

Марки сталей и сплавов по стандарту AFNOR NF (Франция)

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

Номер материала	Марка	Стандарт AFNOR NF	Химический состав												
			C %	Si %	Mn %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	B %	V %	Al %	Nb %	Прочие %
КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ															
Специальные профили TH															
-	TH 350	A 35-256 (1986)	0,28-0,36	0,20-0,50	0,80-1,10	0,045	0,045	-	-	-	-	-	≥0,020	-	-
-	TH 520	A 35-256 (1986)	0,15-0,22	0,20-0,50	1,30-1,70	0,045	0,045	-	-	-	-	0,02-0,15	≥0,020	0,01-0,07	-
Стопорные болты															
1.7033	32 C 4	A 35-556 (1984)	0,30-0,35	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	-	-	-	-	-	-	-
1.7034	38 C 4	A 35-556 (1984)	0,35-0,40	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	-	-	-	-	-	-	-
1.7035	42 C 4	A 35-556 (1984)	0,40-0,45	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	-	-	-	-	-	-	-
-	38 B 3	A 35-556 (1984)	0,34-0,40	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	-	-	-	0,0008-0,0050	-	-	-	-
-	38 CB 1	A 35-556 (1984)	0,34-0,40	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,20-0,40	-	-	0,0008-0,0050	-	-	-	-
-	20 MB 5	A 35-556 (1984)	0,16-0,22	0,10-0,40	1,10-1,40	0,035	0,035	-	-	-	0,0008-0,0050	-	-	-	-
-	38 MB 5	A 35-556 (1984)	0,34-0,40	0,10-0,40	1,10-1,40	0,035	0,035	-	-	-	0,0008-0,0050	-	-	-	-
1.7218	25 CD 4	A 35-556 (1984)	0,23-0,29	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	0,15-0,25	-	-	-	-	-	-
-	30 CD 4	A 35-556 (1984)	0,27-0,33	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	0,15-0,25	-	-	-	-	-	-
1.7220	34 CD 4	A 35-556 (1984)	0,31-0,37	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	0,15-0,25	-	-	-	-	-	-
-	38 CD 4	A 35-556 (1984)	0,35-0,41	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	0,15-0,25	-	-	-	-	-	-
1.7225	42 CD 4	A 35-556 (1984)	0,39-0,45	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	0,15-0,25	-	-	-	-	-	-
1.6580	30 CND 8	A 35-556 (1984)	0,26-0,33	0,10-0,40	0,30-0,60	0,030	0,025	1,80-2,20	0,30-0,50	1,80-2,20	-	-	-	-	-
1.5736	30 NC 11	A 35-556 (1984)	0,27-0,34	0,10-0,40	0,35-0,60	0,035	0,035	0,60-0,90	-	2,50-3,00	-	-	-	-	-
1.6747	35 NCD 16	A 35-556 (1984)	0,32-0,39	0,10-0,40	0,30-0,60	0,030	0,025	1,60-2,00	0,25-0,45	3,60-4,20	-	-	-	-	-
1.1181	XC 38 H 2	A 35-556 (1984)	0,35-0,40	0,10-0,35	0,50-1,20	0,035	0,035	≤0,40	≤0,10	≤0,40	-	-	-	-	-
1.7003	38 C 2	A 35-556 (1984)	0,35-0,40	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,40-0,60	-	-	-	-	-	-	-
1.7006	42 C 2	A 35-556 (1984)	0,40-0,45	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,40-0,60	-	-	-	-	-	-	-
1.7033	32 C 4	A 35-556 (1984)	0,30-0,35	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	-	-	-	-	-	-	-
1.7034	38 C 4	A 35-556 (1984)	0,35-0,40	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	-	-	-	-	-	-	-
1.7035	42 C 4	A 35-556 (1984)	0,40-0,45	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	-	-	-	-	-	-	-
-	21 B 3	A 35-556 (1984)	0,18-0,24	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	-	-	-	0,0008-0,0050	-	-	-	-
-	38 B 3	A 35-556 (1984)	0,34-0,40	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	-	-	-	0,0008-0,0050	-	-	-	-
-	38 CB 1	A 35-556 (1984)	0,34-0,40	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,20-0,40	-	-	0,0008-0,0050	-	-	-	-
-	20 MB 5	A 35-556 (1984)	0,16-0,22	0,10-0,40	1,10-1,40	0,035	0,035	-	-	-	0,0008-	-	-	-	-

Номер материала	Марка	Стандарт AFNOR NF	Химический состав												
			C %	Si %	Mn %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	B %	V %	Al %	Nb %	Прочие %
											0,0050				
-	38 MB 5	A 35-556 (1984)	0,34-0,40	0,10-0,40	1,10-1,40	0,035	0,035	-	-	-	0,0008-0,0050	-	-	-	-
1.7218	25 CD 4	A 35-556 (1984)	0,23-0,29	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	0,15-0,25	-	-	-	-	-	-
-	30 CD 4	A 35-556 (1984)	0,27-0,33	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	0,15-0,25	-	-	-	-	-	-
1.7220	34 CD 4	A 35-556 (1984)	0,31-0,37	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	0,15-0,25	-	-	-	-	-	-
-	38 CD 4	A 35-556 (1984)	0,35-0,41	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	0,15-0,25	-	-	-	-	-	-
1.7225	42 CD 4	A 35-556 (1984)		0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,90-1,20	0,15-0,25	-	-	-	-	-	-
1.6580	30 CND 8	A 35-556 (1984)	0,26-0,33	0,10-0,40	0,30-0,60	0,030	0,025	1,80-2,20	0,30-0,50	1,80-2,20	-	-	-	-	-
1.5736	30 NC 11	A 35-556 (1984)	0,27-0,34	0,10-0,40	0,35-0,60	0,035	0,035	0,60-0,90	-	2,50-3,00	-	-	-	-	-
1.6747	35 NCD 16	A 35-556 (1984)	0,32-0,39	0,10-0,40	0,30-0,60	0,030	0,025	1,60-2,00	0,25-0,45	3,60-4,20	-	-	-	-	-
Сталь для цепей															
1.1141	XC 18	A 35-566 (1983)	0,16-0,22	0,10-0,25	0,40-0,70	0,035	0,035	-	-	-	-	-	≥0,020	-	-
1.1151	XC 25	A 35-566 (1983)	0,23-0,29	0,10-0,25	0,40-0,70	0,035	0,035	-	-	-	-	-	≥0,020	-	-
-	21 B 3	A 35-566 (1983)	0,18-0,24	0,20-0,35	0,60-0,90	0,035	0,035	-	-	-	≥0,0008	-	-	-	-
1.1170	20 M 5	A 35-566 (1983)	0,16-0,22	0,10-0,35	1,10-1,40	0,035	0,035	-	-	-	-	-	≥0,020	-	-
-	20 MB 5	A 35-566 (1983)	0,16-0,22	0,10-0,35	1,10-1,40	0,035	0,035	-	-	-	≥0,0008	-	≥0,020	-	-
1.5920	20 NC 6	A 35-566 (1983)	0,16-0,21	0,10-0,35	0,60-0,90	0,030	0,025	0,90-1,20	-	1,20-1,50	-	-	≥0,020	-	-
1.6523	20 NCD 2	A 35-566 (1983)	0,17-0,23	0,10-0,35	0,65-0,95	0,030	0,025	0,40-0,65	0,15-0,25	0,40-0,70	-	-	≥0,020	-	-
1.6523	22 NCD 2	A 35-566 (1983)	0,20-0,25	0,10-0,35	0,65-0,95	0,030	0,025	0,40-0,65	0,15-0,25	0,40-0,70	-	-	≥0,020	-	-
-	23 NCDB 2	A 35-566 (1983)	0,20-0,25	0,10-0,35	0,65-0,95	0,030	0,025	0,40-0,65	0,15-0,25	0,40-0,70	≥0,0008	-	≥0,020	-	-
-	23 D 5	A 35-566 (1983)	0,20-0,26	0,10-0,35	0,50-0,80	0,030	0,025	-	0,45-0,60	-	-	-	≥0,020	-	-
1.6541	23 MNCD 5	A 35-566 (1983)	0,20-0,26	0,10-0,35	1,10-1,40	0,030	0,025	0,40-0,60	0,20-0,30	0,40-0,70	-	-	≥0,020	-	-
-	25 MNCD 6	A 35-566 (1983)	0,23-0,28	0,10-0,35	1,40-1,70	0,020	0,020	0,40-0,60	0,20-0,30	0,40-0,70	-	-	≥0,020	-	-
1.6753	25 MNDC 6	A 35-566 (1983)	0,23-0,28	0,10-0,35	1,40-1,70	0,020	0,020	0,20-0,40	0,40-0,55	0,90-1,10	-	-	≥0,020	-	-
-	25 MNC DV 5	A 35-566 (1983)	0,23-0,28	0,10-0,35	1,10-1,40	0,020	0,020	0,40-0,60	0,20-0,30	0,40-0,70	-	0,15-0,25	≥0,020	-	-
-	25 MNC DV 6	A 35-566 (1983)	0,23-0,28	0,10-0,35	1,40-1,70	0,020	0,020	0,40-0,60	0,20-0,30	0,40-0,70	-	0,15-0,25	≥0,020	-	-
-	25 MS 5	A 35-566 (1983)	0,24-0,30	0,30-0,55	1,10-1,60	0,035	-	-	-	-	-	-	≥0,020	-	-
Горячекатаная полоса из мягкой нелегированной стали															
1.7015	15Cr2RR (15 C 2)	A 36-102 (1993)	0,12-0,17	0,10-0,40	0,40-0,60	0,025	0,020	0,40-0,70	≤0,10	≤0,10	-	-	-	-	-
1.7131	16MnCr5RR	A 36-102 (1993)	0,14-0,19	0,10-0,40	1,00-1,30	0,025	0,020	0,80-1,10	≤0,10	≤0,20	-	-	-	-	-
1.5530	20MnB5RR (20 MB 5)	A 36-102 (1993)	0,16-0,22	0,10-0,40	1,10-1,40	0,025	0,020	0,15-0,25	≤0,10	≤0,20	0,0008-0,0050	-	-	-	-
1.5509/ 1.5510	25B3RR (25 B 3)	A 36-102 (1993)	0,22-0,28	0,10-0,40	0,60-0,90	0,025	0,020	0,15-0,25	≤0,10	≤0,20	0,0008-0,0050	-	-	-	-
-	25Mn4RR (25 M 4)	A 36-102 (1993)	0,23-0,28	0,15-0,30	0,95-1,15	0,025	0,020	≤0,20	≤0,10	≤0,20	-	-	-	-	-
1.5531	30MnB5RR (30 MB 5)	A 36-102 (1993)	0,27-0,33	0,10-0,40	1,10-1,40	0,025	0,020	0,15-0,25	≤0,10	≤0,20	0,0008-0,0050	-	-	-	-
1.7220	34CrMo4RR (34 CD 4)	A 36-102 (1993)	0,31-0,38	0,15-0,40	0,60-0,90	0,025	0,020	0,90-1,20	0,15-0,30	≤0,20	-	-	-	-	-
1.5511	35B3RR (35 B 3)	A 36-102 (1993)	0,32-0,39	0,10-0,40	0,60-0,90	0,025	0,020	0,15-0,25	≤0,10	≤0,20	0,0008-	-	-	-	-

