

TNC7 select : 紧凑、功能强劲的5轴数控系统

HEIDENHAIN

TNC7 select不仅提供真5轴联动加工能力，而且硬件小巧，聚焦5轴加工的核心功能。这是一款适配于当今机床设计的理想数控系统。计算能力强大、插补精密，用户体验得心应手，TNC7 select可实现高加工精度和高表面质量。

- 16英寸显示屏小巧紧凑，特别适用于紧凑型机床设计，而且拥有TNC7的易操作性
- 快速、轻松接入现有机床体系，特别适用于高效的OEM项目
- 高性能5轴加工所需的功能一应俱全，显示清晰，用户友好
- 高精度的运动控制及插补，直达超高尺寸精度和表面质量，包括复杂轮廓时
- 现代化的数据接口，无缝连接上位系统和数字加工环境

TNC7 select	铣削、钻削，可选成形加工
轴数	多达8个控制环
编程	• 海德汉Klartext对话格式 • ISO编程
NC数控程序存储器	7.7 GB
程序段处理时间	< 1.5 ms
输入分辨率和显示步距	可达0.01 μm
多点触控显示屏	16英寸全高清触控屏
操作面板	小巧紧凑的机床操作面板或键盘，提供字符、编程和机床按键
动态高精	软件选装项
探测功能	软件选装项
OPC UA NC服务器数据接口	软件选装项



1508652-Z0 - 03/2026 - 中国印刷



HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH
 Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5
 83301 Traunreut, Germany
 ☎ +49 8669 31-0
 📠 +49 8669 32-5061
 info@heidenhain.de
 www.heidenhain.com

TNC7 select

5轴联动加工的紧凑型数控系统

www.heidenhain.com.cn

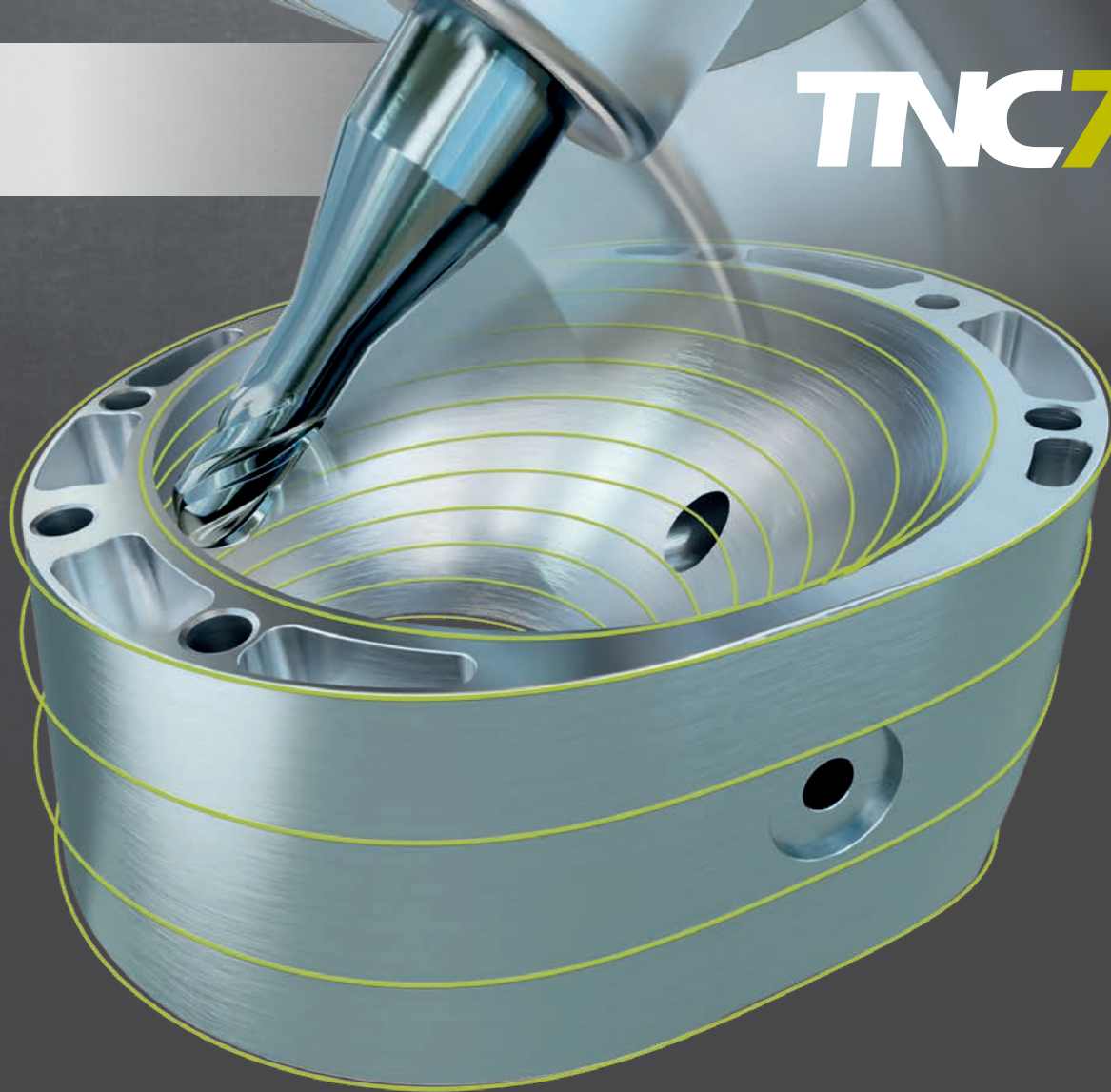
紧凑型5轴加工功能

TNC7 select

精密 - 无妥协
精准聚焦5轴加工的核心功能，TNC7 select数控系统支持高性能5轴加工。

高效，高精，且专为当今机床而设计，TNC7 select紧凑型数控系统为您提供高动态性能和高级减振功能。TNC7 select数控系统提供旋转轴平滑和精密控制功能，助力您实现更高表面质量，包括在铣削方向快速变化的情况下。以下加工操作便捷：

- 铣削：完整的海德汉5轴功能，实现复杂轮廓和几何形状的高精度加工
- 钻削：高效、高精钻孔，并达高重复精度
- 成形加工：高精度成形，包括密封面等形状



高表面质量，包括高轴速加工时

- 动态高精：进给轴运动快速变化时，仍保持高精度
- TCPM：设置便捷，轻松实现加工要求
- 循环32：高尺寸精度，高表面质量，而加工时间短

KinematicsOpt实现更高5轴精度

- 自动检测旋转轴和摆动轴精度
- 修正旋转中心误差，包括旋转轴和摆动轴的误差
- 在运动特性模型中自动输入误差和补偿信息