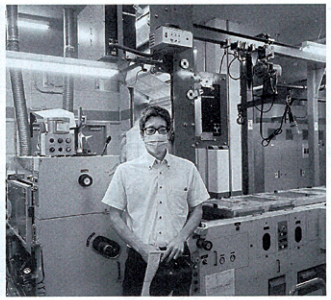
印刷業界新聞「プリンテックステージニュース」（2021 年 9 月 25 日発行）掲載

京都・田中印刷

ダック検査機で医薬品、帳票、金券、商品券

ホリゾン折機、ミヤコシ輪転機に搭載

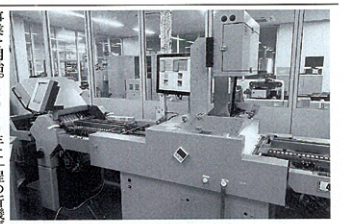


田中社長とダック検査機搭載のミヤコシ輪転印刷機

㈱田中印刷（田中辰法社長）は、品質管理における検査装置の役割に早くから着目してきた。2013年にホリゾンの紙折機AF406A、2014年にミヤコシ6色BF輪転印刷機にダックエンジニアリングの検査機「Trinity」を導入。検査機による品質保証は顧客の絶大な信頼を得ることになった。田中社長は「検査機の導入で社員の品質への意識が高まった。医薬品関連の印刷物は命に係わるのでミスは許されない。それまでのコスト第一から品質第一に変わった。オペレーターの負担も軽減された。品質第一の社風が定着し、偽造防止のプレミアム商品券など新しい事業領域の拡大へと繋がってきた」と更なる検査機の役割を追求する。

田中印刷は1950年、京都市伏見区深草寺内町で創業。複写伝票、連続伝票、OCR・OMR帳票、圧着DM、封入封緘・発送業務など帳票印刷を一貫生産する。帳票印刷を一貫生産するプレミアム付商品券・金券類、医薬品関連添付文書などの印刷・仕上げ加工、偽造防止加工も社内一貫製造体制を敷いており、顧客から厚い信頼を得ている。また新型コロナワクチンの接種券、予診票、データ編集・可変印字、封入封緘業務を受託している。

1989年には東京営業所を開設、2011年に京都市南区久世に現本社工場を竣工し、2014年には久世工業団地内にDPS事業部、物流センターを開設して生産部門を久世工業団地に集約した。2014年には研究開発事業で「京都薬品添付文書（能書）は命に係わる印刷物なので小さなミスも許されない。全品検査は当り前。検査機で最初に手掛けたのは最終工程の折機だった。ホリゾンさんとダックエンジニアリングさんが連携し検査機Trinityをホリゾン折機に搭載した。これは業界でも珍しく、他社との差別化を図りたかった。今まで目視で許されてきた能書や説明書の検査を機械化したことで、お客様が検査手法に関心を持つようになり、検査データを求めるようになった」と語る。



ホリゾン折機に搭載のダック検査機Trinity

両面品質検査機で最終工程を品質管理

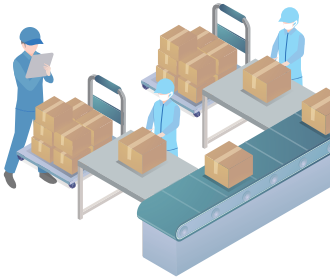
ホリゾン紙折機AF-406Aは折丁1枚数計数機と連動。医薬品能書の最終工程となり、ミスが外部へと流出しかねない重要なパートになる。Trinityはカメラで紙面の両面を検査。インキの飛び、文字の欠け、ピンホールをチェックし、排紙ゲートから不適合品を除去する。

製造部統括部長の岡田茂昭氏は「検査機の導入によってオペレーターの負担を軽減することができた。若者は全品検査のような単純作業を嫌う。いろんな意味で検査機は品質管理の中心になっている」と検査機による効果を挙げる。

折機に検査装置を搭載した翌年の2014年にはミヤコシMVF父楽胴式6色輪転印刷機を新規導入。ダックエンジニアリング「Trinity SLC701」を搭載した。「帳票印刷も品質が重視される時代に入っていた。大量・大部数の医薬品添付説明書は多色化が進むことが予想されたことから検査装置を搭載した。検査装置にはビジネスフォームで求められる様々な機能をメーカーにお願いした」と述べる。ビジネスフォーム輪転印刷では高速（250m／分）印刷で画面の汚れやインキ飛び、文字欠け、文字潰れなどを検査している。

田中社長は「品質が重視される時代に入っていたので非常にタイムリーだった。経営的にも検査要員の減員を実現し、かつ汚れなどの不良品が皆無になった」と述べる。岡田製造部長は「若いオペレーターの採用が容易になった。タッチパネルにより操作性が良く、欠陥品はラベルが添付されて排出される。検査データは保存される」と強調。

田中社長は今後の方向について「検査機を中心とした品質管理は、お客様から大きな信頼を得てこられた。また、オペレーターにとっても検査機による検査は目視よりも精神的負担を大きく軽減し、働きやすい職場にもつながっている。今後も各工程であらゆる検査機器導入を進め、お客様はもちろん、従業員も安心できる検査体制を築き、新規市場にもチャレンジしていきたい」と、品質重視の方針を語っている。

㈱田中印刷▽京都市南区久世築山町452－2、☎075－933－2191 https://www.tanaka-kp.co.jp

Change the factory
検査装置納入実績 5,000台を超えました！
株式会社田中印刷様搭載実例
ビジネスフォーム検査装置
株式会社ミヤコシ様製印刷機に搭載
株式会社ホリゾン様製折り機に搭載
折機検査装置
DAC HP
画像検査技術の ダックエンジニアリング株式会社
本　社／〒601-8128 京都市南区上鳥羽大柳町１番５号 TEL075-671-0681
大宮支店／〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町1丁目314番地 TEL048-631-2551
私たちは持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
株式会社田中印刷様　ご導入動画