

绝对激光跟踪仪

超大尺寸现场测量专家



绝对激光跟踪仪

超大尺寸现场测量专家

经常被模仿，从未被超越。Leica 拥有超过 200 年的历史。Leica 不断在技术上创新，推出具有绝对测距仪、动态七自由度测量功能、绝对干涉仪以及 PowerLock 自动目标锁定主动视觉系统的激光跟踪仪。从原型制造到逆向工程、工装测量、零部件匹配，Leica 激光跟踪仪能够更方便、更准确地完成大尺寸、超大尺寸的质量控制任务。

Leica AT9x0 绝对激光跟踪仪

AT9X0仅使用一个反射球，便可在长达160米的范围内进行工件的检测。它功能强大，可与手持测头和扫描测头配合使用，测量范围可达到60米，高精度完成隐藏点的测量或者是曲面的高速扫描。



T-PROBE



T-SCAN 5



LAS



LAS-XL



T-MAC



高精度反射球



SCE超级猫眼反射镜



绝对相机



Leica ATS600 直接扫描激光跟踪仪

无需任何反射球、目标点或者手持式扫描测头，即可完成三维扫描。极大地缩短检测时间，为计量控制领域开辟了全新的应用。



Leica AT403 绝对激光跟踪仪

拥有320m的超大测量范围，适用于各种测量环境。全无线操作，便携性极佳，广泛应用于机床安装、零部件检测及大型设备和工装的校准。



Leica TM6100A 工业级经纬仪

最高的角度精度达到0.5"。凭借超高的精度和优异的光学技术，具备自准直技术。





大尺寸自动化测量与安装

Leica 绝对激光跟踪仪是一款具有超大测量范围、超高精度、动态七自由度测量功能的跟踪测量系统，可与机器人、机床等协同工作，实现高速探测、扫描和实时控制，是完成超大尺寸自动测量、在线引导装配和加工、点云数据采集等工作可靠的选择，在航空航天、汽车、能源等行业应用广泛。



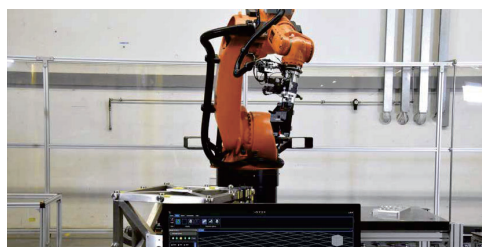
自动化引导装配

可获取测量点的三维坐标和空间方位信息，指导执行机构进行位置修正，从而提高装配精度，缩短装配时间，协助用户快速有效的完成机翼、机身等超大型部件的引导安装工作。



柔性自动化扫描

Leica 绝对激光跟踪仪与机器人、AGV 小车或其他执行机构相配合，可实现如车身和门盖、飞机机翼及壁板、风电叶片等各种大尺寸零部件的自动化高速检测、外形扫描。



机器人校准及检测

Leica 激光跟踪仪和 RoboDyn 软件配合，能对机器人各项性能指标进行检测，完成 24 项 D-H 参数的修正与补偿，有效地提高机器人绝对位置精度和性能。



自动化引导加工

将测量数据实时传递到机器人或其他运动机构的控制部分，进而实现 6DOF 路径实时自动化修正，提高机器人运动轨迹的绝对精度。