

GoProbe — 使测头测量简单易行



独特的
用户友好的培训组件



卓越的
易用性



兼容的
测头包括各种雷尼绍
机床测头

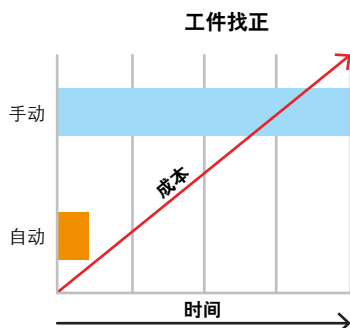


GoProbe — 测头测量物有所值...

机床性能得到优化后，切削金属时的精度和可靠性会显著提高，而**您的生产效率、利润和竞争优势**也将快速实现**最大化**。



使用雷尼绍测头系统进行自动工件找正，可比手动方法快达9倍之多，这意味着可以为您**节约大量成本**而且效果立竿见影。



废品和返工会降低生产效率和利润。雷尼绍测头系统有助于确保工件加工“一次成功”，从而**降低废品率、提升利润**。

GoProbe以尽可能简单的方式...

...帮助实现这些好处

- 无需测头测量经验
- 自学培训组件包括：培训工件、袖珍指南、快速参考工具和电子学习课程
- 直观的GoProbe智能手机应用
- 简单的单行命令避免了多行机床代码的使用
- 与所有雷尼绍工件找正测头兼容

...雷尼绍之道

雷尼绍 — 世界测量领域享有盛誉的领导者，于上世纪七十年代发明了触发式测头。

凭借数十年的以客户为导向的服务和研发投资，并结合自身的制造经验，我们能够提供**创新、卓越的产品**，这些产品在技术和性能方面均居于世界领先地位。



客户评价

“我们的工程师以前从未使用过机床测头测量系统，多亏GoProbe软件和自学培训资料，他们现在很快就能够开始使用我们全新的雷尼绍测头测量系统了。”

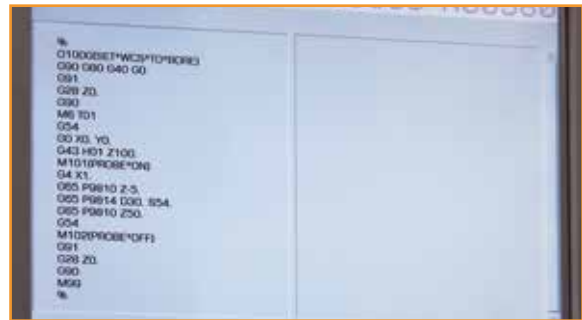
R&R (美国)

“开发的GoProbe软件简单易懂。由于使用单行命令，我们能够快速、轻松入门并使用新的测头测量系统。”

Unimac (普纳, 印度)

从您的机床测头测量系统获得最大效益

作为机床测头测量市场的领导者，我们凭借多年的经验得知：测头测量有时被认为是一项复杂的操作，它需要一系列特定且先进的技术，而现代的制造环境并非始终能够提供这些技术。



典型的测头测量中使用的多行代码

GoProbe简化了测头测量过程

GoProbe是**软件、培训资料与用户参考工具独具匠心的结合**。它包含完整的工件找正、对刀和测头设定循环，使雷尼绍机床测头的使用轻松简单。

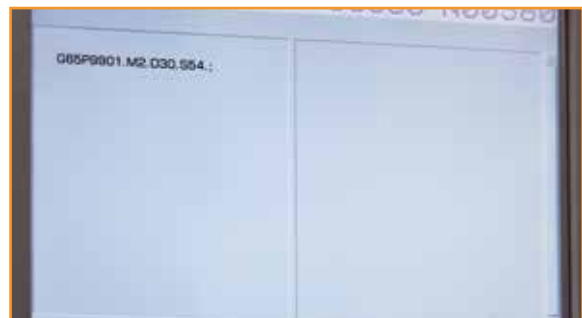
使用**GoProbe无需测头测量经验**。GoProbe自学培训组件包含电子学习课程和用于实操的培训工件，可帮助您快速了解测头测量并增强信心，从而尽快优化制程。



