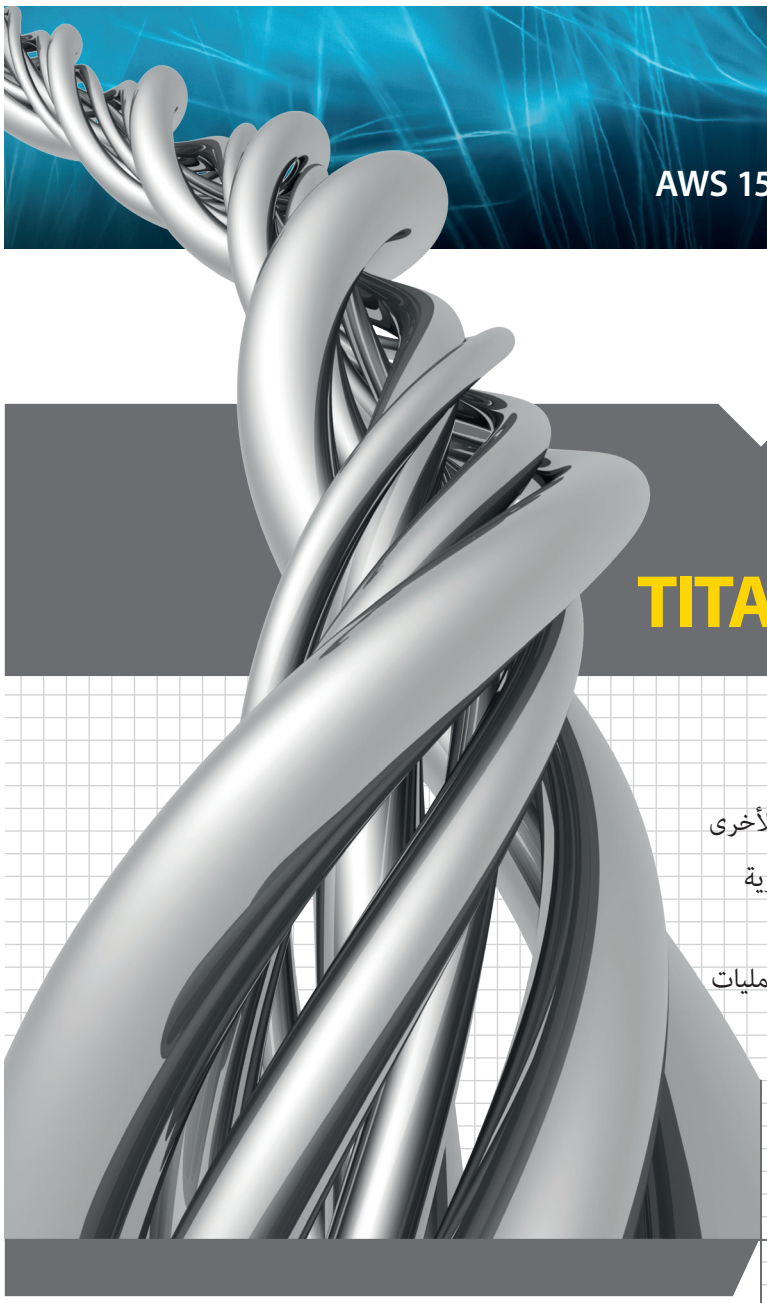
alloy wire international



TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V

الميزات الرئيسية

خصائص شد جيدة في درجات الحرارة المحيطة مقارنة بأنواع التيتانيوم الأخرى

مقاومة جيدة للزحف في درجات الحرارة التي تصل حتى 300 درجة مئوية (570 درجة فهرنهايت)

مقاومة متميزة للتآكل في معظم البيئات الطبيعية والعديد من بيئات العمليات التشغيلية

نصف كثافة سبائك النيكل تقريبًا

ملاحظة مهمة: نقوم بتصنيع المنتجات وفقًا للخصائص الميكانيكية المطلوبة.

TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V متوافر في

سلك مستديري

عُلب

لفائف

بكرات

المزايا الرئيسية لعملائنا

التسليم: خلال 3 أسابيع

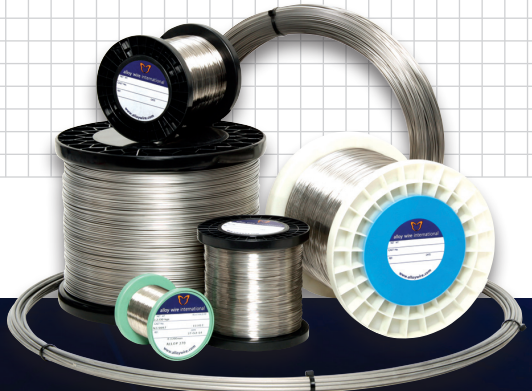
الطلبية من 3 متر حتى 3 طن (10 أقدام حتى 6000 رطل)

025 مم حتى 21 مم (001. بوصة حتى .827 بوصة)

الدعم الفني

تتوفر خدمة الإرسال عبر البريد السريع

السلك مطابق للمواصفات الخاصة بكم



الجودة في التصنيع والموثوقية في التسليم alloywire.ae

حقوق النشر © Alloy Wire International Ltd. 2017

TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V

alloy wire international

يُعرف تيتانيوم Grade 5 أيضاً باسم Titan Grade 5 و Allvac 6-4.

التركيب الكيميائي			المواصفات	المسميات	الميزات الرئيسية	الاستخدامات النموذجية
العنصر	النسبة المئوية للحد الأدنى	النسبة المئوية للحد الأقصى	AMS 4928 ASTM B348 ASTM F136	W.Nr 3.7165 W.Nr 3.7164 UNS R56400 AWS 151	خصائص شد جيدة في درجات الحرارة المحيطة مقارنة بأنواع التيتانيوم الأخرى مقاومة جيدة للزحف تصل إلى 300 درجة مئوية (570 درجة فهرنهايت) مقاومة متميزة للتآكل في معظم البيئات الطبيعية والعديد من بيئات العمليات التشغيلية	الطيران المجوهرات المواد الكيماوية الزنبركات البراغي ...ومختلف المُثبتات الأخرى
N	–	0.05				
C	–	0.10				
H	–	0.01				
Fe	–	0.40				
O	–	0.20				
Al	5.50	6.75				
V	3.50	4.50				
Ti	bal					

الكثافة	4.42 g/cm³	0.16 lb/in³
نقطة الانصهار	1650درجة مئوية	3000درجة فهرنهايت
معامل التمدد	9.0 µm/m درجة مئوية (20 – 100درجة مئوية)	5.0 in/in x 10^{-6} درجة فهرنهايت (70 – 212درجة فهرنهايت)
معامل الصلابة	40 – 44 kنيوتن/مم2	5800 – 6380 كيلو رطل لكل بوصة مربعة
معامل المرونة	105 – 120 kنيوتن/مم2	15230 – 17405 كيلو رطل لكل بوصة مربعة

المعالجة الحرارية للأجزاء المصقولة

الحالة عند توريدها من Alloy Wire	النوع	درجة الحرارة		الوقت (بالساعة)	التبريد
		درجة مئوية	درجة فهرنهايت		
مُلدَّنة	تخفيف الإجهاد	480	900	2	الهواء
مُعالجة بالتطبيع الزنبركي	تخفيف الإجهاد	250	480	0.5	الهواء

الخصائص

الحالة	قوة الشد التقريبية		درجة حرارة الاستخدام التقريبية	
	نيوتن/مم2	كيلو رطل لكل بوصة مربعة	درجة مئوية	درجة فهرنهايت
مُلدَّنة	1100 – 950	159 – 138	400+ – 200-	750+ – 330-
مُعالجة بالتطبيع الزنبركي	1400 – 1000	203 – 145	400+ – 200-	750+ – 330-

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

P.O. BOX 234209, DUBAI, UAE
uae@alloywire.com | +97165536592 :س.ب | رقم الفاكس: +97165536592 :هاتف
بيان إخلاء المسؤولية | الشروط