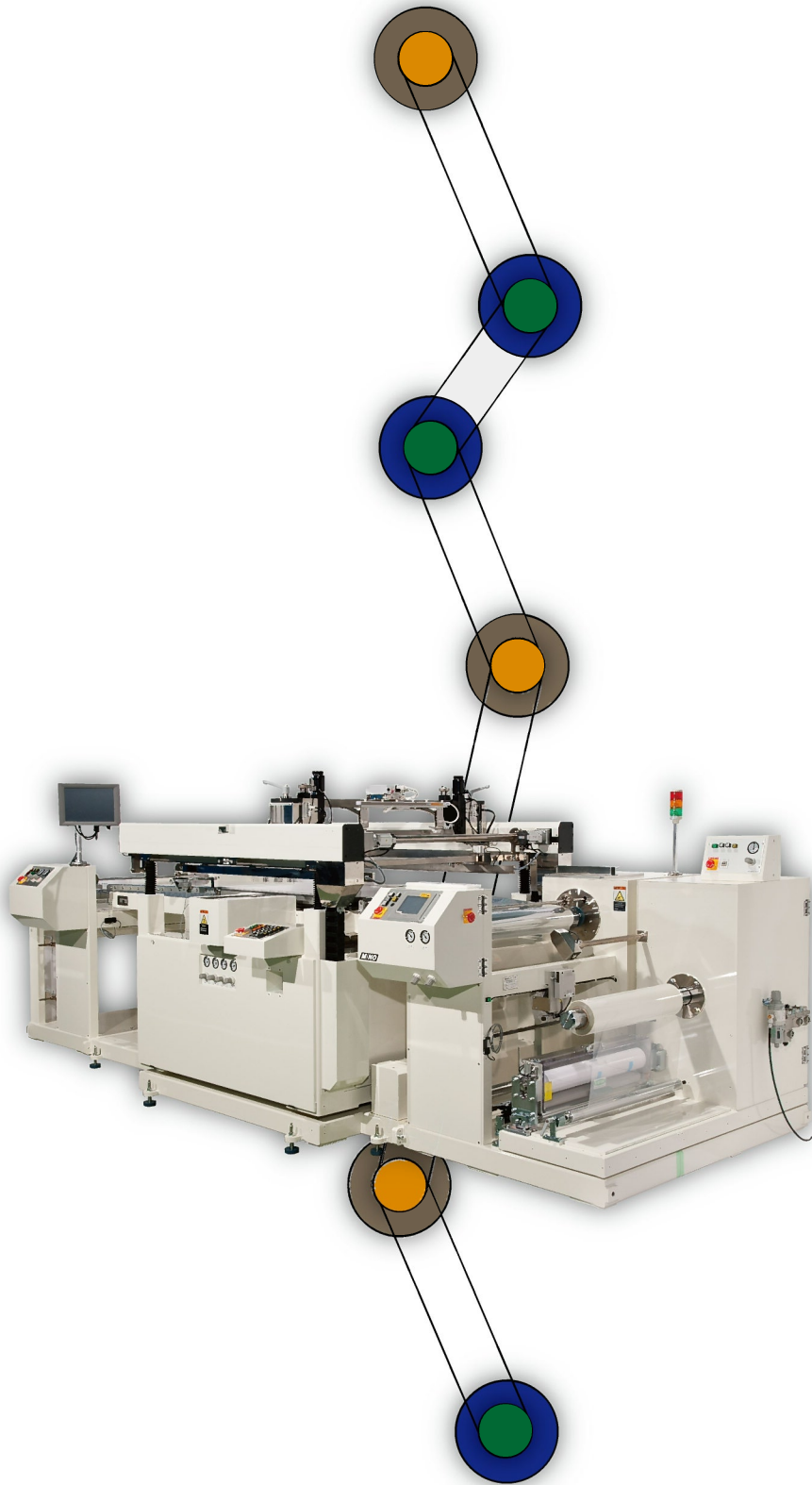


# Roll to Roll System

ロールツーロールシステム



AT YOUR SERVICE SINCE 1946

MINO GROUP CO.,LTD.

