



# 鎳基合金 C276

## 相當規格 Grade

STC	UNS	EN / DIN
C276(MESR)	N01276	2.4819

## 主要成份 Chemical composition

Grade	(wt%)						
	Fe	Ni	Cr	W	Mo	C	Co
C276	4.0	Bal.	14.5	3.0	15.00	Max.	Max
(ASTM B574)	7.0		16.5	4.5	17.00	0.010	1.0

## 產品特性 Characteristic

1. 固溶型的鎳-鉻-鉬超合金。  
A solution hardening Ni-Cr-Mo super alloy
2. 經過雙重真空熔煉製程 (VIM+EAR)。  
Double melting (VIM+EAR)

## 一般用途 Application

1. 能源：圓盤／葉片／環型件  
Energy: disc／ blade／ring

## 符合規範 Specification

ASTM B574、ASTM B564。

## 熱處理條件 Heat treatment

1. 固溶：1100~1170°C／持溫 1 小時以上／空冷或更快降溫。  
Solution treated: 1100~1170 °C／holding 1 hr min／Air cooling or faster.



供應範圍  
Size range

1. 圓棒：Φ11~203.2 mm。  
Round bar: Φ11~203.2 mm.

機械性質  
Mechanical properties

1. 拉伸、硬度 Tensile test & Hardness

Grade	Tensile test (room temperature, longitude)			
	Rm(KSI)	0.2%Rp(KSI)	A, 4D(%)	Z(%)
C276	Min. 100	Min. 40	Min. 41	---