

1.0619 DIN EN 10213 (Германия)

Стандарты

DIN EN 10213

Отливки стальные для работы под давлением

Химический состав

C	0.18 - 0.23	Si	< 0.6	Mn	0.5 - 1.2	P	< 0.03
S	< 0.03	Cr	< 0.3	Mo	< 0.12	Ni	< 0.4
V	< 0.03	Cu	< 0.3	Fe	Остальное		

Cr + Mo + Ni + V + Cu < 1.00

S > 0.02 : Для отливок с преобладающей толщиной < 28 мм

Свойства

По EN 10213

+N

Нормализация: 900 - 980 °C

Толщина: < 100 мм ;

Предел текучести: > 240 МПа

Временное сопротивление разрыву: 420 - 600 МПа

Относительное удлинение: > 22 %

Работа удара KV при 20 °C: > 27 Дж

Испытания при повышенной температуре

Температура: 100 °C ;

Предел текучести: > 210 МПа

Температура: 200 °C ;

Предел текучести: > 175 МПа

Температура: 300 °C ;

Предел текучести: > 145 МПа

Температура: 350 °C ;

Предел текучести: > 135 МПа

Температура: 400 °C ;

Предел текучести: > 130 МПа

Температура: 450 °C ;

Предел текучести: > 125 МПа

+QT

Закалка: 890 - 980 °C

Отпуск: 600 - 700 °C

Толщина: < 100 мм ;

1.0619 DIN EN 10213 (Германия)

Предел текучести: > 240 МПа

Временное сопротивление разрыву: 420 - 600 МПа

Относительное удлинение: > 22 %

Работа удара KV при 20 °C: > 40 Дж

Испытания при повышенной температуре

Температура: 100 °C ;

Предел текучести: > 210 МПа

Температура: 200 °C ;

Предел текучести: > 175 МПа

Температура: 300 °C ;

Предел текучести: > 145 МПа

Температура: 350 °C ;

Предел текучести: > 135 МПа

Температура: 400 °C ;

Предел текучести: > 130 МПа

Температура: 450 °C ;

Предел текучести: > 125 МПа

Физические свойства

Плотность: 7.8 г/см³

Удельная теплоемкость: 460 Дж/кг*К

Коэффициент линейного расширения: 12.6 - 14.0 (10⁻⁶)/°C

Теплопроводность при 20 °C: 45 Вт/м*К