

PRINT CHINA 2023 出展情報

第5回中国(広東)国際印刷技術展示会

2023年4月11日(火)~4月15日(土)

中国・広東現代国際展覽センター 3-C101

■KOMORI コンセプト 『Connected Automation』



CONNECTED AUTOMATION

「印刷」という仕事は、分業制で営まれてきた歴史的背景から、多くの工程から成り立っています。現在では、自動化、省力化、ロボティクスの活用により、各工程の生産性を向上できるようになりました。しかし、個々の生産プロセスはアナログに管理されているため、各工程が分断されています。デジタル化により生産工程全体をつなぐことで、生産効率の改善・コストを見える化し、収益性向上を図ることができます。このように、印刷現場の DX (デジタルトランスフォーメーション) による生産革新を起こすことがコネクテッド・オートメーションの考え方です。

KOMORI は KP-コネクトを軸に、MIS (経営情報システム) やプリプレス・プレス・ポストプレス機器をつないで印刷工程全体の最適化を図ることで、各機器のパフォーマンス向上と生産性の極大化を提案してきました。

Print China 2023 では、KOMORI ブース内にスマートファクトリーを構築し、コマーシャル印刷とパッケージ印刷それぞれのテーマで実演を行います。すべての生産工程がシームレスにつながり、プロセス全体の生産性を最大化させるソリューションを提案します。加えて、中国市場のニーズに応えるべく、ソリューションを分かりやすい形で展示します。

パッケージソリューション

中国の展示会では初となる 44 インチというユニークなサイズの印刷機、リスロン G44 アドバンスを出展します。40 インチ機と近い操作性でありながら、より多くの面付けが可能で、パッケージ印刷の生産性向上の戦略機として注目を集めています。さらに、印刷実演では CMYK+オレンジ、グリーンの 6 色でさまざまな特色領域の色を

再現するスマートカラー印刷技術を紹介します。色替えが不要になることで、準備時間の大幅な短縮と資材のムダを削減し、効率化と環境問題への具体策を提供します。また、ダブルコーターによる高付加価値印刷サンプルを展示しますので、ぜひお手に取ってご覧ください。

コマーシャルソリューション

両面ワンパス印刷に圧倒的な優位性があり、現在世界中で納入が進むリスロン GX40RP アドバンスでは、今回油性インキでの印刷実演を行います。高い生産速度での冊子印刷とジョブ切り替えの素早さにご期待ください。印刷から折工程へ連携し、MBO シリーズのハイスピード折加工と MBO Cobo-Stack による無人パレタイジングを披露します。デモンストレーションを通して自動化された印刷工場の将来像を体感ください。

薄紙・厚紙兼用機

KOMORI の中国での製造拠点である小森南通(KNT)より、リスロン A37 を出展します。今回、厚紙印刷のニーズに応え、薄厚両方に適応できる機械に進化させました。KP-コネクトと機械を繋いで、パッケージ印刷向けの厚紙を用いた印刷デモンストレーションを行います。薄紙から厚紙まで幅広い仕事を高品質でこなせるリスロン A37 の実力を、ぜひご体感ください。

コーナー展示

オフセット枚葉機コーナーでは、付加価値印刷の高度なパッケージに特化した特別な機械構成、デジタル印刷の展示コーナーでは、「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インプレミア NS40 のサンプル展示と、雅昌文化集団(アートロンアートグループ)の海外 1 号機が実現するビジネスモデルについて映像を交えて紹介します。また、B2 デジタル印刷機インプレミア IS29s のビジネスモデルも展示します。

コネクテッド・オートメーションの中核となる KP-コネクトコーナーではショートセミナーを開催し、KP-コネクトが印刷現場の DX を推進する役割を担うことをご紹介します。また、SDGs 達成に向けた取り組みや KOMORI Kare コーナー、MBO、プリンテッド・エレクトロニクス(PE)事業など、KOMORI グループの各事業を紹介するとともに、美しい印刷サンプルを多数展示します。

