

Distribution

Comparaison internationale des désignations*

aciers pour formage à froid

LAMINES A CHAUD				
EN 10111 : 2008		NF A 36-301 : 1992	UNE 36093 : 1985	DIN 1614-2 : 1986
Symbolique	Numérique			
DD11	1.0332	1C	AP11	SiW 22
DD12	1.0398	-	-	RR SiW 23
DD13	1.0335	3C	AP13	SiW 24
DD14	1.0389	3CT	-	-

LAMINES A FROID				
EN 10130 : 2006		NF A 36-401 : 1983	UNE 36086 : 1991	DIN 1623-1 : 1983
Symbolique	Numérique			
DC01	1.0330	C	AP01; FeP01	St 12
DC03	1.0347	E	AP03; FeP03	RR St 13
DC04	1.0338	ES	AP04; FeP04	St 14
DC05	1.0312	-	AP05; FeP05	-
DC06	1.0873	-	AP06; FeP06	-
DC07	1.0898	-	-	-

ELECTROZINGUES			
EN 10152 : 2003		NF A 36-401 : 1983	DIN 17163 : 1987
Symbolique	Numérique		
DC01+ZE	1.0330+ZE	C-EZ	St 12 ZE
DC03+ZE	1.0347+ZE	E-EZ	RR St 13 ZE
DC04+ZE	1.0338+ZE	ES-EZ	St 14 ZE
DC05+ZE	1.0312+ZE	-	-
DC06+ZE	1.0873+ZE	-	-

GALVANISES			AUTRES REVÊTUS MÉTALLIQUES	
EN 10327 : 2004		NF A 36-321 : 1985	DIN 17162-1	
Symbolique	Numérique			
DX51D+Z/ZF	1.0226+Z/ZF	GC	St 02 Z/ZF	+ZA / AZ / AS
DX52D+Z/ZF	1.0350+Z/ZF	GE	St 03 Z/ZF	+ZA / AZ / AS
DX53D+Z/ZF	1.0355+Z/ZF	GES	St 04 Z/ZF	+ZA / AZ / AS
DX54D+Z/ZF	1.0306+Z/ZF	-	St 05 Z/ZF	+ZA / AZ / AS
-	-	-	-	DX55D+AS
DX56D+Z/ZF	1.0322+Z/ZF	-	-	+ZA / AS
DX57D+Z/ZF	1.0853+Z/ZF	-	-	+ZA / AS

AUTRE REVÊTEMENT	NOUVELLE NORME	ANCIENNES NORMES	
+ZA	EN 10327 : 2004	EN 10214 : 1995	NF A 36-323:1988
+AS		EN 10154 : 2002	NF A 36-340:1991
+AZ		EN 10215 : 1995	-

aciers laminés à chaud de construction métallique

NON ALLIÉS					
EN 10025-2 : 2004		EN 10025:1990+A1:1993		NF A 35-501	DIN 17100
Symbolique	Numérique				
S185+AR (1)	1.0035+AR (1)	S185	1.0035	A 33	St 33
-	-	S235JR	1.0037	E 24-2	St 37-2
-	-	S235JRG1	1.0036	-	U St 37-2
S235JR+AR (1)	1.0038+AR (1)	S235JRG2	1.0038	-	R St 37-2
S235JO+AR (1)	1.0114+AR (1)	S235JO	1.0114	E 24-3	St 37-3 U
S235J2+N (2)	1.0117+N (2)	S235J2G3	1.0116	E 24-4	St 37-3 N
S235J2+AR (1)	1.0117+AR (1)	S235J2G4	1.0117	-	-
S275JR+AR (1)	1.0044+AR (1)	S275JR	1.0044	E 28-2	St 44-2
S275JO+AR (1)	1.0143+AR (1)	S275JO	1.0143	E 28-3	St 44-3 U
S275J2+N (2)	1.0145+N (2)	S275J2G3	1.0144	E 28-4	St 44-3 N
S275J2+AR (1)	1.0145+AR (1)	S275J2G4	1.0145	-	-
S355JR+AR (1)	1.0045+AR (1)	S355JR	1.0045	E 36-2	-
S355JO+AR (1)	1.0053+AR (1)	S355JO	1.0053	E 36-3	St 52-3 U
S355J2+N (2)	1.0577+N (2)	S355J2G3	1.0570	-	St 52-3 N
S355J2+AR (1)	1.0577+AR (1)	S355J2G4	1.0577	-	-
S355K2+N (2)	1.0596+N (2)	S355K2G3	1.0595	E 36-4	-
S355K2+AR (1)	1.0596+AR (1)	S355K2G4	1.0596	-	-

