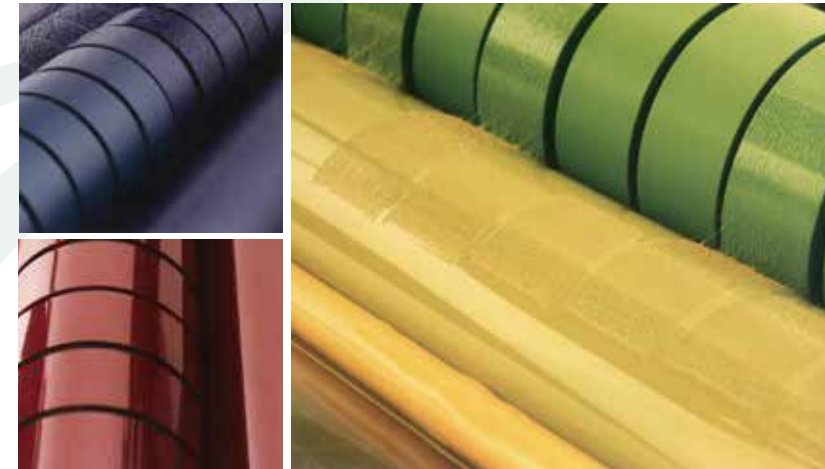


未来の常識が、今ここにある。

J.MER



扱いにくかった旧式の印刷機を
誰でも扱える最新の印刷機に変える魔法。

印刷をパーフェクトにコントロールするシステム

「J-COLOR®」

印刷にはムダや色ムラもあったほうがいい。

もし、そのようにお考えなら

私たちのシステムはおすすめていたしません。

紙のムダ、インキのムダ、時間のムダ…

また、熟練したベテランの勘や経験がないと

品質を保てないようでは、人材確保もたいへんです。

私たちアイマー・プランニングの「J-COLORシステム」は

印刷工程において発生するあらゆるムダの削減と

完全自動化によるスキルレスの実現を目指して開発した

印刷を完璧に制御するシステムです。

どのような環境・条件でも均一で安定した印刷クオリティを保ち

なおかつ、あらゆるロスも限りなくゼロに近づけたい。

この考えから生まれたJ-COLORシステムは

いま「印刷の常識」となりつつあります。

まるでデジタル印刷 印刷の品質・効率をパーフェクトコントロール

J-COLOR system®

省資源・省時間・省力

安定品質の追求

色濃度安定

省資源

省力

IPC Ink Preset Control system

〈国内外特許取得〉PAT.

濃度の安定と損紙の大幅削減を実現した
新方式のインキコントロールシステム。

色濃度安定

省力

AR Area Reading system

画像面積率を自動算出しIPC
システムと連動したデータに
変換するソフトウェアシステム。



省時間

省資源

省力

DReS Dust Removal System

〈国内外特許申請中〉PAT.P

インキツボに溜まった紙粉などを
印刷を止めずに瞬時に除去するシステム。

省力

省資源

色濃度安定

ACC®

Automatic Cassette Changer system

〈国内外特許取得〉PAT.

センサーでインキ量を読み取って自動注入。
インキ容器の交換もオートマチック。(オプション)

省時間

省資源

省力

AFC®

Automatic Fountain Cleaning system

〈国内外特許取得〉PAT.

オペレーターの手を汚すことなく
インキツボとインキツボローラーを約3分で自動洗浄。
ウエスや溶剤も削減できます。

色濃度安定

省資源

省時間

DAS Density Adjustment System

〈国内外特許申請中〉PAT.P

紙面検査と同時に色濃度を全数チェック。
検出した誤差はIPCと連動して自動補正。



IPC

インキ
プリセット
コントロール

Ink Preset Control system
インキ供給量自動制御システム

＜国内外特許取得＞ PAT.

