

食品対応のソフトグリッパ HPSX

FESTO

イチゴ・トマト・パン・スイーツ・惣菜だって、
つぶれてしまいそうな食品でも "**やさしく確実に**" 掴む



- 食品との接触に対応
(EC 1935/2004, FDA 認可の材質)
- 柔らかいフィンガでデリケートなワークを
やさしく把持
- クリーンデザインで洗浄が容易
→ ダウンタイム削減
- ISO 50 規格のインタフェースで
ロボットへ簡単に取付
- 協働ロボットでも産業用ロボットでも使用可能
- 金属検出対応材質で食品ラインの安全性を確保

【食品・包装機械メーカーが選ぶ理由】

- 壊れやすいワークでも自動化が可能に
- ワーク形状を選ばない
→ 段取り替えが簡単
- 衛生設計に適合、洗浄しやすいデザイン
- 真空の On-Off で動作するシンプルな構造
- 協働ロボットとの作業でも安全

【アプリケーション例】

- 果物や野菜のピッキング
- パンやスイーツのハンドリング
- 惣菜・弁当のラインでの盛り付け
- 包装前の整列・投入
- 形状が不規則なワークの搬送
- 協働ロボットによる食品のハンドリング

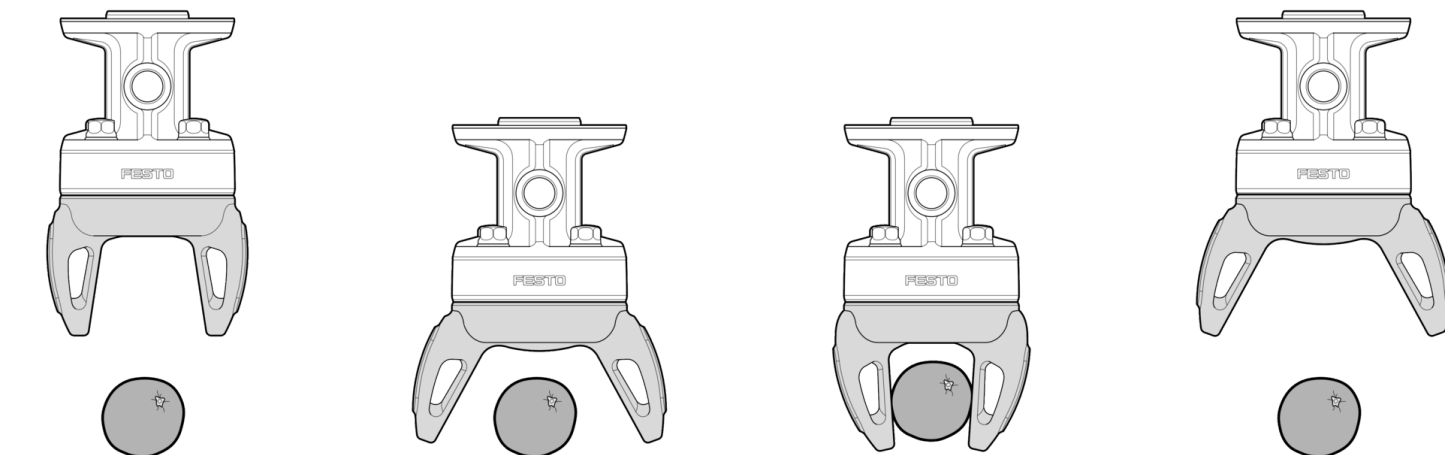


HPSX の詳細



食品ライン向けの " 完全なハンドリングシステム " を構築

【動作原理】



初期状態, 位置決め:

- グリッパをワークの上へ移動
- グリッパは排気状態

開く:

- グリッパ開 (排気または加圧)
- グリッパをワークに寄せる

掴む:

- グリッパ閉 (真空供給)
- グリッパフィンガがワークの形状にフィット
- 真空圧を調整すると把持力自動調整

離す:

- グリッパ開 (排気または過圧)
- グリッパをワークから引き離す

【サイズと基本仕様】

サイズ 40



サイズ 70



サイズ 100



サイズ		40	70	100
グッパジョーストローク	[mm]	0 ~ 55	20 ~ 90	30 ~ 125
接続ポート		G1/4		
取付インタフェース		ISO 9409-1-50-4-M6		
最小把持径	[mm]	30	55	80
最大把持径	[mm]	55	80	110
トータル把持力	[N]	5	10	23
許容ワーク質量	[g]	50	200	500
使用圧力範囲	[MPa]	-0.085 ~ 0.02		
耐圧	[MPa]	0.06		
許容サイクル	[Hz]	5		
グリッパフィンガ材質		VMQ(シリコン), 金属検出可能		
RoHS		対応		
保護等級		IP69K		
耐腐食クラス CRC		4		
食品製造への適合性		FDA 認可の材質 /EC No. 1935/2004		
使用周囲温度	[°C]	0 ~ 60		

フェスト株式会社

224-0025 横浜市都筑区早渕 1-26-10

Tel. 050-3852-6000

URL : www.festo.com/jp/ja

e-mail : info.jp@festo.com