

FINBOW | GENUINE BOWHOW

Genuine BowHow



FINBOW SPREADER ROLLS

FINBOWスプレッタロール

目次

1985年以来培われた本物のノウハウ	3
ウェットエンド – W Series	4
ドライエンド – DN Series	5
コーティング – NonStick T	5
パルプ乾燥 – PDM Series	6
スーパーカレンダー – SC Fly roll / Take-out roll	6
ワインダー – SL Series	6
Finbow+ Roll Service	7
SmartBow	7

FINBOW

1985年以来培われた本物のノウハウ

FINBOW社は1985年以来、世界最大かつ最速のパルプ・製紙機械向けに高級スプレッドロールとサービスを提供してきました。世界45カ国に3,200本以上のロールを納入しているフィンランドの会社で、もともと北欧のパルプ・製紙工場のサービスニーズに応えるために設立されました。

長寿命と性能で知られるFINBOWのスプレッドロールは、常に実際の運転環境の要求に応えるよう最適化されています。当社の特許取得済みソリューションは、どのような環境においても信頼性の高い性能を保証し、お客様の紙パルプ生産をより効率的にするよう設計されています。

FINBOW社は2016年よりLogistic TKT Systems Oyの商標となりました。Logistic社は、機械、プロセス、エネルギー産業のニーズに応えるカスタム機械部品とコンポーネントを提供しています。

