

Характеристика стали 14Х2Н3МА.

Марка :	14Х2Н3МА
Классификация :	Сталь конструкционная легированная
Применение:	в цементованном и улучшенном состоянии применяется для ответственных деталей, к которым предъявляются требования высокой прочности, вязкости и износостойкости, а также для деталей, подвергающихся высоким вибрационным и динамическим нагрузкам. Сталь может применяться при температуре от —70 до +450 °С.
Зарубежные аналоги:	Известны

Химический состав в % стали 14Х2Н3МА

ГОСТ 4543 - 71, в последней версии ГОСТа материал отсутствует

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo
0.12 - 0.17	0.17 - 0.37	0.3 - 0.6	2.75 - 3.15	до 0.025	до 0.025	1.5 - 1.75	0.2 - 0.3

Механические свойства при T=20°C стали 14Х2Н3МА.

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Прутки, ГОСТ 4543-71	Ø 15		980	885	10	45	780	Закалка 880°C, масло, Отпуск 180°C, воздух,

Твердость 14Х2Н3МА после отжига ,	НВ 10⁻¹ = 269 МПа
-----------------------------------	-------------------------------------

Зарубежные аналоги стали 14Х2Н3МА

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

США
-
9310H

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]