

Химический состав

■ некоторых видов аустенитной хромоникелевой стали по DIN 17440

США AISI	Франция AFNOR	Краткое наименование DIN	Номер материала	Код sf	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Другое	
					Максимум							
Иностранные нормы					Аустенитные стали							
303	Z 10 CNF 18/09	X 10 CrNiS 18 9	1.4305	1	≤ 0,12	1,0	2,0	17,0 до 19,0	≤ 0,6	8,0 до 10,0	S 0,15 до 0,35	
304	Z 6 CN 18/09	X 5 CrNi 18 9	1.4301	2	≤ 0,07	1,0	2,0	17,0 до 19,0	-	8,0 до 10,0	-	
304 L	Z 2 CN 18/11	X 2 CrNi 19 11	1.4306	2L	≤ 0,03	1,0	2,0	18,0 до 20,0	-	10,0 до 12,5	-	
S2304	SAF 2304	X 2 CrNi N 23 4	1.4362	6	≤ 0,03	0,5	1,2	23	-	4	N ≤ 0,1	
321	Z 6 CNT 18/10	X 6 CrNiTi 18 10	1.4541	3	≤ 0,08	1,0	2,0	17,0 до 19,0	-	9,0 до 12,0	Ti ≤ 5 x % C до 0,8	
316	Z 6 CND 17/11	X 5 CrNiMo 17 12 2	1.4401	4	≤ 0,07	1,0	2,0	16,5 до 18,5	2,0 bis 2,5	10,5 до 13,5	-	
316	Z 6 CND 17/11	G-X 6 CrNiMo 18 10	1.4408	4i	≤ 0,07	1,0	2,0	16,5 до 18,5	2,0 bis 2,5	10,5 до 13,5	-	
316 L	Z 2 CND 17/12	X 2 CrNiMo 17 13 2	1.4404	4L	≤ 0,03	1,0	2,0	16,5 до 18,5	2,0 bis 2,5	11,0 до 14,0	-	
316 L	Z 2 CND 17/13	X 2 CrNiMo 18 14 3	1.4435	5	≤ 0,03	1,0	2,0	17,0 до 18,5	2,5 bis 3,0	12,5 до 15,0	S ≤ 0,025	
316	Z 6 CND 17/12	X 5 CrNiMo 17 13 3	1.4436	5i	≤ 0,07	1,0	2,0	16,5 до 18,5	2,5 bis 3,0	11,0 до 14,0	S ≤ 0,025	
316 Ti	Z 6 CNDT 17/12	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	7	≤ 0,08	1,0	2,0	16,5 до 18,5	2,0 bis 2,5	10,5 до 13,5	Ti ≤ 5 x % C до 0,8	

¹⁾ если нет других данных, содержание фтора может составлять макс. 0,045 % и содержание серы – макс. 0,03 %.

Материалы

Schwer Fittings достиг в последние годы высокого уровня в области производства резьбовых соединений из нержавеющей стали (1.4571). Наши нововведения нацелены на развитие и усовершенствование нашей продукции. Мы обрабатываем протянутый, а именно прокованный материал 1.4571 только в соответствии с сертификатом заводской приемки по DIN 50 049 3. 1 В.

Накидные гайки подвергаются горячей прессовке в небольших размерных параметрах.

■ Физические свойства стали

Марка стали		Плотность kg/dm ³	Модуль упругости при t 20°C kN/mm ²	Тепловая деформация между 20° C и 100°C 400°C 10 ⁶ ·K ⁻¹		Теплопроводимость W/(m·K)	Удельная теплоемкость при 20° C J/(kg·K)	Электрическое сопротивление при 20° C Ω·mm ² /m	Магнитная восприимчивость
Краткое наименование	Номер материала								
X 5 CrNiMo 17 12 2	1.4401	7,98	200	16,5	18,5	15	500	0,75	не имеется
X 6 CrNiMo Ti 17 12 2	1.4571	7,98	200	16,5	18,5	15	500	0,75	не имеется
X 2 CrNi N 23 4	1.4362	7,75	200	13,0	14,5	16	470	-	имеется

■ Механические свойства при комнатной температуре

Марка стали		0,2%-Предел прочности		1%-Предел прочности		Прочность на растяжение вдоль и поперек N/mm	Предельное удлинение			
Краткое наименование	Номер материала	вдоль поперек N/mm ² мин.		вдоль поперек N/mm ² мин.			A _{80 mm} вдоль поперек %		A ₅ вдоль поперек %	
		X 5 CrNiMo 17 12 2	1.4401	240	255	270	285	550 до 700	35	40
X 2 CrNiMo 17 13 2	1.4404	240	255	270	285	550 до 700	35	40	43	45
X 2 CrNiMoN 17 12 2	1.4406	280	295	310	325	580 до 800	30	35	38	40
X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	240	255	270	285	540 до 690	35	40	43	45
*X 2 CrNi N 234	1.4362	400	-	450	-	600 до 820	-	-	25	-

* Значения касаются только материалов труб