# スクリーン印刷のロールツーロール化は お任せください！ ご要望のラインを構築します。



今、多くの業界で更なる品質アップ、コストダウン、省力化が求められる中、印刷、乾燥工程を含む前後の工程で、ロールツーロール化による解決法が脚光を浴びています。さらには素材の多様化、薄くて大判化、省塵化にも柔軟に対応できるロールでの取り扱いが必須となりました。

ロールツーロール式スクリーン印刷機で数多くのプロジェクトを立ち上げた弊社のシステムは30年以上の経験で蓄えられたあらゆる技術の集積が成功を支えています。

・どんな薄いワークでも ・どんなに搬送グセの悪いワークでも ・傷やゴミ減らし ・特別な版や印刷技術を必要とせず、高い精度で印刷を目指してきました。

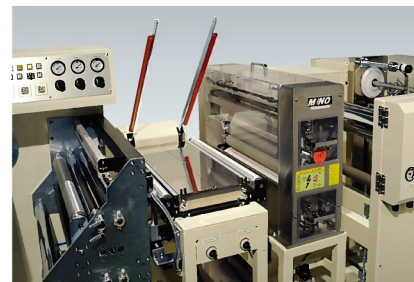
基本特許の期間は過ぎましたが、多くの経験がそれ以上の結果を約束しています。

独特な搬送方式は、グセの悪い、蛇行しやすいワークに対しても強制的に制御をしない搬送方式により、薄くて(25μm)中の広い(~1000mm)素材でもロールツーロールによる扱いを可能にし、弊社にて開発されたCCDカメラによる画像処理位置合わせMIP(ミノイメージプロセッシング)により高度な位置合わせを行います。MIPはスクリーン印刷専用のソフトで、位置合わせだけでなく、版の伸縮補正などスクリーン印刷の欠点をもカバーします。また、多種多様な素材や透明に近いターゲットマークをも認識できる解像力によりITOフィルムなど高度なご要望にも確実にお応えしています。

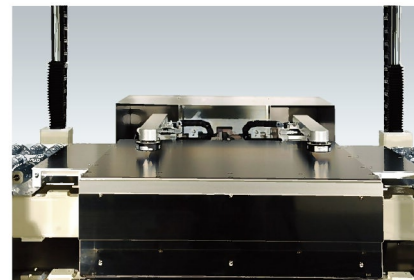
さらに、印刷機は弊社の誇る多くの機種から目的に合わせ汎用機から高性能機まで選択ができ、最適な仕様でシステムが組めます。そして、ロールツーロールでありながらスルーホール印刷の可能なシステムすら組むことができます。(P.PAT)

乾燥機はペースト、インキの特性に合わせ、UV乾燥機、熱風式ジェットドライヤー、遠赤外線乾燥機、ハネル式IRジェットなど自由を選択できます。熱源の多様化のみならず長時間乾燥にも対応できる乾燥機も用意しています。

ロール化により前後工程でも多くのメリットが生まれますが、印刷ラインの中でワーク保護のためのラミネート、アンラミネート、次工程のためのロールツーシート、シートスタッカーなどの組み込みもお客様のご要望に合わせシステム化しています。さらには、印刷だけでなくアニールライン、エッチングライン、打ち抜きラインもトータルで製作しています。スクリーン印刷のロール化はお任せください。



クリーニング装置&つなぎ合せ台



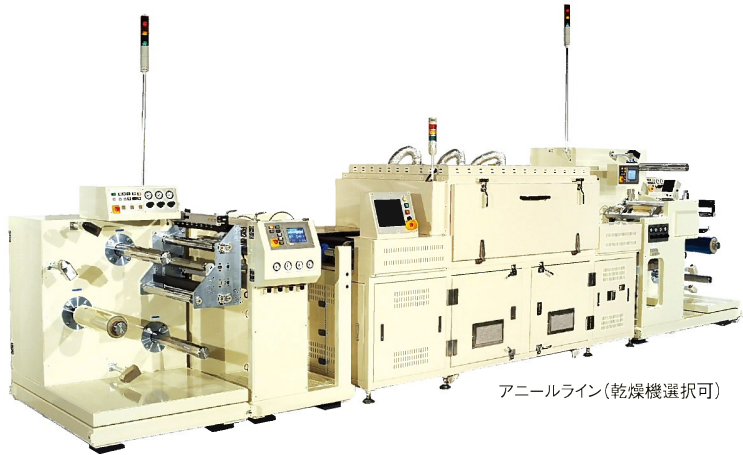
CCDカメラ位置合せ(MIP)

