

AxelSystems

功能强大的整合测量套件

Cylinder_1	M	N	D
Dia=	17.9260	18.1700	-0.2420
CoorX=	0.4724	119.3300	-119.7094

SP8
ETrimSrf339
Dn= 0.0000 0.0000 0.0000
DnX= 0.0000 0.0000 0.0000
DnY= 0.0000 0.0000 0.0000
DnZ= 0.0000 0.0000 0.0000
X= -59.0738 -59.0738 0.0000
Y= 301.2738 301.2738 0.0000
Z= -9.8610 -9.8610 0.0000

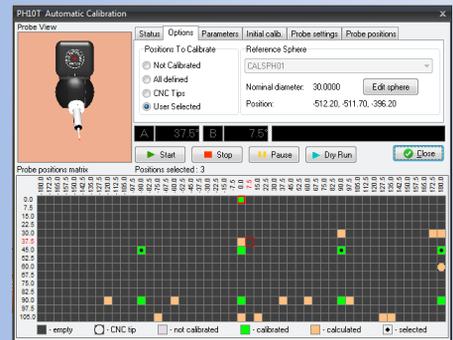
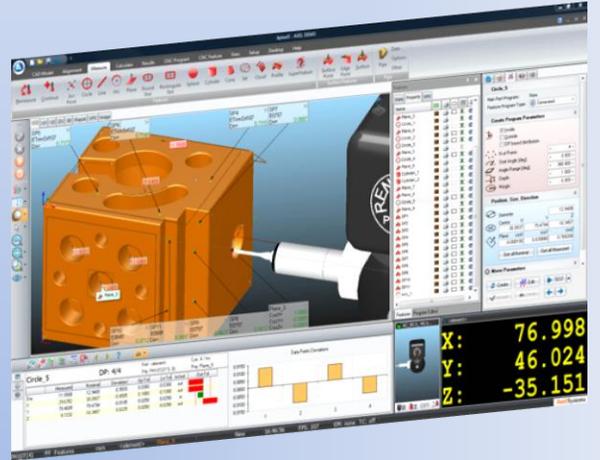
AXEL 7

www.axelsystems.com

拥有多种最新功能的AXEL套件让测量变得更轻松



- ❑ Axel 7测量套件使测量工作变得更快更轻松更省力！全新设计的睿伴界面同时集成并大幅增强之前Axel版本中广受欢迎的工具栏，极大提高了日常工作效率，为您带来更多生产效益。
- ❑ 在同一个用户界面内就能完成几何、曲面以及管件测量工作！
- ❑ 软件几何算法通过权威PTB和NPL认证。
- ❑ 同一测量窗口中可显示多个坐标系以及丰富的图形化拟合选项。
- ❑ 工件测量窗口多视图表示，图形化视图缩放、旋转，可选3D实体及线框显示。
- ❑ 全尺寸测量和几何公差！
- ❑ 全新结果敏感的**智能构造**功能。
- ❑ 用户自定义公式计算结果。
- ❑ 工件数字化的逆向工程。
- ❑ **关节臂**特别扫描功能。
- ❑ 鼠标旋转 / 平移和缩放 / 视图网格线 / 可调节光影。
- ❑ 支持手动测量序列的 **"Go 模式"**
- ❑ 大幅增强特征测量功能的Go模式自动视角回放。
- ❑ DDE / 文件 / 串行口数据 导出至SPC和Excel电子表格。
- ❑ 测量结果可导出为微软**Excel电子表格和HTML**格式并多种预定义模板可供选择。
- ❑ 全功能图形化测量报告生成器，并支持用户自定义。



INSPECTION REPORT

Part name: Iptest5
 Part info: Axal Systems Ltd
 User name: Machine
 Modified by: Ed

