



# HEIDENHAIN



## iTNC编程站

TNC编程站和PC计算机  
编程培训

# iTNC编程站

## – 编程，存档和培训

### 为什么需要编程站？

众所周知，iTNC数控系统可以方便的在机床上编写零件程序，甚至一边加工一边编程。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。iTNC编程站能像在机床上编程一样，只是没有了车间噪音和干扰。

### 编程

用编程站可以编写、测试和优化iTNC 530系统的smarT.NC程序、海德汉对话格式程序或DIN/ISO格式程序，缩短机床非工作时间。编程时，也无需调整击键习惯。编程站的键盘与机床的完全相同。

### 测试脱机程序

当然，也可以测试CAD/CAM系统生成的程序。高分辨率程序校验图形使用户更容易的发现复杂3-D程序的轮廓损坏和隐藏的细节信息。

### 用编程站进行培训

iTNC编程站使用的软件与iTNC 530相同，因此它非常适合学徒和高级培训之用。用原键盘输入程序。甚至测试运行功能也与机床上的相同。因此学员能在编程站上掌握日后安全操作机床所需的经验。

由于编程站同时支持smarT.NC、简易语言格式和ISO，因此iTNC编程站还可用于TNC编程培训学校。

### 系统要求

- 运行Windows 2000或Windows XP或Windows Vista的标准PC计算机
- 256 MB以上内存
- 15英寸以上XGA显示器
- 400 MB可用硬盘空间
- USB接口
- 分辨率为1024 x 768以上像素的显卡  
( 使用虚拟键盘时需1280 x 1024像素分辨率 ) 和16-bit以上颜色深度
- 如果编程站有网络许可证，需要有LAN



具有TNC操作面板的编程站

## – 您的工作站

编程站软件运行在PC计算机上。PC计算机显示屏可以显示与TNC系统一样的用户界面，也提供类似的图形支持。根据编程站版本的不同，可选用多种使用方法。

### 具有TNC操作面板的编程站

用USB接口使一个独立的TE 520 B机床操作面板连接PC计算机。然后，用与机床上一样的键盘编程。键盘也有软键，或显示在iTNC显示器中。随机提供软键字符贴纸和USB电缆的粘性扣件。

### 用虚拟键盘操作编程站

无TNC操作面板也可以使用：可以用虚拟键盘操作编程站。TNC控制面板用PC计算机显示器显示，而且提供iTNC 530最重要的启动对话按键。随机提供软件的硬密匙（软件狗）。

