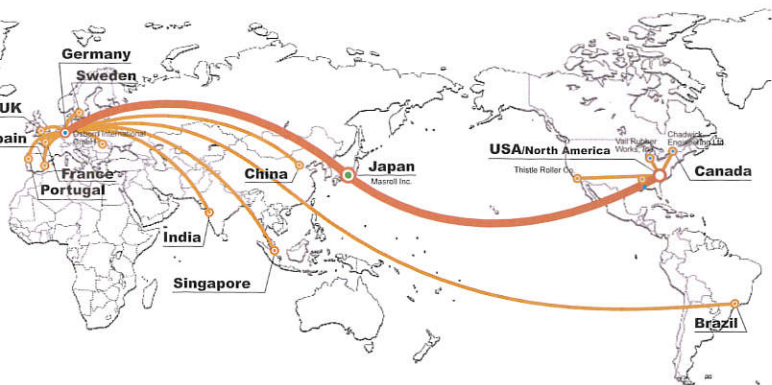


Eco-friendly
MASROLL

handles fluid
for you

in
eco-friendly
world processing scenes

International Service/Supply Network

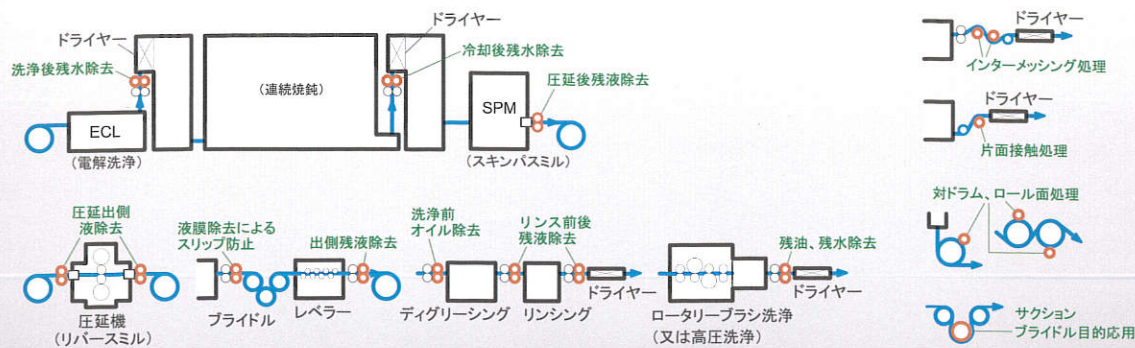


Group companies, partners, associates

- Japan:**
 - Masroll Systems Inc. / Masuda Seisakusho Co., Ltd.
 - マスロールシステムズ株式会社 / 株式会社 増田製作所
 - Tel: (+81)562-92-1211
 - Fax: (+81)562-92-1217
 - Web site: <http://www.masroll.com/>
- North America:**
 - Masroll North American Operations
 - Charlotte, NC USA Tel/Fax: (+1)704-759-0505
 - e-mail: samuelson@masroll.com
- North America:**
 - Chadwick Engineering Ltd. (Canada)
 - Rolls Inc. (USA)
 - Thistle Roller Company (USA)
 - Vail Rubber Works, Inc. (USA)
- Europe:**
 - Osborn International GmbH
 - Burgwald, Germany Tel: (+49)6451 588-194 Fax: (+49)6451 588-208
 - e-mail: plett@osborn.de
- Asia - India:**
 - China, Singapore
- Europe:**
 - France, Germany, Portugal, Romania, Spain, Sweden, UK
- South America:**
 - Brazil

KIGENG TRADING CO., LTD.
基源貿易有限公司
新北市中和區中山路2段411號6樓
6F., No. 405, Sec. 2, Jungshan Rd., Junghe Dist, New Taipei City, Taiwan 235, R. O. C.
TEL: 886-2-2225-7688 FAX: 886-2-2225-1978
URL: <http://www.kigeng.com.tw>
E-mail: sales@kigeng.com.tw

MASROLL System アプリケーション (範例)



MASROLL System 構成機器、装置ユニット (範例)



MASROLL System 主要関連製品

EX-wiper Masroll
EXワイパーマスロール

マスロールの限界的な能力を必要としない一方、在来の手段では十分でない用途に



MR Wiper-block
MRワイパーブロック

在来の製品では達成し得ない高度なワイピングを、マイクロファイバーコンポジット材機能、構造により実現



MR Rod-wiper
MRロッドワイパー

チューブ、ロッド類の外周ワイピングに有効、エアワイピングによるミスト解消



詳しい製品内容については、マスロールシステムズ カスタマーサービスにお問合せ下さい

Japan:
Masuda Seisakusho Co., Ltd.
Masroll Systems Inc.

