

■ セット内容

キット型式	MKIT-C01A
カム	前後用 1、上下用 1
PPU 用パーツ	一式（ねじ含む）
チャック用パーツ	一式
テキスト	1
工具	1 式
製品質量	2 kg



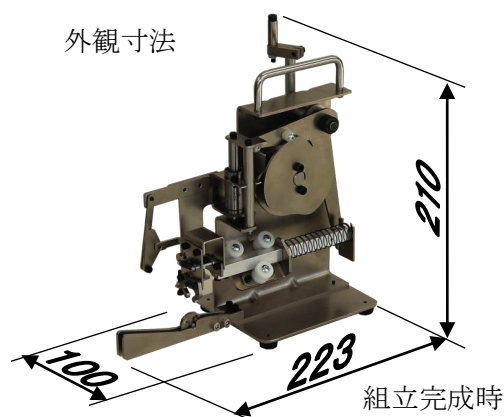
部材一式



テキスト



型式:MKIT-C01A



株式会社 **マシンエンジニアリング**

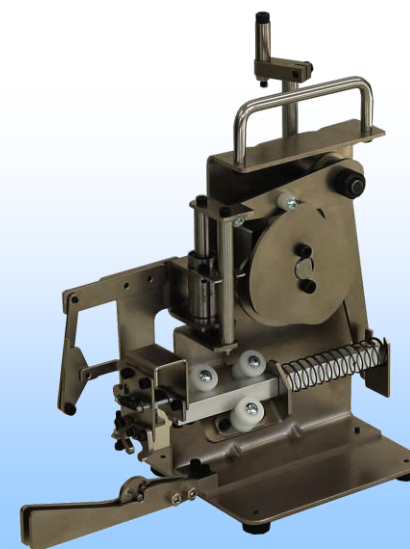
〒399-4583 長野県上伊那郡南箕輪村 2380-480

TEL0265-76-0001 FAX0265-76-9601

e-mail d-sales@meg.co.jp

ホームページ <https://www.meg.co.jp>

カム機構の基本が、ユニットを組み立てながら習得できる 「ピック&プレース」教育キット



レオナルド・ダ・ヴィンチによって作られたと言われている500年の歴史を持つ「カム」。おもちゃから自動車、各種機械に至るまで幅広く使われてきました。今も最先端の機械には欠かすことのできない要素として使われています。

古くても最先端の「カム」を MEG では、正しく部品を運ぶ「ピック&プレースユニット (PPU)」をモデルに学習教材として開発しました。各パーツを組み立てながらカム機構が楽しく学べます。

触って、見て、理解するこのキットで学び、未来の工業製品へ「カム」をご活用ください。

株式会社 **マシンエンジニアリング**

教育カムキット

ピック&プレースモデル MKIT-C01A

カム機構はあらゆる産業の自動化省力化に欠かせない重要な機械要素です。

**実際にカムユニットを組み立てながら
基本的なカム機構がしっかりと学べます。**



このような効果があります

- カム機構の基礎が学べ、動作タイミングを設計する割り付けのやりかたなどが身に付きます。
- 正しく部品を運ぶ「ピック&プレースユニット」の基本が理解できます。
- シリンダーなどの買ひ物の組み合わせで構成する機械設計から、一つひとつ部品を積み上げる機構設計に興味を持てます。
- 機械の組み立てが体験でき、道具の使い方や、組み立ての感覚がやしなえます。
- 機械を構成する基本要素の機能も触って覚えられます。

教育用カムキット

ピック & プレースモデル
MKIT-C01A



ピック&プレースユニットを組み立て、上部のハンドルを回すと動作します。メカで開閉するチャックで円盤形状の部品を掴み運びます。実際にカムの動きを見ながら、動作タイミングを理解することができ、また、自分で考えたモーションからカムを製作することもできるので、テキストを読むだけの学習ではなく、体験を通して学び理解を深められます。キットは分解し繰り返し組み立てられるので、複数人の教育も可能です。

ピック&プレース紹介

2枚の板カムが回転すると、カム外形に沿って各レバーが前後・上下アームを動かし、円盤部品を掴み・運び・離す作業をおこないます。

仕様

前後移動量：50mm 上下移動量15mm

主な学習項目

1、カムの基礎

- ・カムの特徴、カムの種類、カム機構、カム曲線

2、ピック&プレース（PPU）の基礎

- ・MEG PPU の特徴、PPU の機構、チャッキング機構

3、組み立てで学ぶ

- ・軸受け：回転部を支える軸受けの基礎
- ・直進ガイド：ボールプッシュ、ローラガイドの基礎
- ・伝動：ギアの基礎
- ・その他：バネの基礎、締結方法の基礎、

4、動かして学ぶ

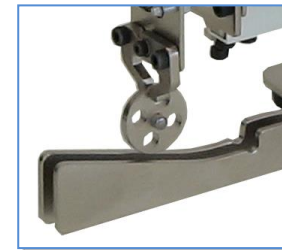
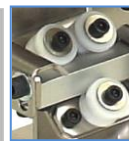
- ・正確な供給動作・・・円盤部品の搬送させてみよう。
- ・正確な移動距離・・・ペンでモーションを描いてみよう。
- ・なぜ掴む？オリジナル機構の面白さを知る。

5、応用して学ぶ

- ・カムを180°組み替えると、どう動く？
- ・モーションを考えオリジナルカムを製作し動作してみよう。（オプション）

6、PPU の実演

- ・ホームページで便利な使い方やシリンダーとの違いを映像で見る。



自ら動作線図を作成して、動作させてみることもできます。

(オプション)

