

216 L (США)

Другие наименования

США

A 240 (S21603) - ASTM A240
A 480 (XM-18) - ASTM A480
A 959 (S21603) - ASTM A959
J405 (XM-18) - SAE J405
SA 240 (S21603) - ASME SA240
SA 480 (XM-18) - ASME SA480

A 240 Type XM-18 - ASTM A240
A 492 (XM-18) - ASTM A492
A 959 Type XM-18 - ASTM A959
S21603 - UNS
SA 240 Type XM-18 - ASME SA240
XM-18

Химический состав

| | | | | | | | |
|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| C | < 0.03 | Si | < 0.75 | Mn | 7.5 - 9.0 | P | < 0.045 |
| S | < 0.03 | Cr | 17.5 - 22.0 | Mo | 2.0 - 3.0 | Ni | 5.0 - 7.0 |
| N | 0.25 - 0.50 | Fe | Остальное | | | | |

Свойства

По ASTM A240

Тонколистовая сталь

Предел текучести: > 415 МПа
Временное сопротивление разрыву: > 690 МПа
Относительное удлинение: > 40 %
Твёрдость HBW: < 241
Твёрдость HRBW: < 100

Толстолистовая сталь

Предел текучести: > 345 МПа
Временное сопротивление разрыву: > 620 МПа
Относительное удлинение: > 40 %
Твёрдость HBW: < 241
Твёрдость HRBW: < 100

Свариваемость

По ISO 15608

Группа: 8.3

ASME секция IX

Сварка

P-Number: 8

216 L (США)

Группа: 3

Пайка

P-Number: 102

По ISO/TR 20173

По ASME/AWS

P-Number: 8

Группа: 3

По ISO 15608

Группа: 8.3

По ASTM A959

Не нормируется

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.76 г/см³

Примечание

Аустенитная сталь