

Характеристика стали 40ХГТР.

Марка :	40ХГТР
Классификация :	Сталь конструкционная легированная
Дополнение:	Сталь хромомарганцовая
Применение:	Валы, кулаки, звездочки, оси, рычаги, работающие в условиях трения и повышенных нагрузок в автотракторном и с/х машиностроении
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали 40ХГТР ГОСТ 4543 - 71

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Ti	Cu	B
0.38 - 0.45	0.17 - 0.37	0.8 - 1	до 0.3	до 0.035	до 0.035	0.8 - 1.1	0.03 - 0.09	до 0.3	0.001 - 0.005

Механические свойства при T=20°C стали 40ХГТР .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Прутки, ГОСТ 4543-71	Ø 25		990	800	11	45	780	Закалка 840°C, масло, Отпуск 550°C, вода,

Твердость 40ХГТР после отжига ,	ГОСТ 4543-71	HB 10 ⁻¹ = 229 МПа
---------------------------------	--------------	-------------------------------