

A 234 Grade WPB ASTM A234 (США)

Стандарты

ASTM A234

Трубные фитинги из деформируемой углеродистой и легированной стали для применения в условиях нормальных и высоких температур.

Химический состав

C < 0.3	Si > 0.1	Mn 0.29 - 1.35	P < 0.05
S < 0.058	Cr < 0.4	Mo < 0.15	Ni < 0.4
V < 0.08	Cu < 0.4	Fe Остальное	CE < 0.5

$Cu + Ni + Cr + Mo < 1,00$

$Cr + Mo < 0.32$

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

Фитинги изготовленные из прутков или плит: $C < 0.35$

Фитинги полученные ковкой допускают: $C < 0.35$, $Si < 0.35$ (без ограничения снизу)

$Mn < 1.06 + 6*(C_{max} - C)$

Свойства

По ASTM A234

Предел текучести: > 240 МПа

Временное сопротивление разрыву: 415 - 655 МПа

Твёрдость HB: < 197

Продольные образцы

Относительное удлинение: > 22 %

Поперечные образцы

Относительное удлинение: > 14 %