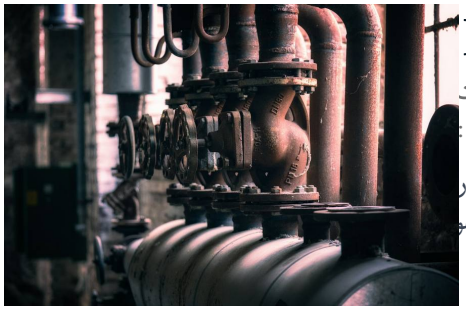
الفولاذ السبائكي

Advanced Materials. Engineered for Performance.



P11 Seamless Pipe

الوصلات | ASTM / ASME: A335 / SA335
الفولاذ السبائكي | 1.7336 / 13CrMoSi5-5 :

SA387 Grade 11، أنابيب غير الملحومة. در
والعمليات بدرجة حرارة معتدلة حيث يفقد الف
.تستخدم لخطوط البخار

حالة المخزون: طلب مصنع • مدة التوريد: 4 - 8 أسابيع طلب مصنع

المزايا الرئيسية

- غير ملحومة، معالجة بالتطبيع والتلطيف وفق ASME SA335
- مقاومة الزحف للانقطاع لخدمة درجات الحرارة المرتفعة طويلة الأمد
- الوصلات المطابقة (A234 WP) والفلنجات (A182 F) متاحة من مصدر واحد
- تقارير الصلادة، اختبار الهيدرو والأمواج فوق الصوتية مع كل إنتاج

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
الأنابيب غير الملحومة و الأنابيب	1/2" - 24" NB, SCH 40 - SCH 160 / XXS
الوصلات	1/2" - 24" وصلات لحام طرف إلى طرف، WP11 / WP22 / WP91
الفلنجات	1/2" - 24", 150# - 2500#, F11 / F12 / F22 / F5 / F9 / F91

التركيب الكيميائي (%)

العنصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
C	0.05	0.17
Cr	1.00	1.50
Mo	0.45	0.65
Si	0.50	0.80
Mn	0.40	0.65

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	الوحدة
حد الخضوع (0.2%)	205 كحد أدنى	MPa
مقاومة الشد	415 كحد أدنى	MPa

الخاصية	القيمة	الوحدة
الاستطالة	20 كحد أدنى (طولي)	%
الحالة	مطبوع وملطف، غير ملحوم	-

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm3
الحد الأقصى لدرجة حرارة الخدمة	550 - 650 تعتمد على الدرجة	C

المواصفات القياسية

ASTM A335 / ASME SA335, ASTM A234 (fittings), ASTM A182 (flanges), EN 10216-2, EN 10204 3.1 / 3.2

الدرجات المكافئة

13CrMoSi5-5, 1.7336, WP11, F11

القطاعات التي نخدمها

توليد الطاقة, البتروكيماويات, التكرير, النفط والغاز, الأسمدة

التطبيقات النموذجية

- خطوط البخار الرئيسي وإعادة التسخين الساخن
- رؤوس السخانات الفوقية والمعيدة
- أنابيب الجدران الساخنة للمصافي واللفات السخانية
- خطوط العمليات ذات درجات الحرارة المرتفعة

صحيفة البيانات المحدثة