Номер материала	Марка	Стандарт AFNOR NF	Химический состав												
			C %	Si %	Mn %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	B %	V %	Al %	Nb %	Прочие %
											0,0050				
1.7225	42CrMo4RR (42 CD 4)	A 36-102 (1993)	0,38-0,45	0,15-0,40	0,60-0,90	0,025	0,020	0,90-1,20	0,15-0,30	≤0,20	-	-	-	-	-
1.8159	50CrV4RR (50 CV 4)	A 36-102 (1993)	0,47-0,55	0,15-0,40	0,70-1,10	0,025	0,020	0,90-1,20	≤0,10	≤0,20	-	0,10-0,25	-	-	-
1.5026	55Si7RR (55 S 7)	A 36-102 (1993)	0,51-0,60	1,60-2,00	0,60-0,90	0,025	0,020	≤0,45	≤0,10	≤0,20	-	-	-	-	-
1.5634	75Ni8RR (75 N 8)	A 36-102 (1993)	0,72-0,78	0,15-0,30	0,30-0,50	0,025	0,020	≤0,15	≤0,10	1,90-2,10	-	-	-	-	-
1.2067/ 1.3505	100Cr6RR (100 C 6)	A 36-102 (1993)	0,95-1,10	0,15-0,35	0,20-0,40	0,025	0,020	1,35-1,60	≤0,10	≤0,20	-	-	-	-	-
-	C01RR (XC 01)	A 36-102 (1993)	≤0,010	≤0,030	≤0,40	0,025	0,010	≤0,080	≤0,040	≤0,080	-	-	0,02-0,06	-	-
-	C02RR ¹⁾ (XC 02)	A 36-102 (1993)	≤0,020	≤0,030	≤0,25	0,020	0,020	≤0,080	≤0,040	≤0,080	-	-	0,02-0,06	-	-
1.0327	C05RR (Fd 4)	A 36-102 (1993)	≤0,060	≤0,030	≤0,35	0,025	0,020	≤0,080	≤0,040	≤0,080	-	-	0,02-0,06	-	-
1.0320	C08RR (Fd 2)	A 36-102 (1993)	≤0,10	≤0,040	0,15-0,45	0,025	0,020	≤0,080	≤0,040	≤0,080	-	-	0,015-0,06	-	-
1.0301 / 1.1121	C10RR (XC 10)	A 36-102 (1993)	0,06-0,12	≤0,040	0,30-0,60	0,025	0,020	≤0,080	≤0,040	≤0,40	-	-	0,015-0,06	-	-
-	C12RR (XC 12)	A 36-102 (1993)	0,10-0,14	0,15-0,35	0,30-0,60	0,025	0,020	≤0,080	≤0,040	≤0,080	-	-	≤0,030	-	-
1.0401 / 1.1141	C18RR (XC0 18)	A 36-102 (1993)	0,17-0,24	0,15-0,35	0,40-0,70	0,025	0,020	≤0,080	≤0,040	≤0,080	-	-	≤0,030	-	-
1.1181	C35RR (XC 35)	A 36-102 (1993)	0,32-0,39	0,15-0,35	0,50-0,80	0,025	0,020	≤0,35	≤0,10	≤0,40	-	-	≤0,030	-	-
-	C40RR (XC 40)	A 36-102 (1993)	0,37-0,42	0,15-0,35	0,50-0,80	0,025	0,020	≤0,35	≤0,10	≤0,40	-	-	≤0,030	-	-
1.1191	C45R (XC 45)	A 36-102 (1993)	0,42-0,48	0,15-0,35	0,50-0,80	0,025	0,020	≤0,30	≤0,10	≤0,40	-	-	≤0,030	-	-
1.1203	C50RR (XC 50)	A 36-102 (1993)	0,47-0,52	0,15-0,35	0,50-0,80	0,025	0,020	≤0,30	≤0,10	≤0,40	-	-	≤0,030	-	-
-	C55RR (XC 55)	A 36-102 (1993)	0,52-0,58	0,15-0,35	0,50-0,80	0,025	0,020	≤0,30	≤0,10	≤0,40	-	-	≤0,030	-	-
1.1221	C60RR (XC 60)	A 36-102 (1993)	0,57-0,65	0,15-0,35	0,50-0,80	0,025	0,020	≤0,30	≤0,10	≤0,40	-	-	≤0,030	-	-
1.1231	C68RR (XC 68)	A 36-102 (1993)	0,65-0,73	0,15-0,35	0,50-0,80	0,025	0,020	≤0,30	≤0,10	≤0,40	-	-	≤0,030	-	-
1.1248	C75RR (XC 75)	A 36-102 (1993)	0,70-0,80	0,15-0,35	0,50-0,80	0,025	0,020	≤0,30	≤0,10	≤0,40	-	-	≤0,030	-	-
1.1217 / 1.1269	C90RR (XC 90)	A 36-102 (1993)	0,85-0,95	0,15-0,30	0,40-0,70	0,025	0,020	≤0,30	≤0,10	≤0,40	-	-	≤0,030	-	-
1.1274	C100RR (XC 100)	A 36-102 (1993)	0,95-1,05	0,15-0,30	0,30-0,60	0,025	0,020	≤0,30	≤0,10	≤0,40	-	-	≤0,030	-	-
1.1224	C125RR (XC 125)	A 36-102 (1993)	1,20-1,30	0,15-0,30	0,30-0,60	0,025	0,020	≤0,30	≤0,10	≤0,40	-	-	≤0,030	-	-
Лист для котлов и сосудов давления															
-	16 MND 5	A 36-210 (1988)	≤0,20	0,10-0,40	1,15-1,55	0,015	0,012	≤0,30	0,45-0,55	0,40-0,80	-	-	-	-	-
-	14MNDV 5	A 36-210 (1988)	≤0,16	0,10-0,40	1,15-1,65	0,015	0,012	≤0,30	0,40-0,65	0,40-0,90	-	0,04-0,08	-	-	-
1.6310	18 MND 5	A 36-210 (1988)	≤0,20	0,10-0,30	1,15-1,60	0,015	0,012	≤0,25	0,45-0,55	0,50-0,80	-	≤0,03	-	-	-
1.7380	12 CD 9-10	A 36-210 (1988)	≤0,16	0,10-0,40	0,30-0,60	0,015	0,012	2,00-2,50	0,90-1,10	≤0,30	-	-	-	-	-
1.7381	12 CD 12-10	A 36-210 (1988)	≤0,16	0,10-0,40	0,30-0,60	0,015	0,012	2,75-3,25	0,90-1,10	≤0,30	-	≤0,03	-	-	-
Мелкозернистые свариваемые стали для транспортировки опасных продуктов															
-	P265NJ2	A 36-215 (1997)	≤0,16	≤0,40	0,50-1,50	0,025	0,015	≤0,30	≤0,08	≤0,50	-	≤0,050	≥0,020	≤0,050	Cu ≤ 0,30; Nb + Ti + V ≤ 0,05
-	P265NJ4	A 36-215 (1997)	≤0,16	≤0,40	0,50-1,50	0,020	0,010	≤0,30	≤0,08	≤0,50	-	≤0,050	≥0,020	≤0,050	Cu ≤ 0,30; Nb + Ti + V ≤ 0,05
-	P285NJ2	A 36-215 (1997)	0,08-0,20	≤0,50	0,90-1,50	0,025	0,015	≤0,30	≤0,08	≤0,30	-	≤0,02	≥0,020	≤0,010	Cu ≤ 0,30; Cr + Cu + Mo Ni ≤ 0,70
-	P345NJ2	A 36-215 (1997)	0,10-0,22	≤0,50	1,00-1,70	0,025	0,015	≤0,30	≤0,08	≤0,30	-	≤0,02	≥0,020	≤0,010	Cu ≤ 0,30; Cr + Cu + Mo Ni ≤ 0,70
-	P345NGJ2	A 36-215 (1997)	≤0,18	≤0,50	0,90-1,70	0,025	0,015	≤0,30	≤0,08	≤0,50	-	≤0,10	≥0,020	≤0,050	Cu ≤ 0,30; Nb + Ti-V ≤ 0,12

