

## 對於客戶您的 **重要優點**



0.025 公釐到 21 公釐 (.001 英寸到 .827 寸)



訂購範圍涵蓋 3 公尺 到 3 噸 (10 英尺到 6000 磅)



遞送: 3週內



根據您的規格 製造金屬線



提供 E.M.S (緊急製造服務)



技術支援

#### NIMONIC® 80A 提供形式

- ■圓線
- 線棒或一段長度
- 扁線
- 定型金屬線
- 鋼索 / 絞線

#### 包裝

- 線圏
- 線軸
- 線棒或一段長度

\*Special Metals Group of Companies 的貿易名稱

### 技術資料表 AWS 031 Rev.1

# **NIMONIC® 80A**



化學成分			規格	標示名稱	重要功能	常見應用
元素	最小%	最大%				
С	0.04	0.10				
Si	-	1.00				
Mn	-	1.00				
S	-	0.015	ASTM B637 W.N			燃氣渦輪機元件 核能產業 緊固件
Ag	-	0.0005			被 Nimonic 90 和 Inconel X-750 大幅取代由於低鈷成分・仍被指定用於核子應用可進行時效硬化高溫動態應用▲	
Al	1.00	1.80		W.Nr 2.4952 W.Nr 2.4631 UNS N07080 AWS 031		
В	-	0.008	BS 3076 NA 20 BS HR 1			
Bi	-	0.0001	BS HR 601			
Co	-	2.00				
Cr	18.00	21.00				
Cu	-	0.20				
Fe	-	1.50				
Pb	-	0.002				
Ti	1.8	2.70				
Ni bal						

密度	8.19g/cm³	0.296 lb/in³		
熔點	1365°C	2490°F		
膨脹係數	12.7 μm/m °C (20 – 100°C)	7.1 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212°F)		
剛性係數	85 kN/mm²	12328 ksi		
彈性係數	222 kN/mm²	32199 ksi		

完工件的熱處理						
か Allow NAtive to th かり4を終	類型	約略操作溫度		n±mm ( d, n± )	冷卻	
依 Alloy Wire 提供的狀態		°C	°F	時間(小時)	ᄻᄞ	
退火	時效硬化	700	1290	16	空氣	
彈性回火	時效硬化	600	1110	16	空氣	

性質						
狀態	約略拉力強度		約略操作溫度			
na as	N/mm²	ksi	°C	°F		
退火	800 – 1000	116 – 145	-	-		
退火 + 時效	1200 – 1400	174 – 203	最高 550	最高 1020		
彈性回火	1300 – 1500	189 – 218	-	-		
彈性回火 + 時效	1500 – 1800	218 – 261	最高 350	最高 660		

以上拉力強度範圍是一般範圍。若您有不同的需求,請詢問。







<sup>\*</sup>Special Metals Group of Companies 的貿易名稱