Specifications

LITHRONE G37 advance (A全判オフセット枚葉印刷機) 仕様							
形　式			GL-237A	GL-437A	GL-537A	GL-637A	GL-737A
色　数			2	4	5	6	7
最高印刷速度		sph	15,000				13,000
最大紙寸法		mm	640 × 940				
最小紙寸法		mm	297 × 420				
最大印刷寸法		mm	620 × 930				
紙厚寸法		mm	0.04～0.6 (オプション 0.06～0.8)*1				
版寸法		mm	700 × 945				
ブランケット寸法		mm	780 × 955(アルミバー含む)				
フィーダー積載量 (高さ)		mm	900 (1,100 オプション)				
デリバリー積載量 (高さ)		mm	900 (1,100 オプション)				
機械寸法	全長 (L)*1	mm	6,236	8,173	9,154	10,136	11,118
	全幅 (W)	mm	3,450				
	高さ (H)	mm	1,877 (2,236 安全カバー開放時)				

*1 紙厚が 0.5mm 以上の場合、渡胴爪台上下調整をする必要があります。
＊ 最高印刷速度は印刷条件によって変わります。
＊ 仕様により性能・数値が変動することがあります。また改良のため、仕様数値など変更する場合もあります。

LITHRONE G37P advance (A全判反転機構付オフセット枚葉印刷機) 仕様			
形　式			GL-837P-A
色　数			8
最高印刷速度		sph	15,000
最大紙寸法		mm	640 × 940
最小紙寸法		mm	297 × 420 (350 × 420 反転時)
最大印刷寸法		mm	620 × 930 (620 × 916 油性反転時)
紙厚寸法		mm	0.04～0.45
版寸法		mm	700 × 945
ブランケット寸法		mm	780 × 955(アルミバー含む)
フィーダー積載量 (高さ)		mm	1,100 (900 揚げ台なし仕様)
デリバリー積載量 (高さ)		mm	1,100 (900 揚げ台なし仕様)
機械寸法	全長 (L)*1	mm	12,829 (13,011 油性仕様)
	全幅 (W)	mm	3,471 (3,419 揚げ台なし仕様)
	高さ (H)	mm	2,161 (2,436 安全カバー開放時) 1,961 (2,236 安全カバー開放時、揚げ台なし仕様)

＊油性インキでの両面印刷時は、裏面に吸引車の余白が必要となります。
＊最高印刷速度は選択仕様や印刷条件によって変わります。
＊仕様により性能･数値が変動することがあります。また改良のため仕様数値など変更する場合もあります。

●ご注意●
当社は、本カタログに記載した製品について、信頼性、機能、または設計を改善するために予告なく変更を加える権限を保有しています。当社は、ここに記載した製品、及び当社規定の安全上及びその他の注意事項に記載された以外の使用に起因するいかなる責務を負うものではありません。本カタログに記載してある技術情報は、製品の代表的動作を説明するもので、その使用に際して当社及び第三者の所有するあらゆる権利に対する保証または、実施権の許諾を行うものではありません。当カタログ掲載の写真には、一部特別仕様が含まれています。また、仕様の数値は、2026 年2 月現在のもので、改良のため写真ともども後日変更する場合もあります。

株式会社 小森コーポレーション
〒130-8666　東京都墨田区吾妻橋3-11-1　TEL.03-5608-7806
https://www.komori.com

