

タイキヤス



タイキヤスとは TICASS

テクノロールがトータルコストダウンを目指して提案する印刷機のもう一つの技術革新です。準備時間の短縮、品質の向上、品質の安定、作業の容易化、歩留まりの改善、消耗品コストの削減を可能にしました。9種類の技術要素から構成されています。(平成19年4月現在)9種類の技術要素から状況と目的に合わせて任意に御選択頂けます。

Epoch-making and New proposals of Techno Roll for Big Cost-down
Main benefits are Shortening in preparation time, Quality improvement, Stability of a quality, Simplification of work, Yield improvement, Saving cost of consumption. Consists of 9 kinds of technological elements which can be selected by option in accordance with situation and purpose.

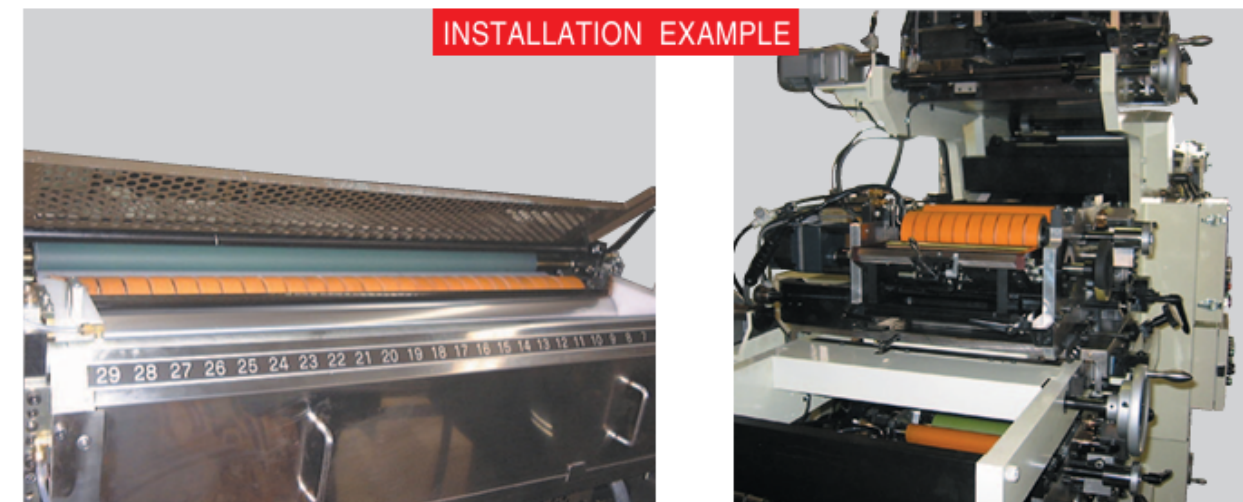
タイキヤスは印刷機の新たな革命です

New Revolution,
New Concept in Printing



カラータッチパネル式制御盤

TICASSを
搭載した印刷機本体



金属枚葉印刷機取付例

シール印刷機8色機取付例

タイキヤスの機能と効果

●タイキヤスに採用されています9種類の各装置により、次のような機能を発揮します。

●準備時間の短縮と作業の容易化

インキ壺を自動的に3分以内で洗浄します	(タイキヤスインキ壺)
ファンテンローラを含む全ローラも3分で洗浄	(ニューアークシステム)
洗浄中に次の版データをセットアップ	(バーコード管理システム)
水調整を不要にします	(エアークナイフシステム)

●品質の向上と安定

インキ量調整は精度と再現性に優れた分割呼出ローラ	(QRDシステム)
ヒッキーとゴーストによる不良が大幅に減ります	(ヒッキースイーパー、セルフスインガー)
水の調整を不要にし、過乳化汚れを解消します	(エアークナイフシステム)

●歩留まりの改善

新理論に基づくインキ供給法により刷出しの損紙は4枚だけ	(QRDシステム)
ヒッキーとゴーストによる不良が大幅に減ります	(ヒッキースイーパー、セルフスインガー)
水の調整を不要にし、過乳化汚れを解消します	(エアークナイフシステム)

●消耗品コストの削減と環境保護

洗浄溶剤使用量は従来の2分の1	(ニューアークシステム)
洗浄溶剤の廃液は簡単にリサイクルし産業廃棄物は最小	(アイラックマイクロ)

