

## Характеристика стали 20Г2.

<b>Марка :</b>	20Г2
<b>Классификация :</b>	Сталь конструкционная легированная
<b>Применение:</b>	для производства инструментальной оснастки повышенной износостойкости, работающей при умеренных и значительных давлениях без разогрева режущей кромки
<b>Зарубежные аналоги:</b>	Известны

### Химический состав в % стали 20Г2 ГОСТ 10702 - 78

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Cu
0.18 - 0.26	0.17 - 0.37	1.3 - 1.6	до 0.25	до 0.035	до 0.035	до 0.25	до 0.2

### Механические свойства при T=20°C стали 20Г2 .

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_B$	$\sigma_T$	$\delta_5$	$\psi$	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м <sup>2</sup>	-
Сталь калиброван., ГОСТ 10702-78			490-686					

Твердость 20Г2 горячекатанного отожженного ,	<b>HB 10<sup>-1</sup> = 187 МПа</b>
Твердость 20Г2 , Пруток горячекатан. ГОСТ 10702-78	<b>HB 10<sup>-1</sup> = 179 МПа</b>

### Зарубежные аналоги стали 20Г2

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США	Германия	Япония	Испания	Юж.Корея
-	DIN, WNr	JIS	UNE	KS
G15240 H15240	22Mn6	SMn420 SMn420H	F.120L	SMn420 SMn420H

### 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 , [ % ]

**KCU** - Ударная вязкость , [ кДж / м<sup>2</sup> ]

**НВ** - Твердость по Бринеллю , [МПа]