



降低小型半导体工厂的成本 FARO Design ScanArm 助力 GCube 开发新业务板块的梦想

Gcube Inc. (Gcube) 总部位于神户市兵库县, 致力于优化对半导体和医疗行业至关重要的设施解决方案。Gcube 的名字来源于三个简单的词 —— Generate (创造)、Global (全球) 和 Generation (世代)。该公司依靠 FARO 解决方案来支持其涉及三维扫描仪的细致工作, 包括制造现场的管道布置和一线工作。

Gcube 的主要业务来自半导体行业, 约占其销售额的 90%, 相关项目主要涉及管道和电力工作领域。然而, 它已稳步转变为完整的工厂服务业务, 公司还负责处理制造设备的维护、操作和迁移。Gcube 采用经过精心考虑的后续系统和解决方案, 受到客户和合作伙伴的重视。这促使公司不断发展并持续为众多制造现场提供服务, 包括领先的主要生产工厂和小型工厂, 这些工厂对生产工艺高度重视。

行业

- 半导体和医疗

应用

- 逆向工程

优势

- 轻松快速地制造替换件
- 使用扫描仪缩短交货

战略性产品：旨在降低工厂成本的解决方案

随着全球化的不断发展，半导体行业在恶劣的商业环境中面临着激烈的竞争。为了满足竞争需求，Gcube 提出了一个全包的简化方案，包括半导体工厂的设施、工具和消耗品。Gcube 总经理 Kenji Nishimura 先生解释了此举的重要性，他说：“我们希望不断提高我们的企业价值，我相信我们的客户和合作伙伴对我们的信任应该成为我们每个商业活动的动力。”

考虑到这一点，该公司为小型工厂提出了有针对性的解决方案，以降低成本。

Gcube 的很大一部分客户是半导体行业的小型企业，与那些拥有更多资金的主要制造商不同，这些公司很难不断为他们的工厂更新机械设备。对于这些公司，往往只能持续使用和修理旧机器。当找不到更换部件时，必须模制并重建破损部件，这既昂贵又耗时。

工程业务部总监 Takehiko Kobayashi 先生解释说，“如果没有替换件，我们根本无法操作机器。当机器停止时，整个工厂都会停工。为了解决这个问题，我们开始寻找逆向工程服务。我们认为对替换件进行数字化处理——特别是那些缺货的零件——然后进行三维打印会有帮助。”

经过全面评估，Gcube 最终决定投资 FARO Design ScanArm，一种三维关节臂扫描仪，并在 2017 年 3 月购买。



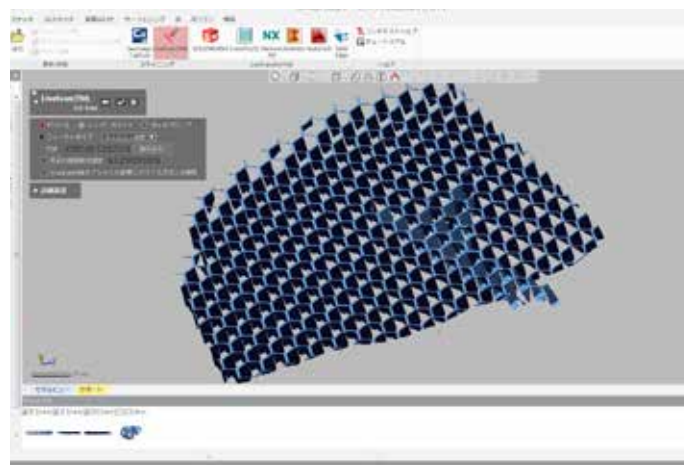
已停产的零件可以通过逆向工程过程 - 扫描、建模和三维打印轻松替换。

公司振兴：扫描仪缩短交货时间

Kobayashi 先生表示他们选择了 Design ScanArm，是因为它使 Gcube 能够更好地支持其客户和合作伙伴的业务。更重要的是，该公司希望提供一整套服务，包括硬件和软件功能。

他说，“由于 Design ScanArm 采用基于激光的技术，我们现在能够获得准确的三维数据，并通过功能强大的软件处理这些点云数据。ScanArm 的扫描和检测功能让我们放心，我们也很高兴它与我们的三维打印机兼容。FARO 的真诚支持帮助我们很多，例如其团队陪同我们到客户的工厂，并对我们不熟悉的点云数据处理提供了适当培训。

Design ScanArm 采用光学性能卓越的蓝激光技术，以快速的扫描速度提供高分辨率点云数据，并且能够无缝扫描具有挑战性的产品、物体和原型（例如深色、反射的表面），而无需喷涂或设置靶标。该设备可轻松处理复杂形状的物体，使用户能够处理三维数据，生成 CAD 图纸并执行逆向工程。



Design ScanArm 可以获得详细的扫描，即使对于具有复杂形状的对象，也可以使用户处理三维数据、生成 CAD 图纸以及执行逆向工程。

现在，Gcube 在其工程业务部门部署了 Design ScanArm，用于半导体机械和医疗设备的零件逆向工程。通过将这项工作商业化，Gcube 成功地降低了客户的制造成本。

Design ScanArm 的引入使 Gcube 能够缩短团队的工作时间。Kobayashi 先生回忆说：

“事实上，自从我们引入三维扫描仪以来，我们能够在 1 天内提供服务，而不是过去的 2 天。我们还发现附带的软件很有用，因为我们能够处理来自客户的数据。”

