

Характеристика стали 40ХГНМ.

Марка :	40ХГНМ
Классификация :	Сталь конструкционная легированная
Дополнение:	Сталь хромомарганцовоникелевая с молибденом.
Применение:	деталей вспомогательных узлов машин и приспособлений; деталей шасси автомобилей
Зарубежные аналоги:	Известны

Химический состав в % стали 40ХГНМ ГОСТ 4543 - 71

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	Cu
0.37 - 0.43	0.17 - 0.37	0.5 - 0.8	0.7 - 1.1	до 0.035	до 0.035	0.6 - 0.9	0.15 - 0.25	до 0.3

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

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Прутки, ГОСТ 4543-71	Ø 25		980	835	12		880	Закалка 840°C, масло, Отпуск 560 - 620°C, воздух,

Зарубежные аналоги стали 40ХГНМ

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США	Германия	Япония
-	DIN, WNr	JIS
8640 9840 G86400 G98400	1.6546 40NiCrMo22	SNM240

Обозначения:

Механические свойства :

- σ_B - Предел кратковременной прочности , [МПа]
- σ_T - Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]

δ_5 - Относительное удлинение при разрыве , [%]

ψ - Относительное сужение , [%]

KCU - Ударная вязкость , [кДж / м²]

НВ - Твердость по Бринеллю , [МПа]