
ZEISS
Take it. Make it.
ZEISS T-SCAN hawk 2
zeiss.com



介绍

亮点

ZEISS INSPECT

逆向工程

功能

应用

视频

技术参数

联系我们

点击以浏览



快速、流畅的扫描功能。直观的操作。引导式工作流程。强大的软件。
德国制造。ZEISS制造。为您量身打造。

ZEISS T-SCAN hawk 2

手到，功成。

可以帮助您完成各种任务的工具



ZEISS开发和制造的手持式高精度系统

新一代轻量级三维激光扫描仪——便携式T-SCAN hawk 2，具有计量级精度和非凡的易用性。

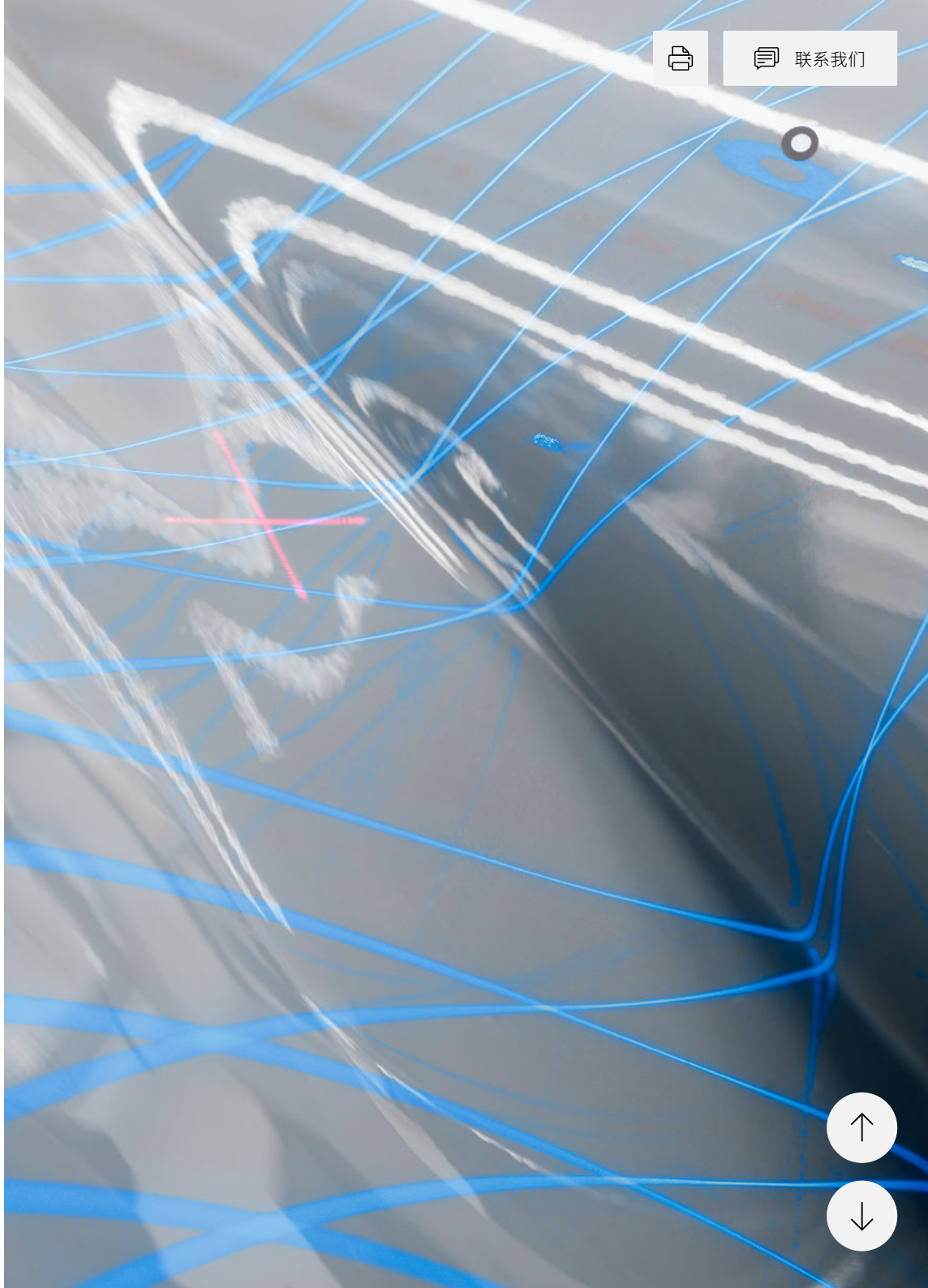


德国研发制造。

验收测试已通过行业内最高标准的认证。

理想的工作距离

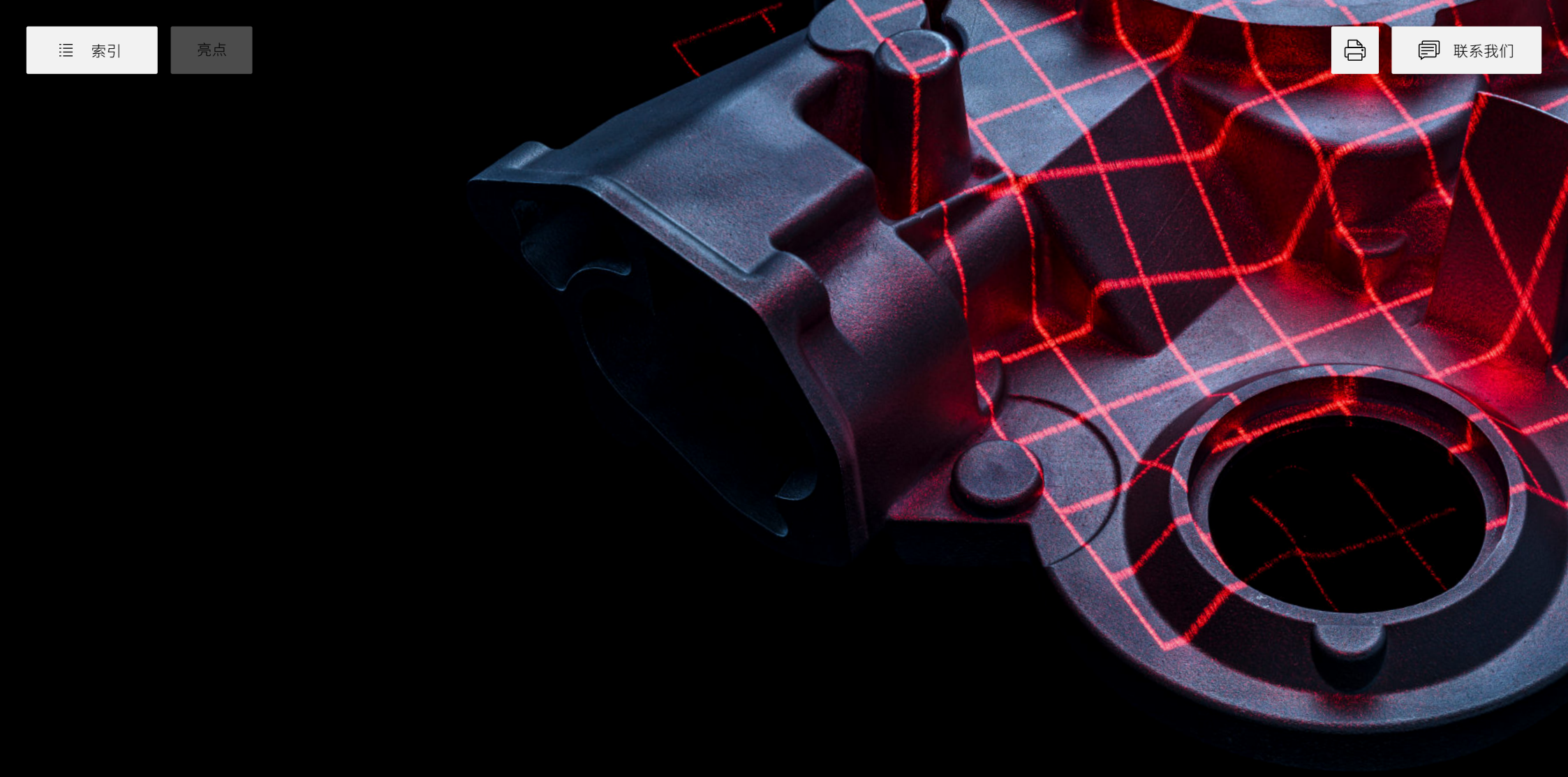
通过全新的投影模式控制工作距离-红色激光标记可帮助您轻松调整，以得到理想的扫描结果。