USA:
Masroll North American Operations

Korea:
Posmec Masroll Korea Co., Ltd.

Thai, Shingapore, China, India, Europe



ビジネスセンター



ロール工場



常設 評価・試験フロア



可搬式 評価・試験ユニット

マスロールシステムズ株式会社 / 株式会社 増田製作所
Masroll Systems Inc. / Masuda Seisakusho Co., Ltd.
愛知県豊明市新田町中ノ割80-1 〒470-1112 Tel: 0562-92-1213 Fax: 0562-92-1217

MASROLL® System とは

プロセス液を吸収し、系外に排出する、機能性ロールシステムです

液を付与する機能も備えています

マスロール機構・構造、システム構成と、流体差圧作用、マイクロファイバーコンポジット材、ファイバーキャピラリー作用で機能し

液の残留、量、均質性が問題とされ、品質、プロセスの安定性、耐久性が求められる高度なプロセス分野で、特に高い信頼と評価を得ています



日、米、欧他、主要12ヶ国、特許成立 (JP No. 4484168 他)、出願済

資料請求 / お問い合わせ

製品に関するお問い合わせ、ご相談は
カスタマーサービス担当スタッフにご用命下さい

TEL 0562-92-1213
FAX 0562-92-1217

Corporate web site:
<http://www.masroll.com/>

その他、

鉄鋼関係
テンションレベラー、
リコイラーライン、
圧延、洗浄後
オイルカット、
残液コントロール

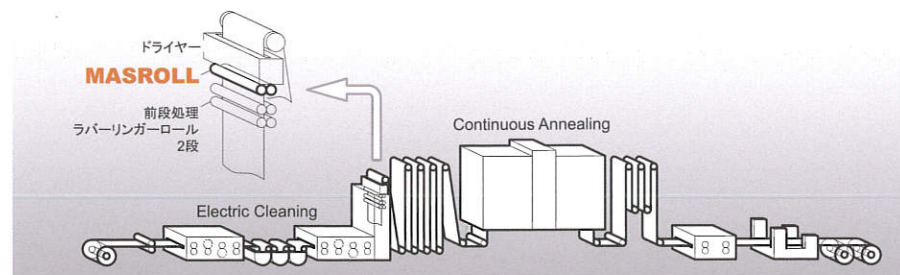
アルミ、非鉄金属関係
圧延、
水系、油系洗浄後
液カット、
残液コントロール

等

CAL 電解洗浄後

※ 残液減少、均一処理、
ドライヤー運転休止

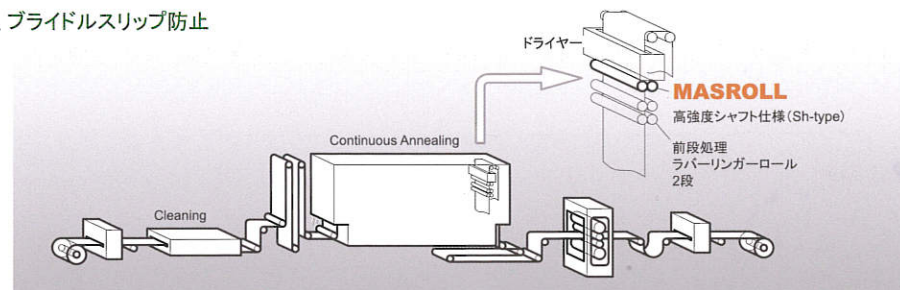
Roll code: MRex250-1250
V=480mpm



CAL/CAPL 焼鈍後

※ エッジドリップ、残液減少、均一処理、ブライドルスリップ防止