ISO 9001
ISO 14001
JQA・QM3657
JQA・EM3213
株式会社 小森マシナリー

GL37A/GL37P-A	J	16P	N01	1	2026.02	1.0K	MP

LITHRONE G37 advance EX Edition
LITHRONE G37P advance EX Edition

A全判オフセット枚葉印刷機
A全判反転機構付オフセット枚葉印刷機

KOMORI

LITHRONE G37 advance EX Edition
LITHRONE G37P advance EX Edition

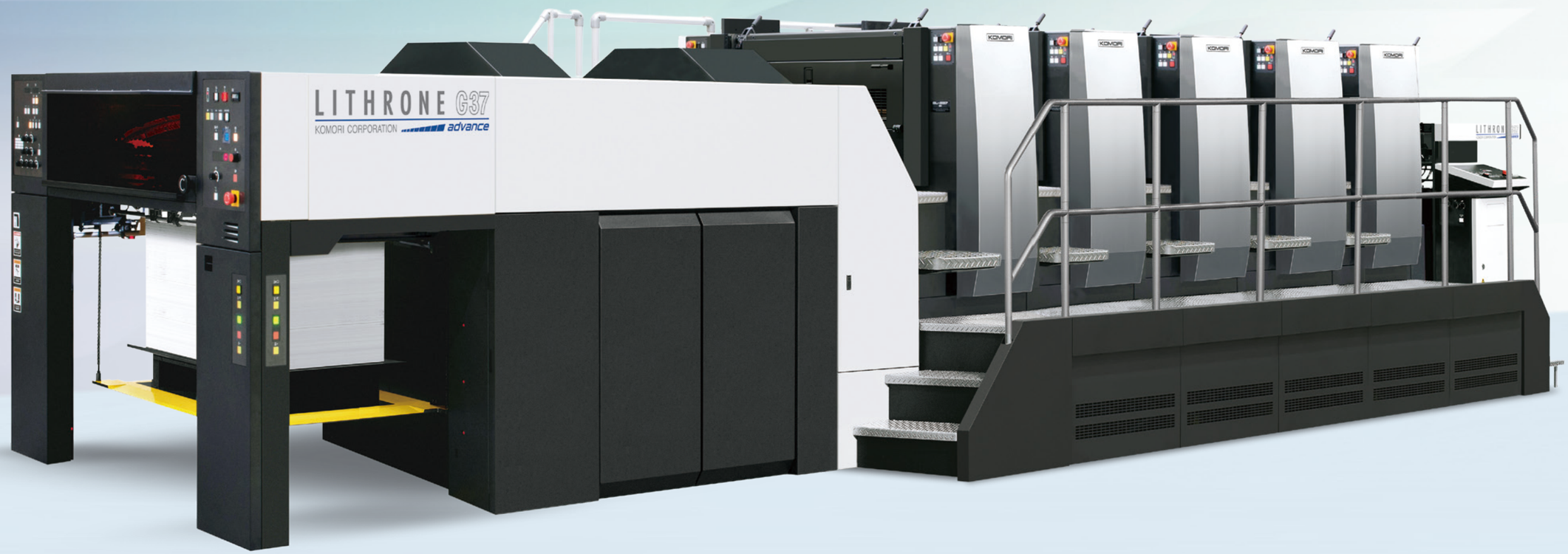
コンパクトで多様な印刷ニーズに応えるA全判機

世界最高クラスのROI[*1]を提供する「LITHRONE G37/G37P advance」

*1 投資収益率 (Return on Investment)

- 省スペースかつ安定稼働と高生産性を実現するスタンダードマシン
- 商業・出版印刷からパッケージ印刷まで、短納期・多品種・小ロットに幅広く対応
- 反転機は、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ページ印刷の生産効率を最大化
- ①フィーダー・デリバリー、②給水装置コモリマチック、③オペレーティングシステムを強化。高速生産、メイクレディ時間の短縮、損紙の低減を推し進め、世界最高クラスのROIを提供
- オペレーションスタンドのインフォメーション画面を刷新。オペレーターをより強力にサポートし、作業効率向上
- 環境に優しい3つの機能[*2]により、電力削減や損紙低減を叶え、温室効果ガス（GHG）の排出量を削減する環境配慮型のオフセット印刷機
- KP-Connect Proでプリプレス、プレス、ポストプレスをつなぐことで生産工程全体を最適化し、生産性を極大化するスマートファクトリーを実現

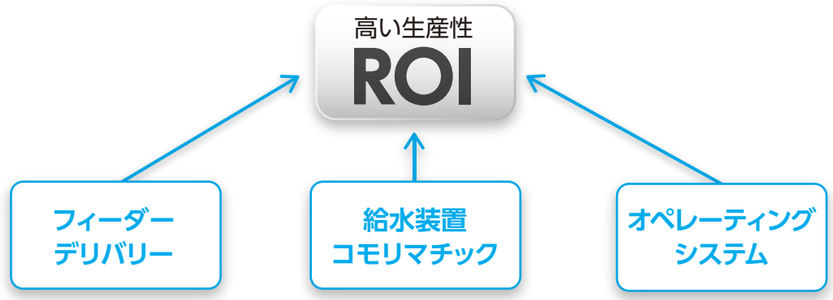
*2 スマートインキングフロー、DC ブロアー、e-ミスト



Photo：GL-537A
※写真のモデルはオプション仕様を含んでいます。

advanceが高いROIを提供

advance シリーズの商品コンセプトは印刷会社にとって最も重要な「世界最高クラスのROI を提供する印刷機」。KOMORI は3 つの要素に着目し、これを実現しています。
給紙/ 排紙性能を向上させることによって印刷速度が速くなれば、本刷り時間は短くなります。加えて、メイクレディ時間を短くすることで、同じ時間でより多くのジョブをこなせます。生産効率が上がることで、従来3 台で行っていたジョブを2 台で行うダウンサイジングを実現し、生産性が向上します。



- 高速運転時の高い給紙 / 排紙性能（薄紙から厚手の紙まで安定稼働）
- 自動化によるイージーオペレーション
- 高い紙揃え性能

- 網点のシャープさと抜群の品質安定性
- メイクレディ時の素早い色の立ち上がり
- 高速ロングラン印刷適性を向上

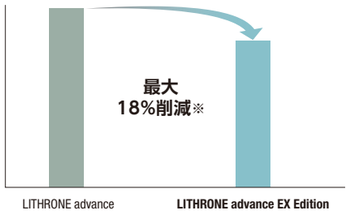
- タッチポイントの大幅削減
- システム間連携で素早く正確なフィードバック制御
- KP-Connect連携で自動プリセットにも対応

サステナブルな印刷を叶える3つの機能

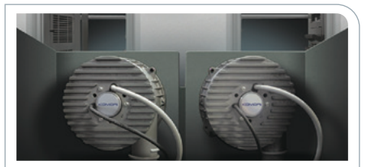
KOMORI は印刷会社を支援するソリューションとして、温室効果ガス（GHG）の排出量を削減する環境配慮型のオフセット印刷機を開発しました。環境に優しい3 つの機能により、印刷中の消費電力を最大18%削減※1。また、電力監視装置※2 を併用することで消費電力の見える化も可能です。

