Zuführ- und Schrumpfgerät für Schrumpfschlauch WPM-50F

Model No. WPM-50F



SPECIFICATIONS

Modellnummer	WPM-50F
Anwendung	Kabelbaum-Feeder-System mit Schrumpfschlauch-Ofen
Kompatibilität	Vollautomatische Drahtverarbeitungsmaschinen wie Crimpmaschinen, Drahtschneidemaschinen, Lötmaschinen
Funktion	Mehrpunkt-Wärmeschrumpfung an einem Kabel
Eignung	Massenproduktion, Verarbeitung von dickwandigen, geklebten Schrumpfschläuchen mit großem Durchmesser und superlangen Schrumpfschläuchen
Qualität	Präzises Erhitzen, vollständige Qualitätskontrolle, kein Brennen, absolut sicher

Die WPM-50F führt wärmeschrumpfbaren Schlauch auf Position an einem Kabelbaum zu und schrumpft ihn im selben Takt auf. Sie ist für großkalibrige, dickwandige und sehr lange Schläuche ausgelegt, also für Größen, die eine Hand-Heißluftpistole nicht über die volle Länge gleichmäßig schrumpfen kann, und sie ist für die Serienfertigung von Kabelbäumen und nicht für einzelne Baugruppen eingerichtet.

Der Schlauch wird vom Zuführmechanismus vorgeschoben und durch eine geregelte Heizzone geführt, in der Wärme an mehreren Punkten entlang des Schlauchs und nicht aus einer Düse eingebracht wird. Die Mehrpunktbeaufschlagung erlaubt es, einen langen, dickwandigen Schlauch von Ende zu Ende zu schrumpfen, ohne dass die Mitte kalt bleibt, und sie hält zugleich die Oberfläche unter der Verbrennungsschwelle des Schlauchs und des darunterliegenden Kabelmantels. Das Ergebnis ist eine geschrumpfte Verbindung ohne Brandspuren und ohne kalten Abschnitt, ohne dass der Bediener Abstand und Einwirkzeit nach Augenmaß beurteilt.

Diese Einheit verarbeitet den Schlauch und nicht die Leitung. Die WPM-02, WPM-C002, WPM-F001, WPM-F003, WPM-E001 und WPM-E005 derselben Reihe sind Abwickeleinheiten, die Leitungen einer Schneidmaschine zuführen, mit Kapazitäten von 14 kg bis 60 kg; die WPM-50F steht dahinter, nachdem der Kabelbaum geschnitten und montiert ist.

Hauptmerkmale

1. Zuführen und Schrumpfen in einem Takt: Der Schlauch wird positioniert und geschrumpft, ohne einen getrennten Handhabungsschritt.

2. Mehrpunktbeheizung entlang der Schlauchlänge, sodass lange und dickwandige Schläuche von Ende zu Ende gleichmäßig schrumpfen.

3. Verbrennungsfreie Beheizung: Der geregelte Wärmeeintrag hält die Schlauchoberfläche unter ihrer Verbrennungsschwelle und schützt den darunterliegenden Mantel.

4. Nimmt großkalibrige, dickwandige und sehr lange wärmeschrumpfbare Schläuche auf, die außerhalb des Bereichs einer Handdüse liegen.

5. Ausgelegt für kontinuierliche Serienläufe von Kabelbäumen und nicht für Chargenmontage am Tisch.

6. Ein Gestell mit vertikaler Zufuhrsäule, Führungsrollen und integriertem Steuergehäuse, sodass der gesamte Schlauchweg geführt ist.

Technische Daten

Parameter	Spezifikation
Modell	WPM-50F
Maschinentyp	Automatisches Zuführ- und Schrumpfgerät für Schrumpfschlauch
Funktion	Automatisches Zuführen und Aufschrumpfen
Schlauchverträglichkeit	Großkalibrige, dickwandige und sehr lange wärmeschrumpfbare Schläuche
Beheizung	Mehrpunkt, präzise, verbrennungsfrei
Fertigungsart	Hohe Stückzahlen, Serienfertigung
Anwendung	Kabelbaumfertigung
Schlauchzufuhr	Automatisch

Anwendungen

— Kabelbaummontage: Aufschrumpfen von Schlauch über Spleiß- und Abzweigstellen an langen Kabelbaumsträngen

— Fahrzeugkabelbaumlinien: Abdecken der Abschnitte zwischen Stecker und Abzweig mit dickwandigem Schlauch

— Schutz von Kabelverbindungen: Aufschrumpfen langen Schlauchs über Inline-Spleißen an Leistungskabeln

— Industrielle Steuerkabelbäume: Isolieren und Zugentlasten mehrerer Abzweigpunkte in einem Durchgang

— Geräte- und Anlagenverdrahtung: Dichtschlauch über Klemmenverbindungen vor der Endmontage

FAQ

Welche Kabelbaumgrößen kann der Schrumpfschlauchofen WPM-50F verarbeiten?

Der WPM-50F nimmt Kabelbäume mit einem maximalen Durchmesser unter 50mm auf und erwärmt sie über eine maximale Länge unter 500mm. Eine 200mm lange Kühlzone folgt dem Heizabschnitt, um den Schlauch zu fixieren.

Wie wird im Schrumpfschlauchgerät WPM-50F Wärme eingebracht?

Die Beheizung erfolgt mit Heißluft, die von zwei Sätzen 2KW-Heizrohren aus Edelstahl und Aluminiumlegierung erzeugt wird. Die Heißluft wird über den Kabelbaum geleitet, sodass der Schlauch beim Durchlauf schrumpft.

Welche Schrumpfgeschwindigkeit und welchen Transportmotor bietet der WPM-50F?

Die Schrumpfgeschwindigkeit reicht von 0 bis 100mm/s, und der Transportmotor ist eine Einheit mit 25W und stufenloser Drehzahlregelung. Bediener können die Linie für schwere Kabelbäume verlangsamen oder für einfache beschleunigen.

Welchen Bedarf an Strom und Druckluft hat die Maschine WPM-50F?

Der WPM-50F benötigt 220V Zweiphasen-Dreileiterstrom mit 50HZ und einen Druckluftbedarf von 3.5 KPa bis 6KPa. Die Gesamtleistung beträgt 4.5KW und wird im Wesentlichen von den zwei 2KW-Heizrohren bestimmt.

Wie lauten die Gesamtabmessungen des Kabelbaum-Heizsystems WPM-50F?

Die gesamte Maschine misst 1350 x 720 x 1300mm (L x W x H). Mit Beheizung und einer integrierten 200mm-Kühlzone erledigt sie das Schrumpfen von Kabelbäumen in einem Durchgang.