LITHRONE G26 G29

菊半裁/菊半裁寸延オフセット枚葉印刷機

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

JQA - QM3657
JQA - EM3213
株式会社 小森マシナリー

GL-26/29	J	16P	M11	2	2022.03	0.35K	MP

KOMORI

LITHRONE G26 G29

次のビジネスステージへの戦略パートナー
新たなフォルムに先進機能を搭載した「リスロンG26/G29」

Introduction

より高度化・複雑化する次代の印刷ニーズに応える最高水準のハイエンドマシン。それが、新開発の菊半裁オフセット枚葉印刷機リスロン G26/G29 です。卓越したテクノロジーと KOMORI のノウハウを結集した先進機能を付加し、印刷品質の向上はもとより生産性・操作性・メンテナンス性、省電力や省資材の環境対応など、一段と高いレベルに引き上げました。

最高印刷速度 16,500 回転、厚紙にも高速安定性を発揮。近年高まっている UV 印刷※にもベストマッチの高品位印刷を可能にします。さらに、最新の各種システムや自動化装置を搭載することで、さらなるショートメイクレディーとトータルリードタイムの削減を実現し、多種多様な高付加価値印刷にも柔軟に対応します。

リスロン G26/G29 は、成熟した市場の中で、お客様の利益に直結する「時間コスト」「損紙削減」「付加価値の創出」に大きく貢献し、次のビジネスステージへの戦略パートナーとして真価を発揮します。

※ UV 印刷：H-UV、H-UV L(LED)、UV に対応

Photo: GL-529+C
（H-UV搭載菊半裁寸延5色オフセット枚葉印刷機、コーター、印刷品質検査装置PQA-S V5搭載）
※写真のモデルはオプション仕様を含んでいます。

Contents

4 **Ultimate job changeover flow**
究極のジョブ切り替えフロー
6 **Short Makeready**
圧倒的なショートメイクレディー
8 **Productivity**
これからのデジタル時代にふさわしい、小回りのきく菊半裁機
10 **H-UV/H-UV L（LED） Solutions**
高い品質・信頼性、そしてエコロジー、エコノミーかつ革新的な乾燥システム
12 **OffsetOnDemand**
究極の小ロット・短納期対応を実現するオフセットオンデマンド
14 **Custom Configurations / Specifications**
カスタム構成とラインアップ / 仕様

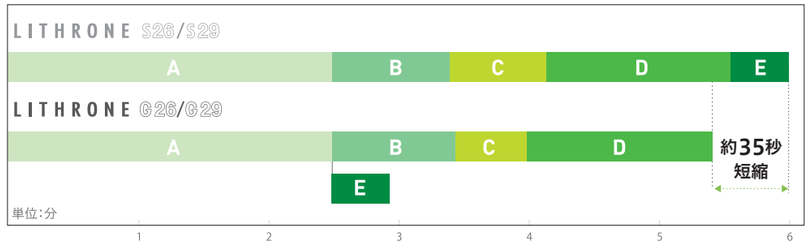
究極のジョブ切り替えフロー

オンデマンド化が進展する市場において、小ロット・短納期対応は最重要課題です。
リスロン G26/G29 は、小回りのきく高付加価値対応機。多様性の時代に求められる印刷ニーズにハイレベルな印刷品質でお応えする自動化装置・システムを惜しみなく投入しています。
KOMORI の先進技術による圧倒的なショートメイクレディー性能に加え、12,000sph の高速刷り出し、16,500sph の高速安定稼働を実現しました。Full-APC(全自動刷版交換装置) により 4 版交換は約 2 分半で完了。また、ブランケット・圧胴・インキローラーなどの洗浄作業は、オペレーターがボタンを押すだけですべてが全自動で完結できます。
リスロン G26/G29 は、ますます高まる小ロット・短納期ニーズに対応できる機能性・機動性を発揮し、生産効率向上・収益向上に寄与します。

