



# 設計・開発から 量産までの一貫対応

オーバーモールド成形 & 型内組立成形

プラスチック射出成形

順送プレス加工

カスタム自動化システム開発

試作対応

部品組立



**IATF**  
16949:2016

**ISO**  
14001:2015

**ISO**  
14064-1

**ISO**  
45001:2018

  
GREEN FACTORY



# 目次

- 04 LAYANAが選ばれる理由
- 05 対応業界・用途事例
- 06 オーバーモールド成形 & 型内組立成形
- 07 プラスチック射出成形
- 08 順送プレス加工
- 09 精密金属プレス加工
- 10 社内金型製作工場
- 11 試作開発・量産前検証
- 12 カスタム自動化システム開発
- 13 製品組立・カスタム組立対応
- 14 品質保証
- 15 会社沿革



# LAYANAが選ばれる理由



## オーバーモールド成形 & インサート成形

LAYANAは、小型から中大型まで幅広い**金属インサート成形製品**に対応しております。研究開発チームと安定した供給体制を活かし、複合材料技術を用いて製品構造や製造性を分析し、最適なソリューションをご提案いたします。



## プラスチック射出成形

LAYANAは、材料選定、流動解析、製造性評価、金型組立、生産、品質検査まで、一貫生産体制による**トータルソリューション**を提供しております。全工程は IATF16949 に準拠した品質管理体制のもとで運営されています。



## 順送プレス加工

LAYANAは、**40年以上の社内金型開発経験**を基盤に、高精度・大量生産向け部品の製造技術を提供しております。順送プレスおよびトランスファープレス技術を中心に、ファインブランキング、深絞り加工、マイクロプレス加工など、多様な精密加工ソリューションを展開しております。



## 製品組立・カスタム組立対応

LAYANAは、機能検査、溶接、梱包を含む**後工程を一貫対応**し、リードタイム短縮、生産効率向上、品質安定化を実現しております。全工程は IATF16949 に準拠した品質管理体制のもとで運営されています。



## カスタム自動化システム開発

LAYANAは、お客様のニーズに合わせた**全自動生産ライン**、自動包装設備、および品質検査システムを設計・開発しております。無人化生産の実現、安全性向上、およびお客様製品の付加価値向上に貢献いたします。

# 対応業界・用途事例

## 自動車関連



## 電子部品・電機関連



## 医療関連



## カトラリー/キッチン用品関連



# オーバーモールド成形, インサート成形 & 型内組立成形



成形機種類：縦型射出成形機

対応トン数：35T～250T

最大製品サイズ：600 × 400 × 150mm

※製品仕様により厚みは異なります

対応製品重量：0.1g～1000g

精度：金型  $\pm 0.005\text{mm}$  | 製品  $\pm 0.03 \sim 0.05\text{mm}$

# プラスチック射出成形

ABS・PP・PBT・PC・PA Nylon・PEEK・PPS・TPU・TPE・POM・PPA・SPS・PC+ABS



成形機種類：横型射出成形機

対応トン数：60T～200T

最大製品サイズ：600 × 400 × 150mm

※製品仕様により厚みは異なります

対応製品重量：0.1g～1000g

精度：金型  $\pm 0.005\text{mm}$  | 製品  $\pm 0.03 \sim 0.05\text{mm}$

# 順送プレス加工

精密金属プレス加工・マイクロプレス加工・ファインブランキング  
深絞り加工・順送金型・トランスファー金型

| 項目       | 対応範囲                     |
|----------|--------------------------|
| 金型の最大サイズ | 最大 2,500mm*1,000mm*550mm |
| 金型の最大重量  | 最大 1,200kg               |
| 対応板厚範囲   | 0.02mm~6mm               |
| 加工公差     | 最大 $\pm 0.01$ mm         |
| 月間金型製作能力 | 月10型                     |
| 深絞り比     | 1:3                      |
| プレス設備能力  | 25~300トン                 |



# 精密金属プレス加工

LAYANAは、高度な金型設計技術と金属・樹脂複合加工技術を融合し、高精度・高難度部品の安定生産を実現しております。

順送プレス、トランスファープレス、ファインブランキング、深絞り加工、マイクロプレス加工、自動化技術まで幅広く対応し、銅合金、ステンレス、炭素鋼、アルミニウム、チタンなど多様な特殊材料の加工実績を有しております。

