





一种最大化机床生产率的巧妙 方法

不管您是要计划生产还是要参加数控培训,不管您是机床厂商还是销售,只要您正在使用 SINUMERIK 控制系统,SinuTrain 都可以为您带来真正的便利。该软件基于 PC,设计精巧,界面简单直观,采用和真实数控系统完全一样的软件,最适合用于数控系统的教学和编程。无论您是专家还是初学者,都可以轻松掌握该软件。

目录

加工计划、培训和产品演示的高效助手		4
	SinuTrain 用于加工计划	6
	SinuTrain 用于培训	8
	SinuTrain 支持机床厂商	10
	SinuTrain 支持销售	11
SinuTrain 功能一览		12
样板机床让系统即装即用,并可随时扩展		14
SinuTrain 收益一览		15



用途广泛

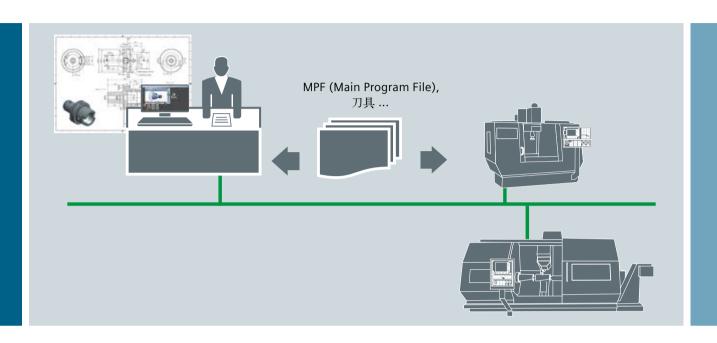
使用原始的系统软件,直观的基于 PC 的 SinuTrain 可以让用户获得和真实数控系统一样的操作体验。它提供实用的教学和编程方式,支持全球所有通行的编程方法。另外,SinuTrain for SINUMERIK Operate 还可以进行个性化自定义,以适应不同机床的轴配置。因此,离线编制的数控程序可以和产线上的机床最佳匹配。

优点一览

- 安全可靠:采用原始数控内核软件,加工程序的验证/评估可以几乎 100 % 离线进行
- 个性化自定义: 该编程站可以根据真实的机床条件调整,完成高效编程,比如: 机床厂商可以充分利用这一个优点
- 灵活: 针对培训和生产计划量身定制的软件包
- 实用:无论是操作、编程还是仿真,都和真实的SINUMERIK一样



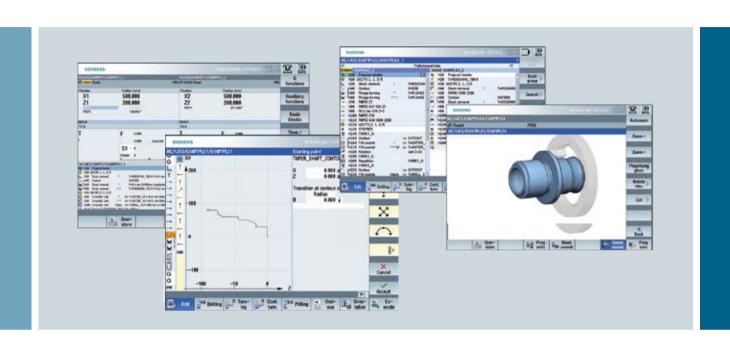
SinuTrain 用于生产计划



有了SinuTrain,加工车间式企业也可以轻松地最大化机床的生产率,从中获益。因为SinuTrain 将昂贵的机床从加工计划、工件准备以及编程工作中解放出来,所有这些工作现在都可以在 PC 上方便地进行,而无需再占用机床。







转换图纸格式, 使后续编程更轻松

一般来说,客户需要加工的工件会以 DFX 或 PDF 格式的图纸 发给机床操作员。而 SinuTrain 内部集成了 DXF reader,可以简单、方便读取该格式的工件图纸,并随后将图纸转换为文件结构,并加以保存。所有后续必要的编程工作都可以直接在 SinuTrain 上进行,和真实 SINUMERIK 上的常规操作和编程过程并无二致。

