业内公认且广受信赖的解决方案

便携式计量解决方案

应对复杂多样的 3D 测量挑战

FARO | CREAFORM

AMETEK

可能无界，创新有形

照亮新的前沿领域

FARO CREAFORM™ 赋能设计、生产、质量保证与维护团队更高效，更智能，更安心地开展测量作业，助力他们在全流程制造环节中实现更优成果，感受卓越体验。历经近五十年发展，FARO CREAFORM 重新定义了计量学的，不断突破测量技术的界限，树立了新的行业标杆。

这种创新精神与我们致力于解决客户痛点的承诺不谋而合，驱动我们不断精进技术，提升专业能力并优先响应客户需求。在创新精神与承诺的双重指导下，我们赋能制造公司提升产品质量、更大限度提高生产效率以及加速产品上市。

经过现场测试且客户信赖的解决方案

深耕计量领域五十载，积淀专业底蕴

超 10,000 家满意客户，
涵盖顶尖工业 OEM 厂商

便携式三维计量技术先锋

技术引领者

AMETEK® 旗下品牌

雄厚的资金支持

领先的创新能力

跨行业专业技术

严格的计量标准和更高的质量标准

通过 ISO 9001、ISO 14001 和 ISO 27001 认证

通过 ISO/IEC 17025 认证

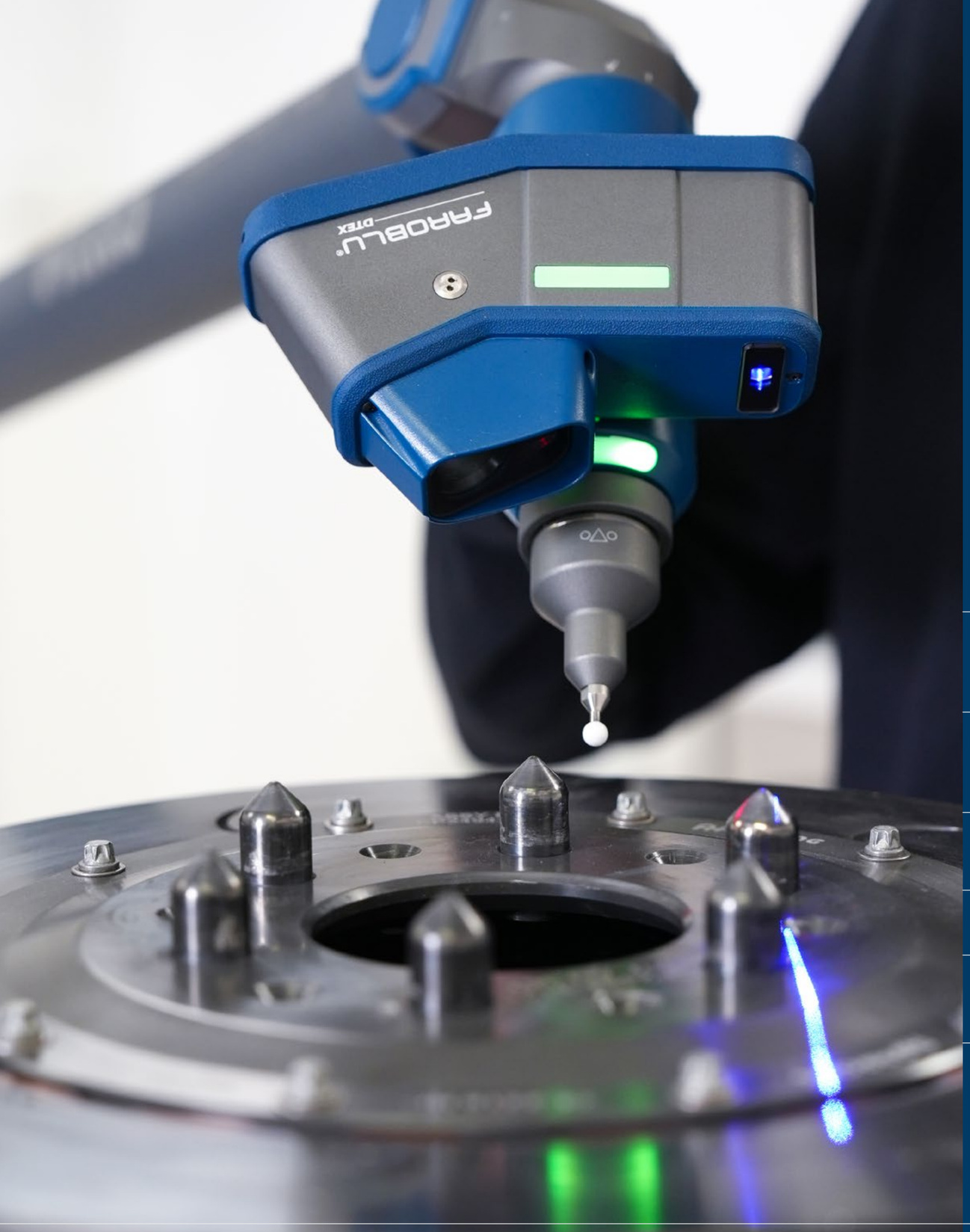
符合 ISO 10360 和 VDI/VDE 2634 第 3 部分标准

高品质客户支持和用户体验

即插即用的硬件和
简单直观的软件

专业技术专家团队，支持 9 种语言

本地服务中心



目录

产品开发 06
质量控制 08
产品组合 10
硬件 12
软件 16
客户服务 18

FARO CREAFORM 产品开发解决方案

