

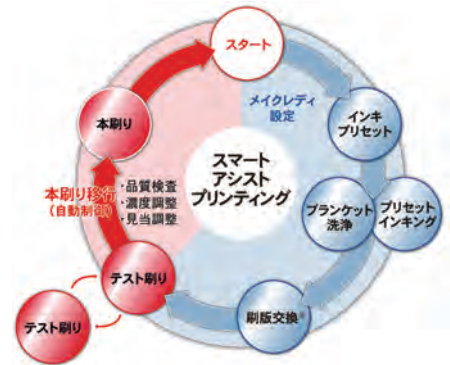
ともに創る印刷の未来

リョービ MHI グラフィックテクノロジー株式会社は、印刷オペレーターの負担を軽減する自動印刷や自動搬送ロボット (AGV) による印刷用紙や印刷物の搬送作業の自動化など、印刷オペレーションの自動化・省力化に寄与する開発に取り組んでいます。

また、IoT を活用して稼働状況の可視化を促進し、生産工場の改善案につながる分析に必要な数値などを把握できるソリューションも提供しています。更に、RMGT コンソーシアム (RMGT-CSPI) により、オフセット印刷機を保有されている印刷会社様の工場全体のスマートファクトリー化や SDGs 達成をパートナー企業とともにアシストしています。

印刷オペレーターの負担を低減する自動運転機能

「スマートアシストプリンティング」は、画面のワンタッチ操作でインキプリセットからブランケット洗浄、版交換、テスト刷り、見当合わせ、濃度調整、本刷りまで、複数ジョブの自動連続印刷が行える機能です。インキプリセット、ブランケット洗浄、刷版交換の工程が終了すると自動でテスト刷りへと移行します。テスト刷りでは、インラインで印刷物の品質管理が行える印刷品質管理システム PQS-D と連動。用紙を抜き取らずに見当と濃度を合わせ、見当と濃度が本刷りの基準値に入れば本刷り印刷が始まります。本刷り印刷中も PQS-D により印刷物の品質検査を行うとともに、濃度の自動調整と見当状態を監視します。



印刷会社様の将来を見据えたスマートファクトリーの構築をサポート

RMGT は、基幹システム、ワークフローシステムと連携させるシステムを提供し、お客様の既存機器やこれから導入する機器との連携に必要なシステム構築をサポートしています。それぞれ得意分野を持つパートナー企業と協業し、各種システムとの連携を進めています。これにより、印刷会社様の経営、印刷現場、営業を初めとする経営情報の見える化・数値化を図り、会社全体のオペ

レーションの効率化や業務改善による生産性の向上、全体最適化に寄与するスマートファクトリーの構築をサポートしています。

●RMGT が提供する連携のシステム

①プレスインフォメーションエッジ

ジョブの受け取り、稼働状況の送信等、基幹システムと自動で連携するシステム。プレスインフォメーションクラウドへの稼働状況の自動配信を行います。

②プレスインフォメーションクラウド (PIC)

工場内の複数の印刷機をネットワークにつなぎ、機械の稼働状況や生産性データ・指標をインターネットのクラウド上に自動で集約して一元管理します。また、PIC は基幹システムから受け取った JOB データの内容に応じて印刷 JOB 順序の最適化を実現します。更に、PIC は自動搬送ロボット (AGV) へも動作指示を出すことができる為、工程間の印刷用紙や印刷物の自動搬送によるオペレーターの負荷軽減と人手不足に対応します。

③プレスインフォメーションターミナル

ジョブの受け取り、稼働状況の送信等、基幹システムと自動で連携するシステムで、他社機との接続も可能。プレスインフォメーションクラウドへの稼働状況の自動配信を行います。



SDGs 達成を目指す印刷会社様をアシスト

RMGT コンソーシアム (RMGT-CSPI) は、SDGs の達成を目指す印刷会社様をパートナーシップでアシストします。この取り組みは、印刷会社様が抱える多岐にわたる課題に対して、印刷資材、印刷関連機器、周辺装置、システムエンジニアリングなどに携わる企業の他、印刷業以外の異業種の様々な企業が業界の垣根を越えて連携することで、新たな価値を共創していきます。

RMGT-CSPI では、「工程間連携」「自動化・省力化」「保全」「環境」の4つのカテゴリーを設定し、パートナー企業による共創でお客様の課題に対するソリューションをご提案します。印刷会社様の工場内の生産活動全般に対する SDGs 達成のためのソリューションを提案・具現化し、お客様に寄り添いながら課題を解決・サポートします。