在生成加工程序时,操作员可以选择编程语言,无论是 ShopMill/ShopTurn 工步式编程语言还是 programGuide。 programGuide 是一种支持循环的 G 代码编程语言。由于 SinuTrain 使用原始数控内核软件,因此加工程序可以通过其中的三维仿真几乎100% 离线验证。生成的程序随后可以通过 网络或者 U 盘传给真实的数控系统。

提高机床可用性

- 在该数控编程平台上就可以开展加工计划
- 采用原始数控内核软件,程序可以离线验证,加工更安全可靠

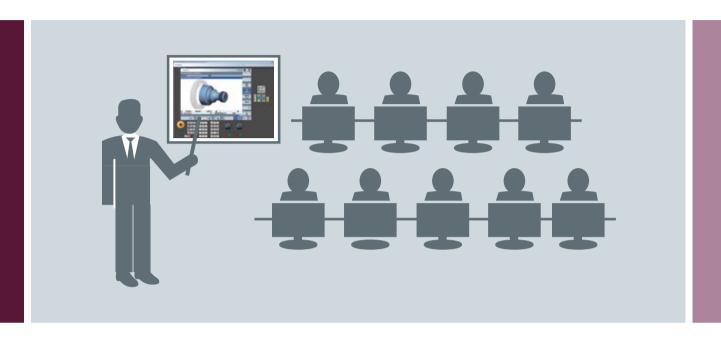
1:1 的编程和操作

- 无需额外编程知识
- 提供机床设置、数据传送、自动功能等

提高机床生产率

- 无缝集成的程序管理和刀具管理, 和真实系统完全一样
- 可以集成到公司网络中,并支持外部数据存储器,比如: U 盘

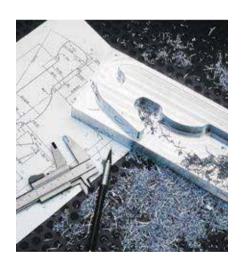
SinuTrain 用于培训



SinuTrain for SINUMERIK Operate 是一个非常实用的数控培训工具,无论是专家还是新手,都可以轻松掌握。学员们可以一开始就利用 SinuTrain 来练习新型SINUMERIK 840D sl 数控系统的操作和编程技巧。

完美装备,应对未来挑战

有了SinuTrain for SINUMERIK Operate,人员在培训阶段就可以在和真实的 SINUMERIK 系统一模一样的环境中学习数控编程技巧。西门子提供专门为培训定制的SinuTrain 免费基础版,方便学员在家学习。该软件对于 PC 的要求不高,便于安装。





在基础版中,演示机床(三轴铣床或双轴车床)的程序就已经可以传送到真正加工工件的加工中心中了。当然, 完整版中也已经实现了该功能。同时,其它复杂机床上的所有SINUMERIK强大功能也可以在SinuTrain 中现场演示以及用于培训。

仿真和帮助

SinuTrain 中集成了数控仿真和同步记录功能,方便了加工程序的试运行和测试。而其中设计的培训程序和在线帮助,使学员可以轻松开展自学。

简单而专业的数控教学和培训

- SinuTrain 机床已经过预先配置,可以立即投入使用
- 没有额外的硬件成本
- 提供所有附加的 SINUMERIK 编程语言

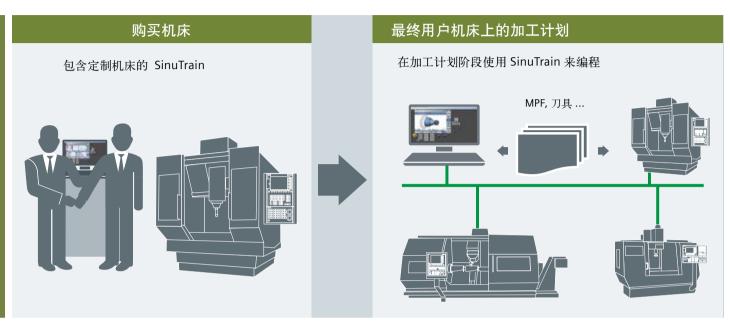
和真正的系统完全一样的操作感受

- 编程和操作方式和一台真正的系统完全一样
- 提供机床设置、数据传送和自动功能等功能
- 提供向导、编程指导、在线帮助

为培训量身定制

- 提供额外的学员授权
- 提供附加的编程手册
- 可通过西门子自动化教育学院 SCE 轻松管理,网址

SinuTrain 支持机床厂商



SinuTrain for SINUMERIK Operate 也支持自定义的机床配置,也就是说,该数控编程平台可以根据具体的机床条件进行自定义,方便后续的编程。

