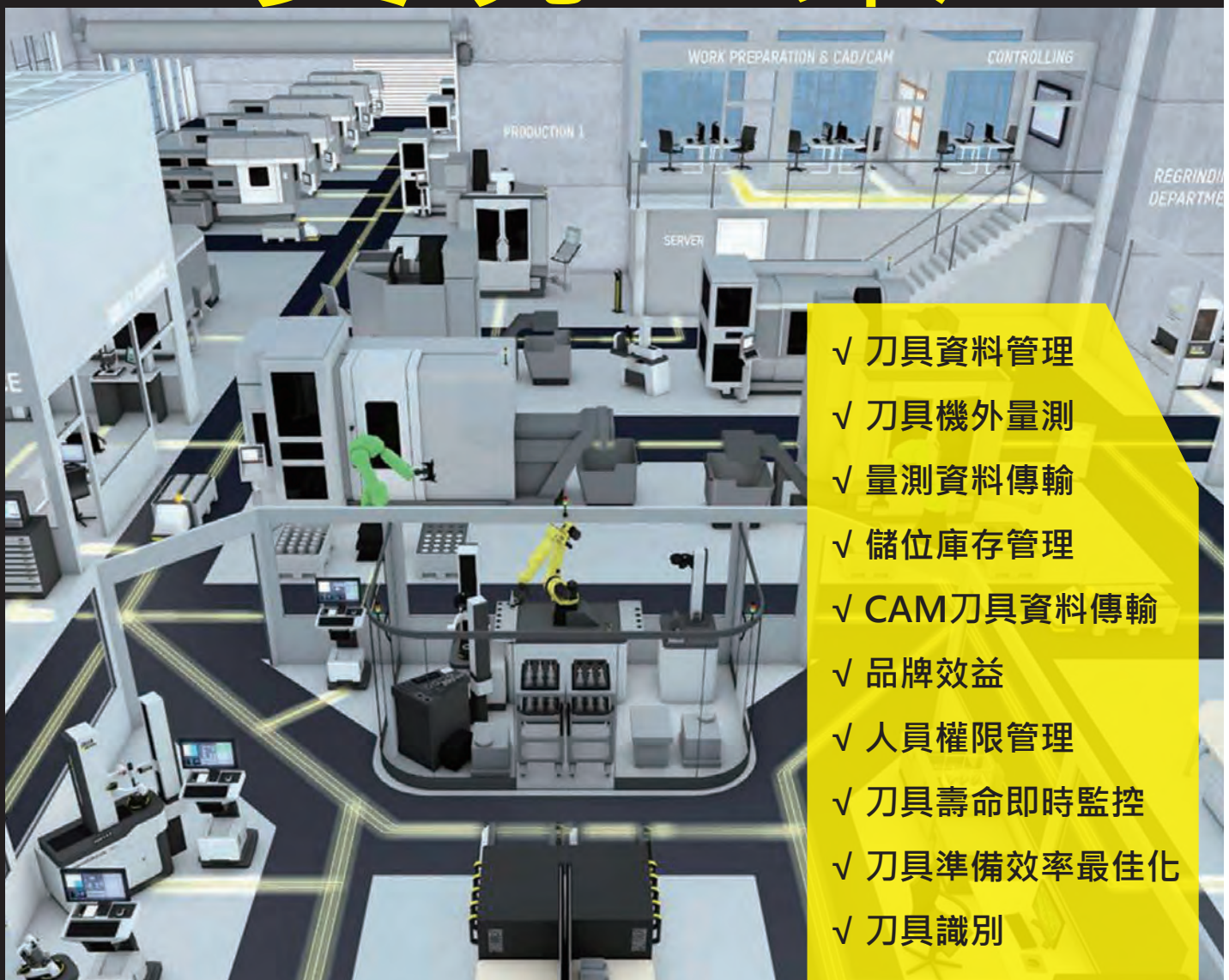


刀具管理解決方案

實現工業4.0



- ✓ 刀具資料管理
- ✓ 刀具機外量測
- ✓ 量測資料傳輸
- ✓ 儲位庫存管理
- ✓ CAM刀具資料傳輸
- ✓ 品牌效益
- ✓ 人員權限管理
- ✓ 刀具壽命即時監控
- ✓ 刀具準備效率最佳化
- ✓ 刀具識別

