

Характеристика стали 10X2M.

Марка :	10X2M
Классификация :	Сталь конструкционная легированная
Применение:	для изготовления ответственных деталей, изготавливаемых методом холодной штамповки и высадки; заготовок деталей для АЭС
Зарубежные аналоги:	Известны

Химический состав в % стали 10X2M ГОСТ 5520 - 79

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo
0.08 - 0.12	0.17 - 0.37	0.4 - 0.7	до 0.3	до 0.02	до 0.02	2 - 2.5	0.6 - 0.8

Механические свойства при T=20°C стали 10X2M .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Лист, ГОСТ 5520-79			390-590	295	20		980	

Зарубежные аналоги стали 10X2M

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США	Германия	Япония	Франция	Англия	Евросоюз	Италия	Швеция	Болгария	Венгрия	Польша	Румыния	Чехия
-	DIN, WNr	JIS	AFNOR	BS	EN	UNI	SS	BDS	MSZ	PN	STAS	CSN
F22	10CrMo9-10 GS-12CrMo9-10	SFVAF22A	10CD9-10 11CrMo9-10	622-490	1.7380	12CrMo9-10	2218	12Ch2M	2Cr10Mo45.47	10H2M	10CrMo10 12MoCr22	15313

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]

HВ - Твердость по Бринеллю , [МПа]