

メカトロニクス技術実習システム

MM-3000シリーズ

からくりメカニズム 実習装置

MM-KV / MM-VZ



体験型
からくり
機構学習

メカニズムを駆使し、最小限の動力源で
より効率の良い生産機械を設計、組立てる

機械技術者のための
スキルアップ学習教材

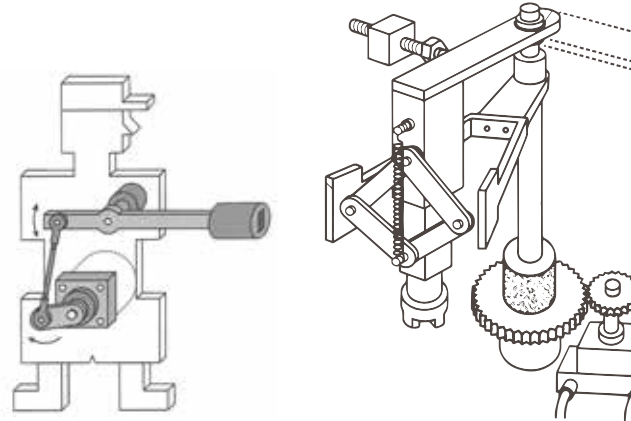


メカニズムを学習して

改善力

かい ぜん りよく

を身につける



からくりメカニズム実習装置

からくりモジュール紹介 *一部抜粋

MM-VZ540

縦型トグルリンク

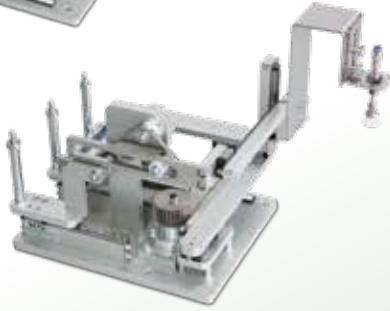
トグル・角度変換・リンク機構を使ったプレスリムーバです。入力軸から受けた力を3つの機構が運動してワークをプレスした後、押し出し排出します。



MM-KV710

XYZテーブル型 からくりピック&プレイス

3点の独立した軸がX、Y、Z方向に動きをかける、複数のからくり機構が搭載されたモジュールです。



MM-VZ510

Z連結ユニット

「てこの原理」のメカニズムを使い、力点に対して運動方向を180度変換します。



MM-VZ520

縦型スライドリンク

入力軸から受けた押し込みを角度変換し、ワーク押さえを上部に逃がすと同時に、プッシュャでワークを排出します。



MM-VZ530

縦型チェーンテーブル

スプロケットの歯でチェーンを噛み合わせて駆動します。スプロケットの回転角度を制御することで、均等変換が可能です。



MM-VZ550

平行リンクテーブル

角度変換・平行リンクを使ったプレスリムーバです。縦型トグルリンク (MM-VZ540) とは違い、リンクと角度変換で、入力軸から受けた力をプレスと排出運動に変換します。



MM-VZ560

引込み平行リンク

ラック・ピニオン・平行リンクを使ったプレスリムーバです。入力軸であるラック先端部から力を加えると、ラックの前進と同時にピニオンが動きだし、その先の平行リンクがプレスヘッドを上へ逃がします。また、前進したラックの先端部には排出用プッシュャが付いており、ワークを押し出します。

MM-KV720

摩擦クロック型 ピック&プレイス

運動を一時的に停止したり、複数の軸に動作順序をつけるために、摩擦を利用する場合がありますが、これは摩擦を使って複合動作を作り出すモジュールです。

メカトロニクス技術実習システム

当社 **MM-3000**シリーズの各種機構モジュール (200種以上) と組み合わせることで、動作特性や機械制御の学習などより実践に近い体験学習が可能です。



モジュール組合せ例：揺動空気圧モータとクロックの回転動作

教育機関
200校以上
採用実績

*シリーズ累計



MM-3000シリーズ 200種以上の機構モジュールを自由に組み合わせて学ぶ

MM-3000V シリーズ

メカトロニクス技術実習システム

メカトロニクスの技術を総合的に実験学習する装置です。生産ラインの機械構成要素を小型モジュール化。卓上で自由に組み合わせることができ、300通り以上の生産システムを構築し、機械の構造や動作特性、機械制御などを体験学習します。

MM-VMCL シリーズ

カム・リンク機構実習システム

カム機構とリンク機構の基礎を学習する実習システムです。カム・リンク機構モジュールを卓上に組み合わせて、構造や特性を基礎から学ぶことで、より効率性の高い機構設計を目指します。

テキスト教材学習

必携「からくり設計」メカニズム定石集
<ゼロからはじめる簡易自動化> 発行: 日刊工業新聞社



からくりを作るために使われるメカニズムやその構成方法を、図でわかりやすく解説し、からくり設計に必要な知識が体系的に学習できるような構成になっています。また、実物 (からくりモジュール) に触れながら学ぶことで習熟度が高まります。

当社著作・監修している各種テキスト教材一覧は、当社 Web サイトをご参照ください。