Номер материала	Марка	Стандарт AFNOR NF	Химический состав												
			C %	Si %	Mn %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	B %	V %	Al %	Nb %	Прочие %
-	P345NGJ4	A 36-215 (1997)	≤0,18	≤0,50	0,90-1,70	0,020	0,010	≤0,30	≤0,08	≤0,50	-	≤0,10	≥0,020	≤0,050	Cu ≤ 0,30; Nb + Ti-V ≤ 0,12
-	P400NGJ2	A 36-215 (1997)	0,10-0,20	≤0,50	1,00-1,70	0,025	0,010	≤0,25	≤0,10	0,20-0,70	-	≤0,10	≥0,020	≤0,050	Cu ≤ 0,18
-	P400NGJ4	A 36-215 (1997)	0,10-0,20	≤0,50	1,00-1,70	0,020	0,010	≤0,25	≤0,10	0,20-0,70	-	≤0,10	≥0,020	≤0,050	Cu ≤ 0,18
-	P440NJ4	A 36-215 (1997)	≤0,20	≤0,50	≤1,70	0,020	0,010	≤0,15	≤0,10	≤0,50	-	0,02-0,15	≥0,005	≤0,050	Cu ≤ 0,18; Sn ≤ 0,02
-	P460NJ2	A 36-215 (1997)	≤0,20	≤0,50	≤1,70	0,020	0,010	≤0,15	≤0,10	≤0,50	-	0,02-0,15	≥0,005	≤0,050	Cu ≤ 0,18; Sn ≤ 0,02
Холоднокатаная полоса															
1.0501	C 35	A 37-502 (1984)	0,30-0,40	0,10-0,40	0,50-0,80	0,040	0,040	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0503	C 45	A 37-502 (1984)	0,40-0,50	0,10-0,40	0,50-0,80	0,040	0,040	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0540	C 50	A 37-502 (1984)	0,46-0,54	0,10-0,40	0,50-0,80	0,040	0,040	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0535	C 54	A 37-502 (1984)	0,50-0,58	0,10-0,40	0,50-0,80	0,040	0,040	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0601	C 60	A 37-502 (1984)	0,57-0,65	0,10-0,40	0,50-0,80	0,040	0,040	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0603	C 68	A 37-502 (1984)	0,65-0,73	0,10-0,40	0,50-0,80	0,040	0,040	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0605	C 75	A 37-502 (1984)	0,70-0,80	0,10-0,40	0,50-0,80	0,040	0,040	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1181	XC 32	A 37-502 (1984)	0,30-0,35	0,10-0,35	0,50-0,80	0,035	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1176	XC 38	A 37-502 (1984)	0,35-0,40	0,10-0,35	0,50-0,80	0,035	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1191	XC 45	A 37-502 (1984)	0,42-0,48	0,10-0,35	0,50-0,80	0,035	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1206	XC 50	A 37-502 (1984)	0,46-0,52	0,15-0,35	0,50-0,80	0,035	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1203	XC 54	A 37-502 (1984)	0,50-0,57	0,15-0,35	0,40-0,70	0,035	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1221	XC 60	A 37-502 (1984)	0,57-0,65	0,15-0,35	0,40-0,70	0,035	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1231	XC 68	A 37-502 (1984)	0,65-0,73	0,15-0,35	0,40-0,70	0,035	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1248	XC 75	A 37-502 (1984)	0,70-0,80	0,15-0,30	0,40-0,70	0,035	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1269	XC 90	A 37-502 (1984)	0,85-0,95	0,15-0,30	0,30-0,50	0,030	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1274	XC 100	A 37-502 (1984)	0,95-1,05	0,15-0,30	0,25-0,45	0,030	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-
Нестандартизованные стали															
-	8 N 8	-	0,06-0,10	≤0,35	0,20-0,50	0,040	0,035	-	-	1,90-2,10	-	-	-	-	-
-	10 CD 6	-	0,10-0,15	0,50-1,00	0,30-0,60	0,030	0,025	1,00-1,50	0,40-0,70	-	-	-	-	-	-
-	10 CD 8.10	-	≤0,17	0,10-0,40	0,40-0,85	0,035	0,035	1,95-2,55	0,90-1,15	-	-	≤0,04	-	-	-
-	10 CND 6	-	0,09-0,13	0,20-0,40	0,35-0,70	0,040	0,035	1,20-1,60	0,15-0,30	0,80-1,20	-	-	-	-	-
1.0721	10 F 2	-	0,08-0,14	0,10-0,40	0,50-0,75	0,060	0,12-0,24	-	-	-	-	-	-	-	-
-	10 N 3	-	0,07-0,13	0,10-0,35	0,20-0,50	0,040	0,035	-	-	0,50-0,90	-	-	-	-	-
-	10 N 8	-	0,07-0,13	≤0,35	0,20-0,50	0,040	0,035	-	-	1,80-2,30	-	-	-	-	-
-	10 N 12	-	0,08-0,15	0,10-0,30	0,30-0,60	0,040	0,035	-	-	2,60-3,00	-	-	-	-	-
1.5752	10 NC 12	-	0,08-0,13	0,10-0,35	0,35-0,60	0,030	0,025	0,60-0,90	-	2,75-3,25	-	-	-	-	-
-	10 NCD 4	-	0,07-0,13	0,10-0,40	0,50-0,90	0,040	0,035	0,40-0,70	0,10-0,20	1,00-1,30	-	-	-	-	-
-	10 NCD 5	-	0,07-0,13	0,10-0,40	0,50-0,90	0,040	0,035	0,70-1,10	0,10-0,20	1,10-1,50	-	-	-	-	-
-	10 NCD 6	-	0,07-0,13	0,10-0,40	0,60-0,90	0,040	0,035	0,85-1,15	0,15-0,30	1,20-1,60	-	-	-	-	-
-	10 NCD 12	-	0,07-0,12	0,10-0,35	0,20-0,50	0,030	0,025	0,60-0,90	0,20-0,40	2,80-3,20	-	-	-	-	-
-	10 ND 4	-	0,07-0,14	0,10-0,35	≤0,45	0,040	0,035	-	0,10-0,20	0,80-1,20	-	-	-	-	-
-	10 ND 8	-	0,07-0,13	0,10-0,35	0,20-0,50	0,040	0,035	-	0,15-0,30	1,80-2,30	-	-	-	-	-

Номер материала	Марка	Стандарт AFNOR NF	Химический состав												
			C %	Si %	Mn %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	B %	V %	Al %	Nb %	Прочие %
-	10NiCrMo13	-	0,10	-	-	-	-	1,20	0,10	3,25	-	-	-	-	-
1.7015	12 C 3	-	0,09-0,15	≤0,40	0,60-0,90	0,040	0,035	0,60-1,00	-	-	-	-	-	-	-
-	12 CD 4	-	0,08-0,14	0,14-0,40	0,50-0,80	0,040	0,035	0,85-1,15	0,15-0,30	-	-	-	-	-	-
1.7276	12 CD 10	-	0,10-0,15	≤0,50	0,30-0,60	0,030	0,025	1,90-2,70	0,80-1,20	-	-	-	-	-	-
-	12 M 5	-	0,10-0,15	≤0,40	0,90-1,40	0,040	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-
-	12 MF 4	-	0,09-0,15	0,10-0,40	0,90-1,20	0,060	0,12-0,24	-	-	-	-	-	-	-	-
-	12 NC 2	-	0,09-0,16	0,10-0,40	0,40-0,70	0,040	0,035	0,50-0,70	-	0,50-0,70	-	-	-	-	-
-	12 NC 12	-	0,09-0,16	≤0,50	≤0,50	0,030	0,025	0,50-1,00	-	3,00-3,50	-	-	-	-	-
1.5752	12 NC 15	-	0,08-0,15	0,10-0,35	0,35-0,60	0,040	0,035	0,70-1,10	-	3,40-3,90	-	-	-	-	-
-	12 ND 16	-	0,08-0,15	0,10-0,35	0,35-0,60	0,040	0,035	-	0,70-1,20	3,70-4,40	-	-	-	-	-
1.5752	14 NC 12	-	0,11-0,16	0,10-0,35	0,35-0,60	0,030	0,025	0,60-0,90	-	2,75-3,25	-	-	-	-	-
-	14 NCD 6	-	0,10-0,16	0,10-0,40	0,60-0,90	0,040	0,035	0,85-1,15	0,15-0,30	1,20-1,60	-	-	-	-	-
-	15 CD 2	-	0,13-0,20	≤0,30	≤1,00	0,030	0,025	0,30-0,60	0,30-0,60	-	-	-	-	-	-
1.7242	15 CD 3.5	-	0,14-0,18	≤0,35	0,30-0,80	0,040	0,035	0,85-1,15	0,15-0,30	-	-	-	-	-	-
-	15 NCD 2	-	0,13-0,18	0,10-0,40	0,70-0,90	0,040	0,035	0,40-0,60	0,15-0,25	0,40-0,70	-	-	-	-	-
-	15 ND 8	-	0,13-0,18	0,10-0,35	0,20-0,50	0,040	0,035	-	0,15-0,30	1,80-2,30	-	-	-	-	-
-	15 ND 14	-	0,13-0,18	0,10-0,35	0,40-0,60	0,040	0,035	-	0,15-0,30	3,25-3,75	-	-	-	-	-
-	15NiMoCr10	-	0,15	1,10	-	-	-	1,00	2,00	2,50	-	-	-	-	-
1.5622	16 N 6	-	0,13-0,20	0,10-0,40	0,40-0,70	0,040	0,035	-	-	1,30-1,70	-	-	-	-	-
1.5732	16 NC 11	-	0,12-0,18	0,10-0,40	0,35-0,60	0,040	0,035	0,60-0,90	-	2,50-3,00	-	-	-	-	-
1.5752	16 NC 12	-	0,12-0,18	≤0,50	≤0,50	0,030	0,025	0,50-1,00	-	3,00-3,50	-	-	-	-	-
-	16 NCD 4	-	0,12-0,19	0,10-0,40	0,50-0,90	0,040	0,035	0,40-0,70	0,10-0,20	1,00-1,30	-	-	-	-	-
-	16 NCD 5	-	0,11-0,18	0,10-0,40	0,50-0,90	0,040	0,035	0,70-1,10	0,10-0,20	1,10-1,50	-	-	-	-	-
1.6723	16 NCD 17	-	0,12-0,18	≤0,50	≤0,50	0,030	0,025	1,00-1,40	0,15-0,45	4,00-4,50	-	-	-	-	-
-	18 C 2	-	0,14-0,23	≤0,35	0,40-0,60	0,040	0,035	0,30-0,50	-	-	-	-	-	-	-
1.7016	18 C 3	-	0,15-0,21	≤0,40	0,60-0,90	0,040	0,035	0,60-1,00	-	-	-	-	-	-	-
-	18 C 4	-	0,16-0,21	0,10-0,40	0,60-0,80	0,040	0,035	0,85-1,15	-	-	-	-	-	-	-
1.6587	18 CND 6	-	0,13-0,22	0,20-0,40	0,40-0,75	0,040	0,035	1,40-1,80	0,15-0,30	0,80-1,20	-	-	-	-	-
-	18 N 3	-	0,15-0,22	0,10-0,40	0,40-0,70	0,040	0,035	-	-	0,50-0,90	-	-	-	-	-
-	18 NC 12	-	0,16-0,20	0,10-0,40	0,35-0,60	0,040	0,035	0,65-1,00	-	3,00-3,50	-	-	-	-	-
1.5755	18 NC 13	-	0,16-0,20	≤0,50	≤0,50	0,040	0,035	0,50-1,00	-	3,00-3,50	-	-	-	-	-
-	20 CD 4	-	0,17-0,23	0,10-0,40	0,60-0,90	0,040	0,035	0,85-1,15	0,15-0,30	-	-	-	-	-	-
1.7281	20 CD 8	-	0,18-0,22	≤0,30	0,45-0,65	0,030	0,025	1,80-2,20	0,25-0,50	-	-	-	-	-	-
-	20 CD 12	-	0,15-0,25	≤0,80	≤0,80	0,030	0,025	2,75-3,30	0,30-0,50	-	-	-	-	-	-
1.7733	20 CDV 6	-	0,15-0,25	≤1,00	0,25-0,75	0,030	0,025	1,20-1,50	0,50-1,00	-	-	0,10-0,30	-	-	-
1.0724	20 F 2	-	0,15-0,22	0,10-0,40	0,50-0,80	0,060	0,12-0,24	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5633	20 N 8	-	0,15-0,23	0,10-0,40	0,35-0,60	0,040	0,035	-	-	1,80-2,30	-	-	-	-	-
-	20 N 12	-	0,16-0,23	0,10-0,40	0,20-0,50	0,040	0,035	-	-	2,70-3,30	-	-	-	-	-
-	20 NC 2	-	0,18-0,23	0,10-0,40	0,40-0,70	0,040	0,035	0,50-0,70	-	0,50-0,70	-	-	-	-	-

