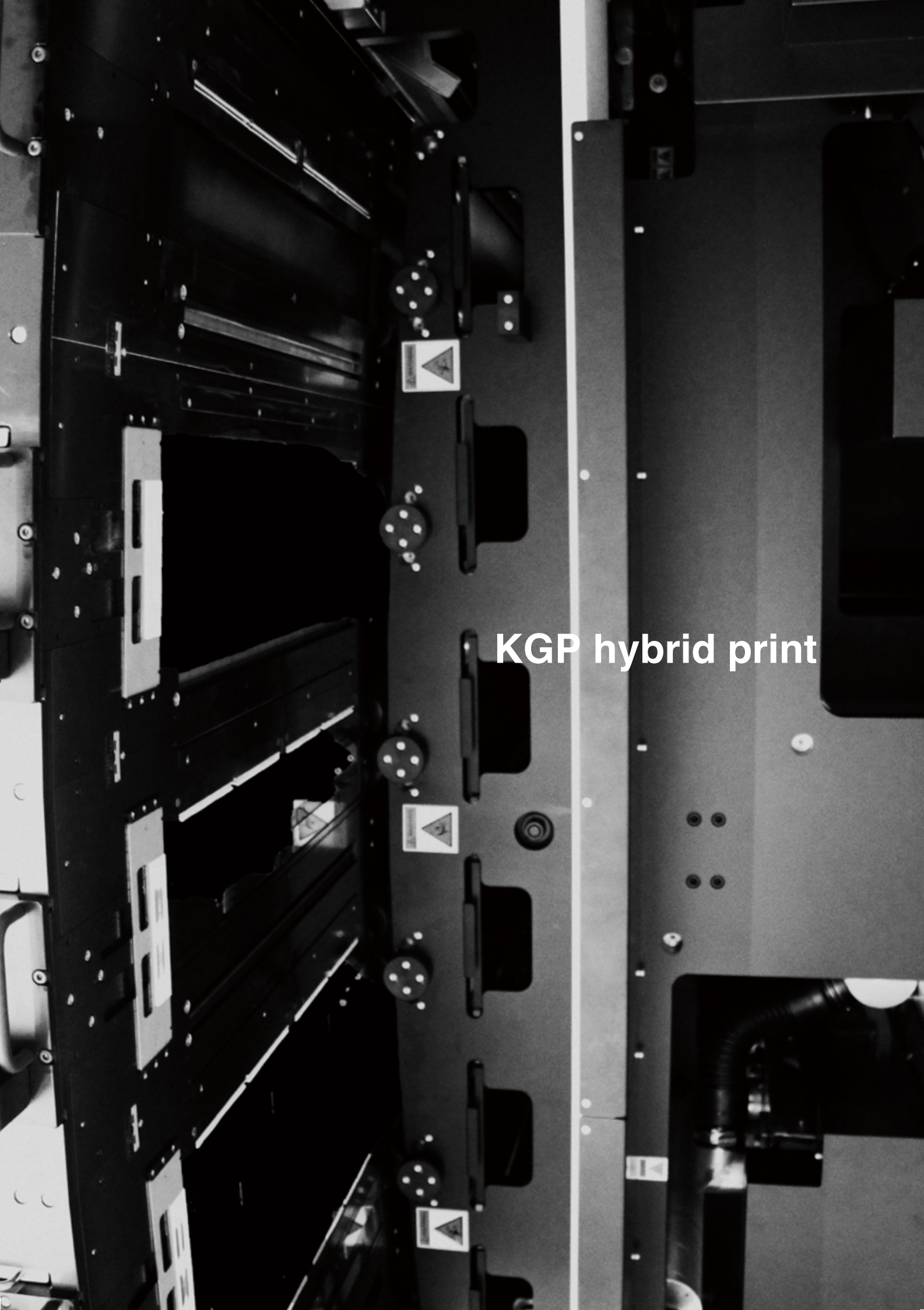

KGP hybrid print

全てのニーズのために

KGP hybrid Print について

グラビア印刷×デジタル印刷×KGP SYSTEM

KGP hybrid print とは大ロット高品質のグラビア印刷方式と

小ロット多品種向けのデジタル印刷機を組み合わせ、

そこに自社独自のKGP SYSTEMで管理した

北四国グラビア印刷独自のソリューション提案です。

G Gravure Print

この世でもっとも美しいとされるグラビア印刷方式によって、美粧性を求められるコスメパッケージから、より美味しくシズル感を表現する食品パッケージまで幅広くカバーします。大型輪転機の最大の特徴である高速印刷によって何万メートルといった大ロット案件に最適です。

D Digital Print

北四国グラビア印刷・富士フイルム・ミヤコシ3社で共同開発したデジタルプリンターMJP20W Mark5。世界初の技術によって高速で安定したデジタル印刷が可能となりました。無版印刷のため小ロット・多品種印刷にフレキシブルに対応可能です。

K KGP-SYSTEM

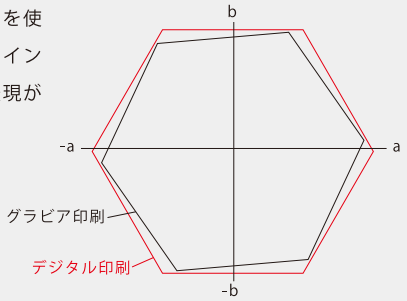
自社一貫製造体制（データ処理・製版・印刷・ラミネート・製袋）とHITACH製基幹システム「ワンピース」を組み合わせ、業界最速の短納期を実現し、リアルタイムな納期管理が可能となり、お客様のニーズのその先のサービスが可能となりました。

