

HEIDENHAIN



TNC7: 全新世代控制器

www.heidenhain.com

TNC7: 全新世代控制器

未來，即刻展開





海德漢控制器不僅實用、靈活通用，而且性能卓越。
現在，海德漢TNC7更上一層樓。體驗未來即刻展開。

這是一款全新世代的控制器，提供卓越的用戶體驗，
全新的功能信手拈來。

- 簡單直覺的操作
- 通過加工零件和工作範圍的虛擬仿真提供最佳協助
- 精心開發、任務導向的解決方案，在日常使用中更勝一籌
- 創新的加工技術和切削策略
- 強大的製程可靠性和優化功能

用熟悉的Klartext對話功能和新開發的圖形化編程功能
在機器上優化日常工作流程。

新世代控制器在整個加工的過程提供貼心協助：從最初
的工件設計到最終加工，從單件生產到批量生產和
從簡單槽形到複雜的輪廓。

而且，這僅僅是開始

更多的功能正在研發中，唯一的目標：
將您的機械加工提升到一個新的水平。

創新的控制器

完美的設計與高品質的元件

TNC7 定義了新一代控制器設計。

亮眼的造型僅是這款數控系統的鮮明特點之一，

TNC7選用高品質的硬體，擁有先進和可自行定義的用戶界面並提供豐富的功能。

全新設計的TNC7 使用者介面，實現流暢和精確的觸控螢幕操作。



- 卓越品質的高性能硬體
- 24英寸 full HD全高清防反射的螢幕是加工機的最佳選擇
- 四核心 CPU，滿足高附載計算和圖形顯示要求
- 流暢且高度動態的觸摸屏操作，零反應延遲
- 新開發的鍵盤，改進了機械設計並優化了按鍵阻力