FORMABLES A FROID (HLE)					
EN 10149-2 : 1995		NF A 36-231 : 1992	NF A 36-203 : 1979	UNE 36123	SEW 092 : 1990
Symbolique	Numérique				
S315MC	1.0972	E 315 D	E335D	-	Q SIE 340 TM
S355MC	1.0976	E 355 D	E390D	AE 340HC	Q SIE 380 TM
S420MC	1.0980	E 420 D	E445D	AE 440HC	Q SIE 420 TM
S460MC	1.0982	-	-	AE 490HC	Q SIE 460 TM
-	-	E 490 D	-	-	-
S500MC	1.0984	-	-	-	Q SIE 500 TM
S550MC	1.0986	E 560 D	-	-	Q SIE 550 TM
S600MC	1.8969	-	-	-	Q SIE 600 TM
-	-	E 620 D	-	-	-
S650MC	1.8976	-	-	-	Q SIE 650 TM
S700MC	1.8974	E 690 D	-	-	Q SIE 690 TM

aciers pour appareils à pression

EN 10028-2		NF A 36-205**	UNE 36087:74** UNE 36087:78**	DIN 17155**
Symbolique	Numérique			
P235GH	1.0345	A 37 CP	A-37 RCI ; F-6301 ; F-6304	H I
P265GH	1.0425	A 42 CP	A-42 RCII ; F-6306 ; F-6307	H II
P295GH	1.0481	A 48 CP	-	17 Mn 4
P355GH	1.0473	A 52 CP	F-3616 ; F-6319	19 Mn 6

aciers lac pour construction mécanique

EN 10025 : 2004		NF A 35-501	UNE 36080	DIN 17100
Symbolique	Numérique			
E295	1.0050	A 50-2	A 490	St 50-2
E335	1.0060	A 60-2	A 590	St 60-2
E360	1.0070	A 70-2	A 690	St 70-2

produits tubulaires

CONSTRUCTION (PROFILS CREUX)									
FINIS A FROID					FINIS A CHAUD				
SOUDÉS					SANS SOUDURE				
EN 10219		NF A 49-541**	Appellation usuelle	EN 10210	NF A 49-501**		Appellation usuelle	EN 10210	NF A 49-501**
S235JRH		TS E 235 2	101 C	S235JRH	TS E 235 2		100 C	S235JRH	TU E 235 2

SERRURERIE - MOBILIER DECORATION					
EN 10305-3		XP A 49-646**	NF A 49-643**	Appellation usuelle	
LAC	NOIR	E220 S1	ES 200 A1	TS 30 1 Quality 1	101
	DKP	E220 S2	ES 200 A2	TS 30 1 Quality 2	102
LAF	EN 10305-3	XP A 49-646**	NF A 49-643**	Appellation usuelle	
		E220 S3	ES 200 A3	TS 30 3	103
REV	EN 10305-3	XP A 49-646**	NF A 49-643**	Appellation usuelle	
		E220 S4	ES 200 A5	TS ZA	103

TRANSPORT DE FLUIDE					
SOUDÉS			SANS SOUDURE		
ETANCHE	EN 10255	NF A 49-145**	Appellation usuelle		
	S195T	TS 34-1	T1 ou T2		
ETANCHE +PRESSION				EN 10216-1	NF A 49-112**
				P235TR1	TU E 220 A
ETANCHE +PRESSION +TEMPERATURE	EN 10217-1	NF A 49-141**	Appellation usuelle	EN 10255-5	NF A 49-115**
	P235TR1	TS 37 A	T19	S195T	TU 34-1

* Toutefois, l'attention est attirée sur le fait que cette correspondance peut dans certains cas n'être qu'une approche.
 ** Il est du plus grand intérêt pour l'utilisateur de consulter les sociétés sidérurgiques.
 ** Anciennes normes nationales remplacées par les normes européennes correspondantes.
 (1) AR : Brut de laminage sans condition particulière de laminage et/ou traitement thermique.
 (2) N : Normalisé ou laminage normalisé.

