

選ばれ続ける理由がある すぐに使えるアブソデックス

アブソデックスは、負荷をダイレクトに取り付けるだけで精度よく位置決めできる回転アクチュエータです。

簡単にインデックステーブルの装置を作ることができるので、設計工数と組立工数を削減し、生産設備のシンプル化と生産効率UPに貢献します。

高精度

微細な電子部品の組立へ活用できます。

高トルク

軽量のアルミテーブルはもちろん、直径2mを超える大型のインデックステーブルもダイレクトに搭載できます。

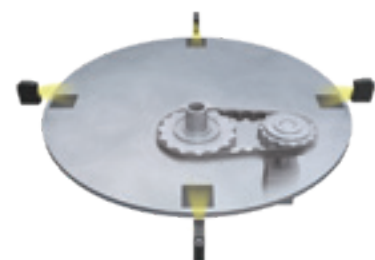
回転位置検出器 内蔵

耐環境性に優れた位置検出器のレゾルバを内蔵。バッテリーレスアブソリュート仕様のため原点復帰不要で、テーブル上の角度を認識します。

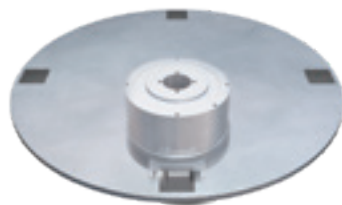
軸受け内蔵

内部に高剛性ベアリングを内蔵。モーメントに強く、圧入作業に適しています。

アブソデックス採用のメリット



モータ+タイミングベルト



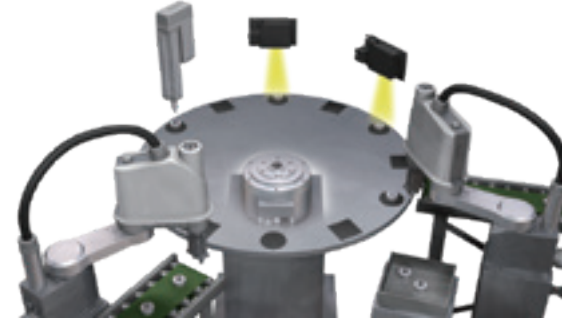
アブソデックス

- 部品点数の削減
- バックラッシュレス
- 省スペース
- メンテナンスフリー
- センサレス
- 設計工数の削減
- 静音性
- 環境性の向上

用途事例

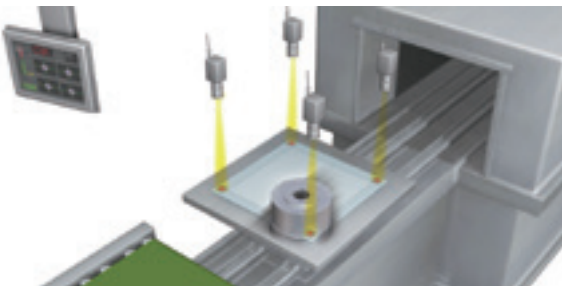
組立、検査

テーブルを等分割に動作し、各位置で仕事をする。



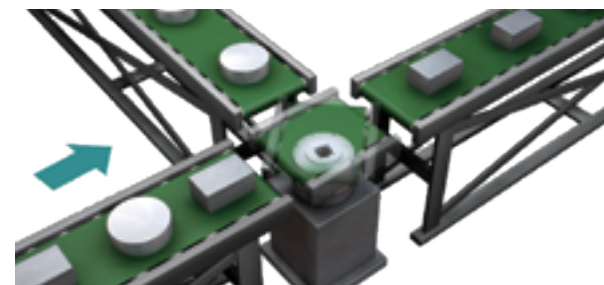