可适应您的工作流程的解决方案

流程由您掌控——T-SCAN hawk 2操作直观，可轻松适应操作者的手部移动。
借助自适应分辨率功能，您可快速切换至特定区域的更高分辨率，确保实现最佳扫描效果。



介绍卫星模式

卫星模式，助力大尺寸扫描

使用卫星模式，可扫描高达数米的物体。无需采用带编码标记点的传统内置摄影测量技术。升级后的软件功能确保全方位扫描无死角，即便针对大型复杂部件，也能实现稳定可靠的扫描结果。



大尺寸部件，扫描更快

依托 T-SCAN hawk 2 的扩展测量范围，您能轻松扫描更大部件，且只需极少参考点。即便面对船舶外部、飞机蒙皮等大型表面，也能确保快速高效的工作流程。

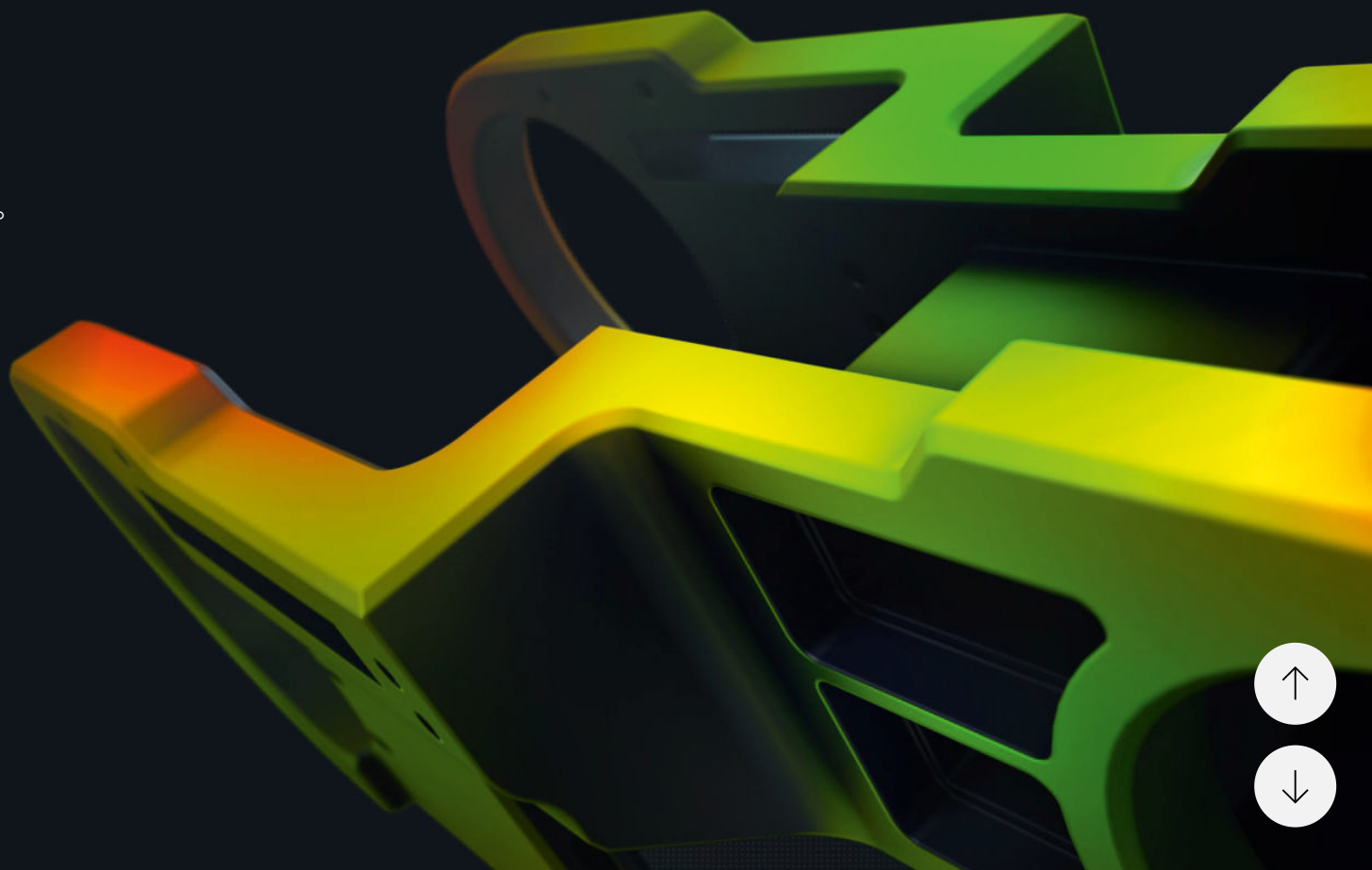


用于三维检测的一体化软件

T-SCAN hawk 2 搭配 ZEISS INSPECT 软件操作。
另外，您可以轻松处理检测过程中的简单和复杂的任。
它是一个旨在简化和支持您的工作流程的软件。

