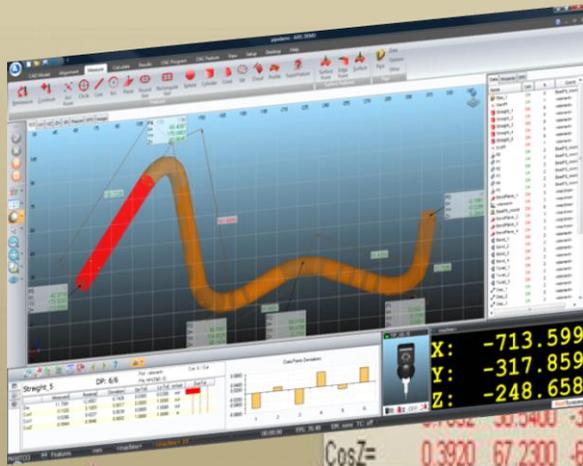


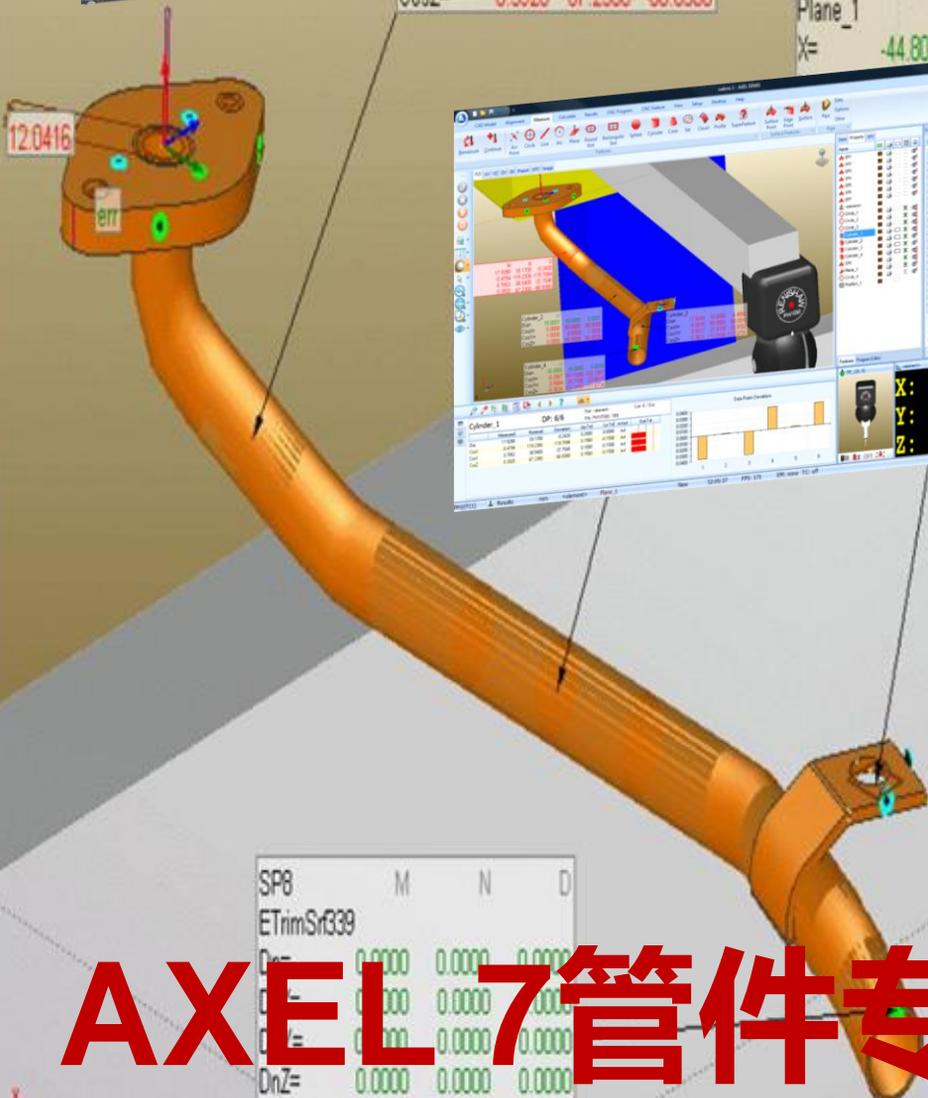
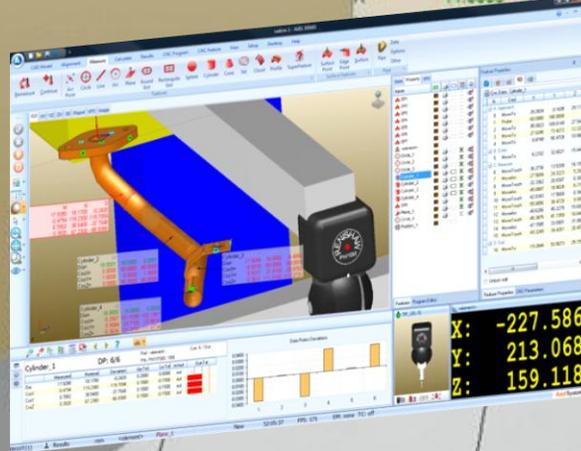
AxelSystems

