



鎳基合金 C263

相當規格 Grade

STC	UNS	EN / DIN
C263(MVAR)	N07263	2.4650

主要成份 Chemical composition

Grade	Fe	Ni	Cr	Nb+Ta	Mo	C	Ti	(wt%)
								Al
C263 (AMS 5660 AMS5661)	Bal.	40.00	11.00	4.75	5.00	Max.	2.70	Max.
		45.00	14.00	5.50	6.50	0.10	3.10	0.35

產品特性 Characteristic

- 析出硬化型的鎳-鐵-鉻超合金。
A precipitation hardening Ni-Fe-Cr super alloy.
- 經過雙重真空熔煉製程 (VIM+VAR)，氣體含量極低。
Double vacuum melting (VIM+VAR) with extremely low content of gas.
- 具有 1500°F (806°C) 下優異的高溫降伏／抗拉強度以及並且於 2000°F (1093°C) 下有優異抗氧化性質。
These alloy have high strength up to 1500°F (806°C) and oxidation resistance up to 2000°F (1093°C).

一般用途 Application

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

符合規範 Specification

AMS 5886。



熱處理條件
Heat treatment

1. 固溶：1038~1163 °C／持溫 1 小時／空冷或更快降溫。
Solution treated: 1038~1163 °C／holding 1 hr／Air cooling or faster.
2. 時效：802 °C／持溫 1 小時以上／空冷。
Aged treated: 802 °C／holding 1 hr／Air cooling.

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 (779C, longitude)			
	Rm(KSI)	0.2%Rp(KSI)	A, 4D(%)	Z(%)
C263	Min. 78.5	Min. 58.5	Min. 12	---
	Stress-rupture test			
	Initial load(KSI)	Rupture time(hrs)	Plastic strain (%)	
	17.4	50	Min. 0.1%	

