



NEW!

衛生的で安全な食品の搬送

フィンガーグripper mGrip

WWW.SCHMALZ.CO.JP/MGRIP

フィンガーグripper mGrip



衛生的で安全な食品の搬送

食品の自動搬送には、安全性、衛生的なデザイン、そして搬送の信頼性が不可欠です。シュマルツはお客様の要件を的確に把握し、最適なグripperソリューションを提供します。フィンガーグripper mGripは、豊富な構成オプションを備え、食品を直接搬送するための最適なソリューションです。

メカ式ハンドに比べ、空圧式フィンガーグripperは指の動作を調整しやすく柔軟性が高いため、繊細なワークの把持に最適です。軽量設計で、専用コントローラーによる簡単な制御が可能です。また、優れた防塵・防水能力でハンド内部の汚染リスクを低減します。



衛生的なデザイン

衛生的な設計により、
食品を直接取り扱うのに最適



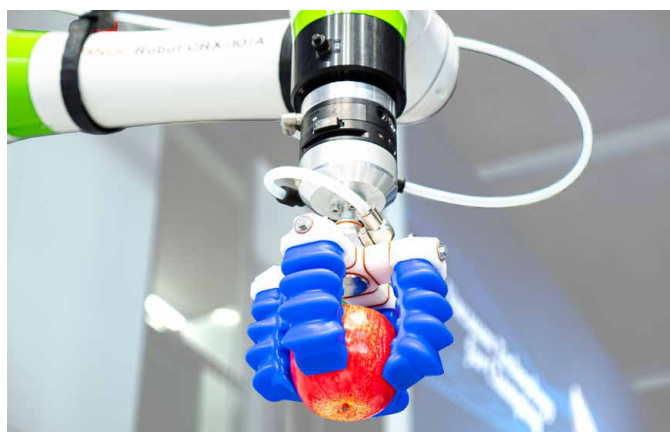
高効率

迅速なピック&プレイスが
可能



高い柔軟性

開口角度、把持力、フィンガー位置の
調整による高い柔軟性



アプリケーション

- トレイへの移し替えや品質管理などの食品に直接触れる搬送が可能 (例: 焼き菓子、果物、肉、魚など)
- 鶏もも肉やリンゴなど、形状や特性が異なるデリケートな食品の取り扱い
- クロワッサンやベーグルなど、加工後の握みにくい食品の高速ピッキング
- 袋に入った小さな部品をピッキングする物流工程での使用
- モジュール設計によりコンパクトなグripperを構成できるため、ナッツのような小さなワークも取扱い可能

▲ フィンガーグripper mGripは、デリケートで握みにくいワークを正確に把持するための、確実かつ汎用性の高いソリューション

▶ 保護等級IP69Kの防水能力により最高水準の衛生基準を達成し、プロセスの信頼性を最大限に確保



スペアパーツ・
アクセサリ



テクニカルデータ



デザインデータ・
CADデータ



製品資料



動画



WWW.SCHMALZ.CO.JP/
MGrip

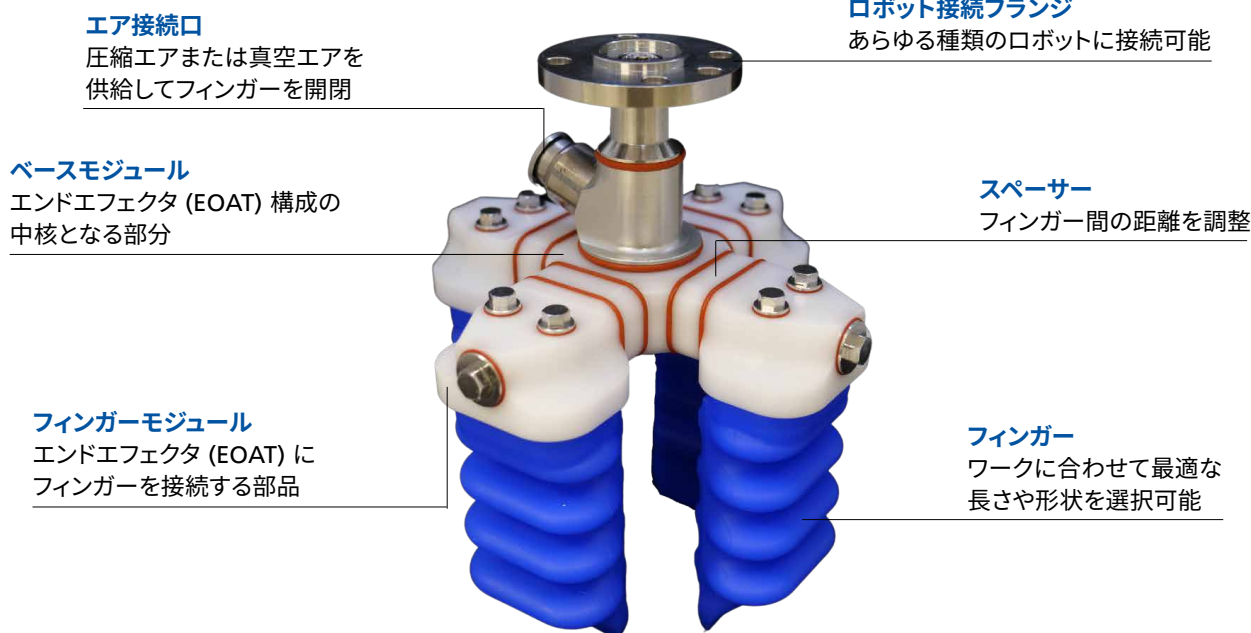


動画はこちら
(YouTube)

