

Solwell

SOLWELL ENTERPRISE CO., LTD.
燁立實業股份有限公司

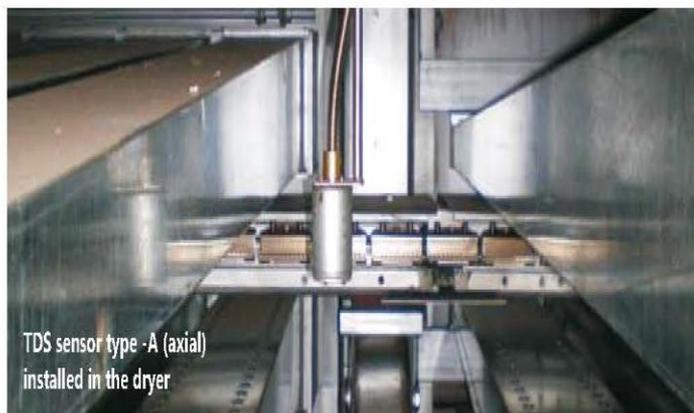
定型機 Dwell time control

提升機台效率，生產品質，定型機一次再現性

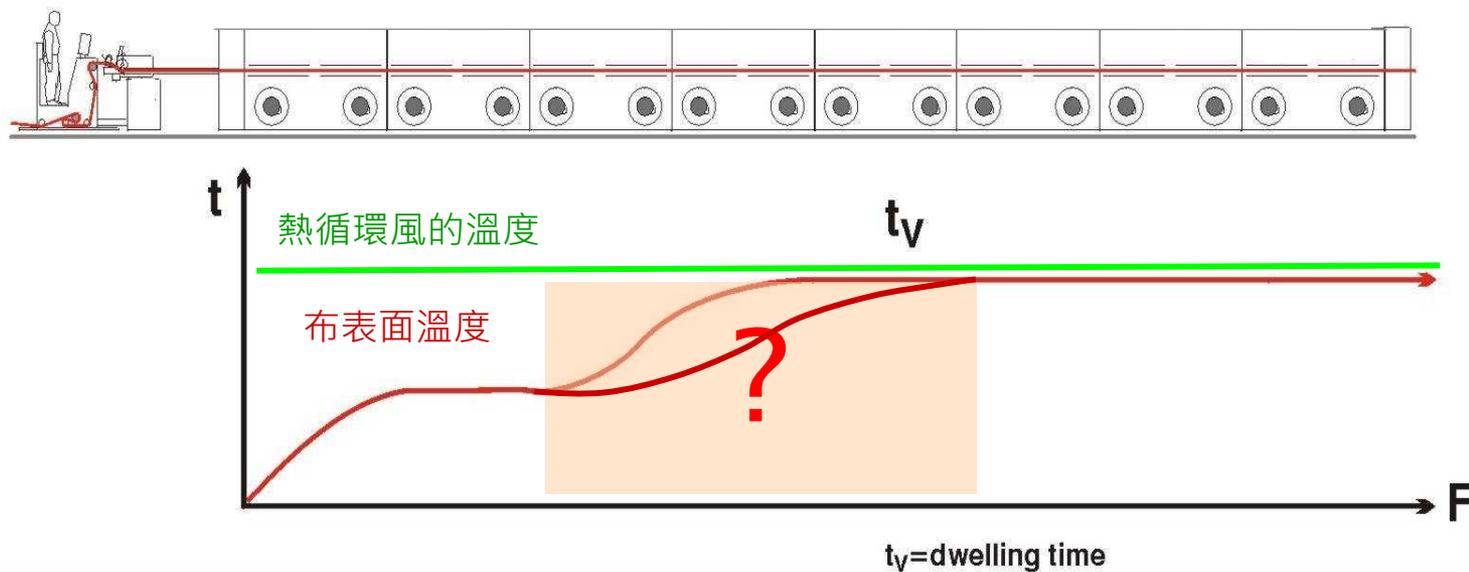
P l e v a - T D S

- ▶ **定型時間自動控制 - 溫度偵測**
- ▶ **裝置應用**：放置數個TDS感測器在烘箱內測量布表面實際溫度，以達到定型時間精準地控制
- ▶ **自動控制**：可依偵測溫度自動控制鍊條速度以達到智能操作
- ▶ **數據紀錄**：可與工廠ERP連線，自動記錄及送配方
- ▶ **偵測精度**：精確度高精度誤差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$

