

製品カタログ

2025最新版

製品一覧



ガラスディスク式
AI画像検査機



直動式
AI画像検査機



ゴムホース
寸法検査機



全自動梱包箱
組み立て・検品機



シート材
AI外観検査機

製品一覧



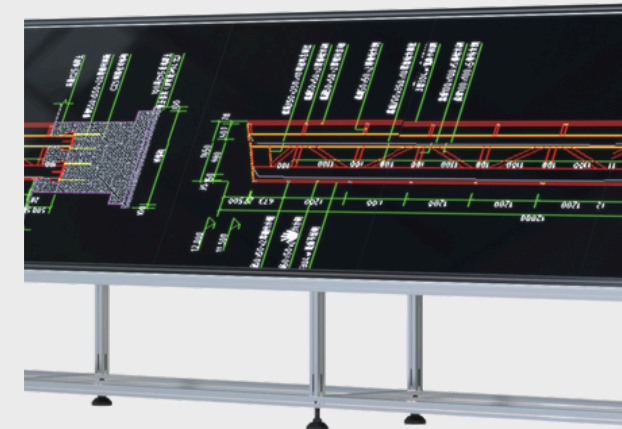
シート状製品
AI外観検査機



シート状製品
AI検品・梱包機



多面撮像式
ガラスディスク
AI外観検査機



スマート配線台



AI寸法検査機

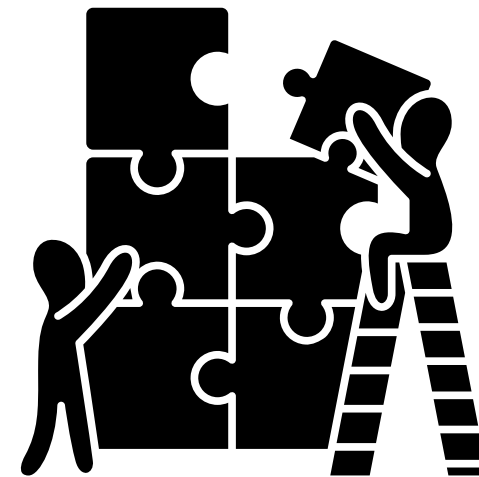
製品一覽



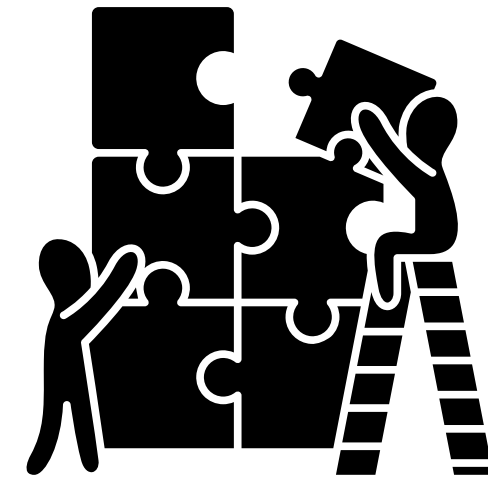
AI寸法検査機



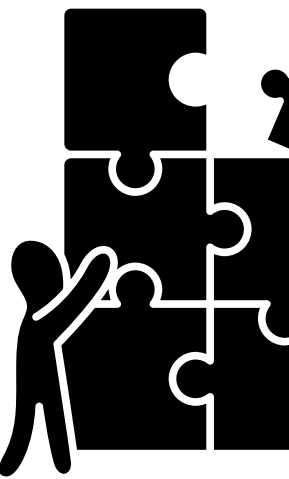
ANOMALIA



COMING SOON...



COMING SOON...



COMING S...