究極のジョブ切り替えフロー

統合制御システム KHS-AI や色調管理装置 PDC シリーズ※、品質検査装置 PQA シリーズ※などの最新システムを搭載することにより、ジョブ切替時間の大幅な短縮を可能にしました。
例えば、200 枚通しの場合、1 つのジョブ終了から次のジョブ開始までの時間は約 5 分 30 秒で完了。この 1 時間に 10 台 (200 枚印刷) のジョブをこなすジョブ切替性能は絶大な生産力を発揮します。

従来機との比較（4色機、紙厚変更なしの場合）



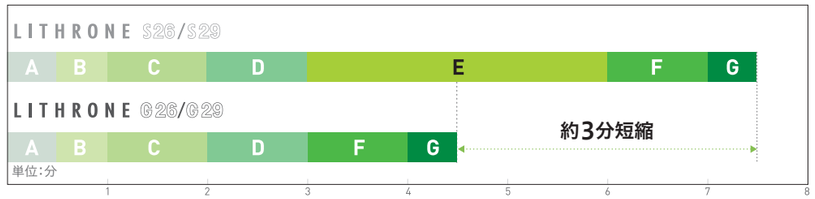
A-版交換、紙サイズセット、絵柄データ　**B**-プレインキング、刷り出し印刷30枚　**C**-見当・色合わせ
D-本刷り200枚、リムーピング、刷り減らし　**E**-ブランケット洗浄

薄紙から厚紙へのジョブ切り替えフロー

0.04㎜から 0.6㎜※までの紙厚に対応。紙厚プリセット機能によりワンタッチ操作で簡単に紙厚切り替え作業を行うことができ、しかも、爪台部の調整が不要の爪台上下レス構成の採用により、飛躍的な切替時間の短縮を実現しました。

※オプション仕様で 0.06 ～ 0.8㎜対応可能 (紙厚 0.5㎜以上は爪台調整が必要)

従来機との比較（4色機、紙サイズ変更なしの場合）



A-サッカー調整　**B**-機械式2枚止　**C**-紙ハケ・コロ調整　**D**-A胴爪台上下調整
E-渡し胴爪台上下調整（渡し胴3本）　**F**-圧胴上部紙ガイド調整　**G**-B–I印圧調整

文中※＝オプション
＊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。

圧倒的なショートメイクレディー

Full-APC（全自動刷版交換装置）※

Full-APC は、4 版交換をわずか 2 分半で完了します。Full-APC に採用されたベンダーレス万力は、版尻曲げや版曲げ工程を不要にし、刷版準備作業をより効率化させます。また、フラットクランプの採用により実寸・出合い見当の精度向上にも貢献します。

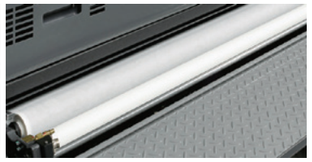
Semi-APC（自動刷版交換装置）※

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。

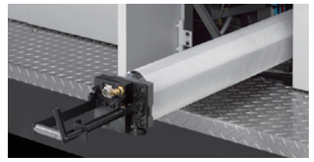
自動洗浄システム

自動制御プログラムにより、効率的な自動洗浄を実現。ブランケット洗浄・圧胴洗浄は洗浄性が高い含浸布方式を採用することで洗浄時間を短縮するばかりか、布の消費量削減や環境配慮にも貢献しています。これらがすべて自動的に連動して機能することにより、総合的な印刷準備時間を飛躍的に短縮しました。

