2021 年 4 月 8 日

China Print 2021　出展情報

第十回北京国際印刷技術展示会

2021 年 6 月 23 日（水）～6 月 27 日（日）

中国新国際展覧センター（北京・新館）　E2 - 001

■KOMORI コンセプト 『Connected Automation』

CONNECTED **AUTOMATION**

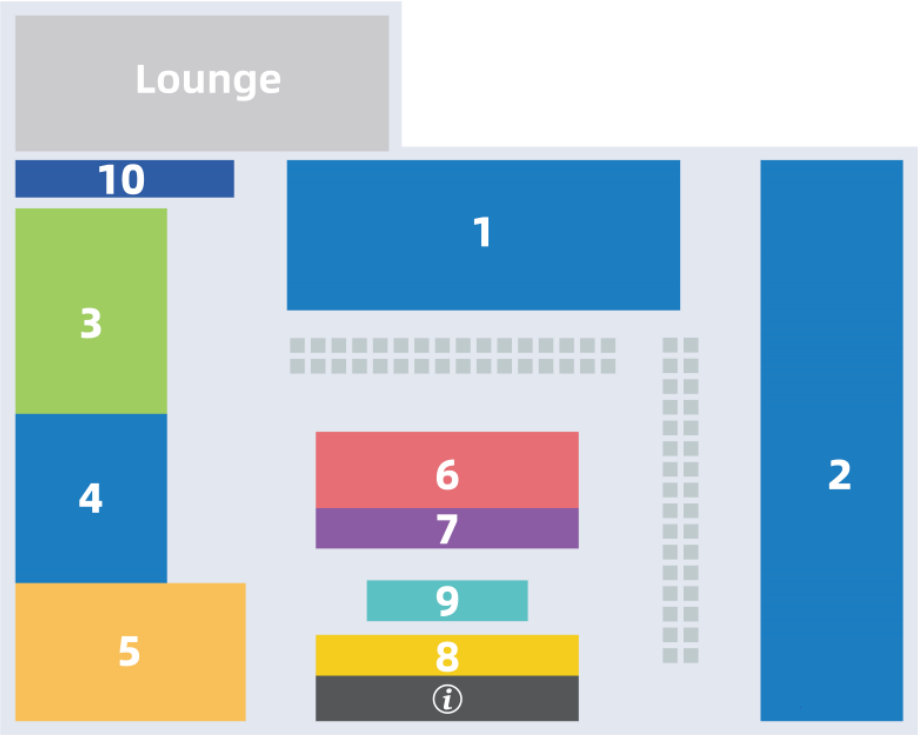
スマートファクトリーを実現するコネクテッド・オートメーション

昨今の急激な社会・経済環境の変化に伴い、印刷業界も大きな変革が求められています。
特に生産性をいかに上げ、利益を創出するかという課題が、印刷会社経営の最重要課題になっています。
これを解決するには、生産工程全体のデジタルトランスフォーメーション（DX - Digital Transformation）によるイノベーションがキーとなります。

KOMORI が提唱する『Connected Automation（コネクテッド・オートメーション）』は、個々のシステムで連携が分断されている、経営情報システム（MIS）、プリプレス、プレス、ポストプレスなどを中核ソフトである「KP-コネクト プロ」で統合管理し、各工程をシームレスにつなぎ最適化・自動化することで、印刷工場をスマートファクトリー化する考え方です。実際に世界中のお客様への導入が進んでおり、印刷会社の DX はすでに現実のものとなっています。
KP-コネクト プロはオープンプラットフォームで、各メーカーやベンダーとの接続が可能なシステムです。つまり、お客様の既存の機器はもちろんのこと、新しい機器とも自由に組み合わせてつなぐことが可能です。
さらに、KOMORI 機とつなぐプレスオートメーションでは、各印刷機の生産スケジュールの最適化や印刷オペレーターのタッチポイントを最小化することで、生産性を劇的に向上させることができます。
今回発表する、世界最高クラスの ROI を提供する印刷機リスロン G アドバンスシリーズは、このプレスオートメーションによる効果を最大化するよう設計されており、実演にてご覧いただけます。
China Print 2021 KOMORI ブースで『スマートファクトリーを実現するコネクテッド・オートメーション』による革新的なソリューションをぜひご体感ください。

