





Perçage et alésage

- 1 Forets HSS
- 2 Forets en carbure monobloc
- 3 Forets à plaquettes amovibles
- 4 Alésage et lamage
- 5 Têtes d'alésage modulaires

Filetage

- 6 Tarauds
- 7 Fraises à fileter et à gorges
- 8 Outils de filetage / tournage

Tournage

- 9 Outils de tournage
- 10 Outils multifonctions Ecocut et FreeTurn
- 11 Outils de tronçonnage et gorges
- 12 Outils UltraMini et MiniCut

Fraisage

- 13 Fraises HSS
- 14 Fraises en carbure monobloc
- 15 Fraises à plaquettes amovibles

Le Catalogue Serrage

- 16 Attachements et accessoires
- 17 Serrage de pièces

- 18 Exemples de matières et index alpha-numérique

Tableau de correspondance de matières en relation avec l'index pour les conditions de coupe

	Sous-groupe de matières	Index	Composition / Structure / Traitement thermique		Résistance N/mm²* / HB / HRC
P	Aciers non alliés	P.1.1	< 0,15 % C	Recuit	420 N/mm² / 125 HB
		P.1.2	< 0,45 % C	Recuit	640 N/mm² / 190 HB
		P.1.3		Trempé revenu	840 N/mm² / 250 HB
		P.1.4	< 0,75 % C	Recuit	910 N/mm² / 270 HB
		P.1.5		Trempé revenu	1010 N/mm² / 300 HB
	Aciers faiblement alliés	P.2.1		Recuit	610 N/mm² / 180 HB
		P.2.2		Trempé revenu	930 N/mm² / 275 HB
		P.2.3		Trempé revenu	1010 N/mm² / 300 HB
		P.2.4		Trempé revenu	1200 N/mm² / 375 HB
	Aciers fortement alliés et aciers à outils	P.3.1		Recuit	680 N/mm² / 200 HB
		P.3.2		Durci et trempé	1100 N/mm² / 300 HB
		P.3.3		Durci et trempé	1300 N/mm² / 400 HB
	Aciers inoxydables	P.4.1	Ferritique / martensitique	Recuit	680 N/mm² / 200 HB
		P.4.2	Martensitique	Trempé revenu	1010 N/mm² / 300 HB
M	Aciers inoxydables	M.1.1	Austénitique / Austéno-ferritique	Traité	610 N/mm² / 180 HB
		M.2.1	Austénitique	Trempé revenu	300 HB
		M.3.1	Austéno-ferritique (Duplex)		780 N/mm² / 230 HB
K	Fontes grises	K.1.1	Perlitique / ferritique		350 N/mm² / 180 HB
		K.1.2	Perlitique (martensitique)		500 N/mm² / 260 HB
	Fontes à graphite sphéroïdal	K.2.1	Ferritique		540 N/mm² / 160 HB
		K.2.2	Perlitique		845 N/mm² / 250 HB
	Fontes malléables	K.3.1	Ferritique		440 N/mm² / 130 HB
		K.3.2	Perlitique		780 N/mm² / 230 HB
N	Alliages d'aluminium corroyé	N.1.1	Non durcissable		60 HB
		N.1.2	Durcissable	Vieilli	340 N/mm² / 100 HB
	Alliages d'aluminium de fonderie	N.2.1	≤ 12 % Si, non durcissable		250 N/mm² / 75 HB
		N.2.2	≤ 12 % Si, durcissable	Vieilli	300 N/mm² / 90 HB
		N.2.3	> 12 % Si, non durcissable		440 N/mm² / 130 HB
	Cuivre et alliages de cuivre (Bronze, laiton)	N.3.1	Laitons à copeaux courts, PB > 1 %		375 N/mm² / 110 HB
		N.3.2	Alliages CuZn, CuSnZn		300 N/mm² / 90 HB
		N.3.3	CuSn, cuivre électrolytique		340 N/mm² / 100 HB
	Alliages de magnésium	N.4.1	Magnésium et alliages de magnésium		70 HB
S	Alliages résistants à la chaleur	S.1.1	Base Fe	Recuit	680 N/mm² / 200 HB
		S.1.2		Vieilli	950 N/mm² / 280 HB
		S.2.1	Base Ni ou Cr	Recuit	840 N/mm² / 250 HB
		S.2.2		Vieilli	1180 N/mm² / 350 HB
		S.2.3		De fonderie	1080 N/mm² / 320 HB
	Alliages de titane	S.3.1	Titane pur		400 N/mm²
		S.3.2	Alliages Alpha + Beta	Vieilli	1050 N/mm² / 320 HB
		S.3.3	Alliages Beta		1400 N/mm² / 410 HB
H	Aciers trempés	H.1.1		Durci et trempé	46-55 HRC
		H.1.2		Durci et trempé	56-60 HRC
		H.1.3		Durci et trempé	61-65 HRC
		H.1.4		Durci et trempé	66-70 HRC
	Aciers frittés	H.2.1		De fonderie	400 HB
	Fontes trempées	H.3.1		Durci et trempé	55 HRC
O	Matériaux non métalliques	O.1.1	Plastiques, duroplastiques		≤ 150 N/mm²
		O.1.2	Plastiques, thermoplastiques		≤ 100 N/mm²
		O.2.1	Matières renforcées par fibres d'aramide		≤ 1000 N/mm²
		O.2.2	Matières renforcées par fibres de carbone ou de verre		≤ 1000 N/mm²
		O.3.1	Graphite		

* Résistance à la traction

Vous trouverez sur les 16 pages suivantes un tableau de correspondance de matières selon différentes normes internationales et en adéquation avec notre index de référence.

Vue d'ensemble des normes:

DIN

Deutsche Industrie Norm (Norme Allemande)

AFNOR

Association Française de Normalisation

UNI

Unificazione Italiana (Norme Italienne)

ČSN

Norme Tchèque

BS

British Standard (Norme Anglaise)

SIS

Standardiseringen i Sverige
(Norme Suédoise)

UNE

Norme Espagnole

JIS

Japanese Industrial Standard
(Norme Japonaise)

ГОСТ

Norme Russe

UNS

Unified Numbering System

USA

L'appellation **USA** regroupe
plusieurs normes américaines

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

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

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

	Index	Code matière	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	ГОСТ	UNS	USA
P	P.2.2	1.2108	90 CrSi 5P										
		1.2162	21 MnCr 5	20 NC 5		19 487				SCR 420 H			
		1.2210	115 CrV 3	100 C 3	107 CrV 3 KU	19 421						T 61202	L 2
		1.2311	40 CrMnMo 7			19 520							
		1.2312	40 CrMnMoS 8 6	40 CMD 8 + S									
		1.2323	GS-48 CrMoV 6 7										
		1.2330	35 CrMo 4	34 CD 4	35 CrMo 4		708 A 37	2234			35 HM	T 51620	4135
		1.2332	47 CrMo 4	42 CD 4	40 CrMo 4		708 M 40	2244					4142
		1.2419	105 WCr 6	105 WC 13	107 WCr 5 KU					SKS 31	ChWG		
		1.2510	100 MnCrW 4	90 MWCV 5	95 MnWCr 5 KU	19 314	B0 1	2140	F-5220	SKS 3		T 31501	O 1
		1.2542	45 WCrV 7		45 WCrV 8 KU	19 732	BS 1	2710				T 41901	S 1
		1.2550	60 WCrV 7	55 WC 20	55 WCrV 8 KU	19 735							
		1.2711	54 NiCrMoV 6	55 NCDV 6		19 662							
		1.2713	55 NiCrMoV 6	55 NCDV 7		19 662			F-520.S	SKT 4	5ChNM	T 61206	L 6
		1.2721	50 NiCr 13										
		1.2738	40 CrMnNiMo 8						F-5303				
		1.2826	60 MnSiCr 4										
		1.2833	100 V 1	Y1 105 V	102 V 2 KU	19 356	BW 2			SKS 43		T 72302	W 210
		1.2842	90 MnCrV 8	90 MV 8	90 MnVCr 8 KU	19 314	B0 2					T 31502	O 2
		1.3505	100 Cr 6	100 C 6	100 Cr 6	14 100	534 A 99	2258	F-131 / F-1310	SUJ 2	SchCh 15	G 52986	52100
		1.3520	100 CrMn 6			14 209							
		1.3561	44 Cr 2										
		1.3563	43 CrMo 4										
		1.5120	38 MnSi 4										
		1.5121	46 MnSi 4										
		1.5122	37 MnSi 5			13 240							
		1.5131	50 MnSi 4										
		1.5141	53 MnSi 4										
		1.5223	42 MnV 7			13 242							
		1.5710	36 NiCr 6	35 NC 6		16 240	640 A 35			SNC 236			3135
		1.5736	36 NiCr 10	30 NC 11	35 NiCr 9					SNC 631 (H)			3435
		1.5755	31 NiCr 14	18 NC 13			653 M 31			SNC 836			
		1.6511	36 CrNiMo 4	40 NCD 3	38 NiCrMo 4 (KB)	16 341	816 M 40				40 ChN2MA	G 98400	9840
		1.6513	28 NiCrMo 4										
		1.6546	40 NiCrMo 2 2	40 NCD 2	40 NiCrMo 2 (KB)		311-Type 7			SNCM 240	38ChGNM	G 87400	8740
		1.6565	40 NiCrMo 6				311-Type 6			SNCM 439	40Ch2N2MA		4340
		1.6570	GS-30 NiCrMo 8 5										
		1.6580	30 CrNiMo 8	30 CND 8	30 NiCrMo 8		823 M 30		F-1272	SNCM 431			
		1.6582	34 CrNiMo 6	35 NCD 6	35 NiCrMo 6 (KW)	16 342	817 M 40	2541	F-128 / F-1270	SNCM 447	38Ch2N2MA		4340
		1.6746	32 NiCrMo 14 5	35 NCD 14			830 M 31						
		1.6781	GS-18 NiCrMo 12 6										
		1.7003	38 Cr 2	38 C 2	38 Cr 2								
		1.7006	46 Cr 2	42 C 2	45 Cr 2								5045
		1.7030	28 Cr 4				530 A 30				30Ch		5130
		1.7033	34 Cr 4	32 C 4	34 Cr 4 (KB)		530 A 32			SCr 430 (H)	35Ch	G 51320	5132
		1.7034	37 Cr 4	38 C 4	38 Cr 4	14 140	530 A 36			SCr 435 H	40Ch		5135
		1.7035	41 Cr 4	42 C 4	41 Cr 4		530 M 40			SCr 440 (H)	40Ch	G 51400	5140
		1.7045	42 Cr 4	42 C 4 TS	41 Cr 4		530 A 40	2245		SCr 440	40Ch		5140
		1.7103	67 SiCr 5										
		1.7131	16 MnCr 5	16 MC 5	16 MnCr 5	14 220	527 M 17	2511	F-1516 / F-1517	SCR 415	18ChG	G 51170	5115
		1.7139	16 MnCrS 5						F-150D				

