



鎳基合金 625

相當規格 Grade

STC	UNS	EN / DIN
625	N06625	2.4856

主要成份 Chemical composition

Grade	(wt%)							
	Ni	Cr	Nb+Ta	Mo	C	Ti	Al	Co
625 (AMS5662)	Min. 58.00	20.00 23.00	3.15 4.15	8.00 10.00	0.03 0.10	Max. 0.40	Max. 0.40	Max. 1.00

產品特性 Characteristic

1. 625 為固溶硬化的鎳鉻合金。
A solution hardening nickel-chromium alloy.
2. 具高強度、潛變及斷裂強度，在溫度達到 1800°F 時仍有優異的疲勞及熱疲勞強度。
High tensile, creep, and rupture strength; outstanding fatigue and thermal-fatigue strength at temperatures up to 1800 °F.
3. 具良好的耐腐蝕性及優秀的加工性及焊接性。
Superior corrosion resistance and Excellent fabricability and weldability.

一般用途 Application

1. 航太：圓盤／螺栓／軸／外殼／葉片／翼片／燃燒桶／後燃器。
Aerospace: disk / bolting / shaft / casing / blade / vane / combustor / afterburner.

符合規範 Specification

ASTM B446、ASTM B564、AMS 5666、DIN 2.4856、UNS N06625、BS 3076、EN10095。



熱處理條件
Heat treatment

1. 退火：871°C / min.
Annealed: 871°C / min.
2. 固溶退火：1093°C / min.
Solution Annealed: 1093°C / min.

供應範圍
Size range

1. 圓棒：Φ11~200 mm。
Round bar: Φ11~200 mm.

機械性質
Mechanical properties

1. 拉伸 Tensile

Grade	Tensile test (room temp., ϕ 5.5-102)			
	Rm(KSI)	0.2%Rp(KSI)	A, 4D(%)	Z(%)
625	Min. 120	Min. 60	Min. 30	---
	Tensile test (room temp., ϕ 102-203.2)			
	Rm(KSI)	0.2%Rp(KSI)	A, 4D(%)	Z(%)
	Min. 110	Min. 50	Min. 25	Min. 8

2. 金相 Microstructure

Spec.	Size Range (mm)	Level	Surface
625	2-250	ASTM No.5 or fine	---