Name	X	Y	Z	DnX	DnY	DnZ	Dn	Up Tol	Lo Tol
SP1	68.8817	18.9138	-25.1278	0.0001	0.0004	0.0004	-0.0036	1.5000	-1.5000
SP2	54.4875	79.6293	-0.0001	-0.0001	-0.3089	-0.3723	0.4845	1.5000	-1.5000
SP3	9.0733	72.7792	-4.1904	0.0002	-0.2989	-0.3497	0.4548	1.5000	-1.5000
SP4	68.3952	18.9645	0.7132	0.0004	-0.0001	-0.7132	0.7132	1.5000	-1.5000
SP5	21.4184	15.3407	0.7173	-0.0002	-0.0002	-0.7173	0.7173	1.5000	-1.5000
SP6	68.8894	7.8677	0.7147	-0.0001	0.0004	-0.7147	0.7147	1.5000	-1.5000
SP7	72.8722	18.9000	-4.4784	-0.0003	0.0007	-0.0002	0.0007	1.5000	-1.5000
SP8	70.2877	18.9018	-19.5352	0.0000	0.0002	-0.0001	0.0012	1.5000	-1.5000
SP9	70.6221	18.9153	-42.7938	0.0002	-0.0027	0.0002	-0.0027	1.5000	-1.5000
SP10	82.6095	8.9894	-43.8434	-0.0002	0.0012	0.0001	0.0012	1.5000	-1.5000
SP11	82.4685	5.9817	-9.7421	-0.0001	0.0007	0.0001	0.0007	1.5000	-1.5000

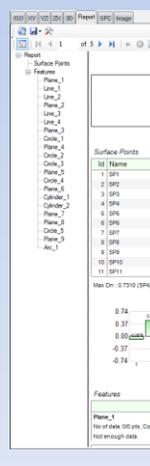
Surface Points

Plane	Id	Name	X	Y	Z
Plane_1	1	SP1	68.8817	18.9138	-25.1278
Plane_2	2	SP2	54.4875	79.6293	-0.0001
Plane_3	3	SP3	9.0733	72.7792	-4.1904
Plane_4	4	SP4	68.3952	18.9645	0.7132
Plane_5	5	SP5	21.4184	15.3407	0.7173
Plane_6	6	SP6	68.8894	7.8677	0.7147
Plane_7	7	SP7	72.8722	18.9000	-4.4784
Plane_8	8	SP8	70.2878	18.9018	-19.5352
Plane_9	9	SP9	70.6221	18.9153	-42.7938
Plane_10	10	SP10	82.6095	8.9894	-43.8434
Plane_11	11	SP11	82.4685	5.9817	-9.7421

Properties: Circle_5

Name: Circle_5
 Layer: default
 Reference sys: <element>
 Projection: Plane_8
 Probe Correction: Inside / d=1.99

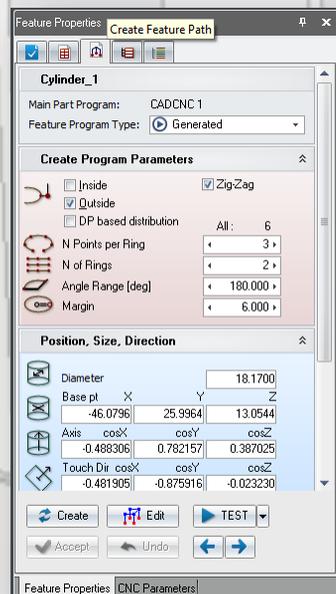
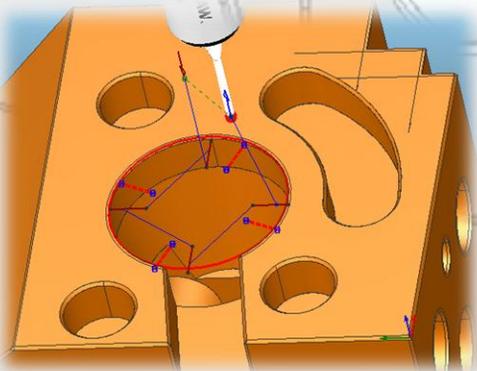
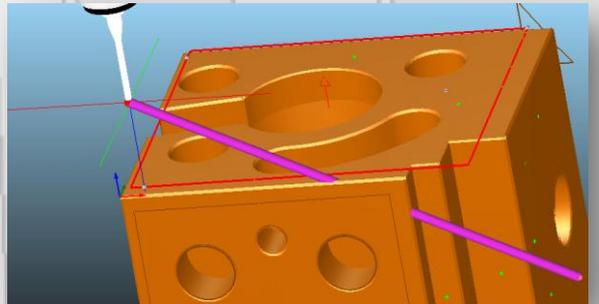
Note: No of data: 4



