

Структура	Европейская норма EN10088-2	Аналоги стали								Химический состав %												Механические свойства			
		UNS	SIS	BS	JIS Япония	ГОСТ Россия	AISI США	Германия	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Mo	Ni	другие	предел текучести R _e (R _{p0.2}) N/mm2	сопротивление растяжению R _m N/mm2	относительное удлинение A ₅ %	жесткость Hb max. HRC			
Ферритные	1.4000	S41008	2301	403S17	SUS410S	08X13	403410S	X6Cr13	<0,08	<1,00	<1,00	<0,040			12,00-14,00				230	400-630	20	200			
	1.4003							X2CrNi12	<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	S43000	2320	430S17	SUS430	12X17	430	X6Cr17	<0,08	<1,00	<1,00	<0,040	<0,015		16,00-18,00				240	400-630	20	200			
	1.4510	S43900			SUS430LX	08X17T	430439	Ti X3CrTi17 X6CrTi17	<0,05	<1,00	<1,00	<0,040			16,00-18,00			Ti4(C+N) +0,15 < 0,80	240	420-600	23	180			
Мартенситные	1.4006	S41000	2302	410S21	SUS410	12X13	410	X12Cr13	0,08-0,15	<1,00	<1,50	<0,040	<0,015		11,50-13,50		<0,75		450	< 730	15	220			
	1.4021	S42000	2303	420S37	SUS420J1	20X13	420	X20Cr13	0,16-0,25	<1,00	<1,50	<0,040	<0,015		12,00-14,00				600	< 760 800-950	12	230 > 28			
	1.4028	S42000	2304	420S45	SUS420J2	30X13	420F	X30Cr13	0,26-0,35	<1,00	<1,50	<0,040	<0,015		12,00-14,00				650	< 830 850-1000	10	245 > 48			
	1.4031	S42000			SUS420J3	40X13		X39Cr13 X38Cr13	0,36-0,42	<1,00	<1,00	<0,040	<0,015		12,50-14,50					< 800		245 > 52			
	1.4034	S42000				40X13		X46Cr13	0,43-0,50	<1,00	<1,00	<0,040	<0,015		12,50-14,50					< 800		245 > 52			
	1.4057					20X17H2	431	X17CrNi16-2	0,12-0,22	<1,00	<1,50	<0,040	<0,015		15,00-17,00		1,50-2,50		700	< 950 900-1050	12	295 > 45			
	1.4122							X35CrMo17	0,33-0,45	<1,00	<1,50	<0,040	<0,015		15,50-17,50	0,80-1,30	<1,00		550	< 900 750-950	12	280 > 28			
	Аустенитные	1.4301	S30400	2332/33	304S31	SUS304	08X18H10	304	X5CrNi18-10	<0,07	<1,00	<2,00	<0,045	<0,015	<0,011	17,00-19,50		8,00-10,50		190	500-700	45	215		
1.4305							303	X8CrNiS18-9	<0,10	<1,00	<2,00	<0,045	0,15-0,35	<0,011	17,00-19,50		8,00-10,00	Cu <1,00	190	500-770	35	230			
1.4306		S30403	2352	304S11	SUS304L	03X18H11	304L	X2CrNi19-11	<0,030	<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		S30403				03X18H10	(304L)		<0,030	<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		S30100	2331	301S21	SUS301	07X16H6	301	X10CrNi18-8	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		S31600	2347	316S31	SUS316	03X17H13M2	316	X5CrNiMo17-12-2	<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		S31603	2348	316S11	SUS316L	03X17H13M2	316L	X2CrNiMo17-12-2	<0,030	<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		S31603	2353	316S13	SUS316L	03X17H14M2	316L	X2CrNiMo18-4-3	<0,030	<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		S31600	2343	316S33	SUS316		316	X3CrNiMo17-13-3	<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							317L	X2CrNiMo18-15-4	<0,030	<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		S31726			SUS317	(317LN)		X2CrNiMoN17-13-5	<0,030	<1,00	<2,00	<0,045	<0,015	0,12-0,22	16,50-18,50	4,00-5,50	12,50-14,50		280	580-800	35	250			
1.4529							UNS N08925	X1NiCrMoCuN25-20-7	<0,020	<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		N08904	2662	904S13			UNS N08904	X1NiCrMoCu25-20-5	<0,020	<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		S32100	2337	321S31	SUS321	08X18H10T	321	X6CrNiTi18-10	<0,08	<1,00	<2,00	<0,045	<0,015		17,00-19,00		9,00-12,00	Ti 5xC < 0,70	190	500-700	45	215			
1.4547*						UNS S31254		<0,020	<0,70	<1,00	<0,030	<0,010	0,18-0,25	19,50-20,50	6,00-7,50	17,50-18,50	Cu 0,50-1,00	300	650-850	35	260				
1.4550	S34700	2333	347S31	SUS347	08X18H12B	347348	X6CrNiNb18-10	<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	S31635	2350	320S31	SUS316Ti	10X17H13M2T	316Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	<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				
Феупростейшие	1.4362*						UNS S32304		<0,030	<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								<0,030	<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	X3CrNiMoN27-5-2	<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					UNS S31803	X2CrNiMoN22-5-3	<0,030	<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	1.4718					40X9C2	HNV3	X45CrS9-3	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		X10CrAlSi13	<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			
	1.4742					15X18CЮ		X10CrAlSi18	<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)		X18CrN28	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)		X10CrAlSi25	<0,12	0,70-1,40	<1,00	<0,040	<0,015		23,00-26,00			Al 1,20-1,70	280	520-720	10	223			
	1.7362*							12CrMo19 5 X12CrMo5	<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					20X20H14C2	309	X15CrNiS20-12	<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						309S	X12CrNi23-13	<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					20X25H20C2	314310	X15CrNiS25-21	<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*							CrN25 20 X16CrNi25 20	<0,20	<1,00	<1,50	<0,045	<0,030		22,00-25,00		17,00-20,00		295	>540	35	192			
	1.4845					20X23H18	310S	X8CrNi25-21	<0,10	<1,50	<2,00	<0,045	<0,030	<0,011	24,00-25,00		19,00-22,00		210	500-750	35	192			
	1.4864						330	X12NiCrSb5-16	<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	X10NiCrAlTiB2-1	<0,12	<1,00	<2,00	<0,045	<0,030			19,00-23,00		30,00-34,00	Ti 0,15-0,60	210	500-750	30	192			
	1.4878						321	X10CrNiTi18-10	<0,10	<1,00	<2,00	<0,045	<0,030		17,00-19,00		9,00-12,00	Al 0,15-0,60	210	500-750	40	192			