



SIGMA 586

全自動ツイスト加工機

komax

SIGMA 586

Sigma 586 は、電線をツイスト加工しワイヤーハーネスを全自動で生産する装置です。大量生産用に設計されており、圧着、防水栓挿入、幅広い品質管理ツール、使いやすい Komax HMI を兼ね揃えています。

Sigma 586 は、自動車業界では必須となっているシールド無しツイストペア (UTP) ケーブルを2本の電線をツイスト加工し生産します。モジュール式となっているため、片側にクリンプ加工モジュールを1台、もう片方に防水栓モジュールを1台までアップグレードすることが可能です。

また本機は、お客様のニーズに合わせて様々な加工セットをご用意しています。導体断面積 0.22 - 2.5 mm² までの電線を要求される品質で加工いたします。

完全自動化を実現したスマートな Sigma 586 は、オープンエンド加工用にワイヤー位置調整機能を搭載しています。オープンエンドの長さが 40 - 99 mm までの電線を非常に効率よく生産することができます。

製品ハイライト

- 大量生産に対応する高速自動加工。作業者の介入を最小限に抑えます。
- 幅広い加工範囲：電線長さ、電線サイズ、お客様のニーズにオンサイトで対応可能（変更可能なグリッパーシステム）
- 生産スペース 1平方メートルあたりの生産量を最大化
- 最高レベルのパフォーマンスを実現するために、製品ごとのオープンエンドの調整と設定を自動化。
- 安定した信頼性の高い生産



簡単操作 - 短時間のトレーニングで操作可能

直感的な Komax HMI ユーザーインターフェースにより、新しい従業員であっても、すぐに操作方法を習得することが可能です。プログラム可能なワークフローを備えており、作業者は絞った方法で工程を進めることができます。個々のダッシュボードで、装置の機能の概要が明確に表示されています。Sigma 586は、操作コンセプトを最適化し、装置で直接セットアップが可能なので、さらに効率性が向上します。トレーニング・ソリューションは、従業員への導入と継続的な能力開発をサポートします。これにより、稼働中およびメンテナンス中の生産的な作業環境が確保されます。

OEM レベルで実績のある高品質

Sigma 586 は、独自の品質モニタリングと自動化およびネットワーク化のための革新的なソリューションにより、お客様のご要望にお応えいたします。Sigma シリーズに Komax Q1250 品質ツールシリーズを導入いたしました。これにより、作業者の影響を最小限に抑え、生産工程のモニタリングを自動化、不良品ゼロに向けた戦略をサポートいたします。さらに、弊社のサービス担当が、お客様の生産を継続的に改善し、最も厳しい要件であっても確実に実施できるようサポートいたします。

可変オープンエンド VoE

インテリジェントに統合された加工ユニット「VoE Variable open Ends」により、装置が加工データごとにセットアップを計算し、自動的に調整することができます。どのようなオープンエンドの加工データが定義されていても、電線端末加工中、電線のオーバーハング長さが最短であっても、高い生産性を実現することができます。お客様のニーズに合わせて、グリッパーシステムを現場で変更することも可能です。

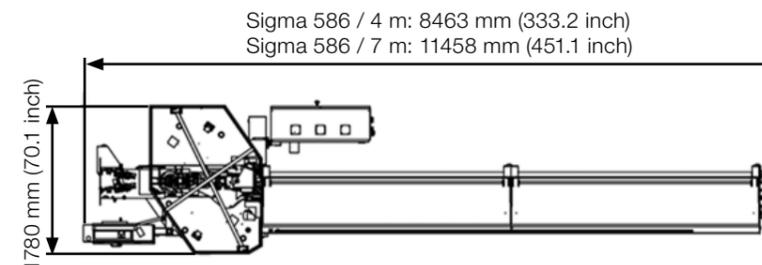
- 01 様々なオープンエンド VoE 用 ホールディンググリッパー
- 02 加工ステーションの要らない Q1250
- 03 長尺、異なる長さのオープンエンド