また、厳格な工程管理と品質管理体制のもと、めっき、表面処理、後工程まで一貫対応し、リードタイム短縮と安定供給体制の構築を実現しております。



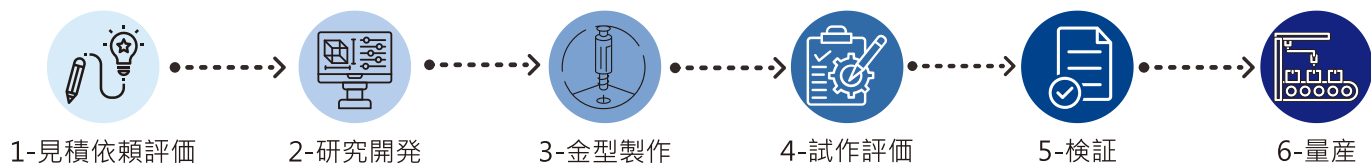
真鍮・銅・アルミニウム・軟鋼・ニッケルシルバー・ステンレス鋼  
りん青銅・ベリリウム銅・亜鉛めっき鋼板・SPCC・SPHC・SPHE



# 社内金型製作工場

## 製品開発プロセス

設計から量産まで



LAYANAは、40年以上の経験を持つ金型技術チームにより、シンプルな金型から高精度順送金型まで社内一貫開発体制を構築しております。

# 試作開発・量産前検証

量産前段階において、適切な試作方法の選定は、開発リスクの低減および設計変更によるコスト増加を防ぐ重要な要素です。

金属試作・簡易金型・3D試作・CNC加工・ワイヤーカット加工  
表面処理・金属エッチング・シリコン金型



機能評価が必要な製品に対して、簡易金型は量産品に近い試作品の製作を可能にします。

組立性、材料適合性、および製造性を量産前に事前検証することで、開発リスクを最小限に抑えることが可能です。

標準納期：4～7週間

（製品の複雑さおよび金型仕様により異なります）

LAYANAは、材料選定、設計の複雑性、および要求精度を総合的に評価し、金型投資前に最適な試作方法をご提案いたします。



エッチング、レーザー切断加工、曲げ加工、CNC加工など複数の金属加工技術を組み合わせ、金型を使用せず機能試作品を製作いたします。

柔軟な試作手法により、設計性および機能性を迅速に検証し、開発期間の短縮を実現します。

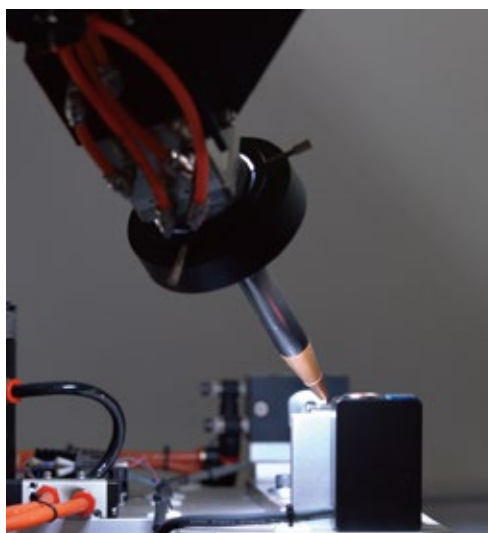
標準納期：1～2週間

（製品の複雑さにより異なります）

LAYANAは、製品形状および機能性を早期段階で検証することで、開発リスクを最小限に抑え、量産へのスムーズな移行を実現します。

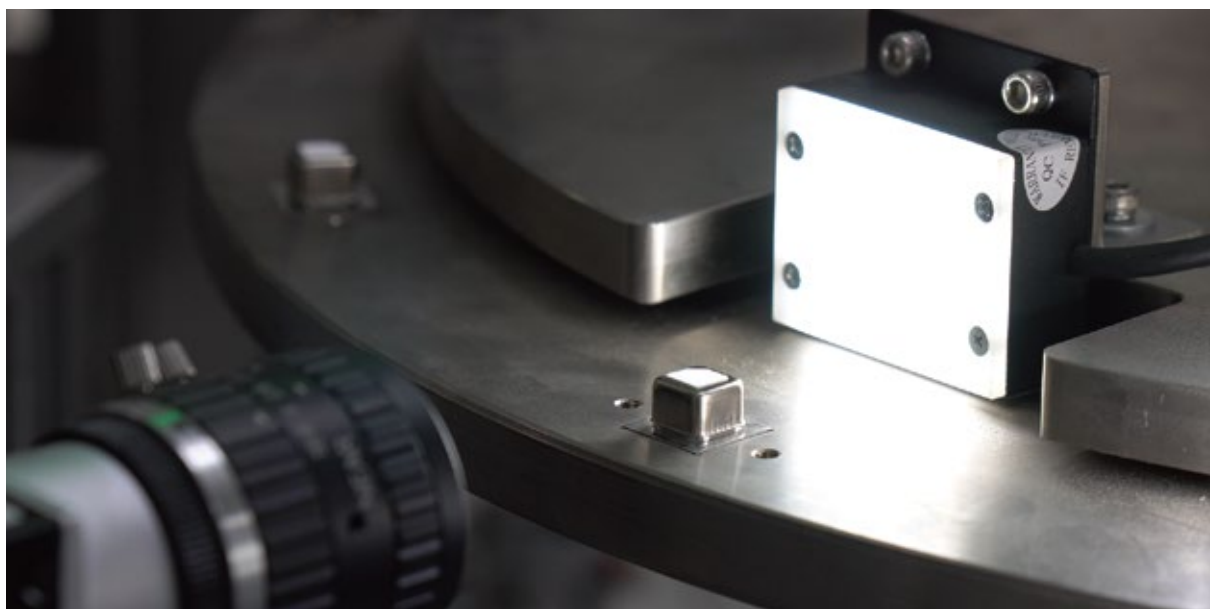
# カスタム自動化システム開発

自動搬送システム・レーザー溶接・エポキシ樹脂封止・自動研磨・CCD外観検査  
自動打ち抜き・フィルム貼付・テーピング&リール梱包



## 全自動生産システム

LAYANAは、生産プロセスの継続的な改善に取り組み、従来の手作業によるレーザー加工や研磨工程を、ロボットアームおよび専用自動化設備へ置き換えています。お客様のニーズに合わせた専用自動化設備により、省人化・省力化を実現し、生産能力の向上とコスト削減に貢献します。



## 半自動・自動化生産システム

製品は、パーツフィーダー、打ち抜き機構、高精度供給装置、フィルム貼付機構、AOI自動外観検査システム、およびPLC制御システムを統合した自動化工程により生産されます。