■KOMORI ブース

STAND LAYOUT



1 LITHRONE G37P advance
A全判反転機構付8色オフセット枚葉印刷機

2 LITHRONE G40 advance
菊全判8色オフセット枚葉印刷機

3 MBO K80
B1サイズコンビネーション紙折機

4 PERFECTOR 40
菊全判両面オフセット枚葉印刷機

5 Scodix Ultra 1000
デジタルエンボスシステム

ⓘ 受付

6 KP-Connect Pro
スマートファクトリー・ミドルウェア

7 Offset solutions
オフセットソリューション

8 Digital solutions
デジタルソリューション

9 KOMORI-Kare

10 コーナー展示

■出展内容

KP-Connect Pro

スマートファクトリー・ミドルウェア

KP-コネクト プロは、印刷業界の DX を推進する革新的なミドルウェア（MES - Manufacturing Execution System）です。印刷の各工程をつなぐことで、「見える化」、「生産工程の整流化」、「自動化」を可能にし、印刷会社の生産性の極大化を促進する「コネクテッド・オートメーション」のまさに中核を担います。

KP-Connect はオープンプラットフォーム思想で設計されており、さまざまな機器とつながることが可能で、経営情報システム（MIS - Management Information System）、プリプレス、プレス、ポストプレス等の各工程における生産のボトルネックを解決し、スマートファクトリー化を劇的に推進できます。
さらに、お客様と KOMORI がつながることでさまざまな稼働向上支援のサービスが可能になります。

【特長】
「見える化」
・すべての印刷機と加工機のリアルタイム稼働記録
・クラウド経由でどこからでも生産状況を確認／大型サイネージによるリアルタイム生産状況の見える化
「生産工程の整流化」
・シンプルな全工程スケジューラー／印刷機スケジュール自動最適化
・MIS、プリプレス*1、ポストプレス各メーカー、ベンダーとのアライアンスによるオープンプラットフォーム
「自動化」
・プリプレスオートメーションによる RIP ジョブの自動作成と、印刷スケジュールに同期した刷版の自動出力
・プレスオートメーションによる KOMORI 製オフセット印刷機のメイクレディ作業自動化
・ポストプレスオートメーションによる後加工工程連携
・iPad のデジタル作業指示書表示と着手完了登録

