

## Характеристика стали 10X2M.

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

### Химический состав в % стали 10X2M ГОСТ 5520 - 79

<b>С</b>	<b>Si</b>	<b>Mn</b>	<b>Ni</b>	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>Cr</b>	<b>Mo</b>
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.	$\sigma_B$	$\sigma_T$	$\delta_5$	$\psi$	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м <sup>2</sup>	-
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	10CrMo1012MoCr22	15313

### Обозначения:

#### Механические свойства :

$\sigma_B$  - Предел кратковременной прочности , [МПа]

$\sigma_T$  - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]

$\delta_5$  - Относительное удлинение при разрыве , [ % ]

$\psi$  - Относительное сужение , [ % ]

KCU - Ударная вязкость , [ кДж / м<sup>2</sup>]

HВ - Твердость по Бринеллю , [МПа]