ガラス基板のアライメント

ワークをモニタリングし、微小角度の調整を行う。高分解能(約200万パルス)に設定変更が可能。



コンベア搬送の方向転換

コンベアで流れてきたワークを品種に合わせて方向転換する。 ※剛性に注意ください。一定の強度が必要です。



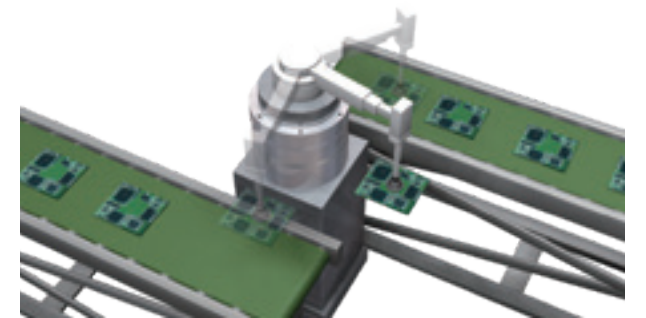
接着剤塗布

ワークを等速で1周させて、接着剤を塗布する。



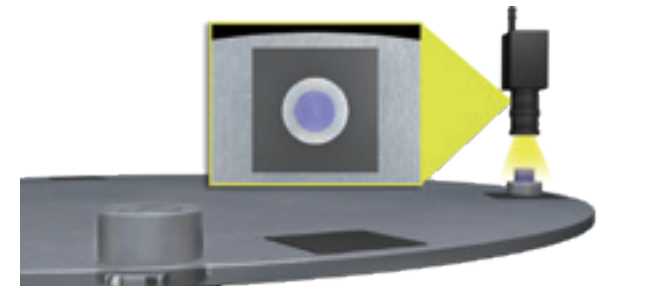
ピック&プレース

次工程へ搬送するアームを旋回する。



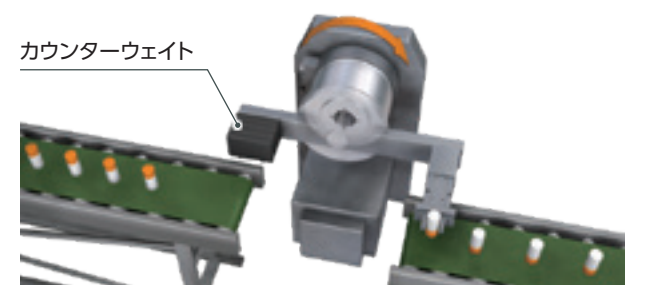
電子部品の画像検査

カメラがテーブル上のワークを画像検査する。従来品より停止時の微振動を低減。



部品の反転搬送

壁掛け設置して180°の反転をする。アンバランスなワークにはカウンターウェイトを使用。



ストッカー

複数の種類の部品ストッカーとして使用。取出し用ロボットと連動して位置決める。



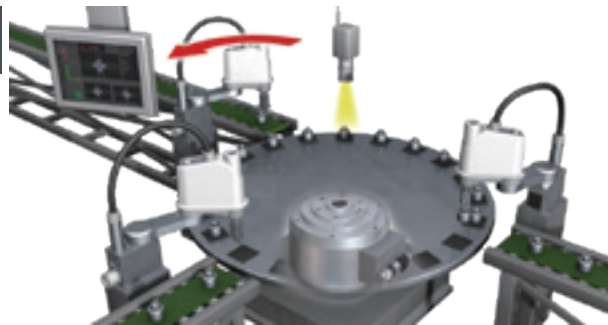
アクチュエータ ラインナップ

AX1R Series 高精度タイプ

22～210N・mの5サイズをラインナップ

高精度ベアリングを内蔵しており、割出精度、軸の振れ、面振れが高く、小型部品組立や検査用途に最適です。

小型ワークの
組立・検査機



最適アプリケーション

- 精密測定
- 検査機
- 組立機

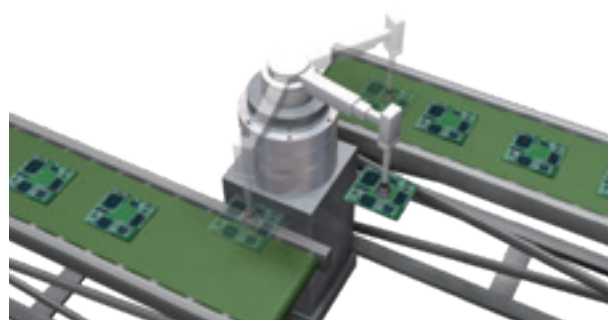