## ■特長・オプション装置など (仕様により装着可否あり)

- 片持ちエアシャフト
- ワーク残量警報
- 静電気除去装置(各種方式)
- 除塵装置(各種方式)
- 保護フィルムラミネーター
- 保護フィルムアンラミネーター
- つなぎ合せ台
- 位置決め用パンチ装置
- 光センサー位置決め装置
- CCDカメラ位置決め装置(MIP)
- 各種印刷機、及びオプション
- 自動印圧(SPME)
- 低印圧装置
- 印刷条件タッチパネル入力、表示
- 版位置カメラレジストシステム電子制御付
- 最速7秒/ショット(印刷条件による)
- タッチローラー送り、バキュームローラー送り
- しわ取りモード
- 前後バツファにより乾燥機制限なし
- ワークテンション発生装置
- 巻き取りテンション自動制御
- シートカッター
- スペーサーリール方式巻き出し、巻き取り
- 多色機
- 各種安全装置



両面保護フィルムラミネーター・アンラミネーター  
(片面式もあります。)



アニールライン(乾燥機選択可)



ロールシート&スタッカー  
(収納ハレット自動交換式もあります。)

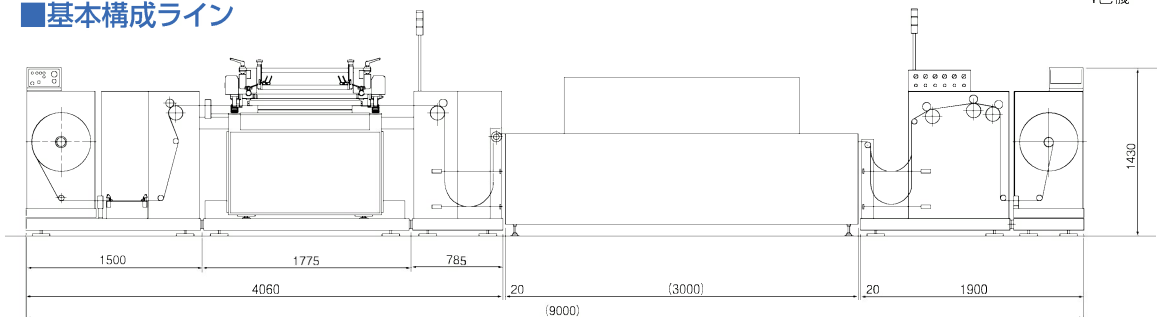


TAB、COFの印刷も大型機と同じシステムによりパイロットホールを傷つけることなく搬送、位置決め、印刷が高速で可能です。巻き出し、巻き取りにスパーサーロールも取り付けできます。



4色機

## ■基本構成ライン



## MINO 株式会社 ミノグループ

MINO GROUP CO., LTD.

本 社 〒501-4101 岐阜県郡上市美並町上田8-2 ☎0575-79-2111 ☎0575-79-3455  
 東 京 支 店 〒176-0021 東京都練馬区貫井4-47-54 ☎03-3577-1611 ☎03-3577-3325  
 大 阪 営 業 所 〒564-0044 大阪府吹田市南金田1-4-11 ☎06-6386-2115 ☎06-6385-0253  
 中 部 営 業 所 〒464-0006 名古屋千種区光が丘1-2-13 ☎052-722-9876 ☎052-722-2099  
 機 械 事 業 部 〒501-4101 岐阜県郡上市美並町上田8-2 ☎0575-79-2111 ☎0575-79-3455

URL <http://www.mino.co.jp>

機械事業部 資材事業部 ISO9001 ISO14001 認証取得工場

代理店

2015.07