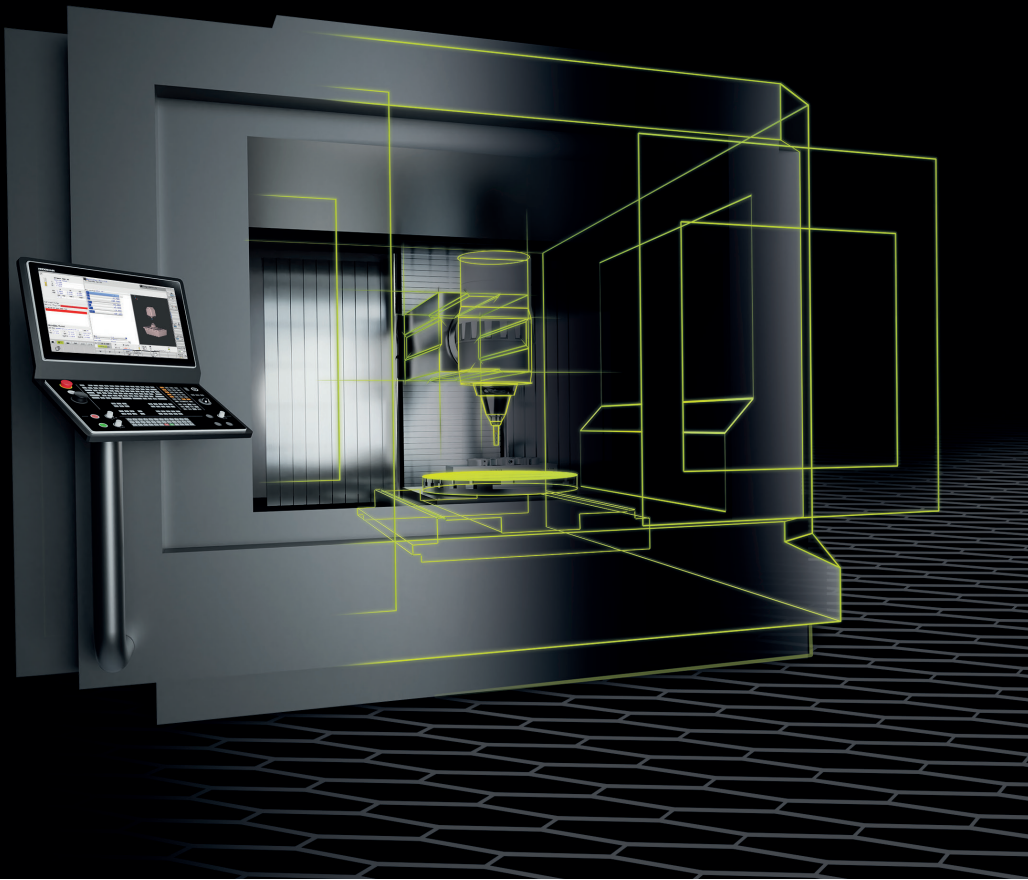


# HEIDENHAIN



## 數位雙胞胎

可靠的生產流程模擬

[www.heidenhain.de/digital-twin](http://www.heidenhain.de/digital-twin)

## 減少設定和程式編程時間

海德漢程式編程站即是控制器的翻本。但它僅模擬控制器而無法對機台建模。為了滿足這一需求，海德漢服務部門提供了數位雙胞胎的選項。

數位雙胞胎是程式編程站上機台的擬真模擬。有了它，機台的虛實整合的特性，參數和功能就可以在辦公室使用。其加工模擬可以像實際機台一樣運行。這為廠房提供了更大的保障，搭配使用CAM系統或程式編程站創建的程式編程使加工過程更加完善。這節省了設定時間，模擬和廠房排除錯誤的時間，從而提高了工藝的可靠性和生產效率。





