



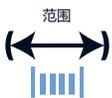
NITRONIC** 50

重要功能

優於 316 不鏽鋼類型的抗腐蝕性
在環境溫度和零下溫度下具有良好的機械性質
在冷作或冷卻至零下溫度時，不會變為磁性

[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

NITRONIC** 50 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



** AK Steel 的貿易名稱

化學成分			規格	標示名稱	重要功能	常見應用
元素	最小 %	最大 %	ISO 15156-3 (NACE MR0175)	W.Nr. 1.3964 UNS S20910 AWS 165	優於 316 不鏽鋼類型的抗腐蝕性。 在環境溫度和零下溫度下具有良好的機械性質。 在冷作或冷卻至零下溫度時，不會變為磁性。	處理環境中的元件，例如： - 船舶 - 石油 - 石化 - 肥料 - 紙漿和紙類
C	-	0.06				
Si	-	1.00				
Mn	4.0	6.0				
Ni	11.5	13.5				
Cr	20.5	23.5				
S	-	0.03				
P	-	0.04				
Mo	1.5	3.0				
N	0.20	0.40				
V	0.10	0.30				
Nb/Cb	0.10	0.30				
Fe	bal					

密度	7.88 g/cm ³	0.285 lb/in ³
熔點	1415 – 1450°C	2579 – 2642°F
膨脹係數	16.2 μm/m °C (20 – 100°C)	9.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 200°F)
剛性係數	78.9 kN/mm ²	11444 ksi
彈性係數	196.5 kN/mm ²	28500 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	250	480	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
溶液退火	700 – 1000	102 – 145	-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。