

## RENE<sup>∞</sup> 41



### الميزات الرئيسية

- قوة مرتفعة للغاية في درجات الحرارة المرتفعة
- مقاومة جيدة للأكسدة
- قابلة للتصلب بالتعتيق
- جيدة للاستخدامات الديناميكية في درجات الحرارة المرتفعة

ملاحظة مهمة: نقوم بتصنيع المنتجات وفقاً للخصائص الميكانيكية المطلوبة.

## المزايا الرئيسية لعملائنا



قطر 0.25 مم حتى 21 مم (بوصة 0.01 حتى 0.827 بوصة)



الطلبية من 3 متر حتى 3 طن (10 أقدام حتى 6000 رطل)



التسليم: خلال 3 أسابيع



السلك مطابق للمواصفات الخاصة بكم



تتوفر خدمة الإرسال عبر البريد السريع



الدعم الفني

### RENE<sup>∞</sup> 41 متوافر في

- سلك مستدير
- قضبان وأطوال
- سلك مُسطَّح
- سلك مُشكَّل
- حبل/جديلة

- عُلب
- لفائف
- بكرات
- قضبان وأطوال



يُعرف أيضًا باسم Rene 41 باسم Haynes R-41 و Pyromet 41 و Udimet R41.

الاستخدامات النموذجية	الميزات الرئيسية	المسميات	المواصفات	التركيب الكيميائي		
				النسبة المئوية للحد الأقصى	النسبة المئوية للحد الأدنى	العنصر
مكونات الشعلات السبائك التوربينية البراغي المُثَبَّتات الأخرى	قوة مرتفعة للغاية في درجات الحرارة المرتفعة مقاومة جيدة للأكسدة قابلة للتصلب بالتعتيق جيدة للاستخدامات الديناميكية في درجات الحرارة المرتفعة ▲	W.Nr 2.4973 UNS N07041 AWS 120	AMS 5545 AMS 5713 AMS 5800 AMS 5712 GE C50T71	0.12	-	C
				0.10	-	Mn
				0.50	-	Si
				0.015	-	S
				20.00	18.00	Cr
				12.00	10.00	Co
				10.50	9.00	Mo
				3.30	3.00	Ti
				1.60	1.40	Al
				0.01	0.003	B
				5.00	-	Fe
bal					Ni	

lb/in <sup>3</sup> 0.298	g/cm <sup>3</sup> 8.25	الكثافة
2450 درجة فهرنهايت	1345 درجة مئوية	نقطة الانصهار
7.41 in/in x 10 <sup>-6</sup> درجة فهرنهايت (70 - 212 درجة فهرنهايت)	13.6 μm/m درجة مئوية (20 - 100 درجة مئوية)	معامل التمدد
12067 كيلو رطل لكل بوصة مربعة	83.2 كنيوتن/مم <sup>2</sup>	معامل الصلابة
31619 كيلو رطل لكل بوصة مربعة	218.0 كنيوتن/مم <sup>2</sup>	معامل المرونة

### المعالجة الحرارية للأجزاء المصقولة

التبريد	الوقت (بالساعة)	درجة الحرارة		النوع	الحالة عند توريدها من Alloy Wire
		درجة فهرنهايت	درجة مئوية		
الهواء	16	1400	760	صلبة بالتعتيق	مُلدَّنة
الهواء	4	1950	1065	تلدين بالمحلول	تطبيع زنبركي
الهواء	16	1400	760	صلبة بالتعتيق	تطبيع زنبركي
الهواء	16	1400	760	صلبة بالتعتيق	تطبيع زنبركي

### الخصائص

الحالة	قوة الشد التقريبية		درجة حرارة الاستخدام التقريبية	
	نيوتن/مم <sup>2</sup>	كيلو رطل لكل بوصة مربعة	درجة مئوية	درجة فهرنهايت
مُلدَّنة	1100 - 800	159 - 116		
مُلدَّنة + مُعتقة	1550 - 1350	225 - 196	حتى +550	حتى +1020
تطبيع زنبركي	1800 - 1400	261 - 203		
تطبيع زنبركي + مُلدَّنة + مُعتقة	1550 - 1350	225 - 196	حتى +550	حتى +1020
تطبيع زنبركي + مُعتقة	2000 - 1600	290 - 232	حتى +550	حتى +1020

تعد نطاقات الشد الموضحة أعلاه نطاقات نموذجية. إذا كنتم تحتاجون إلى متطلبات مختلفة، يُرجى طلب ذلك.