

Table 2 — Chemical composition (cast analysis) of austenitic corrosion resistant steels

Steel designation		% by mass ^a										
Name	Number	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Cu	Others
Standard grades												
X10CrNi18-8	1.4310	0,030 to 0,15	2,00	2,00	0,045	0,015	16,0 to 19,0	6,0 to 9,5	0,80	0,10	-	-
X2CrNi18-9	1.4307	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030 ^b	17,5 to 19,5	8,0 to 10,5	-	0,10	-	-
X8CrNiS18-9	1.4305	0,10	1,00	2,00	0,045	0,15 to 0,35	17,0 to 19,0	8,0 to 10,0	-	0,10	1,00	-
X6CrNiCuS18-9-2	1.4570	0,08	1,00	2,00	0,045	0,15 to 0,35	17,0 to 19,0	8,0 to 10,0	0,60	0,10	1,40 to 1,80	-
X3CrNiCu18-9-4	1.4567	0,04	1,00	2,00	0,045	0,030 ^b	17,0 to 19,0	8,5 to 10,5	-	0,10	3,00 to 4,0	-
X2CrNiN18-10	1.4311	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030 ^b	17,5 to 19,5	8,5 to 11,5	-	0,12 to 0,22	-	-
X5CrNi18-10	1.4301	0,07	1,00	2,00	0,045	0,030 ^b	17,5 to 19,5	8,0 to 10,5	-	0,10	-	-
X6CrNiTi18-10	1.4541	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030 ^b	17,0 to 19,0	9,0 to 12,0 ^c	-	-	-	Ti: 5 × C to 0,70
X2CrNi19-11	1.4306	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030 ^b	18,0 to 20,0	10,0 to 12,0 ^c	-	0,10	-	-
X4CrNi18-12	1.4303	0,06	1,00	2,00	0,045	0,030 ^b	17,0 to 19,0	11,0 to 13,0	-	0,10	-	-
X2CrNiMoN17-11-2	1.4406	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030 ^b	16,5 to 18,5	10,0 to 12,5 ^c	2,00 to 2,50	0,12 to 0,22	-	-
X2CrNiMo17-12-2	1.4404	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030 ^b	16,5 to 18,5	10,0 to 13,0 ^c	2,00 to 3,00	0,10	-	-
X5CrNiMo17-12-2	1.4401	0,07	1,00	2,00	0,045	0,030 ^b	16,5 to 18,5	10,0 to 13,0	2,00 to 2,50	0,10	-	-
X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030 ^b	16,5 to 18,5	10,5 to 13,5 ^c	2,00 to 2,50	-	-	Ti: 5 × C to 0,70
X2CrNiMo17-12-3	1.4432	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030 ^b	16,5 to 18,5	10,5 to 13,0	2,50 to 3,00	0,10	-	-
X3CrNiMo17-12-3	1.4436	0,05	1,00	2,00	0,045	0,030 ^b	16,5 to 18,5	10,5 to 13,0 ^c	2,50 to 3,00	0,10	-	-
X2CrNiMoN17-13-3	1.4429	0,030	1,00	2,00	0,045	0,015	16,5 to 18,5	11,0 to 14,0 ^c	2,50 to 3,00	0,12 to 0,22	-	-