動態、方便、直覺 出色的用戶體驗

TNC7 的新使用者介面為您的日常工作提供最佳幫助，快速並輕鬆地完成任務。

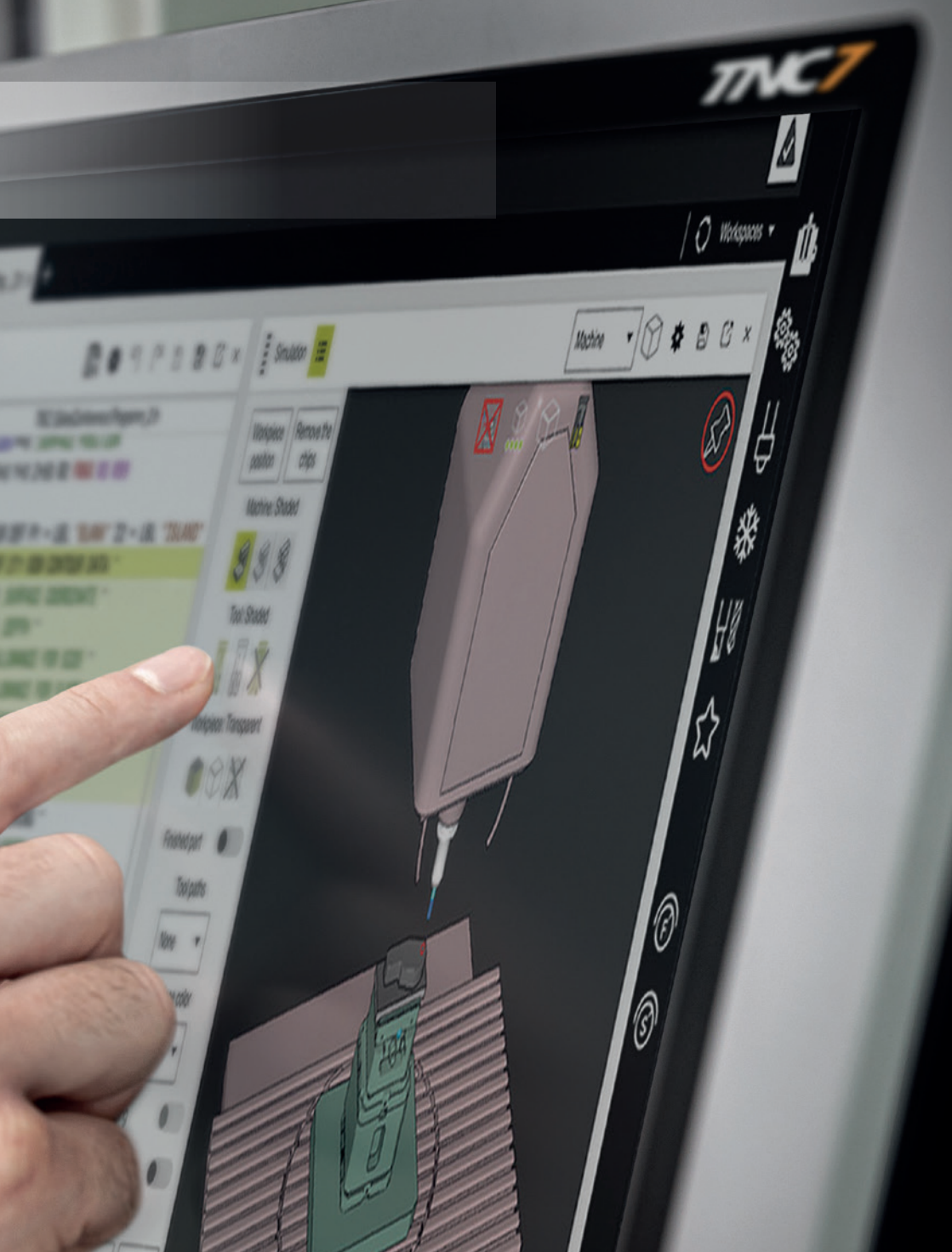
基於可填寫的表格和對話式導引，提供了最佳的操作便利性和導引。

TNC7 藉由觸控操作軟體實現了更優異的性能。

在觸控螢幕上通過動態點擊和滑動動作您可以實現旋轉圖像、選擇功能和導引功能。

- 新開發的使用者介面
- 全觸控操作的優化設計
- 使用手指繪製的圖形輪廓編程
- 控制系統中提供主題的相關培訓視頻
- 上下文相關的對話框、圖片和協助功能





智慧編程

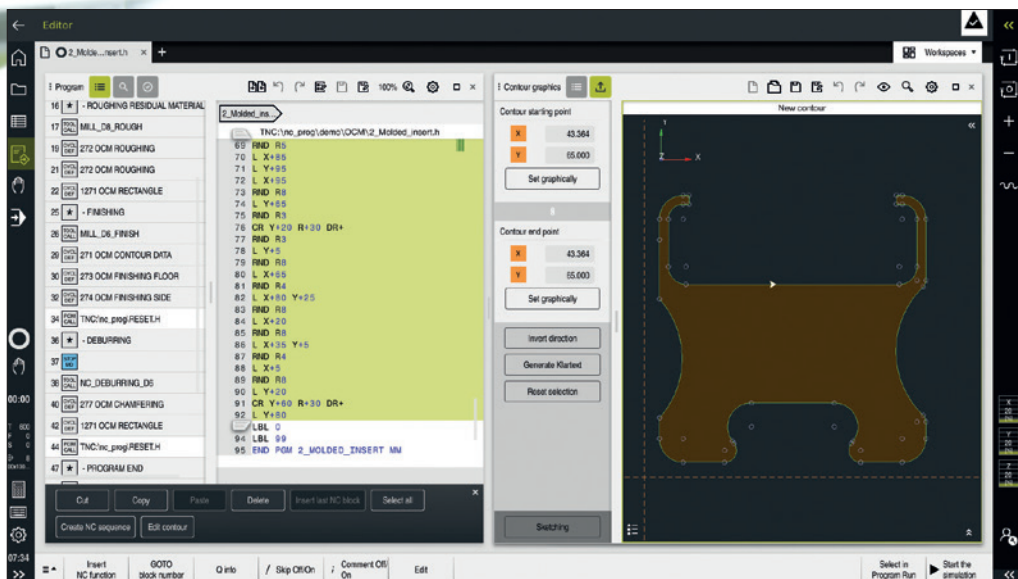
熟悉的功能和新開發的功能滿足 未來製造業生態環境要求

全新 TNC7 控制器除了熟悉的 Klatext 編程，更提供智能編程和全新的圖形化編程功能。您可以直接在觸摸螢幕上繪製輪廓。然後 TNC7 將您的繪圖轉換為 Klatext 格式的程式並保存。

