

Характеристика стали 14Х2ГМР.

Марка :	14Х2ГМР
Заменитель:	14ХНМДФР
Классификация :	Сталь конструкционная легированная
Применение:	тяжелонагруженные сварные детали и узлы.
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали 14Х2ГМР ЧМТУ 1-645 - 69

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	V	Cu	As	B
0.1 - 0.16	0.9 - 1.2	0.17 - 0.37	до 0.3	до 0.035	до 0.035	1.3 - 1.7	0.4 - 0.5	до 0.03	до 0.3	до 0.08	до 0.006

Температура критических точек стали 14Х2ГМР.

$$Ac_1 = 750, \quad Ac_3(Ac_m) = 875, \quad Mn = 365$$

Технологические свойства стали 14Х2ГМР .

Свариваемость:	трудносвариваемая.
Флокеночувствительность:	чувствительна.
Склонность к отпускной хрупкости:	малосклонна.

Механические свойства при T=20°C стали 14Х2ГМР .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Заготовка	20		760	700	25	70		Закалка и отпуск

Твердость 14Х2ГМР после закалки и отпуска ,

HB 10⁻¹ = 187 - 229 МПа