Alimentador e forno de tubo termorretrátil WPM-50F

Model No. WPM-50F



SPECIFICATIONS

Modelo	WPM-50F
Tipo	Sistema de alimentação de chicotes elétricos
Aplicação	Máquinas de processamento de fio automáticas (crimpagem, decapagem, solda)
Capacidade	Produção em massa
Funcionalidade	Encolhimento térmico multiponto em cabos
Compatibilidade	Mangas termoencolhíveis de grande diâmetro, paredes espessas e superlongas
Segurança	Aquecimento preciso, controle de qualidade total, zero queimaduras

A WPM-50F posiciona tubo termorretrátil sobre um chicote e o retrai no mesmo ciclo. É construída para tubos de grande diâmetro, parede espessa e comprimento muito longo, dimensões que um soprador manual não consegue retrair de maneira uniforme em todo o comprimento, e é preparada para produção de chicotes em alto volume e não para montagens unitárias.

O tubo é avançado pelo mecanismo de alimentação e passa por uma zona de aquecimento regulada, onde o calor é aplicado em vários pontos ao longo do tubo em vez de por um único bico. A aplicação multiponto é o que permite a um tubo longo e de parede espessa retrair de ponta a ponta sem que o meio permaneça frio, e é também o que mantém a superfície abaixo do ponto de queima do tubo e da capa do cabo por baixo. O resultado é uma junta retraída sem marcas de queimado e sem trecho frio, sem que o operador avalie distância e tempo por olho.

Esta unidade trata do tubo, não do fio. A WPM-02, WPM-C002, WPM-F001, WPM-F003, WPM-E001 e WPM-E005 da mesma linha são unidades de desbobinamento que entregam fio a uma cortadora, com capacidades de 14 kg a 60 kg; a WPM-50F fica a jusante, depois de o chicote ser cortado e montado.

Principais características

1. Alimentação e retração combinadas em um ciclo: o tubo é posicionado e retraído sem etapa de manuseio separada.

2. Aquecimento multiponto ao longo do comprimento do tubo, para que tubos longos e de parede espessa retraiam uniformemente de ponta a ponta.

3. Aquecimento sem queima: a entrada de calor regulada mantém a superfície do tubo abaixo do ponto de queima e protege a capa inferior.

4. Aceita tubo termorretrátil de grande diâmetro, parede espessa e comprimento muito longo, além da faixa de um bico manual.

5. Construída para rodadas contínuas de alto volume de chicotes, e não para montagem em lote na bancada.

6. Chassi único com coluna de alimentação vertical, rolos-guia e invólucro de controle integrado, de modo que todo o percurso do tubo é apoiado.

Especificações técnicas

Parâmetro	Especificação
Modelo	WPM-50F
Tipo de máquina	Alimentador e forno automáticos de tubo termorretrátil
Função	Alimentação e retração automáticas
Compatibilidade de tubo	Tubo termorretrátil de grande diâmetro, parede espessa e comprimento muito longo
Aquecimento	Multiponto, preciso, sem queima
Tipo de produção	Alto volume, produção em série
Aplicação	Produção de chicotes
Alimentação do tubo	Automática

Aplicações

— Montagem de chicotes: retração de tubo sobre emendas e pontos de derivação em chicotes longos

— Linhas de chicotes automotivos: cobertura do trecho conector-derivação com tubo de parede espessa

— Proteção de emendas de cabo: retração de tubo longo sobre emendas em linha em cabo de potência

— Chicotes de controle industrial: isolamento e alívio de tração de vários pontos de derivação em uma passagem

— Fiação de eletrodomésticos e equipamentos: selagem de tubo sobre juntas de terminal antes da montagem final

FAQ

Quais tamanhos de chicote de fios o forno de tubo termorretrátil WPM-50F pode processar?

A WPM-50F aceita chicotes de fios com diâmetro máximo inferior a 50mm e os aquece em um comprimento máximo inferior a 500mm. Uma zona de resfriamento de 200mm segue a seção de aquecimento para fixar o tubo.

Como o calor é aplicado dentro da máquina de tubo termorretrátil WPM-50F?

O aquecimento usa ar quente gerado por dois conjuntos de tubos aquecedores de 2KW feitos de aço inoxidável e liga de alumínio. O ar quente é direcionado sobre o chicote para que o tubo se retraia à medida que passa.

Qual velocidade de termorretração e qual motor de transporte a WPM-50F oferece?

A velocidade de termorretração varia de 0 a 100mm/s, e o motor de transporte é uma unidade de 25W com regulação contínua de velocidade. Os operadores podem reduzir a velocidade da linha para chicotes pesados ou aumentá-la para os simples.

Quais demandas de energia e de fonte de ar a máquina WPM-50F tem?

A WPM-50F exige alimentação de 220V bifásica de três fios a 50HZ e uma demanda de fonte de ar de 3.5 KPa a 6KPa. A potência total é de 4.5KW, acionada principalmente pelos dois tubos aquecedores de 2KW.

Quais são as dimensões gerais do sistema de aquecimento de chicotes de fios WPM-50F?

A máquina inteira mede 1350 x 720 x 1300mm (C x L x A). Com o aquecimento e uma zona de resfriamento de 200mm integrados em uma única unidade, ela realiza a termorretração de chicotes de fios em uma única passagem.