	Index	Code matière	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	ГОСТ	UNS	USA
P	P.2.2	1.7147	20 MnCr 5	20 MC 5	20 MnCr 5	14 221				SMnC 420 (H)	18ChG	G 51200	5120
		1.7149	20 MnCrS 5						F-1551				
		1.7176	55 Cr 3	55 C 3	55 Cr 3		527 A 60	2253	F-1431	SUP 9 (A)	50ChGA	G 51550	5155
		1.7218	25 CrMo 4	25 CD 4 S	25 CrMo 4 (KB)	15 130	1717 CDS 110	2225		SCM 420; SCM 430	30ChM	G 41300	4130
		1.7220	34 CrMo 4	35 CD 4	35 CrMo 4	15 131	708 A 37	2234		SCM 432; SCCrM 3	AS38ChGM	G 41350	4135; 4137
		1.7223	41 CrMo 4	42 CD 4 TS	41 CrMo 4		708 M 40	2244		SCM 440	40 ChFA	G 41420	4142; 4140
		1.7225	42 CrMo 4	42 CD 4	42 CrMo 4	15 142	708 M 40	2244		SCM 440 (H)		G 41400	4142; 4140
		1.7228	50 CrMo 4	50 CR M04			708 A 47			SCM 445 (H)	50ChFA	G 41470	4150
		1.7323	20 MoCrS 4	20 CD 4 S									
		1.7325	25 MoCr 4	25 CD 4									
		1.7326	25 MoCrS 4	25 CD 4 S									
		1.7361	32 CrMo 12	30 CD 12	32 CrMo 12	15 230	722 M 24	2240	F-124A				
		1.7707	30 CrMoV 9			15 330							
		1.7709	21 CrMoV 5 7										
		1.7725	GS-30 CrMoV 6 4										
		1.7735	14 CrMoV 6 9	15 CDV 6									
		1.8159	50 CrV 4	50 CV 4	51 CrV 4	15 260	735 A 50	2230	F-143 / F-1430	SUP 10	50ChGFA	G 61500	6150
		1.8161	58 CrV 4			15 261							
		1.8507	34 CrAlMo 5	30 CAD 6.12	34 CrAlMo 7		905 M 31		F-1741			K 23545	A 355 Cl. D
		1.8509	41 CrAlMo 7	40 CAD 6.12	41 CrAlMo 7	15 340	905 M 39	2940	F-1740	SACM 645	38ChMJuA	K 24065	A 355 Cl. A
		1.8515	31 CrMo 12	30 CD 12	31 CrMo 12		722 M 24	2240	F-1712				
		1.8519	31 CrMoV 9						F-1721				
		1.8523	39 CrMoV 13 9		36 CrMoV 13 9		897 M 39						
		1.8550	34 CrAlNi 7									K 52440	
		1.0904	55 Si 7	55 S 7	55 Si 8		250 A 53	2085; 2090			55S2		9255
		1.1157	40 Mn 4	35 M 5			150 M 36				40G	G 10390	1039
		1.1165	30 Mn 5	35 M 5			120 M 36			SMn 433 H; SCMn 2	30GSL		1330
		1.1167	36 Mn 5	40 M 5		42 2715	150 M 36	2120		SMn 438 (H); SCMn 3	35G2; 35GL	G 13350	1335
		1.1170	28 Mn 6	20 M 5	C 28 Mn		150 M 28			SCMn 1	30G		1330
	P.2.3	1.2744	57 NiCrMoV 7 7										
		1.7131	16 MnCr 5	16 MC 5	16 MnCr 5	14 220	527 M 17		F-1516 / F-1517	SCR 415	18ChG	G 51170	5115
		1.7755	GS-35 CrMoV 10 4										
	P.2.4	1.2714	56 NiCrMoV 7										
		1.3505	100 Cr 6	100 C 6	100 Cr 6	14 100	534 A 99	2258	F-131 / F-1310	SUJ 2	SchCh 15	G 52986	52100
		1.7225	42 CrMo 4	42 CD 4	42 CrMo 4	15 142	708 M 40	2244		SCM 440 (H)		G 41400	4142; 4140
	P.3.1	1.2080	X 210 Cr 12	Z 200 C 12	X 210 Cr 13 KU	19 436	BD 3			SKD 1	Ch12	T 30403	D 3
		1.2201	G-X 165 CrV 12										
		1.2343	X 38 CrMoV 5 1	Z 38 CDV 5	X 37 CrMoV 5 1 KU	19 552	BH 11		F-5317	SKD 6	4Ch5MFS	T 28811	H 11
		1.2363	X 100 CrMoV 5 1	Z 100 CDV 5	X 100 CrMoV 5 1 KU	19 571	BA 2	2260	F-5227	SKD 12		T 30102	A 2
		1.2365	X 32 CrMoV 3 3	32 DCV 28	30 CrMoV 12 27 KU	19 541	BH 10			SKD 7	3Ch3M3F	T 20810	H 10
		1.2367	X 38 CrMoV 5 3										
		1.2379	X 155 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
		1.2436	X 210 CrW 12	Z 200 CW 12	X 215 CrW 12 1 KU	19 437		2312	F-5213	SKD 2			
		1.2567	X 30 WCrV 5 3	Z 32 WCV 5	X 30 WCrV 5 3 KU	19 720				SKD 4			
		1.2581	X 30 WCrV 9 3	Z 30 WCV 9	X 30 WCrV 9 3 KU	19 721	BH 21			SKD 5	3Ch2W8F	T 20821	H 21
		1.2601	X 165 CrMoV 12		X 165 CrMoW 12 KU	19 572		2310					
		1.2606	G-X 37 CrMoW 5 1										
		1.2764	X 19 NiCrMo 4										
		1.2767	X 45 NiCrMo 4	Y 35 NCD 16	42 NiCrMo 15 7	19 655							
		1.2880	G-X 165 CrCoMo 12										
		1.2885	X 32 CrMoCoV 3 3 3	30 DCKV 28									

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

	Index	Code matière	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	ГОСТ	UNS	USA
P	P.4.1	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
		1.4105	X 4 CrMoS 18						F-3114				
		1.4106	X 2 CrMoSiS 18 2 1										
		1.4107	G-X 8 CrNi 12			42 2904							
		1.4109	X 65 CrMo 14										
		1.4112	X 90 CrMoV 18									S 44003	
		1.4113	X 6 CrMo 17	Z 8 CD 17.01	X 8 CrMo 17		434 S 17	2325	F-3116	SUS 434		S 43400	434
		1.4116	X 45 CrMoV 15						F-3422				
		1.4122	G-X 35 CrMo 17			17 137							
		1.4125	X 105 CrMo 17	Z 100 CD 17	X 105 CrMo 17					SUS 440 C		S 44004	440 C
		1.4136	G-X 70 CrMo 29 2										
		1.4405	G-X 5 CrNiMo 16 5										
		1.4407	G-X 5 CrNiMo 13 4										
		1.4510	X 6 CrTi 17	Z 8 CT 17	X 6 CrTi 17					SUS 430 LX	08Ch17T	S 43036	XM 8; 430 Ti
		1.4511	X 8 CrNb 17	Z 8 CNb 17	X 6 CrNb 17				F-3122	SUS 430 LX			
		1.4512	X 5 CrTi 12	Z 6 CT 12	X 6 CrTi 12		409 S 19		F-3121	SUH 409		S 40900	409
		1.4528	X 105 CrCoMo 18 2										
		1.4540	G-X 4 CrNiCuNb 16 4										
		1.4724	X 10 CrAl 13	Z 10 C 13	X 10 CrAl 12	17 125	403 S 17		F-3152		10Ch13SJ		
		1.4742	X 10 CrAl 18	Z 10 CAS 18	X 8 Cr 17		430 S 15		F-3153	SUS 430; SUH21			430
		1.4761	G-X 120 CrSi 23										
		1.4762	X 10 CrAl 24	Z 10 CAS 24	X 16 Cr 26	17 153			F-3154			S 44600	446
		1.4931	G-X 22 CrMoV 12 1										
		1.4962	X 12 CrNiWTi 16 3										
		1.6982	G-X 3 CrNi 13 4										
	P.4.2	1.2316	X 36 CrMo 17	Z 38 CD 17	X 38 CrMo 16 1 KU								
		1.4000	X 6 Cr 13	Z 6 C 13	X 6 Cr 13	17 020	403 S 17	2301		SUS 403	08Ch13	S 40300	403
		1.4021	X 20 Cr 13	Z 20 C 13	X 20 Cr 13	17 022	420 S 37	2303	F-3402	SUS 420 J 1	20Ch13	S 42000	420
		1.4024	X 15 Cr 13	Z 13 C 13		17 021	420 S 29			SUS 410 J 1			
		1.4028	X 30 Cr 13	Z 30 C 13	X 30 Cr 13	17 023	420 S 45	2304		SUS 420 J 2	30Ch13		
		1.4031	X 38 Cr 13	Z 40 C 14	X 40 Cr 14	17 024		2304	F-3404	SUS 420 J 2	40Ch13		
		1.4034	X 46 Cr 13	Z 40 C 14	X 40 Cr 14	17 029	420 S 45		F-3405		40Ch13		
		1.4057	X 20 CrNi 17 2	Z 15 CN 16.02	X 16 CrNi 16	17 145	431 S 29	2321	F-3427	SUS 431	20Ch17N2	S 43100	431
		1.4059	G-X 22 CrNi 17										
		1.4086	G-X 120 Cr 29										
		1.4108	X 100 CrMo 13										
		1.4112	X 90 CrMoV 18									S 44003	
		1.4116	X 45 CrMoV 15						F-3422				
		1.4120	G-X 20 CrMo 13										
		1.4122	G-X 35 CrMo 17			17 137							
		1.4138	G-X 120 CrMo 29 2										
		1.4313	X 5 CrNi 13 4	Z 5 CN 13.4	X 6 CrNi 13 04		425 C 11	2385		SCS 5			CA 6-NM
		1.4340	G-X 40 CrNi 27 4										
		1.4464	G-X 40 CrNiMo 27 5										
		1.4542	X 7 CrNiCu 16 4 4	Z7 CNU 17 04 04 (17-4PH)						SCS 24; SUS 630		S 17400	630
		1.4545	X 5 CrNiCu 15-5	E-Z5 CNU 15 05 (15-5PH)									
		1.4710	G-X 30 CrSi 6										
		1.4718	X 45 CrSi 9 3	Z 45 CS 9	X 45 CrSi 8	17 115	401 S 45		F-3220	SUH 1	40Ch9S2	S 65007	HNV 3
		1.4729	G-X 40 CrSi 13										
		1.4740	G-X 40 CrSi 17										
		1.4743	G-X 160 CrSi 18										

	Index	Code matière	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	ГОСТ	UNS	USA
P	P.4.2	1.4745	G-X 40 CrSi 23										
		1.4747	X 80 CrNiSi 20	Z 80 CSN 20.02	X 80 CrSiNi 20		443 S 65			SUH 4		S 65006	HNV 6
		1.4776	G-X 40 CrSi 29										
		1.4823	G-X 40 CrNiSi 27 4										
		1.4923	X 22 CrMoV 12 1			17 134	762						
		1.4928	G-X 12 CrNiMoCoVN 12										
		1.4935	X 20 CrMoWV 12 1									S 42200	
M	M.1.1	1.3941	G-X 4 CrNi 18 13										
		1.3944	G-X 5 CrNi 18 11										
		1.3952	G-X 4 CrNiMoN 18 14										
		1.3953	G-X 2 CrNiMo 18 15										
		1.3955	G-X 12 CrNi 18 11										
		1.3959	G-X 10 CrNiNb 16 13										
		1.4301	X 5 CrNi 18 10	Z 6 CN 18-09	X 5 CrNi 18 10	17 240	304 S 15	2332; 2333	F-3504	SUS 304	08Ch18N10	S 30400	304; 304 H
		1.4303	X 5 CrNi 18 12	Z 8 CN 18.12	X 8 CrNi 19 10		305 S 19			SUS 305	06Ch18N11	S 30500	308; 305
		1.4305	X 10 CrNiS 18 9	Z 8 CNF 18-03	X 10 CrNi 18 09	17 243	303 S 21	2346		SUS 303		S 30300	303
		1.4306	X 2 CrNi 19 11	Z 3 CN 18-10	X 2 CrNi 18 11	17 249	304 S 12	2352; 2333	F-3503	SCS 19	03Ch18N11	S 30403	304 L
		1.4308	G-X 6 CrNi 18 9	Z 6 CN 18.10 M		42 2930	304 C 15	2333	F-8411	SCS 13	07Ch18N9L		CF-8
		1.4311	X 2 CrNiN 18 10	Z 2 CN 18.10	X 2 CrNiN 18 11	17 249	304 S 62	2371		SUS 304 LN		S 30453	304 LN
		1.4312	G-X 10 CrNi 18 8			42 2931							
		1.4401	X 5 CrNiMo 18 10	Z 6 CND 17 12 02	X 5 CrNiMo 17 12	17 346	316 S 16	2347	F-3543	SUS 316		S 31600	316
		1.4404	X 2 CrNiMo 17 13 2	Z 3 CND 17 12 02	X 2 CrNiMo 17 12	17 349	316 S 11	2348	F-3533	SUS 316 L		S 31603	316 L
		1.4406	X 2 CrNiMoN 17 12 2	Z 2 CND 17.12 Az	X 2 CrNiMoN 17 12		316 S 61			SUS 316 LN		S 31653	316 LN
		1.4408	G-X 6 CrNiMo 18 10			42 2940			F-8414				
		1.4413	G-X 4 CrNiMo 13-4										
		1.4429	X 2 CrNiMoN 17 13 3	Z 3 CND 17 11 03 Az	X 2 CrNiMoN 17 13		316 S 62	2375		SUS 316 LN		S 31653	316 LN
		1.4435	X 2 CrNiMo 18 14 3	Z 2 CND 17.13	X 2 CrNiMo 17 13		316 S 12	2353		SCS 16; SUS 316 L	03Ch17N 14M2	S 31603	316 L
		1.4436	X 5 CrNiMo 17 13 3	Z 6 CND 17.12	X 5 CrNiMo 17 13		316 S 16	2343		SUS 316		S 31600	316
		1.4437	G-X 6 CrNiMo 18 12			42 2940							
		1.4438	X 2 CrNiMo 18 16 4	Z 2 CND 19.15	X 2 CrNiMo 18 15		317 S 12	2367		SUS 317 L		S 31703	317 L
		1.4439	G-X 3 CrNiMo 17 13 5						F-3544				
		1.4446	G-X 2 CrNiMo 17 13 4										
		1.4448	G-X 6 CrNiMo 17 13										
		1.4449	X 3 CrNiMo 18 12 3										
		1.4507	X 2 CrNiMoCuN 25 6 3	Z 3 CNDU 25 07 Az (Uranus 52 N)								S 32750	F61
		1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	Z 6 CNT 18.10	X 6 CrNiTi 18 11	17 248	321 S 12	2337		SUS 321	12Ch18N 10T	S 32100	321
		1.4546	X 5 CrNiNb 18 10		X 6 CrNiNb 18 11		347 S 18					S 34800	348
		1.4550	X 6 CrNiNb 18 10	Z 10 CNNb 18-10	X 6 CrNiNb 18 11	17 245	347 S 17	2338	F-3552 / F-3524	SUS 347	08Ch18N 12B	S 34700	347
		1.4552	G-X 5 CrNiNb 18 9			42 2933			F-8413				
		1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	Z 6 CNT 17.12	X 6 CrNiMoTi 17 12	17 348	320 S 31	2350	F-3535		10Ch17N- 13M2T	S 31635	316 Ti
		1.4573	X 10 CrNiMoTi 18 12		X 6 CrNiMoTi 17 13		320 S 33				10Ch17N- 13M3T	S 31635	316 Ti
		1.4580	X 6 CrNiMoNb 17 12 2	Z 6 CNDNb 17.12	X 6 CrNiMoNb 17 12		318 S 17		F-3536		08Ch16N- 13M2B	S 31640	316 Cb
		1.4581	G-X 5 CrNiMoNb 18 10	Z 4 CNDNb 18.12 M	GX 6 CrMoNb 20 11	42 2941	318 C 17			SCS 22			
		1.4583	X 10 CrNiMoNb 18 12		X 6 CrNiMoNb 17 13								318
		1.4821	X 15 CrNiSi 25-4	Z 20 CNS 25 04									
		1.4825	G-X 25 CrNiSi 18 9			42 2932							
		1.4826	G-X 40 CrNiSi 22 9			42 2934							
		1.4828	X 15 CrNiSi 20 12	Z 15 CNS 20.12		17 251	309 S 24		F-3312	SUH 309	20Ch20N 14S2	S 30900	309
		1.4832	G-X 25 CrNiSi 20 14										
		1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 20	Z 10 NCAT 32-21 (Incoloy 800)		17 358	NA 15 (H)		F-3314	NCF 800			B 163
		1.4878	X 12 CrNiTi 18 9	Z 6 CNT 18.12 (B)	X 6 CrNiTi 18 11	17 246	321 S 20	2337		SUS 321	12Ch18N 10T		321

