سبائك النيكل

Advanced Materials. Engineered for Performance.



Alloy 740H

النيكل | UNS: N07740 | الاسم التجاري: 2
سبائك

وما فوق، وهو أعلى مما يمكن لدرجة 617 أن
على قوة التحمل من الزحف وقدرة المقاومة ع
المتقدمة فائقة الطاقة الفائقة. تقوية جاما برايم با
سبيكة النيكل المعالجة بالترسيب طورت لأجل

حالة المخزون: توريد المشاريع • مدة التوريد: 10 - 16 أسبوعا عند الاستفسار

المزايا الرئيسية

- مدعومة بتقوية جاما برايم للخدمة البخارية عند 750 درجة مئوية
- حالة ASME Code 2702 مؤهلة للغلايات AUSC
- مقاومة للأكسدة من جانب الرماد والفحم والبخار عند درجات الحرارة
- مورد معالج بالحلول والشيخوخة، مع إمكانية تتبع الحرارة بالكامل

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
الأنابيب غير الملحومة و الأنابيب	غير ملحومة، 1/2" - 16" NB، SCH 10S - SCH 160
الأنابيب غير الملحومة و الأنابيب	6 - 88.9 مم قطر خارجي للأنبوب، إنهاء بالتلدين اللامع
الألواح	3 - 50 مم سماكة، مدرفلة على الساخن ومعالجة بالحلول
القضبان الدائرية	10 - 300 مم قطر

التركيب الكيميائي (%)

العنصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
Ni	Balance	-
Cr	23.5	25.5
Co	15.0	22.0
Nb	0.50	2.50
Ti + Al	1.80	3.00

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	الوحدة
حد الخضوع (0.2%)	620 على الأقل (بعد التشيخ)	MPa

الخاصية	القيمة	الوحدة
مقاومة الشد	1000 على الأقل (بعد التشيخ)	MPa
الإطالة	20 حد أدنى	%
الشرط	معالجة بالحلول والشيخوخة	-

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8.05	g/cm3
درجة الحرارة القصوى للخدمة	800	C

المواصفات القياسية

ASME Code Case 2702, ASTM B443 / B444 style supply (plate, pipe), AUSC qualification data, EN 10204 3.1

الدرجات المكافئة

N07740, Inconel 740H, Alloy 740H

القطاعات التي نخدمها

توليد الطاقة, البتروكيماويات, النووي

التطبيقات النموذجية

- أنابيب السخان الفائق وإعادة التسخين فائقة الفعالية
- رؤوس البخار القطعية السميكة فوق 700 درجة مئوية
- أنابيب البخار ذات درجات الحرارة العالية
- مكونات مستقبل الطاقة الشمسية المركزة

صحيفة البيانات المحدثة