

TMシリーズの活用事例

協調ロボット活用できていますか？ Vol.10 ～不特定な形状をピッキングするには？～

Q.『不特定な形状の製品をピックしたいのですが？』



質問の意図は？

⇒例えば、果物や野菜だけでなく、日頃目にする詰め替え用シャンプーのように外乱の力で容易に変化するようなモノ、これらは、吸着グリッパーであっても繰り返しの搬送時に信頼性が低いという問題が様々なユーザーを悩ませてきました。

A.『やわらかい爪で開閉するハンドがお勧めです。』



ご提案1 オンロボット 不定形物を柔らかく包んで把持する電動グリッパー「Soft Gripper（ソフトグリッパー）」

⇒シリコン製のカップが開閉する構造で、可搬質量は最大2.2kg

対象物の硬さや大きさに合わせて、形状や柔らかさの異なる3種類のカップを選べます。

食品に接触する器具として米国と欧州の規格に適合し、食品や化粧品、医薬品の搬送に向く。割れやすい卵や、つぶれやすい果物も把持できます。

商品の紹介はこちら
オンロボットHP



ご提案2 ブリヂストン “いい感じ”にモノをつかむソフトロボティクス ゴム力で、すべての人の生活を支える

⇒ゴムチューブと繊維という柔軟な材料で構成されます。触手のような見た目でありながら、質量5kgの鉄球を持てる力強さがあり、

バナナやりんごのような果物から、花やゼリー飲料容器のようなさまざまな形状の物体に対応できるという特徴を持っています。

4本のゴム人工筋肉（空圧ラバーアクチュエーター）を搭載し、空気圧を調整して開閉します。内部に空気を入れるとゴム管がふくらみ、軸方向に縮みます。内側方向に曲がりやすい“人間の指のような”芯を内部に備えているため、空気圧を高くすると強く掴むことができます。



商品の紹介はこちら
ブリヂストン ソフトロボティクス特設ページ



オムロン関西オリジナルパッケージ

マシンテンディング



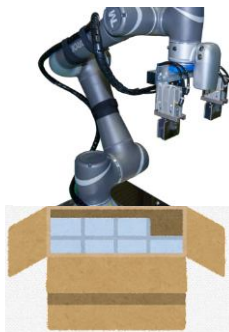
パレタイジング



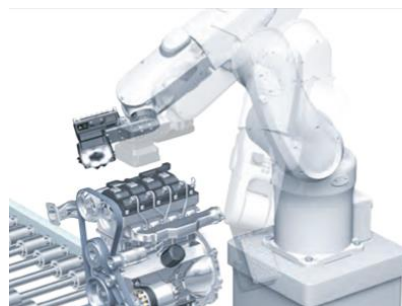
ネジ締め



製函・梱包作業



画像検査工程



コンテナ搬送



TM活用マガジン

- Vol.1～仕分け業務の自動化をしませんか？～
- Vol.2～ネジ締め工程を自動化しませんか？～
- Vol.3～測長検査工程を自動化しませんか？～
- Vol.4～箱詰め作業を自動化しませんか？～
- Vol.5～目視検査を自動化しませんか？
- Vol.6～ネジ締め作業を自動化しませんか？～
- Vol.7～工作機への投入は自動化できていますか？～
- Vol.8～フィーダー使っていますか？～
- Vol.9～3次元スマートセンサーってご存じですか？～
- Vol.10～不特定な形状のピッキングするには？～

オリジナルパッケージ以外にも様々な自動化実績がございます！

御社の自動化について、専門SEが面談にて詳しく伺いますので、お気軽に弊社営業までご連絡ください。

access here for your information
<http://www.s-dream.net>

甲府営業所
055-228-2008

阪和営業所
073-436-4677

京滋営業所
075-325-1129

神姫営業所
078-919-0601

本社
06-6347-1710

様々な情報をご提供しています。DREAM CLUB会員募集中です。詳しくはホームページをご覧ください。

オムロン関西制御機器株式会社