



PHYNOX⁺

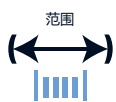


重要功能

在環境溫度下結合了高強度、延展性和良好的機械性質
極佳的疲勞壽命
在許多環境中具有極佳的抗腐蝕性
非磁性
可進行時效硬化（僅限彈性回火）
適合海水應用

[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



範圍
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

PHYNOX+ 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



[†] Aperam Alloys Imphy 的貿易名稱

技術資料表 AWS 100 Rev.1

PHYNOX⁺



若在高達 380°C (715°F) 的溫度下，需要高度抗腐蝕性和 / 或低鬆弛性，即可使用。此合金用於醫療器材、牙醫產品、手術植入物和整形外科。

化學成分			規格	標示名稱	重要功能	常見應用
元素	最小 %	最大 %	AMS 5833 AMS 5834 AMS 5876 ASTM F1058 ISO 5832-7 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	W.Nr 2.4711 UNS R30003 UNS R30008 AWS 100	在環境溫度下結合了高強度、延展性和良好的機械性質 極佳的疲勞壽命 在許多環境中具有極佳的抗腐蝕性 非磁性 可進行時效硬化（僅限彈性回火） 適合海水應用	彈簧 密封元件 醫療器材 手表元件 航太應用 石化應用 船舶工程
C	—	0.15				
Mn	1.50	2.50				
Si	—	1.20				
P	—	0.015				
S	—	0.015				
Cr	19.00	21.00				
Ni	14.00	16.00				
Co	39.00	41.00				
Mo	6.00	8.00				
Be	—	0.10				
Fe	bal					

密度	8.3 g/cm³	0.300 lb/in³
熔點	1427 °C	2600 °F
膨脹係數	12.5 µm/m °C (20 – 100°C)	7.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212°F)
剛性係數	77 kN/mm²	11168 ksi
彈性係數	203.4 kN/mm²	29501 ksi

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		
退火	—	—	—	—	—
彈性回火	時效硬化	520	970	5	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 – 1000	116 – 145	-185 到 +450	-300 到 +840
彈性回火	1400 – 1900	203 – 276	-185 到 +450	-300 到 +840
彈性回火 + 時效	1900 – 2200	276 – 319	-185 到 +450	-300 到 +840

以上拉力強度範圍是一般範圍。若您有不同的需求，請詢問。