



PolyWorks®

v12

PolyWorks | 检测模块™ 叶片量规模块

市场上最全面的叶片检测方案,
可对风扇、压缩机和涡轮叶片
进行全尺寸分析

质量控制的全面解决方案

- 使用工业上最强大的脊线拟合（处理所有标准弯曲叶片，同样可处理非弯曲叶片和一端或两端截断叶片）
- 处理来自任何3D测量设备的数据（白光或蓝光扫描仪，线扫描仪，激光扫描仪，CMM）
- 获益于PolyWorks/检测模块所有标准功能（参数化，可追踪，可更新检测项目，部件和断面对齐方式的完整组合，创建圆锥断面并展开，统计过程控制和趋势分析及更多）

最灵活的工具箱用于逆向工程和自适应制造

- 扫描旧叶片或竞争者叶片，建立平均叶片模型，分析多工件的最高和最低公差包络
- 对叶片使用叶片量规并抽取关键特征和尺寸，便于在您的CAD软件中创建模型
- 获益于可选的PolyWorks/模拟模块™所有标准功能（NURBS曲面创建，2D草图，NURBS曲线创建和编辑）



RP +X 2
Dist along X: -0.000

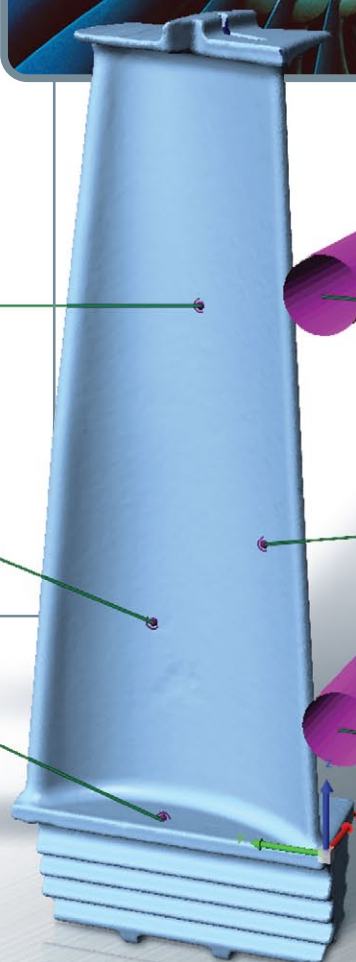
RL +Y 1
Dist along Y: -0.000

RP +X 1
Dist along X: 0.000

RP +X 3
Dist along X: -0.000

RP -Z
Dist along Z: 0.000

RL +Y 2
Dist along Y: -0.000





技术规范

标准尺寸测量

- Leading edge 半径和 Trailing edge 半径
- 脊线长度
- 最大厚度
- 弦长
- 最大宽度 (空气动力学的和切向的)
- 扭转和交错角
- 最小封闭圆
- 入口和出口角
- 从 leading edge 或 trailing edge 点开始, 沿着脊线的无限多厚度测量 (10 为默认值)
- 面积
- 环形或整体叶盘的叶片间的距离

