



鎳基合金 925

相當規格 Grade

STC	UNS	EN / DIN
925(MVAR)	N09925	---

主要成份 Chemical composition

Grade	(wt%)						
	Fe	Ni	Cr	Nb	Mo	C	Ti
925	Min.	42.0	19.5	Max.	2.5	Max.	1.9
(ASTM 805)	22	46.0	22.5	0.5	3.5	0.03	2.4

產品特性 Characteristic

- 析出型的鎳-鉻超合金。
A precipitation hardening Ni-Cr superalloy.
- 經過雙重熔煉製程 (VIM+VAR)。
Double melting (VIM+VAR).

一般用途 Application

- 油氣：閥／管件／環型件
Oil & Gas: valve / tube / ring

符合規範 Specification

ASTM B805。

熱處理條件 Heat treatment

- 固溶：1024°C／空冷或更快降溫。
Solution treated: 1024°C／Air cooling or faster.



2. 時效：740 °C / 持溫 6~9 小時 / 爐冷至 621 °C 後總時間至少需 18 小時 / 空冷。
Aged treated: 740 °C / lasted 6~9 hrs FC to 621 °C, 621 °C / total aging time: 18 hrs min / 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 (room temperature, longitude)			
	Rm(KSI)	0.2%Rp(KSI)	A, 4D(%)	Z(%)
925	Min. 140	Min. 105	Min. 18	Min. 25

