

## Характеристика стали 1Х2М1.

<b>Марка :</b>	1Х2М1
<b>Классификация :</b>	Сталь конструкционная низколегированная для сварных конструкций
<b>Применение:</b>	для производства двухслойных листовых сталей и бесшовных труб для нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности
<b>Зарубежные аналоги:</b>	Нет данных

### Химический состав в % стали 1Х2М1 ГОСТ 550 - 75

<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>Cu</b>
<b>0.08 - 0.13</b>	<b>0.17 - 0.37</b>	<b>0.3 - 0.6</b>	<b>до 0.5</b>	<b>до 0.035</b>	<b>до 0.035</b>	<b>2 - 2.5</b>	<b>0.9 - 1.1</b>	<b>до 0.3</b>

### Механические свойства при T=20°C стали 1Х2М1 .

<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	30 - 60		<b>450</b>	<b>240</b>	<b>19</b>		<b>800</b>	
Трубы горячедеформир., ГОСТ 550-75			<b>441</b>	<b>265</b>	<b>20</b>	<b>45</b>	<b>980</b>	

Твердость 1Х2М1 , Трубы горячедеформир. ГОСТ 550-75	<b>НВ 10<sup>-1</sup> = 227 МПа</b>
---	-------------------------------------