

Характеристика стали 35ХГ2.

Марка :	35ХГ2
Классификация :	Сталь конструкционная легированная
Применение:	для цементируемых деталей небольших сечений, работающих на трение
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали 35ХГ2

ГОСТ 4543 - 71, в последней версии ГОСТа материал отсутствует

С	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Cu
0.32 - 0.4	0.17 - 0.37	1.6 - 1.9	до 0.3	до 0.035	до 0.035	0.4 - 0.7	до 0.3

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

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м²	-
Пруток, ГОСТ 4543-71	Ø 25		830	685	12	45	780	Закалка 860°C, масло, Отпуск 600°C, вода,

Твердость 35ХГ2 после отжига ,	ГОСТ 4543	НВ 10⁻¹ = 229 МПа
--------------------------------	-----------	-------------------------------------