

どんな不良も見逃さない 最新検査機の導入で 顧客の厚い信頼を獲得

製品のさらなる精度向上という顧客のニーズに応えるために、高速・高精度で不良品を判別する機械を導入。製品の信頼性を勝ち得た上に、従業員の負担も軽減しました。

目視検査の4倍の処理能力で 検査員の負担を軽減

エンジンからシャワーヘッドまで、多様な製品に密封装置として組み込まれているOリング。JIS表示認可工場である株式会社マスオカでは、直径数mmから5mmに及ぶものまでさまざまなOリングの製作を手掛け、その技術力で信頼と実績を築いてきました。

しかし近年、半導体メーカーなどから製品のさらなる精度向上を求められ、その対応を思案していました。「これまで製品の最終チェック

は検査員が目視で行っていました。しかし、人の目ではどうしても見落としのリスクがあり、顧客からの要望に応えることができないでいました。ほんの細かなキズやバリ残りもクレームの対象になってしましますからね」

どうすれば、顧客からの高い要望に応えられるのか。同社が出した答えは、機械による検査を導入し、不良品を一掃することでした。

「この装置を導入することで自信を持ってOリングを納品できるようになりました。今後は高機能Oリングを広くアピールし、売上げ増につなげていきたいですね」

影になる部分

画像検査で引っかかった製品は自動で選別されます。不良品はすべてモニターに映し出され履歴も蓄積されるので、前工程の不具合発見にもつながります。

材料となるゴムを金型にセットし、数百トンの力でプレスしてOリングが製作されます。

Oリングの製造に使う金型も自社で製作しています。

Q. 今後の展望は？

A. 高精度の製品を提供できるようになったので、今後は医療器具メーカーや真空機器メーカーなど新分野に進出していきます。

Q. 若者へメッセージを

A. 実際に自分の手でものづくりする楽しさをみなさんにも味わってもらいたいですね。そして、一緒に宮崎のものづくりを盛り上げていきましょう。

〈専務取締役〉
福田 智彦
ふくだ ともひこ

若いチカラ

成型機でOリングを製作しています。素材によって汚れやすかったり、傷つきやすかったりがあるので、成型機にどうセッティングするのが難しいところです。さらに技術を磨き、精度の高い製品をもっと早く作れるようになりたいです。

黒木 伸二 (29)
くろぎ しんじ

動画でも
check!



case 04

JIS規格Oリング等の製造・販売
株式会社 マスオカ

〒881-0026
宮崎県西都市大字穂北870番地
TEL 0983-43-5454

ものづくり補助金活用 **ココ** がポイント!

製品精度が高まるだけでなく
従業員の負担も軽減

Oリング自動検査機の処理スピードは、1秒間に3~4個の検査が可能。製品の信頼性が高まっただけでなく、労働時間短縮など従業員の負担軽減にもつながりました。



point!