※1 スマートインキングフローとDC ブロアーを併用した時の効果
※2 電力監視装置はUV 仕様で搭載可能

消費電力
4色機油性モデルの場合



スマートインキングフロー
最新の解析技術をもとに最適化されたローラー配列です。安定した濃度コントロールができ、印刷品質の向上が可能です。さらに、回転駆動の負荷低減により排気熱量とエネルギー消費量を削減します。

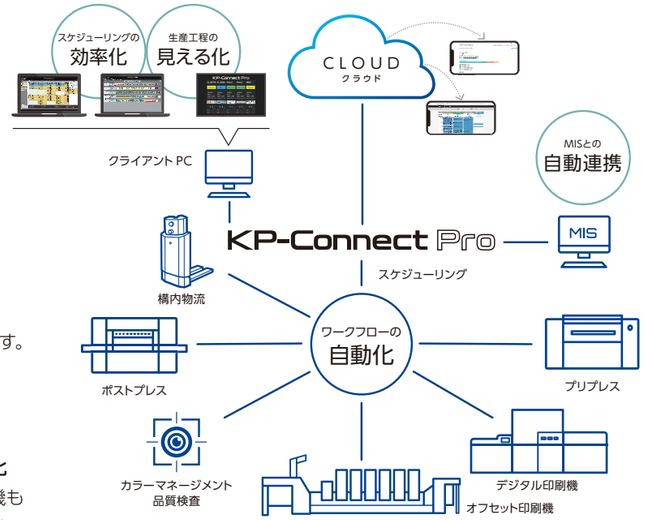


DC ブロアー
安定した用紙搬送を実現するKOMORIのDCブロアーは、風量を効率よく得ながら、高回転・高効率と小型軽量化を実現した経済的で環境にも優しいブロアーです。低エネルギー稼働と低発熱により消費電力を大幅に削減します。

e-ミスト
マイクロミストが用紙に直接加湿を行う、画期的な静電気対策システムです。用紙全体を加湿し、排紙部での紙揃えが向上します。加湿時間・消費電力・消費水量においてエネルギー効率を最適化しています。

CONNECTED AUTOMATIONでスマートファクトリーを実現

KOMORI は、各プロセスをシームレスにつなぎ最適化することで、印刷工場をスマートファクトリー化する「コネクテッド・オートメーション」コンセプトを掲げ、印刷会社のDX に貢献します。中核を担うのは、さまざまな機器と情報を一元管理するソフトである「KP-Connect Pro」で、生産性の最大化を図ります。



KP-Connect Basic

IoT技術により、印刷機の稼働を見える化
印刷機の稼働を見える化し、生産性の向上に寄与します。稼働状況をグラフで確認・分析することも可能です。

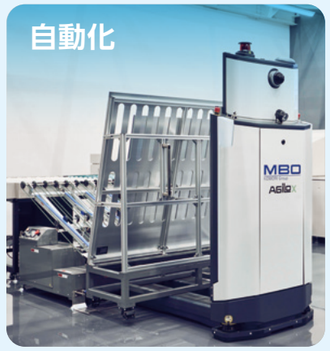
KP-Connect Pro

すべての機器がつながり、工場全体を見える化・最適化
印刷機はもちろんプリプレス・ポストプレスまで、他社機も含めたすべてのジョブの進行状況が一目瞭然。MIS(基幹システム)自動連携や生産スケジューリング機能を用いたデジタル工程管理により、工場全体を最適化・効率化します。

KP-Connect Proがもたらす3つの効果

生産工程全体がつながり稼働全体を見わたせる

- 印刷現場でも会社の外でもリアルタイムに稼働状況を確認
- 現場オペレーターは、前後工程の進捗状況や、刷版、用紙などの必要材料の準備状況を把握して、効率的な準備が可能
- 実績データから自動で各種レポートを作成し、生産性の改善へとつなぐことが可能



プリプレス、プレス、ポストプレスと自動でジョブ連携

- ジョブ情報をスケジューラーから印刷機に自動でセッティングし、オペレーターの負荷と作業時間を軽減
- 印刷オペレーターが必要なタイミングで生産を止めずに刷版の自動出力指示が可能*1

*1対応メーカーに条件があります。

工程管理業務をデジタル化し、工場全体の生産を整流化

- 作業指示書や電話などのアナログな業務をデジタル化し、工程管理時間を大幅に削減
- 納期の短いジョブを優先させたり、同じインキ、同じ紙サイズで行えるジョブを連続させるなど、段取り作業が少なく最適なジョブの順番となるように自動でスケジューリング

圧倒的な優位性で、大きな利益を生み出す

競争の激しい市場において生産性を高め、コスト競争力を強化し、付加価値の高いサービス提供によって新たな市場を切り拓くためには、印刷機には多機能性と柔軟性、そして高度な自動化が求められます。
LITHRONE G37/G37P advance は、オペレーターの作業を効率化するKOMORI独自のハイスペックな機構やシステムを数多く搭載し、マルチに活躍するコストパフォーマンスの高いマシンです。

A4×8面付け+カラーバーに対応

最大印刷寸法は、620mm × 930mm。両面印刷でもA4の8面付けがカラーバーと同時に印刷できます。また、センサー追従機能を搭載しており、センターカラーバー*1 や見当マークも自動読み込み可能です。