LITHRONE G40 advance

菊全判 8 色オフセット枚葉印刷機

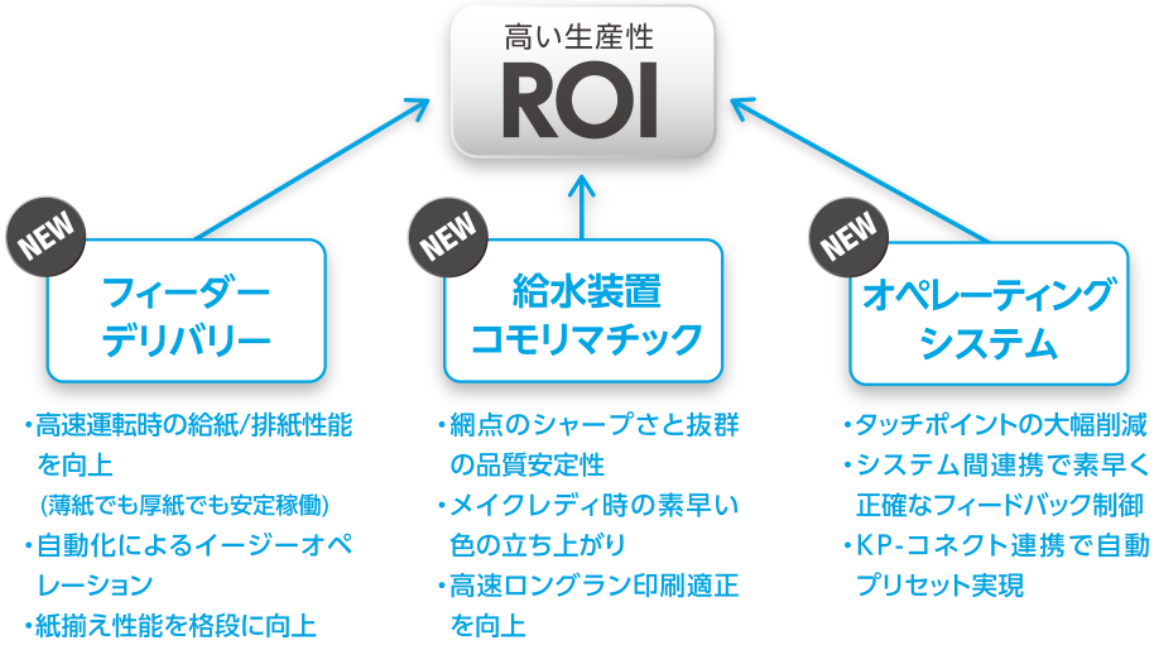
世界最高クラスの ROI を提供する印刷機「リスロン G40 アドバンス」

世界最高クラスの ROI*を提供することを目的に、「リスロン G40 アドバンス」は、オフセット枚葉機の進化モデルとして開発しました。進化した点として主に3つのポイントが挙げられます。

①印刷機の基本性能であるフィーダー・デリバリーの高速安定性を大幅に向上
②高い印刷品質を実現するコモリマチックの性能をそのままに高速ロングラン印刷適性を向上
③自己学習機能・高度な印刷システム間の連携を実現する新制御プラットフォームによるイージーオペレーションとタッチポイントの劇的な削減

さらに、「コネクテッド・オートメーション」コンセプトに基づき、ミドルウェア KP-コネクト プロとの連携を強化しました。オペレーターの手を介さない自動運転やジョブ切替え時のプリセットによる高度な自動化を実現することで、生産性・作業性を飛躍的に向上させます。

*Return on Investment（投資利益率）



・スマートカラー

パッケージ印刷では特色インキの色替え作業が生産の最大のボトルネックになっています。KOMORI が開発したスマートカラーは、インキの色替えをせずにさまざまな特色領域の色をカバーする画期的なソリューションです。この技術では、CMYK にオレンジ・グリーン・バイオレットを加えた計7色のインキを用いて網点の掛け合わせでさまざまな色を再現します。これを成立させるためには、高いレベルの網点再現精度が求められます。つまり、インキの乳化を進行させず、極限まで水を絞れるコモリマチック（給水機構）だからこそ実現できる技術です。

スマートカラーは、色替え作業をなくすことにより、パッケージ印刷の生産性を劇的に向上させるイノベーションになると考えます。

【実演内容】

・KP-コネクト プロと KHS-AI の連携によるジョブの自動設定・実行

・スマートカラー技術による網点の掛け合わせでの特色領域の色再現

【主要仕様】

型式		GL-840A-H *1
最高印刷速度	sph	17,200 *1
最大紙寸法	mm	750 × 1,050
最大印刷寸法	mm	710 × 1,020
紙厚寸法	mm	0.06 ～ 1.0
版寸法	mm	800 × 1,030

*上記仕様説明文にはオプションを含みます。

*1 本機は、中国向け仕様です。

LITHRONE G37P advance

A 全判反転機構付 8 色オフセット枚葉印刷機

世界最高クラスの ROI を提供する A4・16 ページ印刷のベストソリューション「リスロン G37P アドバンス」

「リスロン G37P アドバンス」は、アドバンスシリーズのコンセプトを継承した両面印刷のニーズに対応できるコンパクトな反転機です。合理的な刷版サイズとワンパス両面印刷により、特に A4・16 ページ印刷で効果を発揮します。導入先でも「常に最高回転で機械を回し、従来の片面機の 4 倍の生産性を実現できた」と評価されている、まさに世界最高クラスの ROI を実証している機械です。

・パラレルメイクレディ

A-APC（全色同時刷版交換装置）と、パラレル制御（ブランケット洗浄、プレインキング、エア・版見プリセット）の同時進行により、素早いジョブ切り替えを行います。最短切り替え時間と刷り出し損紙の低減を実現します。

・A-APC（全色同時刷版交換装置）

各ユニットに版交換専用モーターを搭載しており、別々の駆動で全色同時に版交換することができます。A-APC は何版でも 1 分 25 秒で刷版交換が完了し、版の数が多いほど大幅な時間短縮と省人化に貢献します。

