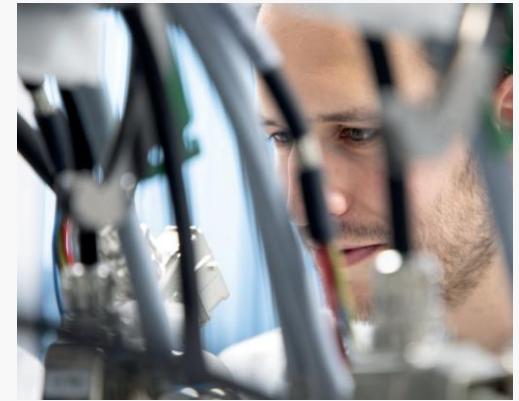


プロドライブテクノロジーズのメディカルソリューション
委託製造サービス (EMS)

Improving the Quality of Life

一目で見るプロドライブテクノロジーズ



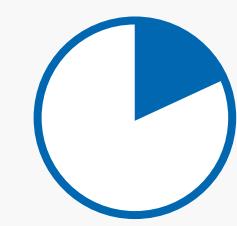
“我々の信念に基づいた技術ソリューションを生み出し、レベルの高い技術の標準化を目指します。”



1993年設立
(オランダのアントホーフェン)



ヨーロッパトップクラスの成長率を誇る企業
2021売上402億円



年平均成長率
20%以上



5割以上の社員が
技術分野で従事



7割以上の従業員が学士、従士、博士で構成



風通しの良い組織文化

一目で見るプロドライブテクノロジーズ



オランダ、アントフォーヘン（本社）

セールス
サプライチェーン
研究開発
製品製造



USA, Boston

セールス
サプライチェーン
製品製造
サービス
技術



Germany, Stuttgart

セールス



Israel, Ness-Ziona

セールス
サポート・サービス



China, Suzhou

セールス
サプライチェーン
製品製造
サービス
技術



Japan, Tokyo

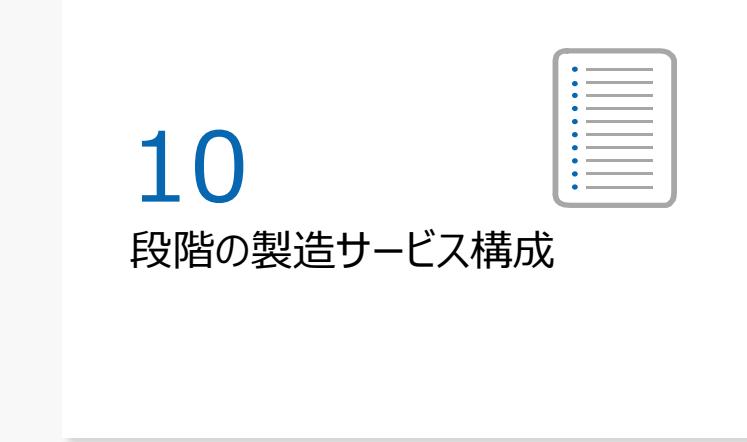
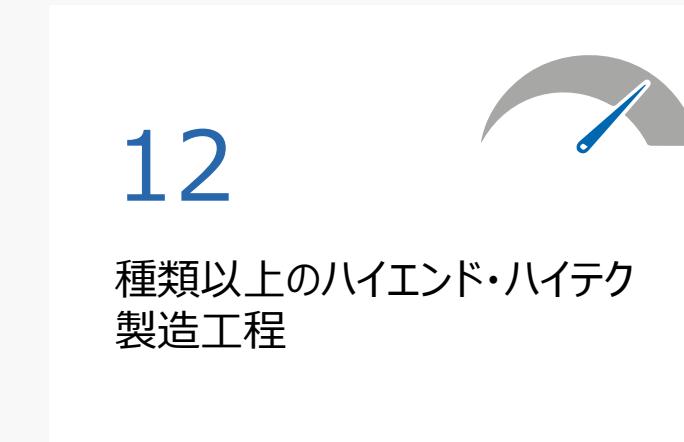
セールス
技術サポート