Distribution

Comparaison internationale des désignations*

aciers inoxydables

FERRITIQUES					
EN 10088-1		AISI	NF A 35-573** NF A 35-574**	UNE 36016**	DIN 17440**
Symbolique	Numerique				
X2CrTi12	1.4512	409	Z 3 CT 12	-	X2CrTi12
X6Cr17	1.4016	430	Z 8 C 17	X8Cr17	X6Cr17
X3CrTi17	1.4510	430Ti	Z 4 CT 17	X8CrTi17	X3CrTi17
X6CrMo17-1	1.4113	434	Z 8 CD 17.01	-	X6CrMo17-1
X6CrMoS17	1.4105	430 F	Z 8 CF 17	-	X4CrMoS18
X2CrTiNb18	1.4509	441	Z3CTNb18	-	-
X2CrMoTi18-2	1.4521	444	Z3CDTi1802	-	X2CrMoTi18-2

AUSTENITIQUES CHROME-NICKEL					
EN 10088-1		AISI	NF A 35-573** NF A 35-574**	UNE 36016**	DIN 17440**
Symbolique	Numerique				
X10CrNi18-8	1.4310	301	Z 11 CN 18.08	X12CrNi17-07	-
X8CrNiS18-9	1.4305	303	Z 8 CNF 18.09	X140CrNiS18-09	X10CrNiS18-9
X5CrNi18-10	1.4301	304	Z 7 CN 18.09	X6CrNi19-10	X5CrNi18-10
X2CrNi19-11	1.4306	304L	Z 3 CN 19.11	X2CrNi19-10	X2CrNi19-11
X2CrNi18-9	1.4307	304L	Z 3 CN 19.09	-	-
X6CrNiTi18-10	1.4541	321	Z 6 CNT 18.10	X6CrNiTi18-11	X6CrNiTi18-10

MARTENSITIQUES					
EN 10088-1		AISI	NF A 35-573** NF A 35-574**	UNE 36016**	DIN 17440**
Symbolique	Numerique				
X12Cr13	1.4006	410	Z 10 C 13	-	X10Cr13
X20Cr13	1.4021	420	Z 20 C 13	X20Cr13	X20Cr13
X30Cr13	1.4028	420	Z 33 C 13	X30Cr13	X30Cr13
X17CrNi16.2	1.4057	431	Z 15 CN 16.02	-	X20CrNi17-2
X29CrS13	1.4029	420 F	Z 29 CF 13	-	-

AUSTENITIQUES CHROME-NICKEL MOLYBDENE					
EN 10088-1		AISI	NF A 35-573** NF A 35-574**	UNE 36016**	DIN 17440**
Symbolique	Numerique				
X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316	Z 7 CND 17.11.02	X6CrNiMo17-12-03	X5CrNiMo17-12-2
X3CrNiMo17-13-3	1.4436	316	Z 7 CND 18.12.03	X6CrNiMo17-12-03	X5CrNiMo17-12-3
X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316L	Z 3 CND 17.12.02	X2CrNiMo17-12-03	X2CrNiMo17-13-2
X2CrNiMo17-12-3	1.4432	316L	Z 3 CND 17.13.03	-	X2CrNiMo17-12-3
X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316Ti	Z 6 CNDT 17.12	X6CrNiMoTi17-12-03	X6CrNiMoTi17-12-2
X2CrNiMo18-15-4	1.4438	317L	Z 3 CND 19.15.04	-	X2CrNiMo18-16-4
X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	904L	Z 2 NCDU 25.20	-	-

AUSTENO-FERRITIQUES (DUPLEX)				
EN 10088-1		AISI	NF A 35-573** NF A 35-574**	DIN**
Symbolique	Numerique			
X2CrNiN23-4	1.4362	-	Z 3 CN 23.04Az	-
X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	-	Z 3 CND 22.05Az	-
X2CrNiMoN25-7-4	1.4410	-	Z 3 CND 25.06Az	-

aciers réfractaires

EN 10095		NF A 35-578**	AISI	DIN**
Symbolique	Numérique			
X8CrNi25-21	1.4845	Z 8 CN 25.20	310S	X12CrNi25-21
X12CrNi23-13	1.4833	Z 15 CN 23.13	309S	X7CrNi23-14
X15CrNiSi20-12	1.4828	Z 17 CNS 20.12	-	X15CrNiSi20-12
X15CrNiSi25-21	1.4841	Z 15 CNS 25.20	314	X15CrNiSi25-20

