

株式会社ファビオ

# 印刷工程の合理化と作業の軽減を実現

高機能紙積み機の導入



## ■ 高度な印刷技術に加え、工程の合理化で生き残りを目指す

パンフレットやチラシ、カタログなどの商業印刷物を手がける株式会社ファビオ。昭和40年に製版会社として創業したが、製版業の衰退に伴い10年前から印刷業に転向した。デザイン・DTPから折り加工・中綴じ製本まで、印刷の全工程を社内で完結できる体制を完備し、ワンストップのサービスを提供。印刷を中心に商品開発やノベルティ、映像とのクロスメディアなどにも取り組んでいる。また、高品質な仕上がりを生み、環境にも配慮した「水なし印刷」（刷版に水を使用せず表面にシリコンゴム層を用いた印刷方式）を採用しているほか、安定した印

刷物を作成する工程管理能力を示す「Japan Color 認証制度 標準印刷認証」の承認を受けている。紙からインターネットへと情報伝達の手段が急速に変化する中で、印刷業界の市場は縮小傾向にある。一方で10年後に生き残った印刷会社は1社当たりの売上が増加する見込みだ※。生き残るためには、印刷工程を見直し、低価格・短納期化に対応できる生産体制を築くことが欠かせない。そのうえで品質の維持向上と人材の育成も重要になる。こうした課題の解決を図るべく、同社では高機能紙積み機の導入を行った。

※出展：「全日本印刷工業組合連合会」資料

### 導入背景

#### 紙積みに要する時間と重労働が課題

印刷機の台に紙を積み直す「紙積み」の作業を行う際、10,000枚の紙を積むのに人手では約30分かかり、全印刷作業時間の25%を占めた。また、紙さばきの不具合と不揃いが原因で機械の停止や不良品が発生し、生産性の低下とコストアップを招いていた。さらに1包15～30kgの紙を1日に何度も積み直す重労働ゆえに、オペレーターが長続きせず離職するという問題があった。

### 事業成果

#### 24時間の生産体制を16時間に短縮

機械の導入に伴い、紙積みの精度が向上し、不揃いによる機械の停止や不良品がなくなった。オペレーターも1日に紙を何度も持ち上げる重労働から解放され、紙積みと並行して他の仕事をすることも可能になった。機械の導入前は24時間の生産体制で受注に対応していたが、導入後は16時間に短縮。これは作業時間の短縮と生産性の向上が図られた結果だと考えられる。

### 企業から一言

#### 機械化によるメリットを生かし、人材活用や営業活動を推進

当社では「水なし印刷」等による印刷物の高品質化を先行し、次に印刷工程の見直しに着手しました。今回の機械導入に伴い、印刷工程の合理化が図られ、スピード化したことを感じています。結果として生産体制にゆとりをもたせることができました。紙積み作業も労力が大幅に軽減され、ケガの不安もな

### 実施内容

#### 高機能の紙積み機を導入

課題解決と新たな生産体制の確立のために高機能の紙積み機を導入した。機械が10,000枚の紙積みに要する時間は約10分で、手作業に比べて大幅な短縮が可能になる。また、高精度な紙揃え機能で機械の停止や損紙も低減する。さらに紙をスライドさせて台に載せる方法のため、従来の紙積みに比べて作業負荷が軽くなる。平成26年10月に機械を発注し、翌27年3月から稼働を始めた。



くなり、女性や高齢者でも可能な仕事になりました。これまで離職者も出ていません。機械化で生まれたメリットをどう生かすべきか。今後は女性オペレーター採用などの人材活用や営業での新規開拓に力を入れる方針です。

代表取締役社長 池上 謙三郎



### 事業者の概要

|         |                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 代表者名    | 池上 謙三郎                                                      |
| 設立年月    | 昭和63年6月                                                     |
| 所在地     | 〒700-0945 岡山県岡山市南区新保685番地の3                                 |
| TEL/FAX | TEL.086-243-6606 FAX.086-243-8379                           |
| URL     | <a href="http://www.fabio.co.jp">http://www.fabio.co.jp</a> |
| 資本金額    | 1,000万円                                                     |
| 従業員数    | 40人                                                         |
| 業種      | 印刷業                                                         |
| 事業計画名   | 紙積み作業の機械化による、作業の効率化、生産性の向上及び品質の安定化                          |