了解更多

点击访问HandsOnMetrology官方网站

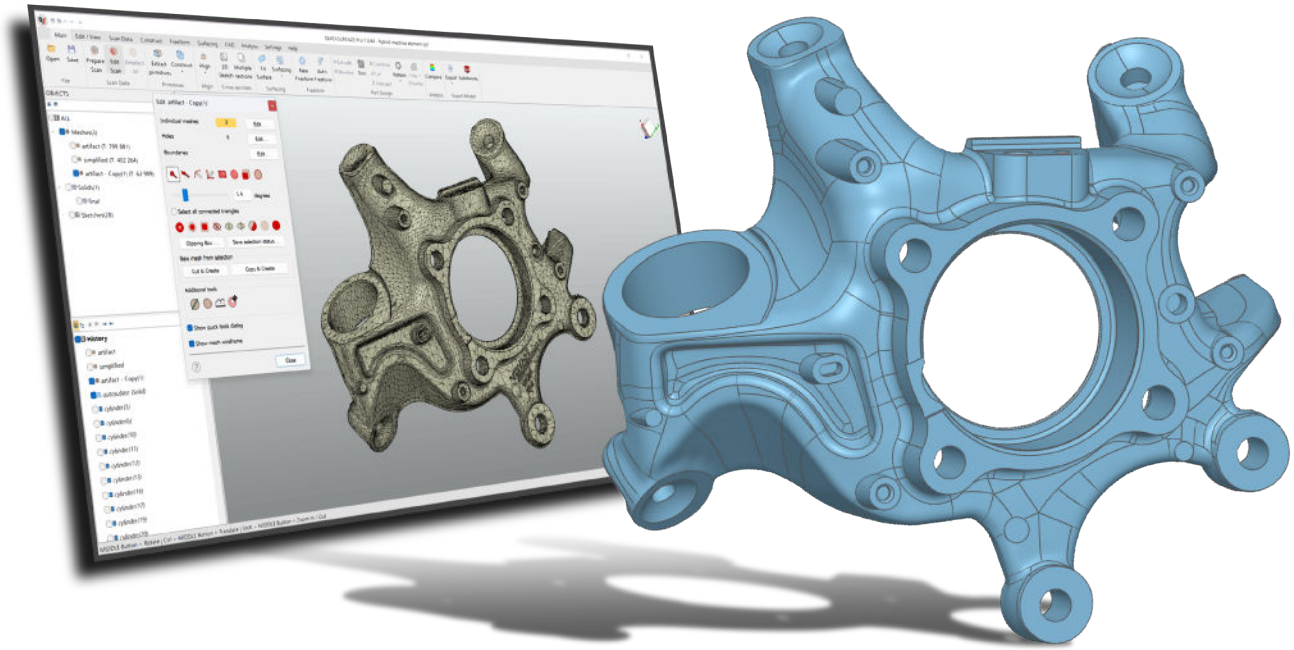


用于逆向工程的 CAD 建模

使用 T-SCAN hawk 2 采集三维扫描数据，将其导入我们的逆向工程软件，仅需几步，即可辅助生成高精度 CAD 模型。

了解更多

点击访问HandsOnMetrology官方网站



在关键处控制质量





用于系统鉴定的参考标准

Carl Zeiss GOM Metrology GmbH是光学计量领域长度校准和坐标标准的认证实验室。

每台T-SCAN hawk 2系统都提供三份DAkkS认证报告、可追溯的长度标准报告、一份DAkkS校准报告及可追溯的坐标标准报告，以用于系统鉴定。

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-21312-01-00

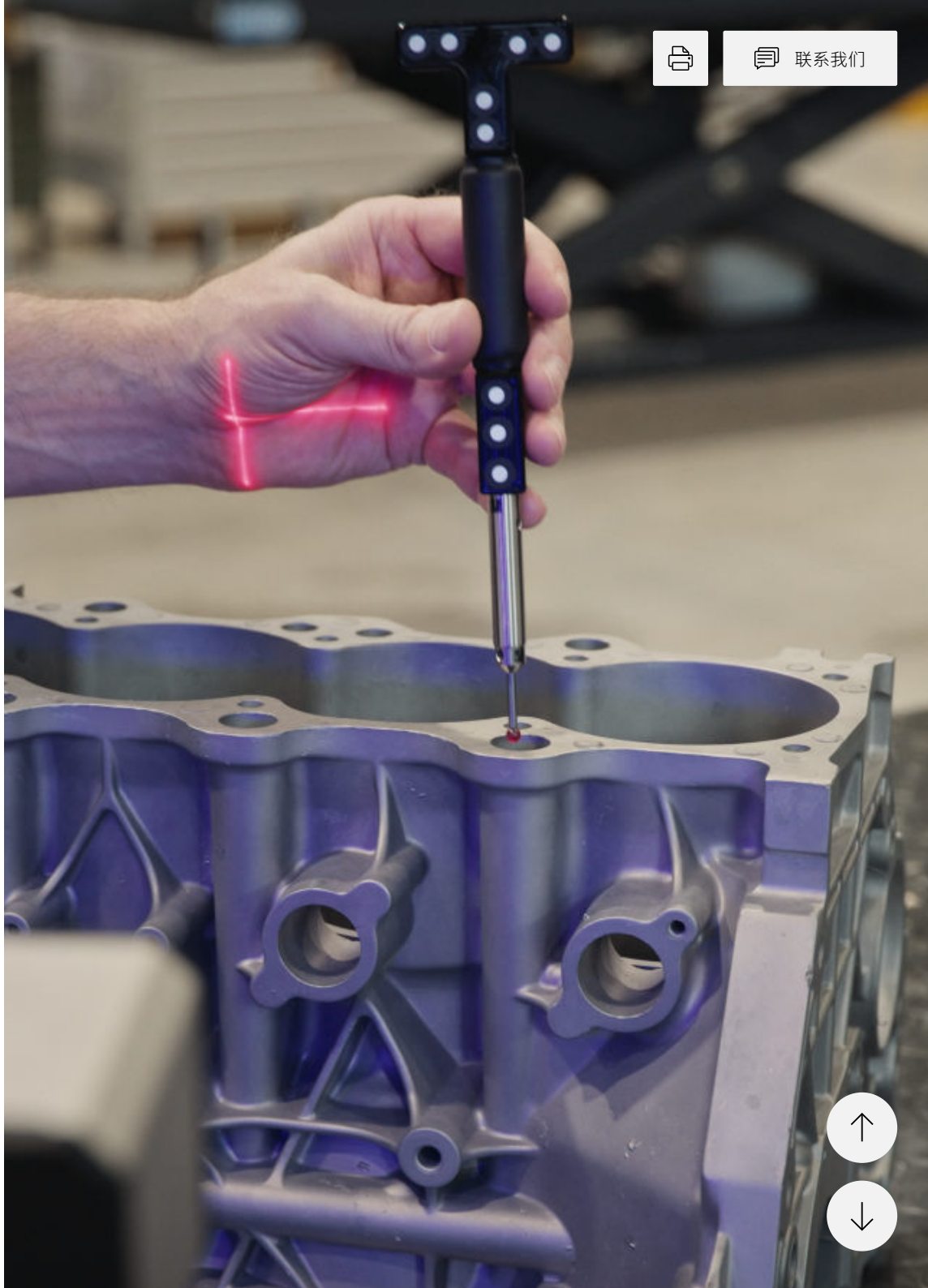
在不同任务之间切换

T-SCAN hawk 2具有无缝调节分辨率和测量范围的功能。
无论是小型零件、精细细节、大型物体或深孔、还是在狭窄空间内或者可及性差的区域，这款三维激光扫描仪均可胜任工作。



探测肉眼不可见之处

借助探针功能，深腔结构与难以触达的特征不再是测量难题。引导式工作流将带您完成每一步探针操作，流程快速、简单直观。这一易用的选配，让您有能力采集哪怕最复杂的几何形状数据。





