

## Характеристика стали 35ХГ2.

<b>Марка :</b>	35ХГ2
<b>Классификация :</b>	Сталь конструкционная легированная
<b>Применение:</b>	для цементуемых деталей небольших сечений, работающих на трение
<b>Зарубежные аналоги:</b>	Нет данных

### Химический состав в % стали 35ХГ2

ГОСТ 4543 - 71, в последней версии ГОСТа материал отсутствует

<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>0.32 - 0.4</b>	<b>0.17 - 0.37</b>	<b>1.6 - 1.9</b>	<b>до 0.3</b>	<b>до 0.035</b>	<b>до 0.035</b>	<b>0.4 - 0.7</b>	<b>до 0.3</b>

### Механические свойства при T=20°C стали 35ХГ2 .

<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>	-
Пруток, ГОСТ 4543-71	Ø 25		<b>830</b>	<b>685</b>	<b>12</b>	<b>45</b>	<b>780</b>	Закалка 860°C, масло, Отпуск 600°C, вода,

Твердость 35ХГ2 после отжига ,	ГОСТ 4543	<b>НВ 10<sup>-1</sup> = 229 МПа</b>
--------------------------------	-----------	-------------------------------------