在产品开发中，工程师和设计师通常根据现有物体建立全面的 3D 模型，以备用于制造、模拟和进行 3D 打印。这涉及 3D 扫描和 3D 建模等关键步骤。FARO CREAFORM 提供简化整个逆向工程流程的全套必要工具，助力客户缩短产品上市时间，为公司带来竞争优势。

凭借将三维扫描仪与创新软件平台相结合的集成解决方案，FARO CREAFORM可提供所有必要的信息，使开发新部件一次到位，精准又高效，无需多次试错迭代，因此减少了将 3D 模型集成到 CAD 软件所需的处理时间。

简单直观的 3D 扫描解决方案

我们集成的硬件和软件为用户提供直观、易于使用的体验。

完整且集成的软件应用套件

Creaform Metrology Suite ™具有行业领先的扫描到 CAD 和检测应用模块。

迅速获取 CAD 或就绪数据

我们的扫描到 CAD 软件模块可确保以更快的路径获取 CAD、3D 打印或可用数据。

不断优化的 3D 扫描解决方案

为了为客户提供长期价值，我们不断优化 3D 解决方案的算法和添加新的功能。

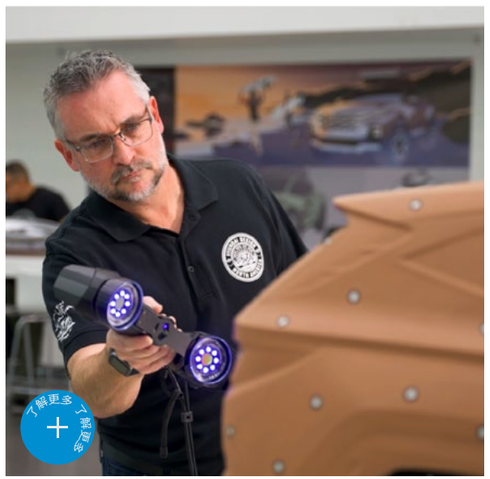
全能型 3D 扫描技术

先进的 3D 扫描算法和蓝色激光技术可以解决各类表面测量难题。

更高质量的 3D 扫描数据

我们的高分辨率 3D 扫描系统可生成更高质量的精细网格，精准采集更精细的细节特征。

实际应用



节省将实体对象整合到产品设计的时间。

不仅简化了扫描数据清洗与对齐流程，快速提取孔位坐标、复杂曲面或 2D 和 3D 测量数据，而且还能以参数化方式将更多信息传输到 CAD 软件，这些即用数据大幅缩短了从扫描到 CAD 的时间。