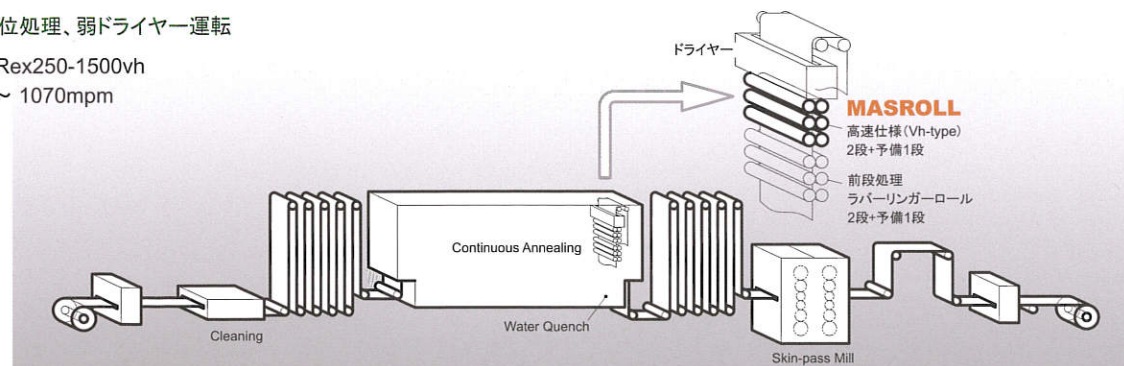
Roll code: MRex250-1800sh
V=250 ~ 300mpm



高速CAPL 焼鈍後

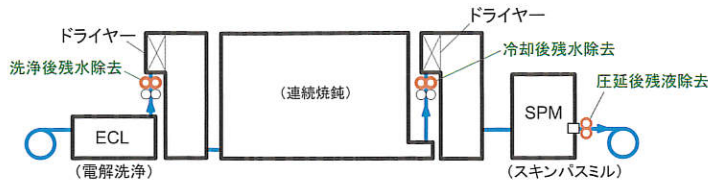
※ 均一、高品位処理、弱ドライヤー運転

Roll Code: MRex250-1500vh
Vmax = 880 ~ 1070mpm



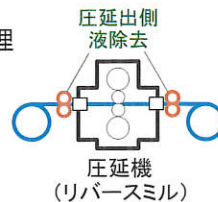
A 鉄鋼関係 プロセス入口・中間・出口部液処理

- 効果：液残留ミニマム化。ドライヤー停止～弱運用(限界速度域では併用)。製品欠陥低減、品質維持・製品品位向上。プロセス速度アップ、極高速処理(800mpmオーバー)。
- 関連分野：CAL/CAPL、AP、ECL、CGL、(SUS)BA/BAL処理。



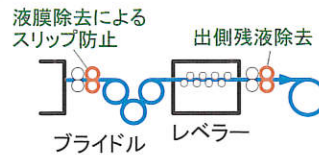
B 鉄鋼、非鉄金属関係(Cu他)、圧延機出側液処理

- 効果：液残留ミニマム化、エッジドリップ低減(製品品質向上、次工程負荷低減)、出側センサー誤作動防止。プロセス液回収可。
- 関連分野：SPM、TPM、Sendzimir mill等。



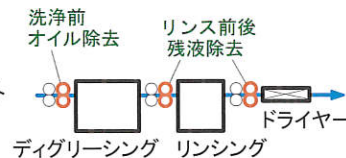
**C -1) 鉄鋼関係他、テンションレベラー出側液処理
-2) 同、ブライドル入側処理**

- 効果-1：液残留ミニマム化、均一性、安定性アップ(製品品質向上、次工程負荷低減)、出側センサー誤作動防止。
- 効果-2：液量過多によるスリップ防止、プロセス不安定性解消。



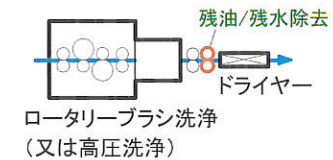
**D -1) 鉄鋼(SUS他)、非鉄金属関係他、洗浄・リンス後の液処理
-2) 同、アルカリ脱脂洗浄後等の薬液処理**

- 効果-1：液残留ミニマム化、ドライヤー停止～弱運用、製品欠陥(ステイン等)低減、品質維持・製品品位向上、操業安定性向上、プロセス速度アップ。
- 効果-2：薬液のキャリアアウト/ドラグアウト低減(消費量削減)、洗浄負荷、排水等処理負荷低減。