带虚拟键盘的编程站有两个版本：

- **单台许可证**
- 14或20台编程站的**网络许可证**。编程站必须相互连接，因为软件狗安装在一台PC计算机中。因此网络许可证特别适用于教室。

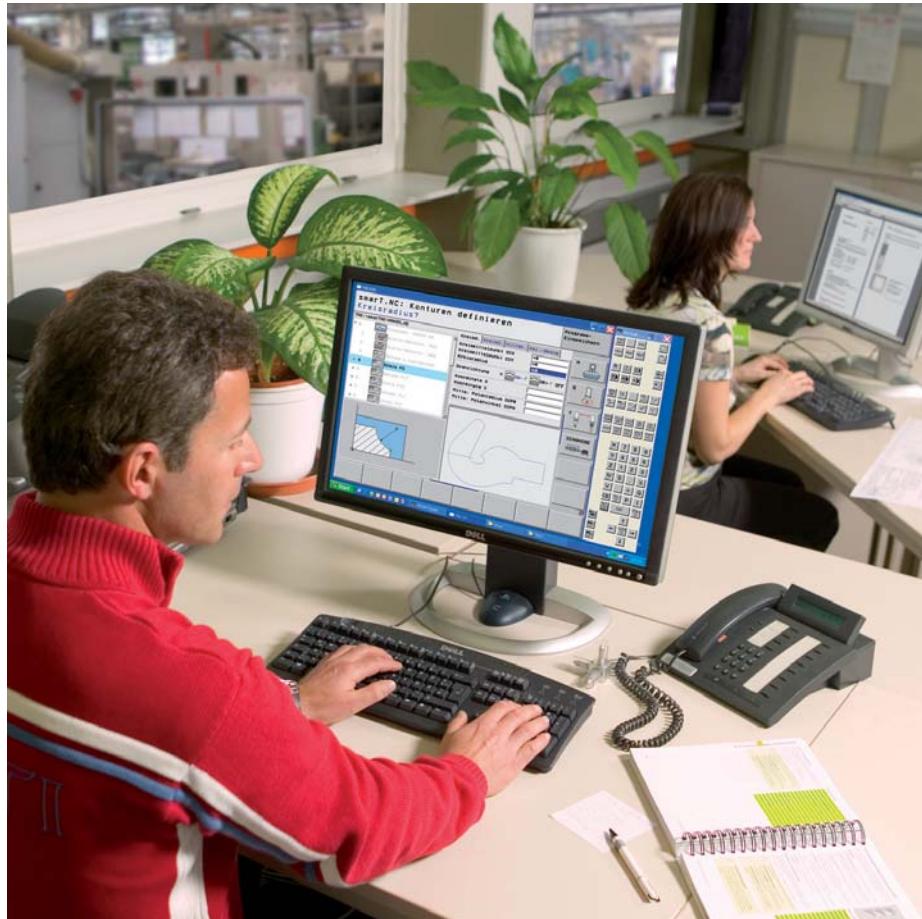
### 演示版编程站

演示版编程站用于测试程序（用光盘提供或从[www.heidenhain.com.cn](http://www.heidenhain.com.cn)免费下载）。演示版软件提供iTNC 530系统的全部功能，允许保存较短程序。演示版软件允许用PC计算机键盘编程，并有控制键的对照图。

### 对话语言

iTNC编程站可安装多种语言，并允许在使用中任意切换。所有对话框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
- 爱沙尼亚语
- 芬兰语
- 法语
- 意大利语
- 韩语
- 拉脱维亚语
- 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



用虚拟键盘操作编程站

## – 兼容iTNC 530

编程方法与机床的iTNC数控系统相同，可用以下语言编程

- 海德汉的smarT.NC，对话格式或ISO格式，
- 在图形支持下输入程序和执行测试运行，
- 具有现场验证可靠的iTNC功能，例如FK自由轮廓编程。

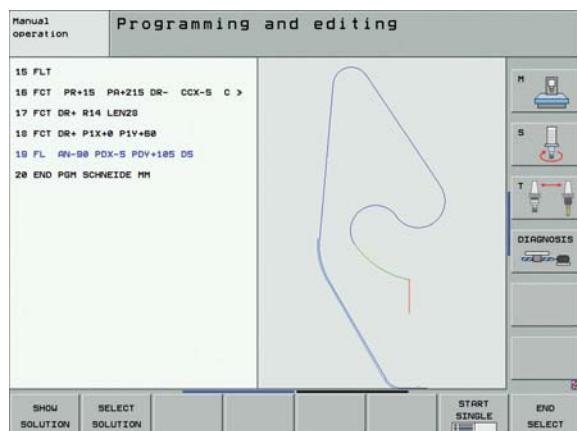
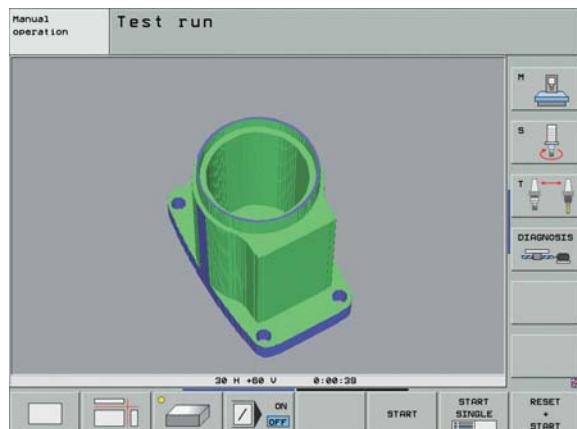
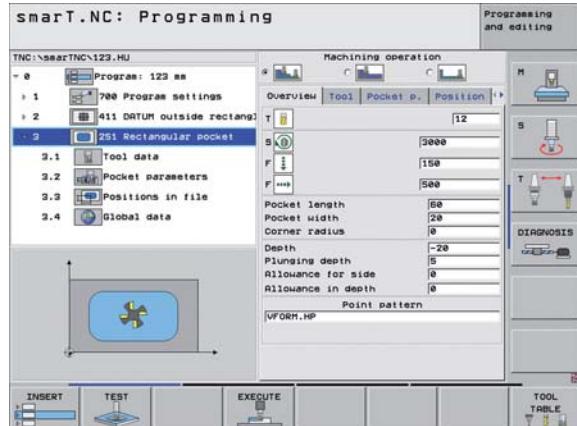
使用编程站就是使用原iTNC软件。因此能确保兼容性：在任何使用iTNC 530系统机床上编写的零件程序都可以运行。前提是将编程站软件调整至适应机床情况。

iTNC编程站还能用于老型号TNC数控系统的机床，但是不能使用哪些在老型号数控系统中没有的功能。

### 全面可用的软件选装项和FCL功能

突出优点：数控系统的全部软件选装项（包括DXF导入功能）都能免费在iTNC编程站中运行。因此有许可证用户或免费演示版用户（下载地址

[www.heidenhain.com.cn/service](http://www.heidenhain.com.cn/service)）可以对所有功能进行充分测试，然后再决定是否需要升级机床的数控系统。



Windows 2000, Windows XP, Windows Vista是Microsoft Corporation公司的商标。

**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

FAX 010-80420010

Email: [sales@heidenhain.com.cn](mailto:sales@heidenhain.com.cn)

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

更多信息：

- iTNC 530: *iTNC 530*样本
- *iTNC 530*演示光盘