インキローラー自動洗浄※



ブランケット自動洗浄※



圧胴自動洗浄※

文中※＝オプション

これからのデジタル時代にふさわしい、小回りのきく菊半裁機

近年、多様な印刷ニーズや新たな市場ニーズに対応するデジタル印刷の需要が急速に高まりつつあります。KOMORI は、かねてより“ オフセット印刷とデジタル印刷の融合 ”を提唱し、進化し続ける印刷環境に最適な技術開発・製品開発に取り組んでいます。そして今、これまで培ってきたノウハウに最新の技術やシステムを投入して、デジタル時代にふさわしいオフセット印刷機リスロン G26/G29 を完成させました。リスロン G26/G29 は、ショートメイクレディーや素早い段取りを実現する小回りのきくマシンであり、小ロットから大ロットまでコストパフォーマンスに優位性を発揮するマシンです。基本性能においては、新タイプのフィーダーボードによる給紙性能の向上、給水装置のコモリマチック改善による条目ゴースト品質の向上、インキローラーニップ調整時間やグリスアップ時間の短縮によるメンテナンス性や操作性の向上などを図りました。さらに、レンチキュラーやカード印刷など特殊印刷仕様を採用することで高付加価値印刷まで仕事の幅を広げ、各種最先端のシステムを組み合わせることにより、高品質、生産性・効率性に優れた究極の小ロット・短納期対応を実現します。また、揚げ台なしの標準機は消費電力を大幅に削減し、従来機よりもコンパクトな省スペース設計となっています。

サクションテープフィーダー式フィーダーボード

ハケ・コロ１本バーテープを採用したことにより操作性を改善。高速運転でも安定した給紙を実現します。

フィーダー部

高速安定給紙を実現するサッカーボックスと使い易さを追求したフィーダーの操作盤。

Photo: GL-529
（菊半裁寸延5色オフセット枚葉印刷機）
※写真のモデルはオプション仕様を含んでいます。

高い品質・信頼性、そしてエコロジー、エコノミーかつ革新的な乾燥システム

革新的乾燥システム H-UV/H-UV L(LED)

H-UV※

H-UV は、独自のノウハウで開発した UV ランプと高感度 UV インキを用いた革新的な UV 乾燥システムです。デリバリー立ち上がり部にランプ1灯を組み込んだこのシステムは、エコノミーとエコロジー、高い品質と信頼性を兼ね備えています。

H-UV L(LED)※

H-UV L(LED) は、さらなる省電力化を図り、瞬時点灯･瞬時消灯が可能になることで、印刷効率の向上も図れます。また、LED モジュールは長寿命であるため、メンテナンスの負担も軽減されます。

UV印刷のメリット

トータルリードタイムの短縮

入稿から納品までの期間短縮に大きな効果を発揮します。

パウダーレスによる品質の向上

粉落ちトラブル解消や後加工のしやすさに威力を発揮します。

ストックスペースの削減

多品種・小ロットで増えつつあるスペースを削減します。

ドライダウンの解消

色の確定がしやすく立ち会いや本刷りがしやすくなります。

エコロジー

環境にやさしいシステム

オゾンレス、パウダーレス、低臭気で工場内環境の向上に貢献します。

空間の有効活用

コンパクトなシステムで、設置スペースが最小化され、乾燥待ちスペースも不要です。

KOMORI のトータルサポートで効率化を実現

K-Supply ブランドの消耗資材を一括で提供することで、品質維持、トラブル解決、コスト低減までをトータルにサポートします。品質管理をするのには、資材だけ変更しても効果は一時的で、環境変化や経時変化によるマシンコンディションを整えることが大切です。KOMORI は印刷機械メーカーならではのノウハウで、資材だけでなくマシンメンテナンスと合わせた品質管理を行います。

H-UV印刷に最適な高性能インキ KG-911/KG-914

H-UV「KG-911」/ H-UV L(LED)「KG-914」インキは、これまで H-UV の販売を通じて蓄積されたノウハウを投入して開発した H-UV 印刷に最適な KOMORI 標準のインキです。

