



mGripモジュール把持システムは、構成可能なグリッパとコントローラ製品のセットで、食品加工や消費財産業での、把持しづらいワークに対して確実にそして高速でピッキングが可能です。

なぜmGrip?

新しい用途では新しい機能を必要とします。

「mGrip」の適応性とモジュール性は、新たな分野へのオートメーション拡大の鍵です。

「mGrip」は、豊富な製品サイズや形状、重さにより、凹凸やデリケートなワークを高速で確実に把持することができます。



mGripの特長と利点

適応グリッパ

あらゆる種類のロボットでさまざまなワークを把持します。1つのグリッパを使用して、複数のSKUを把持することが可能です。

多用途なプラットフォーム

豊富なパーツ構成で迅速に生産グレードのツールが構築できる既製コンポーネントです。

確実な設計

さまざまな環境に耐える設計です。「mGrip」は、あらゆる業界の製造ラインでグローバルに使用されており、数十億の把持実績があります。

高速

高速アプリケーションでは、1秒以内に複数回の把持が可能です。

食品等級

IP69K等級、食品グレード材料、衛生設計要素など、食品オートメーションにとって、「mGrip」は素晴らしい選択肢とされています。

正確で反復可能な制御

密に詰め込まれたワークの配列から確実にピックアップし、様々な形態の包装区分に正確に配置が可能です。

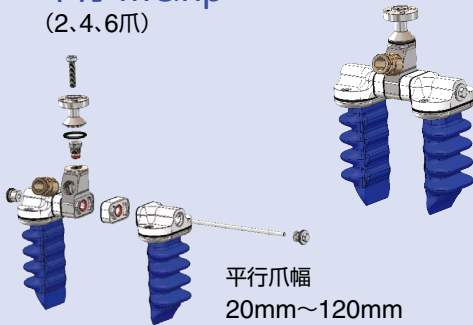
革新的自動ピッキング機能

mGrip セット内容



mGripのモジュールデザインは、グリッパサイズ、形状、およびスペーサにより、各用途で必要とされる形状に合わせることが可能です。

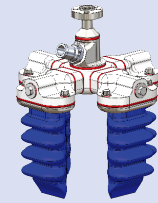
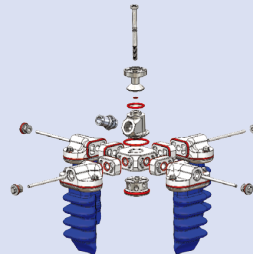
平行 mGrip (2, 4, 6爪)



平行爪幅
20mm~120mm

円形 mGrip

(3, 4, 5, 6爪)



円形爪幅

3爪：30mm~130mm

4爪：45mm~145mm

5爪：55mm~155mm

6爪：75mm~165mm

コントローラ オプション

全グリッパはSoft Robotics Control Unit(SRCU)で動作します。当社の高タクトコントローラは、毎分120把持以上の用途に対応し、精密なプログラミング制御を可能にし、グリッパ寿命を最適化しています。



SRCU-G2コントローラ
IP65に設計された特注保護構造による当社の最高性能コントローラ。



SRCU-Miniコントローラ*
当社の高速かつ薄形コントローラで、インテグレーター柔軟性に最適です。

*ユニバーサルロボットおよびFANUC製に特化した選定も可能です。

mGrip 仕様

把持可能ワーク寸法 円形：最大直径165mm*
平行：最大幅120mm*
*ワークに応じて、より大きなサイズの処理が可能。

把持可能ワーク質量 最大3.4kg(7.5ポンド)

可能頻度 最大120把持/分*
*用途による

高さ 130mm~190mm

質量 200g~1.6kg*
*グリッパ形状、タイプによる。

入口保護等級 IP69K

コントローラ仕様

入力空気圧力 0.66MPa

入口空気の質 ISO 8573-1:2010 [5:5:4]

コントローラ要求電力 DC24V±10% @0.5A MAX

通信プロトコル デジタル・アナログ入出力

mGrip および Soft Robotics Control Unitsは、ご注文時に設定可能です。mGripキットは、標準装備(アルミニウム)と食品等級(ステンレス鋼)オプションの両方、ご提供します。

食品等級 mGripキットは、(EC)1935:2004に準拠し、食品接点を想定した材料に関する米国FDA連邦規程第21号規則の要件を満たしています。

⚠ 安全に関するご注意 ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。