

製本・後加工の新潮流

トヨテック

生産技術特集号 Part III 事業の再構築と現場からの突破力

1冊ずつ異なるサイズや厚みの製本

自動化で大量製本までカバー

印刷ECの広がりを受けてフォトブックなどの個人向けの小ロット印刷サービスが拡大している。また、印刷物の利用者の指向に合わせた小口分割印刷の需要が増加する傾向が続いている。そうした極小ロットや小ロットの受注増加は製本・加工部門への負担を重くする。そのため、作業指示情報を反映させたバーコードやQRコードを読み込み、機械のセットアップの自動化やダウンタイムの削減による効率生産が必要となっている。トヨテックの製本ソリューションは、バーコード制御で1冊ずつサイズや厚みの異なる本の生産を効率化。極小ロットでも利益が出せる生産環境を実現する。

株式会社トヨテック(豊田代表取締役社長)では、1冊ずつサイズや厚みが異なるレイフラットアルバムを効率よく製作できるエントリーモデルから、同サイズのアルバムを大量製作でき、かつ小ロット多品種製造に対応する自動製造機械を中心としたアドバンストモデルまで、各種上製本ソリューションを提案している。

少量多品種製本から、大量製本まで幅広くカバー。1冊からの製本も実現する自動・半自動高機能「アドバンストモデル」1時間720サイクル。大量生産から少ロット生産まで、レイフラットアルバムを幅広く製作。

72冊製造できる。少量多品種生産にも対応。ホットメルト糊を使用しており、紙、合成紙、PVC、PETなど様々な素材を合紙製本できる。また、自動製本機では手間がかかりがちで少量多品種生産だが、小ロットにも対応した機能を搭載していることも本機の特徴である。用紙サイズの変更は容易で、用紙ガイドを変更し、用紙をセット。プリントの長さをタッチパネルから入力し、スタートボタンを押すだけでシンプルな操作。プリント同士の合紙や中台紙の合紙の切り替えもワンタッチで行え、少量多品種生産にありがちな切り替えによるロスも軽減されている。

「HPB18XL」最大450×900mmのプリントをセットすると450mm SQサイズのレイフラットアルバムが製作できる。A4サイズのアルバムであれば、筋押し、折り、合紙のサイクルを、1時間720サイクル行え、20P(中台紙無)アルバムを1時間

「HPB18XL」最大450×900mmのプリントをセットすると450mm SQサイズのレイフラットアルバムが製作できる。A4サイズのアルバムであれば、筋押し、折り、合紙のサイクルを、1時間720サイクル行え、20P(中台紙無)アルバムを1時間

「HPB18XL」最大450×900mmのプリントをセットすると450mm SQサイズのレイフラットアルバムが製作できる。A4サイズのアルバムであれば、筋押し、折り、合紙のサイクルを、1時間720サイクル行え、20P(中台紙無)アルバムを1時間

「HPB18XL」最大450×900mmのプリントをセットすると450mm SQサイズのレイフラットアルバムが製作できる。A4サイズのアルバムであれば、筋押し、折り、合紙のサイクルを、1時間720サイクル行え、20P(中台紙無)アルバムを1時間

「ACM1500A」チップボールと表紙の接着はニカワを使用。チップボールの供給は、自動と手動モードが有り、自動モードでは、チップボールを30

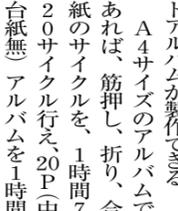
「PROTY1316」最大100×100mm。最小340×320mmのハードカバーを製作出来る。糊は安価なニカワを使用



レイフラット製本で差別化



記念日や家族の成長を記録



「HPB18XL」



「ACM1500A」



「PROTY1316」



「ACI360N」



「PCM380N」



「HPB13L」

「ACI360N」最大プレスサイズ360×360mm、厚さ8〜65mmに対応。セミオート型プレス・イチョウ機

「PCM380N」タッチパネルとPLCコントローラーで、製品切り替えが簡単にでき、少量多品種を効率よく処理できる。合本したアルバムを挿入

「HPB13L」最大330×920mmサイズのプリントの製本が可能

レイフラットアルバム製造ソリューション

ハード・ソフト上製本を少量多品種

「HPB13L」最大330×920mmサイズのプリントの製本が可能



レザークロスカバー製本



レザークロスカバーのレイフラットアルバム製本



ソフトカバーのレイフラット製本



ソフトカバーのアルバム製本

お問い合わせ: 株式会社トヨテック 千葉県千葉市美浜区西三ヶ尾77-2 電話(代表) 04-7121-0755 URL: <http://www.toyotec-intl.co.jp/>