



صفحة البيانات الفنية AWS 041 Rev.1



MONEL® K-500



الميزات الرئيسية

مقاومة للتآكل مماثلة لسبيكة Montel 400 ولكن تتمتع بقوة وصلابة أعلى
نفاذية منخفضة وغير ممغنطة في درجات الحرارة الباردة مثل 101- درجة
مئوية (150- درجة فهرنهايت)
قابلة للتصلب بالتعتيق
جيدة للاستخدامات في مياه البحر

ملاحظة مهمة: نقوم بتصنيع المنتجات وفقاً للخصائص
الميكانيكية المطلوبة.

المزايا الرئيسية لعملائنا



قاطن لـ
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

MONEL® K-500 متوافر في

سلك مستدير
قضبان وأطوال
سلك مُسطَّح
سلك مُشكَّل
حبل/جديلة

عُلب
لفائف
بكرات
قضبان وأطوال



*الاسم التجاري لشركة Special Metals Group of Companies

الجودة في التصنيع والموثوقية في التسليم alloywire.ae

Alloy Wire International Ltd. 2017 © حقوق النشر

ومن المعروف Monel® K-500 أيضا باسم نيكوروس آل.

الاستخدامات النموذجية	الميزات الرئيسية	المسميات	المواصفات	التركيب الكيميائي		
				النسبة المئوية للحد الأقصى	النسبة المئوية للحد الأدنى	العنصر
أعمدة تدوير المضخات المثبتات أعمدة تدوير المراوح البحرية معدات آبار النفط الأجهزة الزنبركات	مقاومة للتآكل مماثلة لسبيكة Monel 400 ولكن تتمتع بقوة وصلابة أعلى نفاذية منخفضة وغير ممغنطة لدرجات حرارة منخفضة مثل 101- درجة مئوية (-150 درجة فهرنهايت) قابلة للتصلب بالتعتيق جيدة للاستخدامات في مياه البحر	W.Nr 2.4375 UNS N05500 AWS 041	ASTM B865 BS 3075 NA 18 BS 3076 NA 18 ISO 15156-3 NACE MR0175 QQ-N-286	70.00	63.00	Ni
				2.00	-	Co
				33.00	27.00	Cu
				2.00	-	Fe
				3.20	2.30	Al
				0.25	-	C
				1.00	-	Si
				1.50	-	Mn
				0.85	0.35	Ti
				0.01	-	S

lb/in ³ 0.305	g/cm ³ 8.44	الكثافة
2460 درجة فهرنهايت	1350 درجة مئوية	نقطة الانصهار
7.6 in/in x 10 ⁻⁶ درجة فهرنهايت (70 - 212 درجة فهرنهايت)	13.7 μm/m درجة مئوية (20 - 100 درجة مئوية)	معامل التمدد
9573 كيلو رطل لكل بوصة مربعة	66 كنيوتن/مم ²	معامل الصلابة
25962 كيلو رطل لكل بوصة مربعة	179 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	10 - 8	1095 - 1075	590 - 580	صلية بالتعتيق Δ	مُلدنة
الهواء	6 - 4	1005 - 985	540 - 530	صلية بالتعتيق Δ	تطبيع زنبركي

Δ من الممكن أن يكون للمعالجة الحرارية للسبيكة Monel K-500 في الهواء الطلق تأثير غير مستحب على خصائص مقاومتها للتآكل.

الخصائص

الحالة	قوة الشد التقريبية		درجة حرارة الاستخدام التقريبية	
	نيوتن/مم ²	كيلو رطل لكل بوصة مربعة	درجة مئوية	درجة فهرنهايت
مُلدنة	850 - 650	123 - 94	100- حتى 260+	150- حتى 500+
مُلدنة + مُعتقة	1050 - 950	167 - 138	100- حتى 260+	150- حتى 500+
تطبيع زنبركي	1300 - 1000	189 - 145	100- حتى 260+	150- حتى 500+
تطبيع زنبركي + مُعتقة	1500 - 1200	218 - 174	100- حتى 260+	150- حتى 500+

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