Máquina de descascar e crimpar com vedação WPM-5030

Model No. WPM-5030



SPECIFICATIONS

Modelo	WPM-5030
Diâmetro do fio aplicável	0,2-2,5mm
Comprimento de descascamento	0,1-10mm
Precisão do corte	±0,02mm
Curso	40mm
Capacidade do friso	3,0T
Poder	220V/110V, 50/60 Hz

A WPM-5030 é uma máquina semiautomática que descasca o fio, insere uma vedação e crimpa um terminal sem liberar o fio entre as etapas. Cobre fios de 0,2-2,5 mm², descasca de 0,1-10 mm e mantém precisão de corte de mais ou menos 0,02 mm, com curso de 40 mm e capacidade de crimpagem de 3,0 T. Opera em 220 V ou 110 V a 50/60 Hz.

Em um chicote vedado, a vedação precisa ficar atrás do barril de crimpagem a uma distância fixa: descascamento longo demais faz a vedação assentar sobre o condutor nu, e curto demais faz as lâminas marcarem os fios. Dividido entre três bancadas, o fio é refixado a cada etapa e a referência se desloca. A WPM-5030 fixa o fio uma única vez e executa descascamento, inserção da vedação e crimpagem no mesmo datum, de modo que a posição da vedação é definida pelo curso da máquina, e não pelo operador.

Em comparação com uma máquina de descascar que alimenta uma prensa de crimpagem separada, a WPM-5030 elimina duas transferências manuais por fio, que é onde a precisão de corte de mais ou menos 0,02 mm normalmente se perde. Em comparação com uma linha automática de corte e crimpagem, é uma unidade autônoma com área de trabalho fechada, destinada a lotes curtos, retrabalho e variantes de vedação que não justificam um novo conjunto de aplicadores.

Principais características

1. Faixa de fio de 0,2-2,5 mm² com comprimento de descascamento de 0,1-10 mm

2. Precisão de corte de mais ou menos 0,02 mm em curso de 40 mm

3. Capacidade de crimpagem de 3,0 T para terminais vedados e não vedados

4. Descascamento, inserção da vedação e crimpagem em uma única fixação, sem reposicionar a referência do fio

5. Área de trabalho fechada por proteções transparentes, com IHM no painel frontal

6. Bobina de fio em braço cantilever acima da máquina; 220 V / 110 V, 50/60 Hz

Especificações técnicas

Parâmetro	Especificação
Modelo	WPM-5030
Tipo de máquina	Máquina semiautomática de descascar, inserir vedação e crimpar
Faixa de fio aplicável	0,2-2,5 mm^2
Comprimento de descascamento	0,1-10 mm
Precisão de corte	Mais ou menos 0,02 mm
Curso	40 mm
Capacidade de crimpagem	3,0 T
Potência	220 V / 110 V, 50/60 Hz
Montagem da bobina	Braço cantilever acima da máquina

Aplicações

— Chicotes vedados automotivos - vedação de fio e terminal em condutor de 0,2-2,5 mm^2

— Conjuntos de conectores - vedação de fio único inserida atrás do barril de crimpagem

— Chicotes de eletrodomésticos - terminais vedados na extremidade da placa de controle

— Chicotes de motocicletas e veículos powersports - emendas e juntas de terminais vedadas

— Montagem de cabos de sensores - vedação tipo passante e crimpagem de contato em cabos de bitola fina







Vibrating Plate

The waterproof plug is automaticly placed on the guide rail.



Applicator/mold

High precision customized applicator for quality crimping assurance.



Waterproof Bolt Device

Auto feed waterproof seals with easy changeable feeding tracks for different sizes of seal applications.

Product Images



FAQ

Quais são as principais funções da Máquina de Crimpar e Selar Fios Semi-Automática WPM-5030?

A WPM-5030 é uma máquina multifuncional de processamento de fios projetada para otimizar a produção de chicotes elétricos. Suas funções primárias são remover com precisão o isolamento das pontas dos fios, inserir automaticamente uma gaxeta de vedação (selo) no cabo revestido e crimpar um terminal no condutor descascado — tudo em um ciclo semi-automático. Essa integração aumenta significativamente a eficiência e a consistência em comparação com a execução dessas operações separadamente.

Quais tamanhos de fio a máquina WPM-5030 pode manipular?

A WPM-5030 é versátil e lida com uma ampla gama de seções transversais de fio, especificamente de 0,2 mm^2 a 2,5 mm^2. Isso a torna adequada para muitas aplicações comuns na fabricação de chicotes elétricos automotivos, de eletrodomésticos e de controle industrial. Sempre confirme suas especificações de fio específicas com nossa equipe técnica para garantir a configuração e o desempenho ideais da máquina.

Como a operação semi-automática da WPM-5030 melhora a eficiência de produção?

A operação semi-automática significa que o operador simplesmente carrega o fio, e a máquina executa automaticamente as ações sequenciais de descascamento, carregamento do selo e crimpagem com uma única ativação. Isso reduz o manuseio manual, minimiza a fadiga do operador e garante um resultado consistente e de alta qualidade em cada peça. Aumenta drasticamente as taxas de produção e reduz os erros de processamento em comparação com métodos totalmente manuais, oferecendo um excelente equilíbrio entre velocidade, flexibilidade e custo-benefício para produção em lotes pequenos a médios.

O que é a função de 'inserção de selo' ou 'carregador de selo para cabo revestido' e por que é importante?

A função de inserção de selo refere-se à capacidade da máquina de colocar automaticamente uma gaxeta de borracha ou plástico (selo) em um cabo revestido. Esse selo é crítico em muitas aplicações de chicotes elétricos, particularmente em equipamentos automotivos e externos, pois fornece proteção ambiental. Ele veda o ponto de entrada onde o feixe de fios passa por um painel ou alojamento de conector, impedindo a entrada de poeira, umidade e líquidos. A WPM-5030 automatiza essa tarefa manual precisa e muitas vezes tediosa, garantindo o posicionamento adequado do selo todas as vezes.

A WPM-5030 é adequada para produção de chicotes elétricos de alto volume?

A WPM-5030 é uma solução ideal para produção em lotes pequenos a médios, prototipagem e aplicações que exigem trocas frequentes. Embora não seja um sistema totalmente automatizado e de alta velocidade, seu design semi-automático oferece velocidade e consistência superiores ao processamento manual. Proporciona um impulso significativo de eficiência para oficinas e linhas de produção que precisam de flexibilidade para processar vários tipos de fios e combinações de terminal/selo sem o grande investimento necessário para linhas totalmente automatizadas. Para aplicações únicas dedicadas e de volume ultra-alto, recomendamos consultar sobre nossos modelos totalmente automáticos.