部品供給からフィルム貼付、検査、梱包まで一貫した自動化生産を実現し、安定した生産品質と生産効率向上に貢献します。

# 製品組立・カスタム組立対応



機械的接合・溶接（レーザー、コンデンサ、TIG）・はんだ付け  
専用治具・金型ソリューション・カスタム検査ソリューション  
SPC・FMEA品質管理



## 自動化生産の拡張性

生産需要に応じた柔軟な生産体制

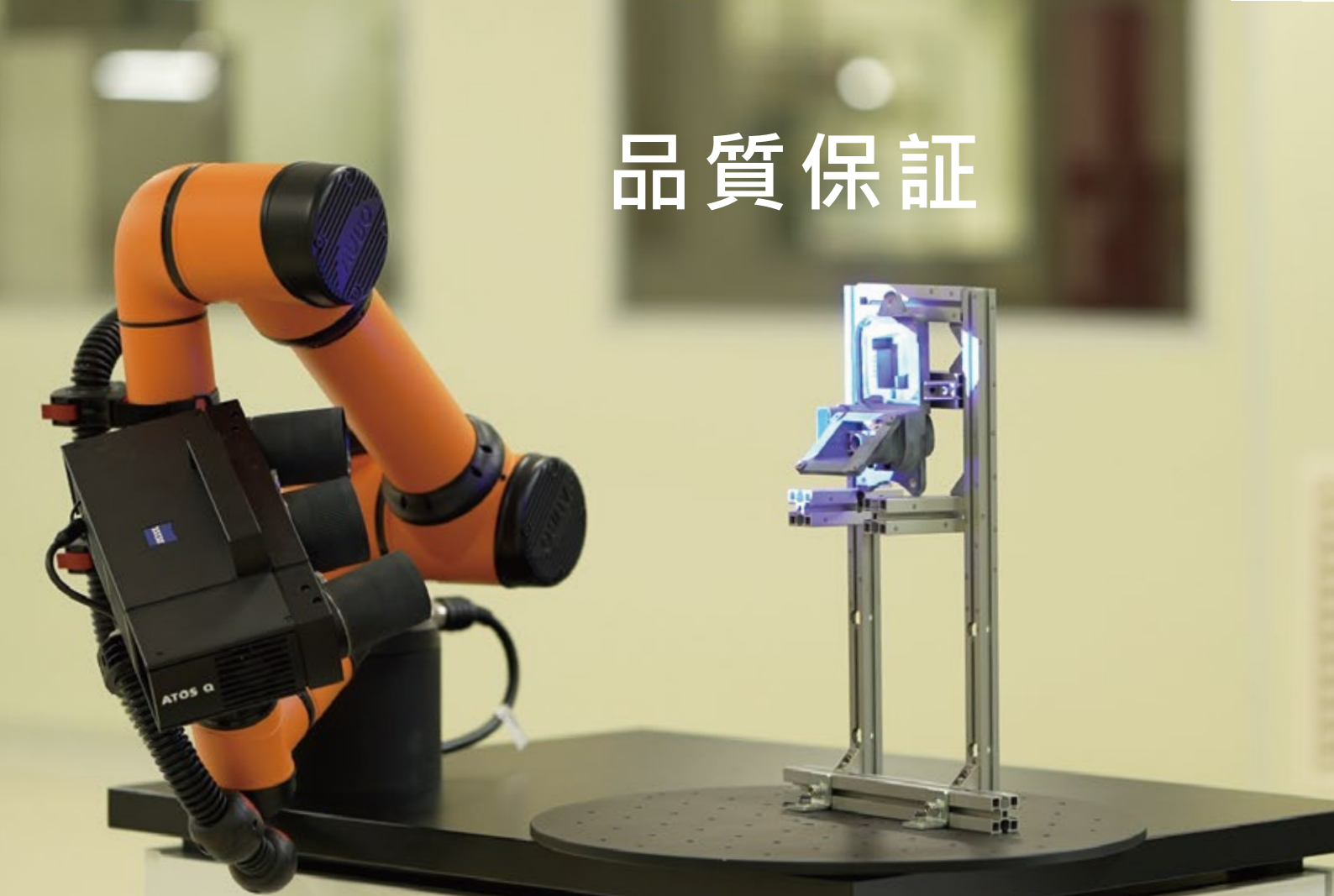


全自動組立ライン

半自動組立ライン

手作業組立ライン

# 品質保証



LAYANAの品質方針は、IATF16949:2016の要求事項に基づき、各部門に明確な品質目標を設定しております。また、標準作業手順を確立し、品質マネジメントシステムの継続的改善と徹底運用を通じて、持続可能な企業成長の実現を目指しております。

## 設備一覧

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| ZEISS三次元測定機 ( CMM )                   | CCD自動検査装置    |
| ATOS Q 8M 3Dスキャナー ( GOM ScanCobot含む ) | Chroma耐電圧試験機 |
| 日立 蛍光X線分析装置                           | Hioki 抵抗測定器  |
| キーエンス画像寸法測定システム                       | 金属組織分析装置     |
| Micro-Vu 画像測定システム                     | 水分測定装置       |
| TOMAS 2.5D ビデオ検査システム                  | 精密顕微鏡        |
| 引張圧縮試験機<br>(20 kgf～500 kgf)           | ビッカース硬度試験機   |
| ロックウェル硬さ試験機                           | トルク測定機       |
| 塩水噴霧試験機                               | 精密電子天秤       |

# 会社沿革

2025 ISO 45001 認証取得

2024 ISO 14064-1 認証取得

2022 グリーン工場およびクリーン生産認証取得、IATF 16949:2016 更新