此外，Gcube 热衷于传播其专业知识以代替未来。他补充说：“如果没有深思熟虑的应用，那么最好的设备或软件也一无是处。为了跟上技术进步的步伐，我们必须及时产生良好的效果。为了做到这一点，在我们遇到困难时应该接触专业人士，而不是试图自己弄明白。在这方面，我们完全相信我们从 FARO 获得的支持。目前，我是大部分时间使用该设备的人，但我想与年轻员工分享知识，为整个公司注入活力。”

新业务的众多可能性

Gcube 积极引入三维扫描仪和三维打印机，是因为该公司在过去十年中一直致力于运营强化战略。在采购 Design ScanArm 之前，Gcube 还引入了一台激光扫描仪——Focus^{3D} X 130，作为同一策略的一部分。

Kobayashi 先生说：“当我们搜索能够为我们提供精确数据的设备时，我们首先遇到了 Focus^{3D} X 130。我们需要评估客户工厂的状况，只有图纸很难掌握这些。”

在激光扫描仪的帮助下，Kobayashi 先生主动进行建模，同时执行扫描并准备设施的三维数字化。



为了集中精力设想新业务，Gcube 将 Focus^{3D} 和 Design ScanArm 与两台三维打印机联系起来，以最大限度地发挥其功能。



Gcube 寻求在未来进入或开发新的业务部门，例如医疗和农业领域。

最近，该公司将 Focus^{3D} X 130 与两台在开拓医疗领域新商机时所采购的三维打印机连接起来。他补充说：“由于这种三维扫描仪根据其使用方式有多种可能性，我们决定了了解它如何能够帮助我们开发新的业务途径。Gcube 有一个有远见的策略——虽然该设备有助于加快我们的工作，但我们仍然需要了解它如何影响我们的销售。不管怎样，即使这些努力可能不会直接带来新的收入机会，但毫无疑问，我们收集的数据将来会成为巨大的资产。如果这些数据可以引导我们进入或开发新的业务部门，例如医疗或农业领域，那就太棒了。我们积极尝试有用的软件，并对明年进一步的收益抱以乐观。”

关于 Gcube Inc.

Gcube 成立于 2005 年，是一家一站式服务点，提供全面的服务——包括设施、工具和消耗品，旨在帮助简化半导体工厂的运营。该公司不仅提供专业的技术知识，还提供满足各种市场需求的服务，以实现理想的成本管理、稳定性和安全性。

欲知更多信息，请访问：<http://g3-conception.com>

关于 FARO

FARO 是全球最值得信赖的三维测量、成像和实现技术供应商。公司面向以下垂直市场开发和销售计算机辅助测量、成像设备及软件：

- 工业测量——在生产和质量管理流程中，对零部件和复杂结构进行高精度的三维测量，成像和对比
- 建筑 BIM——对建筑施工项目和工厂进行三维采集，以记录复杂结构，并进行质量控制、规划和保存
- 公共安全取证——捕获和分析现场数据，以调查车祸、犯罪和火灾，规划安全活动，并为公共安全人员提供虚拟现实培训
- 产品设计——从现有产品中捕获详细和精确的三维数据，从而进行 CAD 分析和设计更新、售后设计和旧版零件复制
- 三维机器视觉——通过三维传感器和定制解决方案实现制造车间控制和测量的 3D 视觉

FARO 的全球总部设在佛罗里达州玛丽湖。在宾夕法尼亚州的埃克斯顿，FARO 还拥有占地 90,400 平方英尺的技术中心和制造工厂，开展与 FARO Laser Tracker 和 FARO Cobalt Array Imager 产品系列有关的研发、制造与服务。公司的欧洲总部位于德国斯图加特，亚太区总部位于新加坡。FARO 在美国、加拿大、墨西哥、巴西、德国、英国、法国、西班牙、意大利、波兰、土耳其、荷兰、瑞士、印度、中国、马来西亚、泰国、韩国、日本和澳大利亚均设有分支机构。

展示产品



FARO Design ScanArm 2.5C

FARO 8 轴 Design ScanArm 2.5C 是首款具备彩色功能的便携式轻量级三维扫描解决方案，其 7 轴或 8 轴型号均可提供前所未有的人体工学体验。使用新的 FARO PRIZM™ 全彩 Laser Line Probe 以及强大的三维设计和建模软件，8 轴 Design ScanArm 可提供高分辨率彩色点云数据，从而更深入地洞察对象设计和创建、几何、表面组成和区分材料。

要了解更多信息，敬请登陆
www.faro.com/DesignScanArm/cn

服务热线：400 677 6826
法如国际贸易（上海）有限公司
FARO International (Shanghai) Co., Ltd
上海市徐汇区平福路 188 号聚鑫信息科技园
2 号楼 1 楼 邮编：200231
电话：+86.21.61917600 传真：+86.21.64948670
邮箱：china@faro.com URL: www.faro.com

© 2018 FARO Technologies Inc. FARO and the FARO logo are registered trademarks and trademarks of FARO Technologies Inc. All Rights Reserved. This customer's results depend upon its unique business and environment, the way it used FARO products and services and other factors. These results that you read from the article may not be typical; your results may vary.