AX2R Series 高速回転タイプ

6～18N・mの3サイズをラインナップ

小径コンパクト設計のため、省スペースに最適です。
軸イナーシャが小さいため、高速動作が可能な最速シリーズになります。

アームでの
P&P



最適アプリケーション

- P&P
- 組立機

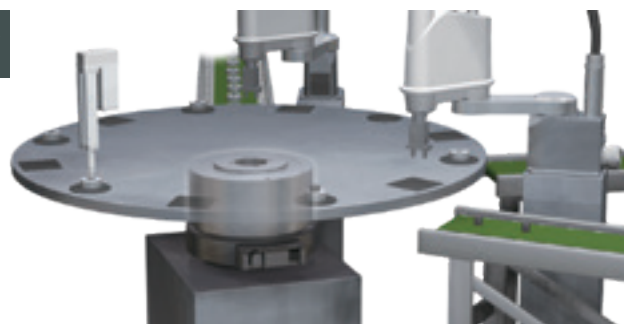


AX4R Series スタンダードタイプ

9～1000N・mの8サイズをラインナップ

負荷に強いベアリングを内蔵し、最も堅牢なボディを備えています。
シリーズで唯一、電磁ブレーキオプションがあります。

インデックス
テーブル



最適アプリケーション

- 組立機
- P&P
- 検査機



ドライバ ラインナップ

AXD Series ドライバ

400W、800Wの2サイズをラインナップ



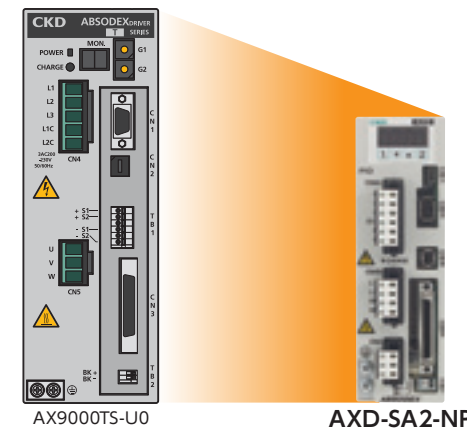
AXD-S
(400W)

AXD-H
(800W)

New

ドライバの小形化

ドライバの体積を、従来比最大50%削減。
大幅にコンパクト化しました。



AX9000TS-U0

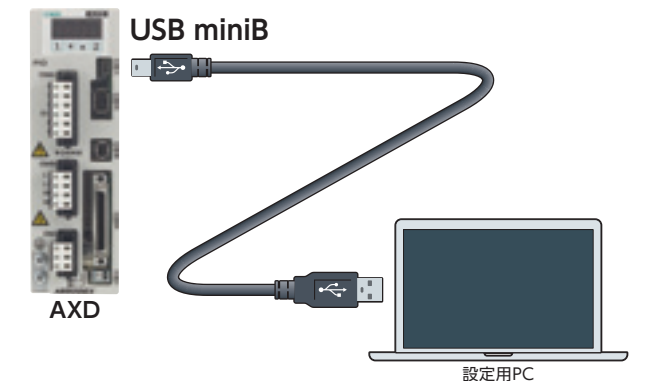
AXD-SA2-NP

New

USB経由で 簡単設定



設定用PCとの接続用に、USB miniBのポートを採用。
専用ケーブルや変換ケーブルは必要ありません。
従来品よりも通信速度UP、通信遮断後も自動接続するので設定作業が簡単に。

