

08X18H12T

Характеристика материала 08X18H12T.

Марка :	08X18H12T
Классификация :	Сталь коррозионно-стойкая обыкновенная
Виды поставки, предлагаемые предприятиями-рекламодателями: Лист, труба, шестигранник, круг, квадрат, проволока.	
Применение:	холоднокатаный лист и лента повышенной прочности для различных деталей и конструкций, свариваемых точечной сваркой, а также для изготовления труб и других деталей; сталь аустенитного класса
Готовая продукция, предлагаемая предприятиями-рекламодателями: <u>МосСталь., Металлпромресурс.</u>	

Химический состав в % материала 08X18H12T .

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	-
до 0.08	до 0.8	до 2	11 - 13	до 0.02	до 0.035	17 - 19	5(C - 0.6) Ti, остальное Fe

Механические свойства при T=20°C материала 08X18H12T .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_b	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Лист толстый			520	210	43			Закалка 1030 - 1080°C, Охлаждение воздух,
Лист тонкий			510		35			Закалка 1050 - 1080°C, Охлаждение вода,
Трубы холоднодеформир.			549		37			
Трубы горячедеформир.			510		40			

Физические свойства материала 08X18H12T .

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				7950		

Обозначения:

Механические свойства :

- σ_b - Предел кратковременной прочности , [МПа]
- σ_T - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]
- δ_5 - Относительное удлинение при разрыве , [%]

ψ - Относительное сужение , [%]

КСУ - Ударная вязкость , [кДж / м²]

НВ - Твердость по Бринеллю , [МПа]

Физические свойства :

T - Температура, при которой получены данные свойства , [Град]

E - Модуль упругости первого рода , [МПа]

α - Коэффициент температурного (линейного) расширения (диапазон 20° - T) , [1/Град]

λ - Коэффициент теплопроводности (теплоемкость материала) , [Вт/(м·град)]

ρ - Плотность материала , [кг/м³]

C - Удельная теплоемкость материала (диапазон 20° - T) , [Дж/(кг·град)]

R - Удельное электросопротивление, [Ом·м]