

## INCONEL® X-750



### الميزات الرئيسية

- قدرة جيدة على مقاومة التمزق بفعل الزحف في درجات الحرارة المرتفعة
- جيدة جداً في درجات الحرارة المنخفضة
- 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

### INCONEL® X-750 متوافر في

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

- عُلب
- لفائف
- بكرات
- قضبان وأطوال



X750 هي سبيكة من النيكل والكروم قابلة للتصلب عن طريق الترسيب بواسطة إضافات من الألمنيوم والتيتانيوم، ولديها قوة ضد التمزق بفعل الزحف في درجات الحرارة التي تصل إلى حوالي 700 درجة مئوية (1290 درجة فهرنهايت). وتستخدم على نطاق واسع في درجات الحرارة المرتفعة ولكنها ليست قوية مثل سبيكة Nimonic 90.

يُعرف X750 Inconel® أيضًا باسم Superimphy 750 و Haynes X750 و Pyromet X750 و Udimet X750.

الاستخدامات النموذجية	الميزات الرئيسية	المسميات	المواصفات	التركيب الكيميائي		
				النسبة المئوية للنسبة المئوية للحد الأقصى	النسبة المئوية للنسبة المئوية للحد الأدنى	العنصر
المفاعلات النووية توربينات الغاز محركات الصواريخ أوعية الضغط هياكل الطائرات	قدرة جيدة على مقاومة التمزق بفعل الزحف في درجات الحرارة المرتفعة ليست بقوة سبيكة Nimonic 90 جيدة جدًا في درجات الحرارة فائقة البرودة قابلة للتصلب بالتعتيق جيدة للاستخدامات الديناميكية في درجات الحرارة المرتفعة ▲	W.NR 2.4669 UNS N07750 AWS 014	AMS 5667 AMS 5671 AMS 5698 (No 1 Spring Temper) AMS 5699 (Spring Temper) ASTM B637 BS HR 505 GE B14H41 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	0.08 1.00 0.50 0.01 17.00 - 1.20 2.75 1.00 9.00 1.00 0.05 0.50	- - - - 14.00 70.00 0.70 2.25 0.40 5.00 - - -	C Mn Si S Cr Ni Nb/Cb Ti Al Fe Co Ta Cu

الكثافة	8.28g/cm <sup>3</sup>	lb/in <sup>3</sup> 0.299
نقطة الانصهار	1430 درجة مئوية	2600 درجة فهرنهايت
معامل التمدد	12.6 μm/m درجة مئوية (20 - 100 درجة مئوية)	7.0 in/in 10 <sup>-6</sup> x درجة فهرنهايت (70 - 212 درجة فهرنهايت)
معامل الصلابة	75.8 كنيوتن/مم <sup>2</sup>	10994 كيلو رطل لكل بوصة مربعة
معامل المرونة (تطبيع زنبركي + مُعتقة) (تطبيع زنبركي + معالجة حرارية على 3 أجزاء) (تطبيع زنبركي رقم 1 + مُعتقة)	218.0 كنيوتن/مم <sup>2</sup> 212.4 كنيوتن/مم <sup>2</sup> 213.7 كنيوتن/مم <sup>2</sup>	31619 كيلو رطل لكل بوصة مربعة 30806 كيلو رطل لكل بوصة مربعة 30995 كيلو رطل لكل بوصة مربعة

### المعالجة الحرارية للأجزاء المصقولة

التبريد	الوقت (بالساعة)	درجة الحرارة		النوع	الحالة عند توريدها من Alloy Wire
		درجة فهرنهايت	درجة مئوية		
لهواء	4	1200	650	صلبة بالتعتيق	تطبيع زنبركي
لهواء	2 <sup>†</sup>	2100	1150	التلدين	تطبيع زنبركي (3 أجزاء)
لهواء	24	1550	843	مستقرة	
لهواء	20	1300	704	صلبة بالتعتيق	
لهواء	16	1350	730	صلبة بالتعتيق	تطبيع رقم 1

### الخصائص

الحالة	قوة الشد التقريبية		درجة حرارة الاستخدام التقريبية	
	نيوتن/مم <sup>2</sup>	كيلو رطل لكل بوصة مربعة	درجة مئوية	درجة فهرنهايت
مُلدَّنة	1000 - 800	145 - 116	-	-
تطبيع رقم 1	1150 - 900	167 - 130	-	-
تطبيع زنبركي	1500 - 1100	217 - 159	-	-
تطبيع رقم 1 + مُعتقة	1450 - 1300	210 - 188	200- حتى +550	330- حتى +1020
تطبيع زنبركي + مُعتقة	1750 - 1350	254 - 196	200- حتى +370	330- حتى +700
تطبيع زنبركي + معالجة حرارية على 3 أجزاء	1250 - 1100	181 - 159	200- حتى +550	330- حتى +1020

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

® الاسم التجاري لمجموعة شركات Special Metals

† لأقطار التي تقل عن 1.00 مم، يُرجى الاتصال بقسم الجودة في شركة AWI.