オランダの生産工場

プロドライブテクノロジーズは、オランダのアントフォーヘンに本社をもつ、ヨーロッパトップクラスの医用機器関連装置メーカーです。1993年創業し、20年以上年平均20%成長率を記録してきました。

弊社は医用機器のための組込みコンピューティングシステムだではなく、ハイエンドモーションコントロール、原電装置、産業自動化、スマートファクトリーとIoT、光学機器とセンサー、まで、幅広に分野にて事業を展開しています。

2020年の委託製造事業実績



プロドライブのデジタルファクトリー（スマートファクトリー）

工程管理の見える化

弊社のデジタルファクトリーシステムを利用すると、弊社のエンジニアが製造と検査に関する様々な要素を徹底的に確認し、製品生産をより効率的に運営する様子を一目で確認できます。

持続的な管理

製造実行システム（MES）が製品生産前過程における製品の生産条件を確認し、より正確かつ効率よい工程を実現します。

SPC

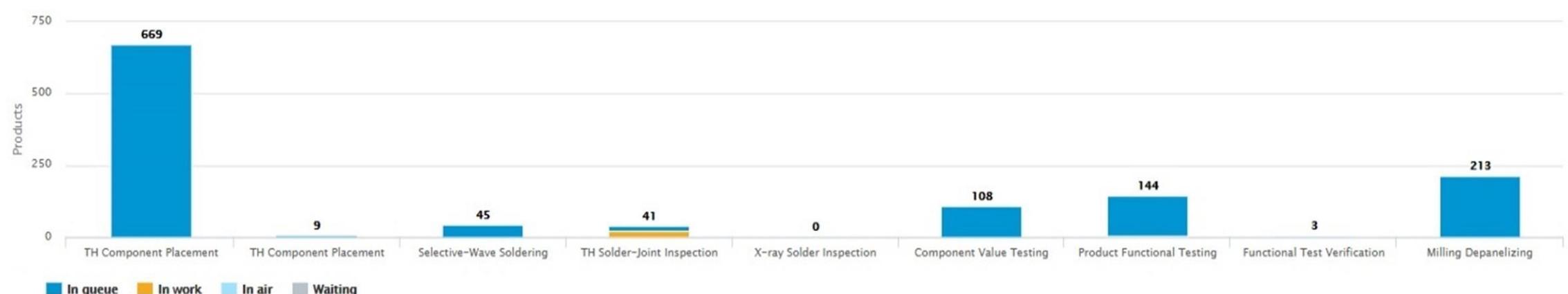
製造実行システムは高精度の統計的工程管理（SPC）を搭載しており、各生産段階における生産パラメータの見える化を実現します。異常が感知されると、工程が自動的に止まります。

PRODUCTION ORDER - 222669

| Status | In progress | Actual start date | 12-08-2020 |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|------------|
| Planned quantity | 1752 | Actual end date | |
| Description | NewProduct | Production stage | Series |
| Product configuration | 6001-1900-5004.000 | SAP auto-confirmation status | Active |
| Sampling status | Pending | | |

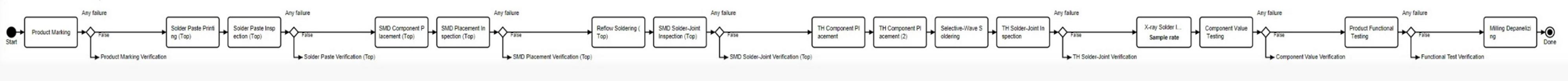


WORK IN PROGRESS



DEFAULT ROUTE

NEWPRODUCTROUTER2 | R04



委託製造ソリューション

世界を動かす、より良い技術を生み出す。

Creating meaningful technologies that make the world work



電子的製造プロセス

- 高いレベルのPCBA製造
- 電気装置デザイン分析
- 原材料の追跡
- 光学・X-RAY処理



機械的製造プロセス

- CNC ミリング
- 射出成型
- モールディング
- ツーリング、機械設計及び設置



電磁気的製造プロセス

- モーター
- コイルと磁石
- ダイボンディング
- ワイヤーボンディング
- アクティブライメント



システムアセンブリ
インテグレーションサービス

- クリーンルーム (ISO Class 5)
- ロボット組み立てシステム
- マイクロアセンブリ
- 電子光学的アセンブリ
- ウエハーバックエンド工程



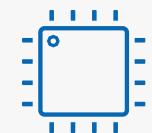
Manufacturing certified
IATF16949 & ISO13485



