

## Характеристика стали 25ХГТ.

<b>Марка :</b>	25ХГТ
<b>Заменитель:</b>	18ХГТ, 30ХГТ, 25ХГМ
<b>Классификация :</b>	Сталь конструкционная легированная
<b>Дополнение:</b>	Сталь хромомарганцовая
<b>Применение:</b>	Нагруженные зубчатые колеса и другие детали, твердость которых более HRCэ 59.
<b>Зарубежные аналоги:</b>	Нет данных

### Химический состав в % стали 25ХГТ ГОСТ 4543 - 71

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Ti	Cu
0.22 - 0.29	0.17 - 0.37	0.8 - 1.1	до 0.3	до 0.035	до 0.035	1 - 1.3	0.03 - 0.09	до 0.3

### Технологические свойства стали 25ХГТ .

<b>Флокеночувствительность:</b>	чувствительна.
<b>Склонность к отпускной хрупкости:</b>	склонна.

### Механические свойства при T=20°C стали 25ХГТ .

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_B$	$\sigma_T$	$\delta_5$	$\psi$	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м <sup>2</sup>	-
Прутки, ГОСТ 4543-71			1270	980	10	50	690	Нормализация 880 - 895°C, воздух, Закалка 850°C, масло, Отпуск 200°C, вода,

Твердость 25ХГТ после отжига ,	ГОСТ 4543-71	<b>HB 10<sup>-1</sup> = 217 МПа</b>
--------------------------------	--------------	-------------------------------------