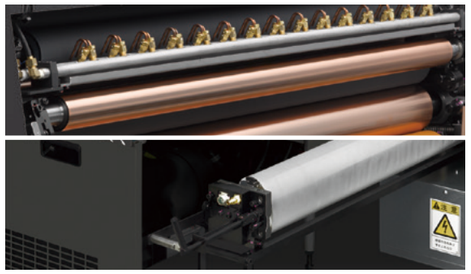
*1 センターカラーバーはUV 仕様で搭載可能

*国際規格の A1 ポスターにも対応できます。
*製本のレジスターマークなども自在に入れられます。

生産性や作業効率を高めるショートメイクレディシステム

自動洗浄プログラム

ブランケット・圧胴・インキローラーなどの洗浄作業をオペレーターがボタンをワンタッチするだけの極めて簡単な操作で、すべて全自動で行うことができます。ブランケット洗浄と圧胴洗浄では、洗浄性が高い含浸布を採用することで、洗浄力が大きく向上し、洗浄時間を短縮するだけでなく、布の消費量削減にも貢献しています。また、洗浄の順番をプリセットしておくことで、作業効率を高め総合的な印刷準備時間を飛躍的に短縮し生産性を高めます。

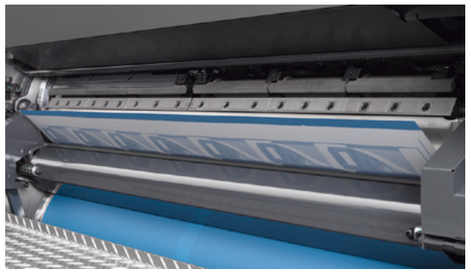


刷版交換装置

版交換作業を短時間で完了させる自動交換装置。前準備の時間を大幅に短縮し、印刷機の実稼働率を高めて生産性の向上に貢献します。

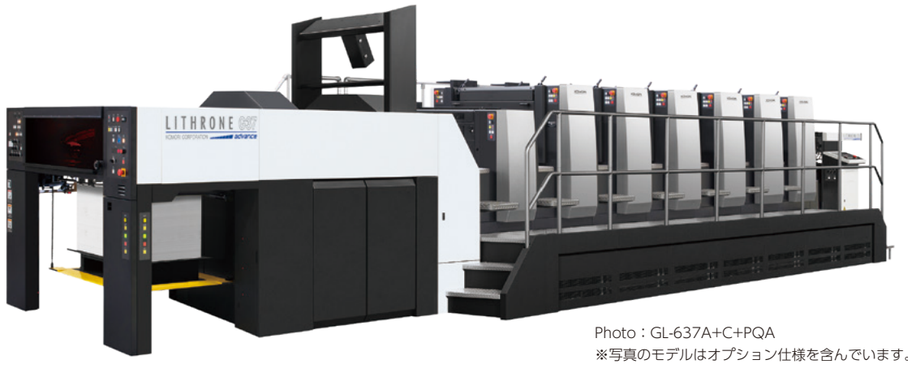
ベンダーレス万力

ベンダーレス万力は、版尻曲げや版曲げ工程を不要にし、刷版準備作業を効率化します。また、フラットクランプを採用し実寸・出合い見当の精度を高めることで、準備時間が大幅に短縮します。さらに再版の際の保存性も向上します。



高付加価値を実現するパッケージ市場戦略機

LITHRONE G37 advance は、薄紙から厚紙まで印刷可能。0.8mm までの紙厚と6 色・7 色・インラインコーターなどの構成で、パッケージ、ラベル、カードなどの高付加価値印刷にも柔軟に対応します。また、渡し胴スケルトン仕様を採用することで、厚紙・特殊原反でもキズ・コスレのない安定性に優れた紙搬送を実現します。
コンパクトかつ高品質で、環境に優しい戦略機として、ビジネスの幅を広げます。



Photo：GL-637A+C+PQA
※写真のモデルはオプション仕様を含んでいます。

*オプションを含みます。
*13ページの二次元コードより、機能の動画をご覧いただけます。

数々の高速安定稼働機能を搭載、圧倒的な生産性を実現

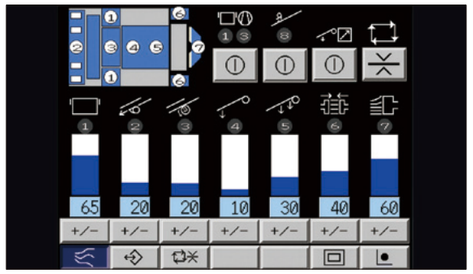
生産性を高める高速運転には、高い給紙/排紙性能が不可欠です。LITHRONE G37/G37P advance は、さまざまな用紙の安定給紙を可能にするサッカーボックス、キズ・コスレを抑制し安定した受け渡し性能を向上させるサバキエアーやワイヤーガイド、さらに最新の紙揃えシステムなど、KOMORI独自の技術を搭載。安定稼働による圧倒的な生産性を実現するとともに、オペレーターの作業負担軽減に貢献します。またコモリマチックは、精度の高い高速安定印刷による印刷時間の短縮や、早い立ち上がりによる損紙の軽減も可能にしました。

