



不鏽鋼 321



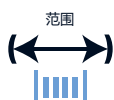
重要功能

成分與 304 不鏽鋼類似，但加入了鈦

良好的潛變抵抗性和抗氧化性讓這項產品對於許多應用都是具有成本效益的材料

[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

不鏽鋼 321 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



技術資料表 AWS 133 Rev.1

不鏽鋼 321



化學成分			規格	標示名稱	重要功能	常見應用
元素	最小 %	最大 %	ASTM A313 ASTM A240 ASTM A479	W.Nr. 1.4541 UNS S32100	成分與 304 不鏽鋼類似，但加入了鈦	精煉設備 熱交換器 工程元件 食品加工
C	—	0.08				
Mn	—	2.00				
P	—	0.04				
S	—	0.03				
Si	0.40	1.00				
Cr	17.00	19.00				
Ni	9.50	12.00				
N	—	0.10				
Mo	—	0.50				
Ti	5 x C	0.70				
Fe	BAL					

密度	8.03 g/cm ³	0.29 lb/in ³
熔點	1370°C	2500°F
膨脹係數	16.6 µm/m °C (20 – 100°C)	9.2 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212°F)
剛性係數	78 kN/mm ²	11300 ksi
彈性係數	193 kN/mm ²	28000 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	壓力釋放	450	840	1	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 – 800	87 – 116	-200 到 +300	-330 到 +570
彈性回火	1300 – 2200	189 – 319	-200 到 +300	-330 到 +570

以上拉力強度範圍是一般範圍。若您有不同的需求，請詢問。