

ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ 12Х18Н12М3ТЛ

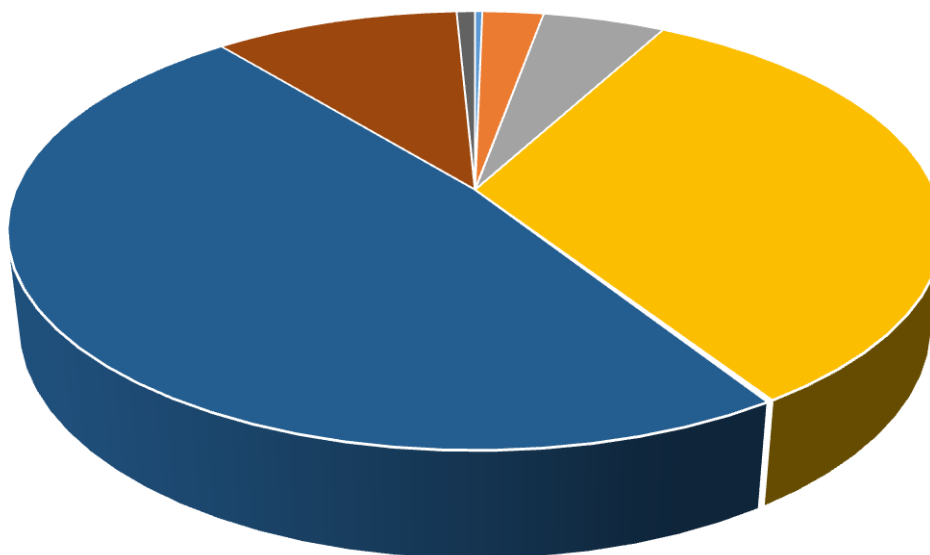
Марка : 12Х18Н12М3ТЛ

Классификация: Сталь для отливок коррозионно-стойкая

Применение: для деталей, устойчивых при воздействии сернистой кипящей, фосфорной, муравьиной, уксусной и др. кислот, а также деталей, длительное время работающие под нагрузкой при температуре до 800°C

Химический состав в % материала 12Х18Н12М3ТЛ

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	Cu	-
до 0.12	0.2 - 1	1 - 2	11 - 13	до 0.03	до 0.035	16 - 19	3 - 4	до 0.3	Ti (5 * %C-0.6)



■ C ■ Si ■ Mn ■ Ni ■ S ■ P ■ Cr ■ Mo ■ Cu

Механические свойства при T=20°C материала 12Х18Н12М3ТЛ

Сортамент	Размер	Напр.	σ_b	σ_t	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж/м²	-
Отливки			450	220	25	30	600	Закалка 1100 - 1150°C, Охлаждение вода

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, [%]

KCU - Ударная вязкость, [кДж / м²]