

A

自動
取出機

製造

自動化

24時間

株式会社 日新化成

取出工程をロボットに。8→0時間の大幅短縮。



企業概要

業種 製造業

従業員数 100人

所在地 さいたま市西区宮前町821

創業年 1961年4月

主な事業内容 各種熱硬化性合成樹脂部品(電気部品、電子部品、自動車部品などの成形加工)、各種熱可塑性合成樹脂部品、精密金型の設計製作 など

■ 人手不足の現状・課題

従業員数減少と残業時間増加が重なり、生産ライン作業に人員が集中する状況が継続。金型からの製品取出し作業に人的リソースが集中してしまい、付加価値領域へのリソース配分が困難な状態が課題となっていた。

■ 取組内容

金型取出工程にロボットシステムを導入し、24時間自動運転稼働を実現。夜間稼働に向けた効率的な段取り設計と生産スケジューリングを工夫し、従来8時間必要だった取出作業を完全自動化。これにより人的介入を不要とし、作業時間を「8時間→0時間」に短縮した。

■ 成果



・品質安定化

ロボットによる再現性向上で不良率低減

・リソース再配置

余力の時間を別業務へと振り替え

・コスト削減 人件費削減と生産能力向上



金型からの製品取出し作業をおこなう「取出口ロボット」

■ 今後の展開

光通信部品「MTフェルール」の設計から生産まで一貫体制で製造するなど、光通信部品分野で20年以上の製造実績を有している。作業工程の効率化を経て、グローバル展開している光通信部品の販路開拓・売上拡大を今後も狙っていく。