

Liste exhaustive des matières usinables

Cette liste est composée de la plupart des normes relatives aux pays

Werkstoff n°	Norme	Description matière	Densité	Famille
1.0212	AISI	1008	7.8	Acier au carbone
1.0212	BS	ERW 2	7.8	Acier au carbone
1.0212	DIN	St 30 Al (S215GAIT)	7.8	Acier au carbone
1.0212	EN	E2115	7.8	Acier au carbone
1.0335	DIN	DD13 (EN)	7.86	Acier au carbone
1.0403	DIN	C15Pb	7.85	Acier au carbone
1.0503	DIN	C45E	7.85	Acier au carbone
1.0601	AISI	1060	7.85	Acier au carbone
1.0601	DIN	C60	7.85	Acier au carbone
1.0715	DIN	9SMn28	7.85	Acier doux pour automates
1.0718	DIN	9SMnPb28	7.85	Acier doux pour automates
1.0726	DIN	35S20	7.85	Acier au carbone
1.0726 + Pb	DIN	35SPb20	7.85	Acier au carbone
1.0728	DIN	60S20	7.85	Acier au carbone
1.0737	DIN	9SMnPb36	7.85	Acier doux pour automates
1.0758	DIN	60S20Pb	7.85	Acier au carbone
1.0759	DIN	70 S 20	7.85	Acier au carbone
1.0759 + Pb	DIN	70 S 20 Pb	7.85	Acier au carbone
1.1141	DIN	Ck 15	7.85	Acier au carbone
1.1191	DIN	Ck 45	7.85	Acier au carbone
1.1231	AISI / SAE / ASTM	1070	7.872	Acier au carbone
1.1231	DIN	CK67	7.872	Acier au carbone
1.1268	DIN	LAW 100	7.87	Acier de décolletage trempable
1.1268 + Pb	DIN	LAW 100 Pb	7.87	Acier de décolletage trempable
1.1268-X	AISI	~1095	7.87	Acier argent
1.1268-X	DIN	~100 S6	7.87	Acier argent
1.1268-X	Nom commercial	LAW X	7.87	Acier argent
1.2210	DIN	115 Cr V 3	7.85	Acier argent
1.2379	DIN	X153CrMoV12	7.85	Acier pour travail à froid fortement allié
1.3247	AISI	M42	8.01	Acier à outils par métallurgie des poudres
1.3247	DIN	HS2-9-1-8	8.01	Acier à outils par métallurgie des poudres
1.3344 ~	DIN	PM 6-5-3 (ASP23)	7.98	Acier à outils par métallurgie des poudres
1.3344 ~	ISO	X130WMoCrV6-5-5-3	7.98	Acier à outils par métallurgie des poudres
1.3505	DIN	100Cr6	7.8	Acier pour roulement
1.3912	ISO	FeNi36	8.125	Ferro-Nickel
1.3912	Nom commercial	INVAR	8.125	Ferro-Nickel
1.3912	Nom commercial	Pernifer 36	8.125	Ferro-Nickel
1.3912	UNS	K93600	8.125	Ferro-Nickel
1.3981	Nom commercial	Kovar	8.36	Ferro-Nickel
1.3981	Nom commercial	NILO® Alloy K	8.36	Ferro-Nickel
1.3981	DIN	X3NiCo29-18	8.36	Ferro-Nickel
1.4005	DIN	X12CrS13	7.7	Acier inoxydable martensitique trempable à usinabilité améliorée
1.4021	DIN	X20Cr13	7.9	Acier inoxydable martensitique trempable
1.4034	AISI / SAE / ASTM	~ 420	7.85	Acier inoxydable martensitique
1.4034	DIN	X46Cr13	7.85	Acier inoxydable martensitique
1.4034 + S	DIN	X46Cr13+S	7.9	Acier inoxydable martensitique

Werkstoff n°	Norme	Description matière	Densité	Famille
1.4035	AISI	~ 420 F	7.85	Acier inoxydable martensitique trempable
