

Correspondance des principales normes d'aciers

A titre indicatif

Aciers pour décolletage

NF	UNI	DIN	W.Nr	EURONORM	AISI-SAE
A37Pb	-	-	-	-	-
A60Pb	-	-	-	-	-
S250	CF9SMn28	9SMn28	-	11SMn28	-
S250Pb	CF9SMnPb28	9SMnPb28	-	11SMnPb28	-
S300	-	9SMn36	-	-	-
S300Pb	CF9SMnPb36	9SMnPb36	0737	9SMnPb35	12L14
18MF5	-	-	-	17S20	1117
45MF4	CF44SMnPb28	45S20	-	45S20	1146

Aciers de cémentation

NF	UNI	DIN	W.Nr	EURONORM	AISI-SAE
XC10	C10	CK10	1121	2C10	1010
XC18	C15	CK15	1171	2C15	1017
-	-	15Cr3	7015	15Cr2	-
16MC5	16MnCr5	16MnCr5	7131	16MnCr5	-
20MC5	20MnCr5	20MnCr5	7141	-	-
18CD4	18CrMo4	16CrMo1	(7242)	18CrMo4	-
-	12NiCr3	-	-	-	-
14NC11	16NiCr11	(14NiCr10)	(5732)	13NiCr12	-
-	16CrNi4	-	-	-	-
-	20CrNi4	-	-	-	-
20NCD2	20NiCrMo2	21NiCrMo2	6523	20NiCrMo2	8620
-	18NiCrMo5	-	-	17NiCrMo5	-
-	18NiCrMo7	-	-	-	4320
-	16NiCrMo12	-	-	-	-

Aciers pour traitement thermique

NF	UNI	DIN	W.Nr	EURONORM	AISI-SAE
XC25	C25	CK22	-	2C25	1025
XC32	C30	-	-	-	1030
(XC38)	C35	CK35	1181	2C35	1038
(XC42)	C40	-	1186	-	1042
(XC48)	C45	CK45	1191	2C45	1045
(XC48)	C50	CK50	1206	-	1050
XC55	C55	CK55	1203	2C55	1055
XC65	C60	CK60	1221	2C60	1065
42C4	41Cr4	41Cr4	7035	41Cr4	5147
-	36CrMn5	-	-	-	-
25CD4	25CrMo4	25CrMo4	7218	25CrMo4	-
30CD4	30CrMo4	-	-	-	4130
35CD4	35CrMo4	34CrMo4	7220	34CrMo4	4135
42CD4	42CrMo4	42CrMo4	7225	42CrMo4	4142
40NCD2	40NiCrMo2	(42NiCrMo2-2)	(6546)	40NiCrMo2	8640
40NCD3	39NiCrMo3	-	-	39NiCrMo3	-
-	40NiCrMo7	(40NiCrMo7-3)	(6562)	-	4340
-	30NiCrMo12	-	-	-	-
-	30NiCrMoV12	-	-	-	-
35NCD16	34NiCrMo16	(30NiCrMo16-6)	(6747)	34NiCrMo16	-

Aciers pour trempes superficielle

NF	UNI	DIN	W.Nr	EURONORM	AISI-SAE
XC42TS	C43	-	-	-	-
XC48	C48	CK45	-	C46	1045
-	38Cr4	38Cr4	7043	38Cr4	-
-	36CrMn4	-	-	-	-
42CD4TS	41CrMo4	41CrMo4	7223	41CrMo4	(4140)
40NCD3TS	40NiCrMo3	-	-	40NiCrMo3	-

Aciers pour roulement

NF	UNI	DIN	W.Nr	EURONORM	AISI-SAE
100C6	100Cr6	100Cr6	3505	100Cr6	52100
-	100CrMn4	(100CrMn6)	(3520)	(100CrMn6)	-
100CD7	100CrMo7	W5	(3536)	(100CrMnMo7)	-

Correspondance des principales normes d'aciers inoxydables et alliés

A titre indicatif

DIN

W.Nr : (norme allemande)

AFNOR : (norme française)

AISI : (norme américaine)

B.S. : (norme anglaise)

AISI : (norme américaine)

Aciers inoxydables austénitiques et réfractaires

AISI	AFNOR	BS	DIN	W.Nr
302	Z12CN18-10	302S25	X12CrNi188	1.4300
303	Z10CNF1809	303S21	X12CrNiS188	1.4305
304	Z6CN189	304S15	X5CrNi189	1.4301
304L	Z2CN1810	304S12	X2CrNi189	1.4306
347	-	-	X5CrNiNb189	1.4543
321	Z6CNT1811	321S12	X10CrNiTi189	1.4541
305	-	-	-	1.4303
316	Z6CND1711	316S16	X5CrNiMo1810	1.4401
316F	-	316S16	-	-
316	Z6CND1712	320S17	X5CrNiMo1812	1.4436
316L	Z2CND1712	316S12	X2CrNiMo1810	1.4404
316L	Z2CND1713	-	X2CrNiMo1812	1.4435
316Cb	Z6CNDNb1712	845	X10CrNiMoNb1810	1.4580
316Ti	Z8CNDTi1712	845CrTi	X10CrNiMoTi1810	1.4571
317	-	-	X5CrNiMo1713	1.4449
317L	Z2CND1713	-	X12CrNiMo1816	1.4438
309	Z12CNS2513	309S01	-	-
309S	-	-	X7CrNi2314	1.4833
310	Z12CNS2520	310S24	X12CrNi2521	1.4845
310S	-	-	X5CrNi2521	1.4335
-	-	-	X20CrNiSi254	1.4821
329	-	-	-	-
HNV3	Z45CS9	401S65	X45CrSi93	1.4718
-	Z40CSD10	-	X40CrSiMo82	1.4731
EV9	-	-	-	1.2731
EV5	-	-	X45CrNiW189	1.4873
HNV6	Z80CSN2002	443S65	X80CrNiSi20	1.4747
EV11	-	-	X55CrMnNiN208	1.4875
EV8	Z52CMN2109	349S54	X50CrMnNiN229	1.4871

Aciers inoxydables ferritiques et martensitiques

AISI	AFNOR	BS	DIN	W.Nr
430	Z8C17	430S15	X8Cr17	1.4016
430 F	Z10CF17	441S29	X12CrMoS17	1.4104
-	-	-	X8CrMoTi17	1.4523
-	Z8CA7	-	X10CrAL7	1.4713
405	Z6CA13	405S17	X7CrAL13	1.4002
-	Z10CAS18	-	X10CrAL18	1.4742
403	Z6C13	403S17	X7Cr13	1.4000
410	Z12C13	410S21	X10Cr13	1.4006
410	Z12C13	410S21	X15Cr13	1.4024
-	-	-	-	-
416	Z12CF13	416S21	X12CrS13	1.4005
420	Z20C13	420S37	X20Cr13	1.4021
420	Z30C13	420S45	X30Cr13	1.4028
-	X30CS13	-	X30CrS13	-
420	Z40C14	-	X40Cr13	1.4034
-	-	-	X45CrMoV15	1.4116
422	-	-	X20CrMoWV121	1.4935
-	-	-	X22CrMoV121	1.4923
-	-	-	X35CrMo17	1.4122
431	-	431S29	X22CrNi17	1.4057
-	-	-	-	-
-	-	-	X90CrMoV18	1.4112
440A	Z70CD14	-	X65CrMo14	1.4109
440B	-	-	X90CrMo17	-
4400	Z100CD17	-	X105CrMo17	1.4125
-	Z5CND17,4	-	-	-