



# HEIDENHAIN



## TNC数控系统 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

### 为什么需要编程站？

毫无疑问，即使机床正在加工一个工件，也能在机床的TNC数控系统上轻松编写另一个工件的程序。尽管如此，有时需要快速加载程序或其它加工任务不允许系统长时间被大量编程工作所占用。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

用编程站编写程序、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。编程和程序测试的操作与机床上的操作完全相同。因此，学员可在编程站上掌握日后安全操作机床所需的经验。

海德汉数控系统同时支持海德汉Klartext对话格式和G代码格式编程，因此，学校也能用编程站开展TNC编程培训。

### 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。可用以下编程方法：

- 海德汉Klartext对话格式和G代码
- 在图形支持下输入程序和测试程序
- 用成熟可靠的TNC功能编程，例如FK自由轮廓功能
- 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调。

突出优点：TNC编程站以数控系统的成本提供全部激活可用的**软件选装项**，对于iTNC 530数控系统，提供**FCL功能**。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。



配TNC操作面板的编程站

# - 你的编程站

## 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

演示版编程站可用于测试程序（请访问 [www.heidenhain.com.cn](http://www.heidenhain.com.cn) 免费下载或索取DVD光盘）。演示版编程站提供TNC数控系统的全部功能，允许保存较短程序。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。键盘也提供软键，否则，在显示器中显示软键。配计算机键盘，用户可方便和高效地输入文件名和注释。随产品提供软键字符贴纸和USB电缆的粘性扣件。

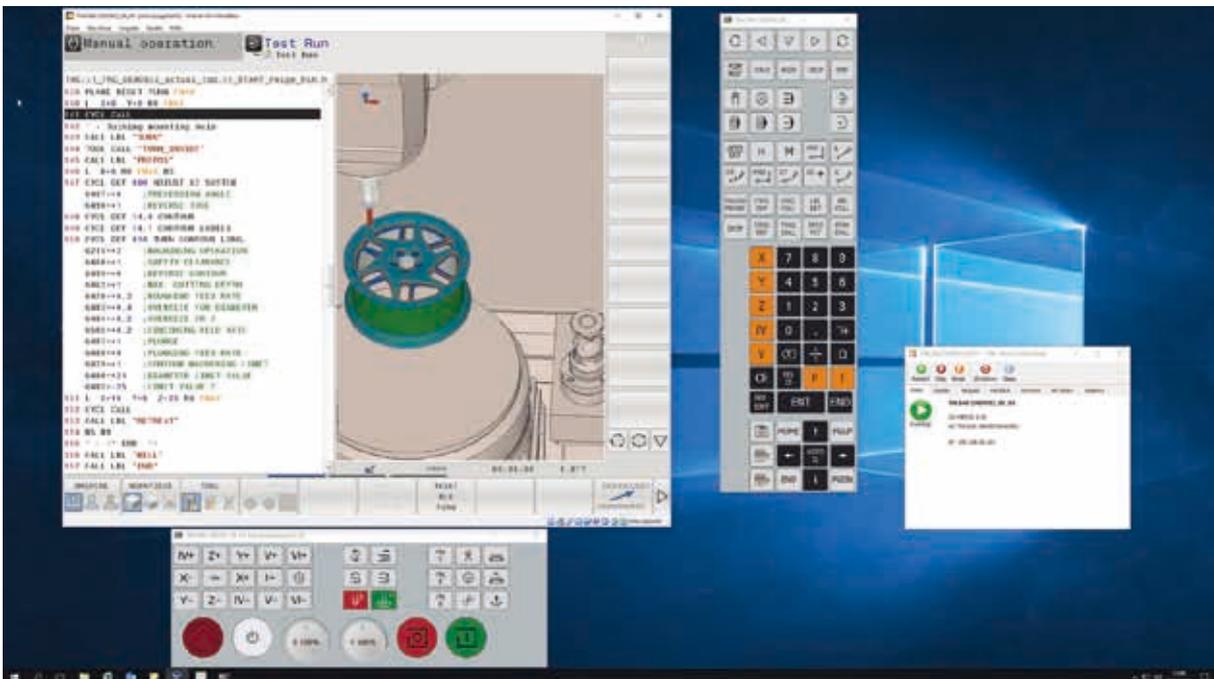
如果已有编程站或含软键盘的网络许可证，还能用TNC操作面板扩展编程站。也能订购无软件狗的TNC操作面板。

## 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键。随产品提供软件的硬密匙（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。



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)

编程站DVD光盘还提供全部必要的驱动程序和各语言版的最新用户手册。

## 系统要求

- 操作系统: Windows 10 (64-bit), 推荐的系统配置条件
- 处理器: 支持虚拟化的处理器
- 主存储器: 操作系统推荐的系统要求, 每增加一个编程站, 增加2 GB RAM
- 硬盘: 每个编程站至少10 GB可用存储空间
- 分辨率: 至少1024 x 768像素 (TNC 640: 1280 x 1024像素)
- 色深: 至少65 536色 (16 bit)
- 驱动器: DVD光驱 (编程站DVD)
- 接口: USB端口 (软件安装需要的端口)
- LAN端口 (网络许可证)

编程站	TNC 640	TNC 620 TNC 320	iTNC 530
免费演示版 (DVD)	ID 1114029-xx <sup>1)</sup>	ID 1114030-xx <sup>1)</sup>	ID 1114028-xx <sup>1)</sup>
带TNC操作面板	ID 1113967-02		
带软键盘			
单机许可证	ID 1113924-03		
网络许可证, 1台	ID 1125955-03		
网络许可证, 14台	ID 1113926-03		
网络许可证, 20台	ID 1113928-03		
无软件狗的操作面板	ID 1113967-52		

<sup>1)</sup> 也可从海德汉官网下载: [www.heidenhain.com.cn](http://www.heidenhain.com.cn)

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

Windows 7, 8.1、8.1和10是Microsoft Corporation的注册商标

# 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](mailto:sales@heidenhain.com.cn)

[www.heidenhain.com.cn](http://www.heidenhain.com.cn)



更多信息:

- TNC 640样本
- TNC 620样本
- TNC 320样本