

三菱製紙が Post Press Solution を

扩大



ダイヤミックが提供する新しい「簡単」小ロット上製本システム

**PURの硬化まで背を安定
「クランプテーブル」
(参考出品)**

中本の下固めは、PUR綴じを提案する。PUR接着強度が高いのと同時に、柔軟性があり、厚物はもちろん、写真集、フォトブックなど見開きを求められるものに適している。同時に見栄えが求められるのも多く上製本化の要求率も高い。

コンパクトでありながら束厚の自動設定機能を搭載。画期的なノズル方式を採用しているため、PUR糊を一貫して空気に触れさせない機構でPUR糊の使用期間を4週間可能としていることが最大の特徴。

PURによる中本の生 「PUR-430」

2018年、三菱製紙は「一昨年に画期的なPUR製本機PUR-430で開始したボストプレスソリューション製品を上製本システムで拡大展開する。「IAS2018」では、無綿綴じPUR製本機「PUR-430」を核に、上製本各工程に必要なシステムを参考出品し、実演を行う。オンデマンド小ロット用用途で、いすれも小型で操作しやすく、トータルでシステム構築が容易なことを特徴とする。出展する一連のシステム、工程は以下のとおり。

提案力で勝負！ 貴社のための最適なシステム !!

ダイヤミックは常にお客様に寄り添い最新機器をご提案いたします。

また、上製本関連以外に、厚紙対応の自動筋入れ・ミシン機「MFC-X」も参考出品する。手替わりが簡単で、各種筋入れ加工のほか、ミシン、ジャンピングミシンなどの複合加工も可能。またPUR製本前の処理に使い、よりシャープな角の本を得ることができる。

**自動イチヨウ付け機
「M B P I X」
(参考出品)**

上製本用の表紙を自動で作成する。表紙と芯紙を自動で効率よく糊付けし、美しいハードカバーを仕上げるもの。手間のかかる表紙作成の省力化に大きく貢献する。

ハードカバーを自動作成 「MCM-X」 (参考出品)

ユーザー会社レポート 韓国 KSI社

一連の上製本システムを開発時から導入
先進のオンデマンドデジタル印刷会社



K S I 社は I T 技術で新しいビジネスを創出していっている。1992年創業。出版版、印刷も経験ゼロからスタートし、1998年に I T 技術を駆使して出版のデータベース化を構築。続く1999年より、デジタル印刷技術で出版の未来を見据え、10年後の印刷産業環境を想定して、デジタル印刷事業に積極的な投資をおこなつてきた。

これら新たな事業モデルとして、データベース化、インターネットサービスによるデジタル印刷事業で飛躍的な成功を収めた会社であ

Post Press が最重要 ポイント

2
面に続く

また、K S I 社は出版会社別にオーダーメード型在庫管理システム、配達システムを一緒に運営していく、在庫がある図書は注文と同時にすぐ配達が可能だ。

デジタル印刷特性上多く
の作業を同時に進行しな
ければならないために、
精巧な製作管理システム
が非常に重要だ。すべて
の注文は完璧に統制さ
れたバーコードシステム
で管理され、各工程ごと
に生産日程によつて製作
をすることを可能にして
いる。

アイテムは「図書」。たがつて、Post P
ressの重要度と比重はとても高く、現在生産ラインに投入された作業者の中 Post P
essの割合が 80% を超える。

韓国北部の坡州（パジュ）市で、多数のPODによる書籍印刷を展開しているK S I社（蔡鐘俊社長）は、オンデマンド対応の上製本各工程のシステムを開発から構築し、

このデジタル印刷新聞は、中日新聞社様のご協力を頂き、東京機械製作所(TKS)製 インクジェット方式デジタル印刷機:JET LEADER1500、三菱製紙(MPM)製産業用インクジェット用紙:三菱ITフォーム PD-W(81.4g/m²)にて、作成しております。

砂川印刷株式会社
従来はフィルム版を運用
現像液にボトルネック



砂川社長と同社発行の
フリーマガジン『Nattoku TRAVEL』

砂川印刷は、C T P 工程から現像液をなくし、生産性と利益率の向上を図っています。2017年5月、ダイヤミックから三菱製紙の四六半裁対応サーマルアルミニウム版導入し、現像液の不安定要素を一掃しました。これまで以上の通し枚数でも小ロットでも、再出力の後戻りなど無駄な作業負担のないシステムに一新されました。

砂川印刷は、C T P 工程から現像液をなくし、生産性と利益率の向上を図っています。2017年5月、ダイヤミックから三菱製紙の四六半裁対応サーマルアルミニウム版導入し、現像液の不安定要素を一掃しました。これまで以上の通し枚数でも小ロットでも、再出力の後戻りなど無駄な作業負担のないシステムに一新されました。

