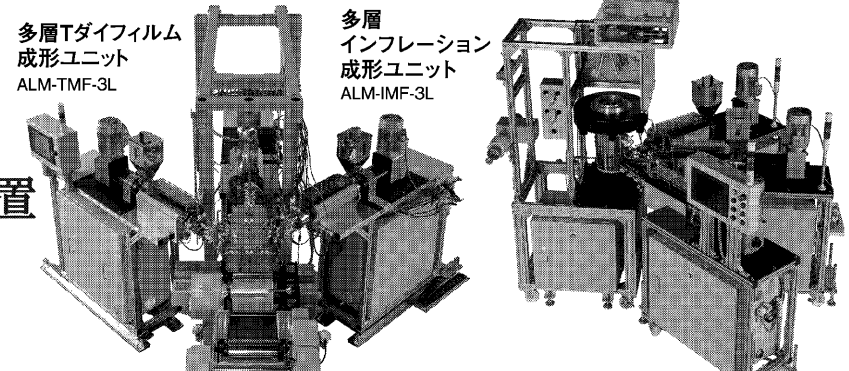


### カスタマイズ可能! AIKIパイロットマシンシリーズ

## 高機能フィルム 多層フィルムの開発用装置

- 高機能フィルム作成に最適
- 少量材料でテスト可能
- 多層フィルムを一人で作成可能



多層Tダイフィルム成形ユニット ALM-TMF-3L  
多層インフレーション成形ユニット ALM-IMF-3L

株式会社AIKIリオテック 〒492-8162 愛知県稲沢市井之口小幡町39  
TEL:0587-21-9191 FAX:0587-21-1277 E-mail:sales@aiki-japan.co.jp  
aiki-pilot.com

### 人と機械が共存し、生産性を高めた未来のカたち

# es!

- ◆ 安全・安心・新規性のある作業体験
- ◆ 環境対応と新素材への対応
- ◆ 生産性の大幅な向上
- ◆ 人間工学に基づいた先進のデザイン



スリッター・リワインダーの専門ブランド  
株式会社 東伸  
〒503-0985 岐阜県大垣市野口3-1  
TEL (0584) 91-9111  
FAX (0584) 91-9106  
https://www.cstoshin.co.jp

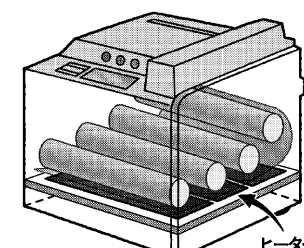
### ヒーター応用例 Heater Application example

# えっ! こんな所に O&Mヒーター

## X線フィルム 感光装置用ヒーター

【サイズも形状も自由自在】

- ・ 表面温度200℃まで可能です。
- ・ 柔軟性があり、軽量タイプです。
- ・ 1枚からオーダー承ります。



オームヒーター株式会社 0120-800-255  
TEL (052) 804-3140  
FAX (052) 804-3146  
https://www.om-heater.jp

### ハイエンド製品を生み出す技術 ワイヤーバー

# 筋塗

製作技術 "塗りの達人" 小林製作所が50年にわたり製造・販売  
最高品質 自社開発設備で製作する高精度バー  
豊富な巻線 0.025mmから対応可能極細線バー(0.075mm以下)で薄膜塗工を実現  
品質管理 素材の受入から製品出荷まで、全工程検査を実施  
表面処理 HCrメッキ処理(0.2mm以上に対応) DLC処理

### スマートグラビアコータ

特許取得済 第5890303号

中粘度用薄膜塗工

特長 小径ロールでも構みによる影響がない・グラビアロールの交換が容易  
・セミクロスド方式により溶剤揮発量を軽減  
・コンパクト設計により改造が容易

基本仕様 最大塗工幅 1600mm  
最大塗工速度 Max.200m/min  
塗工厚度 1.0~50μm/wet  
塗工材料 有機溶剤系/水系  
主な使用例 ARコートフィルム・離型フィルム・IBセパレーター・各種アンダーコート

株式会社小林製作所 本社・工場 〒416-0921 静岡県富士市水戸島2-1-1 TEL0545(61)2406 FAX0545(61)2445  
URL http://www.kobayashieng.co.jp