※H-UV/H-UV L(LED)/油性仕様をラインアップしています。

給紙の最適なエアー量を自動調整

エアープリセット(フィーダー見当部) New

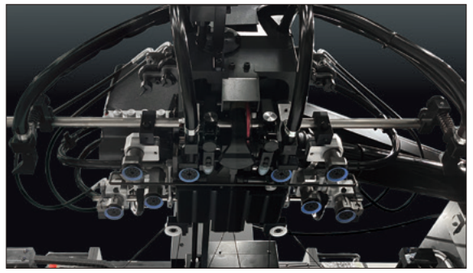
フィーダー部・見当部のエアー量をあらかじめ設定(メモリー機能)しておくことで、用紙投入の際、ボタン一つで最適なエアーを自動調整します。紙種により異なるエアー量の調整が容易になり、経験の浅いオペレーターでも確実な給紙作業が行えます。



さまざまな用紙で高速印刷を可能にした給紙性能

サッカーボックス New

ポンプの構成を見直し、十分なエアーを供給することで菊全紙の高速印刷でも安定して用紙をさばくことが可能です。しなやかな薄い紙でも、コシの強い厚手の紙でも、1枚1枚確実に安定した紙さばきを可能にします。



安定した給排紙を実現する搬送システム

エア横針 1

エアバキューム方式を採用することで、安定した見当精度を保持します。コロを使用しないエア横針で、キズ・コスレを抑制します。

サクション式テープフィーダー 2

ハケコロに1 本バータイプを採用し操作性を向上させることで、高速運転でも安定した給紙を実現します。

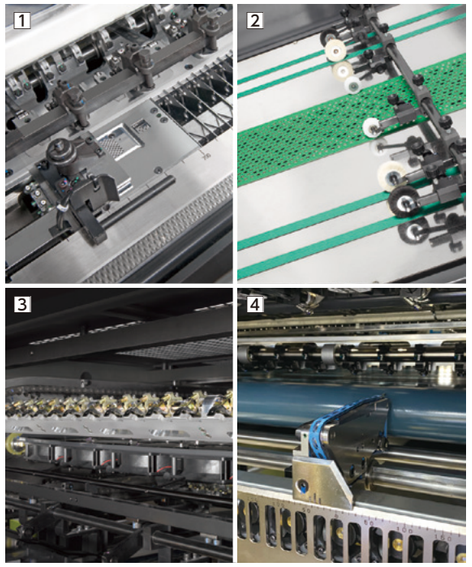
爪竿 3

エアーシミュレーションをもとに開発した爪竿で、優れた紙揃え性能を発揮します。

紙搬送ベルト・ベルト式吸引車 (油性仕様) 4

用紙と同じ速度で回転するベルトによる用紙搬送と、紙揃え性能を高める吸引車で、高品質で安定した排紙を可能にします。

＊LITHRONE G37 advanceの油性仕様で搭載可能



KOMORI独自の給水装置がもたらす、安定性と高品質

コモリマチック Unique

均一な水膜を形成し、面内ムラを最小限に抑えます。シャープな網点形状と素早い色の立ち上がりをそのままに、高速ロングラン適正もアップしました。

New ：新機能。 Unique ：KOMORI独自の優位性の高い機能。

＊オプションを含みます。＊13ページの二次元コードより、機能の動画をご覧いただけます。

デジタル化に対応。KOMORI独自のシステムで、オペレーターの負担を劇的に削減

KHS-AI は、自己学習機能を持ち、印刷機全体を統合制御するシステムです。ジョブの立ち上げから本刷りまでオペレーターをフルサポートし、準備時間の短縮と損紙の低減を実現します。さらに、KP-コネクトとつなぐことでデジタルで生産情報を共有し、生産を最適化します。
色を測定・制御する機器もすべてKOMORI 独自開発。精度と追従性の高いインキキーをはじめとする信頼のモノづくりと、システムとのシナジー効果により、色や見当を素早く調整し、ジョブの立ち上げ時間を劇的に削減します。さらに、機械が的確で素早いフィードバックで品質の安定を維持し、オペレーターを本刷り中の細かい調整作業から解放します。

オペレーターをより強力にサポートし、作業効率向上

KID(コモリインフォメーションディスプレイ) New

印刷に必要な情報が 1 画面で確認可能

インライン品質検査や濃度制御のリアルタイム表示、次のジョブの情報、機械へのプリセット送信項目など、印刷中に必要なすべての情報を1 画面で見られるようになりました。必要情報を容易に把握でき、また、切り替え不要なためタッチポイントが減り、オペレーターの作業効率が向上します。

経験の浅いオペレーターでも効率よくジョブ切り替え可能

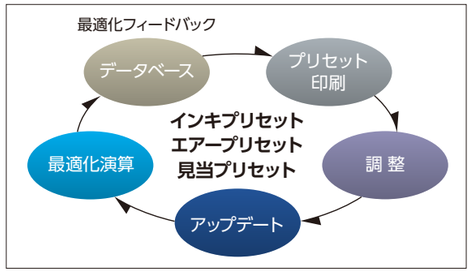
ジョブ切り替えにおいて、進捗と推定残り時間、オペレーターの作業が必要なタイミングを見える化します。経験の浅いオペレーターでも効率よく切り替え可能です。

