الفولاذ السبائكي

Advanced Materials. Engineered for Performance.



87 Grade 9 Class 2

Class 2 | EN: X11CrMo9-1 / 1.7386 |
الفولاذ السبائكي

ومقاومة الزحف فوق نطاق 5Cr، عادة في س
للخدمة ذات درجات الحرارة العالية. يستخدم
ألواح 9Cr-1Mo

حالة المخزون: علامة المصنع • مدة التوريد: 4 - 8 أسابيع علامة المصنع

المزايا الرئيسية

- مقاومة زحف الكروم-الموليبدينوم عند درجات الحرارة المرتفعة
- مقاومة للهجوم الهيدروجيني (خدمة منحنى نيلسون)
- متوفر بالتطبيع والتقسية مع المعالجة الحرارية اللاحقة المحاكية عند الطلب
- اختبار بالموجات فوق الصوتية وفقا لـ SA578 ودرجات Z عبر السماكة متوفرة

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
الألواح	Q+T أو N، عرض mm سماكة، حتى 3000 mm - 6
الفلنجات	1/2" - 24"," 150# - 2500#, F11 / F12 / F22 / F5 / F9 / F91
الوصلات	1/2" - 24" وصلات لحام تام، WP11 / WP22 / WP91

التركيب الكيميائي (%)

العنصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
C	-	0.15
Cr	8.00	10.00
Mo	0.90	1.10
Si	0.25	1.00
Mn	0.30	0.60

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	الوحدة
حد الخضوع (0.2%)	380 حد أدنى	MPa
مقاومة الشد	585 - 760	MPa

الخاصية	القيمة	الوحدة
الاستطالة	18 حد أدنى	%
الشرط	التطبيع والتقسية	-

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm3
درجة الحرارة القصوى للخدمة	550 - 650 اعتمادا على الدرجة	C

المواصفات القياسية

ASTM A387 / ASME SA387 Class 2, ASME Section II Part A, EN 10028-2, EN 10204 3.1 / 3.2

الدرجات المكافئة

X11CrMo9-1, 1.7386, A387 Gr 9 Cl 2

القطاعات التي نخدمها

النفط والغاز, البتروكيماويات, التكرير, توليد الطاقة, الأسمدة

التطبيقات النموذجية

- أغلفة وضغط أوعية الضغط ورؤوس للاستخدام في درجات الحرارة المرتفعة
- مفاعلات الخدمة الهيدروجينية والفواصل
- أسطوانات الغلايات، رؤوس النباتات البخارية
- سخانات البتروكيماويات ومعدات الجدار الساخن

صحيفة البيانات المحدثة