

ロータリーテクノロジー製 サーボ 3000 インフィード

当社のサーボ技術が、貴社に新しいビジネスと利益をもたらします。

SERVO 3000 DRRS

DIGITAL
RE-REGISTER
SYSTEM



サーボ 3000 とは？

このシステムは、既存のウェブ輪転機に簡単に設置でき、印刷機の印刷品質を向上させ、印刷速度をアップし、従来の受注製品の損紙も減少させます。当システムを搭載した機械はユーザーである企業に新しい分野の新しいアプリケーションを生産することを可能とすると同時に利益増加ももたらします。

サーボ 3000 はどのように機能するのか？

このシステムはウェブの張力制御システムと見当調整機構を一体化することで印刷機の性能を向上させます。事前印刷されたウェブを当機搭載印刷機でヘアライン1本の精度で見当合わせします。同時に搭載機の給紙安定性とウェブテンション管理を最新鋭機と同様のサーボシステムへとアップグレードします。





2ウェブ給紙のマークアンディ LP3000 機に搭載した事前印刷済みウェブとの見当合わせと加工見当を統合したシステム



2枚の印刷済み用紙を、搭載印刷機で印刷中のもう1枚のウェブに見当合わせを行ないながら貼り合わせる目的で搭載された例です。
ガルス EM340機



印刷済みウェブの貼り合せ用に搭載され、クーポン、ブックレットラベルやキャンペーンシール等を容易に生産するよう制御できます。 アクアフレックス InstaPrep

SERVO 3000 DRRS

DIGITAL RE-REGISTER SYSTEM

サーボ3000はどんな新しい製品が生産できるのでしょうか？

極論すれば、どのような製品でも生産可能です。繰り返し掛けることで、印刷色に制限はありませんし、使用する加工ステーション数も自在です。リレジスターモードで使えば、6色印刷機で、2回目通しで12色、三回通しで18色となり、印刷色数は、もう受注の障害になりません。

それ以上に、事前印刷されたウェブを、サーボ3000を搭載して印刷機内の別のウェブに見当を合わせてラミネートできますので、多層式クーポン、ピギーバックラベル、キャンペーンシール等の生産を行なう道が拓けます。

或いは他社で加工されたウェブを引き取って加工。例えばホログラム加工されたウェブを加工してブランドプロテクションタグ等を生産することも可能です。

利益をもたらす機械とは、操作が簡単で、ヤレが少ない機械です。ロータリーテクノロジーのサーボ3000は、まさにそれらを当社に与え、当社の品質管理部門は、求められる厳しい精度を維持していることに驚愕しています。

RayPress Corp., Birmingham, AL



サーボ3000は印刷トラブル修正機として、欠けている罫線等を追加したり、その他の追刷り機として活用可能です。マークアンディ 2200 機例



サーボ3000は、印刷機の性能を引き上げる最高級ウェブテンションシステムです。ウェブトロン1000機に搭載例



サーボ3000は、再印刷時の損紙の低減ばかりでなく、貼り合わせる相手の基材ロスも少なくします。Proheteer 印刷機への搭載例

SERVO 3000 DRRS

DIGITAL
RE-REGISTER
SYSTEM

リレジストレーション機能の他のメリット

搭載機は、ミス修正機としても働きます。使う紙厚、紙質を間違ったり、バーコードに間違いがあったりすることは生産上あり得る事故です。これらトラブルの修正作業用、サーボ3000搭載機が活躍することも報告得ています。

サーボ3000はどのようにして既存の業務に利益をもたらすのか？

端的に言えば1ロール内からの販売可能な製品量が増加します。機械の再スタート時、ロール交換後、運転速度変化時の見当の戻りはるかに早くなります。

また年代や状態による機械本体のギア駆動遊び等にもよりますが、製品運転中の見当維持精度も向上します。新台機でも搭載した実績も多く、機械本来の精度仕様よりも明らかに性能が向上したとユーザーから報告を得ています。