GoProbe快速参考工具

GoProbe仅需简单的单行命令，**您无需掌握丰富的G代码知识**。用户友好的命令易懂易用，即使对于测头测量的新用户也不例外。

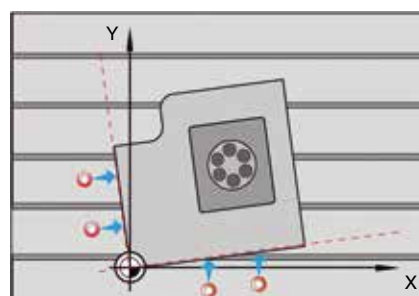
它还简化了加工过程中**手动和自动循环**之间的切换操作。这一切转换现在在一个软件包中即可完成，单行命令的一致性使得从基本的手动循环进阶到更复杂的自动循环比以往更加容易。



GoProbe的全新单行代码

使用GoProbe，用户可以：

- 大幅缩短设定时间
- 降低数据输入误差
- 快速响应制程变化
- 显著提高制程效率
- 减少操作培训需要



工件位置的机内测量与准直

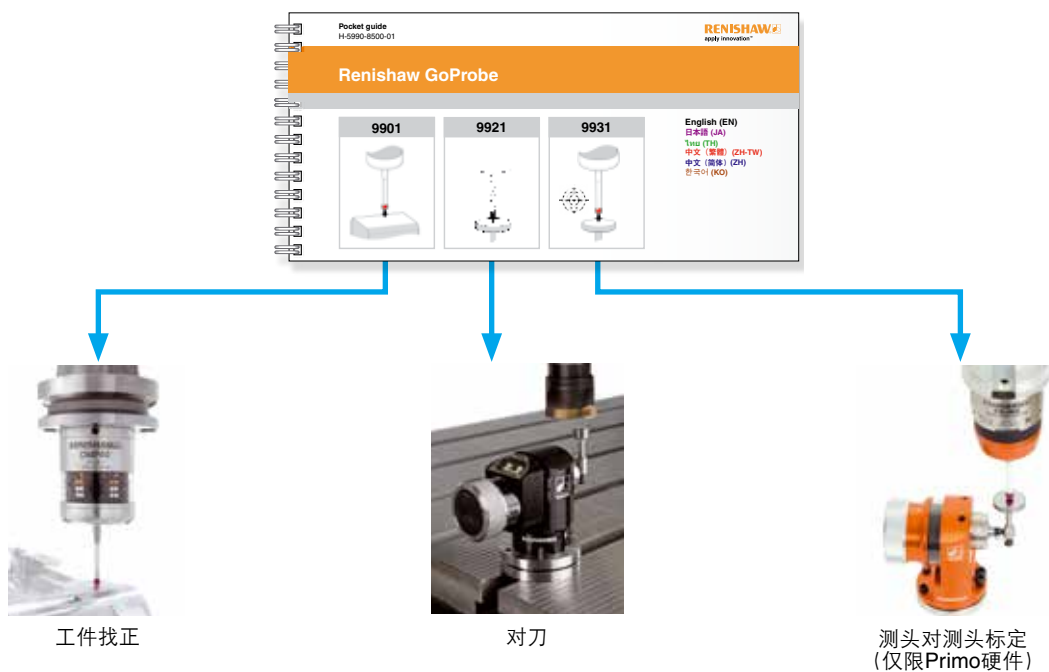
GoProbe使测头测量简单易行

测头测量的新用户？通过GoProbe，几分钟内就可以开始使用您的测头了！
现有测头用户？为您的当前测头测量系统增添新的活力，并获得最大的效益。

独特的一站式测头测量解决方案

GoProbe是一站式解决方案，集用户友好的测头测量软件与自学培训组件于一体，使雷尼绍机床测头的使用轻松简单。

- 快速且易于使用
- 无需测头测量经验
- 使用功能全面的GoProbe培训软件包，简单易学
- 与各种雷尼绍机床硬件和软件兼容



兼容性与灵活性

GoProbe与雷尼绍一系列触发式测头和各种宏程序软件（包括Inspection Plus）兼容。您可以将简单易用的软件与雷尼绍最先进的技术结合起来，改进制程的可靠性和能力。

新测头用户和有经验的用户可以从GoProbe软件包的诸多优势中受益。

GoProbe可用于一系列机床控制器（包括Fanuc/ Mazak/ Melder/Siemens）。

用户友好的培训组件

使用提供的GoProbe培训组件，您可以在**几分钟内入门并使用测头**。这一灵活的组件可用于自学或课堂教学，允许您根据自己的知识和经验选择最适合的培训和参考工具。