印刷をパーフェクトコントロール

J-COLOR system®



ハイスピードな刷り出し

何よりもまず、刷り出しの早さに驚いてください。

IPCを使うと、例えば枚葉印刷機で20枚刷る頃には、もう色濃度はすっかり合っています。これは従来とはまったく異なる発想で開発されたIPCシステムだからこそ成せるわざ。極小のインキツボの隙間開閉をコントロールする代わりに、分割された呼び出しローラーがインキツボローラーに接触する長さを自動でコントロールします。そのコントロール精度は従来に比ではありません。ぜひその目で確かめてください。

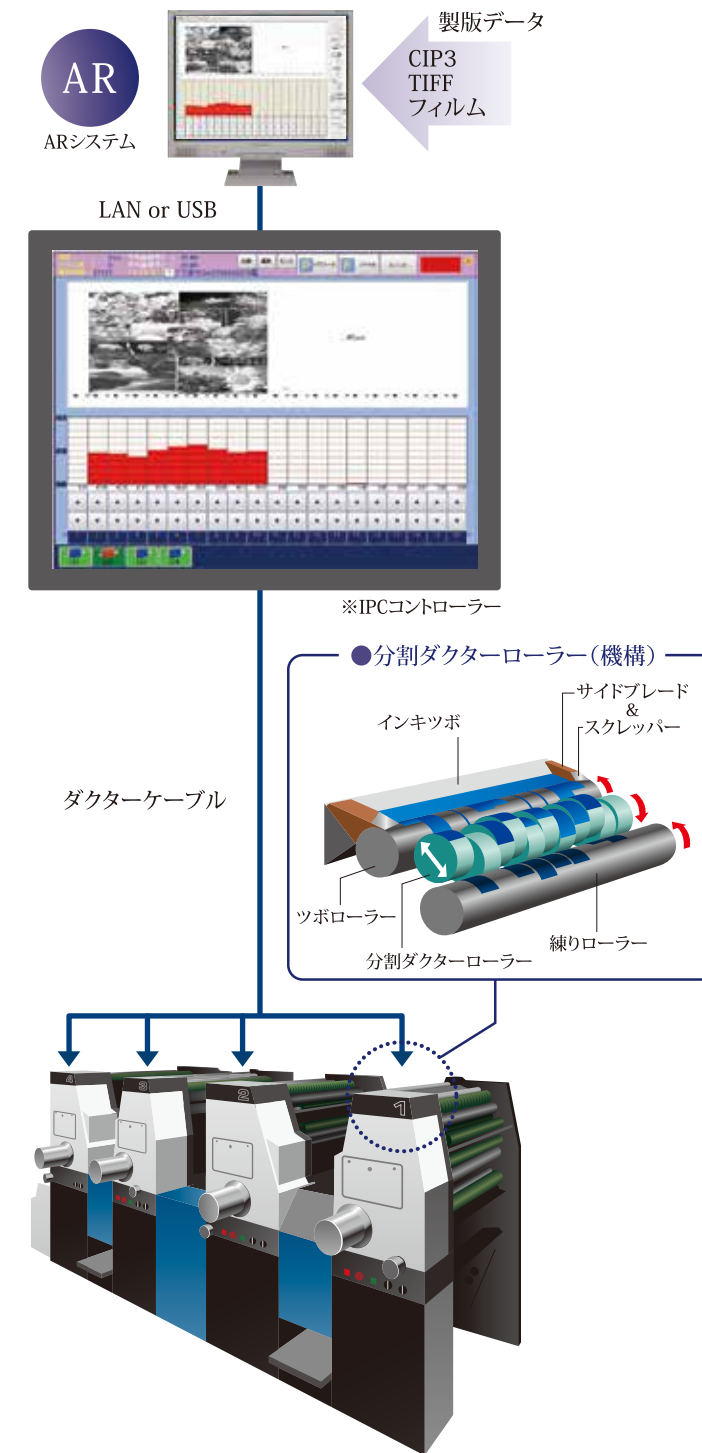
IPC

Ink Preset Control system
インキ供給量自動制御システム

独自開発》分割ダクターローラー機構で
色濃度精度が革命的に向上。

システム構成

インキツボの隙間を一定に保ち、分割された呼出ローラーがインキツボローラーへ接触する長さをコントロールすることで、インキ量を調整するシステムです。



オプション

DASオンライン色濃度自動補正システム

インキコントロールのNew Technology。
画像検査装置との組み合わせにより、オンライン全自動色濃度補正が可能です。

特徴

安定したインキ濃度

- ◆印刷速度に追従してローラーの接触長を補正する機能により、印刷速度が変化しても安定した濃度で印刷ができます。
- ◆インキツボの隙間を一定に保つことで、インキタックが変化しても濃度を安定させます。
- ◆版両端に集中する余剰インキも、サイドブレード&スクレッパーによる掻き取り機能によってインキツボへ戻るため、両端の濃度も一定に保ちます(サイドブレード&スクレッパーはAFCシステムの部品です)。
- ◆長時間の連続運転時でも、さまざまな補正機能により安定した印刷を可能にします。

高性能

ARで分割能0.05%単位で作成されるインキ量データに基づき、思い通りの印刷を可能にします。

