

## NIMONIC® 90



### الميزات الرئيسية

- قدرة عالية على مقاومة التمزق الإجهادي ومقاومة عالية للزحف في درجات الحرارة المرتفعة
- مقاومة جيدة للتآكل والأكسدة في درجات الحرارة المرتفعة
- قابلة للتصلب بالتعتيق
- جيدة لاستخدامات 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

### NIMONIC® 90 متوافر في

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

- عُلب
- لفائف
- بكرات
- قضبان وأطوال



يُعرف 90 Nimonic® أيضًا باسم Superimphy 90 و Pyromet 90 و Udimet 90.

الاستخدامات النموذجية	الميزات الرئيسية	المسميات	المواصفات	التركيب الكيميائي		
				النسبة المئوية للعنصر	النسبة المئوية للعنصر	العنصر
مثبتات الطائرات	قدرة عالية على مقاومة التمزق الإجهادي ومقاومة عالية للزحف في درجات الحرارة المرتفعة مقاومة جيدة للتآكل والأكسدة في درجات الحرارة المرتفعة قابلة للتصلب بالتعتيق جيدة للاستخدامات الديناميكية في درجات الحرارة المرتفعة ▲	W.Nr 2.4632 W.Nr 2.4969 UNS N07090 AWS 030	AMS 5829 BS HR 501 BS HR 502 BS HR 503 BS 3075 NA 19 ISO 15156 NACE MR (0175 NCK 20TA	21.00	18.00	Ni
				1.50	-	Cr
				3.00	2.00	Fe
				1.0	-	Ti
				1.0	-	Mn
				0.13	-	Si
				2.00	1.00	C
				21.00	15.00	Al
				0.015	-	Co
				0.20	-	S
				0.02	-	Cu
				0.002	-	B
				0.15	-	Pb
				0.0005	-	Zr
				0.0001	-	Ag
		Bi				

lb/in <sup>3</sup> 0.296	8.18g/cm <sup>3</sup>	الكثافة
2500 درجة فهرنهايت	1370 درجة مئوية	نقطة الانصهار
7.1 x 10 <sup>-6</sup> in/in درجة فهرنهايت (70 - 212 درجة فهرنهايت)	12.7 μm/m درجة مئوية (20 - 100 درجة مئوية)	معامل التمدد
11966 كيلو رطل لكل بوصة مربعة	82.5 كنيوتن/مم <sup>2</sup>	معامل الصلابة
30894 كيلو رطل لكل بوصة مربعة 34810 / 32924 كيلو رطل لكل بوصة مربعة	213 كنيوتن/مم <sup>2</sup> 240 / 227 كنيوتن/مم <sup>2</sup>	معامل المرونة (مُلدنة + مُعتقة) (تطبيع زبركي + مُعتقة)

### المعالجة الحرارية للأجزاء المصقولة

التبريد	الوقت (بالساعة)	درجة الحرارة		النوع	الحالة عند توريدها من Alloy Wire
		درجة فهرنهايت	درجة مئوية		
الهواء	4	1380	750	صلبة بالتعتيق	مُلدنة
الهواء	4	1200	650	صلبة بالتعتيق	تطبيع زبركي
الهواء	16	1110	600	صلبة بالتعتيق	تطبيع زبركي

### الخصائص

الحالة	قوة الشد التقريبية		درجة حرارة الاستخدام التقريبية	
	نيوتن/مم <sup>2</sup>	كيلو رطل لكل بوصة مربعة	درجة مئوية	درجة فهرنهايت
مُلدنة	800 - 1000	116 - 145	-	-
مُلدنة + مُعتقة	1200 - 1400	174 - 203	حتى 550	حتى 1020
تطبيع زبركي	1300 - 1500	189 - 218	-	-
تطبيع زبركي + مُعتقة	1500 - 1800	218 - 261	حتى 350	حتى 660

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

® الاسم التجاري لمجموعة شركات Special Metals