А 105 ASTM A105 (США)

Стандарты

ASTM A105

Штамповки из углеродистой стали для трубопроводов.

Химический состав

С	< 0.35	Si	0.10 - 0.35	Mn	0.60 - 1.05	Р	< 0.035
S	< 0.04	Cr	< 0.3	Мо	< 0.12	Ni	< 0.4
٧	< 0.06	Cu	< 0.4	Fe	Остальное	CE	< 0.48

Cu + Ni + Cr + Mo < 1.00%

CE = C + Mn/6 + (Cr + Mo + V)/5 + (Ni + Cu)/15

Cr + Mo < 0.32

Толщина сечения меньше 2in: CE < 0.47

Свойства

```
Πο ASTM A105
```

Предел текучести: > 250 МПа

Временное сопротивление разрыву: > 485 МПа

Относительное удлинение: > 22 %

Твёрдость НВ: < 187

Относительное сужение: > 30 %

Свариваемость

Πο ISO 15608

Группа: 11.1 ASME секция IX

Сварка

P-Number: 1

Группа: 2

Пайка

P-Number: 101

Эксплуатационные характеристики

Температура применения: < 425 ℃

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.85 г/см3