ガラスディスク式 AI画像検査機

AIガラスディスク式外観検査機は、精密かつ高速な検査を必要とする電子部品などの小型製品に最適な自動検査システムです。ガラスディスク上で製品が回転しながら移動することで、リアルタイムでの複数方向からの撮像とAI判定が可能となります。

主な特長：

- AIによる自動での良品・不良品の判定に加え、不良の種類ごとの分類・集計が自動で行われ、効率的な品質管理を実現します。
- 検査結果を製品ごとの分類ファイルとして管理され、トレーサビリティを確保できる他、画像データやNG履歴も保存されます。
- インターネット経由でのリモート接続が可能なため、ソフトの更新やトラブルシューティングにも迅速に対応できます。
- 供給用の振動盤や、合否別排出ユニットなど、お客様のラインに合わせて柔軟に構成可能です。



直動式AI画像検査機

直動式AI外観検査機は、鍛造品や樹脂部品などの外観検査に特化した高精度・高効率の自動検査システムです。AIやハイブリッドソフトを活用し、目視では難しい微細な傷・異物・亀裂などを即時に検出し、自動で分類・処理まで行います。



主な特長：

- 良品・不良品の自動判定・選別に加え、製品ごとに検査データを保存、分類することが可能なため、効率的な品質管理・データ管理が可能です。
- 自動供給制御と材料切れアラーム機能により、連続稼働時のトラブルを軽減します。
- 光源の明るさを自動制御可能なため、安定した撮像品質が確保されます。
- リモートネットワーク接続により、遠隔でのメンテナンス・サポートが可能です。
- 送料機・検査機・パレットチェンジャーを標準搭載し、省人化・省スペース化を実現します。

ゴムホース寸法検査機

ゴムホース寸法検査機は、ゴムホースの外径・内径・偏肉を高精度かつ効率的に測定する専用装置です。ホースの端面を検査面に押し当てただけで測定が開始され、複雑な操作は一切不要な、誰でも簡単に使用できる検品装置です。また、卓上サイズで省スペース運用が可能なため、小規模な現場でも導入しやすくなっています。



主な特長：

- 複数製品を一括測定できるため、検査の効率化を実現できます。
- AIが画像の鮮明度を自動解析し、ピントが合っていない不正確な画像は除外。信頼性の高いデータを取得します。
- 検査台には強化ガラスを使用しており、耐久性・清潔性に優れています。
- 測定結果に基づき、**CPK（工程能力指数）**の評価・管理も可能。品質改善活動にも役立ちます。

全自動梱包箱 組み立て・検品機

全自動梱包・検品機は、段取り替えが可能な高効率パッケージング装置です。柔軟な製品対応力と、リアルタイムでの検品・印字確認により、省人化・品質向上・トレーサビリティ強化を実現します。



主な特長：

- 段取り替え時間はわずか30分。異なる製品への切り替えも迅速に対応可能です。
- 画像判定による梱包状態の自動チェックで、封入ミスや誤包装も防止できます。
- 方向転換機能を搭載し、流れの中で向きを調整しながら搬送できます。
- 印字機とのリアルタイム連携により、製品ごとの印字内容のプレビュー・検査も対応可能です。

シート状製品AI外観検査機

本外観検査装置は、春巻きの皮などの帯（シート）状製品における異物混入・ダマ・傷などの欠陥を高精度で検出するAI搭載の外観検査システムです。製造ラインに組み込むことで、品質管理の自動化・効率化を実現します。

主な特長：

- 異物混入、ダマ、傷など、複数の外観欠陥をリアルタイムで同時に検出します。
- 不具合発生時にはモニターに記録・表示し、アラームで即時通知するため、トレーサビリティの強化に繋がります。
- カメラ、照明、ソフト(PC)、モニターをそれぞれ設置するのみの構成のため、既存の製造ラインや設備との連携が可能です。
- 12Wルクスの高照度照明により、不純物をはっきりと可視化、漏れを防ぎます。
- 衛生面に配慮し、全構造部材に食品用ステンレス（SUS304）を採用、食品や衛生管理品にも最適な環境をご提供します。



シート状製品 AI検品・梱包機

本機は、春巻きの皮などのシート状製品に特化した、AI外観検査・自動選別・裁断・梱包までを一貫処理できる全自動装置です。検査にはAI画像認識技術を採用しており、異物・ダマ・傷・破れなどを高精度にリアルタイムで判定します。