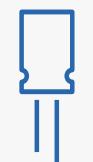
Global copy-exact

エレクトロニクス製造プロセス

電子機器の製造は弊社の一番の強みです。創業以来、電子機器のより効率的かつ経済的な製造に向け、高度な生産技術を開発し続けています。



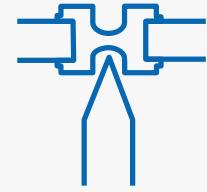
PCBA SMD



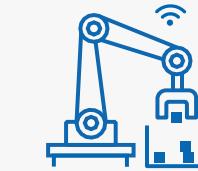
PCBA THT



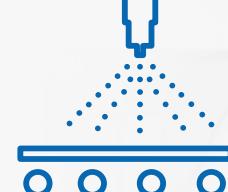
電子・光学的検査



工程内自動電気的特性試験



バラ積みピッキング



コーティング



ダイ配置



ワイヤーボンディング



自動運送技術



エレクトロニクス製造プロセス

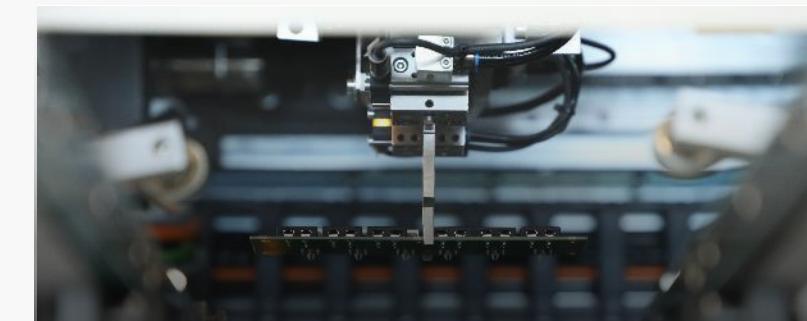
世界を動かす、より良い技術を生み出す。

Creating meaningful technologies that make the world work



SMD PCBA 製造

- ・ レーザーマーキング
- ・ FUJI NTXIII-モジュール型電子部品装着機(チップサイズ EIA01005まで)
- ・ リフローハンダ付け
- ・ 自動電気テスト (AET)およびカスタマイズ



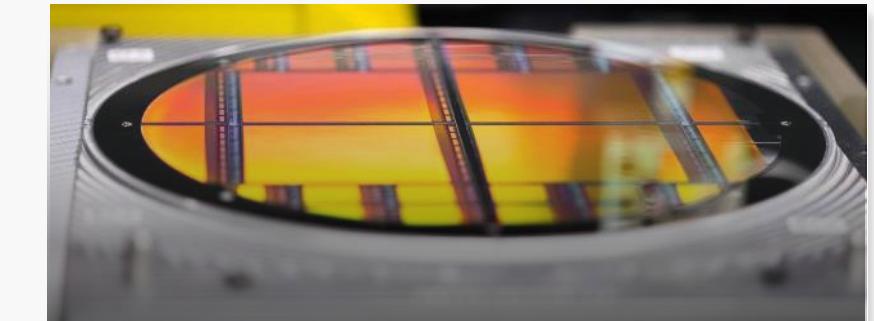
THT PCBA 製造

- ・ ビンピッキングソリューション FUJI SFAB TH Pick & Place
- ・ 部分ウェーブハンダ付け
- ・ 半自動圧入工程
- ・ 自動電気テスト (AET)およびカスタマイズ