轻松将 3D 扫描转换为 CAD 模型。

将数据采集和特征提取功能整合到一个单一直观的平台中，产品设计师只需学习一个界面，这不仅增加了软件的采用率，而且使逆向工程惠及更多用户。这种效率使设计团队能够以更少的迭代开发出更高质量的产品。

采集高精度的 3D 扫描数据。

高分辨率 3D 扫描系统可采集高质量的 3D 扫描数据，使软件能够创建具有复杂特征的更精细细节的网格。这使产品设计师能够开发出与现有零件完全适配且能正常使用的部件，从而减少设计阶段的迭代周期。

无需预处理，直接扫描高亮表面。

蓝光激光技术突破性解决了高对比度表面测量难题，无需进行表面处理或部件准备即可精准采集高反光、油污及镜面材质的数据。

FARO CREAFORM 助力解决质量控制问题

在质量控制中，质量专业人员依赖可靠的结果。只有这样，他们才能做出明智的决策来应对制造挑战。FARO CREAFORM 的便携式计量解决方案使专业人员能够安心地验证制造部件的质量，无需质疑测量设备的可靠性。

FARO CREAFORM 已通过 ISO 9001 和 ISO 14001 认证，体现了我们对更高质量标准的承诺。我们的内部实验室获得了 ISO/IEC 17025 认证，同时符合 ISO 10360 和 VDI/VDE 2634 第 3 部分标准，进一步保证了我们的计量严谨性，确保达到可验证，可信赖的规格，满足更严格的行业要求。

可靠的计量级精度

获得知名的质量认证是我们对计量严谨性承诺的证明。

迅速获取可用数据或生成报告

我们的检测软件通过简化的流程显示与 CAD 的最佳拟合，确保用户快速可靠地获取对零部件质量的清晰客观评估。

汇聚全球专长，立足本地服务

从设备入门到长期稳定使用，FARO CREAFORM 为客户提供全流程服务，依托全球标准与本地化服务网点快速响应需求、提供专业指导、 创造持久收益。

更高质量的 3D 扫描数据

我们的高分辨率 3D 扫描显著提升了缺陷、形变及表面瑕疵检出率。

真实的车间精度

从计量实验室到生产车间，FARO CREAFORM 技术均可提供稳定可信的测量结果——在部件生产现场完成检测、验证与决策。

全品类测量方案，适配多元场景

软硬件一体化，集探测、扫描、检测、分析于一体，使 FARO CREAFORM 实现多工序并行作业，灵活应对各类质量难题，且不增加测量复杂度。

实际应用

信赖依照更高质量标准生产的 3D 扫描仪。

依托 50 年经验沉淀， 我们将最先进的制造和研发中心设于加拿大，配备全球跨学科专家团队，这就是我们对计量严谨性承诺的体现，以确保每个 FARO CREAFORM 3D 系统都符合高行业标准。

即时报告，加速检测流程。

将采集和应用模块集成到单一平台并添加自动功能（如特征提取和自动最佳拟合），确保以更快的方式获取报告或可用数据。

以值得信赖、经过认证的精度确保合规性和质量。

精度不只是规格表上提到的数字，更体现了制造商对质量的重视与承诺。这映射出企业在研发和生产高质量的可靠测量仪器方面所拥有的技术专长、知识和熟练度。

全场景，高精度 3D 测量。

3D 扫描设备的计量级性能结合高效的靶点追踪技术，不再受环境稳定性限制，确保制造商随时随地都能获得稳定可靠的数据。

产品组合

全系产品组合，提升测量体验

FARO CREAFORM 以前瞻性思维方式和创新型解决方案，解决了各行各业在产品开发与质量控制中普遍存在的复杂测量难题。

我们的产品集成了更先进的硬件和软件，提供长效解决方案，灵活满足不断变化的行业需求。这些集成解决方案相辅相成，提供客户所需的便携式精密测量功能，帮助他们在每个生产环节实现效能跃升。

