

Характеристика стали 19ХГН.

Марка :	19ХГН
Классификация :	Сталь конструкционная легированная
Дополнение:	Сталь хромо-марганцово-никелевая.
Применение:	Для производства крестовин карданных валов автомобилей
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали 19ХГН ГОСТ 10702 - 78

С	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	Cu
0.16 - 0.21	0.17 - 0.37	0.7 - 1	0.8 - 1.1	до 0.035	до 0.035	0.8 - 1.1	до 0.1	до 0.3

Примечание: Также хим. состав указан в ГОСТ 4543 - 71

Механические свойства при T=20°C стали 19ХГН.

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м²	-
, ГОСТ 4543-71			1180-1520	930	7		690	Закалка 870°C, масло, Отпуск 150 - 180°C, воздух,

Твердость 19ХГН калиброванного ,	ГОСТ 10702	НВ 10⁻¹ = 217 МПа
----------------------------------	------------	-------------------------------------