



HEIDENHAIN



**TNC数控
系统的编程站**
用计算机进行
编程和培训

海德汉编程站

编程，存档和培训

编程站有哪些用途？

就像机床正在加工工件时，在数控系统上为另一个工件编程，用编程站编程一样地轻松，缩短装夹时间或提高机床利用率意味着显著减少在车间的编程工作量。在海德汉编程站上编程就像在机床上编程一样，但没有车间的噪音和干扰。

编程

在编程站上编程、测试和优化海德汉Klartext对话格式程序或G代码程序，显著缩短机床的非加工时间。编程时，也无需调整击键习惯。编程站的键盘与机床的键盘完全相同。

测试脱机程序

当然也可以测试CAD/CAM系统生成的程序。用高分辨率的程序校验图形可以轻松检查轮廓损坏情况和深藏的细节，尤其适用于复杂3D程序。

用编程站进行培训

由于编程站使用的软件与数控系统的相同，因此，非常适合实习生和高级培训。程序编辑和测试运行操作模式也与在机床上的相同。因此，学员可自信地操作实际机床。

海德汉数控系统可用Klartext对话格式和G代码格式编程，因此，编程站也是学校开展TNC编程培训的理想选择。

编程站的作用？

编程方法与在机床TNC数控系统上的编程方法相同。可创建的程序包括：

- 海德汉Klartext对话格式和G代码程序
- 在图形支持下输入程序和执行测试
- 创新的TNC功能，例如轮廓图功能
- 从标准的CAD格式文件（DXF，STEP，IGES）直接传输数据

使用编程站就是使用数控系统本身的软件。因此能确保兼容性：用编程站编写的零件程序可在任何使用相应数控系统的机床上运行。条件是需将编程站软件根据机床的情况进行适配调整。

突出优点：TNC编程站提供数控系统上几乎全部**软件选装项**—在iTNC 530上—**FCL功能**，且无附加费。因此，许可证版和免费演示版的用户可以充分测试全部功能，然后再决定是否需要升级机床数控系统。



TNC7编程站键盘

您的编程站

编程站是怎样的系统？

编程站是Windows操作系统的计算机应用软件。其用户界面与机床上的TNC用户界面相同，也提供图形支持。根据编程站版本的不同，提供不同类型用法。

演示版编程站

用户可用演示版编程站进行测试（在 www.heidenhain.com.cn 官网免费下载）。演示版编程站提供TNC数控系统的全部功能，允许保存短程序。演示版编程站可用软键盘编程，也能用计算机键盘编程。随系统提供控制键的快捷键定义图。

配TNC操作面板的编程站

通过USB端口将一个独立的TNC机床操作面板连接至PC计算机。然后，使用与机床上相同的键盘编程。键盘也包括软键，否则，在显示器中显示软键。配计算机键盘，用户可方便和高效输入文件名和注释。随产品提供软键字符贴纸和USB电缆的粘性扣件。

带软键盘的编程站

没有TNC操作面板也不妨碍使用编程站：可以用软键盘操作编程站。它与TNC控制面板共同显示在计算机屏幕中，而且提供TNC数控系统重要的对话启动按钮。随产品提供软件的硬密钥（软件狗）。

带软键盘编程站的版本包括：

- 单机许可证
- 网络许可证，1台、14台或20台编程站许可证。必须将编程站相互连接在一起，因为软件狗只能安装在一台计算机上。因此，网络许可证特别适用于培训教室使用。