Function and effect

●Shortening in preparation time and Simplification of work

Ejection of ink from ink fountain within 3 minutes.	(TICASS INK fountain)
Clean all rollers include fountain roller in 3 minutes.	(NEW ARC system)
Adjustment of ink density for next job is automatically done.	(Bar code administration of Data system)
Needless to adjust water.	(AIR KNIFE system)

●Quality improvement and Stability of a quality

Good Ink Adjustability by dividing roller excels in accuracy and repeatability.	(QRD system)
Substantial decrease of defectiveness by the ghost and hickey.	(Hickey Sweeper, Self Swinger)
Needless of water adjustment and no emulsification.	(AIR KNIFE system)

●Yield Improvement

New theory Ink supply system enable to less spoilage to 4 sheets in start printing.	(QRD system)
Substantial decrease of defectiveness by the ghost and hickey.	(Hickey Sweeper, Self Swinger)
Needless of water adjustment and no emulsification.	(AIR KNIFE system)

●Cut cost of consumption and Environmental Protection

Use quantity of cleaning solvent became to half.	(NEW ARC system)
Cleaning solvent is made to re-use and cause minimum waste.	(IRAC MICRO)

タイカスの10種類の技術要素

- | | |
|---|--|
| <p>I タイカスインキ壺
(ローラ式自動洗浄付きインキ壺)</p> <p>II QRDシステム (クイック・レスポンス・ダクター)
(復動シリンダー型分割呼出ローラ式インキ量調整装置)</p> <p>III ニューアーク
(高速インキローラ洗浄装置)</p> <p>IV エアーナイフ
(インキ過乳化防止装置)</p> <p>V ヒッキーシーパー
(メンテ不要版面ゴミ取りローラ)</p> <p>VI セルフスインガー
(自駆動型揺動ローラ)</p> <p>VII アイラックマイクロ
(洗浄溶剤リサイクル装置)</p> <p>VIII データーのバーコード管理</p> <p>IX クイックアイ
(版面積率読み取り装置)</p> | <p>I TICASS INK fountain
(Ink pot with automatic roller cleaning system)</p> <p>II QRD system
(Automatic Ink density control by computer)</p> <p>III NEW ARC
(High speed automatic ink roller cleaning system)</p> <p>IV Air Knife
(Ink Emulsification Protector)</p> <p>V Hickey Sweeper
(Maintenance-Free plate dust eliminating roller)</p> <p>VI Self Swinger
(Self-oscillation roll)</p> <p>VII IRAC MICRO
(Recycle apparatus of cleaning solvent)</p> <p>VIII Bar code administration of Data
(Select color data)</p> <p>IX Quick Eye
(Plate area rate reading apparatus)</p> |
|---|--|

タイカスインキ壺

I タイカスインキ壺 (ローラ式自動洗浄付きインキ壺)

タイカスは数多くの特長を持っていますが、最大の特長は、インキ壺を自動で尚かつ3分間洗浄を実現したこと。これは従来の板状部品によるインキ壺という常識に対して、ローラ構成という発想の転換を試みたものです。その結果インキ壺の洗浄がユニット数に関係なく自動で3分以内に行えるようになりました。

I TICASS INK fountain (Ink pot with Roller typed automatic cleaning device)

Biggest effect of TICASS is it realized to wash up the ink fountain in only 3 minutes.
Shift of the thought from blade typed to roller typed ink fountain enable to wash ink fountain automatically within 3 minutes irrespective of the number of units.

II QRDシステム (分割呼出ローラ式インキ量調整装置)

