

Сталь	Структура	Аналоги стали			Химический состав %										Механические свойства			
		Европейская норма 10088	AISI США	ГОСТ	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Mo	Ni	другие	Re (Rp0,2) H/mm ² min.	Rm N/mm ²	A5% min.	Hb max. HRC
Нержавеющие	Ферритные	1.4000	403, 410 S	08X13	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040			12,00-14,00				230	400-630	20	200
		1.4003			≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 1,50	≤ 0,040	≤ 0,015	≤ 0,030	10,50-12,50		0,30-1,00		230		20	200
		1.4016	430	12X17	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015		16,00-18,00				240	400-630	20	200
		1.4510	430 Ti, 439	08X17T	≤ 0,05	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040			16,00-18,00			Ti4x(C+N)+0,15≤0,8	240	420-600	23	180
	Мартенситные	1.4006	410	12X13	0,08-0,15	≤ 1,00	≤ 1,50	≤ 0,040	≤ 0,015		11,50-13,50		≤ 0,75		450	660-850	15	220≥24
		1.4021	420	20X13	0,16-0,25	≤ 1,00	≤ 1,50	≤ 0,040	≤ 0,015		12,00-14,00				600	800-950	12	230≥28
		1.4028	420 F	30X13	0,26-0,35	≤ 1,00	≤ 1,50	≤ 0,040	≤ 0,015		12,00-14,00				650	850-1000	10	245≥48
		1.4031		40X13	0,36-0,42	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015		12,50-14,50					≤ 800		245≥52
		1.4034		40X13	0,43-0,50	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015		12,50-14,50					≤ 800		245≥52
		1.4057	431	20X17H2	0,12-0,22	≤ 1,00	≤ 1,50	≤ 0,040	≤ 0,015		15,00-17,00		1,50-2,50		700	900-1050	12	295≥45
		1.4122			0,33-0,45	≤ 1,00	≤ 1,50	≤ 0,040	≤ 0,015		15,50-17,50	0,80-1,30	≤ 1,00		550	750-950	12	280≥28
		Аустенитные	1.4301	304	08X18H10	≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,011	17,00-19,50		8,00-10,50		190	500-700	45
	1.4305		303		≤ 0,10	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	0,15-0,35	≤ 0,011	17,00-19,00		8,00-10,00	Cu ≤ 1,00	190	500-770	35	230
	1.4306		304 L	03X18H11	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,011	18,00-20,00		10,00-12,00		180	460-680	45	215
	1.4307		(304 L)		≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,011	17,50-19,50		8,00-10,00		175	460-680	45	215
	1.4310		301		0,05-0,15	≤ 2,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,011	16,00-19,00	≤ 0,080	6,00-9,50		195	500-700	40	230
	1.4401		316		≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,011	16,50-18,50	2,00-2,50	10,00-13,00		200	500-700	40	215
	1.4404		316 L		≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,011	16,50-18,50	2,00-2,50	10,00-13,00		200	500-700	40	215
	1.4435		316 L	03X17H14M3	≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,011	17,00-19,00	2,50-3,00	12,50-15,00		200	500-700	35	215
	1.4436		316		≤ 0,05	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,011	16,50-18,50	2,50-3,00	10,50-13,00		200	500-700	40	215
	1.4438		317 L		≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	≤ 0,011	17,50-19,50	3,00-4,00	13,00-16,00		200	500-700	40	215
	1.4439		(317 LN)		≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	0,12-0,22	16,50-18,50	4,00-5,00	12,50-14,50		280	580-800	35	250
	1.4529		UNS N08925		≤ 0,02	≤ 0,50	≤ 1,00	≤ 0,030	≤ 0,010	0,15-0,25	19,00-21,00	6,00-7,00	24,00-26,00	Cu 0,50-1,50	300	650-850	40	250
	1.4539		UIMS IM08904		≤ 0,02	≤ 0,70	≤ 2,00	≤ 0,030	≤ 0,010	≤ 0,015	19,00-21,00	4,00-5,00	24,00-26,00	Cu 1,20-2,00	230	530-730	35	230
