

カスタマイズ可能!

AIKIパイロットマシンシリーズ

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

高性能フィルム 多層フィルムの開発用装置

- 高性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

AIKI RIOTECH

株式会社AIKIRIOTECH 〒492-8162 愛知県稲沢市井之口小番戸町39
TEL:0587-21-9191 FAX:0587-21-1277 E-mail:sales@aiki-japan.co.jp

aiiki-pilot.com

新原理のフィルムクリーナ

フィルムトリック

既存 ロール to ロール装置の異物問題を解決

除塵率 **90%以上**

サイズ **小型・軽量**

導入・運転 **低コスト・省エネ**

圧倒的な除塵・回収性能 既存設備の狭い隙間に後付け可能

新原理採用によるエア使用量削減と簡単後付け設置

株式会社 **TRINC**

本社:〒432-8006 静岡県浜松市中央区大久保町748-37
TEL:053-482-3411 FAX:053-482-3414
E-mail:inq@trinc.co.jp

人と機械が共存し、生産性を高めた未来のカタチ

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
人間工学に基づく先進のデザイン

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

ワイヤーバー

ハイエンド製品を生み出す技術

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ワイヤー

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

DMコータ

薄膜バーコータの進化形

薄く ・1.8μmwetの薄膜塗工を実現

やさしく ・塗工液の循環量を軽減・溶剤揮発量を軽減

コンパクト ・液供給と計量を一体化・改造、増設が容易

基本仕様

最大塗工幅	5400mm
Max.200m/min	
塗工厚	1.8~50.0μm/wet
塗工速度	1.0~50mPa・s
塗料	有機溶剤系/水系
主な使用例	ハードコートフィルム・AR,LRフィルム・龍型フィルム・LIBセパレーター・各種アンダーコート

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

- 小径ロールでも振動による影響がない・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
Max.200m/min	
塗工厚	1.0~50μm/wet
塗工速度	1~200mPa・s
塗料	有機溶剤系/水系

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

高度化するニーズに対応

フィルムやシート、紙の加工機は、食品や医療、印刷、エレクトロニクス分野など幅広い分野で活用される各種機械。加工対象物(ワーク)の用途に応じて活躍している。ワークとなる素材市場では、脱炭素社会の実現に向けた取り組みが進む。環境対応素材の活用やプラスチック使用量の削減、リサイクル性の向上などといった動きが活発化している。これにこたえるべく、加工機メーカー各社では新たな技術開発に力を入れている。

多様な環境対応への取り組み

フィルムやシート・紙の加工機は、食品や医療、印刷、エレクトロニクス分野など幅広い分野で活用される各種機械。加工対象物(ワーク)の用途に応じて活躍している。ワークとなる素材市場では、脱炭素社会の実現に向けた取り組みが進む。環境対応素材の活用やプラスチック使用量の削減、リサイクル性の向上などといった動きが活発化している。これにこたえるべく、加工機メーカー各社では新たな技術開発に力を入れている。

機能性エレクトロフィルム市場拡大

一方、エレクトロニクス分野でも機能性フィルムやシートが、環境対応素材の活用やプラスチック使用量の削減、リサイクル性の向上などといった動きが活発化している。これにこたえるべく、加工機メーカー各社では新たな技術開発に力を入れている。

有力企業の製品・技術

(順不同)

AIKIRIOTECH

AIKIRIOTECHは、高性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タイプ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。

高度化するニーズに対応

フィルムやシート、紙の加工機は、食品や医療、印刷、エレクトロニクス分野など幅広い分野で活用される各種機械。加工対象物(ワーク)の用途に応じて活躍している。ワークとなる素材市場では、脱炭素社会の実現に向けた取り組みが進む。環境対応素材の活用やプラスチック使用量の削減、リサイクル性の向上などといった動きが活発化している。これにこたえるべく、加工機メーカー各社では新たな技術開発に力を入れている。

多様な環境対応への取り組み

フィルムやシート・紙の加工機は、食品や医療、印刷、エレクトロニクス分野など幅広い分野で活用される各種機械。加工対象物(ワーク)の用途に応じて活躍している。ワークとなる素材市場では、脱炭素社会の実現に向けた取り組みが進む。環境対応素材の活用やプラスチック使用量の削減、リサイクル性の向上などといった動きが活発化している。これにこたえるべく、加工機メーカー各社では新たな技術開発に力を入れている。

機能性エレクトロフィルム市場拡大

一方、エレクトロニクス分野でも機能性フィルムやシートが、環境対応素材の活用やプラスチック使用量の削減、リサイクル性の向上などといった動きが活発化している。これにこたえるべく、加工機メーカー各社では新たな技術開発に力を入れている。

有力企業の製品・技術

(順不同)

不二鉄工所

不二鉄工所はフィルム・シート状製品の自動巻き取り機、スリッター、ロール状製品の自動包装機を製造・販売する機械メーカー。開発・設計から製造までの一貫体制を構築し、オーダーメイドによるモノづくりや、省力化・省人化に貢献する自動化設備を得意とする。作業負担軽減や人件費の削減、製品品質の向上といった成果で、導入企業から高い評価を得ている。人手不足や熟練作業者の減少といった課題に対し、独自の技術と品質で現場の生産性向上に貢献している。

TRINC

TRINCのフィルムトリックシリーズは、ロール・シート方式で搬送されるフィルムの両面を非接触クリーニングするためのユニット。強力イオンナイザー除塵器と新除塵じん方式の採用により、低コストで省エネルギーで極めて高い除塵能力を実現した。またコンパクト設計で既存設備の隙間への設置が可能。大掛かりな設備変更や工事は不要である。樹脂フィルム・金属箔に対応でき、電池やFPC、光学フィルム、包装材料など多くのウェブ材料の異物問題を解決する。

フィルム・シート生産工程をFA化

創業70年の実績と国内外での導入事例により、多くの製造現場で高評価をいただいています。お客様のニーズに応じたカスタム設計にも対応し、省力・省人化に貢献します。

全自動ワインダー 全自動スリッター

製品取下ろし、巻芯装着、エアシャフト抜き、製品運搬などの自動化も、お客様の要望に合わせた設計を行います

ロール自動包装機

ロール状製品包装を完全自動化

包装色紙テープ ラベル貼付 外装の包装

巻芯テープ貼り ロールサイズ自動判別 端面処理

端面テープ貼り 端面当て板

株式会社 **不二鉄工所**

HPはこちら

本社 / 大阪府交野市星田北6-52-11 TEL.072-892-3611 E-mail.sdl@fujitekko.co.jp
東京支店 / 東京都千代田区神田須田町1-28-20 VORT神田Ⅲ 4階 TEL.03-3258-1530

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

制御

デザインポジションコントロールシステム

検測基準による蛇行制御を実現!

NI SERIES

ニレコインテリジェントカメラ NIC100

ニレコインテリジェントパネル NIP100

耳端位置制御装置

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

UHW051 UHW500/ UHW700 UHW280

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

PH22VAS

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	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

標準型 | 高いばね剛性で高精度検出 真空環境対応型 | 真空環境検出で高精度検出

張力制御装置

CJ テンションセンサ MJ テンションセンサ MJ***V MJ***VAS

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

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