

Nerezová ocel

Material			Chemické složení (%)							Mechanické vlastnosti		
Materiálové č.	Označení dle EN	ASTM / AISI	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	ostatní	R _{p0,2} [MPa]	R _m [MPa]	A ₈₀ [min. %]
Technické dodací podmínky podle EN 10 088-2 & EN 10 151 / Rozměrová norma - EN ISO 9445 : 2010												
1.4016	x6 Cr17	430	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 1,00	16,0 - 18,0	-	-	-	≥ 260	450 - 600	20
1.4021	X20 Cr13	420	0,16 - 0,25	≤ 1,00	≤ 1,50	12,0 - 14,0	-	-	-	-	≤ 700	15
1.4034	X46 Cr13	-	0,43 - 0,50	≤ 1,00	≤ 1,00	12,5 - 14,5	-	-	-	-	≤ 780	12
1.4301	X5 CrNi18-10	304/304S	≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	17,5 - 19,5	8,0 - 10,5	-	N ≤ 0,11	≥ 230	540 - 750	45
1.4303	X4 CrNi18-12	305/305S	≤ 0,06	≤ 1,00	≤ 2,00	17,0 - 19,0	11,0 - 13,0	-	N ≤ 0,11	≥ 220	500 - 650	45
1.4306	X2 CrNi19-11	304L	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	18,0 - 20,0	10,0 - 12,0	-	N ≤ 0,11	≥ 220	520 - 670	45
1.4310	X10 CrNi18-8	301	0,05 - 0,15	≤ 2,00	≤ 2,00	16,0 - 19,0	6,0 - 9,5	≤ 0,80	N ≤ 0,11	≥ 250	850 - 2200	35*
1.4401	X5 CrNiMo17-12-2	316	≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	16,5 - 18,5	10,0 - 13,0	2,0 - 2,5	N ≤ 0,11	≥ 240	530 - 680	40
1.4404	X2 CrNiMo17-12-2	316L	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	16,5 - 18,5	10,0 - 13,0	2,0 - 2,5	N ≤ 0,11	≥ 240	530 - 680	40
1.4462	X2 CrNiMoN22-5-3	318LN	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	21,0 - 23,0	4,5 - 6,5	2,5 - 3,5	N 0,10-0,22	≥ 480	660 - 950	20
1.4509	X2 CrTiNb 18	441	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 1,00	17,5 - 18,5	-	-	Ti0,10-0,60,Nb(3xC+0,30) až 1,00	≥ 250	430 - 630	18
1.4510	X3 CrTi17	430Ti	≤ 0,05	≤ 1,00	≤ 1,00	16,0 - 18,0	-	-	Ti (4x (C+N)+0,15) až 0,80	≥ 240	420 - 600	23
1.4512	X2 CrTi12	409	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 1,00	10,5 - 12,5	-	-	Ti(6x (C+N)) až 0,65	≥ 220	380 - 560	25
1.4541	X6 CrNiTi18-10	321	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 2,00	17,0 - 19,0	9,0 - 12,0	-	Ti5xC ≤ 0,70	≥ 220	520 - 720	40
1.4571	X6 CrNiMoTi17-12-2	316Ti	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 2,00	16,5 - 18,5	10,5 - 13,5	2,0 - 2,5	Ti 5xC ≤ 0,70	≥ 240	540 - 690	40
1.4828	X15 CrNiSi20.12	309	≤ 0,02	1,50 - 2,00	≤ 2,00	19,0 - 21,0	11,0 - 13,0	-	N ≤ 0,11	≥ 230	500 - 750	28

* Tažnost dle normy EN 10 151