

## Характеристика стали 12Х2НМ1ФА.

<b>Марка :</b>	12Х2НМ1ФА
<b>Классификация :</b>	Сталь конструкционная легированная
<b>Применение:</b>	для изготовления тонколистового проката, применяемого в термически обработанном состоянии
<b>Зарубежные аналоги:</b>	Нет данных

### Химический состав в % стали 12Х2НМ1ФА ГОСТ 11268 - 76

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	V	Cu
0.09 - 0.16	0.17 - 0.37	0.6 - 0.9	1.2 - 1.6	до 0.025	до 0.025	1.9 - 2.4	0.7 - 1	0.18 - 0.28	до 0.25

### Механические свойства при T=20°C стали 12Х2НМ1ФА .

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_B$	$\sigma_T$	$\delta_5$	$\psi$	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м <sup>2</sup>	-
Лист толстый, ГОСТ 11269-76			490-740		15			Нормализация
Лист толстый, ГОСТ 11269-76			980		11		590	Закалка и отпуск
Лист тонкий, ГОСТ 11268-76			490-740		15			Нормализация
Лист тонкий, ГОСТ 11268-76			980		11			Закалка и отпуск

Твердость 12Х2НМ1ФА нормализованного , Лист толстый ГОСТ 11269-76	<b>HV 10<sup>-1</sup> = 156 - 217 МПа</b>
---	---