

## Характеристика стали 12ХН.

<b>Марка :</b>	12ХН
<b>Классификация :</b>	Сталь конструкционная легированная
<b>Дополнение:</b>	Сталь хромоникелевая.
<b>Применение:</b>	Для изготовления зубчатых венцов, зубчатых колес, пальцев и других ответственных деталей, работающих в условиях ударных и знакопеременных нагрузок
<b>Зарубежные аналоги:</b>	Нет данных

### Химический состав в % стали 12ХН ГОСТ 10702 - 78

<b>С</b>	<b>Si</b>	<b>Mn</b>	<b>Ni</b>	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>Cr</b>	<b>Cu</b>
<b>0.09 - 0.15</b>	<b>0.17 - 0.37</b>	<b>0.3 - 0.6</b>	<b>0.5 - 0.8</b>	до <b>0.035</b>	до <b>0.035</b>	<b>0.4 - 0.7</b>	до <b>0.3</b>

Примечание: Также хим. состав указан в ГОСТ 4543 - 71

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

<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>	-
Прутки калиброван., ГОСТ 10702-78			<b>410-530</b>			<b>70</b>		<b>Отжиг</b>
Прутки, ГОСТ 4543-71			<b>640</b>	<b>440</b>	<b>10</b>		<b>880</b>	<b>Закалка и отпуск</b>