## 快速可靠的生產

決定精確的加工時間

- 計算成本和期限

檢查和優化刀具路徑

- 防止程式編程中斷
- 避免碰撞
- 充分利用工作範圍
- 測試複雜的5軸運動

檢查並優化夾持位置

- 減少設定和轉換時間
- 避免碰撞

職業訓練

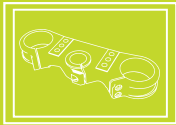
- 在安全的環境中進行實際操作

# 在開始前就幾乎完成了

## 提高了程式編程站的性能

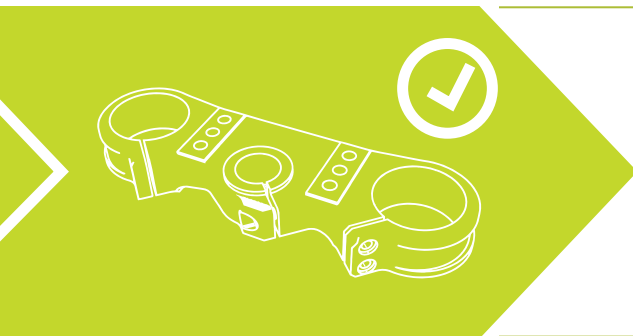
- 透過舊的軟體版本具現化
- 可在多個程式編程站上使用
- 海德漢服務部門可提供客製化的諮詢
- 更經濟實惠
- 可根據海德漢PLC基本程式編程

## 更快速可靠地完成零件加工的途徑



**數位雙胞胎**  
擬真模擬功能

**機台**  
可靠的生產製造



- 在程式編程站上進行擬真的模擬
- 減少了設定和測試時間
- NC程式編程驗證可提高生產率

## 工件

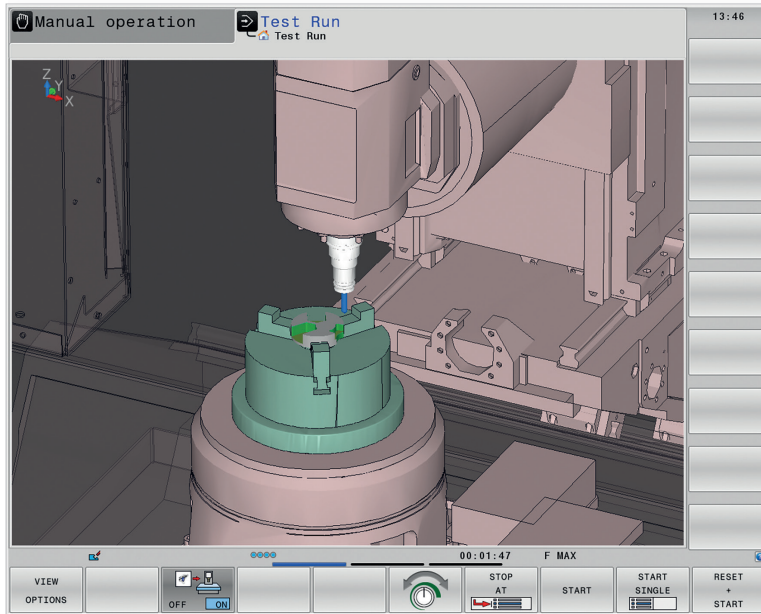
機台運行時間短，錯誤率低



## 虛擬設定：工件夾持模擬實境

機台設定是關鍵的工作步驟。當需要重新固定零件時，會浪費寶貴的機台時間，並且與夾持元件碰撞導致昂貴的損壞。數位雙胞胎協助您避免這些額外費用的產生。

數位雙胞胎監控實際的加工環境，包括工作場景。夾持元件透過插入點進行選擇和定位。程式編程站以圖形方式繪製機台零組件(元件)、工件、刀具和工件夾持系統，並檢查它們是否在加工過程中發生碰撞。



# 數位雙胞胎實現在辦公室中虛實整合的需求

## 如何取得數位雙胞胎

- 1 透過電話或電子郵件與NC編程熱線聯絡
- 2 海德漢根據機台數據資料完成成本估算
- 3 提供正式報價
- 4 客戶下單
- 5 程式編程站的修改調整
- 6 創建並交付適配程式編程站的備份檔
- 7 上傳備份檔至客戶的程式編程站。

原已修改的數據資料備份後可上傳到所有對應的程式編程站上。

海德漢程式編程站熱線：

☎ 08669 31-3103 or [service.nc-pgm@heidenhain.de](mailto:service.nc-pgm@heidenhain.de)

## 永保機台妥善率的最佳支援

海德漢服務部門為機械製造商和使用者提供專業和客製化的支援。



更多有關海德漢服務部門的資訊，請參訪此網站: [heidenhain.services](http://heidenhain.services)

# HEIDENHAIN

## 海德漢股份有限公司

台中市407021台中工業區33路29號

☎ (04)2358-8977

FAX (04)2358-8978

E-Mail: [info@heidenhain.tw](mailto:info@heidenhain.tw)

[www.heidenhain.tw](http://www.heidenhain.tw)