2019 ISO 50001 認証取得およびグリーンビルディング認証取得

2018 台湾工場 第2次拡張, IATF 16949:2016 認証取得

2016 ISO 14001 認証取得

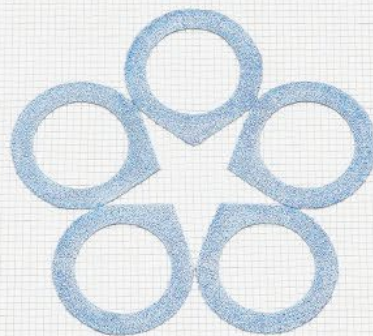
2005 ISO/TS 16949:2002 認証取得

2001 ISO/QS9000:2018 認証取得

1998 ISO 9001 認証取得

1996 ISO 9002 認証取得

1990 台湾工場 第1次拡張

**Taiwan**

Address : No.18, Lugong N. 2nd Rd., Lukang Township, Changhua County 505, Taiwan, R.O.C.  
Tel : +886-4-781-0727  
Fax : +886-4-781-0282  
E-mail : layana@layana.com

**United States**

Address : 5304 Rogers Street, Davis, CA 95618 United States  
Tel : +1 (213) 999-6147 or (408) 368-0097  
E-mail : layana@layana.com

**United Kingdom**

Address : 41 Equestrian Court, Arborfield Green, Reading, UK RG2 9ZS  
Mobile : +44 7900079013  
E-mail : ladata@ladata.co.uk

**China**

Address : No.88, Hong Young Road, Qiandeng Town, Kunshan City, Jiangsu 215341, China  
Tel : +86-0512-8260 2801  
Fax : +86-0512-8260 2806  
Mobile : +86-158-0626 3301  
E-mail : cn01@layana.com



[www.ladata.co.uk](http://www.ladata.co.uk)



[www.layana.com](http://www.layana.com)