

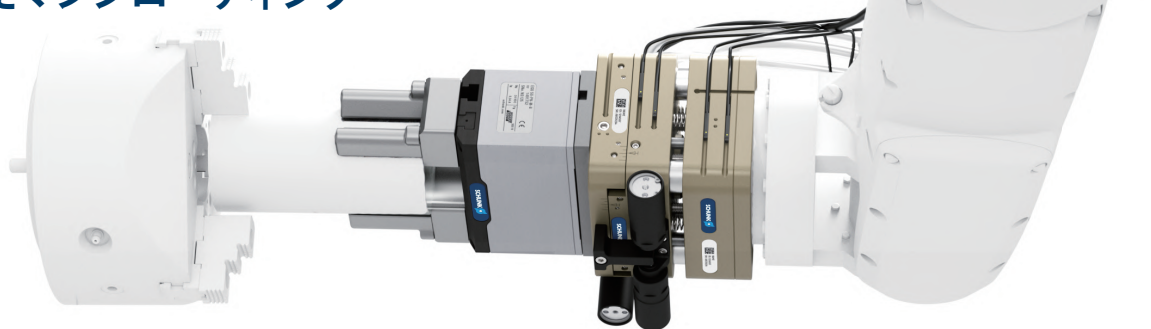
Robot**+**PLUS 補正ユニット AGM

高精度。確実。フレキシブル。

Hand in hand for tomorrow



AGM-XYZを使用したマシンローディング



マシンローディング

工作機械のローディングおよびアンローディング時には、未加工および完成ワークをグリッパーまたはダブルグリッパーでハンドリングし、公差によりワークやグリッパーに力が発生することがあります。このような力の状況はプロセスに影響を与え、エラーの原因となる可能性があります。

特長

- + グリッパーとワークへの力の発生を防止することでプロセス安定性と効率が向上し、機械の最適利用が実現
- + X、Y、Z軸での適切な補正動作により、コンポーネントの精密挿入を実現
- + 特許取得済みスプリングカートリッジによる重量補正で、コンポーネントを定位置に保持
- + オプションのセンサーシステムが、AGMのXY方向およびZ方向のロックとアンロックを干渉の発生なしに検出

AGM-Wを使用したビンピッキング

ビンピッキング (バラ積みピッキング)

ビンピッキングアプリケーションでは、ワークの位置がバラバラであることが大きな課題です。それぞれのワークの形状を特定し、確実に把持することで、衝突を避けながら取り出すことが可能になります。しかし、ロボット単体ではワークを認識できないため、高価なビジョンシステムが必要となります。さらに、ワークの取り出し中にその位置が継続的に変化するため、誤把持やプロセス遅延の原因となります。これにより目標とするサイクルタイムの達成やビンを全自動で空にすることができず、手作業による修正 (手直し) が必要になります。



特長

- + 角度補正によりワークの向きの変化を相殺し、引っかかることなく確実に把持
- + 空圧式ロック/アンロックが、ロボットやリニア軸の高速移動経路を伴う高ダイナミックなプロセスをサポート
- + 圧力に応じた偏向トルクにより、傾斜配置時においても最適制御された角度補正を実現
- + 壊れやすいワークを効率的にピッキング

補正ユニット AGMシリーズ

AGMシリーズは、自動化プロセスにおける不正確性や公差を補正する際に重要な役割を果たします。ロボットアプリケーションにおいて、プロセスの信頼性を最適化しロボットと部品を摩耗から保護する汎用性の高いソリューションを提供します

特長

- + 幅広い荷重に対応
数gから400kg超まで
- + 妥協のない干渉形状
23のサイズで幅広いアプリケーションに最適なユニットを提供
- + 組み立てが簡単
ロボット側とツール側の両方に統合されたISOインターフェース (ISO 31.5からISO 200まで) はほぼすべてのロボットタイプと互換性あり
- + 最適な補正動作を常時実現
幅広いポートフォリオにより、XY、Z、W、XYZ、WZ方向の補正が可能



公差を制し、信頼性を極める



AGMシリーズはモジュール式設計で、相互に柔軟に組み合わせ可能な3つのシリーズ (YZ、WZ方向) で構成されています。これにより、SCHUNKはお客様のアプリケーションごとにカスタマイズソリューションを提供することができます。

AGM-XYを使用した挿入プロセス

挿入プロセス

自動挿入プロセスでは、特に生産量が多い場合、位置決めやワークの公差が重大な課題となります。誤挿入やワークの損傷は、ダウンタイムやコストのかかるスクラップにつながります。小型で繊細な回路基板からエンジンブロックのような大型ワークまで、ワークのサイズ、形状、重量が多様であるため、柔軟かつ精密なハンドリング技術が不可欠です。

