



## FARO 为金属板加工商节省 60% 的时间

印度作为制造业强国正在迅速崛起。按照莫迪总理的“印度制造”计划，到 2020 年，印度的制造业将成为世界第五大，到 2025 年将达到预期的 1 万亿美元。因此，在供应商竞争日益激烈的背景下，要使公司在竞争对手中脱颖而出，质量和及时的服务比以往任何时候都更重要。

Veer-O-Metals Pvt Ltd 早已意识到这一点。该公司成立于 1965 年，是精密钣金加工部件和组件的领先制造商和出口商。Veer-O-Metals 拥有多种不同行业的知名客户，已成为业界可信赖的供应商。

### 行业

- 精密钣金加工

### 应用

- 尺寸分析和检测

### 优点

- 快速完成形位公差检测
- 使用三维数据点生成报告
- 实现更好的项目管理和按时交付

## 追求质量和效率

Veer-O-Metals 与 FARO 的第一次相遇是在 2005 年。由于客户遍布医疗电子、航空航天和汽车制造等领域，Veer-O-Metal 的生产流程几乎不允许有任何误差。

那时，Veer-O-Metals 团队依靠游标卡尺和千分尺进行其大部分的测量。但是，这些手动工具有其局限性。金属部件的尺寸范围从约为 10 x 10cm 的小型部件到尺寸为 3 x 3m 的较大结构。负责测量大型结构（如门框）的技术人员通常需要一整天才能完成工作。即便如此，测量的准确性在很大程度上取决于每个技术人员的能力。即使拥有最熟练的操作员，有时候测量仍然不精确，迫使团队推迟项目时间表。

“很明显，必须做出改变了，” Veer-O-Metals 运营总经理 Shambhu Saran 先生回忆道。“那时我们决定投资购买 FaroArm，希望提高生产力和精确性。”

## FaroArm：值得信赖的解决方案

Veer-O-Metals 首次购买的是 6-ft 的 Titanium FaroArm，这种解决方案可提供高达 25 微米的测量精度。一经使用，技术人员立刻察觉到了生产质量的提高。

对于 Veer-O-Metals 团队来说，最重要的是 FaroArm 能够迅速完成形位公差（GD&T）检测。Saran 先生评论说：“过去我们很难测量平面度公差，但 FaroArm 会根据三维数据点自动生成报告。CAM2 测量软件甚至可以直观地展示我们的产品，使我们能够更快地找到并纠正我们产品中的问题区域。”

操作 FaroArm 的便捷性也极大地提高了 Veer-O-Metals 的工作效率。通过六个旋转轴和快速切换探头的选项，FaroArm 的直观设计便于技术人员使用，并减少了在几种传统工具之间进行切换的需要。测量的精确性也变得更加一致，减少了培训新技术人员所花费的宝贵时间。这使 Veer-O-Metals 的检测时间缩短了 60%。



一名操作员使用 FaroArm 的接触式探头检查钣金产品的精确性。

FARO 的成功经验使得 Veer-O-Metals 分别于 2017 年和 2018 年购买了 FARO Quantum<sup>S</sup> 和 Quantum<sup>E</sup> 测量臂。那时，Veer-O-Metals 已经扩张了 - 在班加罗尔有四家工厂 - 因此 FaroArm 的便携性显得更有优势了。“必要时，我们将测量臂在工厂之间运送，” Saran 先生说。“由于这些设备采用电池供电，因此无须担心需要将它们插入电源，

通用快速安装底座可以方便地放置在任何金属和花岗岩表面上。这使我们能够最大限度地利用测量臂。”

## 全方位的满意度

Veer-O-Metals 的团队现在每天使用三台 FaroArm 设备四到五个小时，证明了其良好的投资回报。凭借提高效率 and 可靠的精确性，Veer-O-Metals 能够加快生产过程，以更加及时的方式为客户提供产品。

“通过不断升级生产流程和技术，我们有信心保持客户忠诚度，” 认证助理经理 Ranjith Kumar 先生总结道。“我们的第四家工厂计划于 2019 年中期开业，预计出口销售将增长 30%。FARO 的技术将有助于我们跟上新订单的步伐，未来我们也会考虑购入 FARO 其他的解决方案。”

# 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：

- 工业三维——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
- 建筑与建造 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
- 公共安全解决方案—执法取证——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
- 三维设计——采集和编辑产品、人体或环境的三维形状，用于产品开发、计算机绘图、牙科和医疗应用的设计。
- 光电——开发和推广振镜式激光测量产品和解决方案

FARO 的全球总部设在佛罗里达州玛丽湖。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 8-Axis Quantum FaroArm

8 轴 Quantum FaroArm 将便携式 Quantum FaroArm 与第 8 轴无缝集成，使零件可以相对于臂实时旋转 – 这意味着实现测量无死角，并且在测量过程中无需将臂移动到不同的位置。

要了解更多信息，敬请登陆  
[www.faro.com/ScanArm/cn](http://www.faro.com/ScanArm/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

© 2019 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.