	1.4541		321	12X18H10T	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015		17,00-19,00		9,00-12,00	Ti5xC≤ 0,70	190	500-700	45	215
	1.4547	UNSS31254		≤ 0,02	≤ 0,70	≤ 1,00	≤ 0,030	≤ 0,010	0,18-0,25	19,50-20,50	6,00-7,00	17,50-18,50	Cu 0,50-1,00	300	650-850	35	260	
	1.4550	347, 348	03X17H14M3	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015		17,00-19,00		9,00-12,00	Nb 10xC≤ 1,00	205	510-740	40	230	
	1.4571	316 Ti	10X17H13M2T	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015		16,50-18,50	2,00-2,50	10,50-13,50	Ti 5xC≤ 0,70	200	500-700	40	215	
Дуплекс	Ферритно-аустенит.	1.4362	UNS S32304		≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,035	≤ 0,015	0,05-0,20	22,00-24,00	0,10-0,60	3,50-5,50	Cu 0,10-0,60	400	600-830	25	260
		1.4410			≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,035	≤ 0,015	0,20-0,35	24,00-26,00	3,00-4,50	6,00-8,00		530	730-930	25	290
		1.4460	329		≤ 0,05	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,035	≤ 0,015	0,05-0,20	25,00-28,00	1,30-2,00	4,50-6,50		460	620-880	20	260
		1.4462	UNSS31803		≤ 0,03	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,035	≤ 0,015	0,10-0,22	21,00-23,00	2,30-3,50	4,50-6,50		450	620-880	25	270
Жаропрочные	М	1.4718	HNV3	40X9C2	0,40-0,50	2,70-3,30	≤ 0,80	≤ 0,040	≤ 0,030		8,00-10,00		≤ 0,60		700	900-1100	14	217 25-32
		1.4724		10X13CЮ	≤ 0,12	0,70-1,40	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015		12,00-14,00			Al 0,70-1,20	250	450-650	15	192
	Ферритные	1.4742		15X18CЮ	≤ 0,12	0,70-1,40	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015		17,00-19,00			Al 0,70-1,20	270	500-700	12	212
		1.4749	(446)		0,15-0,20	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,045	≤ 0,015	0,15-0,25	26,00-29,00			Al 0,70-1,20	280	500-700	15	217
		1.4762	(446)		≤ 0,12	0,70-1,40	≤ 1,00	≤ 0,040	≤ 0,015		23,00-26,00			Al 0,20-1,70	280	520-720	10	223
		1.7362			≤ 0,15	≤ 0,50	≤ 0,50	≤ 0,035	≤ 0,030		4,50-6,00	0,45-0,60	≤ 0,50		215	≥ 390	22	170
	Аустенитные	1.4828	309	20X20H14C2	≤ 0,20	1,50-2,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 0,011	19,00-21,00		11,00-13,00		230	500-750	30	223
		1.4833	309 S		≤ 0,15	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 0,011	22,00-24,00		12,00-14,00		210	500-750	26	192
		1.4841	314, 310	20X25H20C2	≤ 0,20	1,50-2,50	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 0,011	24,00-26,00		19,00-22,00		230	550-800	30	223
		1.4843			≤ 0,20	≤ 1,00	≤ 1,50	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 0,011	22,00-25,00		17,00-20,00		295	≥ 540	35	192
		1.4845	310S	20X23H18	≤ 0,10	≤ 1,50	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 0,011	24,00-26,00		19,00-22,00		210	500-750	35	192
		1.4864	330		≤ 0,15	1,00-2,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 0,011	15,00-17,00		33,00-37,00		230	550-800	30	223
		1.4876	B 163		≤ 0,12	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 0,011	19,00-23,00		30,00-34,00	Ti 0,15-0,60	210	500-750	30	192
		1.4878	321		≤ 0,10	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 0,011	17,00-19,00		9,00-12,00	Ti 5xC≤ 0,80	210	500-750	40	192
			0,10-0,20	0,80-2,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,030	≤ 0,011	17,00-20,00		8,00-11,00		275	≥ 570	40	192		