TNC7仍提供鍵盤，即使長時間操作，也不易疲勞。仍可使用循環和現有輪廓編程，以及現有的NC編程方式。



- 通過手勢繪圖進行直覺的輪廓編程
- 即便是那些尺寸不適合 NC 編程的複雜輪廓也可輕鬆編程
- Klatext是主要文件格式和導出格式
- 仍可使用現有的NC數控程式
- TNC7內建使用指南協助用戶快速上手



在整個加工過程中提供協助 從最初的設計到成品

TNC7 為您提供精心設計的解決方案。其中包括大量循環、智慧的量測功能和用於夾具校正的圖形導引功能。全新的高性能編輯器可讓您快速可靠地編輯複雜的 NC 程式。

加工零件和工作範圍的完美可視化，以及眾多智慧功能，為您的工作日常帶來極大便利。這是機械加工的未來。

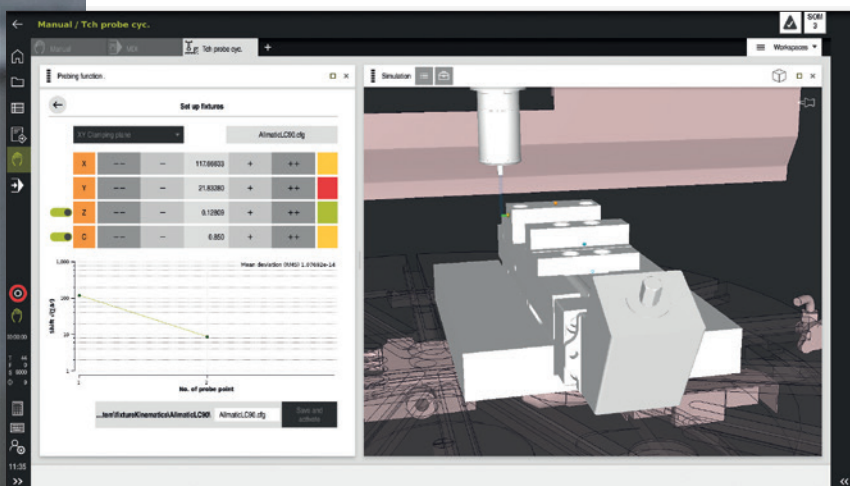
- 全新探測功能為用戶提供協助
- 可同時開啟多個程式
- 6D圖形導引工件設置
- 可靠的 5 軸加工
- 不須改變操作模式即可進行程式模擬
- 理想的NC程式結構化功能



完整的製程可靠度
全面保護您的機器



TNC7，DCM（動態碰撞監控）進入了新一代。
DCM 不僅僅可以防止機器部件和刀具之間的碰撞。
更允許導入夾治具的3D圖檔用於監控，並且新的循環，
可以輕鬆地以圖形導引來設定夾治具的位置。

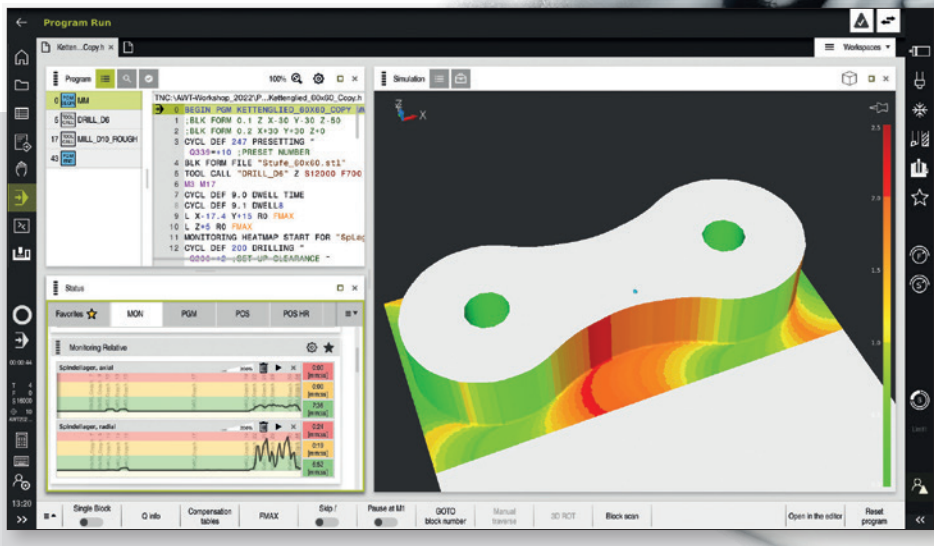


- 監控機器元件、刀具和夾治具
- 圖形導引設定夾治具的位置
- 手動和自動模式下的碰撞保護
- 測試運行模式下進行高度仿真的模擬
- 從 3D 格式中輕鬆提取數據
- 完全整合到控制器中