硬件
产品组合

硬件 硬件

便携性彰明较著

FARO CREAFORM 的 3D 测量设备凭借其享有盛誉的便携性、久经考验的易用性、强大的动态参考算法以及计量级精度，重新定义了创新的边界，重塑了 3D 计量学。

作为手持式三维扫描仪的技术先锋，FARO CREAFORM 让这一引人瞩目的测量技术走出了计量实验室，惠及更广泛的用户群体。

全系三维扫描仪标配采集平台

Creaform.OS 是一款功能强大的集成操作软件，可确保硬件与软件在采集过程中无缝协同，提供高质量的 3D 测量体验。

臻美人体工学设计

完美融合人体工程学原理和时尚设计，FARO CREAFORM 3D 系统就像为用户量身定制的高端工具。

便携式 3D 扫描解决方案

我们技术前沿的便携式三维扫描仪可覆盖各种应用场景，并确保高精度的稳定性。

行业验证且值得信赖的解决方案

历经近 50 年技术沉淀，选择 FARO CREAFORM，即是安心投资的保障。

真实的车间精度

自有动态追踪算法确保在各种环境下都能进行更准确、更严格的 3D 测量。

便携式三维计量设备
从手持式三维扫描仪到光学三坐标扫描仪
匠心设计、任君选择

HandySCAN 3D EVO 系列™

为高效而生的计量级三维扫描仪

HandySCAN 3D MAX 系列™

适配大型工件，提升 3D 测量效率

HandySCAN 3D BLACK 系列™

便携式计量级三维扫描仪的行业标杆

MetraSCAN 3D™

依托 ISO 认证精度，灵活适配全域检测

HandySCAN 3D PRO 系列™

成熟可靠的高性价比专业级扫描仪

Go!SCAN 3D™

便携式白光三维扫描仪
高速、简便、可采集颜色

HandyPROBE™

便携式光笔三坐标
久经验证、更适合车间环境

MaxSHOT 3D™

光学摄影测量系统
高精度、便携式

适用于大型部件的便携式计量系统：测量臂、激光跟踪仪与大空间三维激光扫描仪

便携式 CMM

Quantum X FaroArm® 系列

扫描或触式测量，轻松实现
计量级测量精度

Gage Max FaroArm®

紧凑型高精度测量臂，
适用于小型部零部件量

激光跟踪仪

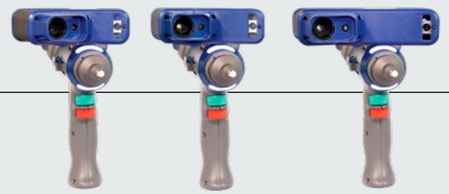
FARO® Vantage S/E
激光跟踪仪

适用于模具、装配件与整机设备
的大型部件检测

FARO® Vantage S6/E6 Max
激光跟踪仪

采用六个自由度(6DoF)探测，
快速高效完成大型部件的精准检测

便空间 CMM 附件



FAROBlu® LLP

免靶点高速精准扫描，
满足各类质量控制检测需求

FARO® 8-Axis

8 轴旋转工作台
扫描和接触式测量
效率提升 40%

大范围扫描解决方案

FARO® Focus Core
大空间三维激光扫描仪

大空间扫描，快速完成重型设备、
大型储罐的数据采集。

FARO® Super 6DoF TrackArm

可对长达 60 米的部件进行高精度探
测或扫描

软件
产品组合

简便性跃然纸上

Creaform Metrology Suite 配备完整的软件模块产品组合，覆盖逆向工程、检测、动态跟踪、数字孪生创建——依托高效流程赋能产品研发与质量控制。

FARO CAM2® 在此基础上采用模块化 3D 测量架构，可用于尺寸控制、部件与 CAD 数模比对、GD&T 检测。

