



FAROの3次元測定ソリューションを使い、精密機械加工メーカーが社内能力を拡張

「メイク・イン・インド」イニシアチブにより、インドが製造大国へと変貌を遂げるにつれて、インドの機械加工セクターはグローバル市場の中心的存在になる道を着実に進んでいます。生産性とコストの継続的な改善以外に、この市場にとって製品品質を保証することは世界のステージで成功を収めるための、もう一つの要素です。

完成パーツの品質、その性質および完成パーツの製造スピードと精度は、機械加工の精度と特性に大きく依存します。ただし、最高の機械加工システムを生産するためには、メーカーはまず最高品質の機械加工システムを設計・構築しなければなりません。これを達成する1つの方法に、スタッフトレーニングへの投資と最新技術を開発し競合に勝つことが挙げられます。TOOLCON Systemsはこれらのことに重きをおいています。

Maharashtra マハラシュトラ州のプネに本拠地を置く TOOLCON Systems は高精度機械加工の主要メーカーです。2001年の設立当時より、TOOLCON Systems は、事業成長により、金型、治具、特殊用途機械や材料処理システムという4つの大きく異なるバーチカル市場に渡ってさまざまな製品を提供するようになりました。

業界

- 機械加工

用途

- 寸法分析と検査

利点

- 検査における柔軟性と再現性が増大
- ポータビリティ
- 3Dデータでレポートを作成

信頼性が高く効率の良いソリューション

長年に渡り、TOOLCON Systems は信頼できるパートナーとしてクライアントの中で確固たる評判を得てきました。全長 1.2 メートルの自動車シャーシから全長 14 メートルの建築固定具のフレームの生産まで、TOOLCON Systems はさまざまな要件のプロジェクトを処理できるその汎用性と仕事を完遂する信頼性の両方を証明してきました。



TOOLCON Systemsはインドのトップ機械加工専門業者であり、さまざまなバーチカル市場に渡り幅広い製品を提供している。

その上、TOOLCON Systems はそのプロセスを改善し、提供製品を増やすため、絶えず注意を払っています。その結果、アセンブリや認証サービスの提供にまで進出しています。さらに、2006年には施設を拡張し、より大規模な仕事を請けられるようになりました。その結果、クライアントにトータルでのソリューションを提供できるような測定ソリューションを探さなければならなくなりました。

ディレクターのAjay Mungade氏はこう述べています。「当社では、顧客からの要望やプロジェクトは決して断ることをしません。断る代わりに、その需要を満たすための、社内能力を上げるため、全力を尽くしてきました」



FaroArmにより、以前は届かなかった箇所も検査できるようになり、高品質治具の作成のために信頼性の高い精度を実現できるようになった。

最初に TOOLCON Systems は、ある顧客から FARO の 3 次元測定技術を紹介されました。かなり調べてから会社が最初に導入したのは FaroArm 7-axis Platinum で、3 次元検査、治具認証、CAD 比較、寸法分析やリバースエンジニアリングを行うことで、製品品質を簡単に検証できるようになりました。

TOOLCON Systems は、この新しい測定ソリューションを武器に、FaroArm の高精度（最大 0.020mm）による高い再現性と一貫性を得ました。

FaroArm を FARO のユーザーフレンドリーなソフトウェアと一緒に使うと、3D データを含むレポート作成が簡単にできるといった便利さもあり、プロダクトデザイン、開発と検査がスムーズに行えるようになりました。

「人間工学に基づいて設計された 7 軸の FaroArm により、以前はその他のソリューションでは届かなかった箇所も測定できるようになりました」と Mungade 氏は述べています。「さらに、FaroArm の携帯性により、対象物を検査器まで移動させる必要もなくなりました。これは当社の生産性レベルの改善だけでなく、製品品質の改善にも役立ちました」

さらに、FaroArm による精度と使いやすさを体験後、TOOLCON Systems は、後の段階で大型パーツの測定を含む業務において FARO Laser Tracker を活用できるように、ローカルサービスプロバイダーの手配を開始し、大型測定用途のプロセスを最適化できるようになりました。

あらゆる面において高い満足度

TOOLCON Systems は、現在、最近購入した Quantum FaroArm を含む 4 台の FaroArm ユニートを所有しており、毎日最長 10 時間使用しています。FARO 測定ソリューションにより効率が改善し、能力が向上した TOOLCON Systems は、さらにインド国外への事業拡大を視野に入れていきます。

FARO ソリューションへの信頼について、Mungade 氏はこうコメントしています。「FARO のサービス、品質、そのソリューションの完全性に、当社は絶対の信頼をおいています。FARO のソリューションにより、当社はお客様からの信頼を獲得でき、顧客満足度を大幅に向上できました」

FAROについて

世界で最も信頼のおける3次元測定とイメージング、リアル化技術を提供するFAROは、次のようなバーチャルマーケットに向けたコンピュータ支援型ポータブル3次元測定器やイメージング、およびソフトウェアの開発・販売を行う企業です。

- 3Dファクトリー - 製造・品質保証工程における部品や複雑な形状の高精度3次元測定、イメージングやCAD比較検査
- 建設・BIM - 既設構造物や建設プロジェクト、工場の3Dデータを取得し、複雑な構造物を3Dデジタルドキュメント化することで、品質管理、プランニングや保全を実施
- 公共の安全と科学捜査 - 衝突現場、犯罪現場や火災現場の調査のために現場の現状データを取得・分析、安全活動の計画、公共の安全担当者へのバーチャルリアリティトレーニングを実施
- 3Dデザイン - 製品開発、コンピュータグラフィック、歯科・医療用途での設計における、対象物の形状や周辺環境のデータ取得やデータ編集
- フォトニクス-ガルバノメーターベースのレーザー製品・ソリューションの開発、販売

FAROは、アメリカ、フロリダ州レイクメリーに本社があります。また、ドイツのシュトゥットガルトに欧州本社、シンガポールにアジア太平洋本部を置いています。アメリカ、カナダ、メキシコ、ブラジル、ドイツ、イギリス、フランス、スペイン、イタリア、ポーランド、トルコ、オランダ、スイス、インド、中国、マレーシア、タイ、韓国、日本とオーストラリアに支社を置いています。

関連製品



FARO Quantum[®] ScanArm HD

接触測定とスキャナーを使用しての非接触測定が一台で可能なポータブルアーム型3次元測定器。軽量化とカウンターバランスの改良により、さらに操作性が向上。品質検査、CADとの比較検査など、業界によらず幅広く使用可能。

詳しくはこちらwww.faro.com/FaroArm/jp

ファロージャパン株式会社 (FARO Japan, Inc.)

〒480-1144 愛知県長久手市熊田716

Tel: +81.52.890.5011 Fax: +81.52.890.5012

Email: japan@faro.com URL: www.faro.com/jp

© 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.