Номер материала	Марка	Стандарт AFNOR NF	Химический состав												
			C %	Si %	Mn %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	B %	V %	Al %	Nb %	Прочие %
-	20 NC 11	-	0,17-0,25	0,10-0,40	0,35-0,60	0,040	0,035	0,60-0,90	-	2,50-3,00	-	-	-	-	-
-	20 ND 8	-	0,16-0,23	0,10-0,35	0,20-0,50	0,040	0,035	-	0,15-0,30	1,80-2,30	-	-	-	-	-
-	20 ND 16	-	0,16-0,23	0,10-0,35	0,35-0,60	0,040	0,035	-	0,70-1,20	3,70-4,40	-	-	-	-	-
-	21 MoNiCoV 33-12	-	0,20	-	-	-	-	-	3,30	3,00	-	0,10	-	-	Co 2,00
1.5633	22 N 8	-	0,18-0,25	0,10-0,40	0,20-0,50	0,040	0,035	-	-	1,80-2,30	-	-	-	-	-
-	25 NC 6	-	0,22-0,31	0,10-0,40	0,60-0,90	0,040	0,035	0,85-1,15	-	1,20-1,60	-	-	-	-	-
-	25 NC 11	-	0,22-0,30	0,10-0,40	0,35-0,60	0,040	0,035	0,60-0,90	-	2,50-3,00	-	-	-	-	-
-	25 NCD 4	-	0,22-0,28	0,10-0,40	0,50-0,90	0,040	0,035	0,40-0,70	0,10-0,20	1,00-1,30	-	-	-	-	-
-	25 NCD 5	-	0,21-0,29	0,10-0,40	0,60-0,90	0,040	0,035	0,40-0,70	0,10-0,20	1,10-1,50	-	-	-	-	-
1.6953	25 NCD 15	-	0,20-0,30	0,10-0,35	0,20-0,50	0,030	0,025	1,10-1,40	0,35-0,60	3,70-4,20	-	-	-	-	-
-	25 NCD 16	-	0,20-0,30	≤0,35	≤0,50	0,030	0,025	1,10-1,40	0,35-0,60	3,70-4,20	-	-	-	-	-
-	28 C 4	-	0,25-0,30	≤0,40	0,60-0,90	0,040	0,035	0,85-1,15	-	-	-	-	-	-	-
-	28 CDV 5	-	0,25-0,30	≤0,60	≤0,80	0,040	0,035	1,00-1,50	0,60-0,80	-	-	0,25-0,35	-	-	-
-	28 NiCrMo 11	-	0,27	-	-	-	-	1,50	0,50	2,75	-	-	-	-	-
1.8507	30 CAD 6.12	-	0,28-0,35	0,20-0,40	0,50-0,80	0,035	0,035	1,50-1,80	0,25-0,40	-	-	-	1,0-1,3 ³⁾	-	-
-	30 N 8	-	0,26-0,34	0,10-0,35	0,40-0,70	0,040	0,035	-	-	1,80-2,30	-	-	-	-	-
1.5710	30 NC 6	-	0,25-0,35	0,10-0,40	0,60-0,90	0,040	0,035	0,85-1,15	-	1,20-1,60	-	-	-	-	-
1.5737	30 NC 12	-	0,26-0,33	0,10-0,40	0,35-0,60	0,040	0,035	0,60-0,90	-	2,75-3,25	-	-	-	-	-
-	30 NC 16	-	0,30-0,35	0,10-0,40	0,20-0,50	0,040	0,035	1,20-1,30	-	3,70-3,80	-	-	-	-	-
1.6545	30 NCD 2	-	0,30-0,35	0,10-0,40	0,70-0,90	0,040	0,035	0,40-0,60	0,15-0,30	0,50-0,80	-	-	-	-	-
1.6580	30 NCD 8	-	0,25-0,35	≤0,40	0,15-0,55	0,030	0,025	1,90-2,40	0,60-0,80	≤2,40	-	-	-	-	-
-	30 NCD 11	-	0,25-0,35	≤0,40	0,20-0,50	0,040	0,035	0,70-1,10	0,25-0,45	2,70-3,30	-	-	-	-	-
1.6655	30 NCD 12	-	0,25-0,35	0,10-0,40	0,15-0,55	0,030	0,025	0,70-1,10	0,25-0,45	2,80-3,20	-	-	-	-	-
1.6956	30 NCD 15	-	0,28-0,36	0,10-0,30	0,20-0,55	0,030	0,025	1,20-1,50	0,30-0,60	3,70-4,20	-	-	-	-	-
1.6655	30 NCD 16	-	0,25-0,35	0,10-0,40	0,20-0,55	0,030	0,025	1,20-1,50	0,40-0,60	3,70-4,30	-	-	-	-	-
1.7765	32 CDV 12	-	0,30-0,35	≤0,50	≤0,70	0,030	0,025	2,80-3,30	0,80-1,20	-	-	0,15-0,35	-	-	-
-	32 CND 8	-	0,27-0,39	≤0,35	0,40-0,65	0,040	0,035	1,80-2,20	0,25-0,35	0,30-0,60	-	-	-	-	-
-	32 CND 11	-	0,30-0,37	0,20-0,40	0,60-1,00	0,030	0,025	2,50-3,00	0,20-0,40	1,20-1,60	-	-	-	-	-
-	32 CrMoV 5	-	0,32	-	-	-	-	1,25	1,15	0,70	-	0,30	-	-	-
-	32 M 5	-	0,28-0,35	0,10-0,40	1,00-1,35	0,040	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-
-	32 NC 2	-	0,29-0,35	0,10-0,40	0,60-0,80	0,040	0,035	0,50-0,70	-	0,50-0,70	-	-	-	-	-
1.7003	35 C 2	-	0,32-0,38	≤0,35	0,40-0,60	0,040	0,035	0,30-0,50	-	-	-	-	-	-	-
-	35 CrNiMoV 6	-	0,35	-	-	-	-	1,50	0,30	0,50	-	-	-	-	-
-	35 CrWCoMoV 12-8-8	-	0,35	-	-	-	-	3,00	1,25	-	-	0,80	-	-	Co 2,00; W 2,00
1.0726	35 MF 4	-	0,32-0,38	0,10-0,40	1,00-1,30	0,030	0,12-0,24	-	-	-	-	-	-	-	-
-	35 N 3	-	0,31-0,39	0,10-0,40	0,40-0,70	0,040	0,035	-	-	0,50-0,90	-	-	-	-	-
1.5710	35 NC 6	-	0,33-0,39	0,10-0,40	0,60-0,90	0,035	0,035	0,85-1,15	-	1,20-1,60	-	-	-	-	... ²⁹⁾
1.5736	35 NC 11	-	0,30-0,38	0,10-0,40	0,35-0,60	0,040	0,035	0,60-0,90	-	2,50-3,00	-	-	-	-	-
-	35 NCD 2	-	0,32-0,40	0,10-0,40	0,70-1,00	0,040	0,035	0,40-0,60	0,15-0,30	0,40-0,70	-	-	-	-	-