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

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

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

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

	Index	Code matière	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	ГОСТ	UNS	USA
N	N.3.2	2.0572	CuZn40Mn1			42 3234							
		2.0580	CuZn40Mn1Pb										
		2.0780	CuNi12Zn30Pb1										
		2.0790	CuNi18Zn19Pb1										
		2.1498	CuSP										
		2.1504	NiAlBz										
		2.1546	CuTeP										
		Ampco 12	CuAl9Fe3										
		Ampco 20	CuAl11Fe4										
	N.3.3	2.0371	CuZn38Pb1.5			42 3222							
		2.0375	CuZn36Pb3										
		2.0380	CuZn39Pb2			42 3223							
		2.0401	CuZn39Pb3										
		2.0402	CuZn40Pb2			42 3223							
		2.0410	CuZn44Pb2										
		2.0490	CuZn31Si1										
		2.0500	CuZn23Al6Mn-4Fe3										
		2.0771	CuNi7Zn39Mn-5Pb3										
		2.0978	CuAl11Ni6Fe5										
		2.1093	G-CuSn6ZnNi										
		2.1096	G-CuSn5ZnPb										
		2.1285	CuCo2Be										
		Ampco 21	CuAl13Fe4.5										
		Ampco 22	CuAl14Fe5										
		Ampco 25											
		Ampco 26											
			Ampco 18-26										
	N.4.1	3.5101	G-MgZn4SE1Zr1										
		3.5102	G-MgZn5Th2Zr1										
		3.5103	G-MgSE3Zn2Zr1										
		3.5105	G-MgTh3Zn2Zr1										
		3.5106	G-MgAg3Se2Zr1										
		3.5200	MgMn2										
		3.5312	MgAl3Zn										
		3.5470	GD-MgAl4Si1										
		3.5612	GD-MgAl6Zn1										
		3.5662	G-MgAl6										
		3.5812	G-MgAl8Zn1			42 4911							
		3.5912	GD-MgAl9Zn1			42 4911							
S	S.1.2	1.4980	X 5 NiCrTi 26 15									S66286	
	S.2.1	1.3924	Ni54										
		1.3926	RNi12			42 3484							
		1.3927	RNi8			42 3484							
		2.4360	NiCu30Fe	Monel 400		42 3431							
		2.4610	NiMo16Cr16Ti	Hastelloy C-4									
		2.4617	NiMo28	Hastelloy B-2									
		2.4630	NiCr20Ti	Nimonic 75			HR 5						
		2.4668	NiCr19Fe18Nb5Mg	Inconel 718									
		2.4812	NiCr17Mo17FeW	Hastelloy C									
		2.4819	NiMo16Cr15W	Hastelloy C-276									
		2.4851	NiCr23Fe, Inconel 601	Inconel 601									

	Index	Code matière	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	ГОСТ	UNS	USA
S	S.2.1	2.4856	NiCr22Mo9Nb	Inconel 625									
		2.4858	NiCr21Mo				NA 16			NCF 825		N 08825	
		2.4951	NiCr20Ti	Nimonic 75			HR 5						
		2.4964	CoCr20W15Ni										
		2.4989	CoCr20NiW										
	S.2.2	2.4375	NiCu30Al	Monel K 500									
		2.4631	NiCr20TiAl	Nimonic 80 A			HR 401; 601			NCF 80 A		N 07080	
		2.4634	NiCo20Cr15MoAlTi	Nimonic 105									
		2.4640	NiCr15Fe	Inconel 600									
		2.4654	NiCr20Co13Mo- 4Ti4Al	Waspaloy									
		2.4662	NiCr13Mo6Ti3	Nimonic 901									
		2.4668	NiCr19Fe18Nb5Mg	Inconel 718									
		2.4816	NiCr15Fe	Inconel 600			NA 14			NCF 600		N 06600	
		2.4952	NiCr20TiAl	Nimonic 80 A									
		2.4973	NiCr19Co11MoTi										
		2.4983	NiCr18Co18MoAlTi	Udimet 500									
	S.2.3	2.4670	G-NiCr13Al6MoNb	Nimocast 713									
		2.4674	NiCo15Cr10MoAlTi	Nimocast PK 24									
		2.4979	CoCr28MoNi										
	S.3.1	3.7024	Ti99,5										
		3.7025	Ti99,8										
		3.7034	Ti99,7										
		3.7055	Ti99,4										
		3.7064	Ti99,2										
		3.7124	TiCu2										
	S.3.2	3.7114	TiAl5Sn2										
		3.7144	TiAl6Sn2Zr4Mo2										
		3.7154	TiAl6Zr5										
		3.7165	TiAl6V4	T-A 6 V			TA 10 – TA 13					R 56400	
		3.7174	TiAl6V6Sn2										
		3.7184	TiAl4Mo4Sn2				TA 45 – TA 51						
H	H.1.1	1.2311	40 CrMnMo 7			19 520							
		1.2312	40 CrMnMoS 8 6	40 CMD 8 + S									
		1.2316	X 36 CrMo 17	Z 38 CD 17	X 38 CrMo 16 1 KU								
		1.2365	X 32 CrMoV 3 3	32 DCV 28	30 CrMoV 12 27 KU	19 541	BH 10			SKD 7	3Ch3M3F	T 20810	H 10
		1.2567	X 30 WCrV 5 3	Z 32 WCV 5	X 30 WCrV 5 3 KU	19 720				SKD 4			
		1.2581	X 30 WCrV 9 3	Z 30 WCV 9	X 30 WCrV 9 3 KU	19 721	BH 21			SKD 5	3Ch2W8F	T 20821	H 21
		1.2738	40 CrMnNiMo 8						F-5303				
		1.2885	X 32 CrMoCoV 3 3 3	30 DCKV 28									
		1.4028	X 30 Cr 13	Z 30 C 13	X 30 Cr 13	17 023	420 S 45	2304		SUS 420 J 2	30Ch13		
		1.4031	X 38 Cr 13	Z 40 C 14	X 40 Cr 14	17 024		2304	F-3404	SUS 420 J 2	40Ch13		
		1.4034	X 46 Cr 13	Z 40 C 14	X 40 Cr 14	17 029	420 S 45		F-3405		40Ch13		
		1.4112	X 90 CrMoV 18									S 44003	
		1.5122	37 MnSi 4			13 240							
		1.6358	X 2 NiCoMoTi 18 9 5										
		1.6582	34 CrNiMo 6	35 NCD 6	35 NiCrMo 6 (KW)	16 342	817 M 40	2541	F-128 / F-1270	SNCM 447	38Ch2N2MA		4340
		1.7003	38 Cr 2	38 C 2	38 Cr 2								
		1.7006	46 Cr 2	42 C 2	45 Cr 2								5045
		1.7030	28 Cr 4				530 A 30				30Ch		5130
		1.7176	55 Cr 3	55 C 3	55 Cr 3		527 A 60	2253	F-1431	SUP 9 (A)	50ChGA	G 51550	5155
		1.0961	60 SiCr 7	60 SC 7	60 SiCr 8					SUP 7			9262

	Index	Code matière	DIN	AFNOR	UNI	ČSN	BS	SIS	UNE	JIS	ГОСТ	UNS	USA
H	H.1.1	1.1248	Ck 75	XC 75	C 75	12 081	060 A 78	1774; 1778			75	G 10780	1078; 1080
		1.1273	90 Mn 4										
	H.1.2	1.2083	X 42 Cr 13	Z 40 C 14	X 41 Cr 13 KU	19 435			F-5263	SUS 420 J 2			
		1.2323	GS-48 CrMoV 6 7										
		1.2343	X 38 CrMoV 5 1	Z 38 CDV 5	X 37 CrMoV 5 1 KU	19 552	BH 11		F-5317	SKD 6	4Ch5MFS	T 28811	H 11
		1.2367	X 38 CrMoV 5 3										
		1.2510	100 MnCrW 4	90 MWCV 5	95 MnWCr 5 KU	19 314	B0 1	2140	F-5220	SKS 3		T 31501	O 1
		1.2542	45 WCrV 7		45 WCrV 8 KU	19 732	BS 1	2710				T 41901	S 1
		1.2550	60 WCrV 7	55 WC 20	55 WCrV 8 KU	19 735							
		1.2606	G-X 37 CrMoW 5 1										
		1.2711	54 NiCrMoV 6	55 NCDV 6		19 662							
		1.2713	55 NiCrMoV 6	55 NCDV 7		19 662			F-520.S	SKT 4	5ChNM	T 61206	L 6
		1.2764	X 19 NiCrMo 4										
		1.2767	X 45 NiCrMo 4	Y 35 NCD 16	42 NiCrMo 15 7	19 655							
		1.4109	X 65 CrMo 14										
		1.4112	X 90 CrMoV 18									S 44003	
		1.1157	40 Mn 4	35 M 5			150 M 36				40G	G 10390	1039
		1.1231	Ck 67	XC 68	C 70	12 071	060 A 67	1770			70	G 10700	1070
		1.1274	Ck 101	XC 100			060 A 96	1870		SUP 4		G 10950	1095
	H.1.3	1.2080	X 210 Cr 12	Z 200 C 12	X 210 Cr 13 KU	19 436	BD 3			SKD 1	Ch12	T 30403	D 3
		1.2101	62 SiMnCr 4										
		1.2162	21 MnCr 5	20 NC 5		19 487				SCR 420 H			
		1.2201	G-X 165 CrV 12										
		1.2210	115 CrV 3	100 C 3	107 CrV 3 KU	19 421						T 61202	L 2
		1.2341	X 6 CrMo 4										
		1.2379	X 155 CrVMo 12 1	Z 160 CDV 12	X 155 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		
		1.2601	X 165 CrMoV 12		X 165 CrMoV 12 KU	19 572		2310					
		1.2721	50 NiCr 13										
		1.2735	15 NiCr 14	10 NC 12		16 240				SNC 22		T 51606	
		1.2833	100 V 1	Y1 105 V	102 V 2 KU	19 356	BW 2			SKS 43		T 72302	W 210
		1.2842	90 MnCrV 8	90 MV 8	90 MnVCr 8 KU	19 314	B0 2					T 31502	O 2
		1.3505	100 Cr 6	100 C 6	100 Cr 6	14 100	534 A 99	2258	F-131 / F-1310	SUJ 2	SchCh 15	G 52986	52100
		1.4112	X 90 CrMoV 18									S 44003	
		1.4125	X 105 CrMo 17	Z 100 CD 17	X 105 CrMo 17					SUS 440 C		S 44004	440 C
		1.8161	58 CrV 4			15 261							
		1.1520	C 70 W1										
	H.1.4	1.2363	X 100 CrMoV 5 1	Z 100 CDV 5	X 100 CrMoV 5 1 KU	19 571	BA 2	2260	F-5227	SKD 12		T 30102	A 2
		1.2436	X 210 CrW 12	Z 200 CW 12	X 215 CrW 12 1 KU	19 437		2312	F-5213	SKD 2			
		1.2880	G-X 165 CrCoMo 12										
		1.3202	S 12-1-4-5			19 858						T 12015	T15
		1.3207	S 10-4-3-10	Z 130 WKCDV 10-10-04	HS 10-4-3-10	19 861	BT 42		F-5553	SKH 57			
		1.3243	S 6-5-2-5	Z 85 WDKCV 06-05-05	HS 6-5-2-5	19 852		2723	F-5613	SKH 55	R6M5K5		
		1.3246	S 7-4-2-5	Z 110 WKCDV 07-05-04	HS 7-4-2-5	19 851						T 11341	M 41
		1.3247	S 2-10-1-8	Z 110 DKCWV 09-08-04	HS 2-9-1-8		BM 42			SKH 51		T 11342	M 42
		1.3249	S 2-9-2-8				BM 34					T 11333	M 33; M 34
		1.3257	S 18-1-2-15										
		1.3333	S 3-3-2		HS 3-3-2	19 820							
		1.3343	S 6-5-2	Z 85 WDCV 06-05-04-0	HS 6-5-2	19 830	BM 2	2722	F-5603	SKH 9; SKH 51	R6AM5	T 11302	M 2
		1.3344	S 6-5-3	Z 120 WDCV 06-05-04	HS 6-5-3		BM 4			SKH 52; SKH 53		T 11323	M 3 Cl. 2
		1.3346	S 2-9-1	Z 85 DCWV 08-04-02-0	HS 1-8-1		BM 1				H41	T 11301	H 41; M 1

