

1.4408 EN 10283 (Евронормы)

Химический состав

C < 0.07	Si < 1.5	Mn < 1.5	P < 0.04
S < 0.03	Cr 18.0 - 20.0	Mo 2.0 - 2.5	Ni 9.0 - 12.0
Cu < 0.5	Fe Остальное		

Свойства

По EN 10283
+AT

Обработка на твёрдый раствор 1080 - 1150 °C + закалка в воде

Предел текучести: > 185 МПа
Временное сопротивление разрыву: > 440 МПа
Относительное удлинение: > 30 %
Работа удара KV при 20 °C: > 60 Дж

Физические свойства

Плотность: 7.9 г/см³
Удельная теплоемкость: 530 Дж/кг*К
Коэффициент линейного расширения: 15.8 - 17.7 (10⁶)/°C
Теплопроводность: 14.5 - 15.8 Вт/м*К

07X18H10Г2C2M2Л ГОСТ 977-88 (Страны СНГ)

Химический состав

C < 0.07	Si < 2.0	Mn < 2.0	P < 0.04
S < 0.04	Cr 17.0 - 19.0	Mo 2.0 - 2.5	Ni 9.0 - 12.0
Fe Остальное			

Свойства

По ГОСТ 977 после термообработки

Предел текучести: > 177 МПа
Временное сопротивление разрыву: > 432 МПа
Относительное удлинение: > 30 %
Ударная вязкость KCU при 20 °C: > 44.1 Дж/см²
Относительное сужение: > 35 %