➡ 詳しくはウェブサイトをご覧ください。: www.finbow.fi



フィンランドに根ざした
家族経営企業

80

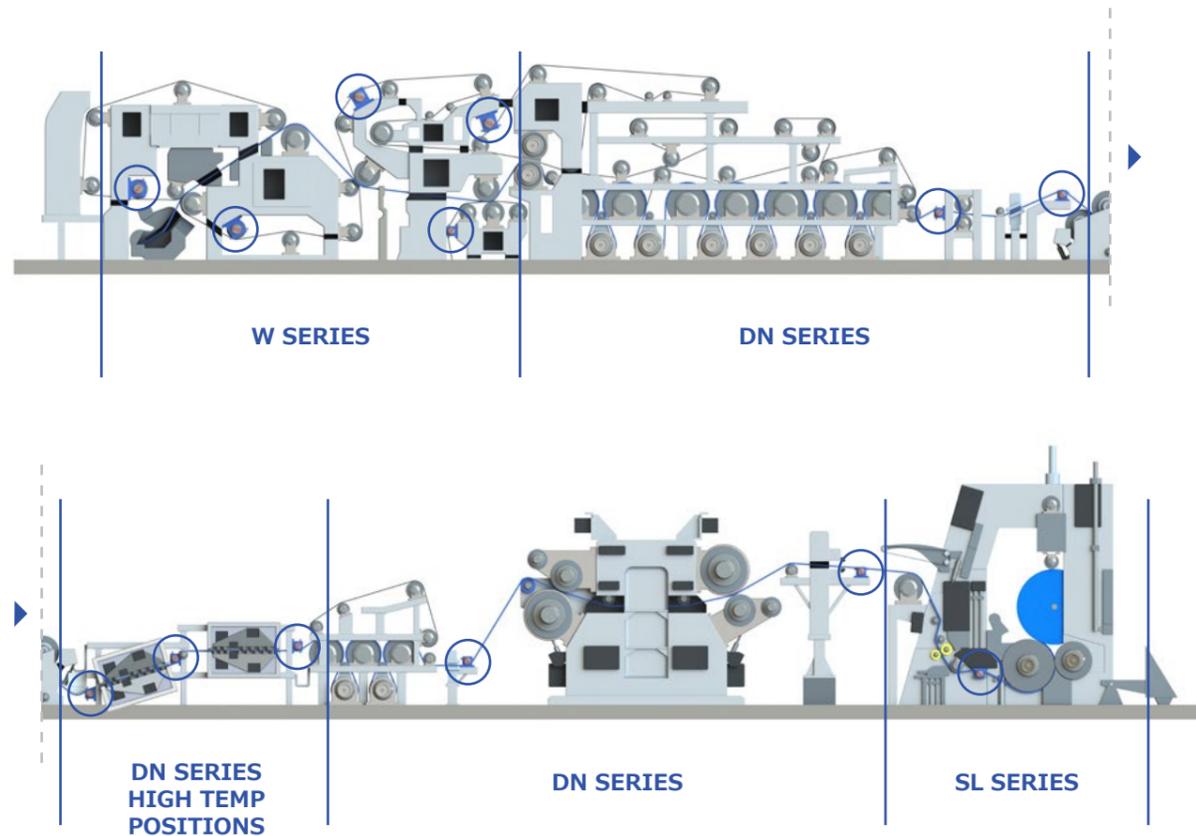
人の従業員

35+

年の持続的成長

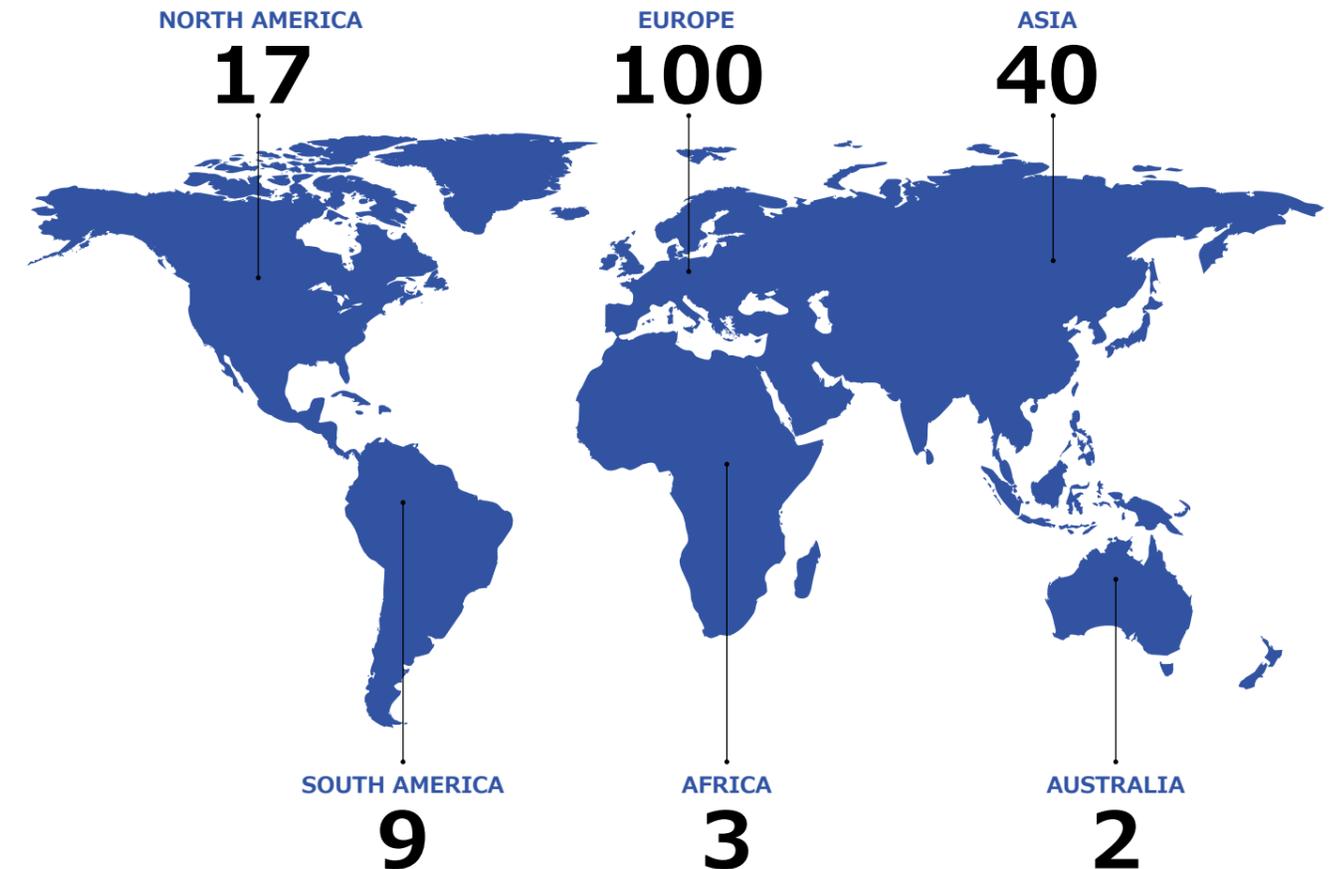
ロール適合性

スプレッドロールの必要箇所



導入済みの工場

FINBOW の導入実績





ウェットエンド W Series

Wシリーズ製品は、最も要求の厳しいウェットエンド工程におけるフェルトおよびワイヤーのスプレッティング向けに設計されています。

技術情報

対象ロールの種類と工程	フェルト及びワイヤーのスプレッティングロール
材質	AISI
直径	450 mm 17.7 in まで
最大長	13,000 mm 512 in
最大速度	2,000 m/min 6500 FPM

マルチフェーズシーリングシステムと**FINBOW**カップリングによる優れた防水性。高精度のステンレス製セグメントと特殊ハードクロムコーティングによる優れた耐摩耗性。



オプション

- FINBOWの湿気除去システム
- 予防メンテナンスのSmartbow
- 過酷な条件下でも使用可能なステンレス製ブラケット
- セラミックボールベアリング
- エンドシールのグリースを自動塗布する潤滑ユニット

ドライエンド DN Series

DNシリーズ製品は、脱水または乾燥工程向けに設計されています。さらに、高温に耐え、粘着物から保護するスプレッドロールのソリューションも提供しています。

技術情報

対象ロールの種類と工程	仕上げ用途：コーター、サイザー、カレンダー、リール
材質	カーボンスチール
表面	マイクロベンタまたはスパイラル溝
コーティング	クロムメッキまたは非粘着コーティング