QRDシステムは従来の膜厚を制御する方式ではなく、時間を制御しますので0.1%キザミのインキ量調整、ゼロ点設定の不要等数多くの特長を持っています。

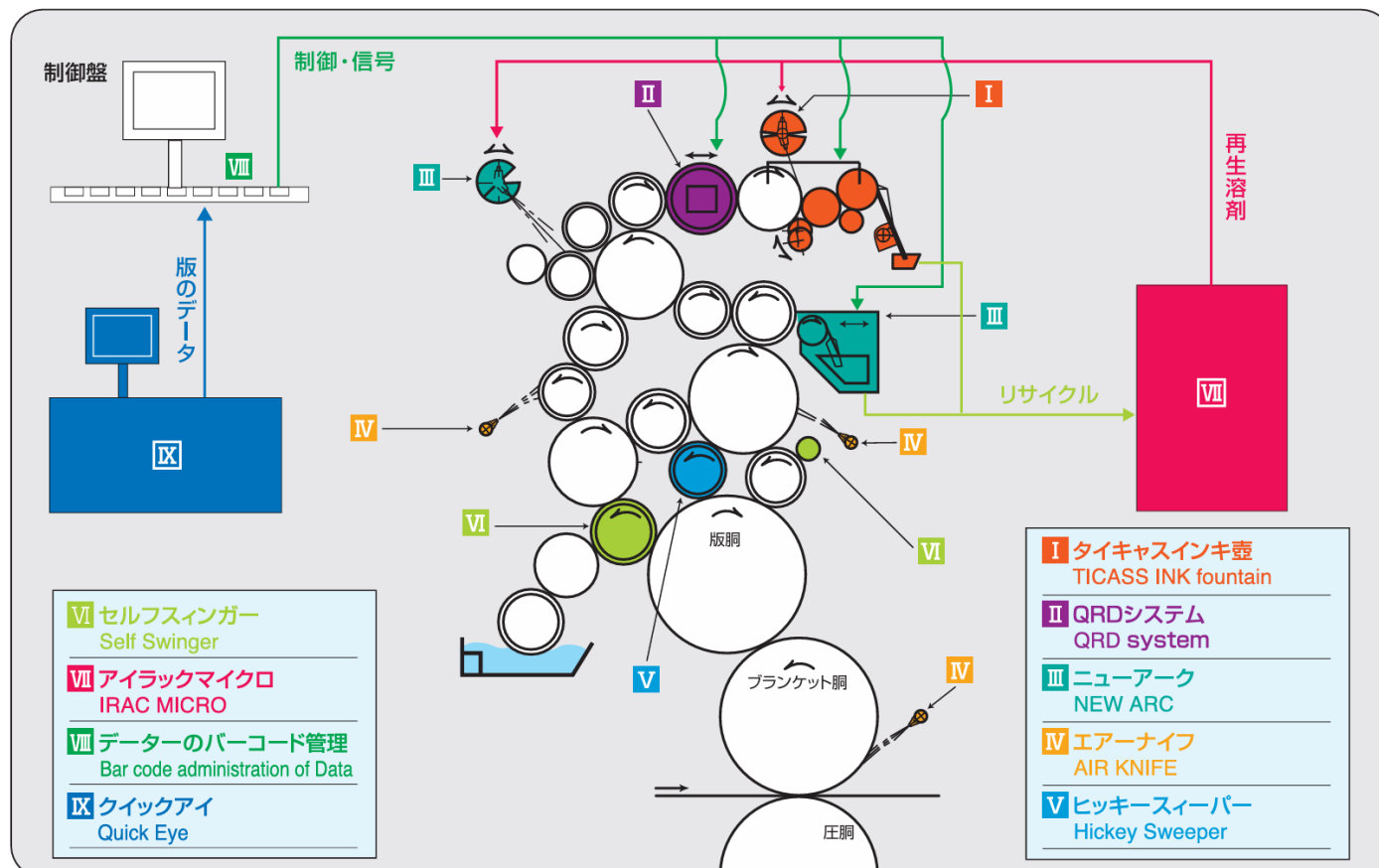


複合特許 PAT.
タイカス

II QRD system (Automatic Ink density control by Computer)

QRD system adopt time control system instead of conventional film thickness control system, therefore it has many merits such as enable to adjust ink quantity accurately with 0.1% of notch, needless of Zero-point adjustment, etc.