aluminium et alliages

EN 573	NF A 02-104**	NF A 02-004**	UNE 38300**	DIN**
EN AW-1050A [Al99,5]	1050A	A5	Al99,5	Al99,5
EN AW-1200 [Al99,0]	1200	A4	Al99	Al99
EN AW-2014 [AlCu4SiMg]	2014	AU4SG	Al-4CuSiMg	AlCuSiMn
EN AW-2017A [AlCu4MgSi(Al)]	2017A	AU4G	Al-4CuMg	AlCuMg1
EN AW-3003 [AlMn1Cu]	3003	AM1	Al-1MnCu	AlMnCu
EN AW-3005 [AlMnMg0,5]	3005	AMG0,5	-	AlMn1Mg0,5
EN AW-5005 [AlMg1(B)]	5005	AG0,6	Al-0.8Mg	AlMg1
EN AW-5754 [AlMg3]	5754	AG3M	Al-3Mg	AlMg3
EN AW-5083 [AlMg4,5Mn0,7]	5083	-	Al-4.5Mg	AlMg4,5Mn
EN AW-5086 [AlMg4]	5086	AG4MC	Al-4Mg	AlMg4Mn
EN AW-6005A [AlMgSi(Al)]	6005A	-	Al-0.7SiMg	AlMgSi0,7
EN AW-6060 [AlMgSi]	6060	AGS	Al-0.5MgSi	AlMgSi0,5
EN AW-6061 [AlMg1SiCu]	6061	-	Al-MgSiCu	AlMg1SiCu
EN AW-7020 [AlZn4,5Mg1]	7020	AZ5G	Al-4Zn1Mg	AlZn4,5Mg1
EN AW-7075 [AlZn5,5MgCu]	7075	AZ5GU	Al-6ZnMgCu	AlZnMgCu1,5

aciers spéciaux de construction mécanique

ACIERS POUR CEMENTATION					ACIERS POUR TREMPER ET REVENU					ACIERS POUR TREMPER ET REVENU				
EN 10084		NF A 35-551**	UNE 36013**	DIN 17210**	EN 10083-1		NF A 35-552**	UNE 36051-1**	DIN 17200**	EN 10083-1		NF A 35-552**	UNE 36051-1**	DIN
Symbolique	Numérique				Symbolique	Numérique				Symbolique	Numérique			
16MnCr5	1.7131	16 MC 5	F.1516; 16MnCr5	16MnCr5	C22E	1.1151	XC 18	F.1120-C25k	Ck 22	C55E	1.1203	XC 55 H1	F.1150-C55k	Ck 55
18CrMo4	1.7243	18 CD 4	F.1522; 18CrMo4	-	C22R	1.1149	XC 18u	-	Cm 22	C55R	1.1209	XC 55 H1u	F.1155-C55k-1	Cm 55
20NiCrMo2-2	1.6523	20 NCD 2	F.1534; 20NiCrMo2	20NiCrMo2	C25E	1.1158	XC 25	F.1120-C25k	Ck 25	C60E	1.1221	XC 60 H1	-	Ck 60
17NiCrMo6-4	1.6566	18 NCD 6	-	-	C25R	1.1163	XC 25u	-	Cm 25	C60R	1.1223	XC 60 H1u	-	Cm 60
18NiCr5-4	1.5810	16 NC 6	F.1580; 20NiCr4	-	C30E	1.1178	XC 32	2C30	Ck 30	28Mn6	1.1170	-	28Mn6	28Mn6
C10E	1.1121	XC 10	F.1510; C10k	Ck 10	C30R	1.1179	XC 32u	-	Cm 30	38Cr2	1.7003	38 C 2	F.1250-38Cr3	38Cr2
C15E	1.1141	XC 12	F.1511; C16k	Ck 15	C35E	1.1181	XC 38 H1	F.1130-C35k	Ck 35	46Cr2	1.7006	-	-	46Cr2
C16E	1.1148	XC 18	-	-	C35R	1.1180	XC 38 H1u	F.1135-C35k-1	Cm 35	25CrMo4	1.7218	25 CD 4	F.1256-30CrMo4-1	25CrMo4
					C40E	1.1186	XC 42 H1	-	Ck 40	34CrMo4	1.7220	34 CD 4	F.1250-35CrMo4 F.1254-35CrMo4DF	34CrMo4
					C40R	1.1189	XC 42 H1u	-	Cm 40	42CrMo4	1.7225	42 CD 4	F.1252-40CrMo4	42CrMo4
					C45E	1.1191	XC 48 H1	F.1140-C45k F.1142-C48k	Ck 45	30CrNiMo8	1.6580	30 CND 8	30CrNiMo8	-
					C45R	1.1201	XC 48 H1u	F.1145-C45k-1 F.1147-C48k-1	Cm 45	36NiCrMo16	1.6773	35 NCD 16	-	-
					C50E	1.1206	-	-	Ck 50	51CrV4	1.8159	50 CV 4	F.1430-51CrV4	50CrV4
					C50R	1.1241	-	-	Cm 50					

* Toutefois, l'attention est attirée sur le fait que cette correspondance peut dans certains cas n'être qu'une approche.
Il est du plus grand intérêt pour l'utilisateur de consulter les sociétés sidérurgiques.
** Anciennes normes nationales remplacées par les normes européennes correspondantes.