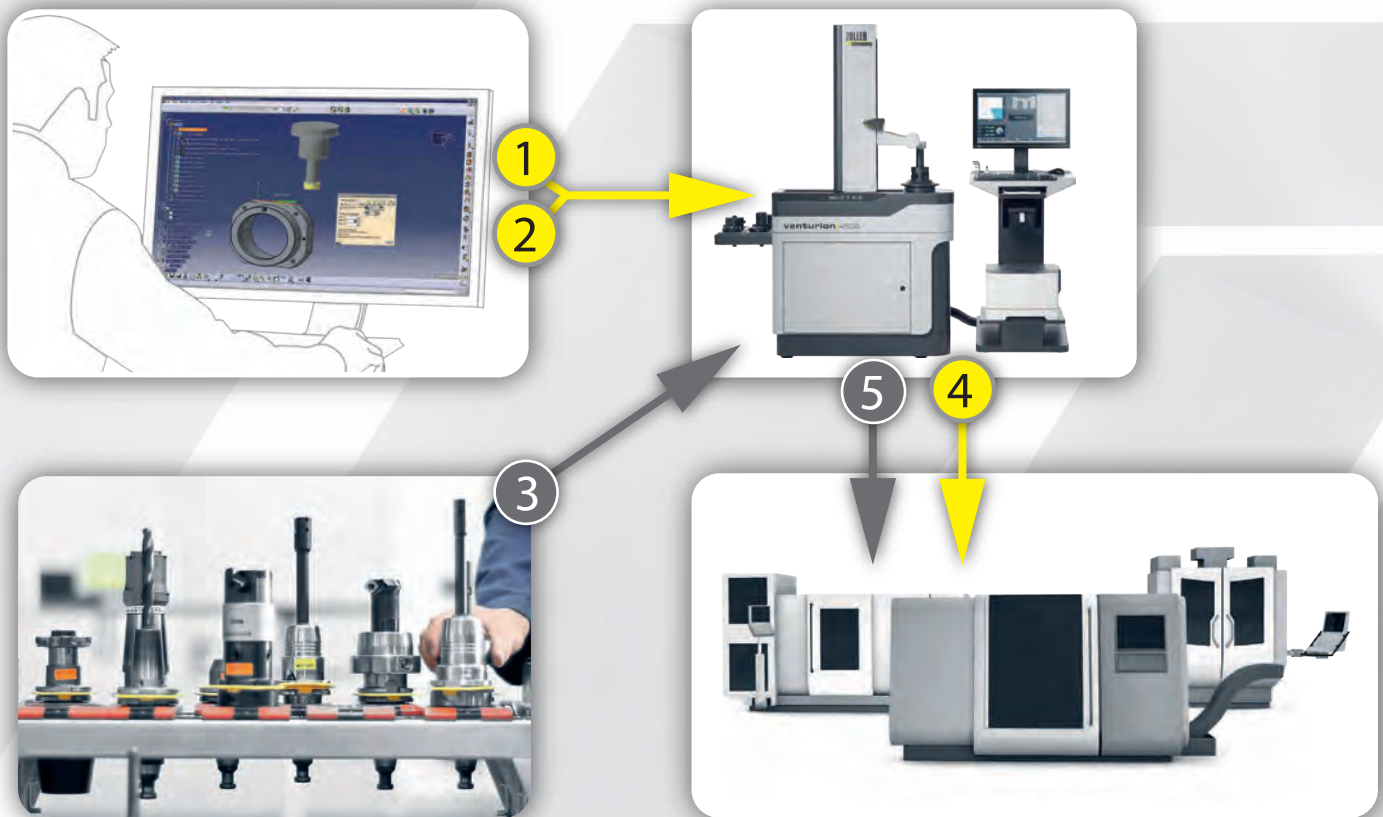
A 方案

ZOLLER幫助您：

- ✓ 刀具資料管理
- ✓ 刀具機外量測
- ✓ 量測資料傳輸
- ✓ 儲位庫存管理
- ✓ CAM刀具資料傳輸
- ✓ 品牌效益
- ✓ 人員權限管理

刀具管理 | 儲位管理 | 刀具量測 | 資料傳輸

使用ZOLLER TMS STARTER版+刀具設定量測儀，提供給您準確的刀具尺寸，且不佔用CNC機台加工時間。



- 1 前置作業期間，使用CAM系統進行CNC加工程式編輯與定義刀具。
- 2 從CAM系統匯出刀具，再將刀單匯入刀具設定量測儀。
- 3 在刀具設定/量測儀上進行刀具量測。
- 4 透過標籤/後處理器或刀具識別的方式，傳送實際刀具資料到加工機台的控制器或是CNC編輯軟體中。
- 5 在刀具設定/量測儀上量完刀具後，將刀具移裝到CNC加工機台上。

A⁺ 方案

» flash « 刀具壽命即時監控
 » cetus « 刀具庫比對功能

ZOLLER幫助您：

- ✓ 刀具資料管理
- ✓ 刀具機外量測
- ✓ 量測資料傳輸
- ✓ 儲位庫存管理
- ✓ CAM刀具資料傳輸
- ✓ 品牌效益
- ✓ 人員權限管理