【実演内容】

・KP-コネクト プロよりジョブデータの自動配信による操作簡易化

・プロセスレス刷版を使用。H-UV L (LED) での高速両面印刷

・高速紙折り機 MBO K80 との連携（KP-コネクト プロによる折丁の連携）

【主要仕様】

型式		GL-837P-A
最高印刷速度	sph	15,000
最大紙寸法	mm	640 × 940
最大印刷寸法	mm	620 × 930 （油性時 620 × 916）
紙厚寸法	mm	0.04 ～ 0.45
版寸法	mm	700 × 945

*上記仕様説明文にはオプションを含みます。

デジタルソリューション

今回は、映像を駆使しバーチャル形式でのデモンストレーションを実施します。インプレミア NS40 とインプレミア IS29s、KOMORI の最新デジタルソリューションを体感ください。

Impremia NS40

40” Sheetfed Nanographic Printing® System

新しいビジネス領域を切り拓く、最新 B1 サイズデジタル印刷機

今後も成長が見込まれる多品種小中ロット、即納が求められるパッケージやディスプレイ、POP などのジョブ において、その圧倒的な生産性・収益性でお客様の事業拡大に貢献できる、最新デジタル印刷機が誕生しました。 これまで培ってきた KOMORI の技術をベースに、画像転写ブランケットを用いるという他にはないユニークな構成により、B1 サイズ × 6,500sph の印刷速度を実現。 まさに「デジタル・オフセット印刷」ともいえる、KOMORI だからこそ実現できた最高峰のデジタル印刷機です。

【主要仕様】

型式		NS40
解像度	dpi	1,200
印刷速度	sph	6,500
最大紙寸法	mm	750 × 1,050
最大印刷寸法	mm	734 × 1,032
紙厚寸法	mm	0.06 ～ 0.8

Impremia IS29s

29” Sheetfed UV Inkjet Digital Printing System

高品質・高信頼性・安定性を実現するプロ仕様のデジタル印刷生産機

プロ仕様のデジタル印刷機インプレミア IS29 がさらなる進化を遂げ、インプレミア IS29s へとアップグレードしました。“広範な用紙・紙厚適性、優れた階調再現と見当精度による安定した高印刷品質、すぐに後加工が可能となる速乾・両面ワンパス印刷”など、既に高い評価をいただいている基本性能を熟成させ、さらに利便性向上、付加価値提案が可能なオプション機能も選択可能となりました。

多品種・小ロット・短納期が求められる商業印刷はもとより、パッケージ印刷においても生産性・効率性が向上し、デジタル印刷の枠にとらわれずビジネスの領域を広げます。

【主要仕様】

型式		IS29s
出力解像度	dpi	1,200 × 1,200
印刷速度	sph	（片面時）3,000 （両面時）1,500
最大紙寸法	mm	585 × 750
最大印刷寸法	mm	（片面時）575 × 735 （両面時）575 × 730
紙厚寸法	mm	（片面時）0.06 ～ 0.6 （両面時）0.06 ～ 0.45

【New】PERFECTOR 40

菊全判両面オフセット枚葉印刷機

さまざまな単色両面印刷に威力を発揮するパーフェクター 40

パーフェクター 40 は、両面ワンパス印刷 13,000 回転の安定稼働と高品質を実現し、単色両面印刷に最適な印刷機です。

多色印刷が増加する中でも、「辞書」「文庫本」「学習参考書」「取り扱い説明書」「クスリの効能書き」などの根強い単色刷りの印刷需要に応えるために開発しました。

両面機の構造上、発生しがちなトラブルを解消し、優れた印刷品質を実現しています。また KOMORI が培ってきた「機械の安全性」や「耐久性」、「作業性」に考慮した設計とサービスサポートで、長く安心して使用いただけます。

【実演内容】

・高速での薄紙印刷

・コート紙/上質紙での品質安定印刷

【主要仕様】

型式		LP-140
最高印刷速度	sph	13,000
最大紙寸法	mm	720 × 1,030
最大印刷寸法	mm	710 × 1,020
紙厚寸法	mm	0.04 ～ 0.2
版寸法	mm	800 × 1,030