按下按钮即可操作

T-SCAN hawk 2有四个按钮，按下后可直接启动并导航工作流程。无需通过笔记本电脑单独操作软件。

在高暗或高亮表面上也具有极佳表现

T-SCAN hawk 2适用于在各类材料和表面上进行扫描，可提供最高精度的三维测量数据。



随时随地采集数据



一切尽在掌握：出差携带方便

无论您将三维激光扫描仪带至生产现场还是在室外进行扫描，您都只需要携带一个手提箱，手提箱内配置了其他工具。

- T-SCAN hawk 2
- 校准板
- 快速校准尺
- 工具箱
- 参考点
- 电源传输集线器



为维护而生



适用于多种应用场景

无论是检测缺陷、在生产区域进行质量控制或数字孪生、逆向工程、汽车设计或定制，T-SCAN hawk 2均适用。

了解更多

点击观看入门课程







可以使用ZEISS T-SCAN hawk 2完成的工作示例：

产品维护

凹痕、腐蚀及损坏的三维检测

遗留零件的三维扫描和再制造

适用于室内外、恶劣环境

磨损监测

逆向工程

根据实际形状还原CAD

模具及历史文物存档

从细节到大型零件扫描

质量控制

实际数据与CAD对比

功能性尺寸检测

车间现场检测

减少流程中的迭代次数

设计

将复杂形状和实物数字化

设计调整

室内设计

三维可视化

行业

汽车