KOMORI は本年 10 月に 100 周年を迎えます。Print China 2023 では、この 100 周年を記念し、これまで支えてくださった皆さまをはじめ、これから KOMORI とパートナーになる皆さまに、感謝を伝えられるような企画をご用意しています。

Print China 2023 の KOMORI ブースは、各機器と工程間を有機的に繋ぎ、デジタルトランスフォーメーションを具現化した、見どころ満載の空間となっています。100 周年を迎え、プリントテクノロジーを基軸に、ますます精力的に社会を支え、感動もたらず KOMORI のソリューションに、ぜひご期待ください。

■出展内容

KP-Connect Pro

KP-コネクトは印刷工場の全工程の予定・進捗・実績の統合管理を実現するソフトウェアです。印刷機だけでなく、各メーカーの MIS(基幹システム)や RIP、後加工機とも接続可能で、印刷ワークフロー全体の自動化とリアルタイムな情報共有により、業務改善、生産性向上を実現します。KP-コネクトはオープンプラットフォーム思想で設計されており、今後はAPIを公開していくことで、より幅広い分野の機器と接続することが可能となります。展示会場では、オフセット印刷機や後加工機を接続し、KOMORI ブース内に全工程がデジタル化されたスマートファクトリーを構築し、印刷工場の DX を支援する工程管理各機能をご紹介します。

【KP-コネクトの主な特徴】

KP-コネクトは印刷会社のアナログな工程管理をデジタル化するとともに、印刷会社の DX/スマートファクトリー化を支援するソフトウェアです。

見える化 - 印刷工場“全工程”のリアルタイムな予定・進捗・実績の管理が可能な生産管理システム

- ・KOMORI 製の印刷機・加工機だけでなく、各メーカーの機械と接続が可能
- ・印刷工場内のすべての作業工程の日報をデジタル化
- ・全工程スケジューラを用いた工程管理で効率的な予定組と進捗管理が可能
- ・現場オペレータは前工程の進捗状況を把握し、効率的な段取り作業が可能
- ・クラウドダッシュボードで詳細な稼働分析を行うことができ、生産性向上に寄与
- ・MIS(基幹システム)とのジョブデータ・実績情報の連携に柔軟に対応可能

自動化 - プリプレス、プレス、ポストプレスの各工程を自動化し、スマートファクトリー化を実現

- ・印刷予定情報から RIP にジョブを作成、RIP 処理まで完了させ、必要なタイミングでの刷版出力が可能
- ・印刷機にジョブデータを最適な順番で自動設定、オペレータの負荷軽減と生産性の向上に寄与
- ・KOMORI 製オフセット印刷機のオートパイロット機能と合わせて生産性の最大化が可能
- ・JDF 連携による断裁機、折り機へのジョブ配信、自動プリセットが可能

■KP-コネクト コーナー

今回の展示会コンセプトでもある「コネクテッド・オートメーション」を体現する KP-コネクトコーナーでは、実際に KP-コネクトに触れ、印刷工場の DX を支援する機能を体験いただけます。工程管理をデジタル化し DX に成功した事例など、お客様のさまざまなケースから最適な方法をご提案します。印刷 DX の進め方にお悩みの方も、ぜひ相談にいらしてください。さらに、コーナー内では、各 KP-コネクトの機能や活用方法を分かりやすく伝える KP-コネクト セミナーを開催いたします。

LITHRONE G44 advance

四六全判 6色オフセット枚葉印刷機

ユニークなフォーマットサイズがもたらす圧倒的な生産効率 リスロン G44 アドバンス

リスロン G44 アドバンスはアドバンスシリーズの流れを継承し、最大紙寸法 840 mm × 1,150 mm というセミラージサイズまで対応可能で、圧倒的な生産効率のパッケージ印刷を実現します。使い勝手は B1(40 インチ) 機と変わらない中で多くの面付が可能で、ラージフォーマット機と比べてもハンドリングが容易なうえ、ランニングコストも抑えられます。リスロン G44 アドバンスは、B 列系の書籍印刷はもとより、特に小型・中型の生活用品のパッケージ生産において、革新的に生産性を向上させるお客様の戦略機となります。