技術データ

| | |
|---------------------------------|--|
| 電線導体断面積* | 2 × 0.22 mm ² - 2 × 1.0 mm ² (AWG 24 - AWG 17) 加工ユニット付き VoE 8-8 2 × 0.22 mm ² - 2 × 2.5 mm ² (AWG 24 - AWG 14) 加工ユニット付き VoE 8-15 サンプル加工テスト付きオプション 0.13 mm ² (AWG 26) から |
| 電線長さの範囲** | 700 - 4000 mm (27.6 inch - 157.5 inch) 700 - 7000 mm (27.6 inch - 275.6 inch) オプション 150 mm (5.90 inch) から |
| 測長精度 | ± (0.1% + 1 mm (0.04 inch)) |
| ストリップ長さ | Side 1: 0.1 - 18 mm (0.004 - 0.7 inch) Side 2: 0.1 - 28 mm (0.004 - 1.10 inch) |
| オープンワイヤーエンド** | 40 - 99 mm (1.6 - 3.9 inch) 加工ユニット付き、可変オープンエンド (VoE 8-8) 50 - 99 mm (3.0 - 3.9 inch) 加工ユニット付き、可変オープンエンド (VoE 8-15) - 最大 125 mm オープンエンド Side 1、長さが揃っていないオープンエンドはオプション |
| ピッチ長さ | 5 - 80 mm (0.2 - 3.2 inch) プログラム可能 精度: ±10%, 最大 ±4 mm (0.16 inch) |
| Side 1/ Side 2 での最大加工ステーション数 | 2/2 (クリンプ - 防水栓 / クリンプ - 防水栓) Q1250 用に加工ステーションは不要です。 |
| ノイズ | <80 dB (クリンプモジュール無しで) |
| 入力電源 | 3×208-480 V / 50-60 Hz, 10 kVA |
| 圧縮空気 | 0.5 - 0.8 MPa (5 - 8 bar, 73 - 116 psi) |
| 操作時の圧縮空気推奨値 *** | 0.6 ± 0.05 MPa (6 ± 0.5 bar, 87 ± 7.25 psi) |
| 重量 (2 クリンプモジュールと 2 防水栓モジュールを含む) | 約 2370 kg (5225 lb.) |

* 非常に硬い電線や特殊な電線は、上記の断面積範囲内であっても加工できない場合がございます。ご不明な場合はご購入前のサンプルテストをお勧めいたします。
** 生産可能なパラメータは、ピッチ、外径、端末加工に依存します。生産性は、ソフトウェアの生産性チェックまたは実現可能性試験でテストする必要があります。
*** 周辺機器は、推奨使用圧力外では正常に機能しない場合があります。周辺機器の技術データも遵守してください。最大許容使用圧力は周囲温度によって決まります。40°C まで 0.65 MPa / 40°C 以上 0.6 MPa 40°C 以上。

上記の技術データの値は、装置の性能・能力を全て保証するものではありません。装置設定条件、運用環境、使用部材に依存し変わる場合があります。製品の仕様は予告なく変更する場合があります。



カバーが閉じた状態の高さ: 1,985 mm (78.1 inch)
カバーが完全に開いた状態の高さ (最大開口時): 2,965 mm (116.7 inch)



Komax – leading the field now and in the future

ワイヤー加工自動化のパイオニアマーケットリーダーとしてKomaxはお客様に高精度のコンタクト接続を必要とする革新的かつ持続可能なソリューションを提供しています。Komaxは、様々な産業向け機械や装置を製造し、あらゆる自動化やカスタマイズに対応いたします。品質管理ツール、テストシステム、インテリジェントネットワークソリューションなどの製品ラインナップを取り揃え、安全かつ効率的な生産をお約束いたします。

Komaxは、世界中に拠点を置くスイス企業で世界各地で製品の開発、製造を行っています。Komaxは現地企業や従業員を含むグローバルなディストリビューションネットワーク、サービスネットワークを生かし、世界中のお客様に現地でサポートを提供いたします。標準化されたサービスプロセスを通して、製品購入後も長くご利用いただけるようお客様の投資に見合った価値を保証いたします。

Komax Japan株式会社
〒192-0045
東京都八王子市大和田町1-12-5
Tel 050-3496-9522
sales.tko@komaxgroup.com

komax
komaxgroup.com