两款软件优势互补，构成了完整的软件生态系统，从数据采集到检测核验，帮助制造商获得计量级测量结果——既能降低操作复杂性、加速工作流程，又能保障测量可靠性。

直观的软件
助力高质量用户体验

Creaform Metrology Suite 以其直观的界面和简单易用的工具，增强了用户体验并优化了工作流程。

智能功能，无缝操作

智能分辨率、自动快门、实时网格生成和人工智能驱动的目标点检测等功能降低了软件复杂性并最大限度减少了设备交互。

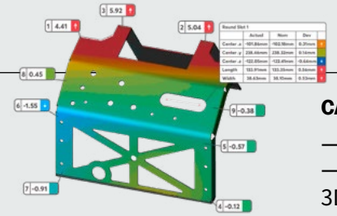
自学入门和在线培训课程模块

我们持续丰富在线培训课程的内容，以帮助用户快速入门并赋能其以更高精度把活干得又快又省力。

数据安全与隐私保护

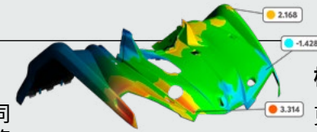
FARO CREAFORM 强大的数据隐私和网络安全措施可确保 3D 数据的完整性和可信度。

通过 Creaform Metrology Suite 和 FARO CAM2，优化作业流程



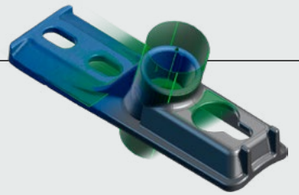
CAM2

一体化计量软件，使用户可在同一集成式检测与测量环境中统筹 3D 扫描与接触式探测。



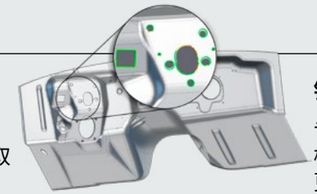
检测

更灵活、全面且简单易用的软件解决方案，适用于零部件检测。



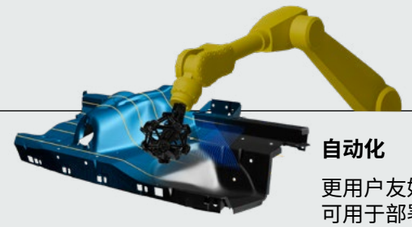
扫描到 CAD PRO

简单易上手的逆向工程软件套件，用于从三维扫描数据中提取特征和 CAD 建模。



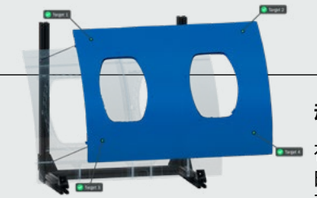
钣金插件（在检测模块中）

专为钣金件而开发的三维测量检测模块，可重复性和精度都更高。



自动化

更用户友好的数字孪生环境，可用于部署自动质量控制解决方案。



动态跟踪

在同一时空中跟踪多个对象的工具，其精度和可重复性更高。

客户服务

合作共赢 相辅相成

自创立伊始，FARO CREAFORM 就与客户携手，为他们提供指导，帮助他们轻松使用设备。 我们的团队以客户为导向，以解决方案为中心，为用户提供持续支持和宝贵的资源，确保用户轻松完成他们的 3D 扫描过程。随着客户需求的不断变化，我们也不断相应地完善我们的产品，以便为他们提供能满足未来需求的长效解决方案，积极应对制造业的挑战。

全流程技术护航

入门

- 专为新用户设计的入门平台，简单易用，轻松上手
- 直观的界面
  用户友好的工具
- 持续丰富在线培训课程内容

用户旅程

- 硬件软件即插即用，
  无缝集成
- 智能功能增强用户体验和优化工作流程
- 多语种专业客户支持服务

持续升级的解决方案

- 定期添加新的创新功能
- 不断优化复杂算法
- 覆盖全球的技术服务网络支撑

与我们携手共迎下一个挑战

联系我们

若您希望获取相关体验，请联系我们在国内离您最近的办公室。

faro.com | creaform3d.com.cn

授权经销商

FARO | CREAFORM

AMETEK

FARO CREAFORM™ 为 AMETEK, Inc. 集团公司的商标。FARO® 是 FARO Technologies, Inc. 的注册商标。
Creaform® 是 Creaform Inc. 的注册商标。 © 2026 FARO Technologies, Inc. 和 Creaform Inc. 保留所有权利。V2