損紙削減

初期インキ補給機能により、印刷刷り出しから安定したインキ供給を行うため、損紙を大幅に削減できます。

再現

インキ量データを保存することで、リピート印刷時も同じデータで正確に印刷できます。また作成されたデータはハードディスクだけではなく、LAN構築されたARシステムや、他のラインのIPCシステム、USB対応メディアへの保存および呼び出しも可能ですので、工場間におけるデータ共有も可能です。

乳化減少

分割ダクターローラーは不要なインキ供給が減るため、湿し水による乳化が減少します。

スキルレス

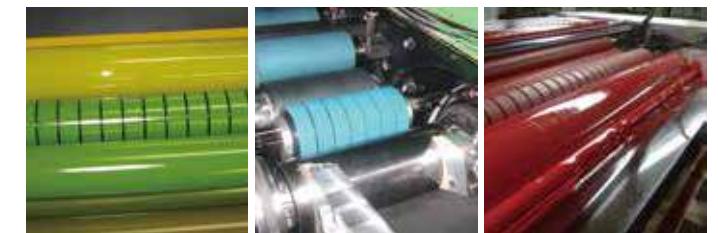
インキ量がデータに対して正確に自動供給されますので、オペレーターの負担が軽減。オペレーターの経験やスキルの差による印刷精度のバラつきがなくなります。

メンテナンス

簡素化されたローラー部品構成によりメンテナンスが容易です。

製品仕様

- ◆搭載印刷機幅：印刷有効幅最大53インチまで対応
- ◆分割ダクターローラー径：40Φから98Φまで対応
- ◆搭載可能印刷機：オフセット印刷機全般
枚葉機・商業輪転機、ビジネスフォーム印刷機、シール・ラベル印刷機、2PC飲料缶用印刷機、メタルシート印刷機など幅広い分野で搭載実績多数
- ◆印刷速度：最高750m/分まで対応
- ◆制御分解能：0.02%



搭載事例：商業輪転印刷 搭載事例：2PC製缶印刷 搭載事例：枚葉印刷

IMER

〒612-8384 京都市伏見区下鳥羽浄春ヶ前町112 TEL:075-603-3878 FAX:075-603-3877
http://www.imer.jp E-mail:sec@imer.jp

国内外特許取得
PAT.

ACC[®]

オートマテック
カセット
チェンジャー

Automatic Cassette Changer system

インキ自動交換・自動注入システム

<国内外特許取得> PAT.