1画面内の情報量を大幅アップしたKID画面

自己学習で、準備にかかる作業効率アップ

KHS-AI・高精度プリセット機能 Unique

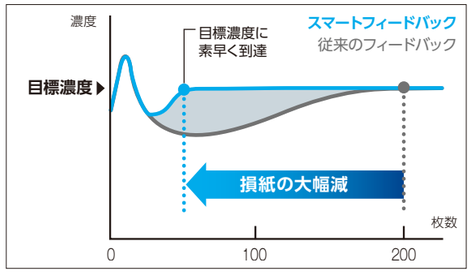
ジョブ情報から、紙サイズや用紙情報などに合わせてインキのツボキー開度、エアー量、見当の設定を自動でプリセットし、準備時間を大幅に削減します。自己学習機能を搭載しているため、使えば使うほどデータをアップデートしプリセットの精度が向上します。



濃度変更は機械におまかせ。損紙も時間も節約

KHS-AI・スマートフィードバック機能 Unique

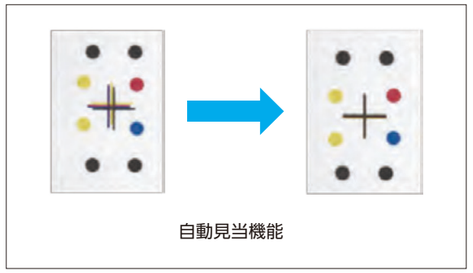
初期の濃度低下も含めた目標濃度との差を素早くフィードバックするKOMORI 独自の機能です。PDC-SX で測定された濃度から、目標濃度への過不足分を計算し、ローラー全体のインキ量を調整。独自のツボキー制御が、目標濃度に30枚程度で合わせ損紙を削減します。



色調だけでなく見当も、ルーペなしで自動調整

PDC-SX (分光式色調管理装置) Unique

PDC-SX は、1回の測定で色調だけでなく見当も、印刷機にフィードバック。表裏見当にも対応します。見当合わせにかかっていた時間と損紙を削減し、作業負荷も軽減します。

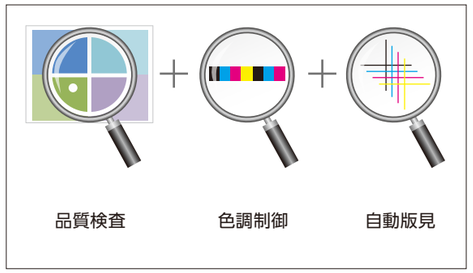


自動見当機能

印刷中の品質維持をオペレータに代わってフルサポート

PQA-S V5 (インライン枚葉機用印刷品質検査装置) Unique

品質検査：印刷不良をチェックし、後工程への混入を防ぎます。
色調制御：カラーバーを測定し目標濃度に合うように自動で調整し、維持します。
自動版見：専用の見当マークを測定し色間見当を自動で調整し、維持します。



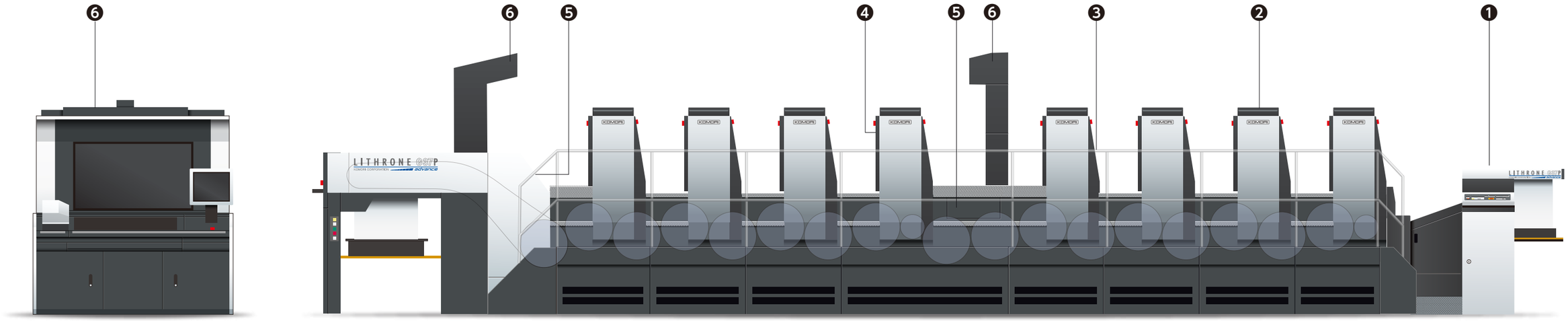
＊オプションを含みます。
＊カタログに掲載された数値は限られた条件のもとで、弊社にて測定した数値であり、これを保証するものではありません。
＊13ページの二次元コードより、機能の動画をご覧いただけます。

ROIをさらに高める、多様な分野のニーズに応える機能群

二次元コードより、機能紹介動画をご覧いただけます。

https://www.komorisolutions.com/video/ja/g37ag37pa.html

LITHRONE G37/G37P advance は、ROI 向上機能を幅広くラインアップしており、商業、出版、パッケージなどあらゆる内容の仕事にお応えします。



●…高速印刷　●…ショートメイクレディ　●…品質　●…損紙 削減　●…環境･安全

❻品質制御

生産性を飛躍的に向上させる各種制御システム。
システムは、すべてKOMORI 独自開発で、見当 ･色合わせを素早く高精度に実現し、本刷り中の品質も維持します。

- KHS-AI　コモリハイパーシステムAI
- PDC-SX　分光式色調管理装置 SX モデル
  - PDF 照合装置
- PQA-S V5 枚葉機用印刷品質検査装置 V5 モデル
  - ①品質検査モデル
  - ②品質検査＋色調制御モデル
  - ③品質検査＋色調制御＋自動版見モデル
  - マスク自動作成
  - シートナンバリングシステム
- KID コモリインフォメーションディスプレイ