查看最新的兼容机床控制器列表，请访问 www.renishaw.com.cn/goprobe

查看完整的兼容雷尼绍机床硬件和软件列表，请访问 www.renishaw.com.cn/goprobe

GoProbe使测头测量简单易行

GoProbe支持工件找正、对刀和测头设定循环。每一个循环与机床测头测量常用的特征或功能对应，包含一个简单的单行命令。

单行命令简单易用，降低了手动数据输入误差并节省了编程时间。

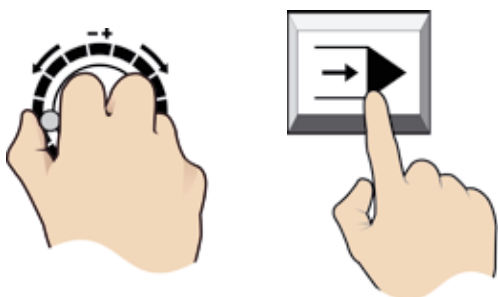
使用GoProbe单行命令，您可以熟练进行工件找正和刀具测量，并且轻松进阶到更先进的测量和序中循环。

手动和自动模式

GoProbe允许您在手动（点动/MDI）或自动模式下运行循环。

如果您是测头测量的新用户，您可以选择在手动模式下手动将测头定位，这是帮助用户增强信心的一种简单而安全的方法。

如果您有测头测量经验，您可以很快进阶到自动模式。两种方法在GoProbe培训组件中均有详细介绍。



简单、一致的操作步骤

GoProbe循环包括一系列清晰的操作步骤。这些步骤适用于所有的工件找正和对刀功能，使您能够在一个方便记忆的程序中逐渐熟悉测头测量并增强信心。



增强使用测头的信心

GoProbe包括工件测头检查和对刀仪检查。这些循环有效工作，确保工件测头或对刀仪准备就绪，使用户在运行任何工件找正或对刀循环前充满信心。



快速轻松的测头标定

GoProbe还提供一系列简单易用的标定循环，用于雷尼绍工件测头和接触式对刀仪。这些循环简化了测头标定过程，缩短了标定时间，同时保持雷尼绍承诺的精度。

GoProbe培训工件包含适用于标定雷尼绍工件测头的标定模型（圆杆）。这就避免了标定测头时寻找环规或标准球等外部标定模型的麻烦。

“测头对测头”标定循环仅用于Primo™系统硬件。在该循环中，可同时标定工件测头和接触式对刀仪。



GoProbe — 创新的培训解决方案简介

雷尼绍独有的**GoProbe培训组件**包含一系列工具和各种资源，帮助您学习使用GoProbe循环并将其应用到您的制程中。

交互式电子学习课程

GoProbe为测头用户提供革命性全新培训方法。GoProbe电子学习课程是连贯且功能全面的自学软件包，详细介绍了GoProbe循环。

从工件找正和对刀到测头设定均包含在这一全面的基于计算机的交互式课程和机内实操练习中。



您的个性化参考工具

用于iPhone和Android™系统智能手机的GoProbe应用，可提供另一种非常方便的生成单行命令的方式。

只需从菜单中选择测头测量循环，填写输入数据字段，该应用将生成单行命令。



GoProbe培训工件

包含许多工件找正的常用特征，允许您在机床上信心十足地进行实操练习。

GoProbe袖珍指南

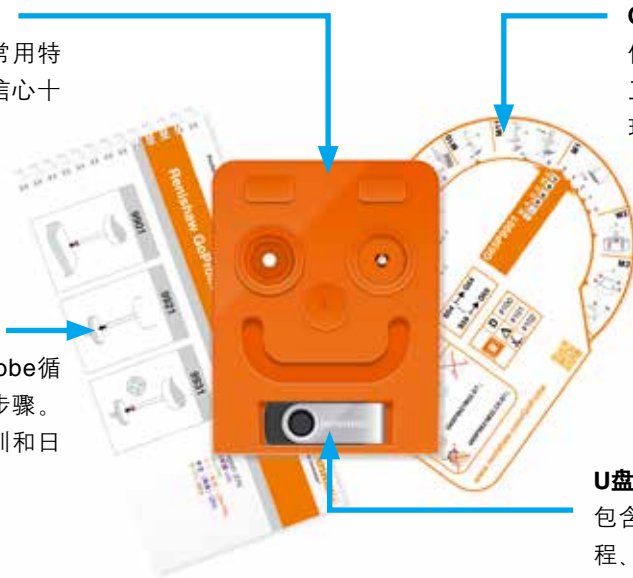
指导您学习使用GoProbe循环和测头测量的五个步骤。非常适合用作初步培训和日常参考。