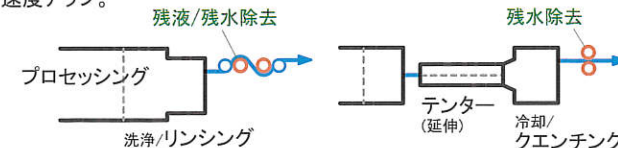
E 鉄鋼、非鉄金属関係他、SUS鏡面板、FPC材、基板等、研磨/洗浄、リンス後の液処理

- 効果：液残留ミニマム化。ドライヤー停止～弱運用。製品欠陥(ステイン、スポットマーク等)低減、品質維持・製品品位向上、プロセス速度アップ。



F フィルム関係他、各種シート、ウェブ材プロセス後の液処理

- 効果：デリケートな素材(フィルム、電子材料等)、難脱水性の素材(繊維不織布材等)に対する、低負荷で、効率の良い、液残留ミニマム化。ドライヤー停止～乾燥負荷低減。品質維持・製品品位向上。プロセス速度アップ。



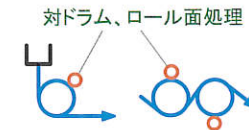
G フィルム関係他、鉄鋼、非鉄金属関係(SUS、Al、Cu他)箔材等の“インターメッシュ(S字パス)”ロール配置液処理

- 効果：ドライヤー停止～弱運用。製品欠陥(ステイン、スポットマーク等)低減、品質維持・製品品位向上、プロセス速度アップ。



H 対ドラム/ロール面液、微量液膜、不均一分布の処理

- 効果：液残留ミニマム化。液膜曇り、フィルムブリード等の除去。ドラム/ロール面均一液塗布(コーティング)。



I バキュームブライドル/テンションカット作用処理

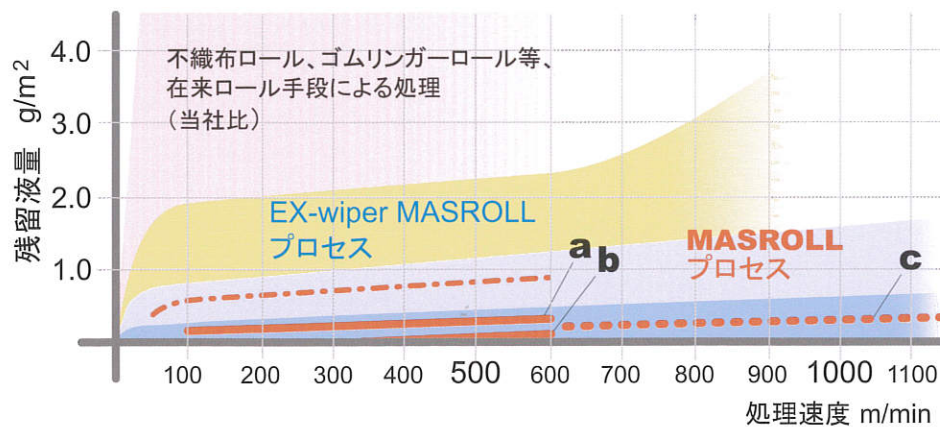
- 効果：張力制御、スリップ防止。



プロセス液を吸収し、系外に排出する、機能性ロールシステムです

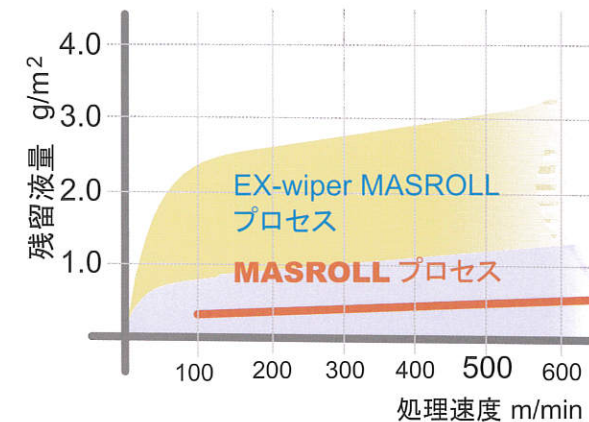
マスロール機構・構造、システム構成と、流体差圧作用、マイクロファイバーコンポジット材、ファイバーキャピラリー作用で機能し、液の残留量、均質性が問題とされ、品質、プロセスの安定性、耐久性が求められる高度なプロセス分野で、特に高い信頼と評価を得ています