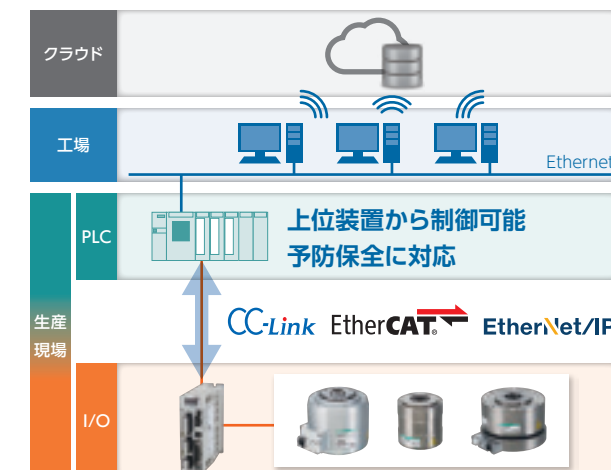


AXD

設定用PC

各種ネットワークに対応

各種産業用ネットワークに対応。
Ethernet経由で上位装置から制御ができ、予防保全にも対応可能です。



- データ入力運転
PLCからのデータを用いて任意の動作します。
- ポイントテーブル運転
PLCから書換え可能なテーブルデータを選択して動作します。
- モニター機能
現在位置、位置偏差量、アクチュエータ負荷率など今の状態を監視します。
- データの読出し/書込み
発生中したアラーム内容の読出しや、パラメータの書込みなどが可能です。



フレキシブル動作



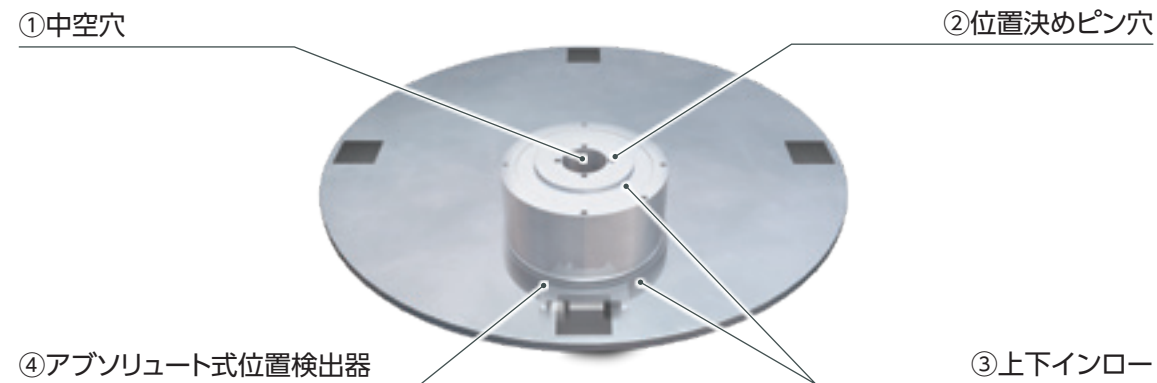
豊富なプログラム作成機能で、思い通りの動作を実現。
動作の変更が簡単のため、設備・ラインの仕様変更へ柔軟に対応します。リユース(再使用)も可能です。



便利な標準機構



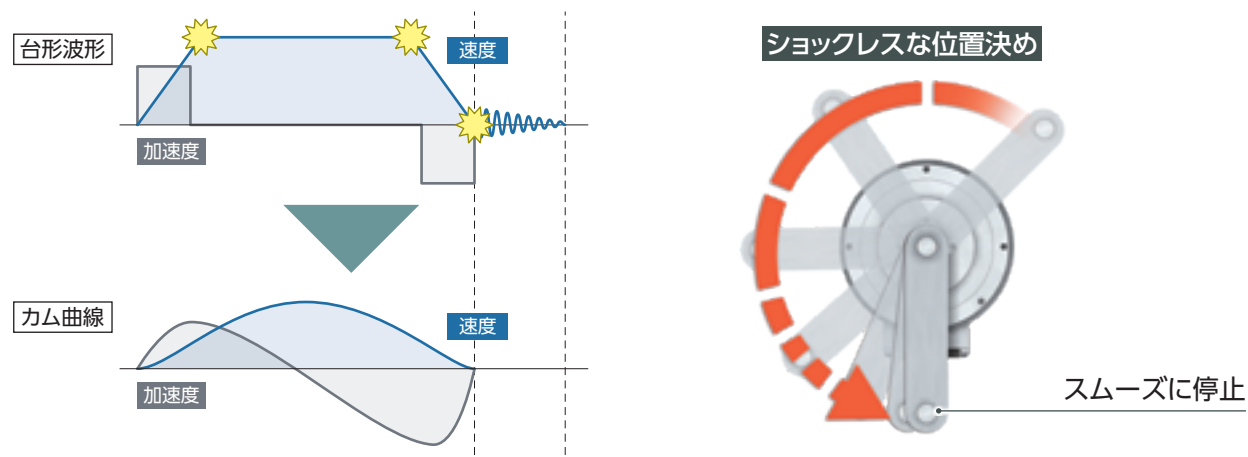
便利な4つの標準機構で、設備をシンプル設計に。工数削減と省スペースに貢献します。