世界初軟包装用デジタル印刷機
MJP20W Mark5

北四国グラビア印刷・富士フイルム・ミヤコシの3社で共同開発したデジタルプリンターMJP20W Mark5。
世界初の技術「EUCONシステム」によって、高速で安定したデジタル印刷が可能となりました。
無版印刷のため、小ロット・多品種印刷に対応可能です。
また、使用するUVインクは有機溶剤を含有していないため、VOC排出量を大幅に抑えられます。
それにより環境改善に貢献が可能です。

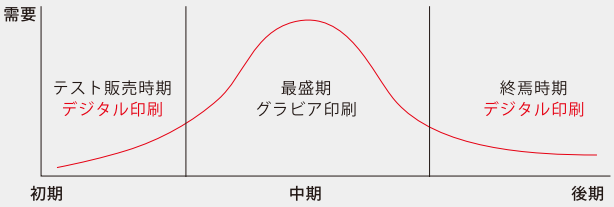
圧倒的色域

富士フイルム製インキを使用することでグラビアインキの色域を超えた色表現が可能になりました。



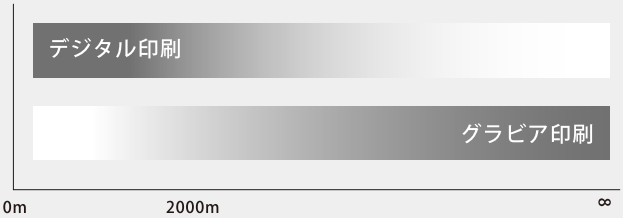
KGP hybrid Print

需要は製品のライフサイクルに応じて変化します。その変化に応じて最適な印刷方式をKGP-SYSTEMによって製品を提供いたします。



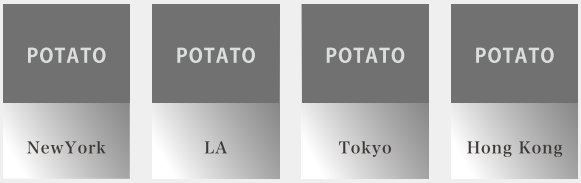
低予算

小・中ロット印刷（1m～2000m）の場合デジタル印刷を使用することで他社グラビア印刷では実現不可能な価格をご提供できます。



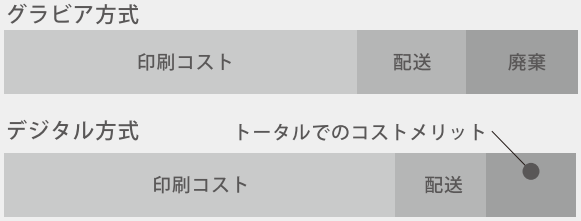
バリアブル印刷

同一商品であっても、販売エリアに応じてコメントを変えるなど、多品種パッケージにすることで販売促進効果を高めることができます。



廃棄ロスの低減

通常グラビア印刷では2,000m～の受注になるが、MJP20Wでは必要量だけ生産できるため無駄な廃棄コストが発生しません。



安全性について

1.日本インキ工業会の指定のNL物質（使用してはいけない物質）を使用していない。
2.スイス条例のPL物質（使用することを推奨している物質）を使用している。
3.日本の食品安全基準である厚生省告示第370号に準拠している。

MJP20W Mark5 仕様

用途	軟包装裏刷り用（要ラミネート）　※レーヨン紙は表刷り可能
乾燥方式	LED-UV硬化
印刷スピード	50m/分
印刷方式	シングルパス 低臭気UVインクによるドロップオンデマンド
解像度	600dpi×600dpi
基材種類	PET、OPP、NY、レーヨン紙　※新規の基材をご使用の場合は、事前の印刷テストをお勧めいたします。
最大基材幅	580mm
最小基材幅	300mm
基材最大重量および最大直径	200kg、600mm
最大印刷幅	520mm
インク	ブラック、シアン、マゼンタ、イエロー、ホワイト
電源	3相・200V（50/60Hz）
環境条件	温度20～26℃、湿度30～60%
排気	コロナ排気ブロワー
対応データフォーマット	Tiff、EPS、PDF
標準付属設備	窒素発生器
設置面積	基材搬送方向8,590mm×基材幅方向6,79mm

液体トナー方式との仕様比較

	MJP20W Mark5	液体トナー方式
印刷方式	シングルパス 低臭気UVインクによる ドロップオンデマンド	静電写真方式
乾燥方式	LED-UV硬化型	熱定着
印刷スピード（5C印刷時）	50m/分	27m/分
解像度	600dpi×600dpi	812dpi/2438dpi×2438dpi
基材種類	PET、OPP、NY	PET、BOPP、PE、BOPA、シュリンクフィルム
最大基材幅	580mm	762mm
最小基材幅	300mm	398mm
基材最大重量および最大直径	200kg、600mm	850kg、1,000mm
最大印刷幅	520mm	736mm
インク	ブラック、シアン、マゼンタ、 イエロー、ホワイト	ブラック、シアン、マゼンタ、イエロー、ホワイト、 オレンジ、バイオレット、グリーン、ブルー、レッド、透明
下塗り材	インライン	インライン
電源	3相・200V（50/60Hz）	NO DATA
環境条件	温度20～26℃、湿度30～60%	NO DATA
排気	コロナ排気ブロワー	NO DATA
対応データフォーマット	Tiff、EPS、PDF	NO DATA
標準付属設備	窒素発生器 （インク硬化時の窒素パージ技術のため）	NO DATA

印刷方式別比較 ＊プロセスカラー5C印刷時の相対評価

	グラビア印刷機	MJP20W Mark5	液体トナー方式
印刷スピード	◎	○	△
色安定性	○	○	△
色再現領域	◎	○	○
色濃度	◎	◎	○
文字品質	○	○	◎
グラデーション品質	○	○	○
エンドレス印刷	◎	◎	△
耐熱性	◎	◎	△
耐水性	◎	◎	△