



TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V

➤ คุณลักษณะเด่น

- อัตราส่วนความแข็งแรงต่อน้ำหนักดีเยี่ยม
- มีความแข็งแรงในอุณหภูมิแวดล้อมมากกว่าเกรด 1 และ 2
- ต้านทานการคืบได้ดี สูงสุดประมาณ 300°C (570°F)
- ต้านทานการกัดกร่อนในสภาพธรรมชาติส่วนใหญ่ และสภาพแวดล้อมของกระบวนการในอุตสาหกรรมมากมายดีเยี่ยม
- มีความหนาแน่นประมาณครึ่งหนึ่งของนิกเกิลอัลลอย

เพิ่มเติม

ทางเราสามารถผลิตชิ้นงานตามคุณสมบัติที่คุณต้องการได้

TITANIUM Gr. 5 / 6Al4V มีจำหน่ายในแบบ

- ลวดกลม

บรรจุภัณฑ์

- คอยล์
- ม้วน

ข้อดีในการเลือกใช้บริการกับเรา



0.025 มม. ถึง to 21 มม. (.001" ถึง 0.827")



สั่งได้ตั้งแต่ 3 ม. ถึง 3 ตัน (10 ฟุต ถึง 6,000 ปอนด์)



การจัดส่ง: ภายใน 3 สัปดาห์



ผลิตตามข้อกำหนดของคุณ



พร้อมส่งแบบ E.M.S



การสนับสนุนทางเทคนิค



องค์ประกอบทางเคมี			ข้อมูลจำเพาะ	คุณสมบัติเด่น	การใช้งานโดยทั่วไป
ส่วนประกอบ	% ต่ำสุด	% สูงสุด	AMS 4928 ASTM B348 ASTM F136	อัตราส่วนความแข็งแรงต่อน้ำหนักดีเยี่ยม มีความแข็งแรงในอุณหภูมิแวดล้อมมากกว่าเกรด 1 และ 2 ต้านทานการคืบได้ดี สูงสุดประมาณ 300°C (570°F) ต้านทานการกัดกร่อนในสภาพธรรมชาติส่วนใหญ่ และสภาพแวดล้อมของกระบวนการในอุตสาหกรรมมากมายดีเยี่ยม มีความหนาแน่นประมาณครึ่งหนึ่งของนิกเกิลอัลลอย	อากาศยาน อัญมณี เคมี สปริง สลักเกลียว และตัวยึดอื่น ๆ อีกมากมาย
N	-	0.05			
C	-	0.10	ชื่อ		
H	-	0.01			
Fe	-	0.40	W.Nr. 3.7165 W.Nr. 3.7164 UNS R56400 AWS 151		
O	-	0.20			
Al	5.50	6.75			
V	3.50	4.50			
Ti	BAL				

ความหนาแน่น	4.42 g/cm ³	0.16 lb/in ³
จุดหลอมเหลว	1650°C	3000°F
สัมประสิทธิ์การขยายตัว	9.0 µm/m °C (20 – 100°C)	5.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212°F)
โมดูลัสของความคงรูป	40 – 44 kN/mm ²	5800 – 6380 ksi
โมดูลัสของสภาพยืดหยุ่น	105 – 120 kN/mm ²	15230 – 17405 ksi

การอบชุบด้วยความร้อนสำหรับชิ้นส่วนสำเร็จ					
สภาพตามที่ต้องการโดย Alloy Wire	ชนิด	อุณหภูมิ		เวลา (ชม.)	การทำให้เย็น
		°C	°F		
อบอ่อน	ลดความเค้น	480	900	2	อากาศ
การอบคืนตัวสปริง	ลดความเค้น	250	480	0.5	อากาศ

คุณสมบัติ				
สภาพ	ความทนแรงดึงโดยประมาณ		อุณหภูมิการทำงานโดยประมาณ	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
อบอ่อน	950 – 1100	138 – 159	-200 ถึง +400	-330 ถึง +750
การอบคืนตัวสปริง	1000 – 1400	145 – 203	-200 ถึง +400	-330 ถึง +750

ช่วงความทนแรงดึงดังกล่าวเป็นปกติ โปรดสอบถามถ้าต้องการคำอื่น ๆ