フィンガーグripper mGrip



フレキシブルなデザイン



モジュール式

フィンガーグripper mGripは、モジュール設計のため、アプリケーションに応じてカスタマイズ可能です。

ワークにあったハンド設計 円形または細長いワークを安全に把持するため、フィンガーは円形または平行に配置できます。	豊富なフィンガーラインアップ ワークにあったフィンガーを選択可能です。フィンガーの長さや角度を調整できるほか、先端の形状も選択可能です。	スパース 異なるサイズや形状のワークに対応するためにフィンガーのグリップ間隔を調整します。	専用コントローラー 保持力を調整することで、把持品質を向上し、搬送速度向上やフィンガーの寿命を最適化します。

製品構成

把持方向	平行	円形	平行 (エンドフィンガー付き)
本体タイプ	標準仕様、食品対応	標準仕様、食品対応	食品対応
フィンガーの本数	2, 4, 6本	3, 4, 5, 6本	4, 6, 8, 10本 + 2本のエンドフィンガー
グリップ間隔	20 ~ 245 mm		60 ~ 140 x 120 ~ 395 mm
ロボットフランジ	P.C.D. [mm]: Ø20, Ø31.5, Ø40, Ø50, Ø63 サニタリーアダプタ (ヘルールクランプ式)、アダプタなし		高耐久サニタリーアダプタ (ヘルールクランプ式)

フィンガーグripper mGrip

テクニカルデータ・コントローラー



テクニカルデータ

タイプ	mGrip
可搬重量*	最大10 kg
ワークサイズ	20 ~ 300 mm
搬送速度*	最大120回/分
材質	フィンガー部分: シリコンゴム製 本体 (食品対応タイプ): POM製、ステンレス製、シリコンゴム製 本体 (標準タイプ): POM製、アルミ製、シリコンゴム製
保護等級IP	IP69K
ワーク温度	-40 °C ~ +100 °C
作動温度	-20 °C ~ +45 °C

*搬送するワーク、工程、搬送距離によって変わります。



電空制御ユニット SRCU / coDrive

フィンガーグripper mGripを自動化システムに組み込むための専用コントローラーをご用意しております。

coDrive
(電気式)



SRCU
(電空式)



固定プレート
付きSRCU



- SRCU: 比例弁を中心に構成される電空制御ユニット (オプションで固定プレートに取り付け可能)
- coDrive: ユニバーサルロボット社の協働ロボットに対応する電子式電空制御ユニット
- 毎分最大120回の高速処理 (SRCU使用時)
- 使い勝手の良いソフトウェアインターフェースによる、把持力の調整、ポジションの設定、フィンガーの開閉幅の調整
- コントローラーを用いた最適な圧力範囲の調整による、安全性の向上とフィンガー寿命の延長
- デジタルおよびアナログ通信インターフェース

コントローラー SRCU / coDrive

テクニカルデータ

供給電圧	SRCU: 24V / 0.5A coDrive: 24V / 1.7A
供給エア**	作動圧: 0.59 ~ 0.69 MPa (推奨供給圧: 0.65 MPa) 必要流量: 60 ~ 230 L/min (ハンドサイズによる)
インターフェイス	デジタル (I/O)、アナログ (I/O)、USB
作動温度	+5 °C ~ +40 °C
保護等級IP	IP40

**電子制御ユニットcoDriveの場合、圧縮エアの供給は不要です。

シュマルツ株式会社

本社・横浜営業所

〒224-0027
神奈川県 横浜市 都筑区 大瀬町 3001-7

【自動搬送用真空機器】(真空/パッド、エジェクタ等)
TEL: 045-565-5150 / FAX: 045-565-5151

【手動搬送システム】(真空リフター、クレーン等)
TEL: 045-565-5140 / FAX: 045-565-5155

info@schmalz.co.jp
WWW.SCHMALZ.CO.JP

仙台営業所

〒980-0802
宮城県 仙台市 青葉区 二日町13-18
ステーションプラザビル506
TEL: 022-748-7946 / FAX: 022-748-7947

関西営業所

〒564-0052
大阪府 吹田市 広芝町 3-29
エッグビル第三江坂506
TEL: 06-6155-4541 / FAX: 06-6155-4542

名古屋営業所

〒450-0003
愛知県 名古屋市 中村区 名駅南 4-12-5
ロボット館603
TEL: 052-414-4301 / FAX: 052-414-4305

福岡営業所

〒812-0016
福岡県 福岡市 博多区 博多駅南4-2-10
南近代ビル5F
TEL: 092-409-0367 / FAX: 092-409-0369