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

Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)
10 103 ...	Forets HSS	1 / 31	10 415 ...	Forets HSS	1 / 38	10 733 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 23
10 105 ...	Forets HSS	1 / 9	10 425 ...	Forets HSS	1 / 38	10 734 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 23
10 106 ...	Forets HSS	1 / 9	10 435 ...	Forets HSS	1 / 38	10 735 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 41
10 107 ...	Forets HSS	1 / 9	10 445 ...	Forets HSS	1 / 38	10 736 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 60
10 109 ...	Forets HSS	1 / 9	10 455 ...	Forets HSS	1 / 39	10 737 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 69
10 110 ...	Forets HSS	1 / 9	10 465 ...	Forets HSS	1 / 39	10 740 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 35
10 112 ...	Forets HSS	1 / 15	10 475 ...	Forets HSS	1 / 39	10 741 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 35
10 113 ...	Forets HSS	1 / 9	10 480 ...	Forets HSS	1 / 37	10 745 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 46
10 122 ...	Forets HSS	1 / 8	10 485 ...	Forets HSS	1 / 37	10 746 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 46
10 124 ...	Forets HSS	1 / 16	10 510 ...	Forets HSS	1 / 35	10 749 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 46
10 130 ...	Forets HSS	1 / 9	10 511 ...	Forets HSS	1 / 35	10 753 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 65
10 152 ...	Forets HSS	1 / 17	10 512 ...	Forets HSS	1 / 35	10 767 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 87
10 158 ...	Forets HSS	1 / 24	10 513 ...	Forets HSS	1 / 35	10 770 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 65
10 161 ...	Forets HSS	1 / 17	10 520 ...	Forets HSS	1 / 35	10 771 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 41
10 168 ...	Forets HSS	1 / 17	10 521 ...	Forets HSS	1 / 35	10 772 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 87
10 169 ...	Forets HSS	1 / 23	10 522 ...	Forets HSS	1 / 35	10 773 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 46
10 170 ...	Forets HSS	1 / 17	10 523 ...	Forets HSS	1 / 35	10 774 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 69
10 171 ...	Forets HSS	1 / 17	10 525 ...	Forets HSS	1 / 37	10 776 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 22
10 172 ...	Forets HSS	1 / 23	10 526 ...	Forets HSS	1 / 36	10 777 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 20
10 173 ...	Forets HSS	1 / 17	10 528 ...	Forets HSS	1 / 36	10 781 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 23
10 175 ...	Forets HSS	1 / 17	10 530 ...	Forets HSS	1 / 36	10 782 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 60
10 180 ...	Forets HSS	1 / 25	10 532 ...	Forets HSS	1 / 36	10 783 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 88
10 181 ...	Forets HSS	1 / 25	10 693 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 80	10 786 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 32
10 200 ...	Forets HSS	1 / 26	10 694 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 80	10 787 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 46
10 210 ...	Forets HSS	1 / 26	10 695 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 81	10 788 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 88
10 215 ...	Forets HSS	1 / 26	10 696 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 81	10 789 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 58
10 223 ...	Forets HSS	1 / 25	10 697 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 82	10 791 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 46
10 224 ...	Forets HSS	1 / 25	10 698 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 82	10 792 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 65
10 225 ...	Forets HSS	1 / 26	10 699 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 83	10 793 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 69
10 226 ...	Forets HSS	1 / 40	10 700 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 21	10 794 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 68
10 228 ...	Forets HSS	1 / 40	10 702 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 89	10 796 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 74
10 235 ...	Forets HSS	1 / 29	10 703 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 89	10 797 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 34
10 236 ...	Forets HSS	1 / 29	10 704 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 89	10 798 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 59
10 245 ...	Forets HSS	1 / 30	10 707 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 84	10 820 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 27
10 246 ...	Forets HSS	1 / 30	10 708 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 91	10 821 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 53
10 255 ...	Forets HSS	1 / 30	10 709 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 106	10 821 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 59
10 256 ...	Forets HSS	1 / 30	10 710 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 40	10 830 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 36
10 265 ...	Forets HSS	1 / 32	10 711 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 86	10 852 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 29
10 270 ...	Forets HSS	1 / 26	10 712 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 106	10 853 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 31
10 280 ...	Forets HSS	1 / 32	10 713 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 85	10 854 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 33
10 285 ...	Forets HSS	1 / 31	10 714 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 106	10 855 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 35
10 295 ...	Forets HSS	1 / 33	10 716 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 89	10 860 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 50
10 297 ...	Forets HSS	1 / 33	10 717 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 89	10 862 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 52
10 305 ...	Forets HSS	1 / 34	10 718 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 89	10 863 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 52
10 315 ...	Forets HSS	1 / 34	10 719 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 86	10 864 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 47
10 320 ...	Forets HSS	1 / 41	10 720 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 33	10 866 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 47
10 330 ...	Forets HSS	1 / 41	10 721 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 57	10 869 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 47
10 340 ...	Forets HSS	1 / 42	10 724 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 90	10 870 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 56
10 350 ...	Forets HSS	1 / 44	10 726 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 90	10 871 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 56
10 355 ...	Forets HSS	1 / 41	10 727 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 90	10 872 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 16
10 365 ...	Forets HSS	1 / 41	10 730 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 35	10 873 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 18
10 375 ...	Forets HSS	1 / 42	10 731 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 11	10 874 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 20
10 405 ...	Forets HSS	1 / 43	10 732 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 11	10 875 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 22

Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)
10 876 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 24	11 781 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 23	22 093 ...	Tarauds	6 / 25
10 877 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 25	11 782 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 35	22 098 ...	Tarauds	6 / 30
10 878 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 26	11 783 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 35	22 100 ...	Tarauds	6 / 57
10 892 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 37	11 784 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 35	22 101 ...	Tarauds	6 / 57
10 893 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 41	11 785 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 41	22 104 ...	Tarauds	6 / 58
10 894 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 43	11 786 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 41	22 105 ...	Tarauds	6 / 58
10 911 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 102	11 787 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 41	22 106 ...	Tarauds	6 / 58
10 912 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 104	11 788 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 60	22 107 ...	Tarauds	6 / 58
10 913 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 102	11 789 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 60	22 108 ...	Tarauds	6 / 58
10 914 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 94	11 790 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 60	22 120 ...	Tarauds	6 / 25
10 915 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 103	11 892 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 39	22 121 ...	Tarauds	6 / 25
10 916 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 94	11 893 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 42	22 122 ...	Tarauds	6 / 55
10 917 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 95	22 006 ...	Tarauds	6 / 51	22 123 ...	Tarauds	6 / 55
10 918 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 103	22 007 ...	Tarauds	6 / 52	22 124 ...	Tarauds	6 / 43
10 919 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 96	22 016 ...	Tarauds	6 / 45	22 127 ...	Tarauds	6 / 24
10 921 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 96	22 020 ...	Tarauds	6 / 24	22 128 ...	Tarauds	6 / 57
10 922 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 96	22 021 ...	Tarauds	6 / 24	22 138 ...	Tarauds	6 / 39
10 923 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 96	22 028 ...	Tarauds	6 / 51	22 139 ...	Tarauds	6 / 39
10 924 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 96	22 029 ...	Tarauds	6 / 52	22 140 ...	Tarauds	6 / 27
10 925 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 93	22 030 ...	Tarauds	6 / 51	22 142 ...	Tarauds	6 / 27
11 016 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 76	22 031 ...	Tarauds	6 / 52	22 144 ...	Tarauds	6 / 77
11 017 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 76	22 032 ...	Tarauds	6 / 53	22 146 ...	Tarauds	6 / 77
11 018 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 75	22 033 ...	Tarauds	6 / 53	22 147 ...	Tarauds	6 / 24
11 020 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 76	22 036 ...	Tarauds	6 / 53	22 148 ...	Tarauds	6 / 23
11 021 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 76	22 037 ...	Tarauds	6 / 53	22 149 ...	Tarauds	6 / 35
11 025 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 77	22 038 ...	Tarauds	6 / 26	22 154 ...	Tarauds	6 / 58
11 026 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 77	22 039 ...	Tarauds	6 / 26	22 159 ...	Tarauds	6 / 28
11 030 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 77	22 040 ...	Tarauds	6 / 41	22 160 ...	Tarauds	6 / 28
11 031 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 77	22 041 ...	Tarauds	6 / 41	22 163 ...	Tarauds	6 / 43
11 040 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 78	22 042 ...	Tarauds	6 / 41	22 164 ...	Tarauds	6 / 43
11 050 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 78	22 044 ...	Tarauds	6 / 40	22 166 ...	Tarauds	6 / 96
11 600 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 16	22 045 ...	Tarauds	6 / 40	22 171 ...	Tarauds	6 / 78
11 601 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 16	22 046 ...	Tarauds	6 / 40	22 173 ...	Tarauds	6 / 78
11 603 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 27	22 056 ...	Tarauds	6 / 26	22 176 ...	Tarauds	6 / 72
11 604 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 27	22 057 ...	Tarauds	6 / 26	22 177 ...	Tarauds	6 / 73
11 606 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 39	22 058 ...	Tarauds	6 / 26	22 179 ...	Tarauds	6 / 79
11 607 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 39	22 059 ...	Tarauds	6 / 26	22 182 ...	Tarauds	6 / 70
11 609 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 53	22 073 ...	Tarauds	6 / 43	22 186 ...	Tarauds	6 / 69
11 610 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 53	22 075 ...	Tarauds	6 / 27	22 188 ...	Tarauds	6 / 73
11 612 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 64	22 076 ...	Tarauds	6 / 43	22 189 ...	Tarauds	6 / 73
11 615 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 73	22 077 ...	Tarauds	6 / 27	22 193 ...	Tarauds	6 / 64
11 620 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 16	22 078 ...	Tarauds	6 / 47	22 196 ...	Tarauds	6 / 80
11 621 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 16	22 080 ...	Tarauds	6 / 47	22 197 ...	Tarauds	6 / 80
11 623 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 27	22 081 ...	Tarauds	6 / 27	22 200 ...	Tarauds	6 / 79
11 624 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 27	22 082 ...	Tarauds	6 / 39	22 202 ...	Tarauds	6 / 68
11 629 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 53	22 083 ...	Tarauds	6 / 39	22 204 ...	Tarauds	6 / 80
11 630 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 53	22 084 ...	Tarauds	6 / 39	22 205 ...	Tarauds	6 / 80
11 770 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 79	22 085 ...	Tarauds	6 / 39	22 209 ...	Tarauds	6 / 78
11 776 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 11	22 086 ...	Tarauds	6 / 42	22 210 ...	Tarauds	6 / 64
11 777 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 11	22 087 ...	Tarauds	6 / 42	22 227 ...	Tarauds	6 / 54
11 778 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 11	22 090 ...	Tarauds	6 / 41	22 228 ...	Tarauds	6 / 54
11 779 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 23	22 091 ...	Tarauds	6 / 41	22 233 ...	Tarauds	6 / 29
11 780 ...	Forets en carbure monobloc	2 / 23	22 092 ...	Tarauds	6 / 25	22 234 ...	Tarauds	6 / 29

Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)
22 238 ...	Tarauds	6 / 69	22 452 ...	Tarauds	6 / 59	22 551 ...	Tarauds	6 / 64
22 250 ...	Tarauds	6 / 89	22 453 ...	Tarauds	6 / 59	22 552 ...	Tarauds	6 / 64
22 266 ...	Tarauds	6 / 91	22 454 ...	Tarauds	6 / 59	22 553 ...	Tarauds	6 / 68
22 267 ...	Tarauds	6 / 91	22 460 ...	Tarauds	6 / 42	22 554 ...	Tarauds	6 / 68
22 269 ...	Tarauds	6 / 89	22 461 ...	Tarauds	6 / 42	22 555 ...	Tarauds	6 / 67
22 270 ...	Tarauds	6 / 93	22 462 ...	Tarauds	6 / 73	22 556 ...	Tarauds	6 / 67
22 271 ...	Tarauds	6 / 93	22 463 ...	Tarauds	6 / 85	22 563 ...	Tarauds	6 / 68
22 280 ...	Tarauds	6 / 62	22 464 ...	Tarauds	6 / 26	22 572 ...	Tarauds	6 / 89
22 297 ...	Tarauds	6 / 28	22 465 ...	Tarauds	6 / 26	22 573 ...	Tarauds	6 / 89
22 298 ...	Tarauds	6 / 28	22 466 ...	Tarauds	6 / 64	22 582 ...	Tarauds	6 / 91
22 302 ...	Tarauds	6 / 100	22 467 ...	Tarauds	6 / 82	22 583 ...	Tarauds	6 / 91
22 303 ...	Tarauds	6 / 100	22 468 ...	Tarauds	6 / 25	22 590 ...	Tarauds	6 / 63
22 307 ...	Tarauds	6 / 99	22 469 ...	Tarauds	6 / 38	22 592 ...	Tarauds	6 / 23
22 308 ...	Tarauds	6 / 99	22 490 ...	Tarauds	6 / 67	22 593 ...	Tarauds	6 / 23
22 312 ...	Tarauds	6 / 102	22 491 ...	Tarauds	6 / 67	22 594 ...	Tarauds	6 / 36
22 313 ...	Tarauds	6 / 102	22 498 ...	Tarauds	6 / 40	22 595 ...	Tarauds	6 / 36
22 317 ...	Tarauds	6 / 97	22 499 ...	Tarauds	6 / 40	22 596 ...	Tarauds	6 / 23
22 324 ...	Tarauds	6 / 42	22 500 ...	Tarauds	6 / 44	22 597 ...	Tarauds	6 / 23
22 326 ...	Tarauds	6 / 42	22 501 ...	Tarauds	6 / 21	22 601 ...	Tarauds	6 / 69
22 328 ...	Tarauds	6 / 38	22 502 ...	Tarauds	6 / 22	22 602 ...	Tarauds	6 / 97
22 329 ...	Tarauds	6 / 38	22 503 ...	Tarauds	6 / 21	22 603 ...	Tarauds	6 / 97
22 339 ...	Tarauds	6 / 87	22 504 ...	Tarauds	6 / 22	22 606 ...	Tarauds	6 / 99
22 346 ...	Tarauds	6 / 82	22 505 ...	Tarauds	6 / 21	22 607 ...	Tarauds	6 / 99
22 347 ...	Tarauds	6 / 87	22 508 ...	Tarauds	6 / 21	22 624 ...	Tarauds	6 / 85
22 352 ...	Tarauds	6 / 82	22 509 ...	Tarauds	6 / 22	22 630 ...	Tarauds	6 / 82
22 354 ...	Tarauds	6 / 85	22 510 ...	Tarauds	6 / 21	22 632 ...	Tarauds	6 / 82
22 355 ...	Tarauds	6 / 85	22 511 ...	Tarauds	6 / 22	22 633 ...	Tarauds	6 / 84
22 358 ...	Tarauds	6 / 85	22 514 ...	Tarauds	6 / 29	22 634 ...	Tarauds	6 / 84
22 359 ...	Tarauds	6 / 88	22 515 ...	Tarauds	6 / 29	22 635 ...	Tarauds	6 / 84
22 360 ...	Tarauds	6 / 88	22 518 ...	Tarauds	6 / 34	22 636 ...	Tarauds	6 / 84
22 361 ...	Tarauds	6 / 107	22 519 ...	Tarauds	6 / 34	22 639 ...	Tarauds	6 / 84
22 364 ...	Tarauds	6 / 105	22 520 ...	Tarauds	6 / 34	22 662 ...	Tarauds	6 / 61
22 365 ...	Tarauds	6 / 105	22 521 ...	Tarauds	6 / 34	22 663 ...	Tarauds	6 / 61
22 371 ...	Tarauds	6 / 105	22 522 ...	Tarauds	6 / 34	22 664 ...	Tarauds	6 / 62
22 372 ...	Tarauds	6 / 105	22 523 ...	Tarauds	6 / 34	22 665 ...	Tarauds	6 / 62
22 374 ...	Tarauds	6 / 106	22 524 ...	Tarauds	6 / 35	22 668 ...	Tarauds	6 / 94
22 375 ...	Tarauds	6 / 106	22 525 ...	Tarauds	6 / 35	22 670 ...	Tarauds	6 / 94
22 402 ...	Tarauds	6 / 108	22 526 ...	Tarauds	6 / 35	22 672 ...	Tarauds	6 / 95
22 406 ...	Tarauds	6 / 38	22 527 ...	Tarauds	6 / 35	22 676 ...	Tarauds	6 / 103
22 407 ...	Tarauds	6 / 38	22 532 ...	Tarauds	6 / 34	22 677 ...	Tarauds	6 / 103
22 409 ...	Tarauds	6 / 99	22 533 ...	Tarauds	6 / 34	22 680 ...	Tarauds	6 / 104
22 416 ...	Tarauds	6 / 36	22 534 ...	Tarauds	6 / 35	22 806 ...	Tarauds	6 / 54
22 417 ...	Tarauds	6 / 36	22 535 ...	Tarauds	6 / 35	22 817 ...	Tarauds	6 / 77
22 421 ...	Tarauds	6 / 97	22 538 ...	Tarauds	6 / 46	23 010 ...	Tarauds	6 / 31
22 422 ...	Tarauds	6 / 46	22 539 ...	Tarauds	6 / 46	23 021 ...	Tarauds	6 / 31
22 423 ...	Tarauds	6 / 46	22 542 ...	Tarauds	6 / 23	23 026 ...	Tarauds	6 / 48
22 424 ...	Tarauds	6 / 43	22 543 ...	Tarauds	6 / 23	23 027 ...	Tarauds	6 / 48
22 425 ...	Tarauds	6 / 43	22 544 ...	Tarauds	6 / 36	23 041 ...	Tarauds	6 / 65
22 441 ...	Tarauds	6 / 67	22 545 ...	Tarauds	6 / 36	23 047 ...	Tarauds	6 / 74
22 443 ...	Tarauds	6 / 38	22 546 ...	Tarauds	6 / 36	23 110 ...	Tarauds	6 / 31
22 444 ...	Tarauds	6 / 38	22 548 ...	Tarauds	6 / 68	23 111 ...	Tarauds	6 / 31
22 449 ...	Tarauds	6 / 37	22 549 ...	Tarauds	6 / 68	23 112 ...	Tarauds	6 / 31
22 450 ...	Tarauds	6 / 37	22 550 ...	Tarauds	6 / 63	23 113 ...	Tarauds	6 / 31

Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)
23 114 ...	Tarauds	6 / 32	23 373 ...	Tarauds	6 / 92	30 115 ...	Alésage et lamage	4 / 60
23 115 ...	Tarauds	6 / 32	23 410 ...	Tarauds	6 / 33	30 116 ...	Alésage et lamage	4 / 59
23 116 ...	Tarauds	6 / 32	23 411 ...	Tarauds	6 / 33	30 120 ...	Alésage et lamage	4 / 65
23 117 ...	Tarauds	6 / 32	23 412 ...	Tarauds	6 / 33	30 121 ...	Alésage et lamage	4 / 65
23 118 ...	Tarauds	6 / 48	23 413 ...	Tarauds	6 / 33	30 125 ...	Alésage et lamage	4 / 65
23 119 ...	Tarauds	6 / 48	23 414 ...	Tarauds	6 / 49	30 130 ...	Alésage et lamage	4 / 62
23 120 ...	Tarauds	6 / 48	23 415 ...	Tarauds	6 / 49	30 132 ...	Alésage et lamage	4 / 62
23 121 ...	Tarauds	6 / 48	23 416 ...	Tarauds	6 / 50	30 140 ...	Alésage et lamage	4 / 61
23 122 ...	Tarauds	6 / 48	23 417 ...	Tarauds	6 / 50	30 150 ...	Alésage et lamage	4 / 63
23 123 ...	Tarauds	6 / 48	23 426 ...	Tarauds	6 / 50	30 155 ...	Alésage et lamage	4 / 63
23 124 ...	Tarauds	6 / 48	23 427 ...	Tarauds	6 / 50	30 160 ...	Alésage et lamage	4 / 60
23 125 ...	Tarauds	6 / 48	23 440 ...	Tarauds	6 / 66	30 170 ...	Alésage et lamage	4 / 64
23 126 ...	Tarauds	6 / 49	23 441 ...	Tarauds	6 / 66	30 190 ...	Alésage et lamage	4 / 58
23 127 ...	Tarauds	6 / 49	23 442 ...	Tarauds	6 / 76	30 191 ...	Alésage et lamage	4 / 58
23 140 ...	Tarauds	6 / 66	23 443 ...	Tarauds	6 / 76	30 192 ...	Alésage et lamage	4 / 58
23 141 ...	Tarauds	6 / 66	23 450 ...	Tarauds	6 / 33	30 195 ...	Alésage et lamage	4 / 53
23 142 ...	Tarauds	6 / 66	23 451 ...	Tarauds	6 / 33	30 196 ...	Alésage et lamage	4 / 55
23 143 ...	Tarauds	6 / 66	23 456 ...	Tarauds	6 / 50	30 197 ...	Alésage et lamage	4 / 56
23 144 ...	Tarauds	6 / 75	23 457 ...	Tarauds	6 / 50	40 100 ...	Alésage et lamage	4 / 52
23 145 ...	Tarauds	6 / 75	23 470 ...	Tarauds	6 / 90	40 110 ...	Alésage et lamage	4 / 45
23 146 ...	Tarauds	6 / 75	23 471 ...	Tarauds	6 / 90	40 115 ...	Alésage et lamage	4 / 46
23 147 ...	Tarauds	6 / 75	23 472 ...	Tarauds	6 / 92	40 139 ...	Alésage et lamage	4 / 51
23 148 ...	Tarauds	6 / 75	23 473 ...	Tarauds	6 / 92	40 140 ...	Alésage et lamage	4 / 49
23 149 ...	Tarauds	6 / 75	23 480 ...	Tarauds	6 / 98	40 145 ...	Alésage et lamage	4 / 50
23 160 ...	Tarauds	6 / 83	23 481 ...	Tarauds	6 / 98	40 150 ...	Alésage et lamage	4 / 47
23 161 ...	Tarauds	6 / 83	23 482 ...	Tarauds	6 / 101	40 155 ...	Alésage et lamage	4 / 50
23 162 ...	Tarauds	6 / 86	23 483 ...	Tarauds	6 / 101	40 160 ...	Alésage et lamage	4 / 52
23 163 ...	Tarauds	6 / 86	23 512 ...	Tarauds	6 / 56	40 210 ...	Alésage et lamage	4 / 16
23 170 ...	Tarauds	6 / 90	23 513 ...	Tarauds	6 / 56	40 211 ...	Alésage et lamage	4 / 17
23 171 ...	Tarauds	6 / 90	23 610 ...	Tarauds	6 / 33	40 220 ...	Alésage et lamage	4 / 16
23 172 ...	Tarauds	6 / 92	23 611 ...	Tarauds	6 / 33	40 221 ...	Alésage et lamage	4 / 17
23 173 ...	Tarauds	6 / 92	23 612 ...	Tarauds	6 / 33	40 230 ...	Alésage et lamage	4 / 16
23 180 ...	Tarauds	6 / 98	23 613 ...	Tarauds	6 / 33	40 231 ...	Alésage et lamage	4 / 17
23 181 ...	Tarauds	6 / 98	23 614 ...	Tarauds	6 / 50	40 240 ...	Alésage et lamage	4 / 16
23 182 ...	Tarauds	6 / 101	23 615 ...	Tarauds	6 / 50	40 241 ...	Alésage et lamage	4 / 17
23 183 ...	Tarauds	6 / 101	23 616 ...	Tarauds	6 / 50	40 245 ...	Alésage et lamage	4 / 16
23 212 ...	Tarauds	6 / 32	23 617 ...	Tarauds	6 / 50	40 246 ...	Alésage et lamage	4 / 17
23 213 ...	Tarauds	6 / 32	23 810 ...	Tarauds	6 / 60	40 400 ...	Alésage et lamage	4 / 42
23 216 ...	Tarauds	6 / 49	23 811 ...	Tarauds	6 / 60	40 401 ...	Alésage et lamage	4 / 29
23 217 ...	Tarauds	6 / 49	23 812 ...	Tarauds	6 / 60	40 402 ...	Alésage et lamage	4 / 34
23 240 ...	Tarauds	6 / 66	23 813 ...	Tarauds	6 / 60	40 403 ...	Alésage et lamage	4 / 30
23 241 ...	Tarauds	6 / 66	23 814 ...	Tarauds	6 / 60	40 404 ...	Alésage et lamage	4 / 35
23 242 ...	Tarauds	6 / 75	23 815 ...	Tarauds	6 / 60	40 410 ...	Alésage et lamage	4 / 42
23 243 ...	Tarauds	6 / 75	23 816 ...	Tarauds	6 / 60	40 420 ...	Alésage et lamage	4 / 39
23 280 ...	Tarauds	6 / 98	23 817 ...	Tarauds	6 / 60	40 421 ...	Alésage et lamage	4 / 39
23 281 ...	Tarauds	6 / 98	23 840 ...	Tarauds	6 / 81	40 430 ...	Alésage et lamage	4 / 40
23 310 ...	Tarauds	6 / 32	23 841 ...	Tarauds	6 / 81	40 431 ...	Alésage et lamage	4 / 41
23 311 ...	Tarauds	6 / 32	23 842 ...	Tarauds	6 / 81	40 435 ...	Alésage et lamage	4 / 44
23 312 ...	Tarauds	6 / 49	23 843 ...	Tarauds	6 / 81	40 471 ...	Alésage et lamage	4 / 29
23 313 ...	Tarauds	6 / 49	30 100 ...	Alésage et lamage	4 / 62	40 472 ...	Alésage et lamage	4 / 34
23 370 ...	Tarauds	6 / 90	30 102 ...	Alésage et lamage	4 / 62	40 473 ...	Alésage et lamage	4 / 30
23 371 ...	Tarauds	6 / 90	30 105 ...	Alésage et lamage	4 / 64	40 474 ...	Alésage et lamage	4 / 35
23 372 ...	Tarauds	6 / 92	30 110 ...	Alésage et lamage	4 / 62	40 475 ...	Alésage et lamage	4 / 30

Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)
40 476 ...	Alésage etamage	4 / 35	50 015 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 117	50 446 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 32
40 477 ...	Alésage etamage	4 / 30	50 016 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 115	50 449 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 42
40 478 ...	Alésage etamage	4 / 35	50 017 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 118	50 457 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 15
40 481 ...	Alésage etamage	4 / 26	50 018 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 116	50 459 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 15
40 483 ...	Alésage etamage	4 / 23	50 019 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 119	50 463 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 68
40 484 ...	Alésage etamage	4 / 29	50 020 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 114	50 464 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 68
40 485 ...	Alésage etamage	4 / 34	50 092 ...	Fraises HSS	13 / 10	50 466 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 98
40 486 ...	Alésage etamage	4 / 30	50 093 ...	Fraises HSS	13 / 10	50 467 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 98
40 487 ...	Alésage etamage	4 / 35	50 100 ...	Fraises HSS	13 / 8	50 468 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 98
40 488 ...	Alésage etamage	4 / 27	50 104 ...	Fraises HSS	13 / 14	50 469 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 74
40 489 ...	Alésage etamage	4 / 24	50 105 ...	Fraises HSS	13 / 11	50 473 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 74
40 501 ...	Alésage etamage	4 / 10	50 106 ...	Fraises HSS	13 / 11	50 477 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 86
40 503 ...	Alésage etamage	4 / 10	50 110 ...	Fraises HSS	13 / 14	50 478 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 68
40 504 ...	Alésage etamage	4 / 11	50 111 ...	Fraises HSS	13 / 14	50 479 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 74
40 505 ...	Alésage etamage	4 / 13	50 120 ...	Fraises HSS	13 / 7	50 481 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 114
40 506 ...	Alésage etamage	4 / 11	50 121 ...	Fraises HSS	13 / 7	50 483 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 115
40 521 ...	Alésage etamage	4 / 8	50 122 ...	Fraises HSS	13 / 8	50 487 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 90
40 525 ...	Alésage etamage	4 / 13	50 124 ...	Fraises HSS	13 / 13	50 488 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 93
40 526 ...	Alésage etamage	4 / 8	50 125 ...	Fraises HSS	13 / 22	50 493 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 119
40 535 ...	Alésage etamage	4 / 9	50 140 ...	Fraises HSS	13 / 24	50 496 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 79
40 536 ...	Alésage etamage	4 / 13	50 141 ...	Fraises HSS	13 / 24	50 498 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 62
40 539 ...	Alésage etamage	4 / 9	50 144 ...	Fraises HSS	13 / 6	50 500 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 49
40 544 ...	Alésage etamage	4 / 8	50 153 ...	Fraises HSS	13 / 21	50 503 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 106
40 551 ...	Alésage etamage	4 / 13	50 157 ...	Fraises HSS	13 / 21	50 504 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 107
40 560 ...	Alésage etamage	4 / 13	50 234 ...	Fraises HSS	13 / 29	50 507 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 62
40 570 ...	Alésage etamage	4 / 13	50 240 ...	Fraises HSS	13 / 28	50 508 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 119
40 571 ...	Alésage etamage	4 / 9	50 241 ...	Fraises HSS	13 / 30	50 514 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 21
40 580 ...	Alésage etamage	4 / 9	50 245 ...	Fraises HSS	13 / 32	50 515 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 98
40 585 ...	Alésage etamage	4 / 9	50 246 ...	Fraises HSS	13 / 32	50 517 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 98
40 590 ...	Alésage etamage	4 / 14	50 248 ...	Fraises HSS	13 / 31	50 518 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 104
40 591 ...	Alésage etamage	4 / 14	50 250 ...	Fraises HSS	13 / 37	50 520 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 126
40 597 ...	Alésage etamage	4 / 8	50 255 ...	Fraises HSS	13 / 37	50 521 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 126
40 605 ...	Alésage etamage	4 / 19	50 260 ...	Fraises HSS	13 / 38	50 560 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 137
40 606 ...	Alésage etamage	4 / 21	50 297 ...	Fraises HSS	13 / 38	50 561 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 137
40 625 ...	Alésage etamage	4 / 19	50 306 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 28	50 562 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 136
40 626 ...	Alésage etamage	4 / 21	50 308 ...	Fraises HSS	13 / 26	50 563 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 136
40 635 ...	Alésage etamage	4 / 19	50 320 ...	Fraises HSS	13 / 25	50 564 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 137
40 636 ...	Alésage etamage	4 / 21	50 321 ...	Fraises HSS	13 / 25	50 565 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 137
40 640 ...	Alésage etamage	4 / 20	50 340 ...	Fraises HSS	13 / 35	50 566 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 136
40 641 ...	Alésage etamage	4 / 22	50 341 ...	Fraises HSS	13 / 36	50 567 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 136
40 644 ...	Alésage etamage	4 / 20	50 342 ...	Fraises HSS	13 / 34	50 580 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 83
40 645 ...	Alésage etamage	4 / 22	50 348 ...	Fraises HSS	13 / 34	50 593 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 213
40 648 ...	Alésage etamage	4 / 19	50 349 ...	Fraises HSS	13 / 35	50 594 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 213
40 649 ...	Alésage etamage	4 / 21	50 360 ...	Fraises HSS	13 / 33	50 598 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 221
40 652 ...	Alésage etamage	4 / 19	50 362 ...	Fraises HSS	13 / 33	50 599 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 221
40 653 ...	Alésage etamage	4 / 21	50 381 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 138	50 608 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 223
40 657 ...	Alésage etamage	4 / 20	50 382 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 138	50 609 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 223
40 665 ...	Alésage etamage	4 / 22	50 409 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 101	50 610 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 312
50 010 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 107	50 421 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 41	50 611 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 312
50 011 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 108	50 424 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 79	50 614 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 217
50 012 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 111	50 425 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 79	50 618 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 248
50 013 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 109	50 426 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 41	50 624 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 248
50 014 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 110	50 428 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 40	50 625 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 249

[illegible]

Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)
53 707 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 92	54 037 ...	Fraises HSS	13 / 38	54 810 ...	Fraises à fileter et à gorges	7 / 67
53 708 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 87	54 038 ...	Fraises HSS	13 / 26	54 811 ...	Fraises à fileter et à gorges	7 / 62
53 709 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 87	54 039 ...	Fraises HSS	13 / 26	54 812 ...	Fraises à fileter et à gorges	7 / 68
53 710 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 85	54 040 ...	Fraises HSS	13 / 27	54 813 ...	Fraises à fileter et à gorges	7 / 62
53 711 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 85	54 041 ...	Fraises HSS	13 / 25	54 832 ...	Fraises à fileter et à gorges	7 / 69
53 712 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 89	54 042 ...	Fraises HSS	13 / 10	55 107 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 84
53 713 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 89	54 050 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 230	55 108 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 88
53 714 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 90	54 051 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 230	55 112 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 111
53 715 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 91	54 052 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 230	55 202 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 34
53 800 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 184	54 053 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 232	56 100 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 127
53 801 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 183	54 054 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 232	56 101 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 127
53 802 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 183	54 055 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 267	56 102 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 128
53 803 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 181	54 056 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 267	56 104 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 129
53 804 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 181	54 057 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 269	56 110 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 132
53 805 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 182	54 058 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 269	56 111 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 132
53 806 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 182	54 060 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 230	56 112 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 133
54 000 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 247	54 061 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 230	56 120 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 130
54 001 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 231	54 062 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 230	56 130 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 134
54 002 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 231	54 063 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 232	56 141 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 131
54 003 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 231	54 064 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 232	56 143 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 131
54 004 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 231	54 065 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 299	56 145 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 131
54 005 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 231	54 590 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 198	56 147 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 131
54 006 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 231	54 591 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 197	56 149 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 131
54 007 ...	Fraises HSS	13 / 16	54 592 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 198	56 159 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 135
54 008 ...	Fraises HSS	13 / 16	54 593 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 198	56 161 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 135
54 009 ...	Fraises HSS	13 / 18	54 594 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 200	56 163 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 135
54 010 ...	Fraises HSS	13 / 20	54 595 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 201	56 165 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 135
54 011 ...	Fraises HSS	13 / 13	54 596 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 201	56 167 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 135
54 012 ...	Fraises HSS	13 / 18	54 597 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 201	56 168 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 135
54 013 ...	Fraises HSS	13 / 20	54 610 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 203	56 169 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 131
54 014 ...	Fraises HSS	13 / 10	54 611 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 203	56 171 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 135
54 015 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 247	54 612 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 203	56 302 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 124
54 016 ...	Fraises HSS	13 / 11	54 613 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 203	56 304 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 124
54 017 ...	Fraises HSS	13 / 13	54 620 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 205	56 309 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 124
54 018 ...	Fraises HSS	13 / 14	54 622 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 205	56 314 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 124
54 019 ...	Fraises HSS	13 / 14	54 625 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 246	56 327 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 52
54 020 ...	Fraises HSS	13 / 8	54 627 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 246	56 348 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 124
54 021 ...	Fraises HSS	13 / 11	54 630 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 207	56 353 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 110
54 022 ...	Fraises HSS	13 / 24	54 631 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 206	56 355 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 110
54 023 ...	Fraises HSS	13 / 24	54 632 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 207	56 403 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 120
54 024 ...	Fraises HSS	13 / 24	54 633 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 206	56 405 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 121
54 025 ...	Fraises HSS	13 / 8	54 640 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 257	56 407 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 122
54 026 ...	Fraises HSS	13 / 21	54 642 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 257	56 409 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 123
54 027 ...	Fraises HSS	13 / 21	54 650 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 208	56 411 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 109
54 028 ...	Fraises HSS	13 / 17	54 652 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 208	56 417 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 109
54 029 ...	Fraises HSS	13 / 17	54 700 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 302	56 441 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 121
54 030 ...	Fraises HSS	13 / 22	54 800 ...	Fraises à fileter et à gorges	7 / 66	56 443 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 122
54 031 ...	Fraises HSS	13 / 23	54 801 ...	Fraises à fileter et à gorges	7 / 61	56 511 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 51
54 032 ...	Fraises HSS	13 / 23	54 802 ...	Fraises à fileter et à gorges	7 / 66	56 900 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 289
54 033 ...	Fraises HSS	13 / 23	54 803 ...	Fraises à fileter et à gorges	7 / 61	56 902 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 290
54 034 ...	Fraises HSS	13 / 19	54 804 ...	Fraises à fileter et à gorges	7 / 66	56 904 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 290
54 035 ...	Fraises HSS	13 / 37	54 805 ...	Fraises à fileter et à gorges	7 / 61	62 104 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 54
54 036 ...	Fraises HSS	13 / 37	54 809 ...	Fraises à fileter et à gorges	7 / 62	62 107 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 51

Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)
62 108 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 51	62 383 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 20	70 155 ...	Outils de tournage	9 / 56
62 109 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 54	62 384 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 20	70 156 ...	Outils de tournage	9 / 29
62 112 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 52	62 385 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 20	70 169 ...	Outils de tournage	9 / 71
62 122 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 53	62 386 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 19	70 188 ...	Outils de tournage	9 / 134
62 295 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 47	62 404 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 31	70 225 ...	Outils de tournage	9 / 46
62 296 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 48	62 438 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 40	70 245 ...	Outils de tournage	9 / 81
62 297 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 49	62 439 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 41	70 246 ...	Outils de tournage	9 / 108
62 298 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 49	62 600 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 58	70 247 ...	Outils de tournage	9 / 166
62 299 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 48	62 601 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 60	70 248 ...	Outils de tournage	9 / 80
62 300 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 32	62 602 ...	Alésage et lamage	4 / 57	70 249 ...	Outils de tournage	9 / 78
62 303 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 35	62 602 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 61	70 251 ...	Outils de tournage	9 / 78
62 304 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 22	62 603 ...	Alésage et lamage	4 / 57	70 252 ...	Alésage et lamage	4 / 54
62 305 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 40	62 603 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 61	70 252 ...	Outils de tournage	9 / 79
62 306 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 50	62 604 ...	Alésage et lamage	4 / 57	70 254 ...	Alésage et lamage	4 / 54
62 307 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 50	62 605 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 61	70 254 ...	Outils de tournage	9 / 80
62 308 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 35	62 606 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 60	70 255 ...	Outils de tournage	9 / 80
62 309 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 35	62 607 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 60	70 257 ...	Outils de tournage	9 / 105
62 317 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 22	62 800 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 11	70 258 ...	Outils de tournage	9 / 106
62 318 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 36	62 810 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 17	70 260 ...	Outils de tournage	9 / 107
62 320 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 36	62 815 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 15	70 261 ...	Outils de tournage	9 / 107
62 321 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 37	62 820 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 10	70 263 ...	Outils de tournage	9 / 107
62 326 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 26	62 840 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 10	70 265 ...	Outils de tournage	9 / 105
62 329 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 23	62 850 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 12	70 266 ...	Outils de tournage	9 / 135
62 332 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 27	62 851 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 12	70 268 ...	Outils de tournage	9 / 142
62 333 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 27	62 852 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 13	70 270 ...	Outils de tournage	9 / 143
62 334 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 33	62 853 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 13	70 271 ...	Outils de tournage	9 / 142
62 335 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 30	62 854 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 13	70 273 ...	Outils de tournage	9 / 70
62 337 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 30	62 855 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 18	70 274 ...	Outils de tournage	9 / 153
62 341 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 30	62 856 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 13	70 276 ...	Outils de tournage	9 / 154
62 345 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 33	62 857 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 12	70 277 ...	Outils de tournage	9 / 164
62 346 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 29	62 858 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 21	70 278 ...	Outils de tournage	9 / 165
62 349 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 23	62 860 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 14	70 280 ...	Outils de tournage	9 / 166
62 351 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 57	62 861 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 14	70 282 ...	Outils de tournage	9 / 166
62 353 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 31	62 862 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 14	70 283 ...	Outils de tournage	9 / 143
62 354 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 36	62 863 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 14	70 284 ...	Outils de tournage	9 / 152
62 357 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 55	62 864 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 16	70 286 ...	Ecocut et FreeTurn	10 / 9
62 358 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 25	62 865 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 16	70 287 ...	Outils de tournage	9 / 185
62 361 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 31	62 866 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 12	70 288 ...	Outils de tournage	9 / 164
62 363 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 28	62 870 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 42	70 289 ...	Ecocut et FreeTurn	10 / 14
62 364 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 38	62 871 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 43	70 294 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 62
62 365 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 39	62 872 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 44	70 295 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 62
62 366 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 39	62 873 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 44	70 296 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 63
62 372 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 24	62 874 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 44	70 300 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 63
62 373 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 24	62 875 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 43	70 327 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 75
62 374 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 25	70 100 ...	Outils de tournage	9 / 11	70 330 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 23
62 375 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 29	70 101 ...	Outils de tournage	9 / 9	70 331 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 22
62 376 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 25	70 114 ...	Outils de tournage	9 / 46	70 332 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 24
62 377 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 29	70 119 ...	Outils de tournage	9 / 10	70 334 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 25
62 378 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 25	70 131 ...	Outils de tournage	9 / 62	70 335 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 26
62 379 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 25	70 132 ...	Outils de tournage	9 / 10	70 337 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 71
62 380 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 45	70 133 ...	Outils de tournage	9 / 28	70 338 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 88
62 381 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 46	70 134 ...	Outils de tournage	9 / 56	70 339 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 89
62 382 ...	Têtes d'alésage modulaires	5 / 19	70 139 ...	Outils de tournage	9 / 70	70 340 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 90

