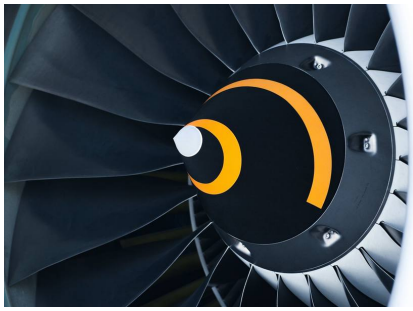
التيتانيوم

Advanced Materials. Engineered for Performance.



ade 5 (Ti-6Al-4V)

EN: 3.7165 | ASTM: Grade 5 | التيتانيوم

استهلاك التيتانيوم. ما يقرب من ثلاثة أضعاف
سبائك التيتانيوم الأكثر استخداما، تشكل الغالبية

حالة المخزون: Mill indent • مدة التوريد: 4 - 8 weeks mill indent

المزايا الرئيسية

- نسبة القوة إلى الوزن الأعلى في الاستخدام الشائع
- مواد معتمدة لصناعة الطيران والطب ومتوفرة

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
الألواح	1.5 - 100 mm thk, up to 2500 mm wide
القضبان الدائرية	6 - 500 mm dia
الكتل والمقاطع	Forged blocks and discs

التركيب الكيميائي (%)

العنصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
Ti	-	Balance
Al	5.5	6.75
V	3.5	4.5
Fe	-	0.40

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	الوحدة
Yield Strength (0.2%)	828 min	MPa
Tensile Strength	895 min	MPa
Elongation	10 min	%

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
Density	4.43	g/cm3
Max Service Temperature	400	C

المواصفات القياسية

ASTM B265, ASTM B348, AMS 4911

الدرجات المكافئة

3.7165, R56400, Ti-6Al-4V, TA6V

القطاعات التي نخدمها

الطيران, الطب, النفط والغاز, رياضة المحركات

التطبيقات النموذجية

- مكونات هيكلية للطيران
- أجزاء ضغط عالي تحت سطح البحر
- زرعات وأدوات طبية
- سحابات عالية الأداء

صحيفة البيانات المحدثة