直径	150–450 mm 5.9–17.7 in
最大長	13,000 mm 512 in
最大速度	2,000 m/min 6500 FPM



オプション: HSD DRIVE

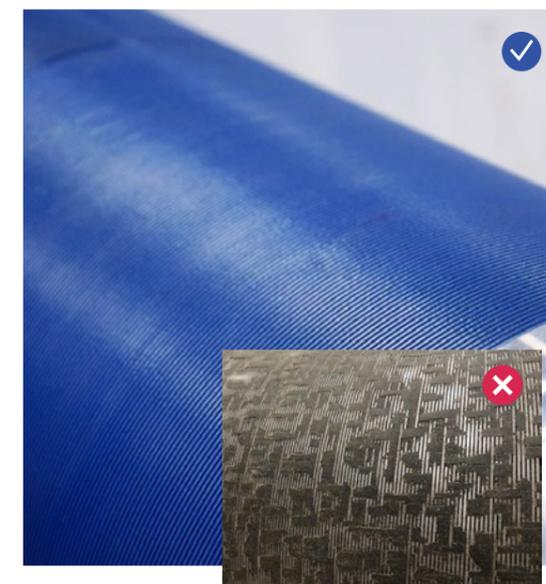
- エネルギー効率に優れ、メンテナンスフリー
- 簡単で信頼性が高い
- ベルトドライブが不要
- 永久磁石モーター
- 最大速度 3000 m/min | 9800 FPM
- 正確なスピード
- ベアリングレスモーター、潤滑不要

コーティング Finbow NonStick T

タンガステンカーバイドとテフロンを組み合わせた Finbow NonStick T コーティングは、研磨条件下でのスプレッドロール用に特別に設計されています。二層コーティングにより、優れた耐摩耗性と非粘着性を実現します。

技術情報

対象ロールの種類と工程	コーターとサイジングエリアのスプレッドロール 粘着性が問題となる全ての工程
材質	タンガステンカーバイドとテフロン
色	灰、黒、青、緑
硬さ	1200 HV
コーティング厚さ	100–200 μm
最大稼働温度	260 °C 500 °F (連続稼働)
摩擦	0,10–0,25



主な利点

- 綺麗なロールでウェブブレイク発生の減少
- 容易なクリーニングとメンテナンス
- 長寿命
- 優れた耐摩耗性

バルブ乾燥

PDM Series

PDMシリーズ製品は、化学薬品や水に対する保護が重要なバルブ乾燥工程におけるフェルトやウェブのスプレッティング用に設計されており、信頼性の高い運転を保証します。

技術情報

材質	AISI
フェルトスプレッティング	駆動なし
PDM-DD	ウェブスプレッティング用ダイレクトドライブ付きスプレッダロール
直径	190-450 mm 7.5-17.7 in
最大長	13,000 mm 512 in