*上記仕様説明文にはオプションを含みます。

MBO　K80

B1 サイズコンビネーション紙折機

MBO K80 ではハイパフォーマンスと堅牢な構造による高速での安定した折り加工と高い折り精度を実現しています。また、スリッターシャフトカセット引出式を標準搭載し、スリッター調整・交換を機械の外で素早く正確にでき、1 人での操作が可能です。

MBO 社が KOMORI のグループとなり、KP-コネクト プロとの連携によるポストプレスオートメーションが可能となりました。MBO 社の Datamanager 4.0 と KP-コネクト プロとの連携で折り情報の自動化と後加工までの進捗管理が行えます。今回は、自動紙積みロボット MBO CoBo-Stack による単純作業の省人化も見どころの1つです。

・パレタイジングロボット MBO CoBo-Stack

スタッカーで員数した折丁の束をロボットアームにより自動でパレットへ積みおろす省力化装置。

【実演内容】

・リスロン　G37P　アドバンスで印刷した冊子絵柄の 16 ページ折り

・KP-コネクトと Datamanager 4.0 によるジョブ情報のプリセット化

・MBO CoBo-Stack による自動パレタイジング

【主要仕様】

機械構成		平行 6 バックル＋直角ナイフ ＋ナイフ下バックル＋3 度折りナイフ
用紙寸法 （パレットフィーダー仕様）	mm	最大　780 × 1200　*1 最小　170 × 250
バックル数	枚	4（オプション：6）
ベルト速度	m/分	最大 230 最小 30
A4×16 頁換算処理能力	sph	15,000　*2
機械寸法（L　×　W） （スタッカーを含まない）	mm	4,200 × 2,890

*1 本機は日本向けの仕様とは異なります。

*2　処理能力は、紙厚など条件により左右します。

Scodix Ultra 1000
デジタルエンボスシステム

Scodix 社は、グラフィックアート分野におけるデジタルエンボスシステムのリーディングカンパニーです。商業印刷、W2P、出版、紙器、写真、タグ、後加工などのコンバーターやプリントサービスプロバイダーに、クライアントに納品する製品に確かな付加価値を提供します。Scodix アプリケーションの組み合わせることで、同社のデジタルエンボスシステムは、他に類を見ない高品質な加飾機能を提供し、他社製品との明確な差別化や、コンバーターやプリントサービスプロバイダーの大幅な利益向上に貢献します。

Scodix Ultra 1000 デジタルエンボスシステムは、比類ない品質を一つのプラットフォームで提供します。バリアブルデータ対応を含めた、最大 7 つのアプリケーションをサポートします。

【実演内容】

・リスロン G40 アドバンス で印刷した CMYK のハイレゾグラフィックサンプルを使用

・7 つのアプリケーションの中から、フォイル to フォイル、フォイルとクリスタル sense を実施

・デジタルインライン式 Scodix PAS™ フォイルテクノロジー、Scodix sense (3D UV) による鮮やかな触覚効果と、様々な Scodix アプリケーションの組み合わせをワンパスで印刷

【主要仕様】

最高印刷速度	sph	1250
用紙寸法	mm	最小 L297 × W420
		最大 L545 × W788
最大印刷寸法	mm	L748 × W504
解像度	dpi	最大 2,540 × 450
用紙坪量	gsm	135 ～ 675
紙厚寸法	mm	～ 0.7
インク厚	μm	20 ～ 90
機械寸法	mm	7,880 × 1,790 × 1,979

■コーナー展示

KOMORI の最新ソリューションを、グローバルネットワーク、オフセット、デジタル、KOMORI-Kare、環境への取り組みなどのテーマで紹介します。オフセット、デジタルコーナーでは、高い ROI を提供する KOMORI の製品・システムをコーナー展示にてご案内します。KOMORI が提案するトータルソリューションをご覧ください。

LITHRONE G40 advance GL-840A-H	LITHRONE G37P advance GL-837P-A
PERFECTOR 40 LP-140	
MBO K80 	Scodix Ultra 1000
Impremia NS40 	Impremia IS29s

*展示内容は、都合により変更になる場合がございます。あらかじめご了承ください。

China Print 2021　KOMORIブースにご期待下さい。皆様にお会い出来ることを楽しみにしております。