

株式会社若月印刷

【対象類型】 ものづくり技術

【事業類型】 設備投資のみ

事業計画名

個人情報宛名印字機の品質向上、スピードアップのための
LED-UV印字機の新設



LED-UV印字機

事業の背景・目的

当社は7年もの間、DM個人情報処理に特化した事業を行い、平成18年にはプライバシーマーク（ISO15001）の認証を取得し、個人情報管理のノウハウを積み上げてきた。そのため、同業他社との差別化を図ることができ、一部上場企業からの厚い信頼を獲得し、年間400万通以上のDMを受注するまでに至った。

しかし、経年の劣化もあり、現有の水溶性インキの印字機では顧客の求める品質と数量をこなすに十分な状態にあつた。また、消耗品である印字機のノズルヘッドの不具合が多く、年間で膨大なコストが発生していたことと、製造メーカーから印字機の製造中止の連絡があつたことを理由に、最新式印字機の導入を検討していた。

事業内容

資材購入・メンテナンスなど利便性の高い業者を選択し、4つのステージで構成されているLED-UVインクジェット印字機を導入した。

第1ステージは給紙部分。第2ステージは不具合の少ないノズルを2ヘッドにしたUVインクの印字部分と、LED-UVの乾燥部分で構成され、これにより印字速度が上がり滲みが減る。次の第3ステージでは、印字の曲がりや滲みなどの不良検査を行うために、2台のCCDカメラを搭載した。最後の第4ステージは、手間のかかる郵便番号によるバルク仕分けも自動で制御し、コストと時間の大幅な短縮を実現していく。

これにより積み上げてきた個人情報管理のノウハウを最大限に活かせる環境が整った。

業務内容

- 各種ペーパーメディア作成/チラシ・パンフレット・カタログ・ダイレクトメール・ポスター・広報誌 他
- 各種ツール作成/看板・のぼり・POP・横断幕 他
- WEBサイト作成/コーポレートサイトの企画・デザイン・制作 他
- デジタルメディア作成
- ダイレクトメール発送業務



若月印刷外観

代表者: 若月 孝
設立年: 昭和25年12月
資本金: 1,000万円
従業員: 33名

住所: 山形県寒河江市中郷字千本原1787
電話: 0237-62-3153 FAX: 0237-62-3154
URL: <http://www.wakatuki.com>
e-mail: ホームページお問合せより

個人情報管理のノウハウを活かすオリジナル印字機を導入 可能処理分量の向上で受注拡大につなげる



UVインクの印字部分



LED速乾機能と2台のCCDカメラで不良を検知

事業の成果

試運転を経て改良を加え、さまざまな印字条件でテストをしたところ、UVインクでの印字により滲みが減り、文字・バーコードが鮮明になり品質が格段にアップされた。また、LED-UVランプでの速乾機能により、従来の赤外線乾燥システムと比較して、電力エネルギーを50%削減することができた。

個人情報を取り扱っている関係から、外注に頼ることができないため、繁忙期には残業が続いていたのが、前述の速乾機能と不良探知のCCDカメラでのチェック機能により効率が上がり、作業時間が大幅に短縮された。

また、印字曲がりの不良で発生していた膨大な損紙、例えば月間A6判で換算すると4,000枚の削減と、環境への負荷軽減にもつながった。

今後の展望

これまで県内外さまざまなところから依頼があっても、納期が重なり対応できずやむを得ず断ることがあった。しかし、今回の事業で作業効率が上がり、10%以上の受注拡大が見込まれる。

また、新聞購読の減少で折り込みチラシの効果が期待できないため、会員向けDMを増やす予定の顧客からの増収を見込んでいる。

チラシ、カタログなどの印刷物が減少している中で、DMは顧客に直接アプローチできる有効性が見直されているため、今後も市場拡大が予測される。そのチャンスを活かすため需要調査を行い、営業活動を図っていく考えである。