ものづくり相談常時受付中
小型高速デモ機による訪問PRも実施中
お気軽にお問い合せください

MEG
MACHINE ENGINEERING

NKKKQA
ISO 9001
ISO 14001
JAB
CM006

MEG Digest Guide



MACHINE ENGINEERING CORPORATION

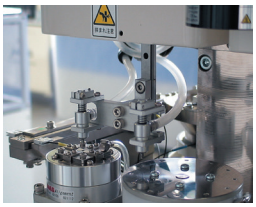
最適な組立モーションを作り出す 確かなユニット群

運ぶ transporting

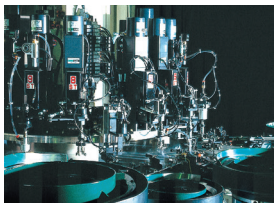
正しく運ぶ、便利に運ぶPPU カム式・パルス制御モータ式

PPU ピック&プレースユニット Pick & Place Unit

	アンダキャリ フロントヘッド θ軸付き	フロントヘッドストローク増	センタキャリ(カム式)	サイドキャリ(カム式)	サイドヘッド(カム式)	フレキシブルPPU
	前後30・40・50・60・70・80・90・100・110・120・130mm 31機種	200・220・240・260mm	前後80・100・160・200mm センタアーム型 6機種	前後80・100・160mm サイドアーム型 20機種	前後80・100mm サイドヘッド型 3機種	前後100mm（最大） 上下50mm（最大）
	微細部品から小型部品まで、豊富な搬送仕様から選べます。		ユニット間ピッチ短縮でコンパクト装置の実現	アーム下部の有効利用でコンパクト装置の実現	アームレス仕様で動作部がコンパクトな仕様です。	X-Zストローク可変のカム+パルス制御モータ式
サイクルタイム(sec)	0.2～		0.8～	0.8～	0.8～	–



■パルス制御モータ式 PPU
「長寿命・コンパクト」正しくしかも高速で運ぶ高精度PPU。サイズバリエーションも豊富。用途に合わせて選べます。専用モーションコントローラで簡単制御を実現します。



■カム式 PPU
高精度、長寿命追求のメカニカルPPU。移動変位曲線によるスムーズモーション。正しく運ぶ、便利に運ぶ、30機種に多数のオプションを用意し豊富なバリエーションから選べます。

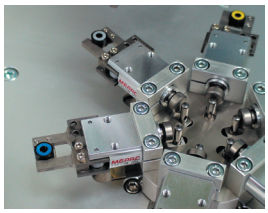
掴む gripping

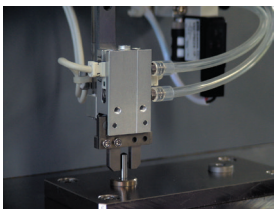
実績の安定把持チャック

40年以上の実績
平行開閉チャックを開発して40年以上の実績!!
長寿命・高クランプ力など幅広い産業で高い評価と実績をあげてきました。

MEPAC 平行開閉チャック MEG Parallel Air Chuck

	エコ マルチ	エコ	3爪	スタンダード	フローティング	オールマイティ	インフィニティ
	単動・復動・メカ	単動・メカ	単動・復動	単動・復動	単動	単動・復動	単動・復動
	長寿命・高精度	小型・大ストローク	小型・高精度	ベーシック	衝突安全・供給検出	ワイドストローク	低圧動作可能
ストローク(mm)	4～12	4・6	8・12	4～6	4・6	6～16	4・6