1.4035	Ancienne désignation	1.4034+S	7.85	Acier inoxydable martensitique trempable
1.4035	DIN	X46CrS13	7.85	Acier inoxydable martensitique trempable
1.4035	JIS	~ SUS 420 F	7.85	Acier inoxydable martensitique trempable
1.4037	DIN	X65Cr13	7.7	Acier inoxydable martensitique
1.4057	DIN	X17CrNi16-2	7.9	Acier inoxydable martensitique
1.4104	AFNOR	X12CrS13	7.7	Acier inoxydable de décolletage trempable
1.4104	AISI	430 F	7.7	Acier inoxydable de décolletage trempable
1.4104	DIN	X14CrMoS17	7.7	Acier inoxydable de décolletage trempable
1.4104	JIS	SUS 430 F	7.7	Acier inoxydable de décolletage trempable
1.4105	AISI	430 FR	7.7	Acier inoxydable ferritique
1.4105	DIN	X6CrMoS17	7.7	Acier inoxydable ferritique
1.4105	Klein metals	Chronifer L 18 solenoid	7.7	Acier inoxydable ferritique
1.4108	AISI / SAE / ASTM	F899 / AMS 5898	7.72	Acier inoxydable martensitique
1.4108	DIN	X30CrMoN-15-1	7.72	Acier inoxydable martensitique
1.4108	Klein metals	CHRONIFER M-4108	7.72	Acier inoxydable martensitique
1.4112	AISI	~ 440 B	7.7	Acier inoxydable martensitique
1.4112	DIN	X90CrMoV18	7.7	Acier inoxydable martensitique
1.4112	EN	X90CrMoV18	7.7	Acier inoxydable martensitique
1.4122	DIN	X39CrMo17-1	7.8	Acier inoxydable martensitique
1.4123	DIN	X40CrMoVN16.2	7.7	Acier inoxydable martensitique
1.4125	AISI	440C	7.9	Acier inoxydable martensitique
1.4125	DIN	X105CrMo17	7.9	Acier inoxydable martensitique
1.4197	AISI	420F Modifié	7.85	Acier inoxydable martensitique
1.4197	DIN	X20CrNiMoS131	7.85	Acier inoxydable martensitique
1.4301	AISI / SAE / ASTM	304	7.9	Acier inoxydable austénitique
1.4301	DIN	X5CrNi18-10	7.9	Acier inoxydable austénitique
1.4305	AFNOR	Z10CNF18-09 (Z8CNF18-09)	7.9	Acier inoxydable austénitique
1.4305	AISI	303	7.9	Acier inoxydable austénitique
1.4305	DIN	X8CrNiS18-9	7.9	Acier inoxydable austénitique
1.4307	DIN	X2CrNi18-9	7.9	Acier inoxydable austénitique
1.4310	DIN	X12CrNi17/7	7.9	Acier inoxydable austénitique
1.4401	AISI	316	8	Acier inoxydable austénitique
1.4401	DIN	X5CrNiMo 17-12-2	8	Acier inoxydable austénitique
1.4401	Klein metals	Chronifer ® Special 01	8	Acier inoxydable austénitique
1.4404	AISI	316 LS	8	Acier inoxydable austénitique
1.4404	DIN	X2CrNiMo17-12-2	8	Acier inoxydable austénitique
1.4404 +S +Cu	DIN	X2CrNiMo17-12-2+S+Cu	7.9	Acier inoxydable austénitique
1.4427 So	AFNOR	Z3CNDf 17-13	7.9	Acier inoxydable austénitique
1.4427 So	DIN	X12CrNiMoS18-11	7.9	Acier inoxydable austénitique
1.4435	DIN	X2CrNiMo18-14-3	7.9	Acier inoxydable austénitique
1.4441	AISI	~AISI 316LVM	8	Acier inoxydable austénitique
