

WASPALLOY



الميزات الرئيسية

- قوة مرتفعة للغاية في درجات الحرارة المرتفعة
- قوة مماثلة بصورة عامة لقوة سبيكة Rene 41 وأفضل بصورة عامة من سبيكة Inconel 718
- قابلة للتصلب بالتعتيق
- جيدة للاستخدامات الديناميكية في درجات الحرارة المرتفعة

ملاحظة مهمة: نقوم بتصنيع المنتجات وفقاً للخصائص الميكانيكية المطلوبة.

المزايا الرئيسية لعملائنا



ق اطن ل ا
025 مم حتى 21 مم (0.001 بوصة 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

WASPALLOY متوافر في

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

- عُلب
- لفائف
- بكرات
- قضبان وأطوال



يعرف Waspalloy أيضا باسم سبائك 685.

الاستخدامات النموذجية	الميزات الرئيسية	المسميات	المواصفات	التركيب الكيميائي		
				النسبة المئوية للنسبة المئوية للحد الأقصى	النسبة المئوية للحد الأدنى	العنصر
أجزاء محركات توربينات الغاز مكونات الطيران زنبركات ومثبتات	قوة مرتفعة للغاية في درجات الحرارة المرتفعة قوة مماثلة بصورة عامة لقوة سبيكة Rene 41 وأفضل بصورة عامة من سبيكة Inconel 718 قابلة للتصلب بالتعتيق جيدة للاستخدامات الديناميكية في درجات الحرارة المرتفعة ▲	W.Nr 2.4654 UNS N07001 AWS 170	AMS 5544 AMS 5706 AMS 5708 AMS 5828 ASTM B637	0.10	0.02	C
				0.10	-	Mn
				0.10	-	Si
				0.010	-	P
				0.010	-	S
				21.00	18.00	Cr
				15.00	12.00	Co
				5.00	3.50	Mo
				3.50	2.75	Ti
				1.60	1.20	Al
				0.010	0.003	B
				0.04	-	Zr
				2.00	-	Fe
				0.10	-	Cu
bal					Ni	

lb/in ³ 0.295	g/cm ³ 8.16	الكثافة
2425 درجة فهرنهايت	1330 درجة مئوية	نقطة الانصهار
6.8 in/in x 10 ⁻⁶ درجة فهرنهايت (70 - 212 درجة فهرنهايت)	12.2 μm/m درجة مئوية (20 - 100 درجة مئوية)	معامل التمدد
11750 كيلو رطل لكل بوصة مربعة	81 كنيوتن/مم ²	معامل الصلابة
30600 كيلو رطل لكل بوصة مربعة	211.0 كنيوتن/مم ²	معامل المرونة

المعالجة الحرارية للأجزاء المصقولة

التبريد	الوقت (بالساعة)	درجة الحرارة		النوع	الحالة عند توريدها من Alloy Wire
		درجة فهرنهايت	درجة مئوية		
الهواء الهواء	4	1550	843	مُستقرة صلبة بالتعتيق	مُلدّنة
	16	1400	760		
الهواء الهواء الهواء	4	1920	1050	التلدين مُستقرة صلبة بالتعتيق	تطبيع زنبركي
	4	1550	843		
	16	1400	760		

الخصائص

الحالة	قوة الشد التقريبية		درجة حرارة الاستخدام التقريبية	
	نيوتن/مم ²	كيلو رطل لكل بوصة مربعة	درجة مئوية	درجة فهرنهايت
مُلدّنة بالمحلول	1100 - 800	116 - 159	-	-
مُلدّنة بالمحلول + مُعتقة	1500 - 1300	189 - 218	حتى +550	حتى +1020
تطبيع زنبركي	1600 - 1300	189 - 232	-	-
تطبيع زنبركي + مُلدّنة + مُعتقة	1500 - 1300	189 - 218	حتى +550	حتى +1020

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