正しく掴む、しっかり掴む、長寿命メカが安心の類なき平行開閉チャック、小型軽量でイナーシャを軽減します。V型開閉チャックも用意しています。

分離する escaping

ワンアクションで流れを制するエスケーパ

ESC エスケープメント Escapement



エスケープメント
ストローク:5・7・9・14・18mm
安定分離、種類豊富

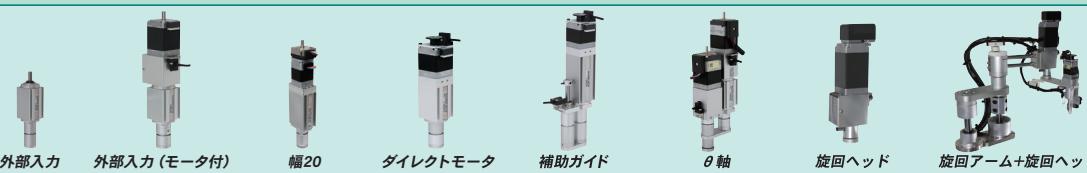


連続的に流れてくるワークの分離が簡単にできます。
1個のロータリアクチュエータで2本のフィンガを作動する「正確な分離」がシステム全体の信頼性を生みだす基盤となります。

運ぶ Pickup

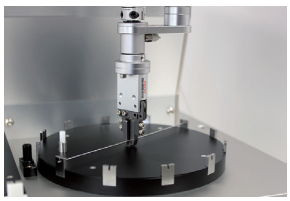
微細ワークも超高速でソフトにピックアップ

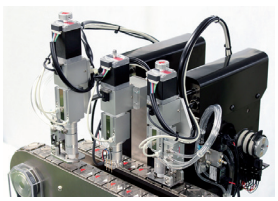
PIU ピックアップユニット Pickup Unit

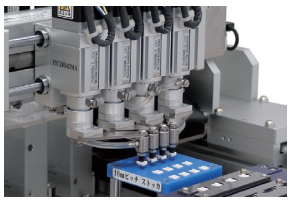


外部入力 / 外部入力(モータ付) / 幅20 / ダイレクトモータ / 補助ガイド / θ軸 / 旋回ヘッド / 旋回アーム+旋回ヘッド

本体:幅20・□28・□42・□50mm ・ エアポートタイプ ・ ボールブッシュタイプ ・ ボールスプラインタイプ
ストローク:4・8・12・16・20・24・30・32・50mm 豊富な動作仕様









長年蓄積した高度なカム機構と信頼あるエア機器の技術を複合した上下軸にも最適なユニットです。

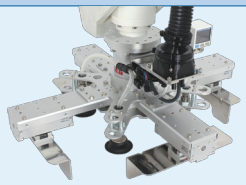
自動組立技術の中心は、ローディングを伴う組付け作業です。「正しく決め・正しく掴み・正しく運び・正しく組み付ける」４つの要素技術と機能を独自のアイデアと技術で開発。自動組立システムのモジュール製品として、ラインアップしました。みなさまのＦＡの企画・構築にぜひともご活用ください。
※詳しくは製品ガイドブック・個別カタログ・ホームページをご覧ください。

The main part of automation technology for assembling, is the process of moving the individual parts to the certain position then assembling. This can be divided into the following 4 elements 1 Correct positioning.2 Correct gripping. 3 Correct transporting 4 Correct assembling. With the above 4 elements of machinery process, we have been developing and expanding out our system and its design is modular for automation assembling system. We have confidence that our technology and know-how can provide the best support and latest FA system technology for your automation program. Please refer our guidebook, brochure, and also our web site.



掴む gripping — 位置決めハンドと吸着による位置・安定搬送

FRH
フレキシブルロボットハンド
Flexible Robot Hand



FRH40MB (4ハンド)

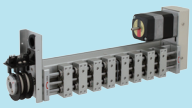
スライダ仕様：40SB・40MB・40LB・70SB・70MB・70LB
スライダストローク：12・25・38・65・78・135mm



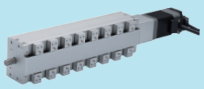
搬送物のサイズ、重量、姿、選び方により自在に組合せを選択できるフレキシブルハンドです。

