

Table 5 — Chemical composition (cast analysis) of martensitic and precipitation hardening corrosion resistant steels

Steel designation		% by mass ^a										
Name	Number	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Others	
Standard grades (Martensitic steels) ^c												
X12Cr13	1.4006	0,08 to 0,15	1,00	1,50	0,040	0,030 ^b	11,5 to 13,5	0,75	-	-	-	
X12CrS13	1.4005	0,06 to 0,15	1,00	1,50	0,040	0,15 to 0,35	12,0 to 14,0	-	0,60	-	-	
X15Cr13	1.4024	0,12 to 0,17	1,00	1,00	0,040	0,030 ^b	12,0 to 14,0	-	-	-	-	
X20Cr13	1.4021	0,16 to 0,25	1,00	1,50	0,040	0,030 ^b	12,0 to 14,0	-	-	-	-	
X30Cr13	1.4028	0,26 to 0,36	1,00	1,50	0,040	0,030 ^b	12,0 to 14,0	-	-	-	-	
X39Cr13	1.4031	0,36 to 0,42	1,00	1,00	0,040	0,030 ^b	12,5 to 14,5	-	-	-	-	
X46Cr13	1.4034	0,43 to 0,50	1,00	1,00	0,040	0,030 ^b	12,5 to 14,5	-	-	-	-	
X65Cr13	1.4037	0,58 to 0,70	1,00	1,00	0,040	0,015 ^b	12,5 to 14,5	-	-	-	-	
X17CrNi16-2	1.4057	0,12 to 0,22	1,00	1,50	0,040	0,030 ^b	15,0 to 17,0	1,50 to 2,50	-	-	-	
X38CrMo14	1.4419	0,36 to 0,42	1,00	1,00	0,040	0,015	13,0 to 14,5	-	0,60 to 1,00	-	-	
X55CrMo14	1.4110	0,48 to 0,60	1,00	1,00	0,040	0,030 ^b	13,0 to 15,0	-	0,50 to 0,80	-	V ≤ 0,15	
X3CrNiMo13-4	1.4313	0,05	0,70	1,50	0,040	0,015	12,0 to 14,0	3,5 to 4,5	0,30 to 0,70	-	N ≥ 0,020	
X50CrMoV15	1.4116	0,35 to 0,55	1,00	1,00	0,040	0,030 ^b	14,0 to 15,5	-	0,50 to 0,80	-	N: see ^e V: 0,10 to 0,20	
X14CrMoS17	1.4104	0,10 to 0,17	1,00	1,50	0,040	0,15 to 0,35	15,5 to 17,5	-	0,20 to 0,60	-	-	
X4CrNiMo16-5-1	1.4418	0,06	0,70	1,50	0,040	0,030 ^b	15,0 to 17,0	4,0 to 6,0	0,80 to 1,50	-	N ≥ 0,020	
X39CrMo17-1	1.4122	0,33 to 0,45	1,00	1,50	0,040	0,030 ^b	15,5 to 17,5	1,00	0,80 to 1,30	-	-	