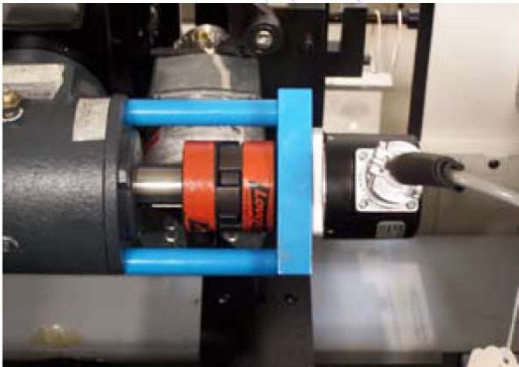
保証は？

当社では、サーボ3000が制御するマーク対本機の見当精度が、機械の生産可能な最高運転速度で、 ± 0.005 インチ(± 0.127 ミリ)以内に維持することを保証しています。

搭載する機械のギア或いはメカ駆動系の緩みの程度や、モーターの回転不安定が原因となって制御精度のばらつき範囲が多少広がる可能性があることはご承知ください。



上の画像では、ウェブのスリップを防ぐ為の特殊コートされた引きロールと、また印刷マークセンサーも示されています。



印刷機にエンコーダーを取付け、印刷機の速度と、現在位置の信号を受け、サーボ3000は連動して機能します。

```
Infeed Mode
Scale 0.0 to 25.0
Lower = More Tension
Infeed Tension      18.3
```

Infeed Mode Display

SERVO 3000 DRRS

**DIGITAL
RE-REGISTER
SYSTEM**

サーボ3000はどのように機能するのか？

サーボ3000は特殊コートされたニップロールを搭載し、これをサーボモーターで精細に速度制御します。このローラーはインフィードニップロールとしても機能し、ウェブのスリップを防ぎます。

サーボ3000は別途印刷機内に取り付けるエンコーダーから機械速度の信号を受け、追従します。

サーボ3000は、インフィードモードの時は機械速度に完全に追従してウェブ基材を正確に機械内に送り込みます。

低速時にはウェブテンションを強めにするように機能し、高速時には、低いテンションへと比例的な送り速度制御を行ないます。

当システムの「スケール」値によって、250もの微細なステップで制御し、薄いフィルムからタグカードのような厚い基材まで安定してインフィードします。250段階というと複雑のようですが、作業レベルでは、0.0～25.0間の設定であり、デジタル制御ですので、高精度の繰り返し精度を持っています。しかも周辺温度、運転時間、給紙ロール径やその他のウェブ張力変化に関わる要素に対しても影響を受けません。



HP インディゴ等のデジタル印刷機で事前印刷されたロールを既存の印刷機で加工可能となります。下の画像は Rotopress 3515 機に搭載



サーボ3000は、既存輪転印刷機のウェブテンションを最新機と同様にするアップグレード装置であり、機械の年齢、メーカーを問いません。



サーボ3000は、特注機器の印刷見当調整装置として搭載することも可能です。上画像は、ホットフォイルスタンプ機に搭載した例です

SERVO 3000 DRRS

DIGITAL
RE-REGISTER
SYSTEM

リレジスターモードでは、サーボ3000は

事前印刷されたウェブに対して見当合わせを行ないながら用紙をインフィードします。

サーボ3000に搭載されているマークセンサーは、ウェブの印刷マークを読み、そのリピート長で印刷済みウェブの見当調整をロックして安定した給紙を行ないます。

ひとたびリレジスターモードで印刷見当がロック状態になれば、オペレータは、印刷機本体上のどのような作業も安心して行なえます。

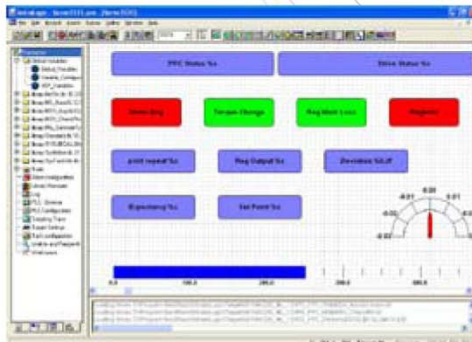


上の画像は、マークアンディにサーボ3000を搭載して、デジタルプレスのラベル加工システムに改造された機械です。





「ServoTalk」を経由して、ロータリーテクノロジーの技術者は、世界中のユーザーを直接サポートしています。



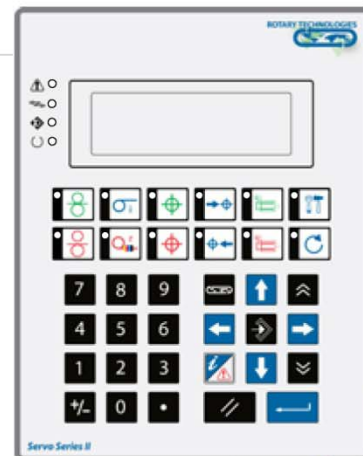
ユーザー側の「ServoTalk」画面を、ロータリーテクノロジーの技術者が状態確認できます。

サーボ3000は、多国言語対応か？

右図が操作キーパッドですが、直観的イラストボタンを配していますので言語障壁はないという評価を得ています。

サーボ3000は、まさに防弾チョッキです。

Mark McGory, President
Jaymac, Inc., Sandusky, OH



Intuitive icon keys eliminate language barriers.