业界领先的的管件测量解决方案



CosZ= 0.3920 67.2300 -66.8380

Plane_1 M N D
X= -44.8000 -44.8000 0.0000
5.7496
-3.9590
1.0000
-90.0000
-90.0000
0.0000



SP8 M N D
ETrimSr339
Dm= 0.0000 0.0000 0.0000
Dn= 0.0000 0.0000 0.0000
DnZ= 0.0000 0.0000 0.0000
X= -59.0738 -59.0738 0.0000
Y= 301.2733 301.2733 0.0000
Z= -9.8610 -9.8610 0.0000

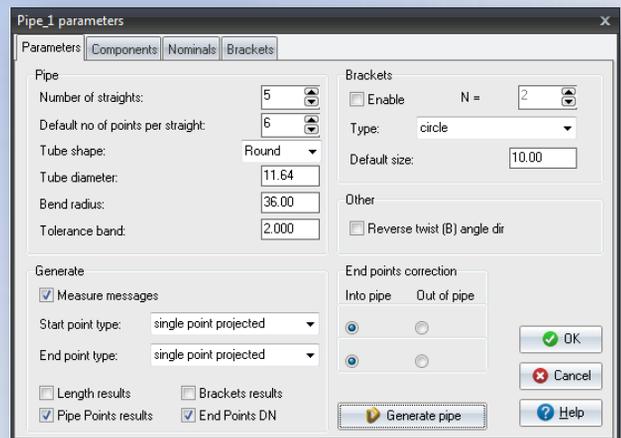
AXEL 7 管件专业版

www.axelsystems.com

拥有多种最新功能的AXEL让管件测量变得更轻松



- ❑ **弯曲中心交点测量** – 使用Axel 7管件专业版，操作者可选择测量最合适的点来测量管件以生成弯曲中心交点，然后如有需要，可再选择生成的弯曲中心交点进行最佳拟合。
- ❑ **180° 弯曲测量** – Axel 7管件专业版能测量有多个180°弯角的管件组件。这个180°弯角的数据以YBC坐标值输入，并可以转换为XYZ坐标数据。
- ❑ **复杂外形管件测量** – Axel 7管件专业版中内置的极具业界技术优势的管件测量专家模块可测量外形复杂的管件，例如同时包含短直管和多个180°弯角的管件。
- ❑ **多种类型的组件几何特征或分支测量** – Axel 7管件专业版可以测量管件的组件、分支、“T”形部分以及交叉点，并且依据该测量机的高精度，依据图纸进行几何数据的比对测量。
- ❑ **管件末端的装配位置测量** – 标准的Axel 7管件专业版有四种内置的末端处理方式以测量位置和角度。
- ❑ **末端值修正** – Axel 7管件专业版可以精确地测量出管件的起始点/末端点的位置。
- ❑ **多种拟合选项** – Axel 7管件专业版中内置的管件测量专家包括多种拟合方式：最佳拟合/末端拟合/尾端拟合/不合理的或错误的交点能通过自动拟合过程被自动删除。任何几何特征比如分支支架或“T”形部分也能被加入到图形处理。
- ❑ **多种数据统一处理** – 管件测量专家允许多种数据统一处理，比如特殊的几何特征数据也可以同管件数据一起同时显示并处理。