离线编程软件中的机床映像

一些机床厂商会为客户提供自定义的机床配置文件。这些文件是加工中心1:1的数据映像,包含了所有西门子和机床厂商提供的循环。这种方式可以简化编程,使编程快速高效。SinuTrain 使用原始的数控内核软件,三维仿真因此可以几乎完全离线地验证加工程序。没有配置文件时,SinuTrain 工作台会提供一功能来读取机床调试存档。



SinuTrain 支持销售



随时随地演示 SINUMERIK

• 可演示所有SINUMERIK 功能或进行培训

提供免费的基础版

- 下载网址: www.siemens.de/sinutrain-downloads
- 无限期使用

生动演示 SINUMERIK 各功能

- 简单、专业而生动的演示产品功能,而不再是静态的 PPT 演示
- 无需任何成本的产品陈列室

inuTrain for SINUMERIK Operate 是销售人员最得力的工具。 有了该软件,销售人员只要随身携带一台笔记本电脑,而不 需要其他硬件,就可以演示SINUMERIK 数控系统,生动地展 示 SINUMERIK 的所有功能。

SinuTrain V4.5、V4.7 和 V4.8 现在有可以无限期使用的免费基础版下载,网址为: www.siemens.de/sinutrain-downloads



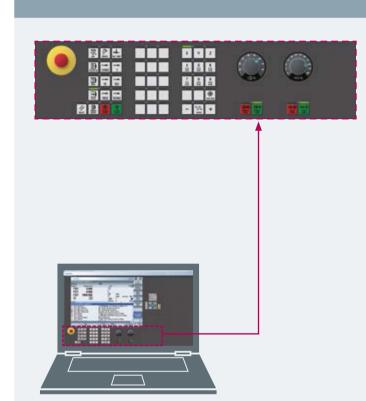


SinuTrain 功能一览





功能

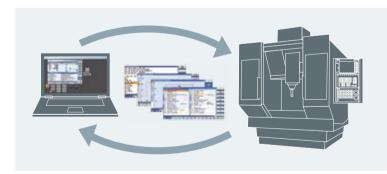


- 数轻点鼠标,即可轻松操作
- 没有额外的硬件成本

改进的用户界面:



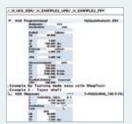
- 使用排序功能,虚拟机床的顺序 可以按照自己的要求灵活调整
- 条带式用户界面,触摸更方便
- 提供多窗口模式,控制更简单, 控制元件的布局经过优化,以 满足特殊要求
- 带有公司商标的自定义机床模板可以方便用户快速识别厂商机床





 程序可以通过网络或 U 盘直接 从 PC 传送到机床或者从机床传 送到 PC







- 得益于集成的DXF reader,轮廓 和位置图纸可以导入
- 可以直接打印程序

样板机床让系统即装即用,并可随时扩展

• 演示车床 • 带动力刀具的车床 • 带动力刀具、Y 轴和副主轴的车床 • 带动力刀具的双通道车床 • 演示铣床 • 立式铣床 • 带旋转工作台的立式铣床 • 带干涉监测的车铣复合机床 • 导入已有的机床配置文件 机床的导入/导出 • 导出已有的机床配置文件 • 通过调试存档创建新的机床配置文件(选项) 存档的导入

多种语言版本,面向全球市场

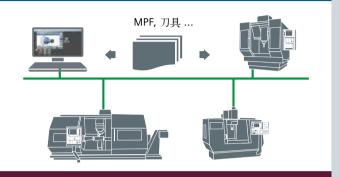
提供的标准语言有:简体中文、英语、法语、德语、意大利语和西班牙语,另外加上CNC4you中的15个语言包

