

LES NUANCES COURANTES

Nuances /// Composition /// Caractéristiques mécaniques

Désignation européenne NF EN 10088-1	CORRESPONDANCE AUX NUANCES			COMPOSITION					CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES MINI		
	Françaises AFNOR	Américaines AISI	Allemandes WERKS	C	Cr	Ni	Mo	Autres	RM MPa	Rp 0,2 MPa (min)	A % (min)
AUSTENITIKUES											
X5CrNi18-10	Z 7 CN 18-09	304	1.4301	≤ 0,07	17,0-19,5	8,0-10,5			500 - 700	190	45
X2CrNi19-11	Z 3 CN 18-09	304L	1.4306	≤ 0,03	18,0-20,0	10,0-12,0			460 - 680	180	45
X2CrNi18-9	Z 3 CN 18-10	304L	1.4307	≤ 0,03	17,5-19,5	8,0-10,0			450 - 680	175	45
X8CrNiS18-9	Z 8 CNF 18-09	303	1.4305	≤ 0,10	17,0-19,0	8,0-10,0		S=0,15-0,35	500 - 750	190	35
X6CrNiTi18-10	Z 6 CNT 18-10	321	1.4541	≤ 0,08	17,0-19,0	9,0-12,0			500 - 700	190	40
X2CrNiMo 17-12-2	Z 7 CND 17-11-02	316	1.4401	≤ 0,07	16,5-18,5	10,0-13,0	2-2,5		500 - 700	200	40
X5CrNiMo 17-12-2	Z 3 CND 18-12-02	316L	1.4404	≤ 0,03	16,8-18,5	10,0-13,0	2-2,5		500 - 700	200	40
X2CrNiMo 18-14-3	Z 3 CND 18-14-03	316L	1.4435	≤ 0,03	18,0	12,5-15,0	≥ 2,7		500 - 700	235	40
X6CrMoTi 17-12-2	Z 6 CNDT 17-12	316Ti	1.4571	≤ 0,08	16,5-18,5	10,5-13,5	2-2,5		500 - 700	200	40

CATÉGORIES ACIERS INOXYDABLES

LES NUANCES COURANTES

Nuances /// Composition /// Caractéristiques mécaniques

Désignation européenne NF EN 10088-1	CORRESPONDANCE AUX NUANCES			COMPOSITION					CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES MINI		
	Françaises AFNOR	Américaines AISI	Allemandes WERKS	C	Cr	Ni	Mo	Autres	RM MPa	Rp 0,2 MPa (min)	A % (min)
FERRITIKUES											
X6Cr17	Z 8 C 17	430	1.4016	≤ 0,08	16,0-18,0				400 - 630	240	20
X14CrMoS17	Z 13 CF 17	430	1.4104	0,10-0,17	15,5-17,5		0,20-0,60		650 - 850	500	10
X6CrMoS17	Z 8 C 13	430F	1.4105	≤ 0,08	16,0-18,0		0,20-0,60		430 - 630	250	20
AUSTENO-FERRITIKUES /// SUPER-AUSTENITIKUES											
X2CrNiMoN 22-5-3	Z 3 CND 22-08 Az	F51	1.4462	≤ 0,03	21,0-23,0	4,5-6,5	2,5-3,5	N=0,12-0,22	650 - 880	450	25
X2CrNiMoCuN 25-6-3	Z 3 CNDU 25-07 Az		1.4507	≤ 0,03	24,0-26,0	6,5	3,0-4,5	N=0,15-0,30	760 - 890	500	25
X1NiCrMoCu 25-20-5	Z 2 NCDU 25-20	904L	1.4539	≤ 0,02	19,0-21,0	24,0-26,0	4,0-5,0	Cu=1,2-2,0	530 - 730	230	40
RÉFRACTAIRES											
X8CrNi25-21	Z 8 CN 25-20	310	1.4845	≤ 0,08	24,0-26,0	19,0-21,0			500 - 700	210	35

CATÉGORIES ACIERS INOXYDABLES

LES NUANCES COURANTES

Nuances /// Composition /// Caractéristiques mécaniques

Désignation européenne NF EN 10088-1	CORRESPONDANCE AUX NUANCES			COMPOSITION					CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES MINI		
	Françaises AFNOR	Américaines AISI	Allemandes WERKS	C	Cr	Ni	Mo	Autres	RM MPa	Rp 0,2 MPa (min)	A % (min)
MARTENSITIQUES											
X12Cr13	Z 10 C 13	410	1.4006	0,08-0,15	11,5-13,5				650 - 850	440	15
X12CrS13	Z 11 CF 13	416	1.4005	0,08-0,15	12,0-14,0		≤ 0,6	S=0,15-0,35	685 - 850	450	14
X20Cr13	Z 20 C 13	420	1.4021	0,16-0,25	12,0-14,0				700 - 950	600	12
X30Cr13	Z 33 C 13	420	1.4028	0,25-0,35	12,0-14,0				850 - 1000	650	10
X46Cr13	Z 44 C 14	420	1.4034	0,35-0,50	12,0-14,5				800 max		
X17CrNi16-2	Z 15 CN 16-02	431	1.4057	0,12-0,22	15,0-17,0	1,5-2,5			800 - 950	600	10
X4CrNiMo16-5-1	Z 6 CND 16-05-01	F15 N M	1.4418	≤ 0,06	15,0-17,0	4,0-6,0	0,80-1,50	N ≥ 0,020	900 - 1050	700	16
X5CrNiCuNb16-4	Z 7 CNU 16-04	630	1.4542	≤ 0,07	15,0-17,0	3,0-5,0	≤ 0,6	Cu=3,0-5,0	930 - 1100	720	16

CATÉGORIES ACIERS INOXYDABLES