18|30

Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)
70 823 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 77	70 889 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 43	71 163 ...	Outils de tournage	9 / 116
70 824 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 77	70 890 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 55	71 164 ...	Outils de tournage	9 / 155
70 825 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 78	70 891 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 55	71 165 ...	Outils de tournage	9 / 168
70 826 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 78	70 894 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 59	71 166 ...	Outils de tournage	9 / 92
70 827 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 76	70 895 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 59	71 167 ...	Outils de tournage	9 / 94
70 828 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 76	70 896 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 13	71 168 ...	Outils de tournage	9 / 91
70 829 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 98	70 897 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 13	71 169 ...	Outils de tournage	9 / 91
70 830 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 99	70 903 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 60	71 170 ...	Outils de tournage	9 / 92
70 831 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 100	70 904 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 60	71 171 ...	Outils de tournage	9 / 94
70 832 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 29	70 950 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 137	71 172 ...	Outils de tournage	9 / 91
70 833 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 74	71 000 ...	Outils de tournage	9 / 86	71 173 ...	Outils de tournage	9 / 119
70 834 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 57	71 001 ...	Outils de tournage	9 / 86	71 174 ...	Outils de tournage	9 / 119
70 835 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 73	71 002 ...	Outils de tournage	9 / 86	71 175 ...	Outils de tournage	9 / 119
70 836 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 28	71 003 ...	Outils de tournage	9 / 17	71 176 ...	Outils de tournage	9 / 118
70 837 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 28	71 005 ...	Outils de tournage	9 / 17	71 177 ...	Outils de tournage	9 / 122
70 846 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 21	71 007 ...	Outils de tournage	9 / 113	71 178 ...	Outils de tournage	9 / 118
70 847 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 20	71 008 ...	Outils de tournage	9 / 111	71 179 ...	Outils de tournage	9 / 137
70 850 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 93	71 009 ...	Outils de tournage	9 / 113	71 180 ...	Outils de tournage	9 / 145
70 851 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 93	71 012 ...	Outils de tournage	9 / 113	71 181 ...	Outils de tournage	9 / 146
70 852 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 94	71 017 ...	Outils de tournage	9 / 32	71 182 ...	Outils de tournage	9 / 145
70 853 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 94	71 027 ...	Outils de tournage	9 / 157	71 183 ...	Outils de tournage	9 / 145
70 854 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 95	71 028 ...	Outils de tournage	9 / 155	71 184 ...	Outils de tournage	9 / 159
70 855 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 95	71 029 ...	Outils de tournage	9 / 155	71 185 ...	Outils de tournage	9 / 160
70 856 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 87	71 034 ...	Outils de tournage	9 / 157	71 186 ...	Outils de tournage	9 / 160
70 857 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 87	71 035 ...	Outils de tournage	9 / 168	71 187 ...	Outils de tournage	9 / 159
70 858 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 44	71 036 ...	Outils de tournage	9 / 168	71 188 ...	Outils de tournage	9 / 160
70 859 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 44	71 037 ...	Outils de tournage	9 / 186	71 189 ...	Outils de tournage	9 / 172
70 860 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 97	71 062 ...	Outils de tournage	9 / 172	71 190 ...	Outils de tournage	9 / 174
70 861 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 97	71 063 ...	Outils de tournage	9 / 172	71 191 ...	Outils de tournage	9 / 173
70 862 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 42	71 064 ...	Outils de tournage	9 / 172	71 200 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 29
70 863 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 58	71 108 ...	Outils de tournage	9 / 58	71 202 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 29
70 865 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 39	71 120 ...	Outils de tournage	9 / 90	71 203 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 30
70 866 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 39	71 121 ...	Outils de tournage	9 / 87	71 204 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 30
70 867 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 53	71 123 ...	Outils de tournage	9 / 87	71 206 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 27
70 868 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 53	71 124 ...	Outils de tournage	9 / 88	71 208 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 27
70 870 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 38	71 125 ...	Outils de tournage	9 / 90	71 210 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 28
70 871 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 38	71 126 ...	Outils de tournage	9 / 90	71 212 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 28
70 872 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 84	71 127 ...	Outils de tournage	9 / 19	71 220 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 4
70 873 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 91	71 128 ...	Outils de tournage	9 / 34	71 221 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 8
70 874 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 92	71 130 ...	Outils de tournage	9 / 118	71 222 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 5
70 875 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 27	71 131 ...	Outils de tournage	9 / 114	71 224 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 6
70 876 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 27	71 134 ...	Outils de tournage	9 / 114	71 226 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 7
70 877 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 18	71 135 ...	Outils de tournage	9 / 120	71 228 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 11
70 879 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 17	71 136 ...	Outils de tournage	9 / 120	71 229 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 12
70 880 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 41	71 138 ...	Outils de tournage	9 / 120	71 230 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 13
70 881 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 41	71 139 ...	Outils de tournage	9 / 121	71 231 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 14
70 882 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 85	71 140 ...	Outils de tournage	9 / 155	71 232 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 21
70 883 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 85	71 144 ...	Outils de tournage	9 / 121	71 234 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 21
70 884 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 15	71 145 ...	Outils de tournage	9 / 121	71 236 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 22
70 885 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 40	71 154 ...	Outils de tournage	9 / 186	71 238 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 22
70 886 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 40	71 160 ...	Outils de tournage	9 / 168	71 240 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 25
70 887 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 86	71 161 ...	Outils de tournage	9 / 89	71 242 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 25
70 888 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 43	71 162 ...	Outils de tournage	9 / 84	71 244 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 26

Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)
73 320 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 43	73 603 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 56	74 568 ...	Outils de tournage	9 / 184
73 322 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 35	73 604 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 56	74 580 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 96
73 324 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 35	73 605 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 56	74 581 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 96
73 326 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 42	73 606 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 55	74 582 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 96
73 328 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 42	73 607 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 55	74 583 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 96
73 330 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 38	73 608 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 55	74 590 ...	Ecocut et FreeTurn	10 / 13
73 332 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 38	73 610 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 54	74 591 ...	Ecocut et FreeTurn	10 / 13
73 334 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 38	73 611 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 57	74 600 ...	Outils de tournage	9 / 37
73 336 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 38	73 612 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 55	74 700 ...	Ecocut et FreeTurn	10 / 20
73 338 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 39	73 613 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 57	74 701 ...	Ecocut et FreeTurn	10 / 23
73 340 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 39	74 000 ...	Ecocut et FreeTurn	10 / 22	75 003 ...	Outils de tournage	9 / 13
73 342 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 44	74 001 ...	Ecocut et FreeTurn	10 / 18	75 004 ...	Outils de tournage	9 / 30
73 344 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 44	74 002 ...	Ecocut et FreeTurn	10 / 19	75 005 ...	Outils de tournage	9 / 48
73 346 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 45	74 003 ...	Ecocut et FreeTurn	10 / 17	75 006 ...	Outils de tournage	9 / 57
73 348 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 45	74 503 ...	Outils de tournage	9 / 23	75 008 ...	Outils de tournage	9 / 71
73 350 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 46	74 504 ...	Outils de tournage	9 / 23	75 009 ...	Outils de tournage	9 / 63
73 352 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 46	74 506 ...	Outils de tournage	9 / 23	75 010 ...	Outils de tournage	9 / 13
73 354 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 47	74 507 ...	Outils de tournage	9 / 38	75 011 ...	Outils de tournage	9 / 13
73 356 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 47	74 508 ...	Outils de tournage	9 / 38	75 012 ...	Outils de tournage	9 / 13
73 358 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 49	74 511 ...	Outils de tournage	9 / 38	75 013 ...	Outils de tournage	9 / 30
73 360 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 49	74 512 ...	Outils de tournage	9 / 38	75 014 ...	Outils de tournage	9 / 30
73 362 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 48	74 515 ...	Outils de tournage	9 / 37	75 015 ...	Outils de tournage	9 / 30
73 364 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 48	74 516 ...	Outils de tournage	9 / 37	75 016 ...	Outils de tournage	9 / 48
73 366 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 36	74 519 ...	Outils de tournage	9 / 39	75 017 ...	Outils de tournage	9 / 48
73 368 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 36	74 522 ...	Outils de tournage	9 / 53	75 018 ...	Outils de tournage	9 / 48
73 370 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 41	74 525 ...	Outils de tournage	9 / 67	75 019 ...	Outils de tournage	9 / 57
73 372 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 41	74 528 ...	Outils de tournage	9 / 75	75 020 ...	Outils de tournage	9 / 57
73 374 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 48	74 529 ...	Outils de tournage	9 / 75	75 021 ...	Outils de tournage	9 / 57
73 376 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 48	74 532 ...	Outils de tournage	9 / 44	75 022 ...	Outils de tournage	9 / 62
73 382 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 41	74 533 ...	Outils de tournage	9 / 44	75 023 ...	Outils de tournage	9 / 63
73 384 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 41	74 536 ...	Outils de tournage	9 / 77	75 024 ...	Outils de tournage	9 / 71
73 386 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 35	74 537 ...	Outils de tournage	9 / 77	75 025 ...	Outils de tournage	9 / 71
73 388 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 35	74 540 ...	Outils de tournage	9 / 98	75 026 ...	Outils de tournage	9 / 71
73 500 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 66	74 541 ...	Outils de tournage	9 / 98	75 210 ...	Outils de tournage	9 / 80
73 501 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 66	74 542 ...	Outils de tournage	9 / 98	75 211 ...	Outils de tournage	9 / 80
73 502 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 67	74 543 ...	Outils de tournage	9 / 126	75 213 ...	Outils de tournage	9 / 106
73 503 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 67	74 544 ...	Outils de tournage	9 / 126	75 214 ...	Outils de tournage	9 / 106
73 504 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 68	74 546 ...	Outils de tournage	9 / 126	75 216 ...	Outils de tournage	9 / 143
73 505 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 68	74 548 ...	Outils de tournage	9 / 141	75 217 ...	Outils de tournage	9 / 153
73 506 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 69	74 551 ...	Outils de tournage	9 / 141	75 218 ...	Outils de tournage	9 / 153
73 507 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 69	74 552 ...	Outils de tournage	9 / 141	75 219 ...	Outils de tournage	9 / 165
73 510 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 70	74 553 ...	Outils de tournage	9 / 179	75 220 ...	Outils de tournage	9 / 165
73 511 ...	Outils de tronçonnage et gorges	11 / 70	74 554 ...	Outils de tournage	9 / 179	75 300 ...	Outils de tournage	9 / 82
73 520 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 51	74 555 ...	Outils de tournage	9 / 179	75 301 ...	Outils de tournage	9 / 82
73 522 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 50	74 556 ...	Outils de tournage	9 / 179	75 302 ...	Outils de tournage	9 / 14
73 523 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 53	74 557 ...	Outils de tournage	9 / 178	75 303 ...	Outils de tournage	9 / 14
73 524 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 53	74 558 ...	Outils de tournage	9 / 178	75 304 ...	Outils de tournage	9 / 109
73 525 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 52	74 560 ...	Outils de tournage	9 / 180	75 305 ...	Outils de tournage	9 / 109
73 526 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 52	74 563 ...	Outils de tournage	9 / 104	75 306 ...	Outils de tournage	9 / 31
73 528 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 49	74 564 ...	Outils de tournage	9 / 104	75 307 ...	Outils de tournage	9 / 31
73 600 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 54	74 565 ...	Outils de tournage	9 / 133	75 308 ...	Outils de tournage	9 / 167
73 601 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 54	74 566 ...	Outils de tournage	9 / 133	75 309 ...	Outils de tournage	9 / 167
73 602 ...	Outils UltraMini et MiniCut	12 / 54	74 567 ...	Outils de tournage	9 / 184	75 310 ...	Outils de tournage	9 / 64

Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)	Réfé- rence	Désignation	Page(s)
75 311 ...	Outils de tournage	9 / 72	76 253 ...	Outils de tournage	9 / 79	84 167 ...	Outils de tournage	9 / 195
75 312 ...	Outils de tournage	9 / 72	76 254 ...	Outils de tournage	9 / 108	84 168 ...	Outils de tournage	9 / 195
76 000 ...	Outils de tournage	9 / 62	76 255 ...	Outils de tournage	9 / 166	84 190 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 32
76 001 ...	Outils de tournage	9 / 62	76 256 ...	Outils de tournage	9 / 105	84 191 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 32
76 101 ...	Outils de tournage	9 / 9	76 257 ...	Outils de tournage	9 / 105	84 192 ...	Outils de tournage	9 / 189
76 102 ...	Outils de tournage	9 / 27	76 258 ...	Outils de tournage	9 / 106	84 193 ...	Outils de tournage	9 / 190
76 110 ...	Outils de tournage	9 / 9	76 259 ...	Outils de tournage	9 / 105	84 194 ...	Outils de tournage	9 / 188
76 114 ...	Outils de tournage	9 / 11	76 260 ...	Outils de tournage	9 / 142	84 195 ...	Outils de tournage	9 / 188
76 115 ...	Outils de tournage	9 / 12	76 261 ...	Outils de tournage	9 / 142	84 196 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 35
76 116 ...	Outils de tournage	9 / 46	76 262 ...	Outils de tournage	9 / 134	84 197 ...	Outils de filetage / tournage	8 / 35
76 119 ...	Outils de tournage	9 / 11	76 263 ...	Outils de tournage	9 / 29	84 210 ...	Forets à plaquettes amovibles	3 / 57
76 128 ...	Outils de tournage	9 / 47	76 264 ...	Outils de tournage	9 / 134	84 652 ...	Outils de tournage	9 / 75
76 129 ...	Outils de tournage	9 / 47	76 265 ...	Outils de tournage	9 / 105	84 653 ...	Outils de tournage	9 / 75
76 130 ...	Outils de tournage	9 / 48	76 266 ...	Outils de tournage	9 / 152	84 654 ...	Outils de tournage	9 / 99
76 131 ...	Outils de tournage	9 / 62	76 267 ...	Outils de tournage	9 / 142	84 655 ...	Outils de tournage	9 / 99
76 132 ...	Outils de tournage	9 / 9	76 268 ...	Outils de tournage	9 / 142	84 656 ...	Outils de tournage	9 / 24
76 133 ...	Outils de tournage	9 / 12	76 269 ...	Outils de tournage	9 / 142	84 657 ...	Outils de tournage	9 / 24
76 134 ...	Outils de tournage	9 / 27	76 270 ...	Outils de tournage	9 / 153	84 658 ...	Outils de tournage	9 / 127
76 135 ...	Outils de tournage	9 / 10	76 272 ...	Outils de tournage	9 / 152	84 659 ...	Outils de tournage	9 / 127
76 136 ...	Outils de tournage	9 / 29	76 273 ...	Outils de tournage	9 / 70	84 660 ...	Outils de tournage	9 / 39
76 137 ...	Outils de tournage	9 / 45	76 274 ...	Outils de tournage	9 / 153	84 661 ...	Outils de tournage	9 / 39
76 138 ...	Outils de tournage	9 / 55	76 275 ...	Outils de tournage	9 / 152	84 662 ...	Outils de tournage	9 / 127
76 139 ...	Outils de tournage	9 / 70	76 276 ...	Outils de tournage	9 / 164	84 663 ...	Outils de tournage	9 / 127
76 140 ...	Outils de tournage	9 / 45	76 277 ...	Outils de tournage	9 / 164	84 664 ...	Outils de tournage	9 / 40
76 142 ...	Outils de tournage	9 / 56	76 278 ...	Outils de tournage	9 / 165	84 665 ...	Outils de tournage	9 / 40
76 146 ...	Outils de tournage	9 / 55	76 279 ...	Outils de tournage	9 / 164	84 666 ...	Outils de tournage	9 / 128
76 149 ...	Outils de tournage	9 / 55	76 284 ...	Outils de tournage	9 / 153	84 667 ...	Outils de tournage	9 / 128
76 152 ...	Outils de tournage	9 / 56	76 285 ...	Outils de tournage	9 / 164	84 668 ...	Outils de tournage	9 / 40
76 153 ...	Outils de tournage	9 / 28	76 288 ...	Outils de tournage	9 / 165	84 669 ...	Outils de tournage	9 / 40
76 154 ...	Outils de tournage	9 / 56	76 290 ...	Outils de tournage	9 / 10	84 670 ...	Outils de tournage	9 / 180
76 155 ...	Outils de tournage	9 / 56	76 291 ...	Outils de tournage	9 / 28	84 671 ...	Outils de tournage	9 / 180
76 156 ...	Outils de tournage	9 / 62	76 292 ...	Outils de tournage	9 / 164	84 672 ...	Outils de tournage	9 / 67
76 157 ...	Outils de tournage	9 / 69	76 294 ...	Outils de tournage	9 / 62	84 673 ...	Outils de tournage	9 / 67
76 165 ...	Outils de tournage	9 / 29	76 295 ...	Outils de tournage	9 / 70	84 674 ...	Outils de tournage	9 / 99
76 166 ...	Outils de tournage	9 / 30	80 950 ...	Fraises à plaquettes amovibles	15 / 137	84 675 ...	Outils de tournage	9 / 24
76 171 ...	Outils de tournage	9 / 69	84 050 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 185	84 676 ...	Outils de tournage	9 / 41
76 177 ...	Outils de tournage	9 / 69	84 051 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 185	84 677 ...	Outils de tournage	9 / 128
76 182 ...	Outils de tournage	9 / 142	84 052 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 186	84 678 ...	Outils de tournage	9 / 181
76 194 ...	Outils de tournage	9 / 79	84 053 ...	Fraises en carbure monobloc	14 / 187	84 679 ...	Outils de tournage	9 / 68
76 195 ...	Outils de tournage	9 / 106	84 143 ...	Outils de tournage	9 / 193	84 680 ...	Outils de tournage	9 / 41
76 196 ...	Outils de tournage	9 / 10	84 144 ...	Outils de tournage	9 / 193	84 681 ...	Outils de tournage	9 / 181
76 197 ...	Outils de tournage	9 / 29	84 145 ...	Outils de tournage	9 / 194	84 682 ...	Outils de tournage	9 / 68
76 198 ...	Outils de tournage	9 / 70	84 146 ...	Outils de tournage	9 / 194	84 683 ...	Outils de tournage	9 / 42
76 225 ...	Outils de tournage	9 / 46	84 147 ...	Outils de tournage	9 / 193	84 950 ...	Outils de tournage	9 / 42
76 245 ...	Outils de tournage	9 / 105	84 148 ...	Outils de tournage	9 / 193			
76 246 ...	Outils de tournage	9 / 105	84 159 ...	Outils de tournage	9 / 191			
76 247 ...	Outils de tournage	9 / 78	84 160 ...	Outils de tournage	9 / 191			
76 248 ...	Outils de tournage	9 / 78	84 161 ...	Outils de tournage	9 / 191			
76 249 ...	Outils de tournage	9 / 79	84 162 ...	Outils de tournage	9 / 191			
76 250 ...	Outils de tournage	9 / 79	84 163 ...	Outils de tournage	9 / 192			
76 251 ...	Outils de tournage	9 / 78	84 164 ...	Outils de tournage	9 / 192			
76 252 ...	Alésage et lamage	4 / 54	84 165 ...	Outils de tournage	9 / 192			
76 252 ...	Outils de tournage	9 / 79	84 166 ...	Outils de tournage	9 / 192			

Système de codification ISO

Sigle ISO	Désignation
A	
ADJRG	Plage de réglage
ADJRGR	Course de réglage, radiale
ALP	Angle de dépouille axial
AN	Angle de dépouille normal
APMX	Profondeur de coupe maximale
B	
B	Largeur de l'outil
BD	Diamètre du corps
BD_1	Diamètre du corps 1
BD_2	Diamètre du corps 2
BD_3	Diamètre du corps 3
BD_4	Diamètre du corps 4
BDRED	Diamètre du corps, réduit
BDX	Diamètre maximal du corps
BHTA	Angle de réglage du cône
BN	Largeur de chanfrein des faces de coupe
BS	Largeur arête de planage
BTED	Diamètre du cône
C	
CDX	Profondeur de coupe, max.
CF	Plat central
CHW	Largeur de chanfrein
CHWTL	Largeur de chanfrein de flanc, gauche
CLDIS_1	Entraxe 1
CLDIS_2	Entraxe 2
CLDIS_3	Entraxe 3
CND	Ø D'entrée de liquide de refroidissement
CNT	Ø D'entrée (filetage) du liquide de refroidissement
CODX	Diamètre de tronçonnage maxi
CRE	Rayon complet
CRKS	Taille nominale du filetage
CW	Largeur de coupe
CXD	Ø Sortie de liquide de refroidissement
D	
D1	Ø trou de fixation
DAXN	Ø de gorge axiale, min.
DAXX	Ø de gorge axiale, max.
DC	Diamètre de coupe
DC_1	Diamètre de coupe 1
DC_2	Diamètre de coupe 2
DCD	Ø de perçage de la fraise à fileter
DCINTF	Ø de coupe
DCN	Diamètre de coupe mini
DCONMS	Ø de queue
DCONWS	Ø de serrage, nominal
DCONWS_1	Ø de serrage, nominal 1
DCONWS_2	Ø de serrage, nominal 2
DCSKX	Diamètre de lamage, max
DCX	Diamètre de coupe maxi
DF	Diamètre de la collerette
DFC	Ø en fonctionnement
DHUB	Ø du corps de fraise
DLN	Diamètre extérieur écrou de serrage
DMIN	Ø de perçage, min.
DN	Ø de dégagement de queue
DRVS	largeur sur plat

Sigle ISO	Désignation
G	
GAN	Angle de coupe
GB	Angle de chanfrein des faces de coupe
H	
H	Hauteur de la queue (voir HF)
HDD	Diamètre de la tête
HDW	largeur de la tête
HF	Hauteur fonctionnelle
HLN	Hauteur de l'écrou de serrage
HSUP	Hauteur de l'embout
I	
IC	Cercle inscrit
IH	Modèle de plaquettes de coupe
INSL	Longueur de la plaquette (diam généré par la plaquette)
K	
KAPR	Angle de réglage
KCH	Angle de chanfrein
L	
L	Longueur d'arête de coupe
L_1	Longueur taillée 1
L_2	Longueur taillée 2
L_3	Longueur taillée 3
LB	Longueur de corps principal
LB_1	Longueur du corps 1
LB_2	Longueur du corps 2
LCF	Longueur de la goujure
LCOL	Longueur sous collerette
LDRED	Longueur, diamètre du corps réduit
LE	Longueur de coupe limitée
LF	Longueur fonctionnelle
LF_1	Longueur fonctionnelle 1
LF_2	Longueur fonctionnelle 2
LF_3	Longueur fonctionnelle 3
LFSF	Distance de face avant
LH	Longueur de tête
LPCON	Longueur de colerette
LPR	Longueur en porte à faux (saillante)
LS	Longueur de la queue
LSC	Longueur de serrage
LSCN	Longueur de serrage, min.
LSCX	Longueur de serrage, max.(prof. d'insertion maxi)
LTA	Longueur maxi d'utilisation
LU	Longueur utile
LUX	Longueur utile, max.
M	
MXC_R	Force de serrage, max
N	
NOF	Nombre d'arêtes de coupe
NT	Nombre de dents
O	
OAH	Hauteur totale
OAL	Longueur totale
OWA	Largeur totale

Voir page suivante

Système de codification ISO

Sigle ISO	Désignation
P	
PDPT	Longueur de coupe de la plaquette
PDX	Distance de profilé en X
PDY	Distance de profilé en Y
PHD	Diamètre de l'avant trou
PL	Valeur du chanfrein de protection
PLGL	Longueur de pointe
PNA	Angle du profil
PRFA	Angle du profil
PRFRAD	Rayon du profil
PRFRAD1	Rayon du profil 1
PRFRAD2	Rayon du profil 2
PRFRAD3	Rayon du profil 3
PSIR	Angle d'attaque de l'outil
R	
RA	Angle de dépouille
RADH	Hauteur radiale
RADW	Largeur radiale
RADWOF	Largeur de l'épaulement radial
RAR	Angle de dépouille droite
RCSK	Rayon de raccordement
RE	Rayon de l'arête de coupe
RE_1	Rayon de l'arête de coupe 1
RE_2	Rayon de l'arête de coupe 2
RE_3	Rayon de l'arête de coupe 3
REL	Rayon de l'arête de coupe, gauche
RETL	Rayon du flanc, gauche
RETR	Rayon du flanc, droite
RPMX	Vitesse de rotation maximale
S	
S	Épaisseur de la plaquette
S1	Épaisseur totale des plaquettes
SD	Distance centreur/arête de coupe
SDL	Longueur du diamètre étagé
SDL_1	Longueur du diamètre étagé 1
SDL_2	Longueur du diamètre étagé 2
SZID	Taille nominale (Taille de système)
T	
THID	Désignation du filetage intérieur
THL	Longueur de la partie coupante
THOD	Désignation du filetage
THSZMS	Dimension nominale du filetage, côté machine
THSZWS	Dimension nominale du filetage, côté pièce à usiner
TP	Pas du filetage
TPI	Nombre de pas par pouce
TQX	Couple de serrage max.
W	
W1	Largeur des plaquettes
WF	Largeur fonctionnelle
WF2	Largeur fonctionnelle 2
WT	Poids
Z	
ZEFP	Nombre de dents effectives
ZNF	Nombre de plaquettes frontales
ZNP	Nombre de plaquettes en périphérie