印刷をパーフェクトコントロール

J-COLOR system[®]

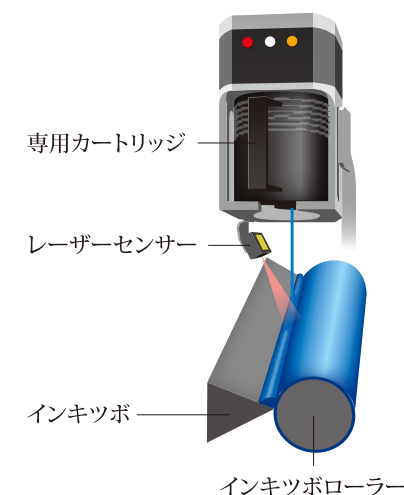
ACC[®]

Automatic Cassette Changer system
インキ自動交換・自動注入システム

インキ交換や注入の手間から解放。
しかも常に新鮮なインキで印刷。

特 徴

ACCシステムの インキ注入

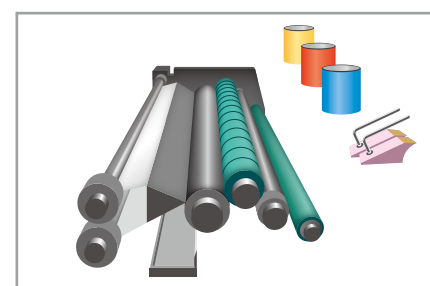


◆独自のプラスチック容器を使いインキを自動注入

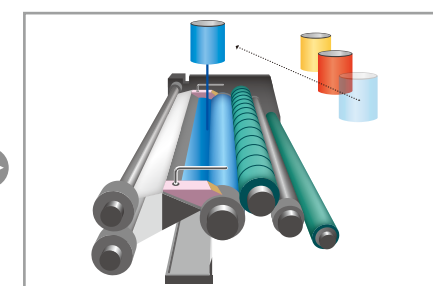
◆センサーが常にインキ残量を監視し
一定量より少なくなると自動注入

◆常に少量かつ新鮮なインキで印刷

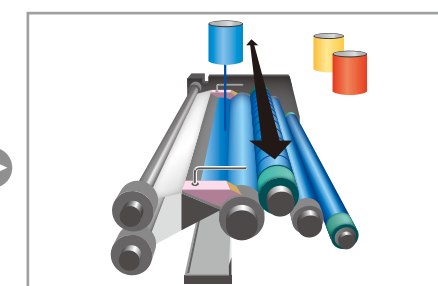
システム構成



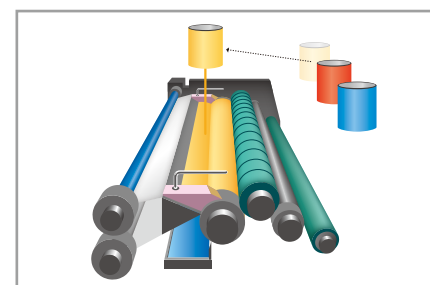
① スタンバイ



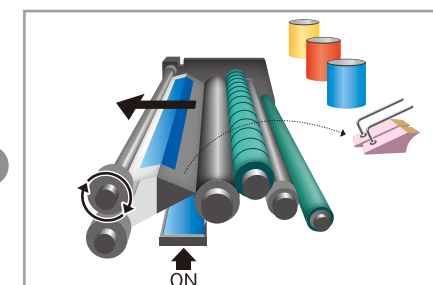
② ロボットによるインキカセット搬送&インキ注入
(※ロボットはオプションです)



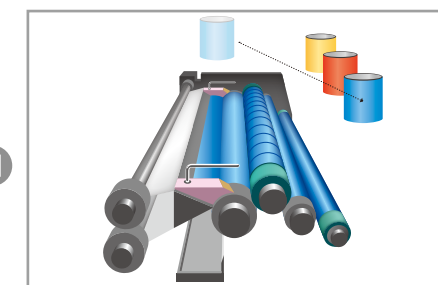
③ 印刷稼働中、インキ量の自動調整



⑥ 色替え完了



⑤ 洗浄(ツボローラー&インキツボローラー)