高い運動特性



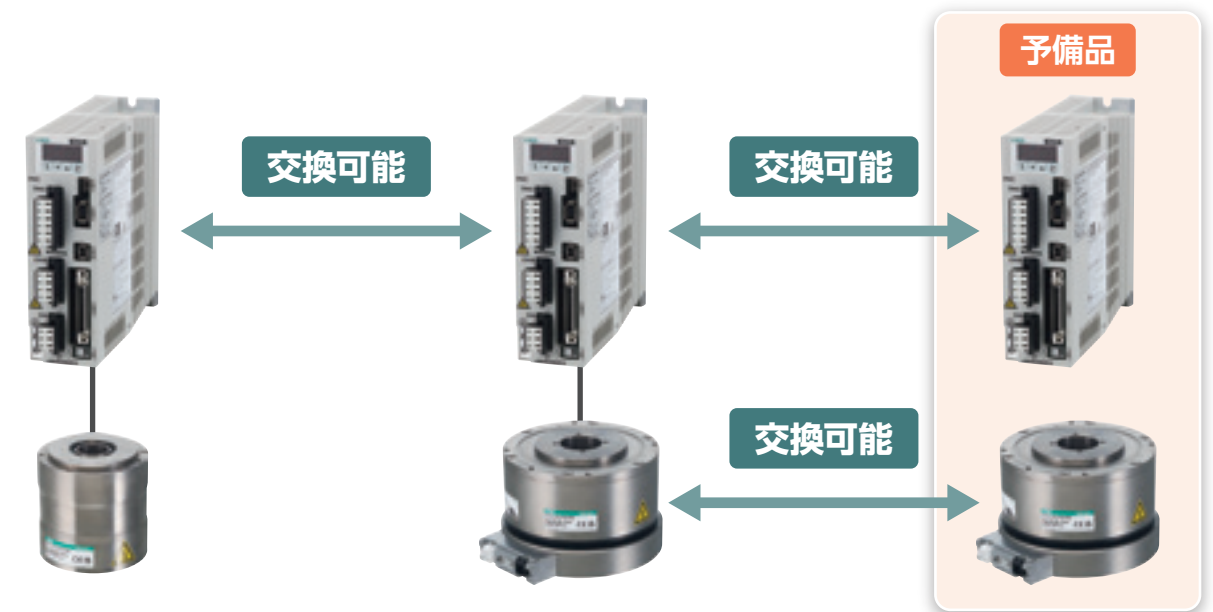
カム曲線による滑らかな加減速動作により、高速・高サイクル運転が可能です。



ドライバの互換性あり



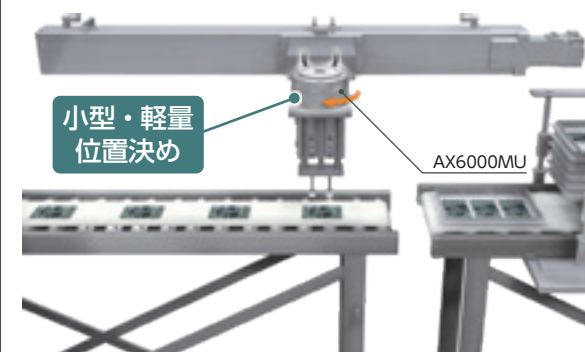
ドライバは2サイズを用意。互換性があるので、トラブル時に交換が簡単です。
アクチュエータ情報を読み込む自動認識機能を搭載し、初期設定工数を削減します。



