

## Hitzebeständige Stähle

12a

## Aciers réfractaires

12a

## Heat-resisting steels

Stoff-Nr. Norme No. Standard No.	Kurzname Symbole Symbol <b>DIN</b>	Analyse					Analyse				Composition
		C %	Si %	Mn %	P ≦ %	S ≦ %	Cr %	Mo %	Ni %	Sonstige Autres - Others %	
1.4700	8 CrSi 7 7	≦ 0,10	1,50-1,80	≦ 1,00	0,045	0,030	1,50-2,00	-	-	-	
1.4712	X 10 CrSi 6	≦ 0,12	2,00-2,50	≦ 1,00	0,045	0,030	5,50-6,50	-	-	-	
1.4713	X 10 CrAl 7	≦ 0,12	0,50-1,00	≦ 1,00	0,045	0,030	6,00-8,00	-	-	Al 0,50-1,00	
1.4722	X 10 CrSi 13	≦ 0,12	1,90-2,40	≦ 1,00	0,045	0,030	12,00-14,00	-	-	-	
1.4724	X 10 CrAl 13	≦ 0,12	0,70-1,40	≦ 1,00	0,040	0,030	12,00-14,00	-	-	Al 0,70-1,20	
1.4741	X 10 CrSi 18	≦ 0,12	1,90-2,40	≦ 1,00	0,045	0,030	17,00-19,00	-	-	-	
1.4742	X 10 CrAl 18	≦ 0,12	0,70-1,40	≦ 1,00	0,040	0,030	17,00-19,00	-	-	Al 0,70-1,20	
1.4762	X 10 CrAl 24	≦ 0,12	0,70-1,40	≦ 1,00	0,040	0,030	23,00-26,00	-	-	Al 1,20-1,70	
1.4821	X 20 CrNiSi 25 4	0,10-0,20	0,80-1,50	≦ 2,00	0,045	0,030	24,00-27,00	-	3,50-5,50	-	
1.4828	X 15 CrNiSi 20 12	≦ 0,20	1,50-2,50	≦ 2,00	0,045	0,030	19,00-21,00	-	11,00-13,00	-	
1.4833	X 7 CrNi 23 14	≦ 0,08	≦ 1,00	≦ 2,00	0,045	0,030	21,00-23,00	-	12,00-15,00	-	
1.4841	X 15 CrNiSi 25 20	≦ 0,20	1,50-2,50	≦ 2,00	0,045	0,030	24,00-26,00	-	19,00-21,00	-	
1.4845	X 12 CrNi 25 21	≦ 0,15	≦ 0,75	≦ 2,00	0,045	0,030	24,00-26,00	-	19,00-22,00	-	
1.4861	X 10 NiCr 32 20	≦ 0,12	≦ 1,00	≦ 1,50	0,045	0,030	19,00-22,00	-	30,00-34,00	-	
1.4864	X 12 NiCrSi 36 16	≦ 0,15	1,00-2,00	≦ 2,00	0,030	0,020	15,00-17,00	-	34,00-37,00	-	
1.4876	X 10 NiCrAlTi 32 20	≦ 0,12	≦ 1,00	≦ 2,00	0,030	0,020	19,00-23,00	-	30,00-34,00	Al 0,15-0,60; Ti 0,15-0,60	
1.4878	X 12 CrNiTi 18 9	≦ 0,12	≦ 1,00	≦ 2,00	0,045	0,030	17,00-19,00	-	9,00-11,50	Ti ≧ 4 x C-0,80	
1.5310	8 SiTi 4	≦ 0,10	0,70-1,10	0,70-1,00	0,035	0,035	-	-	-	Ti ≧ 5 x C	