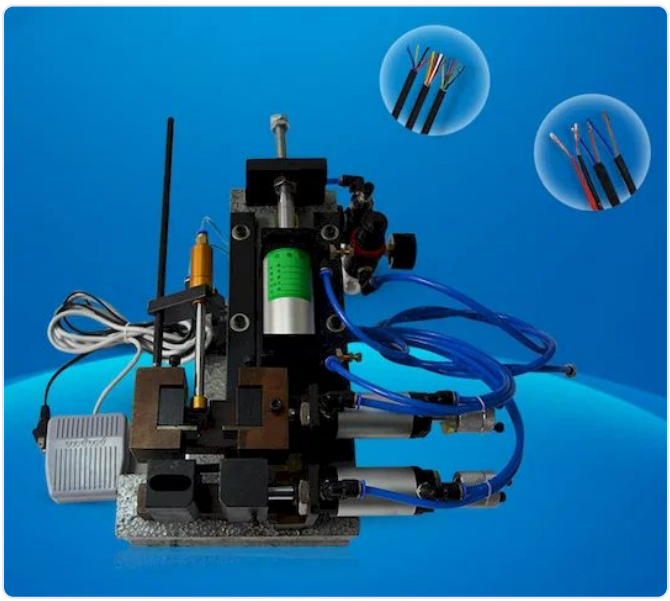
Máquina Pneumática de Descascar Fios 0–5 mm WPM-305

Model No. WPM-305



SPECIFICATIONS

Modelo	WPM-305
Comprimento de decapagem	50mm
Diâmetro do fio	0-5mm
Pressão de ar	0,3-0,7mpa
Tensão	220V/50 Hz ou 110V/60 Hz
Força	31-73KG
Peso	20KG
Tamanho	L400*W300*H270mm

A WPM-305 é uma máquina pneumática de bancada para descascar cabos de 0 a 5 mm de diâmetro externo, com comprimento máximo de descascamento de 50 mm. A força da lâmina é de 31–73 kgf com ar a 0,3–0,7 MPa, e o circuito de controle é construído para alimentação de 220 V/50 Hz ou 110 V/60 Hz.

Cabos de bitola fina são o ponto em que o descascamento manual falha: uma lâmina ajustada funda demais corta fios, uma ajustada rasa demais deixa isolamento no condutor, e o defeito só aparece na estação de crimpagem. Na WPM-305, a lâmina fecha por cilindro de ar e a profundidade é fixada por batente mecânico, de modo que o corte se repete em todo o carretel. Cilindros separados fixam o cabo e puxam o resíduo de isolamento após o corte, e a caixa de comando com dois botões deixa as duas mãos livres para segurar o fio.

A 305 é a menor das descascadoras pneumáticas WPM: 0–5 mm de diâmetro e 50 mm de descascamento, contra 0–15 mm e 100 mm na WPM-310, 0–20 mm e 150 mm na WPM-315 e 0–30 mm e 150 mm na WPM-416. Com 20 kg, é também o modelo de estrutura completa mais leve do grupo, o que importa quando uma máquina atende várias bancadas. Janelas longas de capa em cabos acima de 20 mm ficam fora de todos esses modelos e são atendidas pela WPM-330 apenas até seu limite de 20 mm.

Principais características

1. Faixa de diâmetro externo de 0–5 mm com comprimento máximo de descascamento de 50 mm, definido por batente mecânico no carro da lâmina.

2. Pressão de trabalho de 0,3–0,7 MPa, que entrega 31–73 kgf na lâmina, ajustada pelo regulador conforme a capa e não conforme o operador.

3. Fixação, corte e arranque executados por cilindros de ar separados, de modo que o resíduo é removido sem arrastar o condutor.

4. Caixa de comando com dois botões em cabo flexível inicia o ciclo; o operador mantém as duas mãos no cabo durante o descascamento.

5. Construção com dupla tensão: 220 V/50 Hz ou 110 V/60 Hz no circuito de controle, para operar em qualquer rede monofásica.