Номер материала	Марка	Стандарт AFNOR NF	Химический состав												
			C %	Si %	Mn %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	B %	V %	Al %	Nb %	Прочие %
-	35 NCD 4	-	0,32-0,38	0,10-0,40	0,50-0,90	0,040	0,035	0,40-0,70	0,10-0,20	1,00-1,30	-	-	-	-	-
-	35 NCD 5	-	0,30-0,38	0,10-0,40	0,50-0,90	0,040	0,035	0,40-0,70	0,10-0,20	1,10-1,50	-	-	-	-	-
1.6746	35 NCD 14	-	0,30-0,40	0,10-0,40	0,20-0,50	0,030	0,025	1,20-1,60	0,20-0,40	3,20-3,70	-	-	-	-	-
-	35 NiCrMoV 14-5	-	0,35	-	-	-	-	1,10	0,40	3,40	-	0,15	-	-	-
-	38 CMND 8	-	0,33-0,40	0,50-1,00	1,10-1,40	0,040	0,035	1,80-2,20	0,45-0,60	0,30-0,60	-	-	-	-	-
1.5122	38 MS 5	-	0,35-0,43	1,10-1,40	1,00-1,40	0,040	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-
-	38 NiCrMo 16	-	0,38	-	-	-	-	1,75	0,50	4,00	-	-	-	-	-
-	38 NiCrMoV 14-6	-	0,38	-	-	-	-	1,35	0,80	3,50	-	0,20	-	-	-
1.7225	40 CD 4	-	0,39-0,46	0,20-0,50	0,50-0,80	0,030	0,025	0,95-1,30	0,15-0,30	-	-	-	-	-	-
1.1167	40 M 5	-	0,36-0,44	0,10-0,40	1,00-1,35	0,040	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-
-	40 N 3	-	0,36-0,44	0,10-0,40	0,40-0,70	0,040	0,035	-	-	0,50-0,90	-	-	-	-	-
1.5864	40 NC 17	-	0,37-0,45	0,10-0,40	0,15-0,55	0,040	0,035	1,50-2,00	-	4,00-4,50	-	-	-	-	-
1.6546	40 NCD 2	-	0,37-0,44	0,10-0,40	0,60-0,90	0,040	0,035	0,40-0,60	0,15-0,30	0,40-0,70	-	-	-	-	-
1.6546	40 NCD 2 TS	-	0,38-0,44	0,10-0,40	0,70-1,00	0,025	0,030	0,40-0,60	0,15-0,30	0,40-0,70	-	-	-	-	-
1.6511	40 NCD 3	-	0,36-0,43	0,10-0,40	0,50-0,80	0,035	0,035	0,60-0,90	0,15-0,30	0,70-1,00	-	-	-	-	..29)
-	40 NCD 3 TS	-	0,38-0,44	0,10-0,40	0,70-1,00	0,025	0,030	0,40-0,60	0,15-0,30	0,40-0,70	-	-	-	-	-
-	40 NCD 18	-	0,35-0,45	0,10-0,40	0,20-0,55	0,030	0,025	1,40-1,70	0,35-0,60	4,30-4,90	-	-	-	-	-
-	40 NCD 19	-	0,35-0,43	0,10-0,35	0,15-0,45	0,030	0,025	0,30-0,60	0,80-1,20	4,30-5,00	-	-	-	-	-
-	40 NiCrMo 7	-	0,40	-	-	-	-	0,80	0,25	1,80	-	-	-	-	-
-	40 NiSiCrMo 7	-	0,40	1,60	-	-	-	0,85	0,40	1,80	-	-	-	-	-
1.0970	41 S 7	-	0,38-0,44	1,60-2,00	0,50-0,80	0,035	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-
-	40 SiNiCrMoV 10-7	-	0,40	2,70	-	-	-	0,85	0,40	1,75	-	0,20	-	-	-
1.7006	45 C 2	-	0,40-0,50	≤0,35	0,50-0,80	0,040	0,035	0,40-0,60	-	-	-	-	-	-	-
-	45 C 6	-	0,42-0,48	0,10-0,40	0,60-0,90	0,040	0,035	1,40-1,70	-	-	-	-	-	-	-
1.7737	45 CDV 4	-	0,40-0,50	≤0,50	≤0,80	0,030	0,025	0,80-1,20	0,40-0,60	-	-	0,20-0,40	-	-	-
-	45 M 5	-	0,39-0,48	0,10-0,40	1,20-1,50	0,040	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-
-	45 NC 2	-	0,38-0,48	0,10-0,40	0,60-0,80	0,040	0,035	0,50-0,70	-	0,50-0,70	-	-	-	-	-
-	45 S 8	-	0,40-0,50	1,60-2,10	0,40-0,80	0,040	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-
-	50 C 4	-	0,46-0,54	0,10-0,40	0,60-0,90	0,040	0,035	0,85-1,15	-	-	-	-	-	-	-
1.5025	50 S 7	-	0,45-0,55	1,50-2,00	0,50-0,80	0,050	0,050	-	-	-	-	-	-	-	-
-	55 C 2	-	0,50-0,60	≤0,35	0,60-0,90	0,040	0,035	0,40-0,60	-	-	-	-	-	-	-
-	55 CrNiMoV 5	-	0,55	-	-	-	-	1,00	0,40	0,50	-	0,05	-	-	-
-	55 M 5	-	0,50-0,60	0,10-0,40	1,20-1,50	0,040	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5027	60 S 7	-	0,55-0,65	1,50-2,00	0,70-1,00	0,050	0,050	-	-	-	-	-	-	-	-
-	70 N 8	-	0,65-0,75	0,20-0,35	0,30-0,50	0,030	0,025	≤0,15	-	1,90-2,20	-	-	-	-	-
-	100 CDV 4	-	1,10-1,20	0,20-0,35	0,30-0,45	0,030	0,025	0,50-0,70	0,20-0,30	-	-	0,05-0,10	-	-	-
-	G-X35NiCr40-20	-	0,35	-	-	-	-	20,0	-	40,0	-	-	-	-	-
-	NiCr18Co15TiMoAl	-	0,04	-	-	-	-	18,0	3,00	Ост.	-	-	2,50	-	Co 15,0; Ti 5,22; W 1,20
-	NiFe38Cr16Nb	-	≤0,04	-	-	-	-	16,0	-	Ост.	-	-	0,20	-	Ti 1,80; Nb + Ta 2,90; Fe 37,0

Номер материала	Марка	Стандарт AFNOR NF	Химический состав												
			C %	Si %	Mn %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	B %	V %	Al %	Nb %	Прочие %
-	NiFeCr17MoTiAl	-	0,05	-	-	-	-	17,0	3,30	43,0	-	-	1,50	-	Ti 2,50
-	X1CrNiMoAlTi 12-10	-	≤0,02	-	-	-	-	12,0	2,00	10,0	-	-	0,90	-	Ti 0,30
-	X20WCrNiV10	-	0,20	-	-	-	-	3,00	-	0,70	-	0,40	-	-	W 10,00
-	X40CrMoVN16-2	-	0,42	-	-	-	-	16,0	1,80	-	-	0,35	-	-	N 0,20
-	X50CrMoWV5	-	0,50	-	-	-	-	5,00	1,30	-	-	0,40	-	-	W 1,30
-	XC 6	-	0,04-0,09	≤0,10	0,25-0,45	0,030	0,030	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1141	XC 15	-	0,12-0,18	≤0,35	0,30-0,70	0,040	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1181	XC 35	-	0,32-0,38	0,10-0,40	0,50-0,80	0,040	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1183	XC 38 TS	-	0,35-0,40	0,10-0,40	0,50-0,80	0,025	0,030	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1213	XC 48 TS	-	0,45-0,51	0,10-0,40	0,50-0,80	0,025	0,030	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1221	XC 65	-	0,60-0,69	0,10-0,40	0,50-0,80	0,035	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1249	XC 70	-	0,68-0,77	0,10-0,40	0,50-0,80	0,035	0,035	-	-	-	-	-	-	-	-
-	XC 80	-	0,75-0,85	0,10-0,10	0,50-0,80	0,035	0,035	≤0,12	-	-	-	-	-	-	..29)
-	XC 85	-	0,80-0,98	0,20-0,40	0,40-0,70	0,040	0,040	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2002	XC 130	-	1,20-1,35	0,20-0,35	0,30-0,45	0,030	0,025	0,20-0,50	-	-	-	-	-	-	-
1.6359	Z 2 NKD 18.8	-	≤0,03	≤0,10	≤0,10	0,030	0,025	-	4,60-5,20	17,0-19,0	-	-	-	-	Co ≤ 9,50; Ti ≤ 0,70
-	Z 55 NMC 12.05	-	0,50-0,70	≤0,50	4,50-5,50	0,030	0,025	2,50-3,00	0,30-0,70	11,5-12,5	-	-	-	-	-
1.3401	Z 120 M 12	-	1,05-1,35	0,20-0,60	11,0-14,0	0,045	0,035	-	-	-	-	-	-	-	..29)

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СТАЛИ

Номер материала	Марка	Стандарт AFNOR NF	Химический состав												
			C %	Si %	Mn %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	B %	V %	Al %	Nb %	Прочие %
Ножевые углеродистые стали															
-	Y 45	A 35-596 (1987)	0,42-0,49	0,15-0,45	0,40-0,60	0,025	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Y 55	A 35-596 (1987)	0,50-0,59	0,15-0,45	0,40-0,70	0,025	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Y 65	A 35-596 (1987)	0,60-0,69	0,15-0,45	0,40-0,70	0,025	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Y 75	A 35-596 (1987)	0,70-0,80	0,15-0,45	0,40-0,70	0,025	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Y 90	A 35-596 (1987)	0,85-0,95	0,15-0,45	0,40-0,70	0,025	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-

НЕРЖАВЕЮЩИЕ, ЖАРСТОЙКИЕ И КЛАПАННЫЕ СТАЛИ

Номер материала	Марка	Стандарт AFNOR NF	Химический состав												
			C %	Si %	Mn %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	N %	Cu %	V %	Ti %	Прочие %
Катанка для присадочных материалов															
1.4316	Z 1 CN 20-10	A 35-583 (1990)	≤0,02	≤0,50	1,00-1,50	0,030	0,015	19,0-20,5	≤0,40	9,50-10,5	≤0,06	≤0,20	-	-	-
1.4316	Z 1 CN 20-11	A 35-583 (1990)	≤0,015	≤0,20	1,50-2,00	0,020	0,015	19,5-20,5	≤0,40	10,0-11,0	≤0,06	≤0,20	-	-	-

