

Характеристика стали 25X2H4MA.

Марка :	25X2H4MA
Заменитель:	25X2H4BA
Классификация :	Сталь конструкционная легированная
Дополнение:	Сталь хромоникельмолибденовая.
Применение:	Крупногабаритные шатуны, муфты и другие детали большой вязкости и прокаливаемости
Зарубежные аналоги:	Известны

Химический состав в % стали 25X2H4MA ГОСТ 4543 - 71

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	Cu
0.21 - 0.28	0.17 - 0.37	0.25 - 0.55	4 - 4.4	до 0.025	до 0.025	1.35 - 1.65	0.3 - 0.4	до 0.3

Механические свойства при T=20°C стали 25X2H4MA .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Пруток, ГОСТ 4543-71	Ø 25		1080	930	11	45	880	Закалка 850°C, масло, Отпуск 560°C, масло,

Твердость 25X2H4MA после отжига ,	ГОСТ 4543-71	HB 10⁻¹ = 269 МПа
Твердость 25X2H4MA , Пруток горячекатан.	ГОСТ 10702-78	HB 10⁻¹ = 225 МПа

Зарубежные аналоги стали 25X2H4MA

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

Болгария	Польша
BDS	PN
25Ch2N4MA	25H2N4WA

Обозначения:

Механические свойства :

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

σ_T [МПа]

δ_5 - Относительное удлинение при разрыве , [%]

ψ - Относительное сужение , [%]

KCU - Ударная вязкость , [кДж / м²]

НВ - Твердость по Бринеллю , [МПа]