

Характеристика стали 20Н2М.

Марка :	20Н2М (другое обозначение 20НМ)
Классификация :	Сталь конструкционная легированная
Дополнение:	Сталь никельмолибденовая.
Применение:	Зубчатые венцы, зубчатые колеса, пальцы и другие ответственные детали, работающие в условиях ударных и знакопеременных нагрузок
Зарубежные аналоги:	Известны

Химический состав в % стали 20Н2М ГОСТ 4543 - 71

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	Cu
0.17 - 0.25	0.17 - 0.37	0.4 - 0.7	1.5 - 1.9	до 0.035	до 0.035	до 0.3	0.2 - 0.3	до 0.3

Механические свойства при T=20°C стали 20Н2М .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Прутки, ГОСТ 4543-71	Ø 15		880	685	10	50	780	Закалка 860°C, масло, Отпуск 180°C, воздух,

Зарубежные аналоги стали 20Н2М

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США
-
4620 4620H G46200 H46200

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]