# フィルム・シート・紙加工機

フィルムやシート、紙の加工機は電子部品や食品、医療、印刷などさまざまな分野で活用される各種機械。加工現場では切り分けや貼り合わせ、塗布、乾燥などの工程を通して製品の品質を保ち、機能性を加えるなどの役割を果たしている。加工機メーカーはフィルムのリサイクルやロス削減に貢献する製品を開発、展開し顧客ニーズに応える。

フィルム(加工対象物) 予想される。またAIとなる素材市場では、(人工知能)サーバーの中東情勢の影響を受け、需要増に伴う半導体のけ、フィルムメーカー 絶縁フィルムなど機能による価格改定が今年 性フィルムの需要も引4月から相次いで行われ ぎ続伸長している。れた。包装用や工業用 加工機メーカーでものフィルム、プラスチック 同様に、中東情勢混雑ック製品など対象となる によるナフサ由来の原料の製品は多数。フィル 料調達難やエネルギーの主要な用途先の一 価格の高騰などの影響つである医療業界で が及んでいる。あるフは、医薬品包装用フィ ルムやシート製造が値 ールム加工用ローラー上がりした事例もあ 一般の価格転嫁を予定しる。短期的な解決方法 用する洗浄用の溶剤な の薄肉化やロス削減の どが品薄しており、在必要性が高まってい 庫を工場間で融通する。プラスチックの使 などとして対応。今後は用量削減については環 工場間で仕入れ先を交 えるなど安定供給を り組みも進んでおり、 目指すという。 原材料調達などの経

### 東伸

東伸のスリッター「eS」は高速で小型。使い手の安全・安心を高め、新素材対応や生産性向上に威力を発揮する。シンプルで使いやすい追求。直観的に操作ができるタッチパネルや連動動作を採用した。きめ細かい制御で低張力から高張力まで張力変動を抑え、繊細な新素材への対応を可能とした。全方位から視認できるLED警告灯を採用。設備のレイアウト変更にも便利なキャスター付き。標準オプションで欧州の安全規格「CEマーキング」にも対応する。

## フィルム使用量削減の重要性増す

賞略だけでなく、フ・ツ・ロールの搬送にしており、メッシュフィルム使用量やロス率のラインの中で用いら部分から均一にエアが削減につながる製品の、基材との摩擦により発生する。これでフィルムにも力を入れて、ロールを浮上させることによる傷を防止する。塗工でロールと非接触でロールを搬送できる。これによりフィルムとローラー 搬送できる。これによりフィルムを搬送する際、ローラーとフィルムとの摩擦を抑制し、フィルムに発生する傷やシワの発生を防ぐという顧客の要望にも、因の製品ロス率の発生を止める浮上搬送用ローラー 抑えられるほか、低張力を開発した。ローラーの一部をメッシュ形状力での高速搬送が可能。フィルムの歩留まり向上に貢献する。

また、同社は腐食耐性を持たせるためのコーティング技術も展開。塩水や薬品など腐食しやすい環境下でのローラー表面の劣化を防止する。既存のローラーにコーティングすることで、めつきローラーを新調するよりもコスト削減や納期短縮を実現。フィルムも歩止まり改善とコスト削減に貢献する製品を開発(2026年高機能素材Wee k大阪)

## 歩留まり向上、ロス削減に貢献

別のメーカーでは樹脂フィルムをロス材料を再資源化する装置を開発。フィルムやシートの成形時に発生するロス材料を圧縮してリベレットにする。フィルム進入口の拡大とモーターを強化したことで、従来品では困難だった厚手フィルムや幅広原反のロス材に、30平方メートルクラスのエンジニアリング系フィルムやエラストマー系フィルムのリベレット化にも成功した。原料ロス削減、コスト低減、環境負荷低減につながる。社会情勢の影響や脱炭素社会の実現に向けた取り組み、高度化する製品開発の流れを受けて、加工機性能にもコスト削減や環境対応、生産性向上が求められる。メーカー各社の技術力に期待が寄せられる。

### AIKIリオテック

AIKIリオテックは、高機能の多層フィルムを小ロットで作製できる小型・省スペースの多層インフレーション成形ユニット「ALM-IMF-3L」を販売している。食品業界などで開発が進む機能性フィルム向け試作機として提案する。

