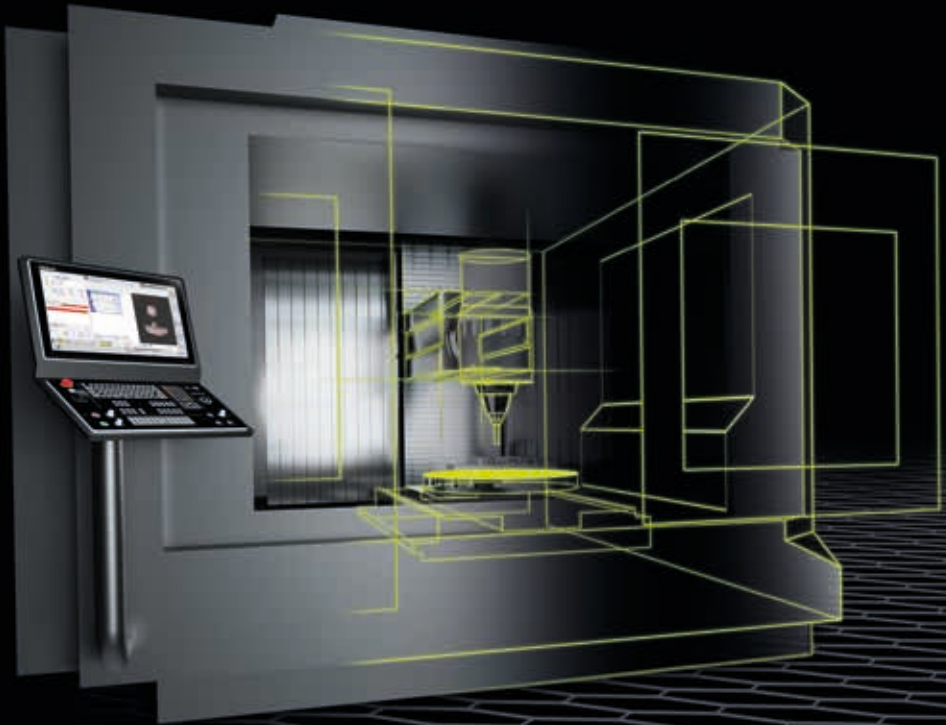


# HEIDENHAIN



## 数字孪生

逼真的仿真提高生产过程可靠性

[www.heidenhain.de/digital-twin](http://www.heidenhain.de/digital-twin)

## 缩短设置时间和程序执行时间

海德汉编程站是镜像版的数控系统。但编程站仅仿真数控系统，没有机床模型。为此，海德汉服务部提供数字孪生产品。

在编程站上，数字孪生是逼真的机床模型。数字孪生允许在办公室使用机床的真实运动特性、参数和功能。其加工仿真就如同在实际机床上加工一样。因此，用CAM系统输出的程序或用编程站编写的程序都能在车间顺利运行，安心无虞。缩短设置、仿真和车间调试时间，提高过程可靠性和生产力。





## 快速和可靠地生产

### 确定准确的加工时间

- 计算成本和最后期限

### 检查和优化刀具路径

- 避免程序中断
- 避免碰撞
- 充分利用加工区
- 测试复杂的5轴运动

### 检查和优化工件夹持位置

- 缩短设置和换件时间
- 避免碰撞

### 职业培训

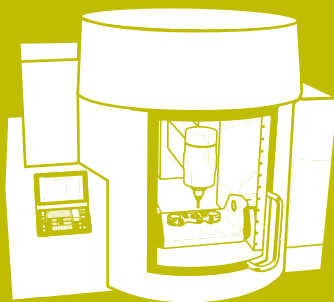
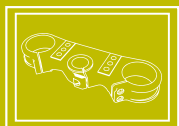
- 安全和真实的操作练习

# 尚未开始已近完成

## 提高编程站工作效率

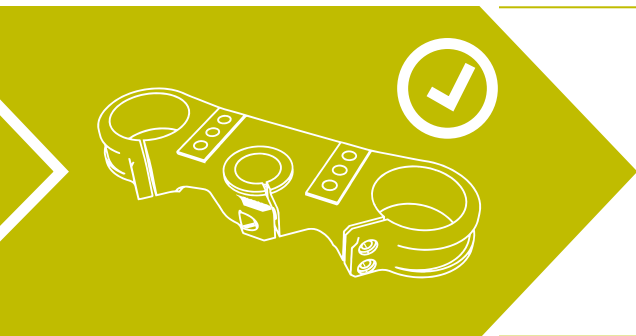
- 老版本软件可用
- 在多个编程站上可用
- 海德汉服务部提供个性化的咨询服务
- 价格低于虚拟机床
- 以海德汉PLC基础程序为基础