Номер материала	Марка	Стандарт AFNOR NF	Химический состав												
			C %	Si %	Mn %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	N %	Cu %	V %	Ti %	Прочие %
1.4316	Z 2 CN 20-10	A 35-583 (1990)	≤0,02	≤0,15	1,50-2,00	0,020	0,015	19,0-20,5	≤0,40	9,50-10,5	≤0,06	≤0,20	-	-	-
1.4430	Z 2 CND 19-12-03	A 35-583 (1990)	≤0,02	≤0,20	1,20-2,00	0,020	0,015	18,0-19,0	2,50-3,00	11,0-12,0	≤0,06	≤0,40	-	-	-
1.4438	Z 2 CND 19-15-04	A 35-583 (1990)	≤0,02	0,30-0,65	1,20-2,00	0,030	0,015	18,5-19,5	3,50-4,00	14,5-15,5	≤0,06	≤0,40	-	-	-
(1.4462)	Z 2 CND 24-08 Az	A 35-583 (1990)	≤0,02	0,30-0,65	1,00-2,00	0,020	0,015	22,5-24,5	3,00-3,50	7,50-9,00	0,08-0,18	≤0,40	-	-	-
1.4316	Z 2 CNS 20-10	A 35-583 (1990)	≤0,02	0,60-1,00	1,50-2,00	0,020	0,015	19,5-20,5	≤0,40	9,75-10,75	≤0,06	≤0,20	-	-	-
1.4332	Z 2 CNS 25-13	A 35-583 (1990)	≤0,02	0,60-1,00	1,50-2,00	0,020	0,015	24,0-25,0	≤0,40	12,0-13,0	≤0,06	≤0,40	-	-	-
1.4539	Z 2 NCDU 25-20	A 35-583 (1990)	≤0,02	≤0,50	1,20-2,00	0,020	0,015	19,0-21,0	4,00-5,00	24,0-26,0	≤0,06	1,00-2,00	-	-	-
1.4316	Z 3 CN 20-10	A 35-583 (1990)	≤0,03	0,30-0,65	1,50-2,00	0,020	0,015	19,5-20,5	≤0,40	9,50-10,5	≤0,06	≤0,40	-	-	-
1.4332	Z 3 CN 24-14	A 35-583 (1990)	≤0,025	0,30-0,65	1,50-2,00	0,030	0,015	23,0-24,0	≤0,40	13,0-14,0	≤0,06	≤0,40	-	-	-
1.4430	Z 3 CND 19-12-03	A 35-583 (1990)	≤0,025	≤0,30	1,20-2,00	0,020	0,015	18,0-19,0	2,50-3,00	11,0-12,0	≤0,06	≤0,40	-	-	-
1.4430	Z 3 CND 19-13-03	A 35-583 (1990)	≤0,03	0,30-0,65	1,20-2,00	0,030	0,015	18,0-19,0	2,50-3,00	12,0-13,0	≤0,06	≤0,40	-	-	-
1.4459	Z 3 CND 22-15-03	A 35-583 (1990)	≤0,025	0,30-0,65	1,30-1,80	0,030	0,015	21,0-22,0	2,30-3,00	14,5-15,5	≤0,06	≤0,40	-	-	-
(1.4462)	Z 3 CND 25-06-03 Az	A 35-583 (1990)	≤0,03	0,30-0,65	1,00-2,00	0,030	0,015	25,0-26,0	3,00-4,00	6,00-7,00	0,20-0,35	1,00-2,00	-	-	-
-	Z 3 CNDS 19-13-03	A 35-583 (1990)	≤0,03	0,60-1,00	1,20-2,00	0,030	0,015	18,0-19,0	2,50-3,00	12,0-13,0	≤0,06	≤0,40	-	-	-
1.4332	Z 3 CNS 24-14	A 35-583 (1990)	≤0,025	0,60-1,00	1,50-2,00	0,030	0,015	23,0-24,0	≤0,40	13,0-14,0	≤0,06	≤0,40	-	-	-
1.4576	Z 4 CNDSNb 19-12-03	A 35-583 (1990)	0,02-0,05	0,60-1,00	1,00-1,50	0,030	0,015	18,5-20,0	2,50-3,00	11,0-12,0	-	≤0,40	-	-	Nb 12xC ≤ 0,90
-	Z 5 CNSNbb20-10	A 35-583 (1990)	≤0,05	0,60-1,00	1,00-1,50	0,030	0,015	19,0-20,0	≤0,40	9,00-10,0	-	≤0,40	-	-	Nb 12xC ≤ 0,90
1.4551	Z 6 CNNb 20-10	A 35-583 (1990)	≤0,06	0,30-0,65	1,00-2,00	0,030	0,015	19,0-20,0	≤0,40	9,00-10,0	-	≤0,40	-	-	Nb 12xC ≤ 0,90
1.4370	Z 8 CNM 19-09-07	A 35-583 (1990)	0,06-0,10	0,30-0,65	6,50-7,50	0,020	0,015	18,5-19,5	≤0,40	8,00-9,00	≤0,06	≤0,40	-	-	-
1.4370	Z 8 CNMS 19-09-07	A 35-583 (1990)	0,07-0,10	0,60-1,00	6,50-7,50	0,020	0,015	18,5-19,5	≤0,40	8,00-9,00	≤0,06	≤0,40	-	-	-
1.4828	Z 9 CN 24-13	A 35-583 (1990)	0,07-0,10	0,30-0,65	1,50-2,00	0,020	0,015	23,5-24,5	≤0,40	12,75-13,75	≤0,06	≤0,40	-	-	-
1.4337	Z 10 CN 30-09	A 35-583 (1990)	0,08-0,12	0,20-0,50	1,50-2,00	0,030	0,015	29,5-30,75	≤0,40	8,25-9,25	≤0,06	≤0,40	-	-	-
1.4337	Z 10 CN 31-10	A 35-583 (1990)	0,09-0,12	0,20-0,50	1,50-2,00	0,030	0,015	30,0-31,0	≤0,40	9,00-10,0	≤0,06	≤0,40	-	-	-
1.4842	Z 12 CN 26-21	A 35-583 (1990)	0,10-0,15	0,30-0,65	1,50-2,00	0,030	0,015	25,5-26,5	≤0,40	20,5-21,5	≤0,06	≤0,40	-	-	-
Ножевые стали															
-	Z 8 C 17 CI	A 35-595 (1992)	≤0,08	≤1,00	≤0,75	0,040	0,015	16,0-17,5	-	-	-	-	-	-	-
-	Z 11 CN 18.08 CI	A 35-595 (1992)	0,09-0,12	≤0,75	0,75-1,20	0,040	0,015	16,5-18,5	-	7,00-8,00	-	-	-	-	-
1.4024	Z 13 C 13 CI	A 35-595 (1992)	0,10-0,15	≤1,00	≤1,00	0,040	0,015	12,0-13,5	-	-	-	-	-	-	-
1.4057	Z 15 CN 16.02 CI	A 35-595 (1992)	0,15-0,20	≤1,00	≤1,00	0,040	0,015	15,5-17,0	-	1,50-2,50	-	-	-	-	-
1.4021	Z 20 C 13 CI	A 35-595 (1992)	0,18-0,23	≤1,00	≤1,00	0,040	0,015	13,0-14,0	-	-	-	-	-	-	-
1.4028	Z 33 C 13 CI	A 35-595 (1992)	0,28-0,38	≤1,00	≤1,00	0,040	0,015	13,0-14,0	-	-	-	-	-	-	-
1.4122	Z 38 CD 16.1 CI	A 35-595 (1992)	0,33-0,45	≤1,00	≤1,00	0,040	0,015	15,5-17,5	0,80-1,30	-	-	-	-	-	-
1.4031	Z 40 C 14 CI	A 35-595 (1992)	0,36-0,42	≤1,00	≤1,00	0,040	0,015	13,0-14,5	-	-	-	-	-	-	-
1.4034	Z 44 C 14 CI	A 35-595 (1992)	0,40-0,48	≤1,00	≤1,00	0,040	0,015	13,0-14,5	-	-	-	-	-	-	-
1.4110	Z 50 CD 15 CI	A 35-595 (1992)	0,45-0,55	≤0,75	≤1,00	0,040	0,015	14,0-15,0	0,50-1,00	-	-	-	0,10-0,20	-	-
1.4109	Z 70 CD 15 CI	A 35-595 (1992)	0,65-0,75	≤0,75	≤1,00	0,040	0,015	14,0-16,0	0,40-0,80	-	-	-	-	-	-
1.4125	Z 100 CD 17 CI	A 35-595 (1992)	0,95-1,20	≤1,00	≤1,00	0,040	0,015	16,0-18,0	0,40-0,80	-	-	-	-	-	-
Нестандартизованные стали															
Плоские изделия															