Axel 7 CNC 在自动CMM测量机上轻松测量



- ❑ Axel 7 CNC模块拥有强大的功能和简单易用的界面，这主要归功于全新的一键测量功能。Axel 7 CNC的一键测量技术让以往那些复杂的工件测量变得轻松异常！
- ❑ 多个避碰策略帮助测头在两个特征之间的移动平滑流畅。
- ❑ 初始化CAD对齐让您轻松将CAD模型放置于虚拟3D CMM测量机模型量程范围内。
- ❑ 丰富的CAD特征检测功能，简单操作即可从CAD模型检测特征。
- ❑ 丰富的图形化编辑功能库，您可即时看到对CNC程序所做修改结果。
- ❑ 支持通过操纵杆/屏幕控制直接测量CAD模型。
- ❑ 自动选择雷尼绍测头位置。
- ❑ 自动CNC测头标定。
- ❑ 支持DMIS/文本程序 导入/导出。
- ❑ 支持XYZ/YBC坐标数据输入以及XYZ到YBC转换。

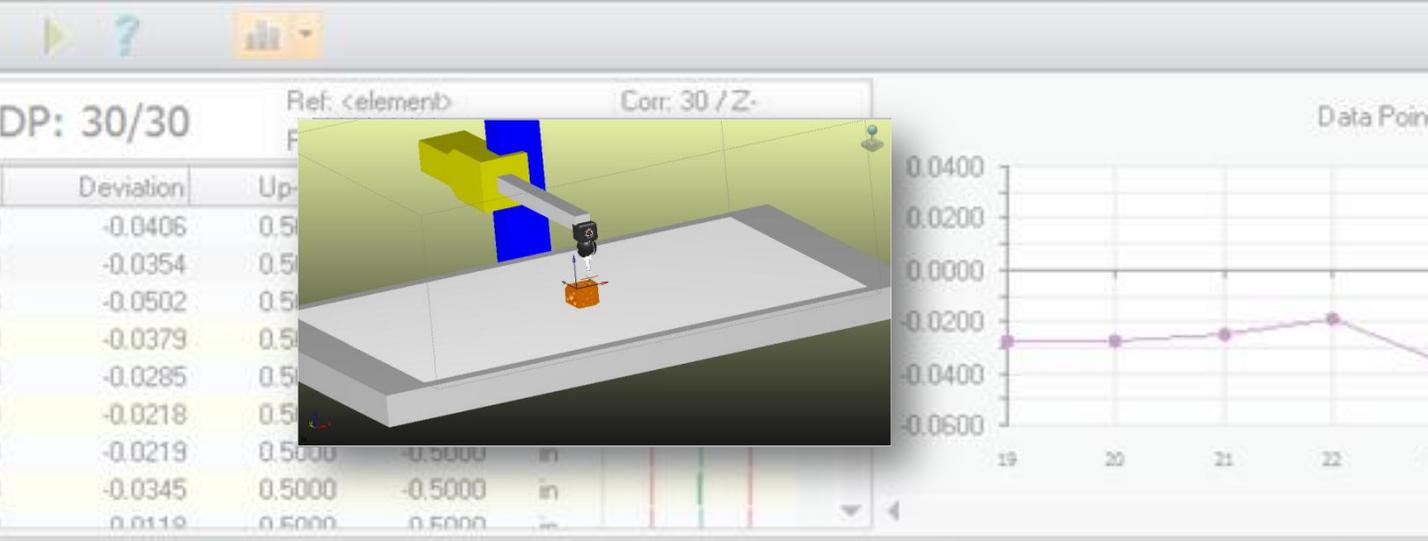
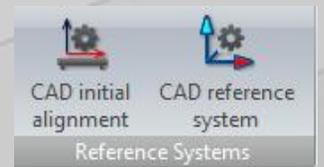