## 快速和可靠地完成成品件加工



数字孪生  
逼真仿真

机床  
可靠、高效地生产



- 在编程站上逼真仿真
- 缩短设置和测试时间
- 验证NC数控系统，提高生产力

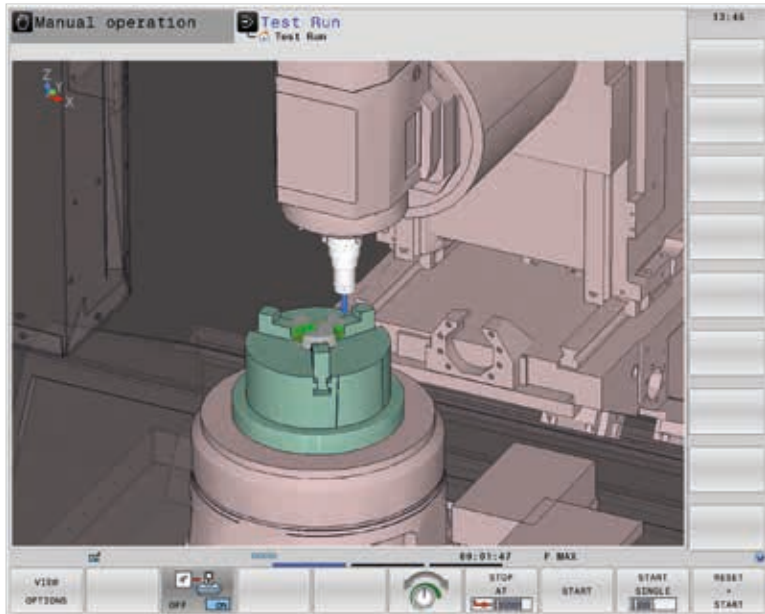
## 工件

缩短机床运行时间和降低差错率

## 虚拟装夹：实际装夹仿真

正确设置机床是十分关键操作。重新装夹工件将损失宝贵机时，碰撞夹具代价高昂。数字孪生有效避免这些额外成本。

数字孪生监测实际加工环境，包括工件装夹情况。用插入点选择和定位夹具。编程站图形化地显示机床部件、工件、夹具，并检查加工中的碰撞可能性。



# 数字孪生将机床带到办公室

## 轻松体验数字孪生

- 1 拨打NC数控编程热线电话或发送电子邮件，确定需求准确的范围
- 2 海德汉将根据机床数据预估大约价格
- 3 报价
- 4 客户订购
- 5 编程站调整
- 6 创建和提供调整后编程站的备份文件
- 7 将备份文件上传到客户方的编程站上

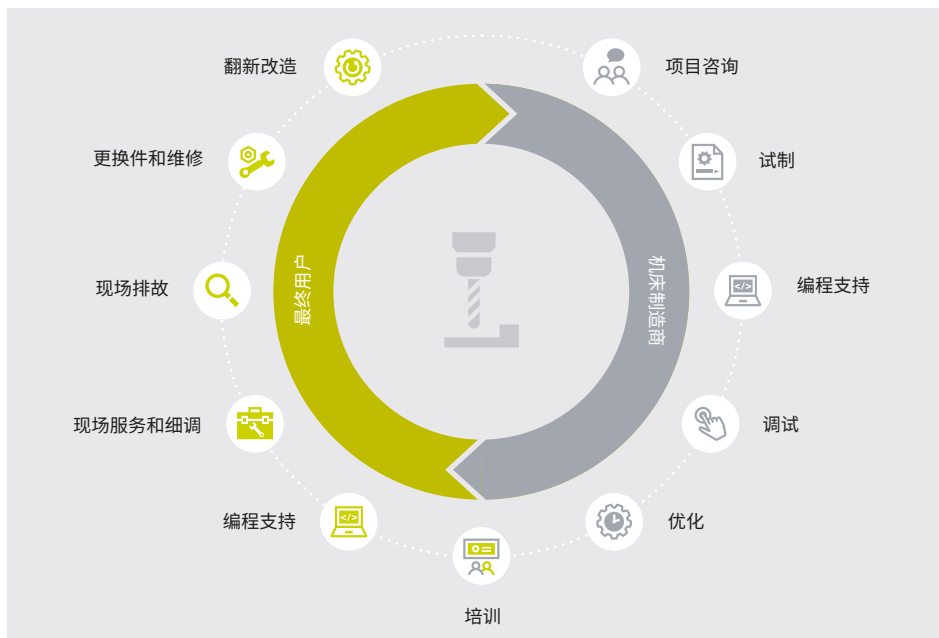
可将全部含修改后数据的备份文件上传到全部同型编程站上。

海德汉NC数控编程热线支持：

☎010-80420123或fuwu@heidenhain.com.cn

## 机床全生命周期高质量的技术支持服务

海德汉服务部为机床制造商和用户专业和个性化的技术支持服务。



更多信息，请访问海德汉官网 [heidenhain.services](http://heidenhain.services)

# 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)