④ 印刷終了▶色替え準備▶インキ容器交換開始

人的労力 80% カット

インキを切らさないように、いつも十分なインキがツボにあるように・・・
ご安心ください、ACCシステムがあなたに代わってインキを管理します。
インキツボ内の残量をセンサーで常に見張り、一定のレベルを下回るとカートリッジから自動で注入します。少量ずつ注入していくので、常に新鮮なインキで印刷することができます。インキ管理の労力を大幅に減らします。



搭載事例:2PC製缶印刷



搭載事例:枚葉印刷



搭載事例:枚葉印刷(金属シート)

I.MER

〒612-8384 京都市伏見区下鳥羽浄春ヶ前町112 TEL:075-603-3878 FAX:075-603-3877
http://www.imer.jp E-mail:sec@imer.jp

国内外特許取得
PAT.

AFC[®]

オートマテック
ファンテン
クリーニング

Automatic Fountain Cleaning system
インキツボ & インキツボローラー自動洗浄システム

<国内外特許取得> PAT.

印刷をパーフェクトコントロール

J-COLOR system[®]



手を汚さず約 **3分** 完了

効率化を追求したインキツボ・ツボローラー自動洗浄システム・AFC。
非効率的な作業をいつまでも続けるのはナンセンス。色替えの度にかかる
洗浄の手間をAFCシステムで省きましょう。ボタンひとつで全ユニットを同
時に洗浄し、短時間でスマートに次の印刷へ移行することができます。

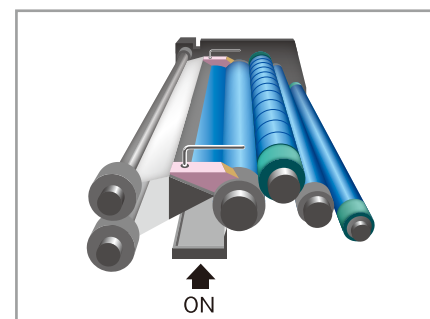
AFC[®]

Automatic Fountain Cleaning
インキツボ & インキツボローラー自動洗浄システム

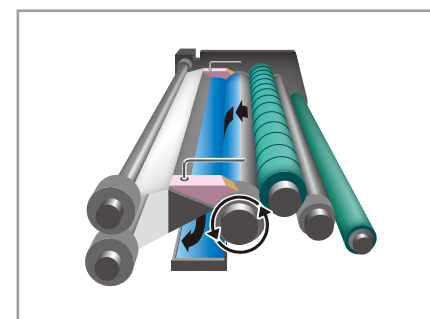
洗浄の手間と時間を大幅短縮。
ウェスや溶剤の削減にも貢献。

システム構成

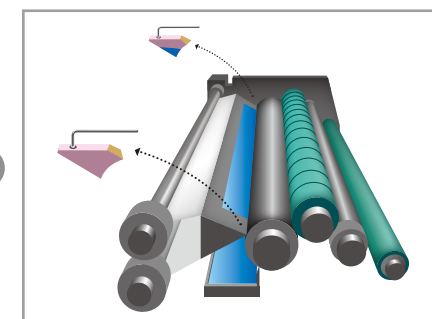
AFCシステムはオペレーターの手を汚すことなく短時間でインキツボ・インキツボローラーを自動洗浄するシステムです。



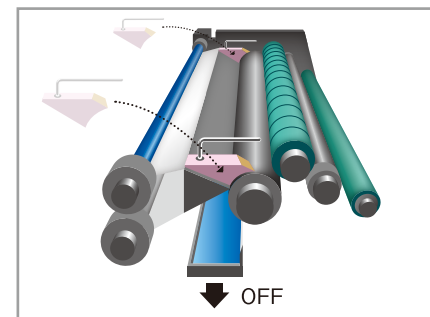
① 印刷終了、ドクターパン／ON



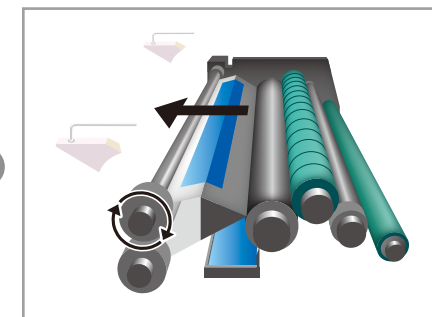
② インキツボローラーのインキ掻き落とし
(ドクターパン先端のドクターブレードが
インキツボローラーのインキを掻き落とす)



