Máquina Pneumática de Crimpagem 1,3 T WPM-5ND

Model No. WPM-5ND



SPECIFICATIONS

Modelo	WPM-5ND
Faixa de crimpagem (terminais não isolados): ⩽ 16㎟	
Faixa de crimpagem (terminais pré-isolados): ⩽ 6 ㎟	
Faixa de crimpagem (terminais de tubo de agulha): ⩽ 35 ㎟	
Capacidade de prensa	1.3T
Faixa barométrica	0.4-1 MPa
Medidas	260x120x140 mm
Peso	4 kg

A WPM-5ND é uma máquina pneumática de bancada para crimpagem de terminais, que prensa terminais em pontas de fio preparadas com um carneiro acionado por ar de 1,3 T. Uma única estrutura atende três famílias de terminais: terminais não isolados de até 16 mm^2, terminais pré-isolados de até 6 mm^2 e ilhoses tubulares até 35 mm^2. Opera com ar comprimido de oficina a 0,4–1 MPa e não requer alimentação elétrica na bancada.

A crimpagem manual depende da força do operador, de modo que a altura do crimp varia ao longo do turno e terminais mal presos chegam à bancada de montagem do chicote. Na WPM-5ND, um cilindro de ar de ação simples fecha a matriz a pressão constante, o que mantém a altura do crimp igual do primeiro ao último terminal. As matrizes são trocadas afrouxando dois parafusos, e a proteção transparente traz marcas vermelha, azul e amarela correspondentes aos códigos de cor dos terminais isolados, o que permite verificar a matriz na prensa antes de posicionar o fio.

Dentro da linha pneumática WPM, a 5ND é o único modelo que termina em vez de descascar: as WPM-305, 310, 315, 330 e 416 cortam e puxam o isolamento, enquanto a 5ND fecha uma matriz. Sua capacidade de 35 mm^2 para ilhoses também fica acima do limite de 16 mm^2 dos terminais nus na mesma máquina, de modo que ilhoses duplos e cabos de comando mais grossos são processados sem uma segunda prensa.

Principais características

1. Força de prensagem de 1,3 T gerada por cilindro de ar entre 0,4 e 1 MPa; sem motor e sem alimentação de 220 V na bancada.

2. Três faixas de crimpagem em uma estrutura: terminais não isolados até 16 mm^2, pré-isolados até 6 mm^2 e ilhoses tubulares até 35 mm^2.

3. Matrizes intercambiáveis fixadas por dois parafusos; a proteção transparente é marcada em vermelho, azul e amarelo para corresponder aos códigos de cor dos terminais isolados.

4. Carneiro guiado entre duas placas laterais de aço em todo o curso, mantendo as faces da matriz paralelas durante a compressão do terminal.

5. Proteção de policarbonato basculante sobre a zona de crimpagem, levantada para carregar o terminal e fechada sobre a matriz durante o ciclo.

6. Corpo de 4 kg sobre base de 260 × 120 × 140 mm com alça superior integrada, o que permite mover a prensa entre bancadas e guardá-la em prateleira.

Especificações técnicas

Parâmetro	Especificação
Modelo	WPM-5ND
Tipo de máquina	Máquina pneumática de crimpagem de terminais
Força de prensagem	1,3 T
Faixa de crimpagem, terminais não isolados	⩽ 16 mm²
Faixa de crimpagem, terminais pré-isolados	⩽ 6 mm²
Faixa de crimpagem, ilhoses tubulares	⩽ 35 mm²
Pressão de ar	0,4–1 MPa
Dimensões	260 × 120 × 140 mm
Peso	4 kg

Aplicações

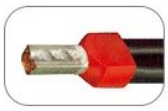
— Montagem de quadros de controle: fios flexíveis de 0,5–2,5 mm² com ilhoses duplos codificados por cor, crimpados antes da inserção nos blocos de terminais.

— Linhas de chicotes automotivos: terminais não isolados de anel e de lâmina de 4–16 mm² em cabos de bateria, terra e partida.

— Produção de eletrodomésticos: terminais pré-isolados de até 6 mm² na fiação interna de motores, resistências e interruptores de porta.

— Painéis de manobra e de medição: ilhoses tubulares de até 35 mm² na alimentação de entrada e na fiação de transformadores de corrente.

— Oficinas de chicotes sob contrato: séries curtas e retrabalho em que uma prensa motorizada não se justifica e só há ar comprimido disponível.







Air Connection

The machine and foot pedal connected to the corresponding hole,convenient and safe



Replaceable Jaws

Easy change to different size wire dies , meet various crimping needs



Foot Pedal Design

The crimping effect is more accurate and convenient



FAQ

Qual é a força máxima de prensagem e a capacidade de tamanho de terminal da Máquina de Crimpar Terminal Pneumática WPM-5ND?

A máquina de crimpar terminal pneumática WPM-5ND oferece uma força de prensagem robusta de 1,3 toneladas (1,3T), tornando-a adequada para crimpar terminais de até 35mm². Esta capacidade é ideal para uma ampla gama de aplicações industriais de fios e cabos, garantindo conexões seguras e confiáveis na fabricação de chicotes.

Quais são as principais aplicações para esta crimpadeira pneumática de fios?

Esta ferramenta de crimpagem pneumática de fios é projetada para crimpagem de alta velocidade e precisão na fabricação industrial de chicotes de cabos. É perfeita para montar chicotes elétricos, painéis de controle, fiação automotiva e outras aplicações que exigem crimpagem consistente e em grande volume de terminais, terminais de cabo e conectores de até 35mm².

Como a operação pneumática beneficia o processo de crimpagem em comparação com ferramentas manuais?

A operação pneumática oferece vantagens significativas em relação aos alicates de prensagem manual de fios. Garante qualidade de crimpagem consistente e repetível a cada ciclo, reduz drasticamente a fadiga do operador e permite velocidades de produção muito mais altas. A WPM-5ND fornece força poderosa e controlada para crimpagens perfeitas, melhorando a eficiência geral e a confiabilidade do produto em um ambiente industrial.

A WPM-5ND é adequada para criar chicotes de cabos personalizados?

Sim, absolutamente. Como uma ferramenta dedicada para chicotes de cabos, a WPM-5ND é uma excelente escolha para a produção de chicotes padrão e personalizados. Sua ação de crimpagem precisa garante conexões uniformes, críticas para a confiabilidade do chicote personalizado. A velocidade e potência da máquina permitem prototipagem eficiente e produção em grande volume, tornando-a um ativo versátil para qualquer estação de trabalho de montagem de chicotes.

O que faz desta máquina de crimpagem industrial um bom investimento para minha oficina?

A crimpadeira pneumática de terminais WPM-5ND é um investimento focado em produtividade. Ela aumenta a produção por meio de velocidade e automação, garante qualidade superior de conexão com sua força de 1,3T e reduz o esforço laboral. Sua durabilidade e precisão levam a menos desperdício de material e retrabalho, proporcionando um forte retorno sobre o investimento por meio de eficiência, consistência e confiabilidade aprimoradas em suas operações de crimpagem.