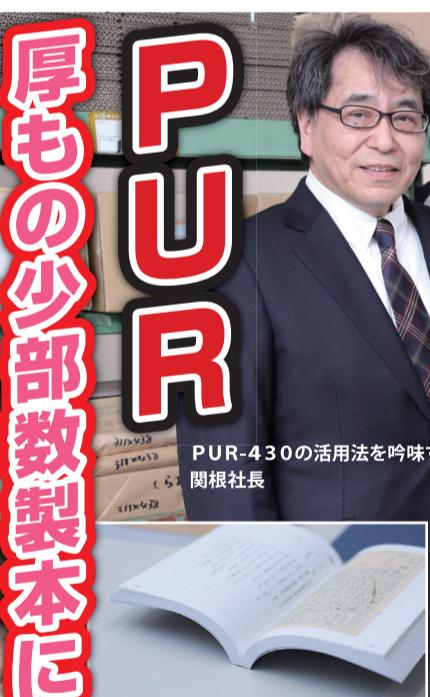


砂川印刷株式会社

完全無処理化し、生産性向上を実現

刷性に不安を抱えていた。最高で1万枚刷れる時もあれば、1000枚で色が落ちることがある。色が落ちると再度が低下するため、版を温め出力して、再度、印刷の色を合わせ込む必要があった。また、寒冷期になると版の感光度が低下するため、版を温め作業が必要で、休日明けの日の午前中は版の出力作業ができなかつた」。このため同社では「印刷予定に応じて現像液の状態が良好な時にまとめて出力していました。また、急ぎの仕事の場合は、外注に頼つたりしていた」。さまざま現場の工夫で課題を抑え込んでいた中、ダイヤミックからMADIATHとTGP-εによる完全無処理の環境が提案された。

Company Profile
砂川印刷株式会社
代表者：砂川 徹男
本社所在地：〒329-3222
栃木県那須郡那須町大字寺子丙 3-73
Tel.0287-72-0137 Fax.0287-72-1878
<http://www.sunakawa.jpn.org/>



PUR-430の活用法を吟味する
関根社長

厚もの少部数製本に
密閉構造で無駄削減
オフの刷本への展開も検討



Company Profile
ココデ印刷株式会社
代表取締役社長 関根 隆
本社所在地：〒173-0001
東京都板橋区本町34-5
TEL.03-3964-6411
FAX.03-3964-6423



ココデ印刷株式会社 1クラ・ノズルの PUR-430

ココデ印刷は2017年10月、オンドマンド印刷に伴う無線綴じ製本を全量、PURホットメルトによる作業が必要で、休日明けの日の午前中は版の出力作業ができなかつた。このため同社では「印刷予定に応じて現像液の状態が良好な時にまとめて出力していました。また、急ぎの仕事の場合対応できず、外注に頼つたりしていた」。さまざま現場の工夫で課題を抑え込んでいた中、ダイヤミックからMADIATHとTGP-εによる完全無処理の環境が提案された。

顧客は現在、エリアを絞った販促活動を指向し、印刷物が小ロット・多品種化している。小ロットの業務が増える中、同社は完全無処理の生産性で時代に挑む。

顧客は現在、エリアを絞った販促活動を指向し、印刷物が小ロット・多品種化している。小ロットの業務が増える中、同社は完全無処理の生産性で時代に挑む。

顧客からの転換は、EVAからの転換である。EVAはB Fを主力とするとともに、四六半裁4色両面機などで商印や書籍印刷などを展開する。オンドマンド部門は本社内で生産部製版課が担当している。カラーとモノクロのオンドマンド機を1台ずつ保有し、PUR-430に1冊ずつ手投げする工程だ。同機を導入したのは糊釜方式のEVA機が更新時期を迎えたため。ダイヤミック本社ショールームで実機に触れ、決定に至った。

PUR-430の活用法を吟味する
関根社長

現在、従来の仕事をすべて踏襲し、50から800ページまでと束厚は多様。月に600案件ほどを処理するが品質は従来以上で「課題であつた強度不安の問題は1度もない」という。

PURはEVAを大幅に上回る硬化後接着強度と柔軟性を併せ持つのが特長。導入後は「PURの強度により寒冷紗が不要となり工程を削減できている」という。

関根社長は「PUR-430により、厚ものでも開きやすく手になじむ本を効率よく提供していきたい」考えている。

関根社長は「PUR-430により、厚ものでも開きやすく手になじむ本を効率よく提供していきたい」考えている。

新システム導入に際して、製版課の鈴木英行氏は、オンドマンド部門に寄せられていました。そこで、「PUR製本を俯瞰しながら「PUR製本をベースに考えていました」という。まずは厚ものに対する製本仕様や工程改善を俯瞰して背に力が加わった際紙質によってははがれや割れが発生しやすい。從来、「厚物に対してはEVAではどうしても限界がある。そのようなケースでは寒冷紗を巻いて対応していた」というほど、製本に思いを込めてきた。

新システム導入に際して、製版課の鈴木英行氏は、オンドマンド部門に寄せられていました。そこで、「PUR製本を俯瞰しながら「PUR製本をベースに考えていました」という。まずは厚ものに対する製本仕様や工程改善を俯瞰して背に力が加わった際紙質によつてははがれや割れが発生しやすい。從来、「厚物に対してはEVAではどうしても限界がある。そのようなケースでは寒冷紗を巻いて対応していた」というほど、製本に思いを込めてきた。