6. Estrutura de 400 × 300 × 270 mm e 20 kg, com massa suficiente para permanecer no lugar durante o curso de tração.

Especificações técnicas

Parâmetro	Especificação
Modelo	WPM-305
Tipo de máquina	Máquina pneumática de descascar fios
Diâmetro do fio	0–5 mm
Comprimento máx. de descascamento	50 mm
Pressão de ar	0,3–0,7 MPa
Força da lâmina	31–73 kgf
Tensão	220 V/50 Hz, 110 V/60 Hz
Dimensões	C400 × L300 × A270 mm
Peso	20 kg

Resumo da linha de modelos

As cinco máquinas pneumáticas de descascar fios compartilham o mesmo princípio de funcionamento. A tabela apresenta as diferenças de capacidade, força e área ocupada para auxiliar na escolha do tamanho adequado à faixa de fio.

Parâmetro	WPM-305	WPM-310	WPM-315	WPM-330	WPM-416
Faixa de diâmetro do fio	**1–5 mm**	1–10 mm	1–15 mm	1–20 mm	1–30 mm
Comprimento de descascamento	**3–50 mm**	3–100 mm	3–150 mm	3–330 mm	3–150 mm
Diâmetro do cilindro	**Ø40**	Ø50	Ø60	Ø60	Ø80
Força de fixação da lâmina	**31–37 kg**	49–115 kg	84–196 kg	84–196 kg	165–300 kg
Alimentação	**220 V**	220 V	220 V	220 V	220 V
Dimensões (C×L×A)	**40×30×27 cm**	48×33×28 cm	60×42×36 cm	110×55×45 cm	80×62×55 cm
Peso líquido	**20 kg**	25 kg	35 kg	65 kg	50 kg
Embalagem	Caixa de madeira, embalagem padrão para exportação				

Aplicações

— Montagem eletrônica: fios de ligação e de equipamento de 0,5–2,5 mm², descascados em uma ponta antes do estanhamento ou da crimpagem.

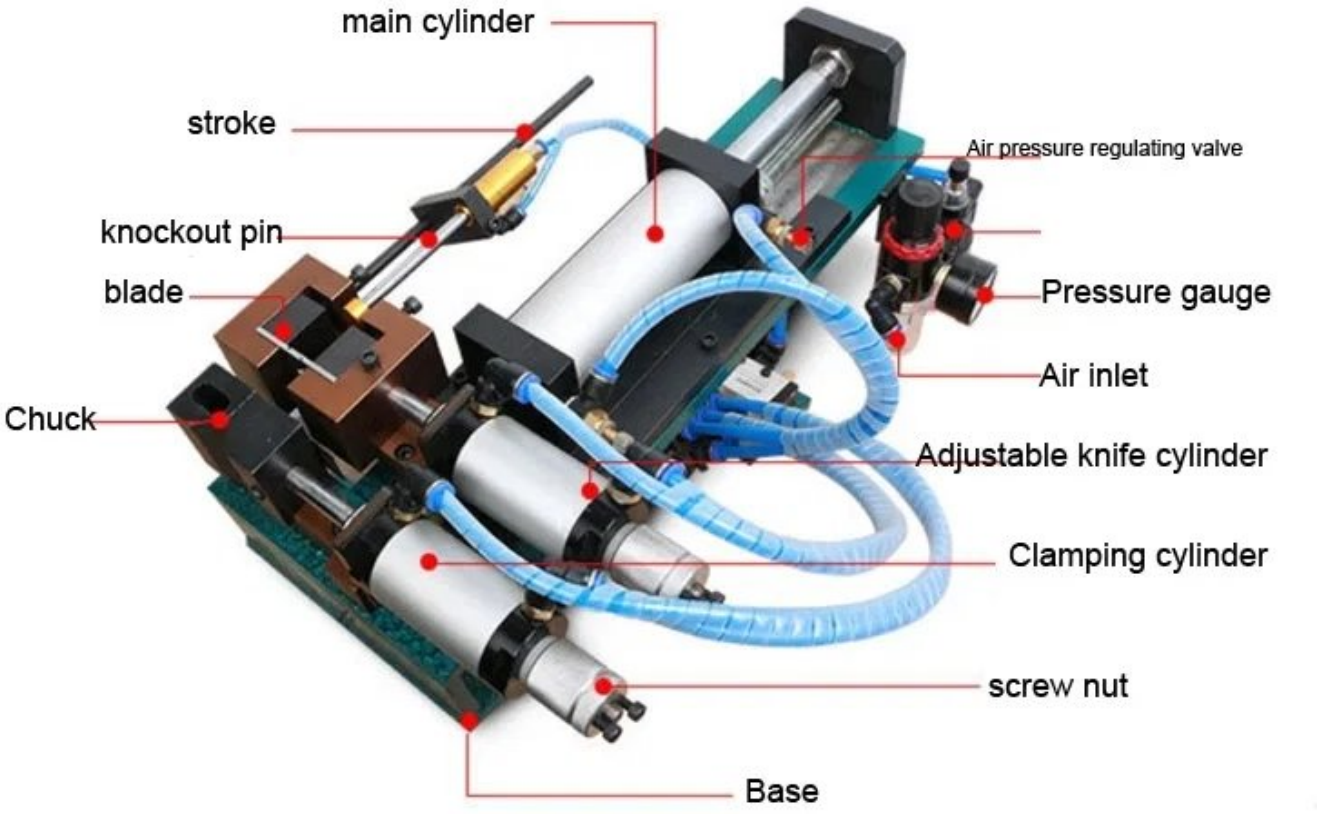
— Fiação de eletrodomésticos: cabos de sensores, ventiladores e controle de até 5 mm de diâmetro externo, descascados em 8–20 mm para inserção de terminais.