主な特長：

- AI画像検査を通し、良・不良品を自動で識別。良品のみを高速で選別、裁断します。
- 裁断後の製品を指定枚数ずつ自動でカウントしてピロー包装します。
- 全ての機材を食品包装に適した衛生設計で対応可能です。（SUS304など対応可）
- 毎秒50mm以上のラインスピードにも対応可能です。＊生産量に応じたカスタマイズも対応可能です
- 一体型設計で既存ラインへの組み込みも容易。省スペース設計に対応します。
- 包装前後の画像データや処理情報の記録も自動で対応可能なため、後のトレーサビリティのための品質管理・保証が強みになります。
- オプションとして、ロット番号や製造日時などの印字機との連動も可能です。

多面撮像式ガラスディスク AI外観検査機

本装置は、製品をガラスディスク上で回転搬送しながら、複数方向からの撮像を行い、深層学習ベースのAIアルゴリズムにより、あらゆる不良を見逃さず自動で検出・分類します。

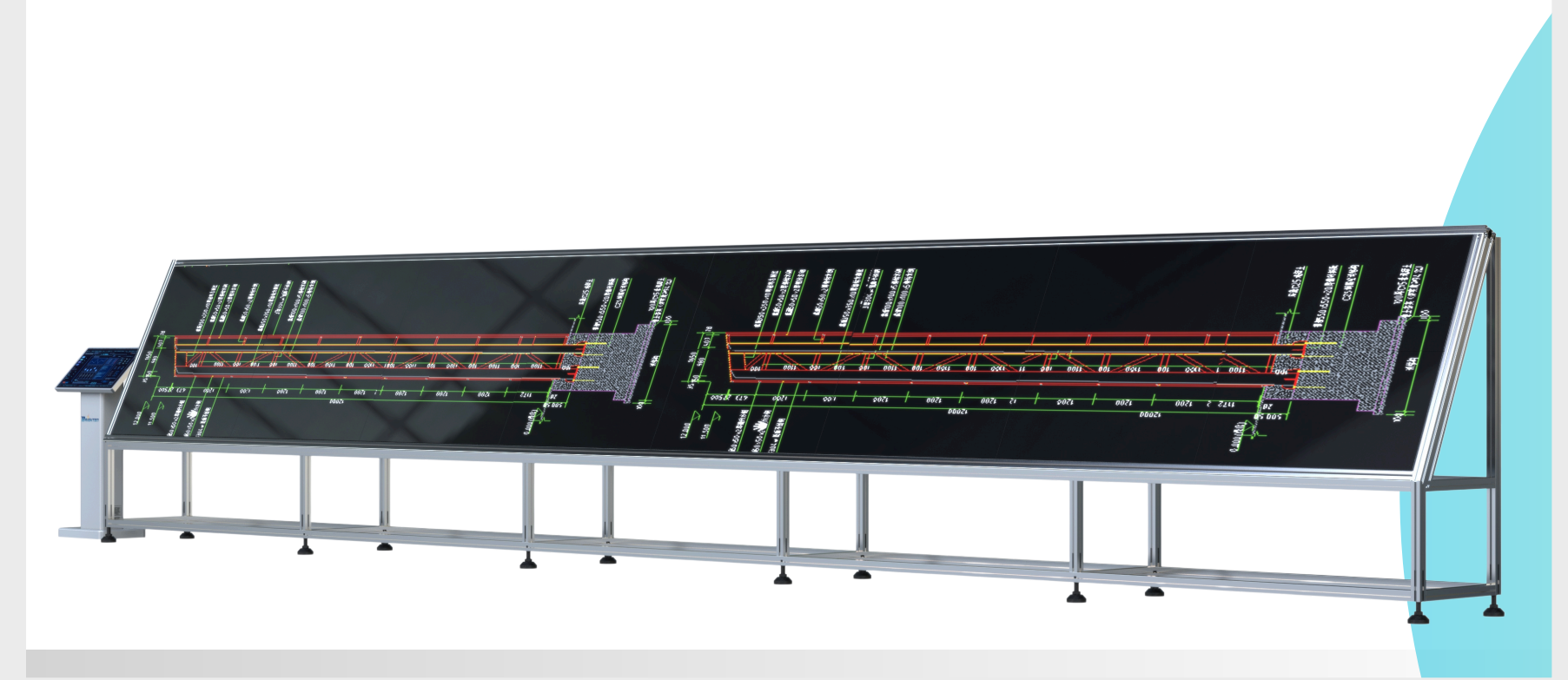
主な特長：

- 多面撮像構造により、傷・異物・欠けなどを様々な角度から同時検査することが可能です。
- AIアルゴリズム搭載により、誤判定率を最小限に抑え、ゼロ漏れ検査を実現します。
- オープン型ディープラーニングプラットフォームを採用し、柔軟な再学習・精度向上が可能です。
- 高速かつ高精度な搬送を支える輸入DD（ダイレクトドライブ）モーターを採用しております。
- 不良品の分類結果や履歴はデータとして保存され、トレーサビリティ管理にも対応できます。



スマート配線台

スマート配線台は、制御盤や電装品の配線作業において、従来の紙図面の代わりに高精細なモニター上で実寸大の図面を表示し、作業者の効率と精度を大幅に向上させる配線支援装置です。図面をそのまま実寸で表示し、作業中の紙の持ち替えをなくし縮尺ミスなどを防ぐ、作業効率を飛躍的に高める製品です。



主な特長：

- 自社開発の専用ソフトウェアを搭載し、Windows上で動作。PDFやJPGの図面データをワンクリックでインポートが可能です。
- 図面の表示位置やサイズを画面上で自由に調整でき、リアルタイムプレビュー表示に対応します。