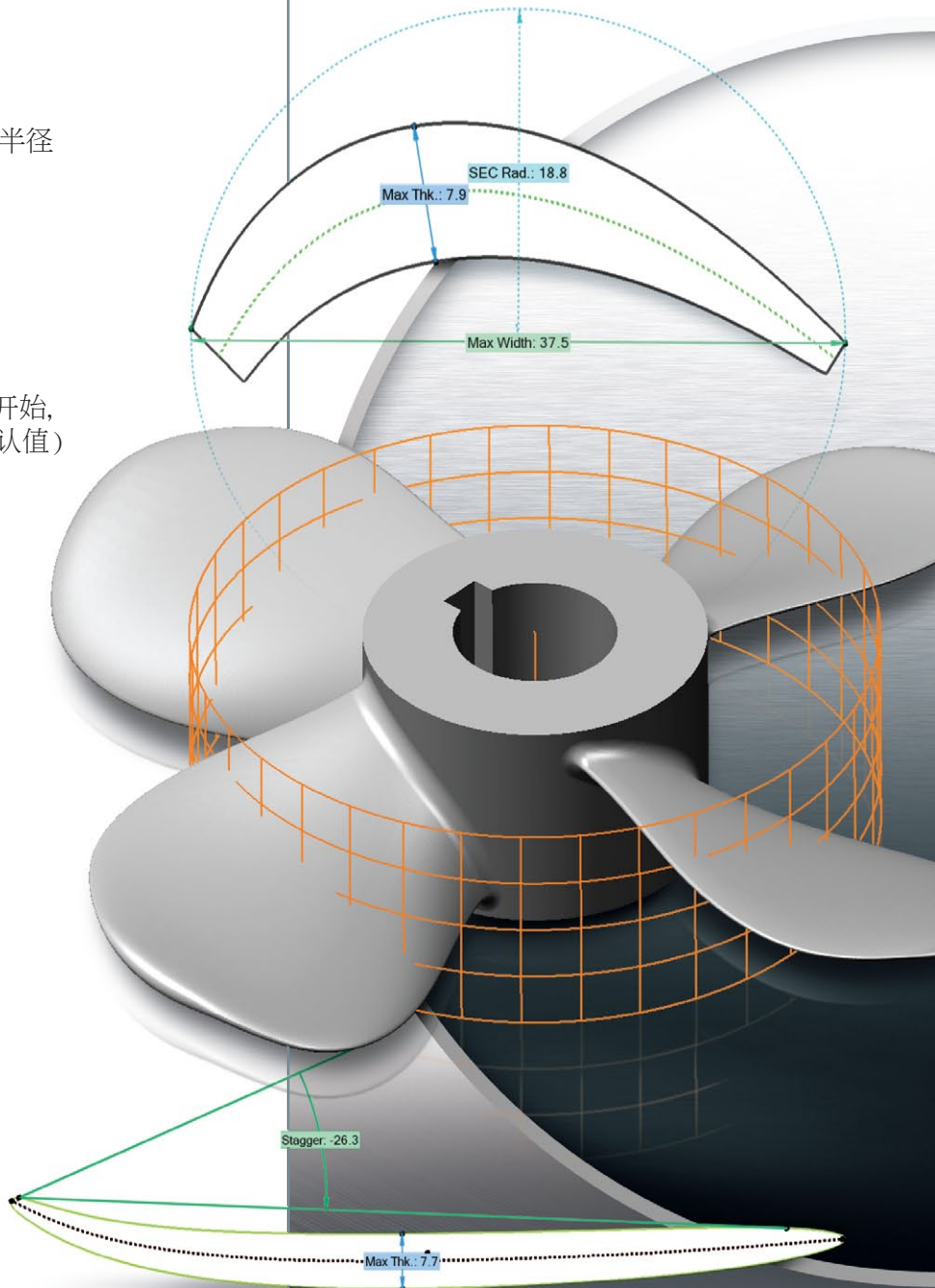
几何基本元素

- 脊线
- Leading edge 点
- Trailing edge 点
- 重心
- 最大厚度点
- 最小封闭圆
- 切向量
- Leading edge 的切点
- Trailing edge 的切点

Data-to-CAD 的点偏差

- Leading edge 点偏差
- Trailing edge 点偏差
- 重心偏差
- 最大厚度点偏差
- Leading edge 切点偏差
- Trailing edge 切点偏差

PolyWorks 的叶片量规可以完全客制化并可再编程以满足特定客户需求



博力加软件
(上海)有限公司

PolyWorks Software Shanghai Co.

www.polyworks.com.cn

博力加软件 (上海)有限公司 | 中国上海市延安西路 889 号 | 太平洋中心 703 室 200050
电话: 86-21-5118-7299 | 传真: 86-21-5118-7298 | info@polyworks.com.cn

Québec Canada | Detroit, MI, USA | Los Angeles, CA, USA | Dallas, TX, USA | Salisbury, NC, USA | Pune India | Shanghai China
Paris France | Lindau Germany | Kaluga Russia | Bangkok Thailand | São Paulo Brazil
Duwe-3d AG, partner office in Europe

© 2011 InnovMetric Software Inc. All rights reserved. PolyWorks® is a registered trademark of InnovMetric Software Inc. InnovMetric, PolyWorks/Modeler, PolyWorks/Inspector, PolyWorks/Inspector Probing, PolyWorks/Talisman, IMAlign, IMMerge, IMEdit, IMCompress, IMInspect, IMSurvey, IMTexture, IMView, and "The Universal 3D Metrology Software Platform" are trademarks of InnovMetric Software Inc. SmartGD&T is a trademark of Multi Metrics Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