1.4441	ASTM / SAE / UNS	S31673	8	Acier inoxydable austénitique
1.4441	DIN	X2CrNiMo18-15-3	8	Acier inoxydable austénitique
1.4441	ISO	ISO 5832-1 D	8	Acier inoxydable austénitique
1.4539	DIN	X1NiCrMoCu25-20-5	7.9	Acier inoxydable austénitique
1.4542	AISI / SAE / ASTM	~ Aisi 630	7.9	Acier inoxydable martensitique
1.4542	DIN	X5CrNiCuNb 16-4	7.9	Acier inoxydable martensitique
1.4543	DIN	X3CrNiCuTiNb12-9	7.9	Acier inoxydable martensitique
1.4567	AISI	304Cu	7.9	Acier inoxydable et réfractaire
1.4567	DIN	X3CrNiCu18-9-4	7.9	Acier inoxydable et réfractaire

Werkstoff n°	Norme	Description matière	Densité	Famille
1.4570	DIN	X6CrNiCuS 18-9-2	7.9	Acier inoxydable austénitique
1.4571	AFNOR (Nouvelle norme)	Z6CNDT17-12	7.8	Acier inoxydable austénitique
1.4571	AISI / ASTM	TP316Ti	7.8	Acier inoxydable austénitique
1.4571	ASTM / SAE / UNS	S31635	7.8	Acier inoxydable austénitique
1.4571	DIN	X 6 CrNiMo Ti 17 12 2	7.8	Acier inoxydable austénitique
1.4571	EN (Euronormes)	X6CrNiMoTi17-12-2	7.8	Acier inoxydable austénitique
1.4571	SS (Norme Suédoise)	SS 2350	7.8	Acier inoxydable austénitique
1.5752	Böhler	E200	7.85	Acier de cémentation
1.5752	DIN	14NiCr14	7.85	Acier de cémentation
1.6359	Böhler	W720	8.2	Acier au Nickel Cobalt Molybdène
1.6359	BS	S 162	8.2	Acier au Nickel Cobalt Molybdène
1.6359	DIN	X2NiCoMo18-8-5	8.2	Acier au Nickel Cobalt Molybdène
1.6582	DIN	34CrNiMo6	7.85	Acier au chrome-nickel-molybdène, trempé
1.7139	Böhler	E411	7.95	Acier de cémentation
1.7139	DIN	16MnCrS5	7.95	Acier de cémentation
1.7225	AISI / SAE / ASTM	SAE 4140	7.84	Acier de construction
1.7225	DIN	42CrMo4	7.84	Acier de construction
1.7227	DIN	42CrMoS4	7.85	Acier d'amélioration
1.7227	SAE	4140	7.85	Acier d'amélioration
2.0040	DIN	Cu 99.95	8.94	Cuivre pur à haute connectivité
2.0040	EN	CW008A	8.94	Cuivre pur à haute connectivité
2.0040	UNS	C10100	8.94	Cuivre pur à haute connectivité
2.0060	DIN	Cu-ETP	8.9	Cuivre pur à haute connectivité
2.0230	ASTM / SAE / UNS	C 22000	8.8	Laiton sans plomb
2.0230	BS	CZ 101	8.8	Laiton sans plomb
2.0230	DIN	CuZn10	8.8	Laiton sans plomb
2.0230	ISO	CuZn10	8.8	Laiton sans plomb
2.0230	SN	CuZn10	8.8	Laiton sans plomb
2.0240	ASTM / SAE / UNS	C 23000	8.8	Laiton sans plomb
2.0240	BS	CZ 102	8.8	Laiton sans plomb
2.0240	DIN	CuZn15	8.8	Laiton sans plomb
2.0265	DIN	CuZn30	8.6	Laiton sans plomb
2.0321	DIN	CuZn37	8.5	Laiton sans plomb
2.0331	DIN	CuZn35Pb2	8.5	Laiton avec plomb
2.0331	EN	CW601N	8.5	Laiton avec plomb
2.0371	DIN	CuZn38Pb2	8.4	Laiton avec plomb
2.0371	EN	CW608N	8.4	Laiton avec plomb