TNC7编程站键盘

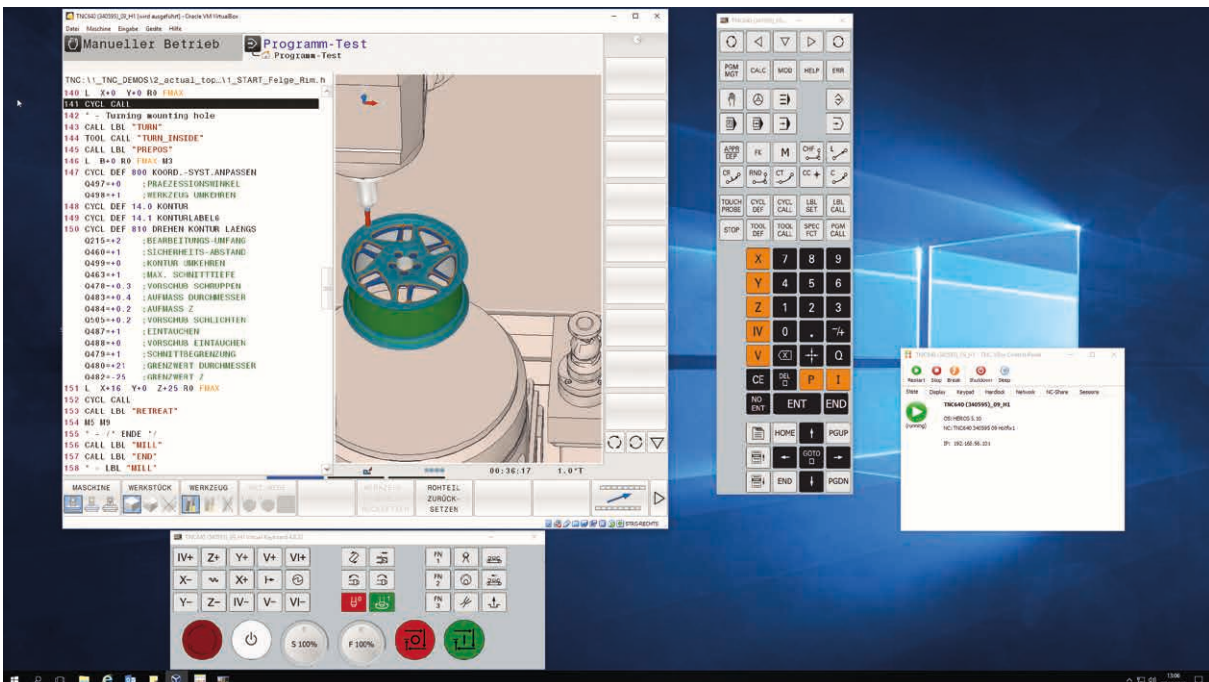
编程站的键盘以TNC7数控系统的操作面板为基础，结构紧凑，适合办公室计算机或培训使用。键盘采用长行程的按键机构设计，操作舒适，可便捷地编程操作。

TNC7编程站键盘：

- TNC7现代风格的硬件设计
- 结构紧凑，可配办公室计算机使用
- USB软件狗的插槽位于底部
- USB电缆的无应力套位于外壳上
- 全新设计的键盘，操作舒适
- 防尘，阳极氧化处理的键盘表面

TNC7编程站键盘可配不同型号的编程站使用（软件狗版本）。USB软件狗位于键盘壳底面上的插槽中，安全可靠。

TNC7支持全触控操作。与TNC7数控系统本身一样，新编程站键盘无单独的软键。可用鼠标或直接在触控屏上选择软键。



带软键盘的编程站

版本和系统要求

有哪些编程站？

所有当前TNC数控系统产品都有编程站。
编程站包括：

- 编程站软件
- ORACLE公司的VirtualBox (VBox) 虚拟机软件
- VBox扩展：TNC VB Base 安装和操作全部编程站的软件和数据 (控制中心和软键盘)

计算机要求

操作系统：Windows 10/11 (64-bit)

- 支持虚拟化 (VT-x或AMD-V) 的处理器
- 内存：≥ 8 GB, ≥ 16 GB (TNC7)
- 专用显卡，用于图像计算密集的应用程序
- 硬盘：每个编程站≥ 10 GB
- 分辨率：≥ 1024 x 768, ≥ 1280 x 1024 (TNC 640), ≥ 1920 x 1080 (TNC7)
- 接口：USB, LAN

* Windows和Internet Explorer是微软公司 (Microsoft Corporation) 的商标。

TNC 640、TNC 620/TNC 320、iTNC 530编程站

带TNC编程站键盘	ID 1113967-03
带软键盘	
单机许可证	ID 1113924-04
网络许可证, 1台	ID 1125955-04
网络许可证, 14台	ID 1113926-04
网络许可证, 20台	ID 1113928-04

编程站键盘

无软件狗的操作面板	ID 1113967-52
TNC7编程站键盘	ID 1380256-01

对话语言

TNC数控系统编程站可配多种语言，并允许在使用中任意切换。所有对话和软键都用相应语言显示。现支持以下语言：

- 中文 (简体和繁体)
- 捷克语
- 丹麦语
- 荷兰语
- 英语
- 芬兰语
- 法语
- 德语
- 匈牙利语
- 意大利语
- 韩语
- 挪威语
- 波兰语
- 葡萄牙语
- 罗马尼亚语
- 俄语 (希里尔语)
- 斯洛伐克语
- 斯洛文尼亚语
- 西班牙语
- 瑞典语
- 土耳其语

Windows 10/11是微软公司 (Microsoft Corporation) 的商标

HEIDENHAIN

约翰内斯·海德汉博士 (中国) 有限公司
北京市顺义区天竺空港工业区A区
天纬三街6号 (101312)

☎ 010-80420000

☎ 010-80420010

Email: sales@heidenhain.com.cn

www.heidenhain.com.cn



欢迎关注
海德汉官方微信

更多信息：

- 样本：TNC7
- 样本：TNC 640
- 样本：TNC 620
- 样本：TNC 320