自動検査システム

- ・ 全検査工程におけるSPC
- ・ Inline paste inspection
- ・ ライン内での光学検査
- ・ ライン内でのX-RAY検査
- ・ Automated TH inspection
- ・ 自動電気・製品・安全テスト (AET) およびカスタマイズ



ダイ配置・ワイヤーボンディング

- パワーモジュール/ IGBT
- 光学装置
- ダイボンディング
- ワイヤーボンディング
- 20 - 500μm wires
- 量産のためのシンタリング装置



Global copy-exact



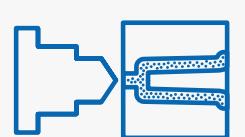
Manufacturing certified ISO9001, IATF16949 &
ISO13485

メカニカル製造プロセス

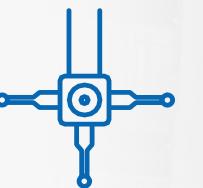
最先端のメカニカル製造プロセスを完備し、高品質かつ効率的な製品生産を目指しています。また、ロボットによる工程の最適化と自動化を繰り返し、より経済的な製造プロセスへの開発をし続けています。



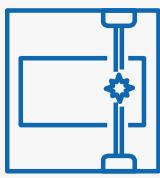
リング



モールディング注入



CMM 測定



放電加工



3D プリンター



自動運送装置



Pipe Bending



メカニカル製造プロセス



注入・モルディング封止

- 幅広いエンプラの種類
- 高性能の射出成型機器
- 射出成型機器



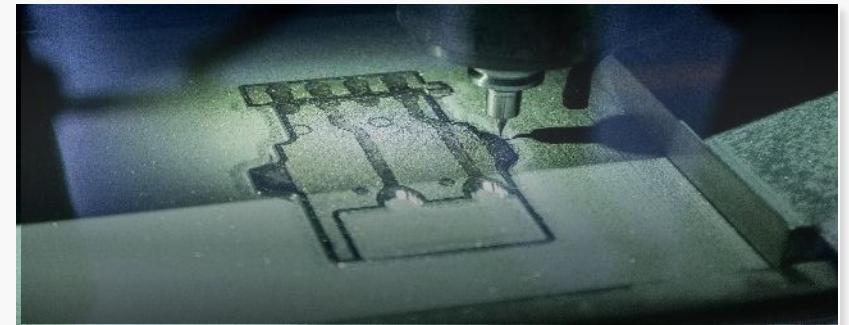
工作

- すべての工作工程における自動化されたCAMプログラミング
- 3, 4 and 5 軸のミリング
- 12 軸 ミリング・回転機械
- 放電加工 (Wire EDM)
- CMM管理装置



ツーリング製造

- すべての工作工程における自動化されたCAMプログラミング
- 注入・盛るディングツーリング
- 自動電気テストツーリング



3D プリンター

- 金属材料
- ステンレス
 - チタン
- プラスチック材料
- PA12 (Nylon)



Global copy-exact



Manufacturing certified ISO9001, IATF16949 & ISO13485

磁石製品とケーブルの製造

弊社はアクチュエータ、磁石製品、ケーブルの製造における様々な自動化技術を保有しています。磁石製品とケーブルは安価ではあるが、製品の信頼性に甚大な影響を及ぼします。

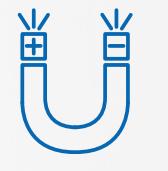
弊社では磁石製品とケーブルの製造をインハウス化し、信頼性の高い製品を提供しています。



