

X7CrNiSiNce21-11 ГОСТ Р 54908-12 (Страны СНГ)

Стандарты

ГОСТ Р 54908-12

Металлопродукция из жаростойкой стали Технические условия

Химический состав

C	0.05 - 0.10	Si	1.4 - 2.0	Mn	< 0.8	P	< 0.04
S	< 0.03	Cr	20.0 - 22.0	Ni	10.0 - 12.0	N	0.14 - 0.20
Ce	0.03 - 0.08	Fe	Остальное				

Свойства

По ИСО 4955:2005

Рабочая температура < 1150 °C

+AT

Обработка на твёрдый раствор:

- температура 1020 - 1120 °C

- охлаждение: вода или воздух

Сортовой и фасонный прокат

Предел текучести: > 310 МПа

Временное сопротивление разрыву: 650 - 850 МПа

Относительное удлинение: > 40 %

Твёрдость HB: < 210

Плоский прокат

Предел текучести: > 310 МПа

Временное сопротивление разрыву: 650 - 850 МПа

Твёрдость HB: < 210

Относительное удлинение

Толщина: < 3 мм ;

Относительное удлинение: > 37 %

Толщина: > 3 мм ;

Относительное удлинение: > 40 %

Физические свойства

Удельное электрическое сопротивление: 0.73 мкОм*м

Плотность: 7.9 г/см³

Удельная теплоемкость: 500 Дж/кг*К

Коэффициент линейного расширения: 17 - 19 (10⁻⁶)/°C

Теплопроводность: 15 Вт/м*К