

Compositions Chimiques des Aciers Inoxydables

(Selon NF EN 10088 - 2 & NF EN 10088-3) (1)

TENEURS EN % (MINI-MAXI)

DESIGNATION (NF EN / AISI)	C	Si	Mn	P max	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	W	Nb
Ferritiques													
X2CrNi 12 - 1.4003 / 403	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 1,50	0,040	≤ 0,015	≤ 0,030	10,50 12,50			0,30 1,00			
X6CrTi 17 - 1.4016 / 430	≤ 0,080	≤ 1,00	≤ 1,00	0,040	≤ 0,015		16,00 18,00						
X2CrMoTi18-1 - 4509 / 444	≤ 0,020	≤ 0,40	≤ 0,40				17,50 18,50				0,10 0,60		0.42 0,45
Martensitiques													
X12Cr 13 - 1.4006 / 410	0.08 0.15	≤ 1,00	≤ 1,50	0,040	≤ 0,015		11,50 13,00			≤ 0,75			
X20Cr 13 - 1.4021 / 420	0.16 0.25	≤ 1,00	≤ 1,50	0,040	≤ 0,015		12,00 14,00						
X19CrNi 17.2 - 1.4057 / 431	0.12 0.22	≤ 1,00	≤ 1,50	0,040	≤ 0,030		15,00 17,00			1,50 2,50			
Austéno-ferritiques													
X2CrNiMoN 25.7.4 - 1.4501 / 2507	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 1,00	0.035	≤ 0,015	0,20 0,30	24,00 26,00	0,50 1,00	3,00 4,00	6,00 8,00		0,50 1,00	
X3CrNiMoN 27.5.2 - 1.4460 / 7 Mo plus	≤ 0,05	≤ 1,00	≤ 2,00	0.035	≤ 0,030	0,05 0,20	25,00 28,00		1,30 2,00	4,50 6,50			
X2CrNiMoCuN 25.5.3 - 1.4507 / Ferralium 255	≤ 0,030	≤ 0,70	≤ 2,00	0.035	≤ 0,015	0,15 0,30	24,00 26,00	1,00 2,50	2,70 4,00	5,50 7,50			

Compositions Chimiques des Aciers Inoxydables

(Selon NF EN 10088 - 2 & NF EN 10088-3) (1)

TENEURS EN % (MINI-MAXI)

DESIGNATION (NF EN / AISI)	C	Si	Mn	P max	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	W	Nb
Austénitiques													
X4CrNi 18.10 - 1.4301 / 304	≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	0.045	≤ 0,015	≤ 0,11	17,00 19,50			8,00 10,50			
X2CrNi 18.9 - 1.4307 / 304 L	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	0.045	≤ 0,015	≤ 0,11	17,50 19,50			8,00 10,00			
X2CrNi 19.11 - 1.4306 / 304 L	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	0.045	≤ 0,015	≤ 0,11	18,00 20,00			10,00 12,00			
X4CrNi 18.12 - 1.4303 / 305	≤ 0,06	≤ 1,00	≤ 2,00	0.045	≤ 0,015	≤ 0,11	17,00 19,00			11,00 13,00			
X4CrNiMo 17.12.2 - 1.4401 / 316	≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	0.045	≤ 0,015	≤ 0,11	16,50 18,50			10,00 13,00			
X2CrNiMo 17.12.2 - 1.4404 / 316 L	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	0.045	≤ 0,015	≤ 0,11	16,50 18,50		2,00 2,50	10,00 13,00			
X2CrNiMo 17.12.3 - 1.4432 / 316 L	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	0.045	≤ 0,015	≤ 0,11	16,50 18,50		2,50 3,00	10,50 13,00			
X6CrNiMoTi 17.12.2 - 1.4571 / 316 Ti	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 2,00	0.045	≤ 0,015		16,50 18,50		2,00 2,50	10,50 13,50	5 x C 0,70		
X2CrNiMo 18.15.4 - 1.4438 / 317 L	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	0.045	≤ 0,015	≤ 0,11	17,50 19,50		3,00 4,00	13,00 16,00			
X6CrNiTi 18.10 - 1.4541 / 321	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 2,00	0.045	≤ 0,015		17,00 19,00			9,00 12,00	5 x C 0,70		
X1CrNiSi 18.15.4 - 1.4361 / 18.15	≤ 0,015	3,70 4,50	≤ 2,00	0.025	≤ 0,010	≤ 0,11	16,50 18,50		≤ 0,20	14,00 16,00			
X1NiCrMoCu 25.20.5 - 1.4539 / 904 L	≤ 0,020	≤ 0,70	≤ 2,00	0.03	≤ 0,010	≤ 0,15	19,00 21,00	1,20 2,00	4,00 5,00	24,00 26,00			
Z2NCDU 25.25.05 Az - 1.4537 / URSB8	≤ 0,020	≤ 0,70	≤ 2,00	0.03	≤ 0,010	0.17 0.25	24,00 26,00	1,20 2,00	4,70 5,70	24,00 27,00			

(1) Communiquées à titre d'information et sans engagements - Consulter les normes originales au dernier indice.