関連商品

AX6000M Series

1.2~3N・mの2サイズをラインアップ。
最小・最軽量のシリーズで、スライダなどの可動部へ搭載できます。



最適アプリケーション

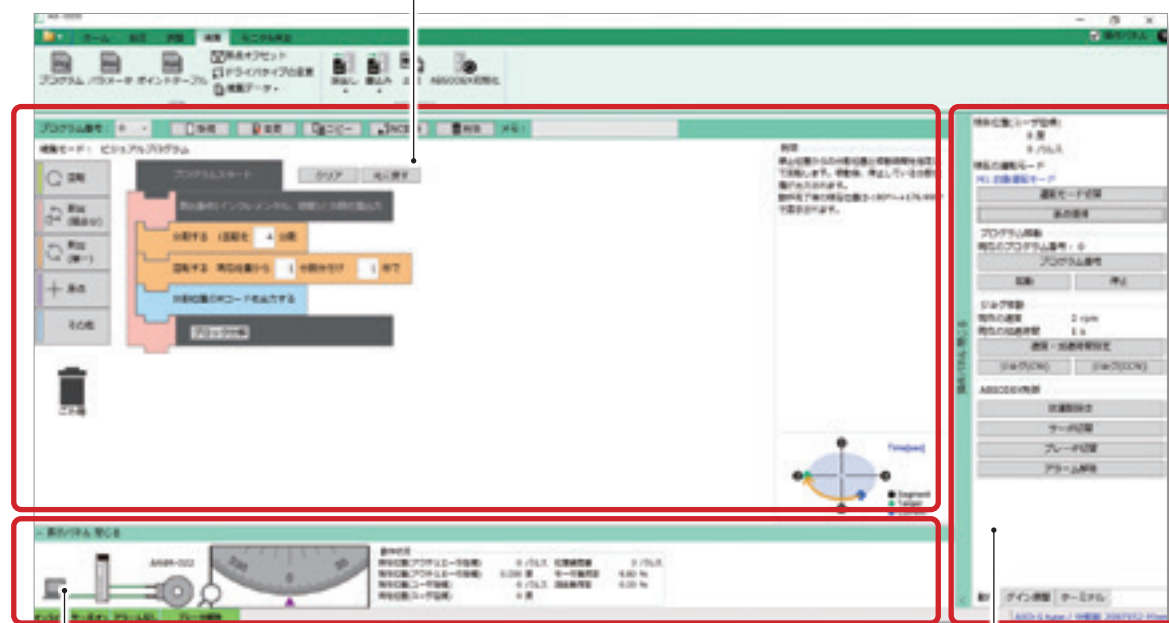
- 微細ワーク搬送
- 軸補正

誰でも使える、すぐ使える 新しいAX-Tools

メインビュー

選択した機能を使用する画面です。

無償提供



表示パネル&通信ステータスバー

パソコンやドライバ、アクチュエータの状態や、通信ステータスを表示します。

操作パネル

アクチュエータの動作やゲインを調整できます。

ビジュアルプログラム

マウス操作により簡単にプログラムを作成できるビジュアルプログラムモードを追加。
誰でも、簡単に、直感的な操作で動作プログラムを作成できます。



New

1画面でゲイン調整が完結

ゲイン調整は負荷推定と応答性調整の2STEP。

負荷推定は従来のオートチューニングに加え、イナーシャ値を直接設定可能になりました。

応答性調整は、従来の16段階から32段階となりより細かな調整ができます。

さらにテスト運転を実施すると調整結果をすぐに確認できるので、調整時間を短縮できます。

※オートチューニングは全サイズ可能



New

製品の状態を簡単モニタ

ネットワーク通信の送受信データを表示。PLCとドライバの通信内容の差異を確認できます。
また発生したアラーム内容と対処方法をすぐに確認できます。

[送受信データ]



[アラーム]



すぐに動かせる等分割プログラム

等分割で動作するのならこの機能がおすすめ。
分割数と移動時間を入力するだけで、すぐにご使用できます。