(タイカスのシステム構造図)



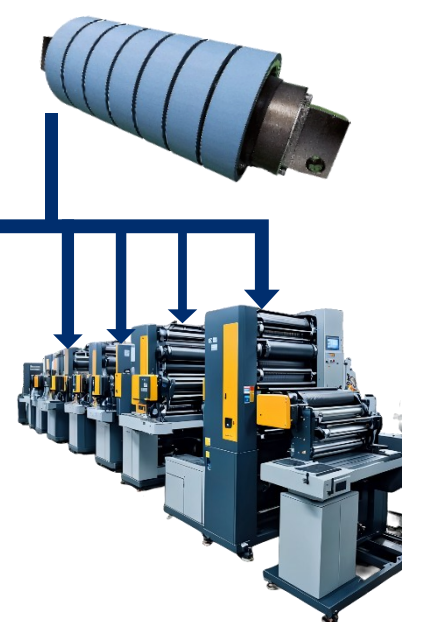
QRDシステム

System Contents



タッチパネル制御盤

複動シリンダー内蔵分割呼出ローラ



パソコン操作盤及びタッチパネル操作盤の選択をすることができます。

III ニューアーク (高速インキローラ洗浄装置)

特殊な溶剤を使用せずに、自動でインキローラを3分で洗浄完了します。時間の掛かるUVインキも3分以内の洗浄を実現しています。

〈構造〉

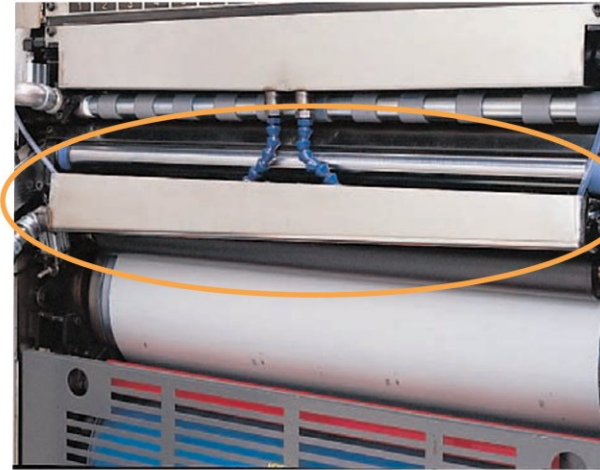
独自の理論に基づき、溶剤自動吹き付けの方法を確立し、尚かつ洗浄性に優れた、掻き取り構造で単独駆動を持ったドクターローラに、薄い金属ブレードをセットしたものをゴムローラに当てる方法を採用しました。

〈Structure〉

Based on our original theory, establish a solvent automatic spraying method. Also adopt method of hit on a rubber roll by doctor roller with thin metal blade(single drive roller with wiping structure which excels in cleaning).

III NEW ARC (High speed roller automatic cleaning device)

Finish cleaning ink roller within 3 minutes without using special solvent. (Same effect to UV ink)



IV エアーナイフ (インキ過乳化防止装置)

水調整不要の印刷を実現します。余った水をブランケットとインキローラから除去します。過乳化による印刷トラブルを完全になくせます。

V ヒッキーシーパー (メンテ不要版面ゴミ取りローラ)

版面のヒッキーを1年間除去し続けます。ペーパー掛け等のメンテが不要です。ゴースト除去も行います。

VI セルフスィンガー (自駆動型揺動ローラ)

回転するだけで揺動します。揺動のストロークを任意に設定できます。揺動を何回転に1回を任意に設定できます。

IV AIR KNIFE (Ink emulsification protecting device)

Realization of a water adjustment unnecessary printing. Eliminate surplus water from blanket and ink roller. Completely protect from the printing trouble caused by over emulsification.

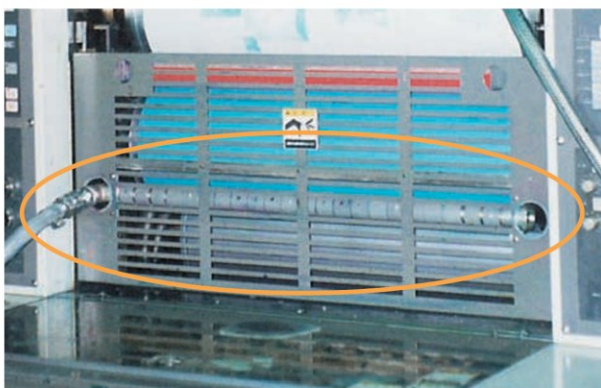
V HICKEY SWEEPER (Maintenance-Free plate dust eliminating roller)

Keep eliminating hickey from plate for one year. Maintenance such as polishing by paper is unnecessary. Also eliminate ghosting. Can be used for UV ink.