❺乾燥装置

KOMORI 独自開発の乾燥システム。
エコロジー、エコノミー、高品質と信頼性を兼ね備えています。

- H-UV
- H-UV L (LED)

❸自動洗浄システム

自動制御プログラムにより、効率的な自動洗浄を実現。
ブランケット自動洗浄、圧胴自動洗浄は含浸布方式で、洗浄時間と布の消費量を削減し、環境配慮にも貢献しています。

- ブランケット自動洗浄
- 圧胴自動洗浄
- インキローラー自動洗浄

❶フィーダー

用紙設定や印刷中の調整や作業を自動化。
イージーオペレーションで、薄紙から厚紙まで高速安定稼働を実現します。

- フィーダー手動ノンストップ装置
- サッカーボックス
- フロントレイ
- エアープリセット(フィーダー見当部)

❹版交換装置

ベンダーレス万力採用により、版曲げ工程を不要とし版交換作業をより効率化します。半自動タイプのSemi-APC、全自動タイプのFull-APC、全色同時に1 分25 秒で刷版交換を完了するA-APC をラインアップしています。

- Semi-APC　自動刷版交換装置
- Full-APC　全自動刷版交換装置
- **A-APC　全色同時刷版交換装置※**

※LITHRONE G37 advanceのみ

❷ユニット･その他

環境対応として、UV インキのインキミスト飛散を抑制する装置を用意しています。また、DC ブロアーは電力、廃熱量を低減します。

- **コモリマチック**
- A-APC/ ブランケット自動洗浄パラレル制御
- インキミスト回収ファン
- スマートインキングフロー
- e-ミスト
- **DC ブロアー**

＊搭載可能な印刷機やモデルと機能の組み合わせには制約があります。
＊カタログに掲載された数値は限られた条件のもとで、弊社にて測定した数値であり、これを保証するものではありません。

独自の反転機構で片面・両面印刷に対応可能
先端システムで大きな利益を生み出す

LITHRONE G37P advance は、片面機LITHRONE G37 advance と同様の最大紙寸法と最大印刷寸法。片面・両面印刷のニーズに対応できるコンパトな反転機です。反転胴の高速化を達成することで最高印刷速度 15,000 回転、紙厚は片面・両面印刷時ともに0.04 ～0.45mm と、薄紙から厚紙まで高品位な印刷を実現します。また、複数の切り替え作業を同時に行うことで切り替え時間を大幅短縮する「パラレルメイクレディ」と自動化技術で、生産性・収益性が向上します。

スタビリティが高い反転機構により最適な搬送環境を構築

反転機構

シンプルなグリッパー反転機構と、渡し胴・吸着胴・反転胴に採用している〈倍胴―倍胴―単胴〉の胴配列構成により、両面印刷においても安定した紙搬送で、キズ・コスレが発生しにくい生産が可能です。さらに、メンテナンスの負荷低減にも効果を発揮します。

ジョブの切り替え時間を大幅に短縮

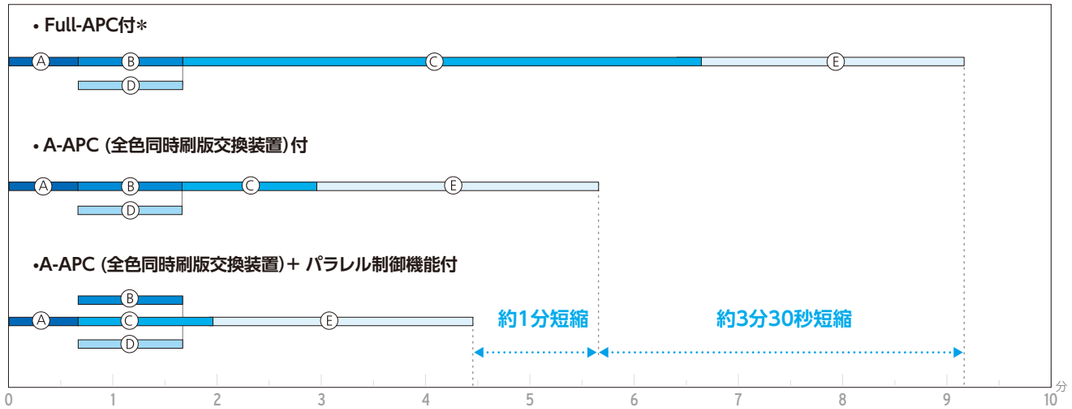
パラレルメイクレディ

ボタン操作1 つで、版交換、ブランケット洗浄、プレインキング、エア・版見プリセットを同時並行で実行します。さらにKHS-AI による素早い色の立ち上げとの組み合わせで、最短時間で本刷りまでの準備を完了でき、これまでの準備時間を極小化し、生産性の向上に大きく貢献します。また、パラレルメイクレディは、小ロットで切り替え作業が多いほど効果を発揮し、オペレーターの作業を効率化します。