GoProbe快速参考工具

使用单行命令的简单的机内参考工具。当您更加熟悉GoProbe循环时，它非常适用。

U盘

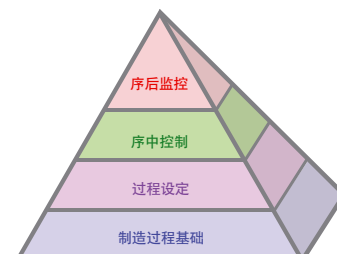
包含基于计算机的自学电子学习课程、编程手册和其他参考资料。



GoProbe — 创新过程控制解决方案

将自动工件找正和对刀应用到您的机床车间并收获成果

在制造过程中人工介入越多，导致错误的风险就越大。在制程测量中，使用雷尼绍测头可以帮助消除这种风险。



Productive Process Pyramid™
(高效制造过程金字塔解决方案)

过程设定

测头设定确保可靠性和准确性

标定测头，实现准确的机内测量。测头标定是常规控制过程，确保机内的其他测量具有可靠性。

工件找正降低夹具成本并避免操作人员介入

定位并定向工件，以保证加工时的准直。触发式测头用于确定基准位置，工件坐标系将自动更新。

对刀消除手动“切削和测量”并降低操作误差

确定刀具长度和直径。它自动存储在机床控制器中。

- 省去昂贵的夹具并消除手动设定误差
- 快速引入新的制程并响应新的客户需求
- 加快设定速度、提高质量并降低废品率



序中控制

从固有根源上解决影响所有制程的各种问题 (刀具磨损、温度和热流的影响)。

机内测头测量是监控刀具和工件序中状况的唯一经济有效的方法。

- 改进制程能力和溯源性
- 补偿环境/机床状况



这些过程提高了生产效率、改进了质量并提升了利润 — GoProbe使您更加轻松获得这些效益。

关于雷尼绍

雷尼绍是世界工程技术领域公认的领导者，在产品开发和制造技术的创新方面享有盛誉。自1973年成立以来，雷尼绍便致力于为全球不同规模的企业提供创新产品，旨在帮助企业提高生产力、改善产品质量并提供性价比优异的自动化解决方案。

遍布世界各地的子公司及经销商为用户提供优质服务和技术支持。

产品包括：

- 用于设计、原型制作及产品制造的增材制造和真空铸造技术
- 口腔CAD/CAM扫描系统和口腔产品
- 用于高精度线性、角度和旋转位置反馈的编码器系统
- 坐标测量机 (CMM) 与比对仪专用夹具系统
- 用于加工件比对测量的比对仪
- 用于恶劣环境的高速激光扫描系统
- 用于机器性能测量和校准的激光干涉仪与球杆仪
- 用于神经外科的医疗设备
- 用于数控机床工件找正、对刀及检测的测头系统和软件
- 用于材料无损分析的拉曼光谱仪
- 坐标测量机专用传感器系统和软件
- 坐标测量机和机床测头专用测针

如需查询全球联系方式，请访问 www.renishaw.com.cn/contact



扫描关注雷尼绍官方微信



RENISHAW已尽力确保发布之日此文档的内容准确无误，但对其内容不做任何担保或陈述。RENISHAW不承担任何由本文档中的不准确之处以及无论什么原因所引发的问题的相关责任。

©2015-2017 Renishaw plc. 版权所有。
Renishaw保留更改产品规格的权利，恕不另行通知。
RENISHAW标识中使用的**RENISHAW**和测头图案为Renishaw plc在英国及其他国家或地区的注册商标。
apply innovation及Renishaw其他产品和技术的名称与标识为Renishaw plc或其子公司的商标。
本文档中使用的所有其他品牌名称和名称均为其各自所有者的商品名、商标或注册商标。



H - 5990 - 8303 - 02

文档编号: H-5990-8303-02-A
发布: 2017.09