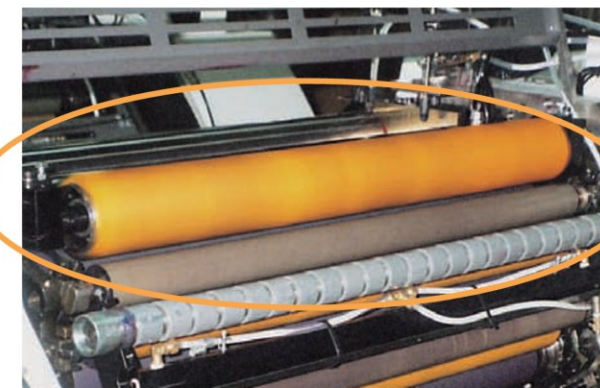
VI SELF SWINGER (Automatic self-oscillation roll)

Just revolving, it does oscillating. Oscillation stroke can be set up by option. Frequency of oscillation can set up by option.

エアーナイフの取り付け例



セルフスィンガー



VII アイラックマイクロ (洗浄溶剤リサイクル装置)

洗浄溶剤をリサイクルします。洗浄溶剤は再利用できますので経済的です。廃棄物はプラスチック袋に入ります。ヨーロッパ規格の安全性で低価格です。

VIII データーのバーコード管理 (セレクトカラーデーター)

一枚のメモリーカードに1000品種8000データーが収納、バーコードに対応していますので大量データーの保存と呼出がワンタッチでできます。

IX クイックアイ (版面積率読み取り装置)

測定誤差の3%以下を実現しました。網版測定も完全に読み取る事ができます。読み取ったデーターはRANでオンライン化することもメモリーカードに保存することも可能です。

クイックアイ



VII IRAC MICRO (Cleaning solvent recycling device)

Cleaning solvent is recycled. Cleaning solvent can be reduced and is economical. Can insert the waste in a plastic bag. Low price with European Safety Standard.

VIII DATA BAR-CODE CONTROL (Select color data)

One sheet of memory card contains one thousand variety, 8000 of data .The callings and preservation of a lot of data are produced with one-touch operation.

IX QUICK EYE (Plate Area rate Reading apparatus)

Error of measurement is restrained to 3%. Can read dot percentage completely. Read data can be not only put it on the on-line system by RAN, but also preserve to the memory cards.

タイキャスは現在この9種類の技術要素から構成されていますが、今後更に要素を増やしていく計画があります。

〈詳細は下記営業部迄〉

TICASS consist of above 9 technical elements. Will increase more by ceaseless development.

TICASS を搭載した印刷機本体



TEC テクノロール株式会社

本 社・工 場 〒594-1144 大阪府和泉市テクノステージ3丁目4-5
TEL:0725(53)3933(代) FAX:0725(53)3922
関 東 支 店 〒350-0821 埼玉県川越市福田124-1
TEL:049(299)5000(代) FAX:049(299)5671
東北営業所 〒983-0044 宮城県仙台市宮城野区宮千代3丁目2-15 ストーリッジ宮千代 C号室
九州営業所 〒841-0081 佐賀県鳥栖市重方町268-4 オフィスパレア鳥栖Ⅲ3号室

Distinctive technology and high-quality product ! TECHNO ROLL CO.,LTD.

Head Office 3-4-5, Techno-Stage, Izumi, Osaka, 594-1144 Japan
Factories: TEL 81-725-53-3933 FAX 81-725-53-3922
Kanto Branch: 124-1, Hukuda, Kawagoe, Saitama, 350-0821 Japan
TEL 81-49-299-5000 FAX 81-49-299-5671
Tohoku Office: # C, Storage Miyachiyo, 3-2-15 Miyachiyo, Miyagino-ku, Sendai, Miyagi, 983-0044 Japan
Kyushu Office: # 3 Office Pareia Tosu III, 268-4, Kayakatamachi, Tosu, Saga, 841-0081 Japan

URL: <http://www.technoroll.co.jp> E-mail: info@technoroll.co.jp



登録証番号: JQA-EM5066
本社・工場 / 関東支店

TEC-TYS-TCS-202609M