



HAYNES[™] 282

重要功能

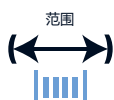
新開發的合金，用於高溫結構應用，在 650 – 930°C (1200 – 1700°F) 的溫度範圍內，具有極佳的潛變強度，超越了 Waspalloy 和 Rene 4

極佳的潛變強度

高溫靜態應用**

[重要] 我們將會依照您需要的機械性質來製造

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

HAYNES[™] 282 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

- 線圈
- 線軸
- 線棒或一段長度



*Haynes International 的貿易名稱

技術資料表 AWS 062 Rev.1

HAYNES[®] 282



化學成分			規格	標示名稱	重要功能	常見應用
元素	最小 %	最大 %	-	UNS N07208 AWS 062	新開發的合金，用於高溫結構應用，在 650 – 930°C (1200 – 1700°F) 的溫度範圍內，具有極佳的潛變強度，超越了 Waspalloy 和 Rene 41，極佳的潛變強度。	增強航空器燃氣渦輪機中的排氣噴嘴元件、陸基式燃氣渦輪機中的高溫燃氣通道，高溫開發零件的潛在選項，高溫靜態應用 **
Al	1.38	1.65				
B	0.003	0.01				
C	0.04	0.08				
Nb	-	0.20				
Co	9.00	11.00				
Cr	18.50	20.50				
Cu	-	0.10				
Fe	-	1.50				
Mn	-	0.30				
Mo	8.00	9.00				
Ni	bal					
P	-	0.015				
S	-	0.015				
Si	-	0.15				
Ta	-	0.10				
Ti	1.90	2.30				
W	-	0.50				

密度	8.27 g/cm³	0.3 lb/in³
熔點	1300 – 1375°C	2370 – 2510°F
膨脹係數	12.1 µm/m °C (20 – 100°C)	6.7 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212°F)

完工件的熱處理					
依 Alloy Wire 提供的狀態	類型	約略操作溫度		時間 (小時)	冷卻
		°C	°F		
彈性回火	穩定化和 時效硬化	1010 790	1850 1450	2 8	空氣 空氣

性質				
狀態	約略拉力強度		約略操作溫度	
	N/mm²	ksi	°C	°F
退火	800 – 1200	116 – 174	聯絡 Alloy Wire 瞭解資訊	
彈性回火	1300 – 1600	190 – 232		
彈性回火 + 穩定化和時效	1000 – 1300	145 – 190		

以上拉力強度範圍是一般範圍，若您有不同的需求，請詢問。

* Haynes International 的貿易名稱