

Марка стали		Вид поставки											
08X17H13M2T (0X17H13M2T)		Сортовой прокат — ГОСТ 5949–75. Шлифованный пруток и серебрянка — ГОСТ 14955–77. Лист толстый — ГОСТ 7350–77.											
Массовая доля элементов, %, по ГОСТ 5632–72										Температура критических точек, °C			
C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Mo	Ti	Cu	Ac ₁	Ac ₃	Ar ₁	Ar ₃
≤ 0,08	≤ 0,80	≤ 2,00	≤ 0,020	≤ 0,035	16,0–18,0	12,0–14,0	2,00–3,00	5 × C – 0,70	≤ 0,30	—	—	—	—
Механические свойства при комнатной температуре													
НД	Режим термообработки			Сечение, мм	σ _{0,2} , Н/мм ²	σ _в , Н/мм ²	δ, %	ψ, %	КCU, Дж/см ²	HRC	HB		
	Операция	t, °C	Охлаждающая среда									не менее	
ГОСТ 5949–75	Закалка	1050–1100	Воздух, масло или вода	Пруток 60	196	490	40	50	—	—	—		
ГОСТ 7350–77	Закалка	1030–1080	Вода или воздух	Лист Свыше 4	196	510	40	—	—	—	—		
<p>Назначение. Сварные конструкции, крепежные детали, работающие в средах повышенной агрессивности при 600°C (кипящая фосфорная, серная, 10%-ная уксусная кислоты, сернистая среда).</p> <p>Сталь коррозионно-стойкая аустенитного класса.</p> <p>Сталь обладает более высокой стойкостью против общей и межкристаллитной коррозии, чем сталь марки 10X17H13M2T (устойчива к МКК при испытании по ГОСТ 6032–2003 методами АМ и АМУ, после закалки и отпуска при 650°C 1 ч).</p>													
Предел выносливости, Н/мм ²		Термообработка			Ударная вязкость, КCU, Дж/см ² , при t, °C						Термообработка		
σ ₋₁	τ ₋₁				+ 20	0	– 20	– 40	– 60	– 80			
—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	
Технологические характеристики													
Ковка		Охлаждение поковок, изготовленных											
Вид полуфабриката	Температурный интервал ковки, °C	из слитков						из заготовок					
		Размер сечения, мм	Условия охлаждения			Размер сечения, мм	Условия охлаждения						
Слиток	1180–850	В штабелях на воздухе											
Заготовка													
Свариваемость				Обрабатываемость резанием					Флокеночувствительность				
Сваривается без ограничений. Способы сварки: РД, РАД и АФ.				В состоянии закалки при 137–143 HB и σ _в = 530 Н/мм ² K _ν = 0,9 (твердый сплав)					Не чувствительна				
									Склонность к отпускной хрупкости				
									Не склонна				