印刷準備時間の短縮

下記グラフはLITHRONE G37P advance (KHS-AI搭載A全判8色機)を比較したものです。

Ⓐリムーピング　Ⓑブランケット洗浄　Ⓒ版交換　Ⓓプレインキング、エア・版見プリセット　Ⓔ試刷り、色調調整



*Full-APCは時短モード時

多ユニットの版交換でも1色分の版交換時間で完了*

A-APC (全色同時刷版交換装置)

A-APCは、多色の版交換を同時に全自動で行う装置です。作業時間を大幅に軽減し、効率化に貢献します。

*約1.5分

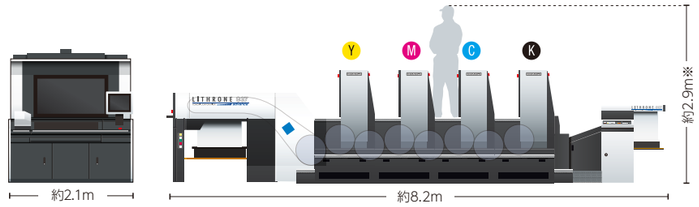
*オプションを含みます。
*カタログに掲載された数値は限られた条件のもとで、弊社にて測定した数値であり、これを保証するものではありません。
*13ページの二次元コードより、機能の動画をご覧いただけます。

カスタム構成例と主な用途

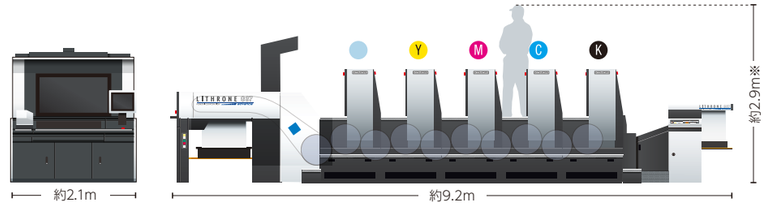
コーターニス　OPニス　特色　H-UV L (LED)

LITHRONE G37 advance (A全判オフセット枚葉印刷機)

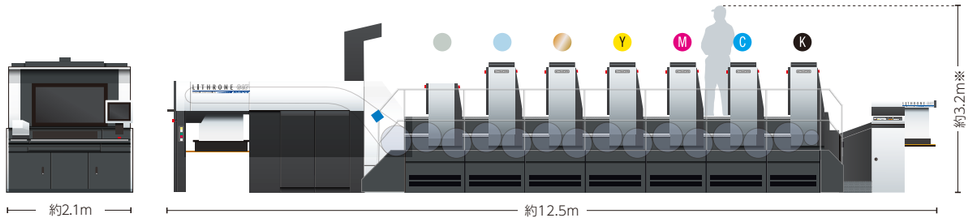
一般商業・出版印刷
4色標準仕様 (構成例 GL-437A)



一般商業・出版印刷
5色標準仕様 (構成例 GL-537A)
特色・OPニス、品質検査+色調制御



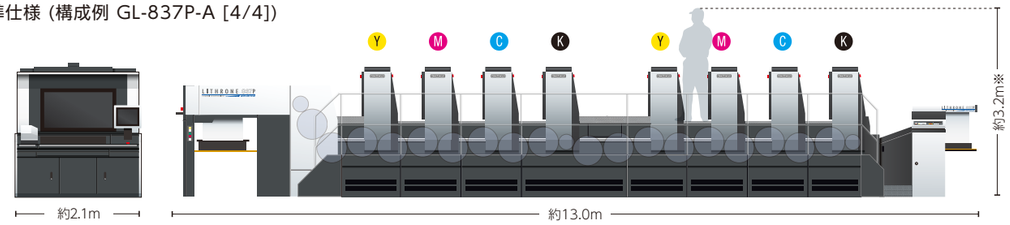
パッケージ印刷
6色コーター揚げ台300㎜仕様 (構成例 GL-637A+C+延長デリバリー)
特色、OPニス、コーターニス、品質検査+色調制御



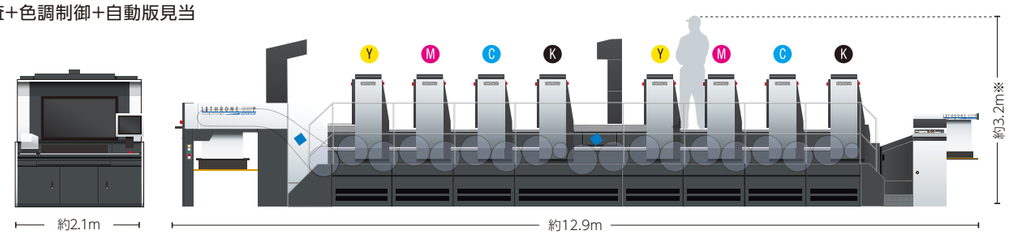
LITHRONE G37P advance (A全判反転機構付オフセット枚葉印刷機)

H-UV L (LED)

一般商業・出版印刷
油性標準仕様 (構成例 GL-837P-A [4/4])



一般商業・出版印刷
H-UV L (LED) 仕様 (構成例 GL-837P-A [4/4])
品質検査+色調制御+自動版見当



* 高さは180㎝のオペレーターが立っている場合を想定したものです。機械寸法は、下記Specificationsをご参照ください。
* 設置には、機械寸法の他に周辺機器・キャビネット、紙搬送などの作業のスペースが必要です。