— Produção de LED e iluminação: cabos de alimentação de 2–4 mm² em drivers e conectores, com remoção da capa sem danificar os fios.

— Cabos de instrumentação e sensores: cordões multipolares finos, em que um único corte em um fio de 0,2 mm condena o conjunto.

— Oficinas de painéis: lotes curtos de fios de comando descascados na bancada, onde uma descascadora totalmente automática não se justifica.

Product details





main cylinder



stripping cylinder and cable fixed cylinder



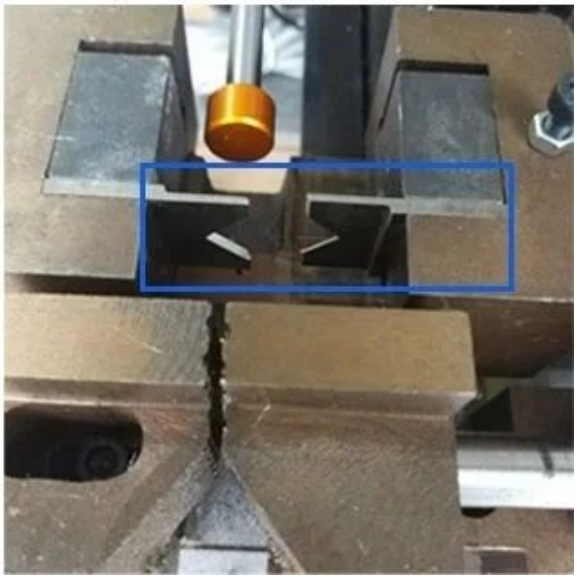
small cylinder to controll stripping length