③ サイドブレードを取り外す



⑤ 洗浄完了 ▶ 次印刷準備OK



④ インキツボのインキ除去
(インキ付着部のフィルムを自動巻き取り)

特 徴

インキツボ・インキツボローラー洗浄

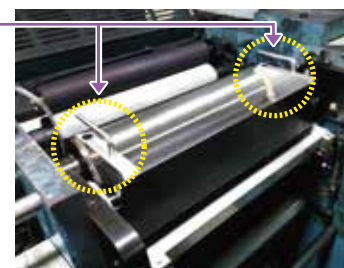
インキツボ全体をカバーフィルムで覆い、その上からインキをセット。色替え時
は、ドクターブレードがインキツボローラーに接触してインキを掻き落とし、同時
にフィルムを自動で巻き取り、インキツボに残ったインキを取り除きます。

オペレーション

- ◆タッチパネル画面の実行ボタンを押すだけで自動洗浄開始。時間と資材を削
減し、手を汚すこともありません。
- ◆無人で全ユニット同時に洗浄が可能。また、特定のユニットを選択して洗浄す
ることも可能です。

サイドブレード

マグネットで着脱するサイドブレードを用いることで、インキツボの自
動洗浄を容易にしました。さらに練
りローラーの両端の余ったインキ
を、分割ドクターローラーを通じて
インキツボローラーに戻し、インキ
余りを防止します。



搭載事例：枚葉印刷（金属シート）



搭載事例：2PC製缶印刷



搭載事例：枚葉印刷



搭載事例：ビジネスフォーム印刷

I.MER

〒612-8384 京都市伏見区下鳥羽浄春ヶ前町112 TEL:075-603-3878 FAX:075-603-3877
http://www.imer.jp E-mail:sec@imer.jp

国内外特許取得
PAT.

DAS

デンシティ
アジャストメント
システム

Density Adjustment System
オンライン色濃度自動補正システム

IPCシステム・オプション機能

<国内外特許申請中> PAT.P

印刷をパーフェクトコントロール

J-COLOR system®



まるでデジタル印刷

ご使用の印刷機にDASシステムを備えると、いとも簡単に、すばやく高品質な印刷ができるようになります。生産を止めることなく、まるでデジタル印刷のように、誰が印刷しても同様の結果が出せます。

分割ダクターローラーを特徴とするIPCシステムと、画像検査装置との組み合わせにより実現したオンライン色濃度自動補正システム。従来のインキ供給方式では成し得なかった究極の色濃度管理方式です。

DAS

Density Adjustment System
オンライン色濃度自動補正システム

IPCシステムとの複合搭載で
刷り出しもロングラン印刷も
色濃度完全制御。

特 徴

- ◆刷り出し時にオペレーターが色濃度を確認することなく自動的に基準濃度へ調整します。
- ◆印刷時は基準濃度から変化すると自動補正(0.02単位で補正)。
- ◆カラーパッチを全枚読み取ってIPCシステムへフィードバック(16,000枚/時対応)。

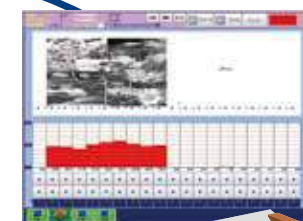
システム構成

濃度自動補正システムとは、印刷中にインキ濃度を検査・補正するシステムです。品質検査カメラで印刷画像を全数読み取り、画像検査と同時にカラーパッチの色濃度をオンラインで測定します。分割ダクターローラー全ブレードの濃度値を計測し、基準濃度に合うようインキ量を自動調整します。色濃度と画像検査を同時にチェックしますので、印刷品質が向上します。



