 654 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 218
81 514 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 76	82 403 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 25	82 655 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 218
81 516 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 75	82 404 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 25	82 673 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 214
81 518 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 82	82 406 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 26	82 674 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 214
81 525 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 81	82 407 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 26	82 675 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 214
81 527 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 80	82 410 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 30	82 676 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 214
81 728 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 129	82 411 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 30	82 677 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 214
81 730 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 111	82 414 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 29	83 269 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 191
81 731 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 111	82 415 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 29	83 271 ...	Wyposażenie	17 / 33
81 732 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 112	82 423 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 43	83 272 ...	Wyposażenie	17 / 33
81 733 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 113	82 428 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 40	83 290 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 199
81 735 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 116	82 429 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 39	83 292 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 198
81 736 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 111	82 432 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 42	83 302 ...	Wyposażenie	17 / 3
81 737 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 116	82 439 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 45	83 307 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 199
81 738 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 127	82 446 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 44	83 318 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 205
81 739 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 127	82 453 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 46	83 324 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 200
81 740 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 127	82 456 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 47	83 354 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 67
81 741 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 129	82 458 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 47	83 359 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 82
81 742 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 129	82 468 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 48	83 367 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 170
81 744 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 131	82 475 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 48	83 368 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 77
81 745 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 132	82 487 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 49	83 370 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 127
81 746 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 133	82 493 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 49	83 385 ...	Wyposażenie	17 / 28
81 747 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 129	82 494 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 49	83 402 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 17
81 900 ...	Wyposażenie	17 / 45	82 501 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 62	83 403 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 18
82 185 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 188	82 502 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 62	83 416 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 32
82 189 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 188	82 503 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 62	83 421 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 16
82 193 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 188	82 504 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 62	83 422 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 14
82 196 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 188	82 505 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 67	83 423 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 34
82 199 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 189	82 506 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 63	83 425 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 18
82 202 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 189	82 507 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 63	83 427 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 15
82 205 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 189	82 508 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 66	83 428 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 34
82 208 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 189	82 509 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 66	83 453 ...	Wyposażenie	17 / 15
82 211 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 190	82 512 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 67	83 454 ...	Wyposażenie	17 / 15
82 214 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 190	82 513 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 79	83 455 ...	Wyposażenie	17 / 16
82 217 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 190	82 514 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 76	83 471 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 49
82 220 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 190	82 516 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 75	83 476 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 91
82 222 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 191	82 518 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 82	83 513 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 55
82 224 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 191	82 519 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 78	83 515 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 69
82 236 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 196	82 523 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 83	83 518 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 58
82 237 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 196	82 525 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 81	83 521 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 57
82 238 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 197	82 527 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 80	83 522 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 56
82 242 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 196	82 530 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 92	83 523 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 58
82 243 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 196	82 531 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 91	83 525 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 71

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
83 526 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 54	84 005 ...	Wypozażenie	17 / 23	84 202 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 72
83 527 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 86	84 006 ...	Wypozażenie	17 / 25	84 203 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 123
83 528 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 71	84 007 ...	Wypozażenie	17 / 23	84 204 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 35
83 532 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 91	84 008 ...	Wypozażenie	17 / 24	84 205 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 72
83 535 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 48	84 009 ...	Wypozażenie	17 / 25	84 206 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 124
83 538 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 48	84 010 ...	Wypozażenie	17 / 23	84 207 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 36
83 608 ...	Wypozażenie	17 / 7	84 011 ...	Wypozażenie	17 / 24	84 208 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 73
83 609 ...	Wypozażenie	17 / 32	84 012 ...	Wypozażenie	17 / 25	84 209 ...	Wypozażenie	17 / 27
83 610 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 221	84 100 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 161	84 210 ...	Wiertła z płytkami wymiennymi	3 / 38
83 611 ...	Wypozażenie	17 / 32	84 102 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 162	84 297 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 198
83 612 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 219	84 104 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 159	84 300 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 20
83 614 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 222	84 105 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 159	84 301 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 22
83 616 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 220	84 106 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 159	84 303 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 60
83 618 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 223	84 108 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 158	84 304 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 103
83 622 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 223	84 110 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 168	84 305 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 105
83 624 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 222	84 112 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 157	84 307 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 136
83 629 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 206	84 114 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 164	84 308 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 136
83 636 ...	Wypozażenie	17 / 3	84 115 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 165	84 309 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 136
