

## Характеристика стали 15Н2М.

<b>Марка :</b>	15Н2М ( другое обозначение 15НМ )
<b>Классификация :</b>	Сталь конструкционная легированная
<b>Дополнение:</b>	Сталь никельмолибденовая.
<b>Применение:</b>	Зубчатые венцы, зубчатые колеса, пальцы и другие ответственные детали, работающие в условиях ударных и знакопеременных нагрузок
<b>Зарубежные аналоги:</b>	Известны

### Химический состав в % стали 15Н2М ГОСТ 4543 - 71

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	Cu
0.1 - 0.18	0.17 - 0.37	0.4 - 0.7	1.5 - 1.9	до 0.035	до 0.035	до 0.3	0.2 - 0.3	до 0.3

### Механические свойства при T=20°C стали 15Н2М .

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_B$	$\sigma_T$	$\delta_5$	$\psi$	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м <sup>2</sup>	-
Пруток, ГОСТ 4543-71	Ø 15		830	635	11	50	780	Закалка 860°C, масло, Отпуск 180°C,

Твердость 15Н2М после отжига ,	ГОСТ 4543-71	HB 10 <sup>-1</sup> = 197 МПа
--------------------------------	--------------	-------------------------------

### Зарубежные аналоги стали 15Н2М

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США
-
4615 G46150

#### 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 , [ % ]  
**КСУ** - Ударная вязкость , [ кДж / м<sup>2</sup> ]  
**НВ** - Твердость по Бринеллю , [МПа]