

三坐标测量机

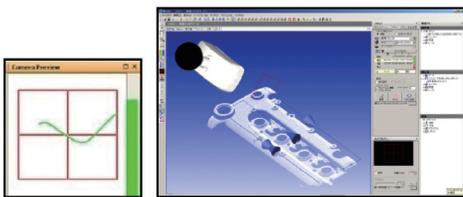
精密测量技术结晶 - 三维坐标测量

手动 / CNC 坐标测量机用软件 MSURF

扫描 : MSURF-S

通过定义扫描起始点、扫描长度和扫描宽度就能生成扫描路径。

- 观看相机视图的同时操作操纵杆就可轻松指定 3 个点。
- 当点群或基准数据出现在屏幕上时，可使用鼠标选择数据对 3 个点进行定义。通过仿真和指定为遗漏数据的重新测量创建测量路径，这有助于减少测量工时。
- 操作操纵杆按钮可配置及执行扫描路径，还可将其登记进宏或从宏中删除。不需使用电脑就能进行测量，这大大提高了运行效率，尤其是大型三坐标测量机的运行效率。



*功能添加 MSURF V2.011 或更高版本

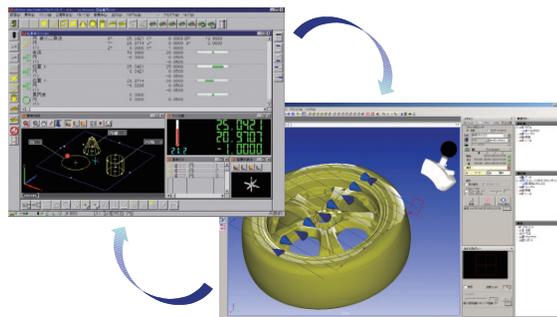
扫描路径可登记为测量宏。

- 可通过重写功能部分或全部改变测量宏的测量条件。
- 子宏功能可有效测量多个相同工件。
- 根据三坐标测量机的测量条件和规格，进行测量宏执行时间的试算。



MSURF-S 可以在 MCOSMOS 中启动

- 通过 MCOSMOS 软件创建的工作坐标系可用于 MSURF-S。因此可进行全自动测量及“接触式测量 / 非接触式测量”。



注: 如不使 ACR3, 需手动更换测头。

• MSURF 是一个软件程序，能使用户在使用非接触式激光测头——SurfaceMeasure 时在相同的平台上进行从测量到评估的一系列操作。

根据任务，提供三种类型的软件。

MSURF-S: 对 CNC 三坐标测量机使用 SurfaceMeasure 测量的点云数据进行计算。通过定义扫描起始点、长度和宽度生成扫描路径。

MSURF-I: 根据标称数据对所测量的点云数据进行分析 and 对比验证(支持 CAD 数据导入)。

MSURF-G: 主要利用 CAD 数据创建工件程序(测量程序)。

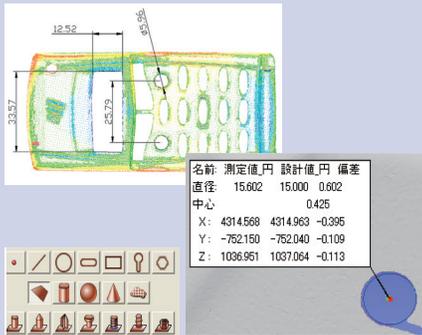
检测：MSURF-I

CAD 数据导入

- IGES, STL, SAT 格式作为标准支持。
- 选件, CATIA V4, CATIA V5, ProEngineer, Unigraphics, STEP, 和 VDAFS 适用。

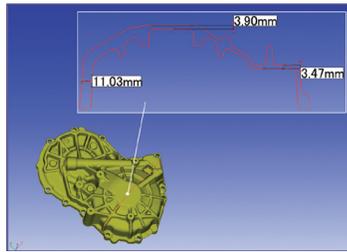
要素比较

- MSURF-I 能检测点云或网格数据的不同要素, 并将它们与标称数据进行比较。它还能计算点数据要素间的距离, 如圆要素。
- 可检测的要素包括基本面、点、直线、圆、槽、圆柱、圆锥、球体等, 另外还有焊接螺栓、焊接螺母、圆柱形销、T形钉等。