拥有多种最新功能的AXEL让管件测量变得更轻松



- ❑ **多种坐标表示方法** – Axel 7管件专业版允许数据输出，计算结果可以以管件坐标数据、CAD坐标数据、汽车行业数据或航空行业数据输出。
- ❑ **数据条目** – Axel 7管件专业版支持XYZ或YBC格式的数据条目。
- ❑ **管件数据导入/导出** – Axel 7管件专业版能接收处理CAD数据或接收处理文本数据。管件标称数据或修正数据均可以直接输出到弯管机使用。
- ❑ **弯管机连接界面** – Axel 7管件专业版内置多种常用的弯管机标准连接界面，如Addison、Unison和Herber。如您需要使用Axel 7管件专业版和其他弯管机连接，只需提供该机的连接协议，我们将为您的企业免费定制弯管机连接界面。
- ❑ **强大的检测结果报告** – Axel 7管件专业版不仅提供了XYZ、YBC和围护修正结果，还提供了诸多其他管件测量结果，例如：每直管的角度公差、端到端标称长度/测量长度、管道总长度、切线长度、总弯曲长度等多种附加数据。
- ❑ **逆向工程测量能力** – Axel 7管件专业版可以测量原型、开发中的管件组件、支架和末端装配位置，并且可以以IGES或DXF格式存储这些测量数据，然后发送到CAD处理系统。
- ❑ **产品检测** – Axel 7管件专业版可以使用产品辅助功能来测量分支的位置点、末端点或“T”形部分。先测量管件，然后使用数据测量功能来测量管件上的特征量就可以直接画出分支的坐标数据。



AxelSystems

TUBE INSPECTION REPORT

Part name	pipelence				
Part info	Black Pipe0001				
User name	Axel Systems Ltd				
Machine	MTC-013				
Modified by	EJC				

gk	Y	Z	Y(mm)	B°	C°	Bend	Dia
0	0.00	0.00	0.00				
1	72.73	0.00	0.00	41.03	82.73	36.00	11.64
2	84.21	60.78	0.00	-43.17	-40.81	37.27	36.00
3	100.43	132.00	-65.00	27.01	93.72	80.32	36.00
4	-68.49	176.84	-83.69	61.95	-149.15	80.80	36.00
5	-42.51	179.87	-213.69	94.83			11.64

gk	dy	dZ	Env1	Env2	Y(mm)	B°	C°	Dir°
0	0.00	0.00	-0.27					
1	0.11	0.75	-0.84	0.27	0.38	-0.23	0.00	0.00
2	-0.00	0.31	0.37	0.10	0.44	-0.45	-1.16	0.80
3	0.72	-0.60	-0.12	0.27	0.26	-0.82	1.24	0.80
4	-0.00	0.00	0.17	0.26	0.31	0.28	-0.43	0.21
5	-0.14	-0.00	0.21	0.23	0.12	-0.18		0.00

Tolerance band: 2.00 mm (K40)

Total length of measured tube: 495.08 mm

Total length of nominal tube: 495.00 mm

Tangent length: 296.80 mm

Tangent length nominal: 296.46 mm

Distance between centres of end faces measured: 282.50 mm

Distance between centres of end faces nominal: 282.50 mm

Total bend: 316.50°

Total rotation: 343.89°

16/03/2010 18:41

AxelSystems

Layer: default	Probe: Red Arm(TP_1)	X	Y	Z	Y(mm)	B°	C°	Bend	Dia
0		0.00	0.00	0.00					
1		72.73	0.00	0.00	41.03	82.73	36.00	11.64	
2		84.21	60.78	0.00	-43.17	-40.81	37.27	36.00	11.64
3		100.43	132.00	-65.00	27.01	93.72	80.32	36.00	11.64
4		-68.49	176.84	-83.69	61.95	-149.15	80.80	36.00	11.64
5		-42.51	179.87	-213.69	94.83				11.64

Layer: default	Probe: Red Arm(TP_1)	gk	dy	dZ	Env1	Env2	Y(mm)	B°	C°	Dir°
0		0.00	0.00	-0.27						
1		0.11	0.75	-0.85	0.27	0.16	-0.23	-1.16	0.80	0.19
2		-0.00	0.31	0.37	0.10	0.44	-0.45	-1.16	0.80	0.40
3		0.72	-0.60	-0.12	0.27	0.26	-0.82	1.24	0.80	1.00
4		-0.00	0.00	0.17	0.26	0.12	0.28	-0.43	0.21	0.16
5		-0.14	-0.00	0.21	0.23	0.12	-0.18			0.00

Tolerance band: 2.00 mm (K40)