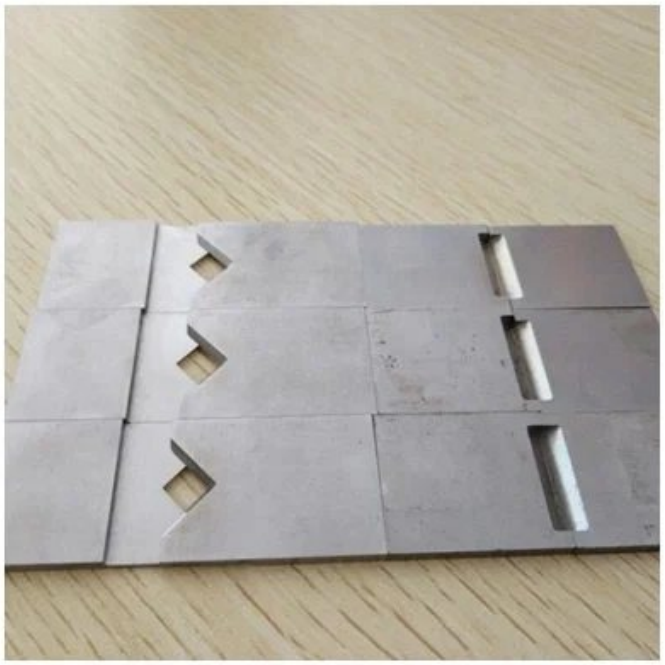
solenoid valve and air tubes





“V” shaped stripping blades







FAQ

Quais são as principais vantagens de usar a Máquina de Descascar Fios Pneumática WPM-305 em relação aos descascadores manuais ou elétricos?

A WPM-305 oferece eficiência superior, consistência e segurança do operador para produção em escala industrial. Sua operação pneumática proporciona descascamento de alta velocidade e repetitivo com controle preciso de profundidade, eliminando variabilidade e fadiga manual. Projetada para uso contínuo na fabricação de chicotes de cabos, garante desempenho durável com manutenção mínima, aumentando significativamente a produtividade em comparação com métodos manuais.

Quais tipos e tamanhos de fios o descascador pneumático JINGWEI WPM-305 é compatível?

O JINGWEI WPM-305 é projetado para lidar com uma ampla gama de fios e cabos industriais, incluindo cabos monocondutores, multicondutores e coaxiais. Normalmente processa diâmetros de fio de aproximadamente 0,5 mm a 6,0 mm (AWG 30 a 10), mas a capacidade específica deve ser confirmada com base na sua aplicação. As lâminas ajustáveis e a pressão pneumática permitem uma adaptação precisa a diferentes materiais de isolamento, como PVC, Teflon e borracha.

Como o sistema pneumático no WPM-305 contribui para sua confiabilidade e necessidades de manutenção?

O sistema pneumático (acionado por ar) é uma característica central que aumenta a confiabilidade em ambientes fabris exigentes. Ele elimina motores elétricos que podem superaquecer, reduz o risco de incêndio em áreas com resíduos inflamáveis e fornece torque consistente. A manutenção envolve principalmente verificações padrão do filtro/regulador de ar e substituição ocasional das lâminas, resultando em custos de serviço de longo prazo mais baixos e alta disponibilidade para sua linha de processamento de fios.

Como fabricante na China, a quais padrões de qualidade a JINGWEI adere para a máquina WPM-305?

A JINGWEI fabrica a Máquina de Descascar Fios Pneumática WPM-305 seguindo rigorosos protocolos internacionais de controle de qualidade. A produção utiliza materiais de alta qualidade e componentes de precisão. Embora certificações específicas possam ser fornecidas mediante consulta, a maquinaria industrial da JINGWEI é construída para atender aos padrões CE de segurança e é rigorosamente testada quanto ao desempenho e durabilidade para garantir que se integre de forma confiável às operações de manufatura globais.

O que devo considerar ao integrar o WPM-305 em uma estação de trabalho existente de processamento de fios ou montagem de chicotes?

Para uma integração ideal, certifique-se de que sua instalação tenha um suprimento de ar comprimido padrão (normalmente 0,5-0,7 MPa) e conexões apropriadas. Considere o layout da estação de trabalho para alimentação e coleta ergonômicas. O design compacto e robusto da máquina permite montagem em bancada. Para configurações de alto volume, a JINGWEI pode aconselhar sobre a configuração de múltiplas unidades ou conexão com cortadores e terminais para uma linha de processamento semiautomatizada. Entre em contato conosco com os detalhes da sua produção para uma solução personalizada.