● 水系処理 薬液系を含む



- MASROLL プロセス
- PXタイプ、TXタイプ
 - a — EXタイプ 室温、冷水処理
 - b — " 温水処理
 - ... c ... " ハイスピード仕様

● 油系処理



- MASROLL プロセス
- EXタイプ



○ "EX-wiper Masroll" EXワイパーマスロールは、マスロールのグループ製品です

積極的な吸収・排出機構のない、シンプルな繊維集合体(ファイバーファンクション)ロールとして作用し、目的・用途に応じ選択いただけます
詳しい内容については、カスタマーサービスにお問合せ下さい



鉄鋼関係:

CAL/CAPL、AP、ECL、CGL、(SUS)BA/BAL他、水系処理。RCL、SPM、リバーミル、研磨ライン、自動検査ライン等、液/オイル系処理。洗浄ライン、表面処理ライン等、薬液系処理(塗布にも適用)。



アルミ、銅他、非鉄金属関係:

水系処理、オイル系処理(オイル系洗浄、圧延前後等)、薬液系処理。

自動車プレスライン関係:

プランキングライン、スタンピングライン 洗浄・プレス油処理。



フィルム関係:

洗浄後、冷却後等の液/水系処理。一般的な液系の処理の他、薄膜塗布、ブリードの除去等にも適用。



基板、FPC、リードフレーム、電極材、各種箔材、ガラス系素材他、多様な高次加工素材:

液/水系処理、オイル系処理、薬液系処理等。



精密素材関係:

電子材料等、デリケートで高品位なプロセスが必要な、液/水系、オイル系、薬液系処理。



ピース状素材関係:

精密部品、素材他、プレスライン後処理、自動車用トランスファープレスライン洗浄工程等、液/水系、オイル、薬液系処理。

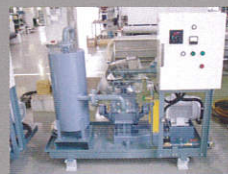


各種シート、ウェブ材関係:

ラバー、繊維系素材他の液/水系処理。難脱水性素材(不織布材等)の処理。



MASROLL System 構成機器、装置ユニット (範例)



Nashタイプ真空装置ユニット
(水系用途用)



Rootsタイプ真空装置ユニット
(油系用途用 水冷式、インレットセパレーター装備)



マスロールプロセスユニット
(駆動系他装備)



マスロールスタンドユニット
(空圧シリンダー加圧開放機構装備、全ステンレス製)



PCボード洗浄用マスロール
プロセスユニット
(運転制御、操作系装備)



可搬式 評価・試験ユニット

Why Masroll?

目的 (オブジェクト)

液残留、量
(高レベル処理)

品質、安定性
(高品位生産)

耐久性
(高効率生産)

マスロールの作用、特性、効果:

