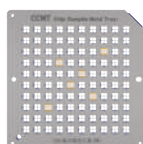




CCMT®

チップも心も
ワシづかみ！

当社の



が

あなたの会社の作業効率を**格段**に向上させる
(かもしれません)

東洋精密工業株式会社

CCMT® (Chip Clampable Metal Tray)

What's CCMT?

エッチングで形成したバネ(マイクロスプリング)を用い、
ポケットにチップ(ワーク)をクランプする機構を組み込んだ
当社オリジナルの金属製トレイです。(特許取得済)

CCMT はこんな悩みを解決します

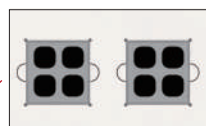
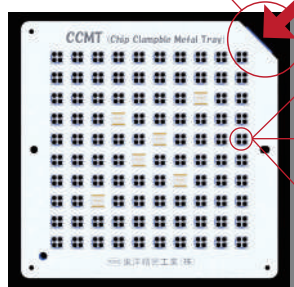
Problem 1

搬送中に
チップがズれる
トレイから飛び出す

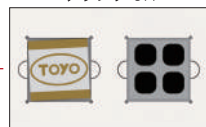
solution 1

クランプ機構で
チップをポケットに固定

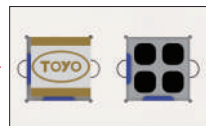
ワンタッチで切り替え



クランプ OFF



チップ搭載



クランプ ON

Problem 2

もっと正確に
チップ位置を決めたい

solution 2

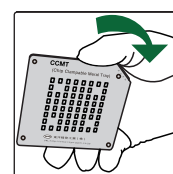
エッチング加工による
精密部品で構成
クランプ時の位置精度が良好

Problem 3

チップを搭載したまま
トレイを反転させたい

solution 3

用途に応じ必要な
クランプ力を設定可能



クランプ ON で固定を可能に

■ チップサイズ・プロセス・用途に応じた専用設計

- 全ポケットのクランプ ON/OFF を一括切り替え可能
- 樹脂トレイの使用できない熱環境下でも使用可能
- チップだけでなく様々な形状のワークに柔軟に対応
- 自動機でのチップ搭載ミスを解消
- 最小 0.3×0.3×0.1(t)mm サイズチップへの対応実績あり

用 途 例

Example

- スクリーン印刷 ■ はんだ印刷 ■ ワイヤボンディング ■ ダイボンディング ■ リフロー
- レーザーマーキング ■ 外観検査 ■ 電気試験 ■ スパッタリング ■ 蒸着

設計対応

Design support

CCMT 製作に当たっては専門チームが設計から承ります。

チップサイズや使用環境など、お客様の用途に応じた専用設計に対応いたします。

ご相談は無料です。お気軽にお問合せ下さい。

問い合わせ先

contact

企画・製造：東洋精密工業株式会社 CCMT 設計チーム
担当：村上（アシスタント：井上）

本 社 〒634-0836 奈良県橿原市新堂町 376 番地の 1

T E L 0744-23-9161 F A X 0744-22-3750

http://www.toyo-ppm.co.jp/

mail : toyo1p-md@toyo-ppm.co.jp

標準設計ルール

外形サイズ	□250mm 以下
厚み	ポケット深さ+0.3mm 以上
ポケットサイズ	チップサイズ+0.1mm 以上
ポケットピッチ	チップサイズ+3.0mm 以上
ポケット深さ	0.25mm 以上
チップ外形サイズ	1.0×1.0mm 以上
チップ高さ	0.1mm 以上