

40ГМФР Включена в 2 стандарта (Страны СНГ)

Стандарты

ТУ 104-71-91

Сталь горячекатанная легированная квадратная

ТУ 14-1-4939-90

Прокат горячекатаный из стали марки 40ГМФР

Химический состав

C	0.36 - 0.44	Si	0.17 - 0.37	Mn	0.9 - 1.2	Cr	0.2 - 0.5
Mo	0.08 - 0.16	V	0.06 - 0.10	Al	< 0.08	B	0.001 - 0.003
Fe	Остальное						

Ti в марке стали по ТУ 104-71-91 по расчёту 0.05

Свойства

Прокат по ТУ 14-1-4939-90

Предел текучести: 785 - 1080 МПа
Временное сопротивление разрыву: 980 - 1270 МПа
Относительное удлинение: 12 %
Ударная вязкость КСЧ при 20°C: > 78 Дж/см²
Относительное сужение: > 50 %
Ударная вязкость КСЧ при -70°C: > 49 Дж/см²

Прокат по ТУ 104-71-91

Предел текучести: > 1275 МПа
Временное сопротивление разрыву: > 1470 МПа
Относительное удлинение: > 8 %
Относительное сужение: > 45 %
Ударная вязкость КСЧ при -70°C: > 34 Дж/см²

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.83 г/см³