



INCOLOY[®] A-286

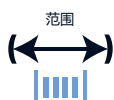


重要功能

在高溫下具有高強度和良好的抗腐蝕性
可進行時效硬化
適合高溫緊固件
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



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

INCOLOY[®] A-286 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



*Special Metals Group of Companies 的貿易名稱

INCOLOY[®] A-286



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 5731 AMS 5734 AMS 5737 AMS 5853 ASTM A453 BS HR 52 BS HR 650 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	W.Nr 1.4944 W.Nr 1.4980 UNS S66286 AWS 023	在高溫下具有高強度和良好的抗腐蝕性 可進行時效硬化 適合高溫緊固件 高溫靜態應用**	噴射引擎 增壓機 後燃器零件 緊固件
C	0.03	0.08				
Mn	1.00	2.00				
Si	–	0.50				
P	–	0.02				
S	–	0.015				
Cr	13.50	16.00				
Ni	24.00	27.00				
Mo	1.00	1.50				
Ti	1.90	2.30				
B	0.003	0.01				
V	0.10	0.50				
Co	–	1.00				
Al	–	0.35				
Cu	–	0.50				
Pb	–	0.005				
Fe	Bal					

密度	7.94 g/cm ³	0.287 lb/in ³
熔點	1430°C	2600°F
膨脹係數	16.4 µm/m °C (20 – 100°C)	9.1 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212°F)
剛性係數	71.5 kN/mm ²	10370 ksi
彈性係數	205 kN/mm ²	29733 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		
退火或彈性回火	時效硬化	705 – 760	1300 – 1400	16	空氣

性質				
狀態	約略拉力強度		約略操作溫度	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
退火	600 – 750	87 – 109	-200 到 +400	-330 到 +750
退火 + 時效	1100 – 1300	159 – 188	-200 到 +400	-330 到 +750
彈性回火	1050 – 1250	152 -181	-200 到 +400	-330 到 +750
彈性回火 + 時效	1300 – 1500	188 – 218	-200 到 +400	-330 到 +750

以上拉力強度範圍是一般範圍。若您有不同的需求，請詢問。

* Special Metals Group of Companies 的貿易名稱