- ✓ 刀具壽命即時監控
- ✓ 刀具準備效率最佳化

1. »flash« 即時監控所有加工機的刀具壽命

透過與CNC加工機台的連線，設定時間，自動抓取全廠加工機台的刀具壽命資料，根據預先設定的壽命等級以綠/黃/紅色顯示。

2. »cetus« 比對刀庫上的刀具，大量節省刀具準備時間

透過與CNC加工機台的連線 (也可離線操作)，可以在系統中比對目前加工機刀庫上的刀具，自動比對不在刀庫裡面的刀具，節省備刀時間。



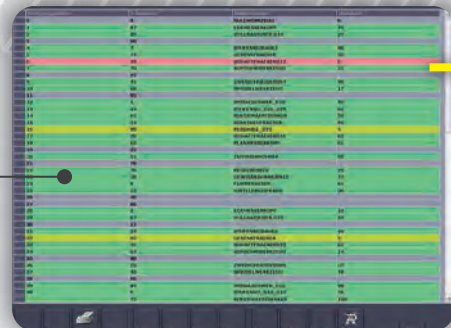
加工機台(例如:搭配西門子840D控制器)



加工機控制系統中的刀庫位置編排畫面(以西門子840D為例)



ZOLLER刀具設定量測儀
 (搭配»pilot 3.0«影像處理軟體)



刀庫位置編排畫面(包含停機時間)會重現在»pilot 3.0«影像處理軟體系統中



刀具資料流向



實體刀具流向

A⁺ 方案

ZOLLER幫助您：

- ✓ 刀具資料管理
- ✓ 刀具機外量測
- ✓ 量測資料傳輸
- ✓ 儲位庫存管理
- ✓ CAM刀具資料傳輸
- ✓ 品牌效益
- ✓ 人員權限管理
- ✓ 刀具壽命即時監控
- ✓ 刀具準備效率最佳化
- ✓ 刀具識別