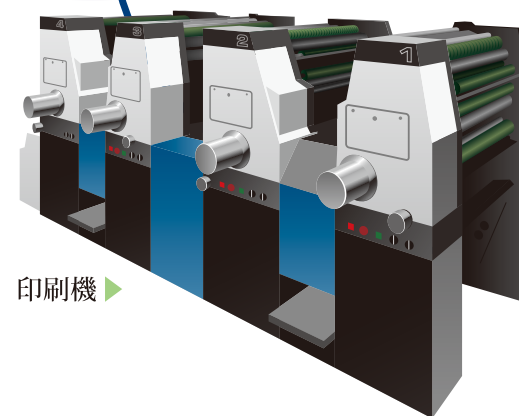
◀ オンライン枚葉印刷検査装置
排紙部にカメラを搭載 カラーパッチを読み取り色濃度測定

基準色濃度との差を
オンラインで送信



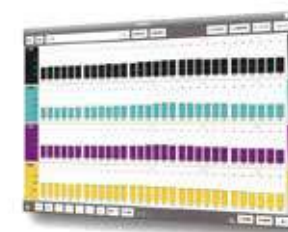
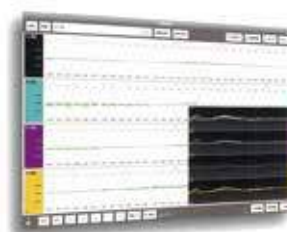
◀ IPCシステム

画像検査&色濃度値を
全数チェック



印刷機▶

インキ供給量を補正值に
基づきフィードバック



色濃度監視

オンラインで測定した濃度値がブレードごとに全数リアルタイムで表示され、過去に印刷した色濃度の推移も閲覧できます。

IMER

〒612-8384 京都市伏見区下鳥羽浄春ヶ前町112 TEL:075-603-3878 FAX:075-603-3877
http://www.imer.jp E-mail:sec@imer.jp

アイマー・プランニング
と検査装置メーカー 共同開発

印刷を止めない インキツボの 紙粉除去

インキツボに溜まった紙粉やインキカスなどの異物を、印刷を止めずに瞬時に自動除去する紙粉除去システム「DReS -ドレス-」。
除去作業に必要な時間と手間、再開時の損紙を大幅に削減します。

「DReS」
Image movie



異物が溜まるとインキツボローラーにムラが



異物を瞬時にクリーニング



ムラのないインキツボローラーに

特許出願

印刷トラブルの原因を 瞬時に除去!!

～時間・手間・紙のロスがないノンストップクリーニング～

印刷が不安定になる紙粉やインキカスをノンストップかつ一瞬で除去!!

インキツボに溜まった紙粉やインキカスなどの異物を印刷機を止めることなく瞬時に掻き取って除去。
しかもインキツボの間隙は数ミクロンの範囲でも通りの隙間をほぼ正確に再現します。
印刷機を止めることなく
印刷が不安定になる要因を取り除く画期的なシステム。
従来のような手作業の掃除に要する時間や手間
再開時の損紙を削減し、安定した印刷が続けられます。



印刷中でもインキツボの開度を1ミクロン単位で自在に設定可能。
グラフデータは触らず、インキ膜厚で濃度の調整ができます。

印刷業務終了時にはインキツボをシャットダウン。
インキツボの間隙からインキが垂れるのを防ぎます。



自動操作と手動操作の両方が可能

DReS^{ドレス} 紙粉除去システム

Dust Removal System

The solution is here
I.MER アイマー・プランニング株式会社

本社/〒612-8384 京都市伏見区下鳥羽浄春ヶ前町112番地
TEL.075-603-3878 FAX.075-603-3877 《E-mail》sec@imer.jp 《URL》http://www.imer.jp

アイマー IPC

検索