Total length of measured tube: 495.08 mm

Total length of nominal tube: 495.00 mm

Tangent length: 296.80 mm

Tangent length nominal: 296.46 mm

Distance between centres of end faces measured: 282.50 mm

Distance between centres of end faces nominal: 282.50 mm

Total bend: 316.50°

Total rotation: 343.89°

Axel 7管件专业版

广受业界赞誉的管件测量软件

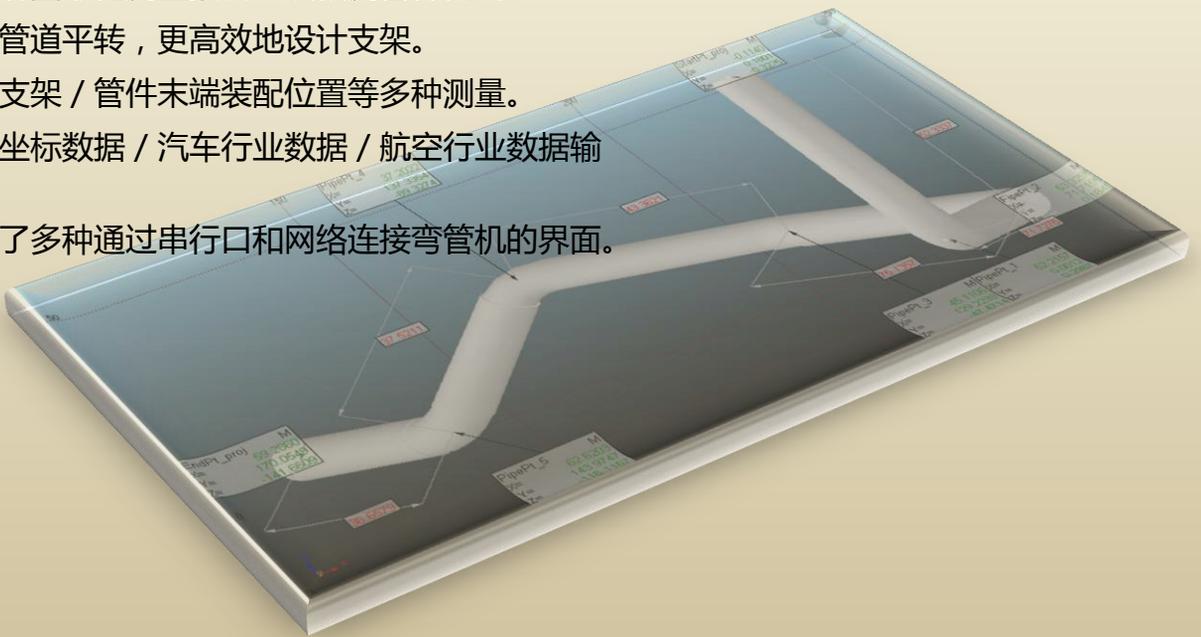
Axel 7管件专业版集成了在业界广受好评的管件测量专家模块，它使异形管件、导管、导线以及软管的测量变得异常轻松。用户只需在软件中输入管件的特征描述，管件测量专家即可自动生成管件检测序列和3D图形。

Axel 7管件专业版可将管道作为样管检测，或根据其标称CAD模型检测。管件测量期间，软件会在3D测量窗口中自动高亮显示管件设计特征，并提示用户测量。

Axel 7管件专业版中的管件测量结果自动显示在管件每个弯曲处。完成管件测量后，软件立即生成符合行业标准并包含修正数据的测量报告。Axel 7管件专业版中还提供了与多种弯管机的接口界面。

Axel 7管件专业版拥有极强的3D渲染机能，进一步提升了测量工作的可视化体验并确保了更高的测量精度。完成管件检测后软件自动生成坐标文本报告，其中包括了管件的修正数据。

- ❑ 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。
- ❑ 自动生成管件检测序列。
- ❑ 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。





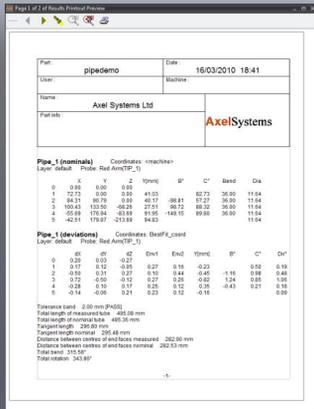
管件和夹具检测



Axel 7 管件专业版可用于关节臂和CMM测量机



管件检测报告



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