- 実際のモニターサイズと解像度に基づき、正確なスケーリング表示を行い、図面通りの作業をサポートします。
- モニターのベゼル（接合部）の隙間（3.5mm）を考慮した表示制御により、寸法表示への影響を最小限に抑制します。
- 耐摩耗性に優れた強化ガラス製モニターを採用し、長時間の現場作業にも対応可能です。

AI寸法検査機

精密かつ形状が複雑な製品に対応可能です。外観および寸法検査をすることが可能です。

主な特長：

- 自社開発のAIソフトウェアにより、顧客のカスタマイズ要求に対応可能
- 検査ステーション数を柔軟に設定でき、製品要件に応じてカスタマイズ可能
- ステーションを回転させ、円形パイプの外径検査を1台のカメラで検査可能
- - 顧客の生産ラインに接続可能で、製品移動によるロスを削減
- - リモートネットワーク接続が可能で、システムメンテナンスやソフトウェアアップグレードなどを実施可能



ANOMALIA

ANOMALIAは、撮像環境・ハード・AIソフトをすべてパッケージ化した、スタンドアローン式のAI外観検査キットです。
製造現場での「まず試したい」「コストを抑えてAI検査を導入したい」というニーズに応えるため、簡単・低コスト・短納期を実現しました。

主な特長：

- 撮像検査に必要なセットが一式（カメラ・レンズ・照明・PC・AIソフト）含まれているため、専門知識不要で、すぐに撮像・解析が可能。
- GUI付きの操作画面で、非技術者にも優しい設計。撮像条件の変更や学習管理も簡単に可能です。
- 教師なしAIモデルを標準搭載しているため、少量のOK画像のみでスタート可能です。
- 撮像ガイド付きで、サイズ・材質に応じて最適な撮像構成を推奨。誰でも最適環境にセットアップ可能です。
- オプションとして、教師ありAIへの切り替えで曖昧な良・不良判定や、カメラやソフトの台数を増やし、複数角度や大きめ製品の検査も対応可能です。





シナジー ブライトン 株式会社

信頼の技術とAIの可能性
ーコストも品質も新次元へ

<https://www.synergy-brighten.com>

お問い合わせ先:

info@synergy-brighten.com

TEL: 0566-95-5466