マスロール固有のマイクロファイバーコンポジット材*、ファイバーキャピラリー作用

* マスロールによってのみ(ロール分野)製品化

マスロールにより開発、実現された、ロール機構、構造(機能性ロールパッド構造他)*、システム構成と、流体差圧作用

* 日、米、欧他、主要12ヶ国、特許成立 (JP No. 4484168 他)、出願済

例: マスロールによる代表的処理水準

- ≈0(自然蒸発作用併存)~0.2g/m²於水系処理
- 0.3~0.5g/m²於オイル系処理

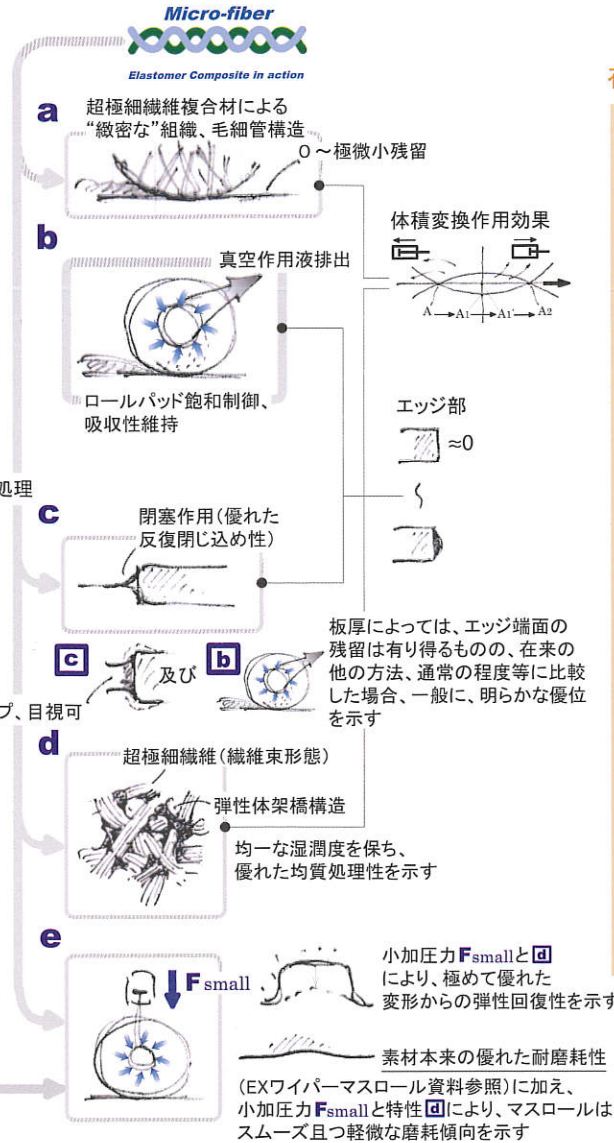
ロールパッド特性に由来する優れた形態追随、弾性変形復元性

板厚が形態追随性を超える場合(例:4mmを超える場合)、表面凹凸材の処理など

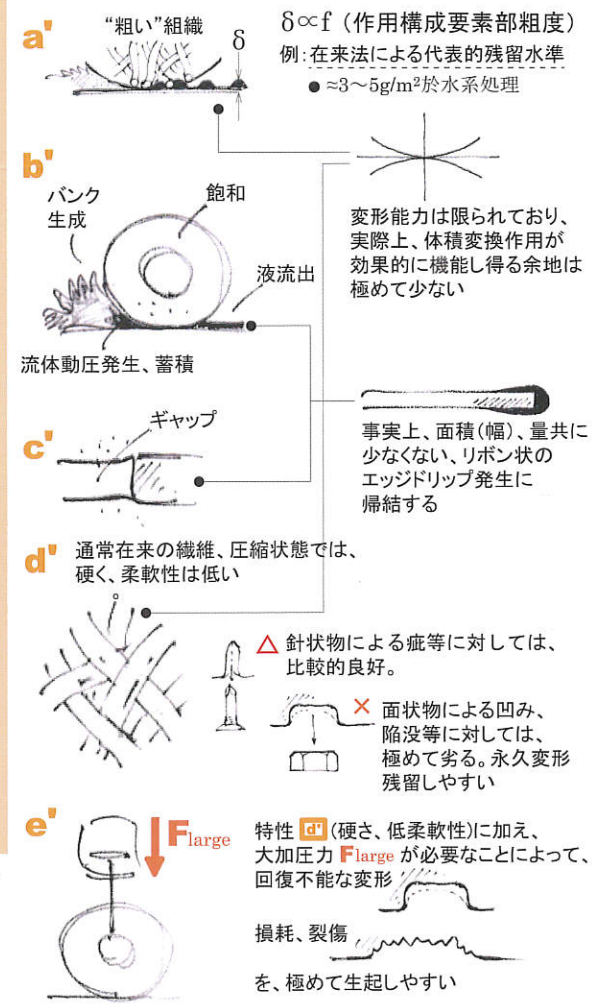
差圧作用、持続性他ロール機能、ギャップ、目視可能力と、ロール作用部特性(耐摩耗、耐損傷等の耐久特性、弾性特性他)の相互作用、相乗効果

ロール作用部素材特性(耐久性)と、ロール機能、能力(中~低線圧運用)の相互作用、相乗効果

中~低線圧条件にて有効作用
a b c d
特性、効果による



在来の方法による場合



Masroll Systems Inc. / Masuda Seisakusho Co., Ltd.