免费的 SinuTrain 基础版下载网址:
www.siemens.com/sinutrain-downloads

SinuTrain 收益一览

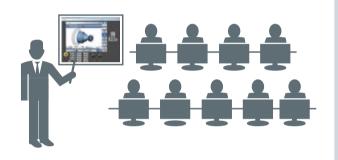
生产计划

- 更高机床可用性
- 1:1逼真再现真实系统的编程和操作
- 更高机床生产率



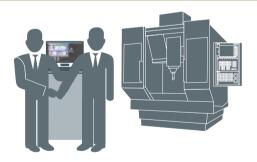
培训

- 简单、专业的数控教学和培训
- 和真正的系统完全一样的操作感受
- 为培训量身定制



机床厂商

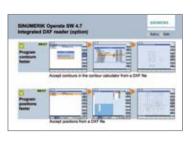
- 机床厂商可进行自定义
- 个性化的加工计划站
- 利用机床展开直接销售



销售人员

- 随时随地演示 SINUMERIK
- 提供免费的基础版
- 生动演示 SINUMERIK 各功能





北方区

北京市朝阳区望京中环南路7号 电话: 400 616 2020

内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号 财富中心1905室 电话: (0472) 520 8828

山东省济南市舜耕路28号 舜耕山庄商务会所5层 由话 (0531) 8266 6088

青岛

山东省青岛市香港中路76号 颐中假日酒店4楼 电话: (0532) 8573 5888

山东省烟台市南大街9号 金都大厦16层1606室 电话: (0535) 212 1880

山东省淄博市张店区中心路177号 淄博饭店7层 电话: (0533) 218 7877

山东省潍坊市奎文区四平路31号 鸢飞大酒店1507房间 电话: (0536) 822 1866

山东省济宁市市中区太白东路55号 万达写字楼1306室 电话: (0537))316 6887

天津市和平区南京路189号 津汇广场写字楼1401室 电话: (022) 8319 1666

河北省唐山市建设北路99号 火炬大厦1308室 电话: (0315) 317 9450/51

河北省石家庄市中山东路303号 世贸广场酒店1309号 电话: (0311) 8669 5100

山西省太原市府西街69号 国际贸易中心西塔16层1609B-1610室 电话: (0351) 868 9048

内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路 内蒙古饭店10层1022室 电话: (0471) 620 4133

东北区

沈阳市沈河区青年大街1号市 府恒隆广场41层 电话: (024) 8251 8111

辽宁省大连市高新园区 七贤岭广贤路117号 电话: (0411) 8369 9760

吉林省长春市亚泰大街3218号 通钢国际大厦22层 电话: (0431) 8898 1100

黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号 奥威斯发展大厦30层A座 电话: (0451) 5300 9933

