



アクリルグッズ製造の常識が変わる。 高品質×省コストのハイブリッド・ワークフロー



「M2 Print!」は、アクリルグッズ製造のための新しいワークフローです。単体のプリンター製品ではなく、印刷から仕上げまでの「工程全体」を再設計した省力化ソリューションという点が最大の特徴です。具体的には、ロール状のPETフィルムへの高精細インクジェット印刷、自動シートカッティング、UV糊による貼り合わせ、レーザーカットまでを一連の省力化ワークフローとして統合しています。

■ 従来方式との違い	従来方式（フラットベッドUV）	M2print!（新方式）
印刷方式	アクリル板を直接プリンターにセットし、UV硬化インクで印刷	ロール状のフィルム（PET）にMPインクジェットプリンターで印刷
段取り・運用	アクリルを都度セット・交換 オペレーターが常時付き添い	ロール to ロールで連続印刷 夜間の無人運転が可能
アクリルへの転写	アクリルに直接印刷するため 転写工程は無い	印刷後PETをカット→ UV糊貼り合わせ機で接着
仕上がり・素材感	UVインク被膜による粒状感が 出やすい傾向	粒状感のない美しい仕上がり インク被膜が薄く素材感を活かせる
フチなしカット・素材	フチなしカットは制約あり アクリル前処理が必要な場合も	フチなしカットに対応 生（未処理）アクリルOK、ガラス等にも

MPプリンターだからできる！

ハイクオリティ

ライトインク搭載

粒状感の少ない美しい仕上り



MPプリンターは、UVインクプリンターより高精細な画質で、なおかつ、ライトインクにより、粒状感が少なく滑らかな画質に仕上がります。

薄いインク膜厚

みずみずしい透明感



MPプリンターは、インク膜厚が薄く、印刷面のザラツキも少ないので、ステンドグラスのような透過画像も、透明感を活かした表現ができます。

PET裏面に印刷

表面がPETだから優れた耐擦過性



MPプリンターは、PETフィルムにダイレクト印刷できるので、M2 Print!では、印刷面は内側に入り、表面はPETとなるため、UVインクプリンターを上回る耐擦過性能を実現できます。

高いインク密着性

フチなしカットに対応



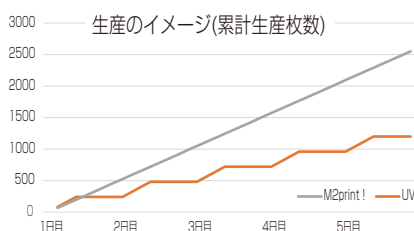
MPインクは、密着性に優れているため、印刷箇所をレーザーカットしても、インク剥がれが起きにくく、フチなしカットに対応できます。

コスト削減

ロールtoロール

印刷工程の無人化

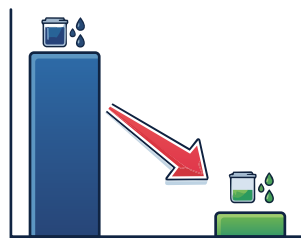
夜間運転や並行作業が可能



フラットベッドUVでは、アクリルを都度セットと交換にオペレーターが常時付き添う必要がありましたが、MPプリンターは、ロール to ロールで連続印刷ができ、夜間の無人運転は、並行作業が可能です。

薄いインク膜厚

少ないインク使用量



MPプリンターは、インク膜厚が薄いのでUVプリンターと比べ、大幅に少ないインク使用量です。

PETに印刷

未処理アクリルが使用可能



M2 Print!では、PETフィルムにMPプリンターで印刷するため、UV印刷用の表面処理がされていない安価なアクリルが使用可能です。

生産性・コスト面の価値

無人運転による稼働時間の拡大は、生産性と収益性の向上に直結します。この価値を3点に整理しています。

第一に、日中の有人稼働に加え夜間の無人運転により生産可能時間が広がる「稼働時間の拡大」です。

第二に、オペレーターは段取り替えのみに集中でき、常時の付き添いから解放される「人件費の削減」です。

第三に、これら2つの効果を組み合わせることで期待できる「1枚あたり原価の低減」です。

ただし、これらの生産性・コスト効果はあくまで理論値ベースの試算であり、実際の効果は機種構成・運用シフト・製品仕様によって変動します。

MUTOH

武藤工業株式会社

本社 / 〒154-8560 東京都世田谷区池尻3-1-3

www.mutoh.co.jp



製品ご購入の
お問合せは



【首都圏営業所】 Tel. 03-6758-7002 〒154-8560 東京都世田谷区池尻3丁目1番3号

【中部営業所】 Tel. 052-919-3530 〒462-0844 名古屋市北区清水5丁目13番地3号

【関西営業所】 Tel. 06-6385-8622 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町10番28号

【プロダクトセンター】 Tel. 0266-28-1881 〒393-8585 長野県諏訪郡下諏訪町3128

【サービスステーション】 北海道／東北／首都圏／中部／関西／中国／九州／沖縄