マスロールシステムズ株式会社 / 株式会社 増田製作所

品質と安定性

プロセスの均質性と安定性によって、高いレベルの、高品質の維持、生産安定性の実現、確保が可能になります。

高レベル処理

マスロール機構、構造、システム構成と、流体差圧作用、マイクロファイバーコンポジット材、ファイバーキャピラリー作用で機能し、これまで得られることのなかったレベルの処理が可能になります。

耐久性

積極的に作用を維持する機能と、優れた耐摩耗、耐損傷性によって、安定した生産と品質の維持はもとより、保守の軽減にも寄与します。

● **有効性:**

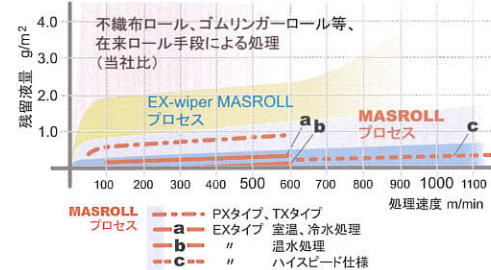
液の残留、量、均質性が問題とされ、品質、プロセスの安定性、耐久性が求められる高度なプロセス分野で、特に高い信頼と評価を得ています

- 液体の高レベル除去(洗浄工程の前後等)
- 乾燥負荷軽減による省エネ、設備シンプル化
- 処理スピードアップ
- 高度な処理均質性、安定性による品質、生産安定性向上
- 処理液の回収、再使用、廃液負荷低減
- 各種ワーク表面に対する液体の薄膜付与(塗布)

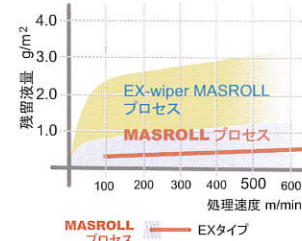


● **処理特性:**
(範例)

● **水系処理、薬液系を含む**



● **油系処理**



● **"EX-wiper Masroll"**

EXワイパーマスロールは、マスロールのグループ製品です。積極的な吸収・排出機構のない、シンプルな繊維集積体(ファイバーファンクション)ロールとして作用し、目的・用途に応じ選択いただけます。詳しい内容については、カスタマーサービスにお問合せ下さい

● **対象液種:**

水、油、炭化水素系溶剤、可塑剤、酸系(硫酸、クロム酸等)、アルカリ系(苛性ソーダ等)他、各種薬液。

● **分野、対象物:**

鉄鋼、非鉄金属関係。自動車関係スタンピング他、金属加工関係。フィルム、プラスチックシート関係。リードフレーム、基板、FPC他、電子材関係。各種ストリップ、フープ、シート材処理関係。対ドラム、ロール面処理関係。

カスタマーサービス

最適の運用状態を維持いただくため、定量的な能力計測、記録他を含む、包括的な管理を行っており、ドレッシング、パッドリプレースメントと共に、目的に応じたサービスの提供が可能です。導入前はもとより、導入後も、サポートはフルにご利用いただけます。

用途、処理条件対応
ロールパッド、シャフト選択

ロールパッドタイプ:

- 一般処理用、水系、及び油系用途.....EXタイプ
- 耐熱、耐薬品用途.....PXタイプ
- その他.....TXタイプ

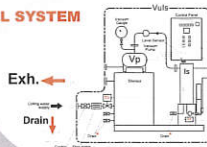
ロールシャフトタイプ:

- 高強度仕様.....MR shタイプ
- 高速仕様.....MR vhタイプ
- その他.....特殊仕様



プロセス液を吸収し、系外に排出する、機能性ロールシステムです

MASROLL SYSTEM



- ロータージョイント
- フレキシブルチューブ

- 特殊な用途のための真空装置システム他、塗布のための液供給システム等、必要に応じ、エンジニアリング、構成部品選定等を行います。
- 一般的な水系用途には、通常、Nashタイプ、油系用途には、水冷式もしくは強制空冷式Rootsタイプを推奨しています。Nashタイプの場合、シールド用補給水の供給を必要とします。水冷式Rootsタイプの場合は、冷却用補給水の供給が必要です。
- 必要に応じ、液回収、送出を目的とするインレットセパレーターユニットの装着が可能です。
- 複数のマスロールを接続する場合、望ましい配分の確保のため、通常は、ヘッダーマニフォールドの装着を推奨しています。
- 逆洗浄(リバースウォッシュ/バックフラッシング)機能を用いる場合、一般には、バルブ、ヘッダーマニフォールド、制御系他を含む、付帯機器の採用、装着を推奨しています。

上記に加え、必要に応じ、種々のオプション機器のご利用をいただくことも可能です。計画を含め、関連したエンジニアリングサポートも行っています。