

多田精機 : 射出成形金型のプロフェッショナル



「金型は重要なツールであり、お客様にとって生産性を高める重要な原動力です。」

株式会社多田精機
代表取締役社長 多田 憲生

日本で最も評判の高い金型メーカーの1つである株式会社多田精機は、1964年に日本の岐阜県に設立されました。

多田精機は市場で約60年の経験があり、国内および国際市場での存在感を証明してきました。

しかし、これは失敗と成功から学び、技術の改善と発展に努めることによって達成されました。

多田精機では、自動車や産業機械などの業界で広く使用されている金型を使用し、お客様の製品の高精度かつ欠陥のない製造を徹底しています。

長年にわたり、工作機械の精度が限られているため、金型メーカーはバリのない製品を製造するのに苦労してきました。しかし、長年にわたる開発の努力の結果、バリのない製品を生産できるレベルに到達したと考えています。

多田精機では年間約500個の金型を製作しております。それぞれの金型は、生産性の向上を決定するためにエンドユーザー/顧客によって評価されます。

「バリの発生は通常、寸法誤差が原因です」と多田精機社長の多田憲生氏は言います。「パーティングラインの隙間に樹脂が入り込まないように、当社の工法で丁寧に隙間を取り除きます。これが当社のバリのない製品の製造方法です。」

「このようなレベルの精度を達成するには、直面する課題を認識することが重要です」と氏は言う。多田氏は強調する。「製造プロセス全体を通じて、私たちは貴重な知識と経験を獲得しており、研削やフライス加工などの技術を通じてシームレスな表面を作成することができます。」



PL段差レス

また、多田精機は、どんな複雑なご要望にも対応できる専門知識を有しており、より挑戦的な技術を生み出すお客様の仕様・要件にも対応する準備ができています。

多田精機では、金型部品の変形や残留物を調べるための測定サービスも提供しています。「最終的には、高精度を達成できるかどうかは、設計と製造プロセスにおける細心の注意にかかっています」と多田氏は付け加えます。「より高いレベルの

精度はより大きな投資で達成できますが、当社はより効果的な方法で同じ結果を提供できることに誇りを持っています。」



段差スライド抜き

さらに、金型産業の将来に大きな可能性を秘めている分野の1つは装飾用射出成形金型であり、自動車を含むさまざまな産業に応用できます。多田精機は、自動運転車や電気自動車といった次世代自動車の内装に求められる高品質な加飾金型の開発を目指しています。

「装飾用の金型が単なる美学を超え、可能性があることは注目に値します。」多田氏が解説する。

「加飾金型の活用が成形業界の大きな成長に貢献すると強く信じています。」



リアル意匠

装飾金型に使用される樹脂は、電気自動車 (EV) の電磁干渉への対処や発熱の管理に特に適しています。多田精機がEV関連の問題を解決するための優先パートナーであることを考えると、同社の知識は顧客によって高く評価されており、これは多田氏にとって真の特権でした。

「さらに、この技術は液状シリコン成形にも応用できます。通常、液状シリコンモールドの大量生産はバリの発生によって妨げられます。

しかし、私たちのテクノロジーははるかに効率的な結果を示しています。

徹底的に追求するのではなく、

新しいコンセプトを実現するために、私たちは基礎技術を完成させることに注力しています」と多田氏は言います。

「多くの顧客は、研究開発において精密な成形の重要性を強調しています。不正確な成形に起因する問題に直面すると、根本原因を特定するのに苦労します。」

したがって、完璧な金型を求める必要があり、それが当社の専門知識に頼る理由です。多くのお客様が当社の金型から製造されたサンプルの精度を証明しています。」



グラデーション加飾

多田精機は、中国、インド、米国の3カ国を中心にグローバルに展開しています。多田精機はインドと中国市場への協力と浸透に成功してきましたが、同社は現在現地パートナーを探しているため、米国市場への浸透は長期的な目標となるでしょう。

今後5~6年間で60億円、12年以内に120億円の売上目標を達成するという多田精機の目標を達成するには、国際的な成長が重要な鍵となる。しかしながら、同社にとって、岐阜の地域社会への貢献を強化することも同様に重要である。「多田精機が現在の規模で2029年の創業65周年以降も事業を維持できると確信していますが、岐阜や日本全体で繁栄するには存続が不十分です。」と多田氏は言います。「私たちは地域社会に貢献する必要があります。当社が岐阜に貢献できるかどうかは収益の増加と人員の拡大にかかっていると認識し、地域社会との連携を積極的に推進していきます。」



品質