Номер материала	Марка	Стандарт AFNOR NF	Химический состав												
			C %	Si %	Mn %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	N %	Cu %	V %	Ti %	Прочие %
1.4603	X1CrTi17	FD A 35-570 (1996)	≤0,020	≤1,00	≤1,00	0,040	0,015	16,0-18,0	-	-	-	-	-	-	8(C+N) < Ti ≤ 0,30
1.4010	X2Cr17	FD A 35-570 (1996)	≤0,025	≤1,00	≤1,00	0,040	0,015	16,0-18,0	-	-	-	-	-	-	-
1.4375	X2CrMnNiN20-9-7	FD A 35-570 (1996)	≤0,040	≤1,00	8,00-10,0	0,045	0,015	19,0-21,0	-	6,00-8,00	0,30-0,45	-	-	-	-
1.4604	X2CrTi20	FD A 35-570 (1996)	≤0,030	≤1,00	≤1,00	0,040	0,015	19,0-21,0	-	-	-	-	-	0,40-0,80	-
1.4319	X3CrNiN17-8	FD A 35-570 (1996)	≤0,050	≤1,00	≤2,00	0,045	0,015	16,0-18,0	-	7,00-8,00	0,04-0,08	-	-	-	-
1.4102	X6CrNiMo12	FD A 35-570 (1996)	≤0,08	≤1,00	≤1,00	0,040	0,015	11,0-13,0	0,30-0,80	0,30-0,80	-	-	-	-	-
-	Z 1 CN 18-12	A 35-573	≤0,015	≤0,15	≤2,00	0,015	0,010	17,5-19,0	≤0,2	10,5-13,0	-	-	-	-	-
-	Z 3 CMND 22-05-04 Az	A 35-573	≤0,030	≤0,75	4,00-7,00	0,030	0,010	21,0-23,0	2,00-3,50	3,00-4,50	0,25-0,40	-	-	-	-
-	Z 3 CN 17-11-01	A 35-573	≤0,030	≤1,00	≤2,00	0,040	0,030	16,0-18,0	0,90-1,10	10,0-12,0	-	-	-	-	-
-	Z 3 CND 25-07 Az	A 35-573	≤0,030	≤0,75	≤2,00	0,035	0,010	24,0-26,0	2,70-3,90	5,50-7,50	0,14-0,25	-	-	-	-
-	Z 3 CNDU 22-07 Az	A 35-573	≤0,030	≤0,75	≤2,00	0,035	0,010	21,0-23,0	2,50-3,50	5,50-7,50	0,05-0,19	1,00-2,00	-	-	-
1.4604	Z 3 CT 20	A 35-573	≤0,03	≤0,75	≤0,80	0,030	0,015	19,5-20,5	-	-	≤0,035	-	-	0,30-0,60	-
-	Z 4 CMN 18-08 Az	A 35-573	≤0,04	≤0,75	6,50-8,50	0,040	0,015	17,0-19,0	-	6,00-8,00	0,15-0,25	-	-	-	-
-	Z 5 CN 17-08	A 35-573	≤0,050	≤0,75	1,50-2,00	0,040	0,015	16,5-17,5	-	7,00-8,00	-	-	-	-	-
1.4943	Z 5 NCTDV 25-15 B	A 35-573	≤0,050	≤0,75	≤2,00	0,030	0,015	13,5-16,0	1,00-1,50	24,0-27,0	-	-	0,10-0,50	1,80-2,30	Al ≤ 0,40; B 0,0025-0,008
-	Z 6 CN 18-09	A 35-573	0,04-0,08	≤0,75	≤2,00	0,040	0,015	17,0-19,0	-	8,00-10,0	-	-	-	-	-
-	Z 6 CN 19-09 Az	A 35-573	≤0,060	≤0,75	≤2,00	0,040	0,015	18,0-20,0	-	8,00-10,0	0,12-0,20	-	-	-	-
-	Z 6 CNDNb 18-12	A 35-573	≤0,06	≤0,75	≤2,00	0,040	0,015	16,5-18,5	2,50-3,00	11,0-13,0	-	-	-	-	10xC ≤ Nb + Ta ≤ 1,00
-	Z 7 CNU 17-04	A 35-573	≤0,070	≤0,75	≤1,00	0,040	0,015	15,5-17,5	-	4,00-5,00	-	3,00-5,00	-	-	Nb 0,15-0,45
-	Z 8 CN 25-20	A 35-573	≤0,080	≤0,75	≤2,00	0,040	0,015	24,0-26,0	-	19,0-21,0	-	-	-	-	-
1.4876	Z 10 NC 32-21	A 35-573	≤0,10	≤0,75	≤2,00	0,035	0,015	19,0-23,0	-	30,0-35,0	-	-	-	0,15-0,60	Al 0,15-0,60
-	Z 11 CNS 17-07 Az	A 35-573	0,09-0,12	1,00-1,50	1,00-1,50	0,040	0,015	16,5-18,0	-	6,00-8,00	0,04-0,08	-	-	-	-
-	Z 15 CNS 25-20	A 35-573	≤0,15	1,50-2,50	≤2,00	0,040	0,015	24,0-26,0	-	19,0-21,0	-	-	-	-	-
-	Z 17 CNS 20-12	A 35-573	≤0,17	1,50-2,50	≤2,00	0,040	0,015	19,0-21,5	-	11,0-13,0	-	-	-	-	-
-	Z 20 CN 24-13	A 35-573	≤0,20	≤0,75	≤2,00	0,040	0,015	22,0-24,0	-	12,0-14,0	-	-	-	-	-
-	Z 50 C 15	A 35-573	0,45-0,55	≤0,75	≤1,00	0,040	0,015	14,5-15,5	-	-	-	-	-	-	-
-	Z 70 C 15	A 35-573	0,65-0,75	≤0,75	≤1,00	0,040	0,015	14,0-16,0	-	-	-	-	-	-	-
Длинномерные изделия															
1.4106	X2CrMoSiS 18-2-1	FD A 35-570 (1996)	≤0,030	≤2,00	≤1,00	0,040	0,25-0,35	17,0-19,0	1,50-2,50	-	-	-	-	-	-
1.4441	X2CrNiMo 18-15-3	FD A 35-570 (1996)	≤0,030	≤1,00	≤2,00	0,025	0,010	17,0-19,0	2,50-3,20	13,0-15,5	≤0,10	≤0,10	-	-	-
1.4602	X4CrCu17-1	FD A 35-570 (1996)	≤0,06	≤1,00	≤1,00	0,040	0,015	16,0-18,0	-	-	-	0,80-1,50	-	-	-
1.4114	X6CrMoS 19-2	FD A 35-570 (1996)	≤0,09	≤1,00	≤2,50	0,040	0,15-0,35	17,5-19,5	1,50-2,50	≤0,75	-	-	-	-	-
1.4601	X6CrNb12	FD A 35-570 (1996)	≤0,08	≤1,00	≤1,00	0,040	0,030	11,0-15,0	-	-	-	-	-	-	Nb 10C ≤ 0,75
1.4651	X6CrNiCuS 18-9-4	FD A 35-570 (1996)	≤0,08	≤1,00	≤2,00	0,045	0,25-0,35	17,0-19,0	≤0,60	8,00-10,0	-	3,00-4,00	-	-	-
1.4763	X8Cr24	FD A 35-570 (1996)	≤0,10	≤1,00	≤1,00	0,035	0,015	23,0-26,0	-	-	≤0,025	-	-	-	-
1.4502	X8CrTi18	FD A 35-570 (1996)	≤0,09	≤1,40	≤1,40	0,030	0,020	16,7-18,3	-	-	≤0,06	-	-	0,35-0,65	-
1.4121	X22CrMoNiS 13-1	FD A 35-570 (1996)	0,20-0,25	≤1,00	≤1,50	0,040	0,15-0,25	12,0-14,0	1,00-1,50	0,80-1,20	-	-	-	-	-
1.4118	X40CrMo15	FD A 35-570 (1996)	0,36-0,44	≤1,00	≤1,00	0,040	0,030	14,0-16,0	0,40-0,80	-	-	-	-	-	-
1.4035	X45CrS13	FD A 35-570 (1996)	0,40-0,48	≤1,00	≤2,00	0,040	0,16-0,26	12,0-14,0	-	-	-	-	-	-	-

