優秀技術賞

株式会社オプト・システム
LDバー積み機、戻し機、LDバー積み戻し機（兼用機）

世界トップシェアを誇る丹後発の装置

髪の毛レベルのLDバーを、積む。戻す。自動で。

開発背景

LDバーのコーティング工程では、
従来はバーの積載・回収を**手作業**で
行っており打痕や貼り付きなどの
ヒューマンエラーが課題でした。
また、作業時間も長く、生産性向上に向けた
自動化が求められていました。

装置写真



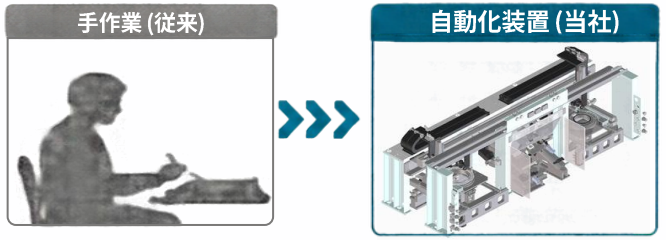
使用例

- レーザーバーを治具につめる
- レーザーバーをテープに戻す
- レーザーバーの外観検査をする

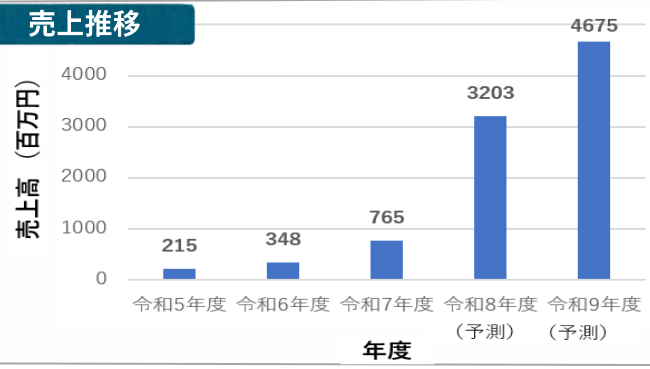
積載角度の最適化



作業者から自動化装置への転換



売上推移



技術概要

独自開発技術により、LDバーの積載・回収工程を自動化。
具体的には**【積載角度の最適化】【積み段差精度±7μmを支える位置決め技術】【貼り付きバーの剥離機構】**により、
安定した歩留まりを実現しています。

アピールポイント

① 手作業脱却によるLDバーの歩留まりほぼ100%
② 整列治具の取り付け・取り出しの全自動化を2027年にリリース予定
③ 順次、特許査定取得
④ 近年話題のAI用データセンタ向け需要に対応