マルチフェーズシーリングシステムと**FINBOW**カップリングによる優れた防水性。高精度のステンレス製セグメントと特殊ハードクロムコーティングによる優れた耐摩耗性。



オプション

- FINBOWの湿気除去システム
- 予防メンテナンスのSmartbow
- 過酷な条件下でも使用可能なステンレス製ブラケット
- セラミックボールベアリング

スーパーカレンダー

SC Fly roll / Take-out roll

全てのスーパーカレンダー向け

技術情報

材質	スチールシェル
表面	溝付き
コーティング	利用可能
直径	240, 314, 360 mm 9.5, 12.4, 14.2 in その他の直径はお問い合わせください



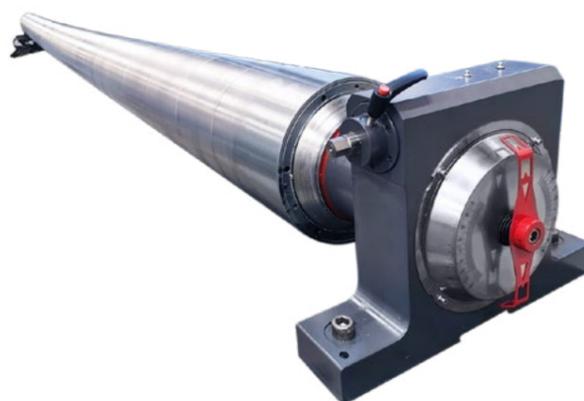
ワインダー

SL Series

スリッターワインダー用。**FINBOW**スプレッダロールは、巻取り機のプレを低減し、スリット後のロールの分離を改善します。

技術情報

材質	カーボンスチール
表面	マイクロベンタまたはスパイラル溝
直径	150-415 mm 5.9-16.3 in
最大長	13,000 mm 512 in
コーティング	クロムメッキ、タングステンカーバイド
最大速度	3,000 m/min 9800 FPM



FINBOW+

Spreader Roll Service

1回のシャットダウンを避けることでスプレッダロール全体のコストを削減することができます。

スプレッダロールが機能し、紙のウェブを正確に制御することで廃棄物を減らし、生産品質を向上させ、フェルトの寿命を延ばすことができます。当社のスプレッダロールメンテナンスおよびアップグレードサービスは、FINBOW製、他社製を問わず、スプレッダロールに新たな命を吹き込みます。FINBOWが特許を取得したソリューションにより、ロールの走行距離を延ばし、メンテナンス間隔を数年延長することができます。スプレッダロールの問題が実際の欠陥となり、シャットダウンの原因となる前に対処することで、貴重な時間と費用を節約できます。

私たちは品質保証に細心の注意を払い、メンテナンスを計画・実施する際には、お客様の運転環境やプロセスの特徴を考慮し、特別な注意を払っています。私たちは常に、実際のドライブ環境を可能な限りシミュレートして、ロールの性能をテストしています。当社の専門家は、ロールの全体的な性能を向上させる方法を常に模索しています。当社の品質を保証するため、すべての整備済みロールに24ヶ月/36ヶ月の保証をお付けしています。



分解



清掃



計測



分解結果報告



新品パーツ



調整



組立



テスト



サービスレポート



出荷

画期的システム

SmartBow

予防メンテナンス用。

- ✓ インテリジェントなスプレッダロールによる積極的なメンテナンス
- ✓ 湿度と温度を含む内部ロールの測定
- ✓ 曲がり角度、走行時間、ロール状態に関する情報を提供
- ✓ ロール内の不具合状況を事前に認識
- ✓ ロール回転速度のモニタリングにより、ロールの長寿命化



SmartBow
By Finbow



FINBOW.FI

FINBOW | GENUINE
BOWHOW

新日本通商株式会社

本社：〒666-0116 兵庫県川西市水明台2-1-64

TEL:072-790-2880 FAX:072-793-7136

関東営業所：〒333-0807 埼玉県川口市長蔵1-18-7 ワークオフィススカイ203

TEL:048-229-2929 FAX:048-229-2928

www.snc94.co.jp

info@snc94.co.jp