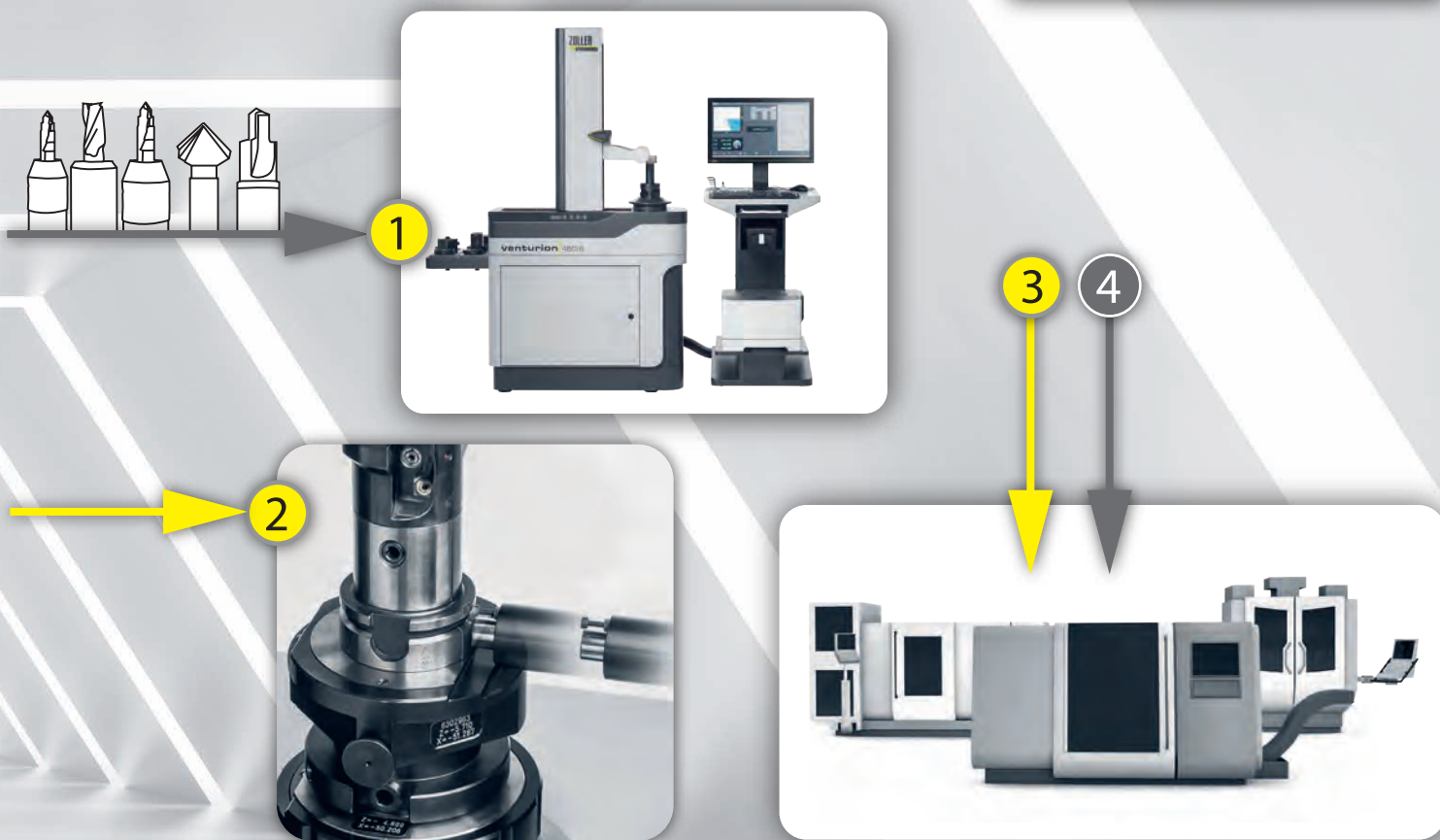
完整方案並導入刀具識別系統RFID

1. 刀具身分/資料跟隨著實體刀具

在刀桿中埋入可讀寫的RFID晶片，每次量測前先讀取確認刀具的身份，之後將實際量測值 / 壽命 / ID...等資料儲存在晶片中。

2. 採用可讀/不可寫的晶片

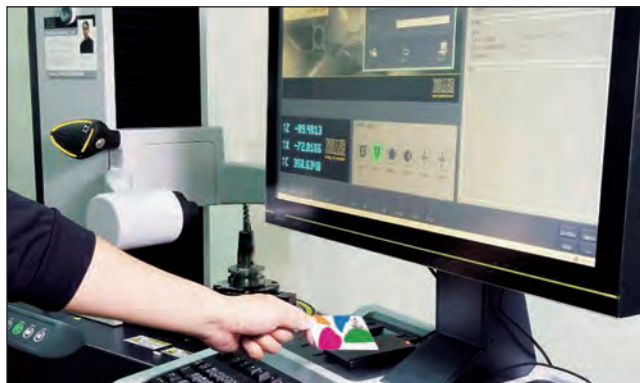
讓晶片只作為刀桿的身分識別，量測資料另外透過網路，由ZOLLER傳輸至第三方伺服器或CNC加工機。



