

Характеристика стали 38ХГНМ.

Марка :	38ХГНМ
Классификация :	Сталь конструкционная легированная
Применение:	для изготовления специального крепежа, валов, осей и других ответственных деталей горно-металлургического и нефтедобывающего оборудования, к которым предъявляются требования повышенной прочности.
Зарубежные аналоги:	Известны

Химический состав в % стали 38ХГНМ ГОСТ 10702 - 78

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	Cu
0.37 - 0.43	0.17 - 0.37	0.5 - 0.8	0.4 - 0.7	до 0.035	до 0.035	0.4 - 0.6	0.15 - 0.25	до 0.3

Механические свойства при T=20°C стали 38ХГНМ .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Сталь калиброван., ГОСТ 10702-78			686			60		Отжиг

Зарубежные аналоги стали 38ХГНМ

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США	Германия	Япония	Франция	Англия	Италия	Бельгия	Испания
-	DIN, WNr	JIS	AFNOR	BS	UNI	NBN	UNE
8640 8740	1.6546 40NiCrMo2-2	SNCM240	40NCD2	3111-Type7	40NiCrMo2	40NiCrMo2	40NiCrMo2 40NiCrMo2DF F.1204 F.1205

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]