



komax

TM4000

半自動モジュール式マシンプラットフォーム

TM4000は、個々の加工に対応する標準化された電線加工機と、特定のケーブルアセンブリ用に特別に設計された全自動生産システムとのギャップを埋めるモジュール式マシンプラットフォームです。TM4000は、この2種類のシステム間における経済的な選択肢を提供いたします。自動車および産業分野でのセンサーケーブルおよびデータケーブルのアセンブリを半自動で加工します。

パワフルなTM4000は、幅広い用途で対応可能です。システムには、様々な信頼性の高い加工モジュール、品質ツール、およびお客様特有の装置を搭載することができます。モジュール式プラットフォームを採用しているため、お客様の個別のニーズに沿った構成でシステムを製作することが可能です。

オプション

- 電線クランプのカスタマイズ
- クリンプアブリケータのカスタマイズ
- 自動クリンプハイト調整
- スプリットサイクル付きクリンプ
- 端子ストリップカッター
- 紙巻き取り器
- 不良品カッター
- 不良品コレクター
- 自動二重ロック
- パーツフィーダーによる自動パーツフィード
- パラ部材ハンドリングユニット
- 自動ワーク取り出し、継続
- 自動ワーク排出
- 製品パッファシステム
- 外部トリガー起動
- リモートアクセス
- MES データ転送

加工モジュール

- 片端 / 両端 防水栓挿入モジュール
- ストリッピングユニット
- クリンプモジュール
- ブロックローダー

品質ツール

- 画像センサー (色識別)
- ストリップおよび防水栓品質モニタリング用光学センサー
- クリンプフォースアナライザ (搭載可能)
- 端子ロックモニタリング
- 目視チェック用カメラ

技術データ

電線の長さ*	最大 1300 mm (51.2 inch)
電線外径**	最大 14 mm (0.55 inch)
電線内径	最大 9 mm (0.35 inch)
首下の長さ***	最短 14 mm (0.55 inch)
ストリップ長さ	0.2 – 40 mm (0.008 – 1.6 inch)
導体断面積****	最大 6 mm ² (9 AWG)
電線クランプ速度	最大 800 mm/秒 (31.5 inch/秒)
入力電源	220 V - 50 / 60 Hz
電流	最大 16A
圧縮空気	0.6 MPa (6 bar, 87 psi)
製品寸法 (L X W X H)*****	1200 x 884 x 2136 mm (47.2 x 34.8 x 84.1 inch)
重量	約 350 kg (約 772 lb)

* 束線でない電線の場合

** 安全バリアセンサー (ライトカーテンの解像度によって決まります。)

*** ご要望に応じて最短首下長さ 8.2 mm (0.32 inch) にも対応いたします。
(要サンプルテスト加工)

**** 最大、16 mm² (5 AWG) クリンプモジュール、ストリップユニットによって異なります。

***** タワーライトを含む寸法

利点

- モジュール形式マシン・プラットフォーム
- カスタマイズ・システム
- 実績のあるソリューション
- ネットワーク化されたマシン
- オンライン・メンテナンス・ヘルプ