- 1 在刀具設定量測儀上進行刀具量測。
- 2 將刀具量測資料寫入RFID晶片。
- 3 4 將實體刀具(裝有RFID晶片並內含刀具實際資料)裝入CNC加工機。

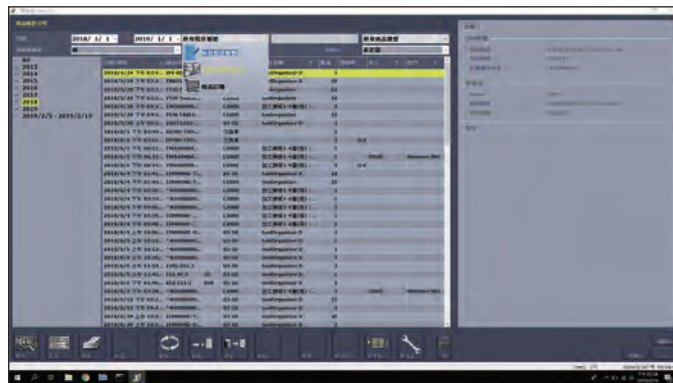
● 刀具資料流向 ○ 實體刀具流向

聰明選配- 輕鬆擁有全方位刀具管理



感應卡登入功能

利用RFID卡片作為員工身分/權限識別，不同群組的使用者可用刷卡方式直接登入系統，系統會自動開啟/關閉該員工可使用的權限。



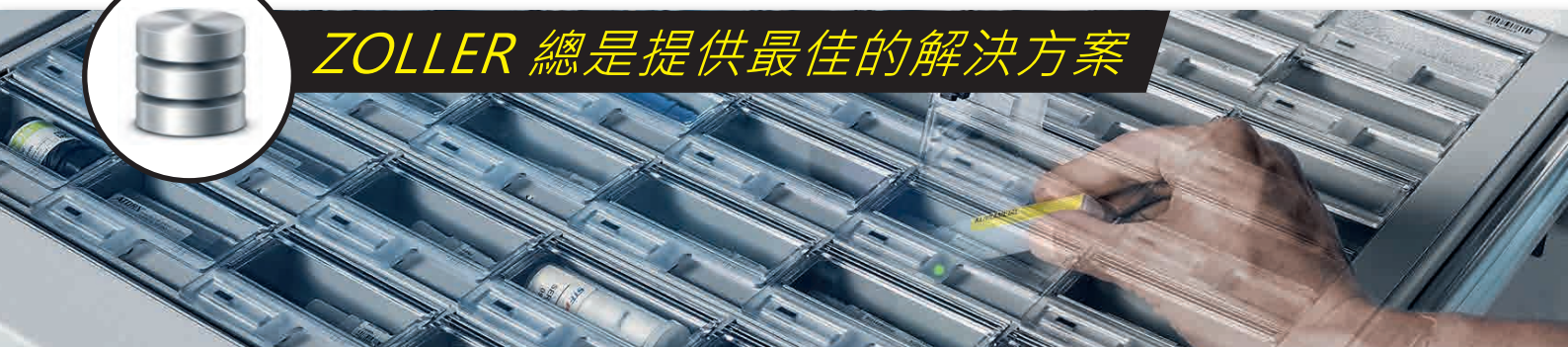
採購單模組

(內含物件流通/借出/歸還統計功能) - 可透過email伺服器，定期(自訂)將所有物件的庫存短少量告知使用者，也可設定每樣物件的採購供應商，方便低於安全存量時的採購作業。

智慧型刀具櫃 - 根據不同的刀具存放方式，ZOLLER可提供不同類型的刀具櫃。透過TMS與智慧型刀具櫃的連結，達到最大程度的物件進/出管理。



ZOLLER 總是提供最佳的解決方案





📍 總公司：40252台中市南區復興路二段120-2號
Tel 04-2260-5352 Fax 04-2260-8765
📍 北部營業處：33548桃園市大溪區埔頂路一段406號
Tel 03-380-8216 Fax 03-380-3362
✉ sales@jimmore.com.tw 🌐 www.jimmore.com.tw



以上規格內容如有變更，恕不另行通知。201902 Cat.No.: JZ4.0 / 500GC

ZOLLER
expect great measures®