

Сталь 10X17H13M2T

Марка :	10X17H13M2T (другое обозначение X17H13M2T, ЭИ448)
Классификация :	Сталь коррозионно-стойкая обыкновенная
Применение:	сварные конструкции, работающие в средах повышенной агрессивности, предназначенные для длительных сроков службы при 600 С.; сталь аустенитного класса
Зарубежные аналоги:	Смотри ниже
Лист сталь 10X17H13M2T: купить в ООО «ЛИСТПРОМ» https://list-prom.com Екатеринбург +7 (343) 288-38-32	

Химический состав в % материала 10X17H13M2T

ГОСТ 5632 - 72

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	Cu	-
до 0.1	до 0.8	до 2	12 - 14	до 0.02	до 0.035	16 - 18	2 - 3	до 0.3	(5 C - 0.7) Ti, остальное Fe

Технологические свойства материала 10X17H13M2T.

Свариваемость:	без ограничений.
-----------------------	------------------

Механические свойства при T=20°C материала 10X17H13M2T.

Сортамент	Размер	Напр.	σ_b	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Трубы холоднодеформир., ГОСТ 9941-81			529		35			
Трубы горячедеформир., ГОСТ 9940-81			529		35			
Прутки, ГОСТ 5949-75	∅ 60		510	215	40	55		Закалка 1050 - 1100°C, Охлаждение воздух,
Проволока, ГОСТ 18143-72			540-830		20-25			
Поковки, ГОСТ 25054-81	до 1000		510	196	30-38	45-50		Закалка 1050 - 1100°C, вода,
<i>Лист толстый, ГОСТ 7350-77</i>			530	235	37			Закалка 1030 - 1080°C, Охлаждение воздух,
<i>Лист тонкий, ГОСТ 5582-75</i>			530	225	38			Закалка 1050 - 1080°C, Охлаждение воздух,

Лист тонкий, ГОСТ 4986-79		530	20-40		Закалка 1050 - 1080°C, воздух,
---------------------------	--	-----	-------	--	--------------------------------

Твердость 10X17H13M2T , Поковки ГОСТ 25054-81	HB 10 ⁻¹ = 200 МПа
---	-------------------------------

Физические свойства материала 10X17H13M2T .

T	E 10 ⁻⁵	α 10 ⁶	λ	ρ	C	R 10 ⁹
Град	МПа	1/Град	Вт/(м·град)	кг/м ³	Дж/(кг·град)	Ом·м
20	2.06			7950		
100		15.7				
200	1.86	16.1				
300	1.77	16.7				
400	1.77	17.2				
500	1.67	17.6				
600	1.57	17.9				
700	1.47	18.2				
T	E 10 ⁻⁵	α 10 ⁶	λ	ρ	C	R 10 ⁹

Зарубежные аналоги материала 10X17H13M2T

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США	Германия	Япония	Франция	Англия	Евросоюз	Италия	Испания	Китай	Швеция	Польша	Чехия	Австрия
-	DIN,WNr	JIS	AFNOR	BS	EN	UNI	UNE	GB	SS	PN	CSN	ONORM
316H	1.4571	SUS316Ti	Z6CNDNB17-12B	320S17	1.4571	X6CrNiMoTi17-12	F.3535	OCr18Ni12Mo2Ti	2350	H17N13M2T	17348	X6CrNiMo17-17-122S
316Ti	1.4583		Z6CNDT17-12	320S18	X6CrNiMoTi17-12-2	X6CrNiMoTi17-12-2	2353					
318	X10CrNiMoNb18-12		Z6CNDT17-13	320S31						H18N10MT		
S31635	X10CrNiMoTi18-10		Z6NDT17-12	321S12								
	X10CrNiMoTi18-12											

