

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 تقريباً

ملاحظة مهمة: نقوم بتصنيع المنتجات وفقاً للخصائص
الميكانيكية المطلوبة.

المزايا الرئيسية لعملائنا



ق اطن ل ا
025 مم حتى 21 مم (0.01)
بوصة حتى .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

TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V متوافر في

سلك مستدير
قضبان وأطوال
سلك مُسطَّح
سلك مُشكَّل
حبل/جديلة

عُلب
لفائف
بكرات
قضبان وأطوال



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

الاستخدامات النموذجية	الميزات الرئيسية	المسميات	المواصفات	التركيب الكيميائي		
				النسبة المئوية للحد الأقصى	النسبة المئوية للحد الأدنى	العنصر
الطيران المجوهرات المواد الكيماوية الزئبركات البراغي ... ومختلف المثبتات الأخرى	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	W.Nr 3.7165 W.Nr 3.7164 UNS R56400 AWS 151	AMS 4928 ASTM B348 ASTM F136	0.05	-	N
				0.10	-	C
				0.01	-	H
				0.40	-	Fe
				0.20	-	O
				6.75	5.50	Al
				4.50	3.50	V
				bal		Ti

lb/in ³ 0.16	g/cm ³ 4.42	الكثافة
3000 درجة فهرنهايت	1650 درجة مئوية	نقطة الانصهار
5.0 x 10 ⁻⁶ in/in درجة فهرنهايت (70 - 212 درجة فهرنهايت)	9.0 μm/m درجة مئوية (20 - 100 درجة مئوية)	معامل التمدد
6380 - 5800 كيلو رطل لكل بوصة مربعة	44 - 40 كنيوتن/مم ²	معامل الصلابة
17405 - 15230 كيلو رطل لكل بوصة مربعة	120 - 105 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	2	900	480	تخفيف الإجهاد	مُلدّنة
الهواء	0.5	480	250	تخفيف الإجهاد	مُعَالِجَة بالتطبيع الزئبركي

الخصائص

درجة حرارة الاستخدام التقريبية		قوة الشد التقريبية		الحالة
درجة فهرنهايت	درجة مئوية	كيلو رطل لكل بوصة مربعة	نيوتن/مم ²	
750+ - 330-	400+ - 200-	159 - 138	1100 - 950	مُلدّنة
750+ - 330-	400+ - 200-	203 - 159	1400 - 1100	مُعَالِجَة بالتطبيع الزئبركي

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