溫度探針在布的正上方

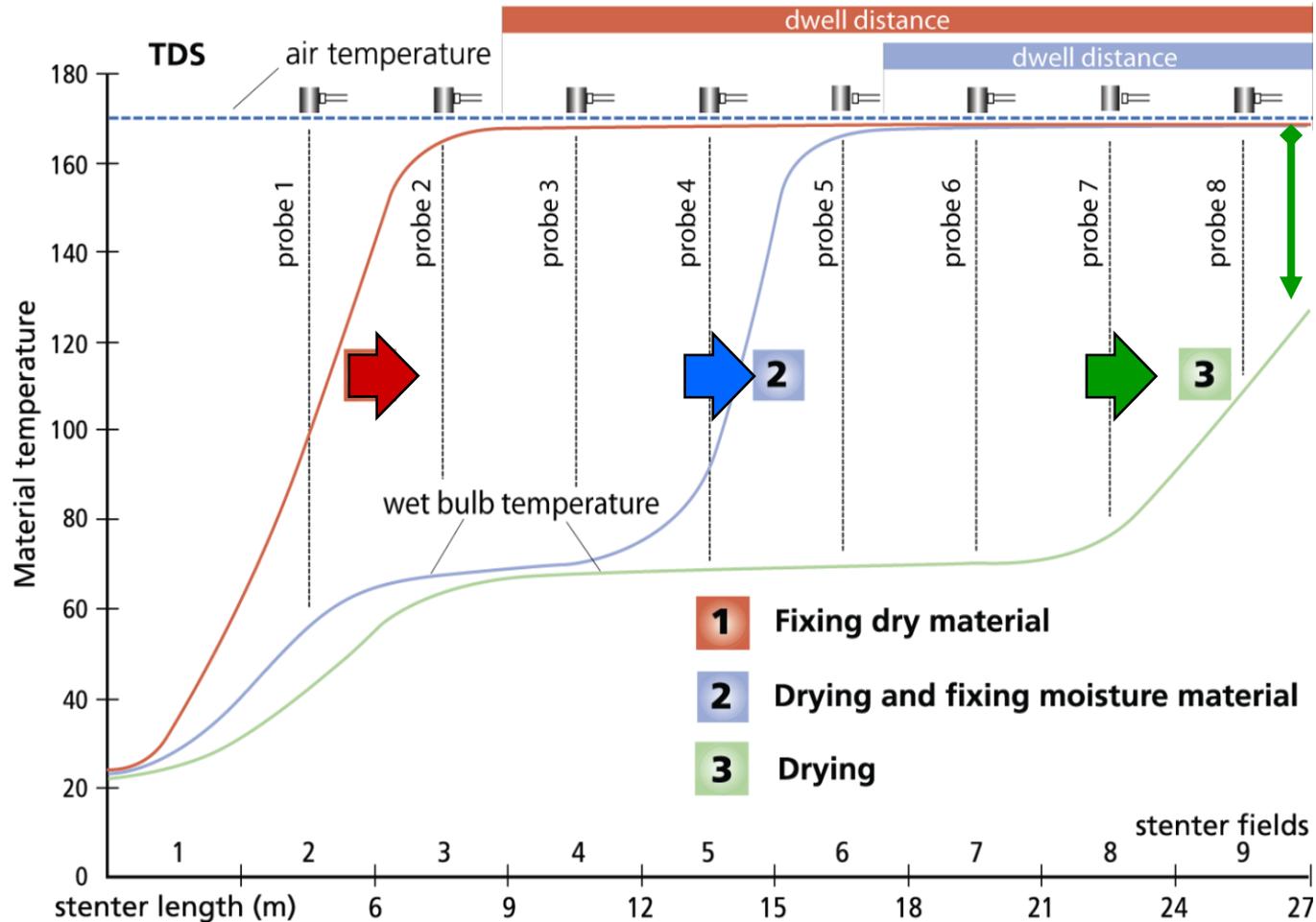


當你沒有布溫在線偵測，就像是閉著眼睛做烘乾製程一樣！！



TDS傳感器可以在定型機生產時，測量烘乾機內部的織物表面溫度

◆對於熱定型，乾燥，熟成等助劑反應過程，了解TDS測量的織物溫度是絕對必要的



1 Red curve: Heatsetting 用於胚布預定型溫度控制



2 Blue curve: Drying and Heatsetting 用於織物烘乾以及後定型加工



3 Green curve: Drying 用於出布溫度控制，不做定型，做有殘濕的製程

比較點	安裝前	安裝後
溫度參考	只知道熱循環風溫度	確切知道布表面溫度
定型時間控制	依經驗	依實際溫度自動控制
產品實際溫度	無法知曉	明確數據顯示圖表化
助劑反應時間掌握	需多次測試	明確以實際溫度控制
數據紀錄	固定參數	自動即時記錄



依實際布溫控制定型時間，提升生產效率，提高生產再現性，避免額外能源浪費

安裝後,大多客戶得到更穩定的生產條件，且機台速度平均可比現有製程加快3-6米/分鐘，減少熱能浪費，提高生產產能，數據自動紀錄，可做大數據收集確保每次產品生產參數一致