Axel 7曲面专业版

轻松测量CAD曲面

Axel 7曲面专业版完美融合了标准版的所有功能和曲面特征测量模块，完美提供了几何及曲面测量环境。Axel 7曲面专业版可用于手动/自动CMM测量机、测量臂上进行对复杂外形工件的测量操作。

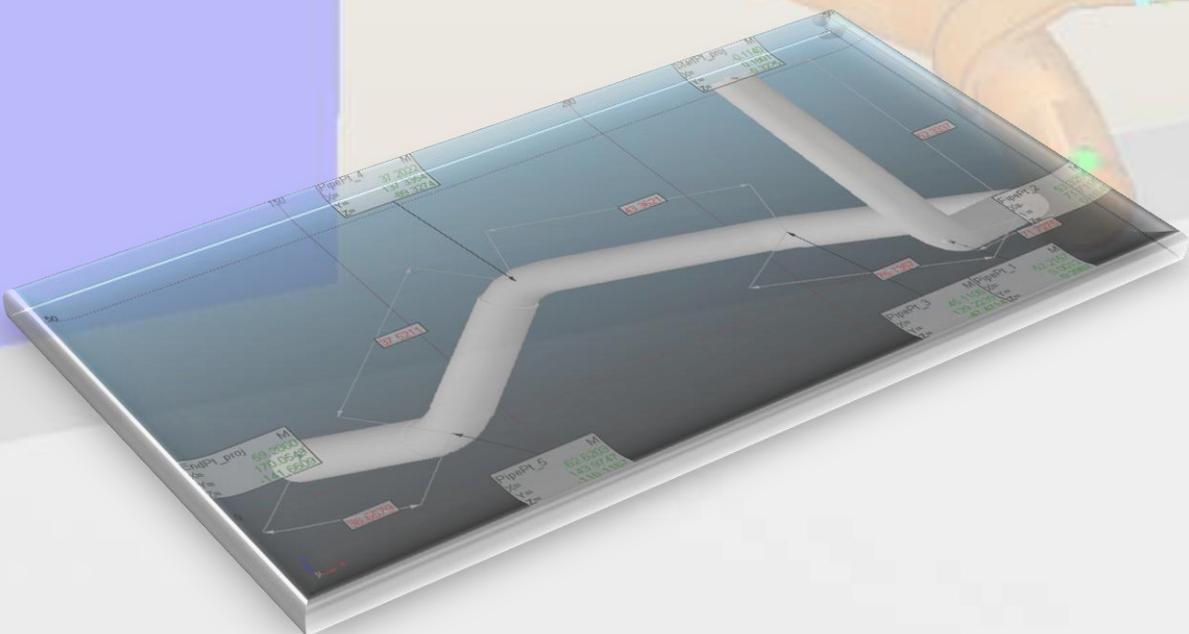
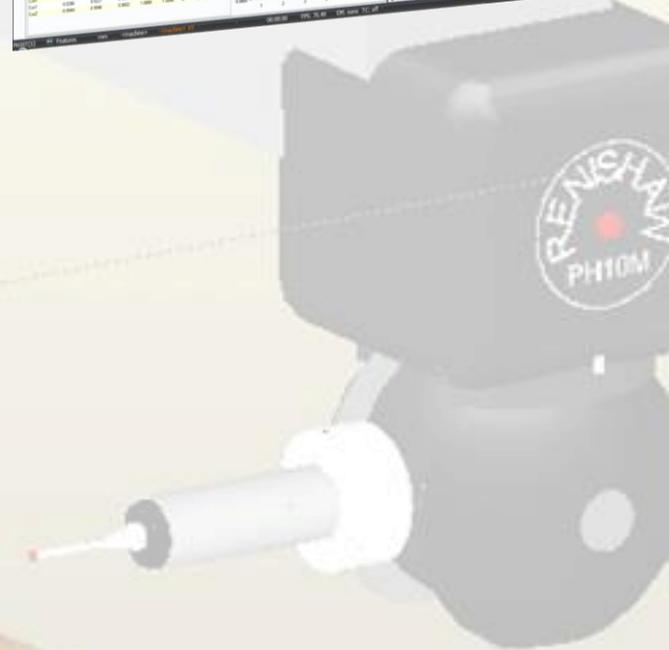
- 使用CAD标称数据测量工件。
- 支持参数化曲面/ B样条曲面 / 截面测量
- 工件3D最佳拟合，多实体最佳拟合，RPS参考点系统拟合。
- 图形化曲面错误表示。
- 兼容多种CAD格式 – DXF / IGES / CATIA v4和v5 / ProEngineer / STEP / VDA。
- 曲面点、曲面边缘和曲面块测量。
- 材料厚度补偿。
- CAD特征搜寻和抓取 / 视图层和CAD实体控制。
- CAD转换。
- 丰富的CAD检测方法。
- 标签 / 向量/ 彩色编码等方式表示曲面错误。
- CAD 3D实体模型显示 / 线框显示视图
- 鼠标旋转 / 平移和缩放 / 视图网格线 / 可调节光影。
- 可调节CAD搜寻范围和误差倍率。