SERVO 3000 DRRS

DIGITAL
RE-REGISTER
SYSTEM

サーボ3000は何台ほど稼働しているか？

北米、南米、欧州、豪州、アフリカ、アジアで100ユニット以上が設置され、現在も稼働中です。

メーカーサポート体制は？

サーボ3000には「ServoTalk」という名の、リモート通信ツールを内蔵しています。当社技術者が機械の脇にるように、ウェアが当社技術者と直接インターネットと電話で通信して、内部分析、自己診断を行ないます。

サーボ3000は、当社の地域代理店と接続してサポートを受けることも可能です。

当装置の評価は、ユーザーの声に示されています。

SERVO 3000 DRRS

DIGITAL
RE-REGISTER
SYSTEM



当社はサーボ3000を3年以上使っていますが、搭載は大成功です。今まで当社ではできなかった製品の受注が可能となりました。期待以上の性能向上に満足しています。

*Eustacio Suarez, Plant Manager
Forteco., Bogota, Colombia*

ROTARY TECHNOLOGIES, INC.



Mechanical			Electrical	Air	
Web Width	L	Guards	200-480 VAC 3 Phase 15 Amps	Shop Air	
10"	14"	Front 4.5"			150 lbs. Approx.
16"	20"	Back 3"			
20.5"	24.5"				

当装置を導入して、そのメリットを得ている
得意先は社名の開示を快諾しております。

SERVO 3000 DRRS

DIGITAL
RE-REGISTER
SYSTEM

AAA Label
Amcors Flexibles
Ampersand Label
Apple Converting
Aquaflex
Arlington Press
Avery Dennison
Asesores Impresores
Axiom Label Group
Aztech Machinery
Bay Area Label
Brady Corp.
Bemrosebooth
Boca Systems
Bollin Labels
Bonham Label
Caprock Business Forms
CCL Label
Cellotape
Cimerron Label
Chaucer Press

CLC Label Craft
Collotype Label
Consolidated Label
Corporate Express
Creative Label
Datatel Resources
Denny Brothers
Diagraph – ITW
Dow Industries
Fetter Printing
Flexo Pacifico
Flexolutions
Formularios Standard
Forteco
GM Nameplate
Grand Rapids Label
Graphic Controls
Graphic Communications
Hine Labels
Innova Packaging
Jamac, Inc.
J&J Converting Machinery

Kenilworth Products
Label Art
Label Craft Products
Label Solutions
Label Systems
Label World
Labels Tags & Inserts (LTI)
Labels & Decals
Label Express
Labels Unlimited
Lion Label
Litho America
LMI Packaging
Lofton Label
Lotus Labels
LTI Printing
Marathon Label
Mark Andy
McDowell Label
MTS Technologies
National Label
Nies / Artcraft
Nilpeter
Nimax
North State Packaging
Novel Print
Paragon Label
Performance Label
Pharmaceutic Litho & Label
Polygrafica
PRIMI Tecologia
Profecta Label
Pro Label
Propheteer International
PSV Chile
Opsec Security

RayPress Corp.
Redfield & Company
Reflex Label
Relizon
Renown Tag & Label
RR Donnelley
Sancoa International
Scientific Games
Sev-rend
Shippers Supply
Sinel Systems
Skanem
Specialty Printing
Sterion Corp.
Subtle Impressions
Systems Labelling
Tape & Label Converters
Tek Label & Printing
Telrol B.V.
The Printing Plant
Top Flight
Tri-State Distribution
Tungate
Turner Label
Tursso Companies
Unilam
Varitech Gaming
Ward/Kraft
Wayne Trademark
Weber Marking Systems
Whitlam Label
Worldwide Packaging
WM Impresores
WS Packaging Group
Vestcom
Vintage 99 Label

