空気圧式電線撚り機 0.1-2 mm2 1400回/s WPM-19

Model No. WPM-19



SPECIFICATIONS

モデル番号	WPM-19
空気圧	0.15-0.25 MPa/Cm²
電源	AC 220V 50 Hz 10W
ツイスト速度	1400circle/s
ツイスト長さ	5-80mm (150mm カスタマイズ可能)
ワイヤー範囲	0.1-2(mm²)
寸法	L340×W190×H170mm
重量	12KG

WPM-19は、ケーブルハーネス組立用の空気圧式電線撚り機である。1本の導体端を2ジョーのコレットで把持し、設定した長さまで回転させて撚る。アース線、編組線、絶縁線の0.1~2 mm2に対応し、撚り長さ5~80 mm、撚り速度は毎秒1400回である。

アース線やドレイン線を手で撚ると、ピッチと尾の長さが作業者や電線ロットによって変わる。WPM-19は手の動きを固定速度のヘッドと伸縮ストロークに置き換える。クランプが絶縁体を把持し、ヘッドが一定速度で回転し、尾は設定長さで止まる。前面パネルの2つの圧力ノブが絶縁体への把持力を設定するため、2 mm2用のクランプで0.1 mm2の電線を潰すことがない。

WPM-19は撚り専用で、刃物や皮むきステーションを持たないため、刃物調整や素線の切傷が撚り工程に持ち込まれない。このグループの他の撚り機と比べ、撚り長さが最も広く（5~80 mm、要望により150 mm）、導体断面積が最も小さく（0.1 mm2）、速度も最も高い。WPM-190とWPM-191は1.2~3.0 mmの電線で皮むきと撚りを組み合わせ、WPM-192は撚りの前に編組シールドをブラシ処理する。

主な特長

1. 片端撚りヘッド：1サイクルにつき1本の導体を2ジョーコレットで把持して撚り、複数本をまとめて処理しない。

2. 電線範囲0.1~2 mm2。このグループで最も細い導体断面積であり、手撚りで素線が最も切れやすい範囲である。

3. 撚り長さは標準5~80 mm、要望により150 mm。作業者の手ではなく伸縮ストロークで設定する。

4. 空気圧駆動：1.5~2.5 kg/cm2のエア供給で撚りヘッドを動かし、制御はAC 220 V 50 Hz、10 Wの回路で行う。空気運転によりヘッドはコンパクトでサイクルも短い。

5. 撚りステーション専用で皮むき機能はない。皮むき済みの端部を受け取るため、刃物の摩耗や刃先間隔が撚り結果に影響しない。

6. クランプ形式：前面パネルの2つの調整式圧力ノブで絶縁体への把持力を設定する。刃物を使わないため、このステーションに刃先の設定や交換はない。

技術仕様

項目	仕様
型式	WPM-19
種類	自動伸縮式撚り機
対応電線範囲	0.1~2 mm2
撚り長さ	5~80 mm（150 mmは特注対応）
撚り速度	1400回/s
エア圧	1.5~2.5 kg/cm2
電源	AC 220 V 50 Hz、10 W
外形寸法	L340 x W190 x H170 mm
質量	12 kg
皮むき	なし

用途

— ケーブルハーネス組立：アース線・ドレイン線の皮むき端を、はんだ付けや丸形端子への圧着前に定尺で撚る。

— 編組・シールドケーブルの端末処理：ブラシ処理後に露出したシールド尾を1本の撚り線にまとめ、フェルールやバックシェルの組立に供する。

— 制御盤・開閉装置の配線：0.5~2 mm2の装置内電線の端部を、ねじ締め端子やスプリング端子用に撚る。

— 自動車・家電ハーネスライン：短いアース線の撚り長さを、作業者ごとのばらつきではなくロット全体で一定に保つ。

— センサー・計装ケーブル：0.1~0.5 mm2のドレイン線を低いクランプ圧で撚り、絶縁切断部での素線切れを避ける。

FAQ

JINGWEI Wire Twisting Machine WPM-19の主な用途は何ですか?

JINGWEI WPM-19は、高効率な産業用ケーブルハーネス製造向けに設計されたプロフェッショナルなワイヤー端末処理機です。その主な用途は、ワイヤーペアやグループの精密で一貫した撚り合わせであり、自動車配線、家電ハーネス、制御パネル、その他信頼性の高い自動化されたワイヤー処理を必要とする産業用アセンブリにおける電気接続のための安全な端末を作成します。

WPM-19を高品質なワイヤー処理ソリューションとする主な特徴は何ですか?

JINGWEIのWPM-19ワイヤーツイスターは、耐久性と精密性を追求して設計されています。主な特徴には、長期の産業使用に耐える頑丈な機械構造、様々なワイヤーゲージや撚り長さに対応する調整可能な撚りパラメータ、迅速なセットアップのためのユーザーフレンドリーなコントロール、均一な撚り品質を保証し廃棄物を削減して生産効率を向上させる一貫した性能が含まれ、ワイヤー処理工程の効率化に貢献します。

JINGWEI WPM-19は異なる種類やサイズのワイヤーに適していますか?

はい、Wire Twisting Machine WPM-19は汎用性を考慮して設計されています。一般的な産業用ワイヤーの種類やサイズの範囲を処理できます。特定のワイヤーゲージ（AWG/mm^2）、絶縁材料、必要な撚りピッチとの互換性については、JINGWEIに直接お問い合わせいただくことをお勧めします。当社の技術チームが詳細な仕様と設定ガイダンスを提供し、お客様の正確なワイヤー処理要件にマシンが適合することを保証します。

なぜワイヤーツイスティングマシンのメーカーとしてJINGWEIを選ぶべきですか?

JINGWEIを選ぶことは、産業用ワイヤー処理機械を専門とする経験豊富なメーカーとの提携を意味します。当社は、実証済みのエンジニアリング、信頼性のある部品調達、厳格な品質管理を組み合わせ、WPM-19のような効率的で耐久性のある機械を提供します。精密製造とカスタマーサポートへの取り組みにより、専門的なサービスに支えられた高性能ソリューションを受け取ることができ、世界中の企業にとって信頼できるパートナーとなっています。

WPM-19ワイヤーツイスターの価格や技術仕様を入手するにはどうすればよいですか?

Wire Twisting Machine WPM-19の詳細な技術仕様、設定オプション、競争力のある見積もりを入手するには、JINGWEIに直接お問い合わせください。主要メーカーとして、包括的な製品情報とカスタマイズされたソリューションを提供しています。販売チームに連絡し、生産量、特定のアプリケーション要件について議論し、相談やデモンストレーションを手配してください。この効率的なワイヤー処理機械をお客様の操業に統合するお手伝いをいたします。