Axel 7 管件专业版

广受业界赞誉的管件测量软件

- ❑ 整合了Axel 7标准版和管件测量系统，提供完美的几何、管件测量体验。在同一个用户界面中就能轻松完成几何、管道、管路等测量操作。
- ❑ 使用管件标称数据高速检测管件夹具。
- ❑ 使用标称数据自动生成3D管件图形。
- ❑ 自动生成管件测量序列。
- ❑ 直接从CAD读取标称数据。
- ❑ 汽车行业坐标到管件坐标标称数据转换。
- ❑ XYZ/YBC坐标数据输入以及XYZ到YBC转换。
- ❑ 使用标称模型检测管件并为起始点、交叉点和支架提供丰富的拟合选项。
- ❑ 可定制图形化测量报告以及被测管件概况。
- ❑ 可将管道平转，更高效地设计支架。
- ❑ 支持支架 / 管件末端装配位置等多种测量。
- ❑ 管件坐标数据 / 汽车行业数据 / 航空行业数据输入。
- ❑ 提供了多种通过串行口和网络连接弯管机的界面。



Axel 7主要特点

完全整合测量环境

- 全新“睿伴”用户操作界面
- 在同一用户界面中即可完成几何、曲面以及管件测量

几何测量

- 软件几何算法通过权威PTB和NPL认证
- 3D几何测量功能库
- 测量窗口中显示多坐标系和丰富的图形化拟合选项
- 全尺寸测量和几何公差
- 结果敏感的智能几何构造
- 用户自定义公式计算结果
- 工件数字化的逆向工程

图形界面

- 工件多测量窗口视图
- 鼠标旋转 / 平移和缩放 / 视图网格线 / 可调节光影

图形化结果

- 全功能图形化测量报告生成器，并支持用户自定义
- 测量窗口中显示结果框及尺寸

连接界面

- DDE / 文件 / 串口数据导出至SPC和Excel电子表格

- 测量结果可导出为微软Excel电子表格和HTML格式并多种预定义模板可供选择

CNC编程

- CAD模型置于CMM量程内
- 从CAD模型检测几何特征
- 一键测量功能
- 自动避碰
- DMIS导入/导出

曲面测量

- 使用CAD模型检测工件
- 3D最佳拟合，多实体最佳拟合，RPS参考点系统拟合
- 材料厚度补偿
- CAD模型置于CMM量程内
- 从CAD模型检测几何特征
- 兼容Catia / DXF / IGES / ProEngineer / STEP / VDA

管件测量

- 整合了Axel 7标准版和管件测量系统，提供完美的几何、管件测量体验。在同一个用户界面中就能轻松完成几何、管道、管路等测量操作

- 使用管件标称数据高速检测管件夹具
- 弯管机连接程序界面
- 支持支架 / 管端配件等多种测量
- 管件坐标数据 / 汽车行业数据 / 航空行业数据输入
- 直接从CAD读取标称数据

Axel 7精密测量软件系列目前包含以下界面语言：



欢迎致电：+44-208 579 7013 或 发送邮件至：
sales@axelsystems.co.uk 获得产品购买、销售详情。

1995 - 2010, Axel Systems Ltd.版权所有