四川省成都市高新区拓新东街81号 天府软件园C6栋1/2楼 电话: (028) 6238 7888

重庆市渝中区邹容路68号 大都会商厦18层1807-1811 电话: (023) 6382 8919

贵州省贵阳市南明区花果园后街 彭家湾E7栋(国际金融街1号) 14楼01&02室

电话: (0851) 8551 0310

云南昆明市北京路155号 红塔大厦1204室 电话: (0871) 6315 8080

西安市高新区锦业一路11号 西安国家服务外包示范基地一区D座3层 电话: (029) 8831 9898

乌鲁木齐 新疆乌鲁木齐市五一路160号 新疆鸿福大饭店贵宾楼918室 电话: (0991) 582 1122

银川市北京东路123号 太阳神大酒店A区1507房间

甘肃省兰州市东岗西路589号 锦江阳光酒店2206室 电话: (0931) 888 5151

华东区

上海

上海杨浦区大连路500号 西门子上海中心 电话: 400 616 2020

浙江省杭州市西湖区杭大路15号 嘉华国际商务中心1505室 电话: (0571) 8765 2999

浙江省宁波市江东区沧海路1926号 上东国际2号楼2511室 电话: (0574) 8785 5377

浙江省绍兴市解放北路 玛格丽特商业中心西区2幢 玛格丽特酒店10层1020室 由话, (0575) 8820 1306

浙江省温州市车站大道577号 财富中心1506室 电话: (0577) 8606 7091

江苏省南京市中山路228号 地铁大厦17层 电话: (025) 8456 0550

江苏省扬州市文昌西路56号 电话: (0514) 8789 4566

江苏省扬中市前进北路52号 扬中宾馆明珠楼318室 电话: (0511) 8832 7566

江苏省徐州市泉山区中山北路29号 国贸大厦7A7室 电话: (0516) 8370 8388

苏州 江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号 国际大厦11层17-19单元 电话: (0512) 6288 8191

江苏省无锡市县前东街1号金陵大饭店2401-2402室 电话: (0510) 8273 6868

江苏省南通市墨川区桃园路8号 中南世纪城17栋1104室 电话: (0513) 8102 9880

江苏省常州市关河东路38号 九洲寰宇大厦911室 电话: (0519) 8989 5801

江苏省盐城市盐都区 华邦国际东厦A区2008室 电话: (0515) 8836 2680

江苏省昆山市伟业路18号 昆山现代广场A 座1019室 电话: (0512) 55118321

广东省广州市天河路208号 天河城侧粤海天河城大厦8-10层 电话: (020) 3718 2222

广东省佛山市汾江中路121号 东建大厦19楼K单元 电话: (0757) 8232 6710

广东省珠海市香洲区梅华西路166号 西藏大厦1303A室。 电话: (0756) 335 6135

广西省南宁市金湖路63号 金源现代城9层935室 电话: (0771) 552 0700

广东省深圳市南山区华侨城 汉唐大厦9楼 电话: (0755) 2693 5188

广东省东莞市南城区宏远路1号 宏远大厦1510室 电话: (0769) 2240 9881

汕头 广东省汕头市金砂路96号 金海湾大酒店19楼1920室 电话: (0754) 8848 1196

海南省海口市滨海大道69号 宝华海景大酒店803房 电话: (0898) 6678 8038

福建省福州市五四路89号 置地广场11层04,05单元 电话: (0591) 8750 0888

福建省厦门市厦禾路189号 银行中心21层2111-2112室 由话, (0592) 268 5508

华中区

湖北省武汉市武昌区中南路99号 武汉保利大厦21楼2102室 电话: (027) 8548 6688

安徽省合肥市濉溪路278号 财富广场首座27层2701-2702室 电话: (0551) 6568 1299

湖北省宜昌市东山大道95号 清江大厦2011室 电话: (0717) 631 9033

湖南省长沙市五一大道456号 亚大时代写字楼2101,2101-2室 电话: (0731) 8446 7770

江西省南昌市北京西路88号 江信国际大厦14楼1403/1405室 电话: (0791) 8630 4866

河南省郑州市中原区中原中路220号 裕达国贸中心写字楼2506房间 电话: (0371) 6771 9110

河南省洛阳市涧西区西苑路6号 友谊宾馆516室 电话: (0379) 6468 3519

技术培训 北京: (010) 6476 8958 上海: (021) 6281 5933 广州: (020) 3718 2012

武汉: (027) 8773 6238/8773 6248-601

沈阳: (024) 8251 8220 重庆: (023) 6381 8887

技术支持与服务热线

电话: 400 810 4288 (010) 6471 9990

E-mail: 4008104288.cn@siemens.com Web: www. 4008104288.com.cn

Email: support.asia.automation@siemens.com

亚太技术支持(英文服务) 及软件授权维修热线

电话: (010) 6475 7575 传真: (010) 6474 7474

公司热线 400 616 2020

获得本书 PDF文件



扫描关注 西门子中国 官方微信



西门子(中国)有限公司 数字化工厂集团

如有变动, 恕不事先通知 订货号:

西门子公司版权所有

本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可 能与实际应用的情况有所出人,并且可能会随着产品的进一步开发而发 生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时,西门子方有责任提供文中 所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名 称,如果第三方擅自使用,可能会侵犯所有者的权利。