

## Характеристика стали 21Х2НМФА.

<b>Марка :</b>	21Х2НМФА
<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 21Х2НМФА ГОСТ 11268 - 76

<b>С</b>	<b>Si</b>	<b>Mn</b>	<b>Ni</b>	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>Cr</b>	<b>Mo</b>	<b>V</b>	<b>Cu</b>
<b>0.19 - 0.23</b>	<b>0.17 - 0.37</b>	<b>0.3 - 0.7</b>	<b>0.8 - 1.2</b>	до <b>0.025</b>	до <b>0.025</b>	<b>1.9 - 2.4</b>	<b>0.35 - 0.45</b>	<b>0.18 - 0.28</b>	до <b>0.25</b>

### Механические свойства при T=20°C стали 21Х2НМФА .

<b>Сортамент</b>	<b>Размер</b>	<b>Напр.</b>	$\sigma_B$	$\sigma_T$	$\delta_5$	$\psi$	<b>KCU</b>	<b>Термообр.</b>
-	<b>мм</b>	-	<b>МПа</b>	<b>МПа</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>кДж / м<sup>2</sup></b>	-
Лист толстый, ГОСТ 11269-76			<b>490-740</b>		<b>15</b>			Нормализация
Лист толстый, ГОСТ 11269-76			<b>1130</b>		<b>9</b>		<b>390</b>	Закалка и отпуск
Лист тонкий, ГОСТ 11268-76			<b>490-740</b>		<b>15</b>			Нормализация
Лист тонкий, ГОСТ 11268-76			<b>1130</b>		<b>9</b>			Закалка и отпуск

Твердость 21Х2НМФА нормализованного , Лист толстый ГОСТ 11269-76	<b>НВ 10<sup>-1</sup> = 156 - 217 МПа</b>
--	---