

ラベルプリンター導入事例

三恵株式会社 様

PLCとラベルプリンターを連携して
現品票をリアルタイムに出力

製造



事業
内容

自動車部品の合成樹脂射出成形

導入
目的

製品の流出不良の解消

導入
機種

TD-2320D

■会社概要

設 立	1960年4月
代 表 者	所 洋史
従 業 員 数	407名（2024年3月現在）
本 社	静岡県磐田市西平松2261番地
U R L	https://iwata.sankei-corp.com

不良流出を防ぐため、PLCとラベルプリンターを連携して 生産工程に合わせた現品票をリアルタイムに出力。

！ TD-2320D導入の背景

PLCのOK信号に
合わせた現品票発行が
必要だった為。

- 手間のかかる事前準備の現品票
- 工程飛びによる未完成品の流出
- 調査報告書作成の業務負担

三恵株式会社は、自動車プラスチック部品の成形から塗装・めっき・組立まで一貫生産システムを持っています。生産の際に、機械を通して生産する製品の通し忘れのミスによる部品を取付けずに出荷してしまう工程飛びの問題が過去にあり、製品の流出不良が不定期に発生。その度に原因を調査報告書にまとめ得意先へ提出をしていました。この問題を防ぐため、生産工程に合わせたリアルタイムな現品票の発行を行う必要があると考えていました。



！ TD-2320Dを選択した理由

弊社PLCとの連携の相性や
導入しやすいローコストの
ラベルプリンター。

- PLCとの連携の相性
- 設置しやすいコンパクトサイズ
- 導入しやすいコスト

今までは生産予定分の現品票を事前に準備をしていましたが、機械に通さなければ現品票が印刷されない仕組みを構築する事でその手間も省け、流出不良をなくすることができるのではないかと考えました。
弊社でもPLCのラダー変更を行っており、連携できるプリンターを探していたところ、ブラザーのラベルプリンターがイメージと一致していた為採用させていただきました。また、導入しやすいコスト感も魅力的でした。



！ TD-2320D導入後の成果

現品票のリアルタイム発行が
事前準備・現場のミスをなくし
業務全般の効率化を実現。

- 現品票の事前準備の手間削減
- 工程飛び・流出不良発生の解消
- 得意先の信頼

ラベルプリンター導入後は生産に合わせて現品票が発行される為、事前準備としてA4印刷した現品票を裁断して事務所から現場に持ち込んでいた手間がなくなりました。
当初の導入目的であった工程飛びのミスもなくなり、不良製品の無駄をなくし、得意先への信頼もでき、また、報告書の作成に費やしていた時間も削減、業務全般を効率化することができました。



ご購入いただいた機種

TD-2320D

印字速度最高152mm/秒、有線LAN標準搭載、
63mm幅対応の感熱ラベルプリンター

TD-2320D



剥離・カッター機能がオプション対応可能

リチウムイオン充電電池の装着でどこでもラベル発行可能

簡単にセルフメンテナンスが可能ダウンタイムを短縮

BEFORE

現品票の事前準備の時間

事務所でA4印刷した現品票を裁断



カットの時間

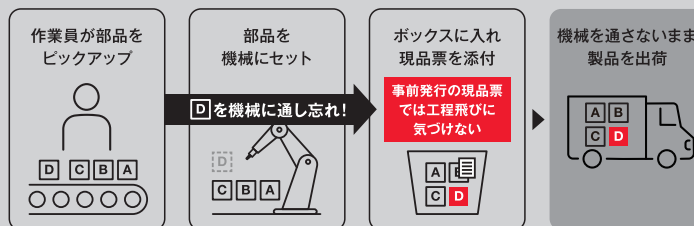
現場へ持ち込み



持ち込む時間

業務負担となる多大な作業時間

現品票の事前発行では工程飛びに気づかず未完成品の流出が発生



不定期に発生、その度に原因を調査報告書にまとめ得意先へ提出

AFTER

1箱分の組立完了時に現品票が自動で発行される

部品を機械にセット



PLCを通してラベルプリンターから現品票を出力



出力された現品票を添付



POINT

- ①コンパクトサイズだから場所を選ばず設置できた。
- ②事前準備していた現品票の作業がなくなり、余分な現品票の出力もなし。
- ③リアルタイムで現品票が発行されるため、工程飛びのミスが解消。



TD-2320D

■お客様の声

ラベルプリンターを導入したことにより、
さまざまな業務を効率化することができました。

三恵株式会社 |
管理部 SDXグループ長 | 天野 雄介 様



三恵株式会社は、自動車プラスチック部品の成形から塗装・めっき・組立まで一貫した自動化ラインで生産しています。高品質、高生産、コストパフォーマンスを追及する為、FA化、DX化に積極的に取り組み、先端技術の開発や環境問題への取組、CNにも力を入れております。製品の流出不良を防ぐため生産工程に合わせたリアルタイムでの現品票発行を行う必要があると考

えていたところ、ブラザーさんのラベルプリンターがイメージと一致し、また導入しやすいコスト面でも魅力的であったため採用させていただきました。導入においては、現品票に出力する情報との紐付けなど課題もありましたが、担当者様に良いご対応をいただきスムーズに運用することができております。今後とも引き続きサポートをよろしくお願いいたします。

改善事例紹介サイト



ブラザー製品により、さまざまな課題を解決し業務改善に成功された事例の数々をご紹介します。
<https://www.brother.co.jp/product/biz/business-navi/case/index.aspx>

このカタログの掲載商品、並びに内容についての詳しいことは、お近くの販売店でご相談ください。もし、販売店でお分かりにならないときは、下記ブラザーコールセンターにおたずねください。

■お問い合わせ、ご相談は、

このカタログの内容は、2025年3月現在のものです。