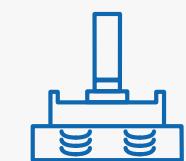
ケーブルアセンブリ



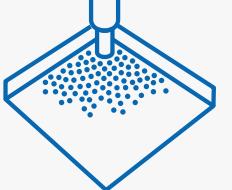
コイル製造



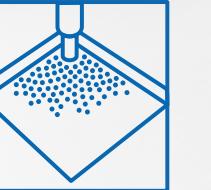
磁化



超音波溶接



ポッティング



真空含浸法（VPI）



光学・X-RAY検査



磁石製品とケーブルの製造



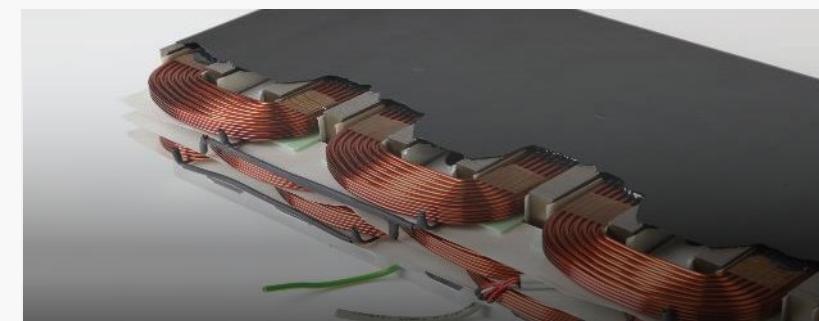
電磁気装置

- 様々なワインディング手法
- ケーブル自動結束・連結・パッケージング・検査プロセス完備



ケーブル結束

- ワイヤー切断・結束・連結
- Terminal pull-out force 検査 & height 測定
- Crimp Terminal crimping
- お客様指定検査可能



リニアドライブ

- リニアワイヤーウィンディング
- フラットワイヤーウィンディング
- 永久磁石アセンブリ



Global copy-exact



Manufacturing certified ISO9001, IATF16949 & ISO13485

システムアセンブリ

高度なシステムと製造装置による良質かつ費用効率のよいアセンブリを提供しています。また、弊社のレベルの高いシステムインテグレーション施設は1000m²以上のISO-7クラスのクリーンルームの中に、最先端の自動化された生産施設を有しています。



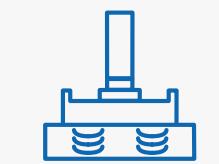
クリーンルーム



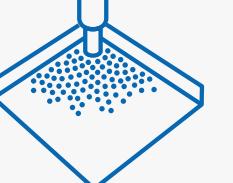
最終アセンブリ



耐久性試験



超音波溶接



ポッティング



ヒートステーキング



封止, 接着



機能・安全性試験



自動運転技術



システムアセンブリ



システムアセンブリ

- ・ 単体からバッチ生産まで幅広く対応
- ・ 統合型製造実行システム（MES）
- ・ 耐久性試験方法



クリーンルームのアセンブリ

- ・ ISO class 7 クリーンルーム
- ・ ISO class 5 クリーンルーム
- ・ 高性能統合型キャビネット
- ・ 電子・光学アセンブリ
- ・ ウエハバックエンド処理
- ・ 自動化された製品試験プロセス