Номер материала	Марка	Стандарт AFNOR NF	Химический состав												
			C %	Si %	Mn %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	N %	Cu %	V %	Ti %	Прочие %
-	Z 3 CMND 22-05-04 Az	A 35-574	≤0,030	≤0,75	4,00-7,00	0,030	0,010	21,0-23,0	2,00-3,50	3,00-4,50	0,25-0,40	-	-	-	-
-	Z 3 CNU 23-04 Az	A 35-574	≤0,030	≤0,75	≤2,00	0,035	0,010	22,0-24,0	-	3,50-5,00	0,08-0,18	0,60	-	-	-
-	Z 3 NCUD 28-20	A 35-574	≤0,030	≤0,75	≤2,00	0,035	0,010	19,0-21,0	2,00-3,00	26,0-29,0	-	2,00-4,00	-	-	-
-	Z 4 CND 22-16-03 Az	A 35-574	≤0,040	≤0,75	≤4,00	0,025	0,010	21,0-23,0	2,50-3,50	15,0-17,0	0,15-0,30	1,00	-	-	-
-	Z 4 CNDAT 13-09	A 35-574	≤0,040	≤0,10	≤0,20	0,015	0,008	11,5-13,5	1,80-2,50	7,50-9,50	-	-	-	≤0,40	Al 0,60-1,40
-	Z 5 CNDU 22-07	A 35-574	≤0,050	≤1,00	≤2,00	0,035	0,010	21,0-23,0	2,70-3,50	5,50-7,50	-	1,00-2,00	-	-	-
-	Z 6 NCTDV 15-15 B	A 35-574	0,03-0,08	≤1,00	≤2,00	0,020	0,0015	13,5-16,0	1,00-1,50	24,0-27,0	-	-	0,10-0,50	1,90-2,30	Al ≤ 0,35; B 0,0025-0,008
-	Z 7 CNU 15-05	A 35-574	≤0,07	≤0,75	≤1,00	0,035	0,025	14,0-15,5	≤0,50	3,50-5,50	-	2,50-4,50	-	-	Nb + Ta 0,15-0,45
1.4114	Z 8 CDF 19-02	A 35-574	≤0,08	≤1,00	≤2,50	0,040	0,15-0,35	17,5-19,5	1,50-2,50	≤0,75	-	-	-	-	-
1.4574	Z 9 CNDА 15-07	A 35-574	≤0,09	≤0,75	≤1,00	0,035	0,025	14,0-16,0	2,00-3,00	6,50-7,75	-	-	-	-	Al 0,75-1,50
-	Z 12 CND 16-05-03	A 35-574	0,08-0,15	≤0,50	0,70-1,30	0,035	0,025	15,0-16,0	2,50-3,25	4,00-5,00	0,05-0,15	≤0,20	-	-	-
Стальное литье															
-	Z 2 CN 18.10 M	-	≤0,03	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	17,0-20,0	-	8,00-12,0	-	-	-	-	-
-	Z 2 CN 25.20 M	-	≤0,03	≤0,40	≤1,00	-	-	23,0-25,0	-	19,0-22,0	-	-	-	-	Nb+
-	Z 2 CND 18.12 M	-	≤0,03	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	17,0-20,0	2,00-3,00	9,00-13,0	-	-	-	-	-
-	Z 2 CNS 18.14 M	-	≤0,03	3,50-4,50	≤2,00	-	-	17,0-19,0	-	13,0-15,0	-	-	-	-	-
-	Z 2 CNSD 17.16 M	-	≤0,03	3,00-4,00	≤2,00	-	-	16,0-18,0	2,00-3,00	15,0-17,0	-	-	-	-	-
-	Z 2 NCDUW 25.20 M	-	≤0,03	≤1,00	≤2,00	-	-	19,0-22,0	4,00-4,80	24,0-27,0	-	2,00-3,00	-	-	W 1,00-5,00
-	Z 3 CMN 18.8.7 Az M	-	≤0,04	≤1,50	7,00-9,00	-	-	17,0-19,0	-	6,00-8,00	-	-	-	-	N ₂ 0,15-0,25
-	Z 3 CN 19.9 M	-	≤0,03	≤2,00	≤1,50	-	-	18,0-21,0	-	8,00-12,0	-	-	-	-	-
1.4306	Z 3 CN 19.10 M	-	≤0,04	≤1,50	≤1,50	-	-	18,5-21,0	-	9,00-10,0	-	≤0,50	-	-	N ₂ ≤ 0,08; Co ≤ 0,20; Ta ≤ 0,15
1.4404	Z 3 CND 19.10 M	-	≤0,045	≤1,50	≤1,50	-	-	17,0-21,0	2,30-2,80	10,0-11,5	-	≤0,50	-	-	N ₂ ≤ 0,08; Co ≤ 0,20
-	Z 3 CND 20.10 M	-	≤0,03	≤1,50	≤1,50	-	-	17,0-21,0	2,00-3,00	9,00-13,0	-	-	-	-	-
-	Z 3 CNUD 26.5 M	-	≤0,05	≤1,50	≤2,00	-	-	25,0-27,0	1,50-2,50	4,50-6,00	-	2,50-3,50	-	-	-
1.4500	Z 3 NCDU 25.20 M	-	≤0,04	≤1,00	≤2,00	-	-	19,0-22,0	4,00-4,80	24,0-27,0	-	2,00-3,00	-	-	-
-	Z 4 CN 13.2 M	-	≤0,07	≤1,00	≤1,00	-	-	11,0-13,5	≤0,75	1,50-2,50	-	-	-	-	-
1.4313	Z 4 CND 13.4 M	-	≤0,06	≤1,00	≤1,00	-	-	12,0-13,5	0,70-0,70	3,50-5,00	-	-	-	-	-
-	Z 4 CND 17.04 M	-	≤0,06	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	15,5-17,5	0,15-2,00	3,00-5,00	-	-	-	-	-
1.4437	Z 4 CND 19.13 M	-	≤0,05	≤1,50	≤1,50	-	-	17,5-20,5	3,00-3,50	12,0-15,0	-	-	-	-	-
1.4581	Z 4 CNDNb 18.12 M	-	≤0,08	≤1,50	≤1,50	-	-	17,0-19,5	2,00-2,50	10,5-12,5	-	-	-	-	8xC ≤ Nb ≤ 1,00
1.4552	Z 4 CNNb 19.10 M	-	≤0,08	≤2,00	≤1,50	-	-	18,0-21,0	-	9,00-12,0	-	-	-	-	8xC ≤ Nb ≤ 1,00
-	Z 4 CNU 16.4	-	≤0,06	≤1,00	≤1,00	-	-	15,0-17,0	-	3,50-5,00	-	2,30-3,30	-	-	-
-	Z 4 CNU 17.4 M	-	≤0,06	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	15,5-17,5	-	3,00-5,00	-	3,00-5,00	-	-	-
-	Z 4 CNUD 17.04 M	-	≤0,06	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	15,5-17,5	1,00-3,00	3,00-5,00	-	2,00-4,00	-	-	-
-	Z 4 CNUD 25.8 M	-	≤0,06	≤1,00	≤1,00	-	-	23,5-25,5	3,00-4,00	7,00-9,00	-	1,00-2,00	-	-	-
1.4540	Z 4 CNUNb 116.4 M	-	≤0,06	≤1,00	≤1,00	-	-	15,0-17,5	-	3,50-5,00	-	3,00-4,50	-	-	Nb ≥ 0,15
-	Z 5 CND 20.8 M	-	≤0,07	≤1,50	≤2,00	-	-	20,0-22,0	2,20-2,80	7,00-9,00	-	≤0,50	-	-	-
1.4410	Z 5 CND 20.10 M	-	≤0,08	≤1,50	≤1,50	-	-	18,0-21,0	2,00-3,00	9,00-12,0	-	-	-	-	-

Номер материала	Марка	Стандарт AFNOR NF	Химический состав												
			C %	Si %	Mn %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	N %	Cu %	V %	Ti %	Прочие %
-	Z 5 CNDU 20.8 M	-	≤0,07	≤1,50	≤2,00	-	-	20,0-22,0	2,20-2,80	7,00-9,00	-	1,00-2,00	-	-	-
-	Z 6 CN 13.02 M	-	≤0,08	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	11,5-13,5	-	1,00-2,50	-	-	-	-	-
-	Z 6 CN 16.5 M	-	≤0,06	≤1,00	≤1,00	-	-	15,5-17,5	-	4,00-5,50	-	-	-	-	-
1.4308	Z 6 CN 18.10 M	-	≤0,08	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	17,0-20,0	-	8,00-12,0	-	-	-	-	-
1.4308	Z 6 CN 19.9 M	-	≤0,08	≤2,00	≤1,50	-	-	18,0-21,0	-	8,00-11,0	-	-	-	-	-
-	Z 6 CND 13.04 M	-	≤0,08	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	11,5-13,5	0,40-1,50	3,00-5,00	-	-	-	-	-
-	Z 6 CND 18.12 M	-	≤0,08	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	17,0-20,0	2,00-3,00	9,00-13,0	-	-	-	-	-
-	Z 6 CNDNb 18.12 M	-	≤0,08	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	17,0-20,0	2,00-3,00	9,00-13,0	-	-	-	-	10xC ≤ Nb ≤ 1,20
-	Z 6 CNDU 28.08 M	-	≤0,08	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	19,0-23,0	2,00-3,00	7,00-9,00	-	1,0-2,0	-	-	-
1.4552	Z 6 CNNb 18.10 M	-	≤0,08	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	17,0-20,0	-	8,00-11,0	-	-	-	-	8xC ≤ Nb ≤ 1,20
-	Z 6 CNDU 25.20.04 M	-	≤0,08	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	18,0-22,0	2,50-6,00	23,0-27,0	-	1,5-3,5	-	-	-
-	Z 6 NCDUNb 25.20 M	-	≤0,08	≤1,50	≤1,50	-	-	19,0-22,0	4,00-4,80	24,0-27,0	-	1,5-2,5	-	-	Nb 0,50-0,80
-	Z 8 CN 25.20 M	-	≤0,10	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	23,0-27,0	-	19,0-22,0	-	-	-	-	8xC ≤ Nb ≤ 1,20
-	Z 8 CNB 19.14 M	-	≤0,10	≤1,50	≤2,00	-	-	17,0-20,0	-	13,0-15,0	-	-	-	-	B 1,50-2,00; Co ≤ 0,20
1.4431	Z 8 CND 18.10.3 M	-	≤0,10	≤1,50	≤1,50	-	-	17,0-20,0	3,00-3,50	9,00-11,0	-	-	-	-	-
-	Z 8 CND 25.19.2 M	-	≤0,10	≤1,50	≤1,50	-	-	24,0-27,0	1,50-2,50	18,0-21,0	-	-	-	-	-
-	Z 8 NCDS 40.14.5.5 M	-	≤0,20	4,50-5,50	≤2,00	-	-	13,0-15,0	4,00-6,00	39,0-42,0	-	-	-	-	-
1.4312	Z 10 CN 18.9 M	-	≤0,12	≤2,00	≤1,50	-	-	17,0-19,5	-	8,00-10,0	-	-	-	-	-
1.4024	Z 12 C 13 M	-	≤0,15	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	11,5-13,5	-	-	-	-	-	-	-
1.4008	Z 12 CN 13 M	-	0,08-0,15	≤1,00	≤1,00	-	-	12,0-14,0	-	0,50-1,50	-	-	-	-	-
-	Z 12 CN 13.02 M	-	≤0,14	≤0,60	≤1,20	0,040	0,030	11,5-14,0	-	1,50-2,50	-	-	-	-	-
1.4027	Z 20 C 13 M	-	0,18-0,25	≤1,00	≤1,00	-	-	12,5-14,5	-	-	-	-	-	-	-
1.4059	Z 20 CN 17.2 M	-	0,15-0,25	≤1,00	≤1,00	-	-	15,0-18,0	-	1,50-3,00	-	-	-	-	-
-	Z 25 CND 25.09 M	-	≤0,28	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	23,0-27,0	1,50-2,00	8,00-10,0	-	-	-	-	-
-	Z 28 C 13 M	-	≤0,30	≤1,20	≤1,50	0,040	0,030	11,5-13,5	-	-	-	-	-	-	-
-	Z 30 C 13 M	-	0,25-0,35	≤1,00	≤1,00	-	-	13,0-15,0	-	-	-	-	-	-	-
1.4034	Z 38 C 13 M	-	0,35-0,45	≤1,00	≤1,00	-	-	13,0-15,0	-	-	-	-	-	-	-
1.4136	Z 60 CD 29.2 M	-	0,50-0,70	≤1,50	≤1,50	-	-	28,0-30,0	1,50-2,50	-	-	-	-	-	-
-	Z 60 CNU 22.5 M	-	0,50-0,70	≤1,00	≤1,00	-	-	21,5-23,5	-	4,00-6,00	-	2,00-3,00	-	-	-
-	Z 100 CD 29.2 M	-	0,90-1,20	≤1,50	≤1,50	-	-	28,0-30,0	1,50-2,50	-	-	-	-	-	-
-	Z 130 C 29 M	-	1,20-1,50	≤1,50	≤1,50	-	-	28,0-30,0	-	-	-	-	-	-	-

Примечание

- 1) C + N должны быть полностью связаны Ti (≤ 0,30%) и/или (≤ 0,10%)
- 2) Могут быть легированы свинцом.