



INCONEL[®] X-750



คุณลักษณะเด่น

- มีค่าความต้านการแตกหักเนื่องจากการคืบที่อุณหภูมิสูงดี
- ดีมากที่อุณหภูมิต่ำยิ่งยวด
- สามารถบ่มแข็งได้
- ☑ ใช้ในที่ที่อุณหภูมิสูงไม่คงที่

เพิ่มเติม

ทางเราสามารถผลิตชิ้นงานตามคุณสมบัติที่คุณต้องการได้

INCONEL[®] X-750 มีจำหน่ายในแบบ

- ลวดกลม
- แท่งหรือความยาว
- ลวดแบน
- ลวดรูปร่างต่าง ๆ
- เชือก/เกลียว

บรรจุภัณฑ์

- คอยล์
- ม้วน
- แท่งหรือความยาว



ข้อดีในการเลือกใช้บริการกับเรา



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



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



การจัดส่ง:
3 สัปดาห์
ภายใน 3 สัปดาห์



ผลิตตามข้อกำหนดของคุณ



พร้อมส่งแบบ E.M.S



การสนับสนุนทางเทคนิค

*Trade name of Special Metals Group of Companies.

องค์ประกอบทางเคมี			ข้อมูลจำเพาะ	คุณสมบัติเด่น	การใช้งานโดยทั่วไป
ส่วนประกอบ	% ต่ำสุด	% สูงสุด	AMS 5667 AMS 5671 AMS 5698 (No 1 Spring Temper) AMS 5699 (Spring Temper) ASTM B637 BS HR 505 GE B14H41 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	มีความต้านทานการแตกหัก เนื่องจากการคืบที่อุณหภูมิสูงดี ดีมากที่อุณหภูมิต่ำยิ่งยวด สามารถบ่มแข็งได้ ☑ ใช้ในที่ที่อุณหภูมิสูงไม่คงที่	เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ เเทอร์ไบน์ก๊าซ เครื่องยนต์จรวด ถังความดัน โครงสร้างอากาศยาน
C	-	0.08			
Mn	-	1.00			
Si	-	0.50			
S	-	0.01			
Cr	14.00	17.00			
Ni	70.00	-			
Nb/Cb	0.70	1.20			
Ti	2.25	2.75			
Al	0.40	1.00			
Fe	5.00	9.00			
Co	-	1.00			
Ta	-	0.05			
Cu	-	0.50			
			ชื่อ		
			W.Nr. 2.4669		
			UNS N07750		
			AWS 014		

ความหนาแน่น	8.28 g/cm ³	0.299 lb/in ³
จุดหลอมเหลว	1430 °C	2600 °F
สัมประสิทธิ์การขยายตัว	12.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
โมดูลัสของความเค้น	75.8 kN/mm ²	10994 ksi
โมดูลัสของสภาพยืดหยุ่น (อบคืนตัวสปริง + บ่มแข็ง)	218.0 kN/mm ²	31619 ksi
(อบคืนตัวสปริง + อบชุบด้วยความร้อน 3 ส่วน)	212.4 kN/mm ²	30806 ksi
(อบคืนตัวสปริง No.1 + บ่มแข็ง)	213.7 kN/mm ²	30995 ksi

การอบชุบด้วยความร้อนสำหรับชิ้นส่วนสำเร็จ					
สภาพตามที่ต้องการให้โดย Alloy Wire	ชนิด	อุณหภูมิ		เวลา (ชม.)	การทำให้เย็น
		°C	°F		
การอบคืนตัวสปริง	บ่มแข็ง	650	1200	4	อากาศ
อบคืนตัวสปริง (3 ส่วน)	Anneal	1150	2100	2 ★★	อากาศ
	Stabilize	843	1550	24	อากาศ
	Age Harden	704	1300	20	อากาศ
อบคืนตัว No 1	Age Harden	730	1350	16	อากาศ

คุณสมบัติ				
สภาพ	ความทนแรงดึงโดยประมาณ		อุณหภูมิการทำงานโดยประมาณ	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
อบอ่อน	800 – 1000	116 – 145	-	-
อบคืนตัว No 1	900 – 1150	130 – 167	-	-
การอบคืนตัวสปริง	1100 – 1500	160 – 218	-	-
อบคืนตัว No 1 + บ่มแข็ง	1300 – 1450	188 – 210	-200 ถึง +550	-330 ถึง +1020
อบคืนตัวสปริง + บ่มแข็ง	1350 – 1750	196 – 254	-200 ถึง +370	-330 ถึง +700
อบคืนตัวสปริง + อบชุบด้วยความร้อน 3 ส่วน	1100 – 1250	159 – 181	-200 ถึง +550	-330 ถึง +1020

ช่วงความทนแรงดึงดังกล่าวเป็นปกติ โปรดสอบถามถ้าต้องการคำอื่น ๆ

★★ สำหรับเส้นผ่าศูนย์กลางที่น้อยกว่า 1.00 มม. โปรดติดต่อฝ่ายคุณภาพของ AWI ☑ การใช้งานแบบไดนามิก = ไม่อยู่กับที่ / รุนแรง / เปลี่ยนแปลง