船舶

铁路

航空航天

能源生产

石油和天然气行业

农业、林业和矿业

重工业

模具和机械制造

Take it. Make it.

从T-SCAN hawk 2的世界中获得灵感hawk 2



在浏览器中打开并播放视频

技术参数

ZEISS T-SCAN hawk 2	
高速扫描	包括（多对交叉蓝色激光线）
深孔	包括（单束蓝色激光线）
灵活控制景深	包括（目标距离雷达）
精细扫描	包括
快速再校准	包括（Hyperscale）
大型零件	包括（卫星模式，无需使用编码标记点）
扩展测量范围	包括
碳纤维长度标准	通过认证（DAkks/ILAC）(1)
体积精度	0.02mm + 0.015mm/m (2)
激光等级（IEC 60825-1:2014）	2级（人眼安全）
重量	< 1kg
线缆	10m（超轻）
软件	ZEISS INSPECT
完整的远端工作流程	支持



（1）符合DIN EN ISO/IEC17025:2018标准的D-K-21312-01-00
（2）基于ISO 10360进行了验收测试



Carl Zeiss
GOM Metrology GmbH

Schmitzstraße 2
38122 Braunschweig
德国
电话：+49 531 390290
support@handsonmetrology.com

查看三维扫描指南：
HandsOnMetrology.com