2.0371	Nom commercial	Z21 (wieland)	8.4	Laiton avec plomb
2.0371	Nom commercial	60A (boillat)	8.4	Laiton avec plomb
2.0375	DIN	CuZn36Pb3	8.5	Laiton avec plomb
2.0401	DIN	CuZn39Pb3	8.4	Laiton avec plomb
2.0402	DIN	CuZn40Pb2	8.4	Laiton avec plomb
2.0550	DIN	CuZn40Al2	8.1	Laiton avec plomb
2.0580	DIN	CuZn41MnPb	8.2	Laiton avec plomb
2.0730	DIN	CuNi12Zn24	8.67	Maillechort sans Pb
2.0730	EN	CW403J	8.67	Maillechort sans Pb
2.0730	UNS	C7570	8.67	Maillechort sans Pb
2.0740	DIN	CuNi18Zn20	8.73	Maillechort sans Pb
2.0740	EN	CW409J	8.73	Maillechort sans Pb
2.0740	Nom commercial	N29	8.73	Maillechort sans Pb
2.0770	DIN	CuNi10Zn42Pb2	8.5	Maillechort
2.0770	EN	CW402J	8.5	Maillechort

Werkstoff n°	Norme	Description matière	Densité	Famille
2.0770	Nom commercial	N09 (boillat)	8.5	Maillechort
2.0771	ASTM - SAE - UNS	C79800	8.45	Maillechort
2.0771	DIN	CuNi7Zn39Pb3Mn2	8.45	Maillechort
2.0771	EN	CW400J	8.45	Maillechort
2.0771	Nom commercial	N31 (Wieland)	8.45	Maillechort
2.0771	Nom commercial	NM2 (Boillat)	8.45	Maillechort
2.0780	ASTM - SAE - UNS	C79300	8.7	Maillechort
2.0780	DIN	CuNi12Zn30Pb1	8.7	Maillechort
2.0780	EN	CW406J	8.7	Maillechort
2.0780	Nom commercial	N32 (Wieland)	8.7	Maillechort
2.0780	Nom commercial	N12 (boillat)	8.7	Maillechort
2.0790	ASTM - SAE - UNS	C76300	8.75	Maillechort
2.0790	DIN	CuNi18Zn19Pb1	8.75	Maillechort
2.0790	EN	CW408J	8.75	Maillechort
2.0790	ISO	CuNi18Zn19Pb1	8.75	Maillechort
2.0790	JIS	C7941	8.75	Maillechort
2.0790	Nom commercial	N37 (Wieland)	8.75	Maillechort
2.0790	Nom commercial	N29 (boillat)	8.75	Maillechort
2.0842	DIN	CuNi44	8.9	Maillechort sans Pb
2.1030	Boillat	BZ9	8.85	Bronze
2.1030	DIN	CuSn8	8.85	Bronze
2.1076	DIN	CuSn4Zn4Pb4	8.8	Bronze spéciaux
2.1160	DIN	CuNi1Pb1P	8.92	Cuivre pur à haute connectivité
2.1160	Nom commercial	K41 (Wieland)	8.92	Cuivre pur à haute connectivité
2.1160	Nom commercial	C97 (Boillat)	8.92	Cuivre pur à haute connectivité
2.1160	UNS	C19160	8.92	Cuivre pur à haute connectivité
2.1247	DIN	CuBe2	8.25	Cuivre au Béryllium
2.1247	EN (Euronormes)	CW101C	8.25	Cuivre au Béryllium
2.1247	UNS	C17200	8.25	Cuivre au Béryllium
2.1248	DIN	CuBe2Pb	8.25	Cuivre au Béryllium
2.1248	EN	CW102C	8.25	Cuivre au Béryllium
2.1248	UNS	C17300	8.25	Cuivre au Béryllium
2.1546	DIN	CuTeP	8.9	Cuivre au tellurium
2.4478	DIN	FeNi52	8.3	Ferro-Nickel
2.4478	Nom commercial	Nilo® 52	8.3	Ferro-Nickel
2.4711	ASTM / SAE / UNS	R30003	8.3	Acier inoxydable austénitique à forte teneur en cobalt
2.4711	Nom commercial	Phynox	8.3	Acier inoxydable austénitique à forte teneur en cobalt