封止, 接着、塗布

- ・ 自動定量吐出装置
- ・ 自動ギャップフィラー吐出装置
- ・ ポッティング
- ・ 表面選択塗布



Global copy-exact



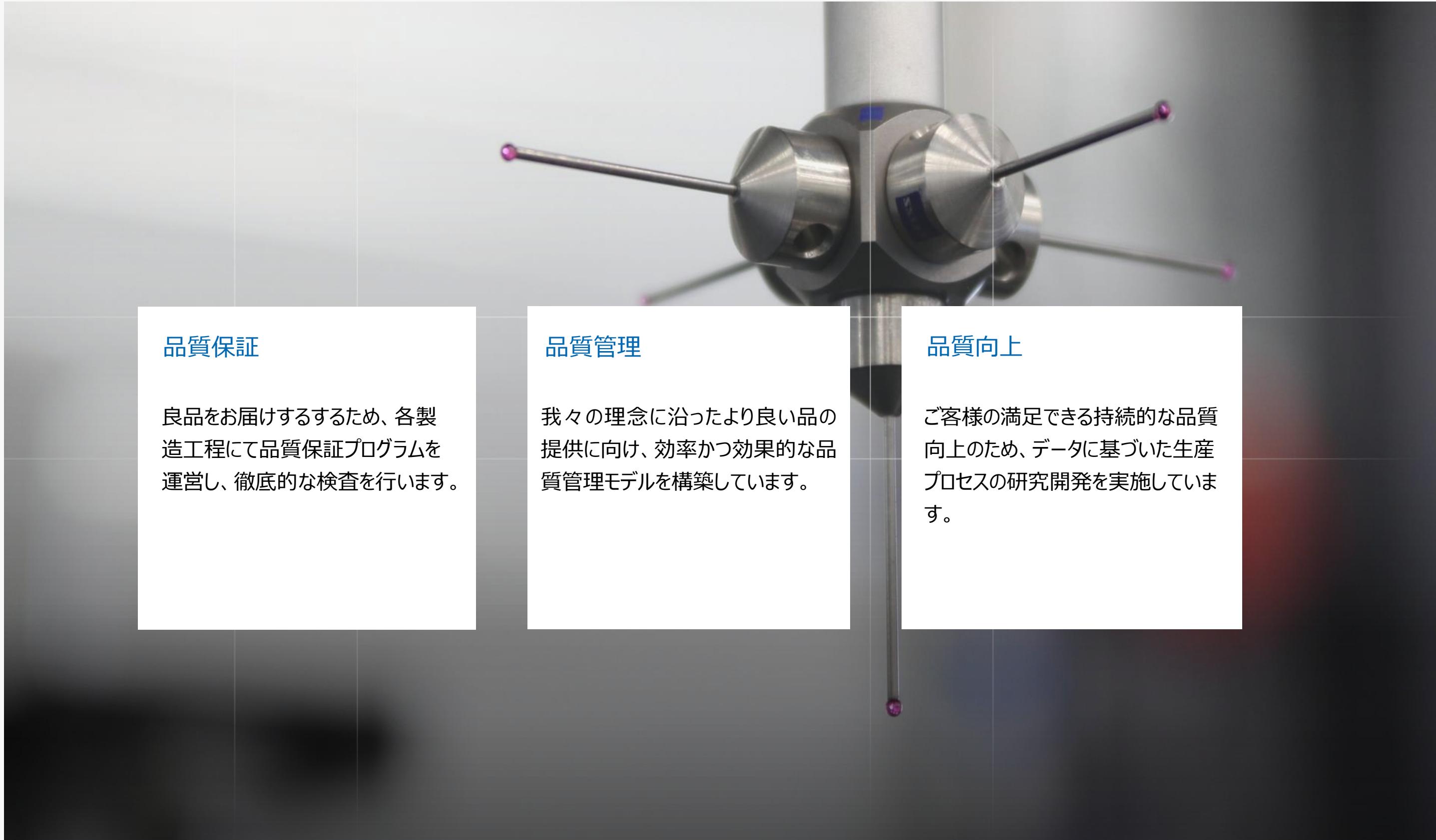
Manufacturing certified ISO9001, IATF16949 & ISO13485

品質

“我々にとって品質とは、ご客のニーズに合う、満足できる商品、合意通りの正確な製品を生産することです。”

各種認定

- ISO 9001:2015 Quality management
- ISO 13485:2016 Quality management Medical
- IATF -16949:2016 Quality management Automotive
- ISO 14001:2015 Environmental management
- OHSAS 18001:2007 Occupational Health & Safety Management
- IECEE CB Scheme Certified Witnessed Manufacturing Testing laboratory
- ISO/IEC 17025:2005 Laboratory ([scope](#))



品質保証

良品をお届けするため、各製造工程にて品質保証プログラムを運営し、徹底的な検査を行います。

品質管理

我々の理念に沿ったより良い品の提供に向け、効率かつ効果的な品質管理モデルを構築しています。

品質向上

ご客様の満足できる持続的な品質向上のため、データに基づいた生産プロセスの研究開発を実施しています。



プロドライブテクノロジーズジャパン株式会社

Kenji Baptist (健二・バプチスト)
Business Development Manager

Dongha Kim (ドンハ・キム)
Technical Sales Engineer

Contact

+31 40 26 76 200
contact@prodrive-technologies.com
www.prodrive-technologies.com