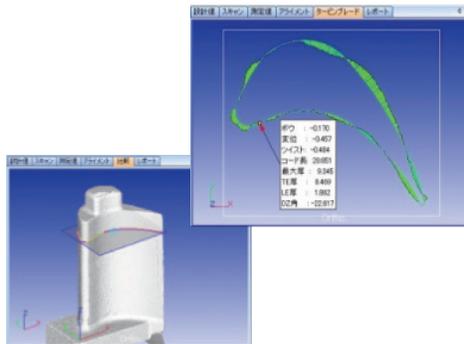


横截面形状的比较

- 分割点云、网格数据或基准数据可比较横截面形状, 还可计算角度、距离、曲率半径等。
- 涡轮叶片分析功能可计算 LE 厚度、TE 厚度、* 大厚度、线长度等。



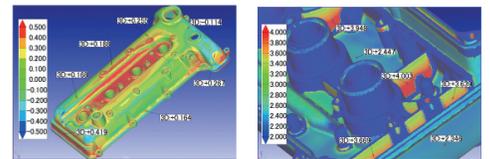
截面评估 (尺寸计算)



涡轮叶片分析 (可选功能)

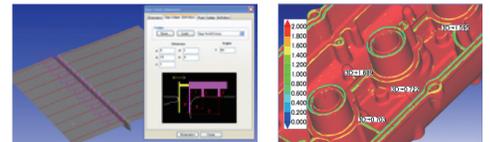
平面形状的比较

- 通过使用 CAD 数据比较点云或网格数据, 平面形状误差将会显示在彩图上。
- 厚度可以在彩图上显示, 因此没有必要像以前那样切割实际工件。
- 定义数显卡尺的形状, 可对多种不同类型的均匀缺口进行评估。
- 表面曲率的评估可用于在指定尺寸公差范围内评估 R 角。



误差彩色分布图

厚度彩色分布图



评估台阶间隙

表面曲率的评价

利用自动化功能创建操作程序宏

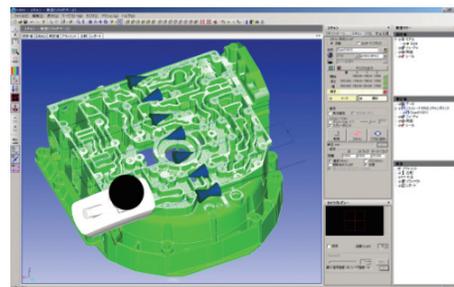
- 自动化功能允许用户记录操作进程包括测量宏的执行。
可自动进行从测量至评估和报告的一系列操作。

脱机教学：MSURF-G

MSURF-G 允许用户使用模型数据创建测量宏。因此, 用户可立即开始测量一个实际工件。

MSURF-G 能为您测量仪器提高工作效率。与 MSURF-I 一起使用可大大减少从测量至产品评估所需的工时。

- 可减少 CNC 三坐标测量机创建测量宏所占用的时间。
- 不管操作者的技巧如何, 都能轻松创建测量宏。
- 可优化从测量到评估的工作流程。



计量要求、仪器参数复杂多样
您正在为 **工件测量** 感到困扰吗?

仪器技术专家为您诊断选型、免费试测
提供量身定制的测量解决方案!

占贤坤
18892678501

方建强
18892678507

韦周丰
18892678503

欢迎免费参观试测 三丰计量实验室



实现互联网O2O体验模式，
让客户更直观感受三丰品牌量仪的可靠性、操作性及效率性。
同时我们拥有专业成熟的测量技术团队，
可免费提供全方位的轮廓仪、粗糙度、圆度等数据测试服务，
为您制订 适合的检测解决方案。



如有需要请提前联系各门店及销售人员，我们将全程为您服务！



扫一扫了解更多详情
微信公众账号：大虹工具



抖音扫码 · 关注



微信关注 · 资讯 · 活动

本公司产品分类按照日本《外汇及对外贸易管理法》被列为管制产品类。如将本公司产品用于出口，或携带出境，则需要日本政府的出口许可。购买商品出口后，即使该产品不属于上述法令的管制对象(而属于《全面监管制度》管制品)，该产品的售后服务将会受到影响。如有任何问题，请致电当地三丰联络处。

- 三坐标测量机
- 影像测量机
- 形状测量系统
- 光学仪器
- 传感器系统
- 试验设备和地震仪
- 数显标尺和DRO系统
- 小量具和数据管理系统

大虹的业务涵盖



机床设备



数控刀具



精密量仪及仪器



检测认证服务