2.4711	Nom commercial	Phynox KL©	8.3	Acier inoxydable austénitique à forte teneur en cobalt
2.4711	Nom commercial	Elgiloy ®	8.3	Acier inoxydable austénitique à forte teneur en cobalt
20AP	DIN	Sandvik 20AP	7.85	Acier de décolletage trempable
20AP	Klein metals	~ Law 100 Pb	7.85	Acier de décolletage trempable
20AP	Klein metals	~ Law 100 X®	7.85	Acier de décolletage trempable
3.7035	DIN	Grade 2	4.51	Titane
3.7065	DIN	Grade 4	4.51	Titane
3.7165	AFNOR	T6V	4.45	Titane
3.7165	AISI / SAE / ASTM	F136	4.45	Titane

Werkstoff n°	Norme	Description matière	Densité	Famille
3.7165	DIN	TiAl6V4	4.45	Titane
3.7165	DIN	Grade 5 - TiAl 6 V 4	4.45	Titane
3.7165	EN (Euronormes)	TiAl6V4	4.45	Titane
3.7165	ISO	5832-3	4.45	Titane
4C27A	AISI	420F	7.85	Acier inoxydable martensitique
4C27A	DIN	Sandvik 4C27A	7.85	Acier inoxydable martensitique
4C27A	ISO	X20CrNiMoS13-1	7.85	Acier inoxydable martensitique
ARCAP	DIN	CuNi25Zn17	8.8	Alliage cuivreux
AW1050A	DIN	Al99.5	2.7	Aluminium série 1000 (Al pur)
AW1050A	N° matière / Werkstoff Nr	3.0255	2.7	Aluminium série 1000 (Al pur)
AW2007	DIN	AlCuMgPb	2.77	Aluminium série 2000 (Al+Cu)
AW2007	ISO	AlCu4PbMgMn	2.77	Aluminium série 2000 (Al+Cu)
AW2007	N° matière / Werkstoff Nr	3.1655	2.77	Aluminium série 2000 (Al+Cu)
AW2011	DIN	AlCu6BiPb	2.77	Aluminium série 2000 (Al+Cu)
AW2011	N° matière / Werkstoff Nr	3.1655	2.77	Aluminium série 2000 (Al+Cu)
AW2011	Nom commercial	Decoltal-500	2.77	Aluminium série 2000 (Al+Cu)
AW2017	DIN	AlCu4MgSi	2.65	Aluminium série 2000 (Al+Cu)
AW2024	DIN	AlCu4Mg1	2.77	Aluminium série 2000 (Al+Cu)
AW2024	ISO	AlCuMg2	2.77	Aluminium série 2000 (Al+Cu)
AW2024	N° matière / Werkstoff Nr	3.1355	2.77	Aluminium série 2000 (Al+Cu)
AW2024	Nom commercial	Avional-152	2.77	Aluminium série 2000 (Al+Cu)
AW6012	DIN	AlCuMg2	2.71	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW6012	N° matière / Werkstoff Nr	3.0615	2.71	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW6012	Nom commercial	Anticorodal-Pb-109	2.71	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW6023	DIN	AlMgSiSnB	2.73	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW6023	ISO	AlMgSi	2.73	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW6023	Nom commercial	Stanal-32	2.73	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW6060	DIN	AlMgSi0,5	2.7	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW6060	N° matière / Werkstoff Nr	3.3206	2.7	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW6060	Nom commercial	Extrudal-043	2.7	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW6061	DIN	AlMg1SiCu	2.71	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW6061	