特長

- + X軸とY軸の誤差補正とオフセット調整により、ワークの確実な挿入が可能になります
- + 手動調整可能なストロークにより、補正経路を連続的に制限したり、ロックしたりできます (例: Y方向)
- + 滑らかなガイド機構により、デリケートで壊れやすいワークにも適しています
- + ストロークの短縮、補正力の低減、高さを中心としたコンパクト設計の要求に対応



特許取得のスプリングカートリッジとエアカートリッジによる重量補正

水平または傾斜位置での補正が必要なアプリケーションでは、特許取得済みのスプリングおよびエアカートリッジが効果的な重量補正を行います。この革新的な技術により、補正ユニットは重力に対して安定し、中立中央位置からX方向とY方向の両方で補正することができます。重量補正は、X方向とY方向の両方で個別に調整することができ、さまざまな要件に最適に適合させることができます。

手動スプリングカートリッジ

このバージョンは純粋なスプリング力の原理を使用し、手動で調整可能です。サイズに応じて、異なる力の範囲が利用可能で、カスタマイズされたアプリケーションに重量補正を最適に適応させることができます。

自動エアカートリッジ

スプリングの力とエアを組み合わせることで、プロセス中の調整が可能になります。

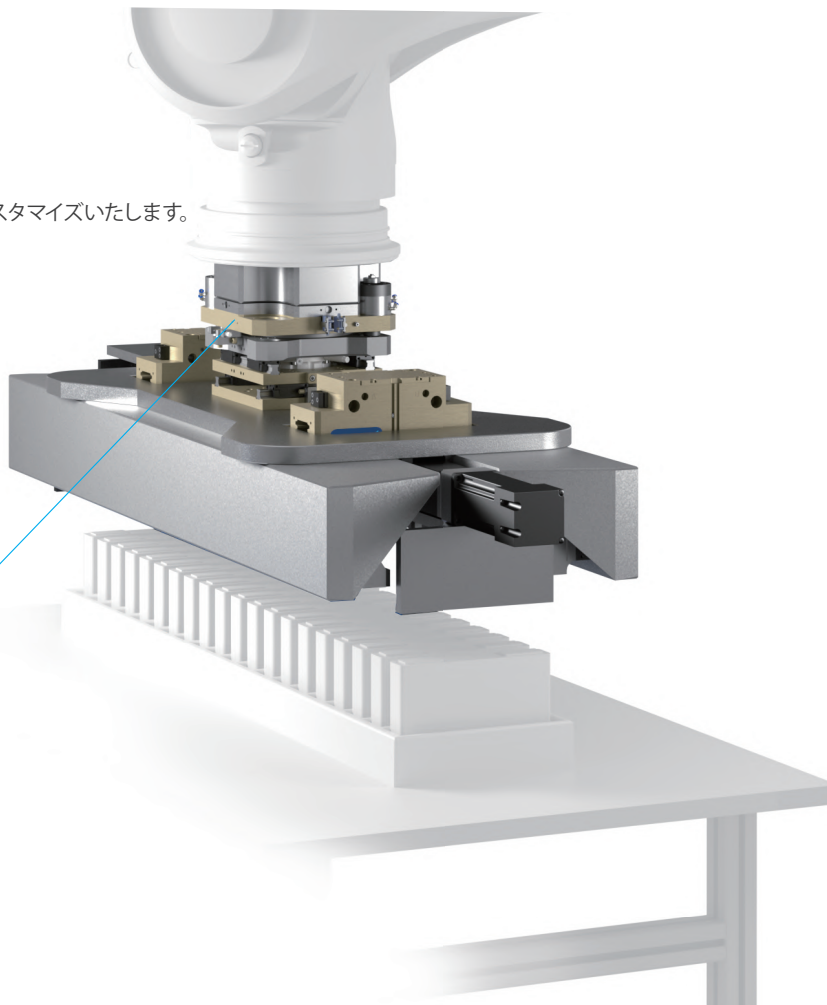


仕様に合わせて カスタマイズ

補正ユニットAGMは幅広いアプリケーションへの対応力が特長です。豊富な経験を持つ技術チームが、お客様のご要件に最適化するようにカスタマイズいたします。

e-モビリティにおける高精度技術

e-モビリティアプリケーション向けに設計されたこの補正ユニットは、X軸、Y軸および回転軸での補正を可能にし、繊細なバッテリーセルへの有害な力を回避します。



シュンク・ジャパン株式会社

〒140-0004
東京都品川区南品川 2-2-13 南品川 JN ビル 1 階
TEL: 03-6451-4321 FAX: 03-6451-4327
<http://www.schunkjapan.jp/>
toiawase@schunkjapan.jp