・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性を阻害する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。

この技術は、CMYK にオレンジ・グリーンを加えた計 6 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性が求められます。特に多面付絵柄の多いパッケージ印刷において、面内ムラの原因となるインキ乳化を防ぎ、版の天地・左右方向に均一な薄い水膜を供給できるコモリマチック(給水機構)だからこそ実現できる、ユニークな技術です。

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-644A
最高印刷速度	sph	15,000
最大紙寸法	mm	840 x 1,150
最大印刷寸法	mm	820 x 1,140
紙厚寸法	mm	0.08~1.0
版寸法	mm	900 × 1,150

*上記仕様説明文にはオプションを含みます。

*出展機仕様となります。

LITHRONE GX40RP advance

菊全判両面 8 色オフセット枚葉印刷機

両面ワンパス生産で圧倒的な生産実績を誇る リスロン GX40RP アドバンス

リスロン GX40RP アドバンスは、「コネクテッド・オートメーション」コンセプトに基づき、工程間の連携強化・最適化、上位システムからの情報をもとにしたプリセットによる高度な自動化を可能にし、印刷工程全体の生産性を向上させ、世界最高クラスの ROI を提供します。

リスロン GX40RP アドバンスは、片啜えという安定した紙搬送機構によるワンパス両面印刷を武器に、薄紙から厚紙まで圧倒的な生産性を実現します。特に紙尻に余白を必要としない機械構造により、用紙コストの節約にも大きく貢献します。今回は油性の薄紙高速印刷のデモをご覧ください。

また、昨今ホビーやコレクションの域を超えて、世界中で根強い人気があるトレーディングカードなどの厚紙印刷にも対応可能です。コシのある用紙に対しても擦れ傷などが発生しにくく、さまざまな自動化機器との組み合わせで、より安定した品質と高い生産性を実現できます。会場では印刷サンプルを展示します。

・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。啜え替えなしによる、油性での高速両面印刷
- ・高速紙折り機 MBO シリーズとの連携(KP-コネクト プロによる折丁の連携)
- ・A-APC の版交換による切り替え

【主要仕様】

型式		GLX-840RP-A(薄紙標準仕様)
最高印刷速度	sph	16,500
最大紙寸法	mm	750 × 1,050
最大印刷寸法	mm	710 x 1,020
紙厚寸法	mm	0.04 ~ 0.5
版寸法	mm	800 x 1,030

*上記仕様説明文にはオプションを含みます。

*出展機仕様となります。

LITHRONE A37

A 全判 4 色オフセット枚葉印刷機

今回は、厚紙の印刷に挑戦。安定した品質で幅広いニーズに威力を発揮します。

リスロン A37 は、リスロンシリーズの基本性能を踏襲した高機能印刷機です。機体のコンパクトさから、イニシャルコストや省電力・省資材によるライフコストの低減化を実現します。コンパクトな A 全判印刷機ながら、幅広い印刷ニーズにも対応が可能です。最大紙寸法は 640 mm× 940 mm で、出版や商業印刷に威力を発揮します。特に A4 の 8 面付けでも、余白にカラーバーを入れることができるため、高品質が求められるページ物の印刷でもカラーバーによる色管理が行えます。国際規格の A1 ポスターにも対応、製本のレジスターマークなどのレイアウトも自在に行えます。最高印刷速度は常用域にフィットした 13,000sph、紙厚 0.04 ~ 0.6 mm までの中・小ロットの印刷に威力を発揮するいわば小森南通工場の戦略機です。

また、中国市場の日々変化する印刷ニーズに対応するため、新たに厚紙向け仕様のオプションを追加しました。コストを抑えながら印刷会社様に対応できる仕事の領域を広げます。

【実演内容】

- ・薄厚兼用の幅広い仕様幅
- ・KOMORI のつくば品質の流れを継承している小森南通工場製

【主要仕様】

型式		LA-437
最高印刷速度	sph	13,000
最大紙寸法	mm	640 × 940
最大印刷寸法	mm	620 × 930
紙厚寸法	mm	0.04 ~ 0.6
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。