変える changing — 自在にピッチを変えるピッチチェンジャー

PCU PCS
ピッチチェンジャー
Pitch Changer

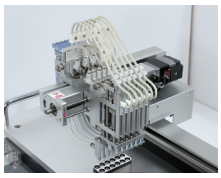


PCU
軽量&コンパクト



PCS
フルカバー＆高剛性

スライダ連数：2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9



ワークの多数個搬送で活躍!
入力軸を回せば、自在にピッチを変えられるカム技術をベースにした汎用ユニットです。

位置補正 positioning — 驚きのコンパクトさ 高速!!X・Y位置補正ステージ

CPS
カムポジショニングステージ
Cam Positioning Stage



□60　□80　□84、□124

X-Y、Y
ストローク：2〜5mm
送り時間：0.1sec〜

□60

Y-θ
ストローク：2mm+θ



搬送中の位置補正に活躍するカム駆動ステージ。
X・Y方向への駆動部飛び出しが無く省スペースな装置を実現します。

反転する turning over — 高速表裏反転に最適なターンオーバー

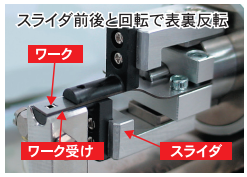
TOU
反転ユニット
Turn Over Unit



ワンドライブタイプ
スライダストローク：8・16mm
1駆動で高速反転
サイクルタイム(sec)　0.1〜



ワンドライブタイプ
スライダストローク：32・48mm
汎用性の高い反転
0.3〜



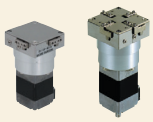
実施例



従来なし得なかったシンプルで高速な、その場での表裏反転ができます。

決める positioning — 正しく決める 高速アライメント

ALU
アライメントユニット
4 Finger Alignment Unit



小型リジット・バッファ
本体□30mm・ストローク〜3mm
コンパクト・省スペース



リジット・バッファ
本体□50mm・ストローク〜6mm
ロングストローク・コンパクト

サイクルタイム(sec)　0.1〜　0.2〜



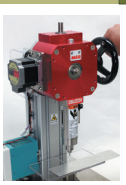
ワークの外側4方向から爪で位置決めする、ステッピング＋カム作動式の高速・高精度ユニット。小型ボディに機能を集約しコンパクト化を実現。

押す pushing — カムの力でオスゾー

POS
オスゾー



ストローク：20、30mm
押付荷重　〜2000N、〜3000N



ハンドル(モータ)を回せば、内蔵カムで速度と力をコントロール。高速で繰返し安定性の高い圧入・曲げなどの作業実現。

割出す dividing — コンパクトなインデックス

INDEX
薄型インデックス
Turning Index



割出：4・6
割出時間：0.5sec〜



シンプルメカで小型、高性能&高剛性、容易なテーブルダイレクト取付。

安定生産を実現するＦＡ機器がここにあります。

情報満載のホームページへ今すぐアクセス !!

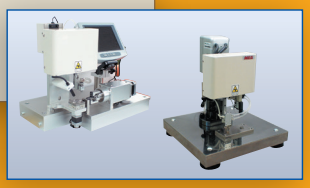
MEG　FA　検 索

下記のアドレスからもアクセスできます。
https://www.meg.co.jp/

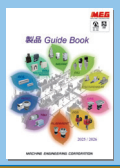


情報満載の
ホームページへ
今すぐアクセス !!

各種デモ機訪問実演
お申し込みは
MEG デモ　検 索



製品映像　製品紹介　機種選定　PDF カタログ
CAD データ　カタログ請求　選定サポート　お問い合わせ



MEG総合カタログ最新版
贈呈中!!
お申し込みは
MEG カタログ　検 索



MEG
MACHINE ENGINEERING

株式会社 マシンエンジニアリング
〒399-4583　長野県上伊那郡南箕輪村2380-480
TEL.0265-76-0001 (代) FAX.0265-76-9601
https://www.meg.co.jp/
e-mail:d-sales@meg.co.jp

MACHINE ENGINEERING CO., LTD.
Minami Minowamura 2380-480, Kamiina-gun, Nagano-ken 399-4583, Japan
Phone: 0265-76-0001(Operator) Facsimile: 0265-76-9601 e-mail: d-sales@meg.co.jp

CAT-No.2602