整合元件監控及製程監控

控制器新整合的製程監控功能，可靠地檢測製程中異常的情況。用戶可以通過簡單的 Klatext 語法和直覺的用戶介面來控制此監控功能。不需要額外的感測元件，可靠地檢測與基準加工的異常情況，確保加工過程達到高質量的需求。

- 檢測偏離基準加工操作的狀況
- 程式單節的可靠同步功能確保監控功能的工作可靠
- 通過豐富的對應選項確保生產率，例如更換備用刀具
- 通過圖形和工件的 3D 可視化可輕鬆驗證製程結果
- 輕鬆編程和使用此功能
- 完全無需安裝





TNC7 的元件監控功能保護您高價投資的機器，允許機器製造商整合監控功能的一個工具，在加工過程中，該功能可以防止主軸軸承過載，檢測傳動鏈中元件磨損的增加等，更可提供有關作用在機器上的實際負載的寶貴數據，從而幫助您在預測性維護的背景下評估製程能力和維護計劃。

元件監控功能還可以記錄和顯示循環滾珠螺桿的磨損量，甚至警告您主軸過載。

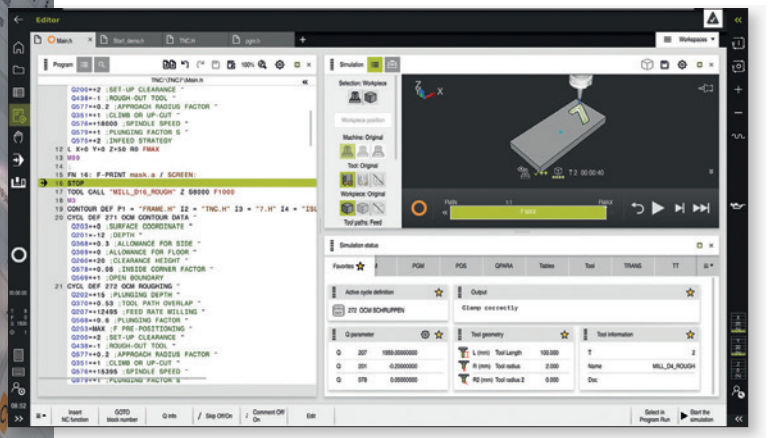
- 保護機器元件
- 檢測傳動系統中的問題
- 顯示磨損程度並接收預警

享受量身打造的用戶介面
方便的我的最愛和主選單



控制器需要完成不同的任務和滿足不同的要求。TNC7為用戶提供全方位的幫助，無論是編程、機器設置還是工件量測，樣樣得心應手。TNC7功能豐富，用戶可達到更高靈活性。

任務不同，工作環境要求各有不同，控制器的操作介面當然也不例外。量身打造TNC7顯示頁面，只顯示所需的信息和功能。



- 根據您的個人需求和願望調整您的屏幕工作區
- 使用深色模式在低環境光下工作得更好
- 將我的最愛用於 NC 功能、狀態通知、文件等
- 用主頁菜單快速開始操作
- 在用戶管理區進行個性化設置

創新領先的控制器

敏捷，便捷，直覺

加工過程的仿真模擬

智慧編程

完整的製程可靠性

在整個加工的過程中提供協助



全新世代控制器



TNC7: 全新世代控制器



直覺的

- 非常直觀的機器操作
- 工件和夾治具的圖形導引設置

相容的

- 與所有舊款 TNC 相容
- 保留經過驗證的 Klartext NC 程式格式

面向未來

- 新的加工技術和策略，例如 OCM
- 自動化任務的整合製程監控
- 數字化介面，例如我們的 OPC UA NC 服務器

任務相關

- 逐步完成所有加工任務
- 相關工作步驟的新結構

易於管理

- 程式、機器和工件的完美概覽
- 可量身訂做的工作區

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

www.heidenhain.tw