N° matière / Werkstoff Nr	3.3211	2.71	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW6061	Nom commercial	Anticorodal-082	2.71	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW6082	DIN	AlMgSiMn	2.71	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW6082	ISO	AlMgSi1	2.71	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW6082	N° matière / Werkstoff Nr	3.2315	2.71	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW6082	Nom commercial	Anticorodal-100 / -112	2.71	Aluminium série 6000 (Al+Mg+Si)
AW7075	DIN	AlZn5,5MgCu	2.8	Aluminium série 7000 (Al+Zn)
AW7075	N° matière / Werkstoff Nr	3.4365	2.8	Aluminium série 7000 (Al+Zn)
AW7075	Nom commercial	Perunal-215	2.8	Aluminium série 7000 (Al+Zn)
B05	DIN	CuSn13.5Pb0.5	8.7	Bronze spéciaux
Durimphy	AFNOR	Z 02 NKDT 18.09.05	8.1	Acier Maraging
Durimphy	AISI / ASTM	ASTM A 538	8.1	Acier Maraging
Durimphy	AISI / ASTM	AMS 6514	8.1	Acier Maraging
Durimphy	DIN	Durimphy	8.1	Acier Maraging
Durimphy	EN	1.6354-1.6358	8.1	Acier Maraging

Werkstoff n°	Norme	Description matière	Densité	Famille
Durimphy	Nom commercial	Durimphy UNS K93120	8.1	Acier Maraging
ECOBASS	DIN	CuZn21Si3P	8.46	Laiton sans plomb
ECOBASS	EN	CW724R	8.46	Laiton sans plomb
ECOBASS	Nom commercial	SW1 (wieland)	8.46	Laiton sans plomb
ECOBASS	UNS	C69300	8.46	Laiton sans plomb
KC1	DIN	CuPb1P	8.9	Cuivre pur à haute connectivité
N14	SN	CuNi12Zn25Pb	8.7	Maillechort
NICLAL 1300	AFNOR	51117	8.65	Alliage cuivreux
NICLAL 1300	AFNOR (Ancienne norme)	CuNi13Zn23Pb	8.65	Alliage cuivreux
NICLAL 1300	DIN	17663	8.65	Alliage cuivreux
NICLAL 1300	ISO	ISO 430	8.65	Alliage cuivreux
NM6	DIN	CuNi12Zn37Mn6Pb2	8.7	Maillechort
NM6	ISO	CuNi12Zn38Mn6Pb1.5	8.7	Maillechort
OR			19.3	Matière précieuse
PC LSG nature	DIN	Polycarbonate Life Science Grades	1.2	Synthétique
PC LSG nature	Nom commercial	Quadrant® LSG PC	1.2	Synthétique
PEEK Classix Blanc	DIN	PEEK Classix Blanc	1.31	Synthétique
PEEK 450 G	DIN	PEEK Natur	1.31	Synthétique
PEEK Optima®	DIN	PEEK Optima®	1.31	Synthétique
Pl Ir 10%		Platine iridium	23.45	Platine
PLEXIGLAS	DIN	Verre acrylique transparent XT	1.18	Synthétique
POM			1.41	Synthétique
POM-C	Autre désignation	Copolymer	1.41	Synthétique
POM-C	DIN	Polyoxymethylen	1.41	Synthétique
POM-C - Hostaform C9021	DIN	POM-C	1.41	Synthétique
POM-C ELS	DIN	Hostaform EC 270 TX	1.41	Synthétique
POM-H	DIN	Polyoxymethylen (Copolymer)	1.43	Synthétique
PS2	DIN	CuZn16Si2Pb1	8.5	Laitons spéciaux avec plomb
TECAFORM AH ELS			1.41	Synthétique
Torlon® 4203 Polyamide-imide	DIN	Torlon® 4203	1.42	Synthétique