



TITANIUM Gr. 1

คุณสมบัติเด่น

คุณสมบัติและองค์ประกอบทางเคมีมีลักษณะเหมือนกับเกรด 2 มาก แต่มีการควบคุมส่วนผสมของ O, Fe, และ H มากกว่า
ไทเทเนียมบริสุทธิ์ในเกรดที่นิ่มและเหนียวกว่า
อัตราส่วนความแข็งแรงต่อน้ำหนักดี
ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อมที่มีออกซิเดชันและรีดักชันเล็กน้อย
ขึ้นรูปได้ดี

เพิ่มเติม

ทางเราสามารถผลิตชิ้นงานตามคุณสมบัติที่คุณต้องการได้

TITANIUM Gr. 1 มีจำหน่ายในแบบ

- ลวดกลม

บรรจุภัณฑ์

- คอยล์
- ม้วน

ข้อดีในการเลือกใช้บริการกับเรา



ช่วงขนาด
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	ASTM B348 ASTM F67	คุณสมบัติและองค์ประกอบทางเคมีมีลักษณะ เหมือนกับเกรด 2 มาก แต่มีการควบคุมส่วนผสม ของ O, Fe, และ H มากกว่า ไทเทเนียมบริสุทธิ์ในเกรดที่นิ่มและเหนียวกว่า อัตราส่วนความแข็งแรงต่อน้ำหนักดี	อากาศยาน ยานยนต์ กระบวนการทางเคมี
N	-	0.03			
C	-	0.08	ชื่อ	ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อมที่มี ออกซิเดชันและรีดักชันเล็กน้อย ขึ้นรูปได้ดี	
H	-	0.01			
Fe	-	0.20	W.Nr. 3.7025 UNS R50250 AWS 150		
O	-	0.18			
Residuals	-	0.40			
Ti	BAL				

ความหนาแน่น	4.51 g/cm ³	0.163 lb/in ³
จุดหลอมเหลว	1670°C	3040°F
สัมประสิทธิ์การขยายตัว	8.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	4.8 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
โมดูลัสของความคงรูป	40 – 45 kN/mm ²	5800 – 6530 ksi
มอดูลัสของสภาพยืดหยุ่น	105 – 120 kN/mm ²	15230 – 17400 ksi

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

คุณสมบัติ				
สภาพ	ความทนแรงดึงโดยประมาณ		อุณหภูมิการทำงานโดยประมาณ	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
อบอ่อน	300 – 400	44 – 58	-200 ถึง +400	-330 ถึง +750
การอบคืนตัวสปริง	550 – 850	180 – 123	-200 ถึง +400	-330 ถึง +750

ช่วงความทนแรงดึงดังกล่าวเป็นปกติ โปรดสอบถามถ้าต้องการค่าอื่น ๆ