主な特長

① 折加工時の背割れを減少。

② インキミストを削減し、クリーンな状態を維持。

③ 紙剥け・エッジピックの発生を抑制。

④ ロングラン中のツボ逃げを改善。

⑤ シャープな網点形状で、ヒゲの発生を最小限に抑制。

文中※＝オプション

究極の小ロット・短納期対応を実現する オフセットオンデマンド

「オフセットオンデマンド」とは、オフセット印刷の高品質・高生産性を保ちながら、さらなる印刷準備時間の短縮・損紙の低減・印刷工程の短縮化などを極限まで推し進めることによって、新たな「究極の小ロット・短納期対応」を実現するシステムです。KOMORI のオフセットオンデマンドは、KHS-AI と H-UV、そして先進の KOMORI CMS Solutions の各種ソフトウエアの組み合わせを核に、オフセット印刷を機軸とした印刷システムによる新たなソリューションです。

さらに、印刷品質の数値化・高いレベルの品質管理を強力にサポートする PDC シリーズ、PQA シリーズなどをオプション搭載することで、さらなる印刷工程の最適化を推し進め、飛躍的に生産性を向上させます。

KHS-AI（コモリハイパーシステムAI）

切替時間短縮、損紙の低減、生産性向上を実現

KHS は、素早い見当・色合わせによりショートメイクレディーを実現する生産性向上システムです。さらに進化させた KHS-AI は、各種プリセットデータを最適化する自己学習機能、安定した給排紙を実現するエア・見当プリセット機能などにより、切替時間短縮や損紙低減、印刷機ダウンタイム削減に大きく貢献します。トラブル回避の自己診断機能も備えています。

KHS-AI

PDCシリーズ（分光式色調管理装置）

切替時間の短縮・損紙の低減と印刷の標準化に貢献

PDC シリーズは、従来オペレーターの感覚によって調整・管理されていた印刷紙面の色調を、数値化し自動化するシステムです。

- **PDC-SX**
  自動見当機能を付加した多機能ハイエンドモデル
- **PDC-SG**
  色調管理に特化したハイコストパフォーマンスモデル

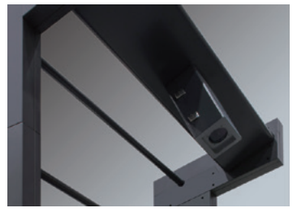
PDC-SX

PQAシリーズ（インライン枚葉機用印刷品質検査装置）

インライン品質検査により高いレベルの品質管理を実現

PQA シリーズは、従来オペレーターの定期サンプリングと目視確認によって行っていた不良のチェックを、インラインにより検査することで高いレベルの品質管理を実現するシステムです。

- **PQA-S V5**
  高精度インライン品質検査装置
  検査・色調制御モデル：品質検査＋色調制御
  オールインワンモデル：品質検査＋色調制御＋自動版見
- **PQA-S SG**
  色調制御に特化したハイコストパフォーマンスモデル



PQA-S V5

KID（コモリインフォメーションディスプレイ）

情報を最大限に引き出す支援システム

KID は、オペレーターに必要な情報を集約し、タイムリーに分かり易く提供するオペレーション支援システムです。多機能化・複雑化する印刷システムに対応し、オペレーターの的確かつ素早い判断に寄与して高い生産性を可能にします。もちろん、KHS-AI、PDC シリーズ、PQA シリーズの各情報も KID に表示されます。

