

ワイドエリアにアクセス可能な高速スカラロボット

ヤマハスカラロボット 全方位タイプ YK500TW

天吊り構造と旋回アームで、最適経路による高速移動を実現した全方位タイプのスカラロボットです。従来のスカラロボットをはるかに超える自由度で、組立、検査、高速搬送など幅広い用途への適用が可能です。特長は①天吊り設置と広いアーム旋回角度により装置下方360°全領域にアクセス可能。②全高392mmと低く設備全体の重心位置を下げるができます。そのため頑丈なフレームを必要とせず、設備のダウンサイズが可能です。③高速動作でタクト短縮を実現。④高いメカ剛性により高速かつ高精度に位置決め。⑤位置検出器にレゾルバを採用。



【ヤマハ発動機(株)】
<http://www.yamaha-motor.jp/robot/>

資料請求番号：29-104

画期的な新型クイックチェンジ

QUICK-CHANGE ZEUS(クイックチェンジ ゼウス)シリーズ

ロボットは自動車産業をはじめ、産業分野での自動化に欠かせないものとなっています。QUICK-CHANGE ZEUSは、そのロボットの機能、有効性を高めるためのツールチェンジャー(エンドエフェクタ自動交換装置)です。特長は①当社従来製品比(220kg可搬サーボガン交換仕様)より外径は約70%、重量は約50%に低減しました。小型化、軽量化と共に結合時の厚みも110mmに抑え、ロボットへの負荷を最小限にしています。丸型にすることにより手首周りの配線、配管の干渉も低減できます。②ISO9409-1:2004「メカニカルインターフェース」のPCD125,160の取付ピッチに対応した設計で、市販の150~230kg可搬の殆どのロボットにアダプタプレート無しで直付けが可能です。③BLクイックチェンジの特長であるティーチングのしやすいボールロック方式の着脱機構部はそのまま、スプリングバックアップによりフェールセーフ機能を、より強固で信頼性の高いものとしています。



【ビー・エル・オートテック(株)】
<http://www.bl-autotec.co.jp/>

資料請求番号：29-106

板ガラス、アクリル板など薄くフラットなワーク向け

板ガラス向け吸盤 SGFシリーズ

吸盤SGFはサイズがφ125mm~φ400mmと大型でありながら、アルミ製のプレートに内蔵しているため、板ガラスやアクリル板、金属板など薄く平らなワークに対し、たわませずに搬送することが可能です。この吸盤の吸着面には溝があり、積層時の傷付きや密着防止としてパウダー状のスペーサーを使用している工程においても高い吸着力を発揮します。また、真空到達時間の短縮・搬送の高速化を目指し、吸着パッド内側の容積を小さめに設計しています。吸盤の材質には紫外線やオゾン、アルコールに耐性を持つEPDMゴムを採用しました。吸着跡を残しにくいマークレスゴム製のタイプもラインアップしております。



【シュマルツ(株)】 <http://www.schmalz.co.jp/>

資料請求番号：29-108

半導体ロボット

4軸円筒座標型クリーンロボット STCR4000Sシリーズ

STCR4000Sシリーズは、スーパークリーンルーム用の4軸円筒座標型クリーンロボットです。半導体製造装置内、検査装置等のウェーハ搬送に適しています。ツインアームによりウェーハ交換時間の短縮が可能です。特長は①装置レイアウトに合わせベスタタイプ、フランジタイプの選択可能。②動作モニター装備。③制御方式：RS232C及びパラレルフォトI/O。④全軸2相パルスモータ使用。⑤S字加減速制御によりウェーハを高速、高精度に搬送。⑥被搬送物、装置レイアウトに合わせた最適チャックでの対応可能。⑦チャック材質はCFRP、アルミニウム、セラミクス等各種対応可能。



【株式会社ジェーイーエル】 <http://www.jel-robot.co.jp/> 資料請求番号：29-105

ロボット専用グリッパ

Promano

Promanoは、産業用ロボット専用のグリッパです。特長は①負荷に強いT溝ガイド。マスタージョーに特殊合金を採用することにより、耐摩耗性に優れ、長期間安定した把持力を実現。②コンパクトボディ。ボディに高張力アルミ合金を採用し、軽量かつ高剛性を実現。また、扱いやすいコンパクト設計で、限られたスペースでも干渉することなくワークを把持することが可能です。③シンプル構造。最適設計によって部品点数を最小限に抑えている為、故障することなく高い信頼性を確保。④ウェッジ機構。動力の伝達効率が高い増力機構を採用することにより、ワークを落下させることなく確実に把持します。



【株式会社北川鉄工所】 <http://www.kiw.co.jp/>

資料請求番号：29-107

小さな動き者が幅広いニーズに対応

垂直多関節ロボット VPシリーズ

幅広いニーズにお応えするため、5軸タイプと多方向作業もこなす6軸タイプの2つのバリエーションを準備しました。特長は①最大可搬質量3kg(5軸タイプ・手首下向き±45°以内)、2.5kg(6軸タイプ・手首下向き±45°以内)と小型ながら十分なパワーを発揮。②接地面積は、160mm×160mmとハガキ2枚程度の省スペース設計。コンパクトな設備作りにも貢献。③コンパクトながら、最大リーチは約430mmとクラストップレベルの動作エリアを確保。④高い軌跡精度を要する塗布作業やシーリング作業等に威力を発揮。⑤特異点を意識せずロボット設置が可能(6軸タイプのみ)。⑥衝突検出機能で干渉によるワークやハンドの破損を防止。



【デンソーウェーブ(株)】
<http://www.denso-wave.com/>

資料請求番号：29-109