自動結束機 大径40-80mm タッチパネル WPM-845D

Model No. WPM-845D



SPECIFICATIONS

モデル番号	WPM-845D
制御方式	PLCプログラム制御
操作方式	タッチスクリーン、ペダル制御
モーター数	4基（ステッピングモーター、ツイストワイヤーモーター含む）
適用ケーブル直径	5mm-30mm
機能	ケーブルタイ供給、自動切断、ツイスト結束

WPM-845Dは、結束プラットフォーム845の大径束用モデルで、40〜80　mmをカバーする。手結束が実用的でなくなる範囲であり、重い束の周りにタイを回して直角に撚る必要がある。PLCと4つのモーターが給電、切断、巻き、撚りを代わりに行う。

このサイズでは密度が要点となる。70 mmの束は45 mmの束より明らかに長いタイと張力を要し、手結束ではその間でばらつく。845Dはタイ長さと撚りトルクをプログラムで設定するため、大径束の連続生産でも同じに閉じる。

操作はタッチパネルとフットペダルによる。パラメータは画面で入力し、サイクルはペダルで開始するため両手は束に残る。18〜45 mmの範囲には同じプラットフォームの845C、ペダルのみで3つの範囲すべてを望む場合は845Bを選ぶ。

主な特長

1. 40〜80 mmの束をカバーし、手結束が実用的でなくなる範囲を担当する。

2. PLCプログラム制御と4つのモーター。給電、切断、巻き、撚りを分担する。

3. パラメータはタッチパネル、サイクル開始はフットペダル。

4. タイ長さと撚りトルクをプログラムで設定するため、大径束が同じに閉じる。

5. 給電、切断、撚りを1サイクルで自動処理する。

6. 3モデルの共通プラットフォームに属し、18〜45 mmは845C、5〜80 mmを3設定でこなすのは845B。

技術仕様

項目	仕様
型式	WPM-845D
機械種類	大径ケーブル結束機
制御方式	PLCプログラム制御
モーター	4モーター（ステッピングモーター）
運転	給電、切断、撚りを自動処理

項目	仕様
制御インターフェース	タッチパネル＋ペダル操作
対応線径	40 – 80 mm

モデルラインナップ一覧

WPM-845の4モデルはいずれもHMIタッチパネルから1サイクル0.6 sで結束し、AC 220 V 50 HzまたはAC 110 V 60 Hzの同一電源、プラスチック被覆鉄芯リボンを使う。結束長さ、結束径、設置寸法が各モデルを分け、WPM-845Dは40〜80 mmと最大の束を担当する。

項目	WPM-845A	WPM-845B	WPM-845C	WPM-845D
電圧	AC 220 V 50 Hz / AC 110 V 60 Hz	AC 220 V 50 Hz / AC 110 V 60 Hz	AC 220 V 50 Hz / AC 110 V 60 Hz	**AC 220 V 50 Hz / AC 110 V 60 Hz**
定格出力	≤100 W	≤100 W	≤100 W	**≤100 W**
外形寸法（L×W×H）	350 × 456 × 315 mm（リボンホルダー除く）	380 × 420 × 340 mm（リボンホルダー除く）	380 × 435 × 340 mm（リボンホルダー除く）	**380 × 435 × 340 mm（リボンホルダー除く）**
正味質量	25 kg	32 kg	40 kg	**45 kg**
結束長さ	65–130 mm	75–140 mm	120–190 mm	**200–300 mm**
結束径	5–30 mm	8–30 mm	18–45 mm	**40–80 mm**
結束速度	0.6 s/サイクル	0.6 s/サイクル	0.6 s/サイクル	**0.6 s/サイクル**
リボン	プラスチック被覆鉄芯	プラスチック被覆鉄芯	プラスチック被覆鉄芯	**プラスチック被覆鉄芯**
制御	HMIタッチパネル	HMIタッチパネル	HMIタッチパネル	**HMIタッチパネル**

用途

— 重量電源ケーブルとホースの束。

— 手結束では遅すぎる大径コイルの梱包。

— 40 mmを超える産業用ハーネスのサブアセンブリ。

— 大径束の結束機を1台に標準化する工場。







LCD Display

Touch screen with fast production setup.



Tying Part

Fast tying speed of 0.7 s/time.



























FAQ

WPM-845D自動タッチスクリーンケーブル結束機は何に使用されますか?

WPM-845Dは、整理されたケーブルハーネスやワイヤーバンドルを効率的に作成するために設計された産業用自動結束機です。直径40mmから80mmのケーブル、ワイヤー、ホース、またはチューブの結束に最適で、製造、自動車、家電、電子機器の組立ラインにおいて製品の一貫性と組立速度を向上させる重要なソリューションです。

WPM-845Dのタッチスクリーンと制御システムの主な特徴は何ですか?

この機械は、ユーザーフレンドリーなタッチスクリーンインターフェースとプログラマブルロジックコントローラー（PLC）を備えています。この高度な制御システムにより、結束パラメータの簡単な設定、精密な調整、および異なるバンドルサイズ用の複数プログラムの保存が可能です。PLCは信頼性の高い一貫した動作を保証し、大量生産環境での自動化プロセスを簡素化します。

この機械での自動結束プロセスはどのように機能しますか?

WPM-845Dは、ツイストタイ機構を使用して結束プロセス全体を自動化します。4つのモーターを装備し、タイ材をワイヤーバンドルに送り、ねじり、切断して確実に固定します。オペレーターはケーブルを結束ゾーンに置くだけで、機械は一貫した張力と位置で結束を完了し、手作業とばらつきを大幅に削減します。

WPM-845Dのような自動結束機を使用する主な利点は何ですか?

この機械は、生産効率の向上、均一なバンドル品質、オペレーターの疲労軽減といった大きな利点を提供します。反復作業を自動化することで人件費を削減し、精密なタイ適用により材料の無駄を最小限に抑え、手作業による取り扱いを減らすことで職場の安全性を高めます。一貫した結果は、最終的なケーブルハーネス製品の専門的な外観と信頼性も向上させます。

WPM-845Dは異なる種類のタイ材に適していますか?

はい、WPM-845D自動ツイストタイ機は、産業用結束で一般的に使用される紙巻きワイヤータイなどの標準的なスプールタイ材に対応するように設計されています。機械の送りとねじり機構はこれらの材料との互換性を考慮して設計されており、確実な結束を保証します。特定の材料の推奨事項やカスタムタイオプションについては、最適な性能を確保するためにメーカーまたはサプライヤーに相談することをお勧めします。