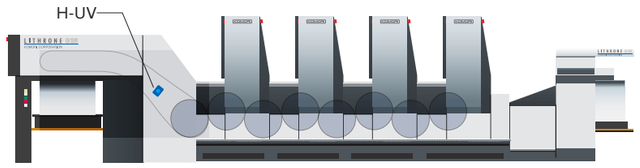
KID

＊上記ラインアップには、オプション・選択仕様が含まれています。
＊搭載可能な印刷機やモデルと機能の組み合せには制約があります。

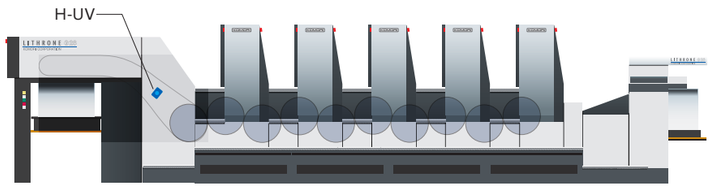
カスタム構成とラインアップ

LITHRONE G26/G29 標準仕様

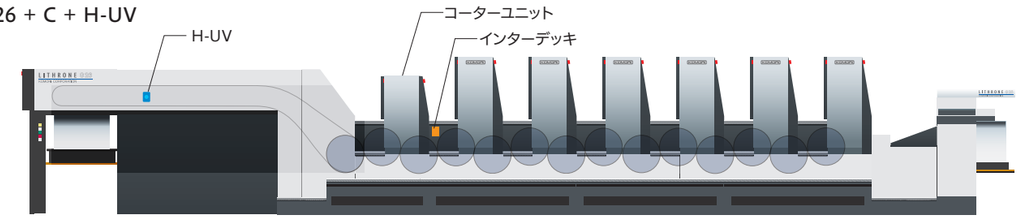
GL-426 + H-UV



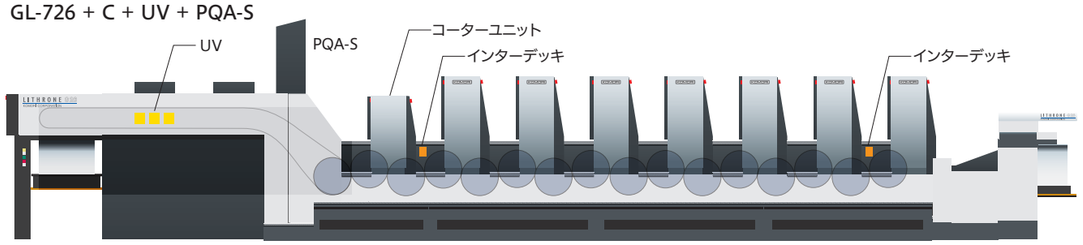
GL-526 + H-UV



GL-626 + C + H-UV



GL-726 + C + UV + PQA-S



仕様

LITHRONE G26（菊半裁オフセット枚葉印刷機）仕様

型　式			GL-226	GL-426	GL-526	GL-626	GL-726	GL-826
色　数			2	4	5	6	7	8
最高印刷速度		sph	16,500					
最大紙寸法		mm	480 × 660					
最小紙寸法		mm	257 × 364 : オプション 200 × 280					
最大印刷寸法		mm	470 × 650					
紙厚寸法		mm	0.04～0.6 : オプション 0.06～0.8 (0.5以上は爪台上下調整)					
版寸法		mm	560 × 670					
ブランケット寸法		mm	628 × 680 (アルミバー含む)					
フィーダー積載量(高さ)		mm	800					
デリバリー積載量(高さ)		mm	900					
機械寸法	全長(L)	mm	5,680	7,410	8,270	9,130	10,000	10,860
	全幅(W)	mm	2,680					
	高さ(H)	mm	1,780 (1,950 カバー開放時)					

LITHRONE G29（菊半裁寸延オフセット枚葉印刷機）仕様

型　式			GL-229	GL-429	GL-529	GL-629	GL-729	GL-829
色　数			2	4	5	6	7	8
最高印刷速度		sph	16,500					
最大紙寸法		mm	530 × 750					
最小紙寸法		mm	257 × 364 : オプション 200 × 280					
最大印刷寸法		mm	520 × 740					
紙厚寸法		mm	0.04～0.6 : オプション 0.06～0.8 (0.5以上は爪台上下調整)					
版寸法		mm	605 × 760					
ブランケット寸法		mm	678 × 770 (アルミバー含む)					
フィーダー積載量(高さ)		mm	800					
デリバリー積載量(高さ)		mm	900					
機械寸法	全長(L)	mm	5,680	7,410	8,270	9,130	10,000	10,860
	全幅(W)	mm	2,680					
	高さ(H)	mm	1,780 (1,950 カバー開放時)					

* 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。

●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、2022年3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。