83 641 ...	Wypozażenie	17 / 7	84 116 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 173	84 310 ...	Wypozażenie	17 / 10
83 642 ...	Wypozażenie	17 / 4	84 117 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 173	84 311 ...	Wypozażenie	17 / 6
83 644 ...	Wypozażenie	17 / 4	84 122 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 169	84 313 ...	Wypozażenie	17 / 11
83 646 ...	Wypozażenie	17 / 8	84 124 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 170	84 314 ...	Wypozażenie	17 / 5
83 648 ...	Wypozażenie	17 / 8	84 126 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 171	84 315 ...	Wypozażenie	17 / 12
83 651 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 218	84 128 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 163	84 316 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 104
83 652 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 218	84 130 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 182	84 317 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 21
83 653 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 218	84 131 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 183	84 320 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 19
83 660 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 217	84 132 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 180	84 323 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 59
83 665 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 212	84 134 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 172	84 324 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 102
83 667 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 212	84 135 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 187	84 325 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 85
83 668 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 212	84 136 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 173	84 357 ...	Wypozażenie	17 / 38
83 675 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 217	84 140 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 166	84 358 ...	Wypozażenie	17 / 38
83 689 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 215	84 142 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 167	84 406 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 13
83 690 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 207	84 150 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 174	84 411 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 12
83 691 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 207	84 151 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 174	84 412 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 12
83 692 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 207	84 152 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 174	84 414 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 10
83 693 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 207	84 153 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 174	84 417 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 11
83 694 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 207	84 154 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 175	84 418 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 31
83 706 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 97	84 155 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 175	84 419 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 31
83 710 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 122	84 156 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 175	84 420 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 31
83 712 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 122	84 157 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 175	84 424 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 10
83 715 ...	Wypozażenie	17 / 34	84 158 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 176	84 435 ...	Wypozażenie	17 / 36
83 722 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 98	84 170 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 177	84 456 ...	Wypozażenie	17 / 14
83 724 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 120	84 171 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 177	84 507 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 52
83 726 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 100	84 172 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 177	84 508 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 52
83 727 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 99	84 173 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 177	84 509 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 68
83 729 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 101	84 174 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 178	84 510 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 68
83 758 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 138	84 175 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 178	84 511 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 68
83 760 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 138	84 190 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 179	84 513 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 53
84 000 ...	Wypozażenie	17 / 24	84 191 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 179	84 517 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 51
84 001 ...	Wypozażenie	17 / 23	84 196 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 179	84 518 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 87
84 002 ...	Wypozażenie	17 / 24	84 197 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 179	84 524 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 50
84 003 ...	Wypozażenie	17 / 25	84 200 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 123	84 525 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 84
84 004 ...	Wypozażenie	17 / 23	84 201 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 35	84 531 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 213

Nr artykułu	Oznaczenie	Strona	Nr artykułu	Oznaczenie	Strona
84 533 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 213	84 717 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 106
84 534 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 213	84 719 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 95
84 536 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 209	84 720 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 107
84 537 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 209	84 721 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 94
84 538 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 209	84 722 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 93
84 539 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 209	84 723 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 107
84 540 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 209	84 724 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 96
84 548 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 210	84 726 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 115
84 549 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 210	84 732 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 115
84 550 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 210	84 738 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 115
84 551 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 210	84 750 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 128
84 552 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 88	84 754 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 128
84 557 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 89	84 755 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 128
84 562 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 90	84 757 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 128
84 567 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 213	84 774 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 135
84 568 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 213	84 776 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 134
84 569 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 213	84 799 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 132
84 574 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 212	85 290 ...	Wyposażenie	17 / 43
84 576 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 211	85 291 ...	Wyposażenie	17 / 43
84 577 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 208	85 292 ...	Wyposażenie	17 / 44
84 578 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 211	85 295 ...	Wyposażenie	17 / 44
84 579 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 211	85 299 ...	Wyposażenie	17 / 44
84 580 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 211	85 900 ...	Wyposażenie	17 / 43
84 581 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 211			
84 582 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 211			
84 585 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 208			
84 596 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 208			
84 597 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 208			
84 598 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 208			
84 599 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 208			
84 602 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 180			
84 604 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 181			
84 605 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 181			
84 610 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 180			
84 611 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 180			
84 612 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 181			
84 613 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 181			
84 614 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 181			
84 615 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 181			
84 620 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 184			
84 624 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 185			
84 625 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 186			
84 651 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 187			
84 700 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 108			
84 701 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 108			
84 704 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 108			
84 705 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 108			
84 706 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 109			
84 707 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 110			
84 708 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 109			
84 710 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 119			
84 712 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 137			
84 716 ...	Uchwyty narzędziowe	16 / 118			





