

# 持续创新 雷尼绍闪耀 CCMT 2014

## Innovative Product of Renishaw at CCMT 2014

雷尼绍(上海)贸易有限公司



第八届中国数控机床展览会 (CCMT 2014) 将于 2014 年 2 月 24~28 日在上海新国际博览中心隆重举行。CCMT 是以展示中国数控机床为主的高品质展会, 被誉为两年一度的中国机床工具行业名家名品检阅大舞台。世界领先的测量与过程控制设备供应商雷尼绍公司, 将携 Equator™ 比对仪、AM250 激光熔融金属快速成型机、SPRINT™ 机内接触式扫描系统、AxiSet™ Check-Up 回转轴心线检查工具、QC20-W 无线球杆仪、XR20-W 无线型回转轴校准装置、REVO® 五轴测量系统以及

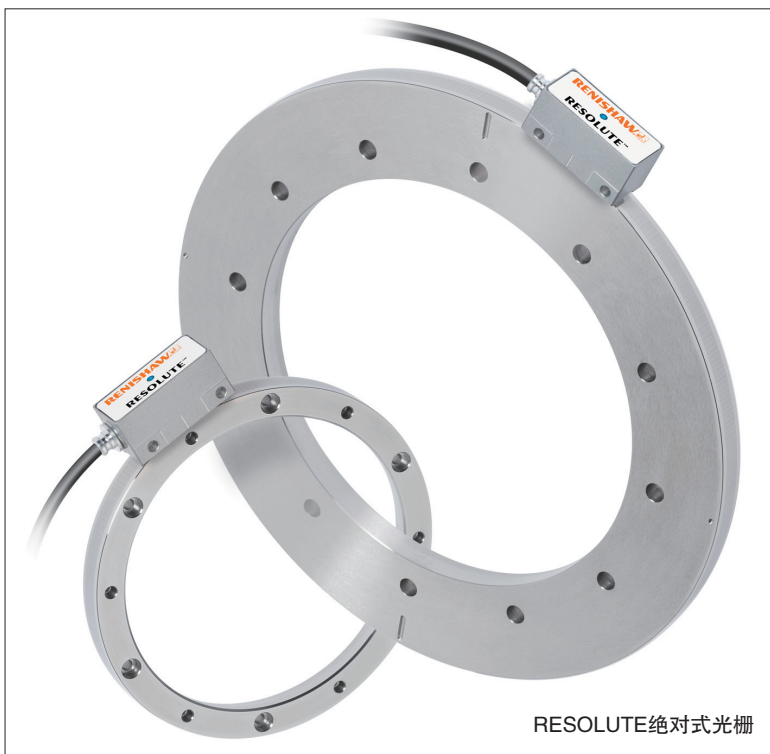
RESOLUTE™ 绝对式光栅等旗下一系列产品隆重亮相, 呈现一场以“持续创新”为主题的创新产品与技术盛宴。雷尼绍展台位于 N1 馆, 面积达 120 平方米, 展位号 701, 届时将带领参观者亲身体验测量技术与创新应用带来的巨大震撼。

在展台上, Equator 比对仪与机器人的协作将向观众展示一次能够用于大量加工件检测的高速比对测量。Equator 比对仪能够降低购买、维护和夹具成本, 可对多种工件预编程, 且能在几分钟之内针对设计变更进行重新编程。将 Equator 应用到

生产过程中可极大降低成本、实现工厂生产过程自动化并提高生产效率。此外, 雷尼绍还将重点向用户介绍快速成型制造领域的创新成果, 并带来内容丰富的“全面解决方案”, 力求满足并超越客户的需求与期望。雷尼绍激光熔融是一种快速成型制造技术(又称“增材制造”或“3D 打印”)。该技术利用高能掺镱光纤激光将金属粉末熔化, 形成功能性实体部件。激光熔融(Laser Melting)技术是全数字化快速成型制造工艺, 直接根据三维 CAD 分层的各界面数据生产全高密度金属零件, 熔化制造成金属层厚度从 20~100 μm 的二维截面, 从而构成三维模型。目前主要应用在航空航天(或国防军工)、医疗(主要用于骨科植入)、汽车、教育和科研等领域。

全新推出的 SPRINT 机内接触式扫描系统是一款具有开创性意义的全新接触式扫描系统, 可记录工件表面一组连续点的精确 3D 位置, 并在数控系统中实时分析这些数据, 适用于机床的机内过程控制。SPRINT 系统无与伦比的高速、高精度扫描功能将令数控机床如虎添翼, 为自动化序中控制带来前所未有的变革。

AxiSet™ Check-Up 是一款全新系统, 用于对多轴机床性能状态进行快速、自动的测试。它与常见的五轴和多用途机床兼容, 可使机床用户对回转轴中心的性能状态进行快速准



RESOLUTE绝对式光栅



AM250激光熔融金属快速成型机



RENI Equator 多功能比对仪

确的测试。可以快速执行校正和位置性能检查,对复杂机床随时间而变化的情况进行基准测试和监控。

XR20-W 无线型回转轴校准装置和 QC20-W 无线球杆仪的发布,开启了无线测量时代的帷幕,它将更安全、更快速也更准确。借助针对三轴数控机床的 RVC 空间误差补偿软件及针对五轴机床摆动旋转轴的最新版 OARS 精度测量软件,它解决了长期以来摆动轴检测基准安放困难的问题,将 XR20-W 放置在摆动轴端部来完成其精度校准,不仅方便五

轴机床制造商的生产检验,也为广大五轴机床的用户完成机床的验收、预防性周期检验及精度补偿提供了方便的工具。

在五轴系统展示区域,我们将在一台三坐标测量机上现场动态演示雷尼绍 REVO 五轴测座的工作过程,参观者可以亲身体验 REVO<sup>®</sup> 五轴测量系统的优势。它是第一款具备五轴测量能力的革命性产品:能够克服三轴扫描方式的局限,不仅使坐标测量机能够发挥最高测量效率,而且可确保极高的系统精度。REVO 还

采用了无级定位和创新的端部感应技术,令坐标测量机用户受益匪浅。PH20 五轴触发式系统是雷尼绍推出的又一款创新测量产品,其独特的“测座碰触”可以仅通过移动测座,而不是坐标测量机结构来采集测量点,并且提高了精度和重复性。

RESOLUTE 是真正意义的绝对式、精细栅距光栅系统,也是世界上第一款能够在 36,000r/min 的转速下达到 27 位分辨率的绝对式光栅,支持多种数控系统,如 Siemens、FAUNC、Mitsubishi 等。它具有极强的抗污能力,防护等级可达 IP68,其超凡的技术指标更是位置反馈领域的一大新突破。RESOLUTE 以一种完全独特的方式工作,类似于一台超高速数码相机对由非重复条形码组成的栅尺进行拍照,从而为读数头提供绝对位置。雷尼绍的磁编码器帮助英国进入高速光纤宽带时代。雷尼绍还与德国 Tesat-Spacecom 公司强强联手,合作推出新款超高精度、高耐辐射太空级光栅,其在地球空间环境中的有效寿命长达 15 年。

(责编 亿霖)



XR20-W无线型回转轴校准装置



PH20测座