

## Технические характеристики нержавеющей стали.

		Сталь хромоникелевая			Хромистая никелевая молибденовая			Жароупорная	Хромистая	
Тип ASTM (AISI)		304	304L	321	316	316L	316 Ti	310S	430	
Удельный вес (гр/см)		7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95	7,7	
Структура		Аустенитная						Ферритная		
Способность электрического сопротивления при 20		0,72	0,72	0,72	0,74	0,74	0,75	0,79	0,60	
<b>Механические свойства при 20 градусов</b>										
Твердость по Бринеллю - HB	отжиг HB	130-150	125-145	130-185	130-185	120-170	130-190	145-210	135-180	
	с деформацией в холодном состоянии HB	180-330							180-230	
Твердость По Роквеллу - HRB / HRC	Отжиг HRB	70-88	70-85	70-88	70-85	70-85	70-85	70-85	75-88	
	с деформацией в холодном состоянии HRC	10-35								
Rm(N/mm2) - Сопротивление рястяжению с деформацией (Предел прочности)	Отжиг	500-700	500-680	520-700	540-690	520-670	540-690	520-670	440-590	
	в холодном состоянии	700-1180							610-900	
Rp(0,2) (N/mm2) - Предел упругости	Отжиг	195-340	175-300	205-340	205-410	195-370	215-380	205-370	250-400	
	с деформацией в холодном состоянии	340-900							400-860	
Отжиг Rp(1) (N/mm2) минимальный		235	215	245	245	235	255	255	275	
Удлинение 50мм A(%)		65-50 50-10	65-50	60-40	60-40	60-40	60-40	60-40	30-22 20-2	
Сжатие отжиг Z(%)		75-60	75-60	65-50	75-60	75-65	75-60	70-55	70-60	
Ударная Вязкость	KCUL (Дж/см2)	160	160	120	160	160	120	160	50	
	KVL (Дж/см2)	180	180	130	180	180	130	180	65	
<b>Механические свойства при нагревании</b>										
Упругость при различных температурах	Rp(0,2) (N/mm2)	при 300 C	125	115	150	140	138	145	165	245
		при 400 C	97	98	135	125	115	135	156	215
		при 500 C	93	88	120	105	95	125	147	155
	Rp(1) (N/mm2)	при 300 C	147	137	186	166	161	176	181	
		при 400 C	127	117	161	147	137	166	171	

			Сталь хромоникелевая			Хромистая никелевая молибденовая			Жароупорная	Хромистая
		при 500 С	107	108	152	127	117	156	137	
<b>Термическая обработка</b>										
температура образование окалины		непрерывное обслуживание	925	925	900	925	925	925	1120	840
		прерывистое обслуживание	840	840	810	840	840	840	1030	890
<b>Другие свойства</b>										
Свариваемость			очень хорошая	очень хорошая	хорошая	очень хорошая	очень хорошая	хорошая	хорошая	достат. хорошее хрупкое соедин.
Вытяжка			очень хорошая	очень хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	достаточно хорошая