



真空熱處理製程

文生真空科技股份有限公司
Vincent Vacuum Tech CO., LTD.

桃園市楊梅區民隆路30號

Tel : 886-3-4726665 Fax : 886-3-4726675

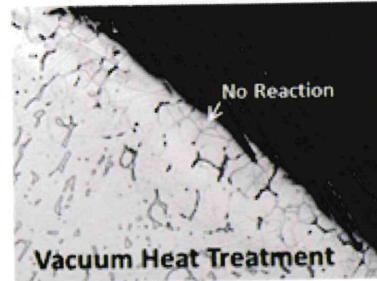
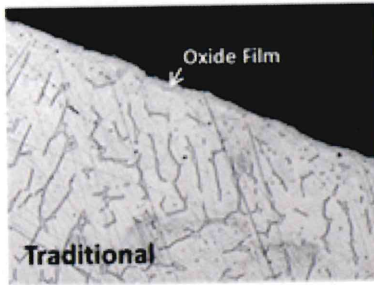
www.vvt.com.tw



VINCENT

何謂真空熱處理？

在真空環境中（中性環境）藉由特定的反覆加熱與冷卻操作，使固態金屬/合金的組織產生改變，以獲得所需之特殊機械性質（如：硬度、拉伸韌性等）。



真空熱處理製程的優點

品質：表面光輝度佳，無氧化與脫碳現象，品質穩定，工件壽命長。

成本：大幅降低噴砂、酸洗、拋光等後加工程序所需之成本（約5%~50%不等）

環保：大幅降低酸洗等對環境不友善的後加工程序需求，減汙環保。

安全：大幅降低拋光後加工程序之需求，減少粉塵爆炸之工安危險。

速度：較傳統非真空式熱處理製程工藝更快速改善材料顯微組織，提升機械性能與耐用性（處理溫度可高達約1300度）。



真空熱處理製程可服務範圍

1. 固溶化處理 Solid Solution Treatment, S.S.
2. 析出硬化處理 Precipitation Hardening, AG.
3. 輝面退火 Annealing, HA.
4. 淬火 & 回火 Quenching & Tempering, HQ & HT.
5. 擴散銲接 Diffusion Bonding, DB.
6. 硬銲 Vacuum Brazing, VB.

優勢總覽

1. 堅強的研發能量，有能力為客戶突破製程瓶頸，達到領先業界的水準
2. 快速製程開發，約 1 至 4 週不等
3. 專業品檢報告
4. 快速交貨，24 ~ 72 小時內代工完成
5. 熱處理真空爐自行設計製造，製程穩定，品質優良
6. 專業顧問服務，提供金屬材料與製程諮詢
7. 收費合理，提供最佳價格品質比



麻田散鐵系退火



沃斯田鐵系固溶(鑄件)

沃斯田鐵系固溶(管件)



硬銲處理