樹脂をチューブ状に成形するインフレーション成形ユニットに加え、シート成形に適した多層Tダイフィルムユニットもラインアップした。どちらも最大5台まで、同社の押し出し機から選択して接続可能。台数に応じた多層フィルムを成形できる。

### 小林製作所

小林製作所は「塗る。巻く。切る。」をコア技術とし、フィルム・紙・金属のコーティングやハンドリング、スリッティング、グライディング設備を納入している。塗る技術には、長年の実績・開発を重ね、多様なコーティング方法をそろえ、薄膜から厚膜、紙からフィルム、光学用から工業用途など、あらゆるコーティング要望に対応。常設テストコーナーでは、日々新しいコーティングの自社開発と顧客要求のコーティングテストを実施し、顧客の新設備投資に応えている。

### オーエムヒーター

オーエムヒーターの「O&Mシリコーンラバーヒーター」は柔軟性が高いのが特徴のシート状ヒーター。丸型、三角、台形、穴あきなど被加熱物のさまざまな複雑形状、自由なサイズで製造ができ、独自の製法で1枚のイーシーオーターから量産品まで幅広く手がける。多様な業界での採用で信頼性が高く、フィルム・シートの熱ラミネート加工のロール作成時の加熱やインクジェット印刷のシステム用として、またX線フィルム感光装置用にも採用されている。

### ニレコ

ニレコの制御装置と検査装置は多くの生産現場で品質と生産効率向上に貢献する。ロール・ツ・ロールの製造ラインで発生する蛇行の制御や基材のたるみ、張力を計測・制御するシステムを取りそろえ、インラインでも制御から検査まで一貫サポート。鋼鉄、印刷、電子部品、半導体、加工食品など幅広い業界の生産活動を支えている。さらに海外販売拡大や製品の安全・品質を守る検査装置の販売に注力する。事業提携やM&Aなどによる事業拡大も積極的に進めている。

## ウェブでニュースはいかがですか?



ニューススイッチとは?  
日刊工業新聞社のニュースをはじめとするコンテンツを、もっと新鮮に、親しみやすくお届けするサイトです。少し硬い、難しいニュースをわかりやすく、または詳しく、話題のニュースから、小さいけれどちょっと面白いニュースを幅広い読者へ、そしてニュースを起点に、コミュニティを少しずつ作っていただけると考えています。

独自のテーマ  
ニューススイッチ編集部が独自に企画・取材した特集記事をはじめ、新聞とは一味違う切り口でニュースをお伝えします。

記者が記事選定・コメントをプラス  
日刊工業新聞の記者がテーマごとに気になる記事を紹介、コメント。記事や取材背景を解説します。

ニューススイッチ  
NEWSWITCH  
http://newsswitch.jp/

日刊工業新聞社

## ニレコの技術が正確なウェブ搬送と品質管理を実現します NIRECO

### 制御

超音波オートワイドセンサ UHW シリーズ  
透明フィルムのエッジを広い視野で制御

真空環境対応型センサ フォトヘッド  
真空環境で透明フィルムのエッジを確実に制御

型式	検出視野
UHW051	56mm
UHW280	280mm
UHW500	504mm
UHW700	728mm

PH22VAS

### 張力制御装置

標準型 | 高いねじり剛性で高精度検出 | 真空環境対応型 | 真空環境下で高精度検出

型式	定格テンション
MJ050, MJ050VAS, MJ050V	50 N
MJ200, CJ200, MJ200VAS, MJ200V	200 N
MJ500, CJ500, MJ500V	500 N
MJ1000, CJ1000, MJ1000V	1000 N

東京ウェブ営業課 TEL.042-660-7358 大阪ウェブ営業課 TEL.06-6190-5550 E-mail info-epc@nireco.co.jp

### 検査

Mujiken Express 無地表面品質検査装置  
無地シートの表面欠点を確実にキャッチ

素材表面の欠陥・エラーを検査

カメラ ラベラ エンコーダ 照明

ゲル スジ

東京検査機営業課 TEL.042-660-7330 大阪検査機営業課 TEL.06-6190-5552 E-mail info-kensa@nireco.co.jp

株式会社ニレコ URL https://www.nireco.jp

■八王子事業所 〒192-8522 東京都八王子市石川町2951-4  
■大阪営業所 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-18-33