*出展機仕様となります。

MBO Series

コンビネーション紙折機

高速な実稼働スピードと堅牢な構造が生み出す折精度を実現する紙折機

MBO シリーズは、中ロットから大ロットの製品を高精度かつ高パフォーマンスで生産できる紙折り機です。複雑な折丁にも高精度で対応することができます。給紙部は用途に合わせて、小ロット用のパイルフィーダーをはじめ、パレットフィーダー、ラウンドフィーダーの選択が可能です。

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 プロとの連携で後加工までの進捗管理が行えます。自動紙積みロボット MBO CoBo-Stack による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 GX40RP 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 による後加工までの進捗管理
- ・MBO CoBo-Stack による自動パレタイジング

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インプレミア NS40 のデモンストレーションを実施します。また、デジタルコーナーでは、インプレミア NS40 とインプレミア IS29s の最新デジタルソリューションを体感いただけます。

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。

【実演内容】(バーチャル形式)

- ・B1 サイズ印刷領域を最大限に生かした RGB 広色域大型写真のバリエブル印刷
 - ・7C(CMYK+オレンジ、グリーン、ブルーバイオレット)を用いた特色パッケージ印刷
- デジタルならではの刷り出し損紙最小化・色替えレスにより特色ジョブ間のダウンタイムを極限までに削減

【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

*実機の展示はございません。

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。

・HD モード(オプション)

人肌や金属系の絵柄での粒状感を緩和させる新機能の HD モード

【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

*実機の展示はございません。

Scodix

デジタルエンボスシステム

Scodix 社は、グラフィックアーツ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 アプリケーションと組み合わせることで、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。

■コーナー展示

各コーナーでは、KOMORIの多種多様なソリューションをご紹介します。印刷機械はもちろん、SDGs への取り組みや KP-コネクト、メンテナンスを担うサービスコーナー、さらに、MBO、プリンテッド・エレクトロニクス(PE)事業など、KOMORIグループの各事業の商品や印刷サンプルを多数展示します。

・KP-コネクトコーナー

実際に KP - コネクトに触れ、印刷工場の DX を支援する機能を体験いただけます。工程管理をデジタル化し DX に成功した事例など、お客様のさまざまなケースから最適な方法をご提案します。また、コーナー内で KP-コネクトセミナーを開催します。

・オフセット枚葉機コーナー

カードの印刷や付加価値印刷の高度なパッケージに特化した特別な機械構成や最新仕様について、映像をはじめ、様々な印刷サンプルを交えて展示します。最新モデルアドバンスシリーズのお客様導入事例を多数ご紹介いたします。

・デジタルコーナー

インプレミア NS40 の特別デモンストレーションと最新情報を映像でご覧ください。海外 1 号機となるインプレミア NS40 のビジネスモデルとサンプルを展示します。インプレミア IS29s は新機能 HD モードについてご紹介します。

・小森南通コーナー

小森南通工場の、つくば品質・技術を伝承した生産体制や、小森南通工場で製造しているリスロン A37 とパーフェクター40 についてご紹介します。

・KOMORI-Kare コーナー

印刷工場の環境対応やコスト削減をテーマとしたソリューションをご紹介します。さらに、静電気のトラブルを解消し、生産効率を上げる静電気除去装置 e-Mist の実機展示を行います。

・SDGs コーナー

昨今世界全体で取り組むべき SDGs について、KOMORI の取り組みと、お客様が KOMORI 商品を使うことで実現できる SDGs についてパネルでご紹介します。

・オフ輪・シャンボン、MBO、セリアコーナー

KOMORI グループの各事業について、パネルでご紹介します。オフセット輪転機等の印刷機事業に加え、2020年からグループとなった折り機 MBO や、未来の技術であるプリントッド・エレクトロニクス(PE)事業を担うセリアコーポレーションの取り組みにもご注目ください。

LITHRONE G44 advance



GL-644A

LITHRONE GX40RP advance



GLX-840RP-A

LITHRONE A37



LA-437

MBO Series



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。

Print China 2023 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。