Máquina de crimpar com inserção de carcaça WPM-5505

Model No. WPM-5505



SPECIFICATIONS

Modelo	WPM-5505
Capacidade	530-650 vezes/H
Comprimento de corte	30-800mm
Fio aplicável	32-18AWG
Comprimento de decapagem	1-9mm
Comprimento de estanhagem	1-9mm
Pressão de ar	0.5MPa
Dimensões	3.8*1.8*2.2m
Peso	550KG

A WPM-5505 corta, descasca, crimpa e insere uma carcaça em uma das pontas de cada condutor em um único ciclo, a 530–650 vezes por hora. A segunda ponta pode ser semidescascada, torcida ou estanhada em comprimento de 1–9 mm, de modo que o condutor sai da máquina com um conector crimpado e encaixado em uma ponta e uma ponta livre preparada na outra. A faixa de fio é 32–18 AWG, o comprimento de corte é 30–800 mm e o descascamento é de 1–9 mm, em modo parcial ou total.

Inserir condutores crimpados em uma carcaça multicavidade à mão é a etapa lenta nesse tipo de chicote, e é onde os terminais recuam da carcaça ou caem na cavidade errada. A WPM-5505 executa a inserção no eixo da máquina e confirma a crimpagem com um monitor de força opcional, havendo monitor CCD disponível para verificação de cavidade e orientação. O armário com marcação CE, a proteção com intertravamento e a torre de sinalização permitem que um operador conduza a célula sem uma segunda estação de inspeção.

Neste grupo, a WPM-5505 é o modelo com inserção de carcaça e a maior janela de bitola, 32–18 AWG, contra carcaças apenas de 2P na JW-CM06 e até 12P na WPM-DPW12. Sua cadência de 530–650 vezes por hora é a mais baixa daqui, consequência da etapa de inserção; a WPM-SP20 chega a 22.000 peças por hora em cabo plano sem carcaça, e a 501S opera 3.200 fios por hora sem inserção. Ela se aplica onde a carcaça, e não a cadência, define a especificação.

Principais características

1. Corte, descascamento, crimpagem em uma ponta e inserção de carcaça em uma ponta no mesmo ciclo

2. Ponta oposta selecionável como semidescascamento, torção ou estanhamento, de 1–9 mm

3. Capacidade de 530–650 vezes por hora; comprimento de corte de 30–800 mm

4. Faixa de fio 32–18 AWG; descascamento de 1–9 mm, parcial ou total

5. Certificação CE; monitor CCD e monitor de força de crimpagem opcionais

6. Ar de alimentação 0,5 MPa; base de 3,8 x 1,8 x 2,2 m e 550 kg

Especificações técnicas

Parâmetro	Especificação
Modelo	WPM-5505
Certificação	CE
Funções	Corte, descascamento, crimpagem em uma ponta, inserção de carcaça em uma ponta, semidescascamento / torção / estanhamento em uma ponta
Capacidade	530-650 vezes/hora
Comprimento de corte	30-800 mm
Fio aplicável	32-18 AWG
Comprimento de descascamento	1-9 mm (parcial ou total)
Comprimento de estanhamento	1-9 mm
Pressão de ar	0,5 MPa
Dimensões	3,8 x 1,8 x 2,2 m
Peso	550 kg
Opcionais	Monitor CCD, monitor de força de crimpagem

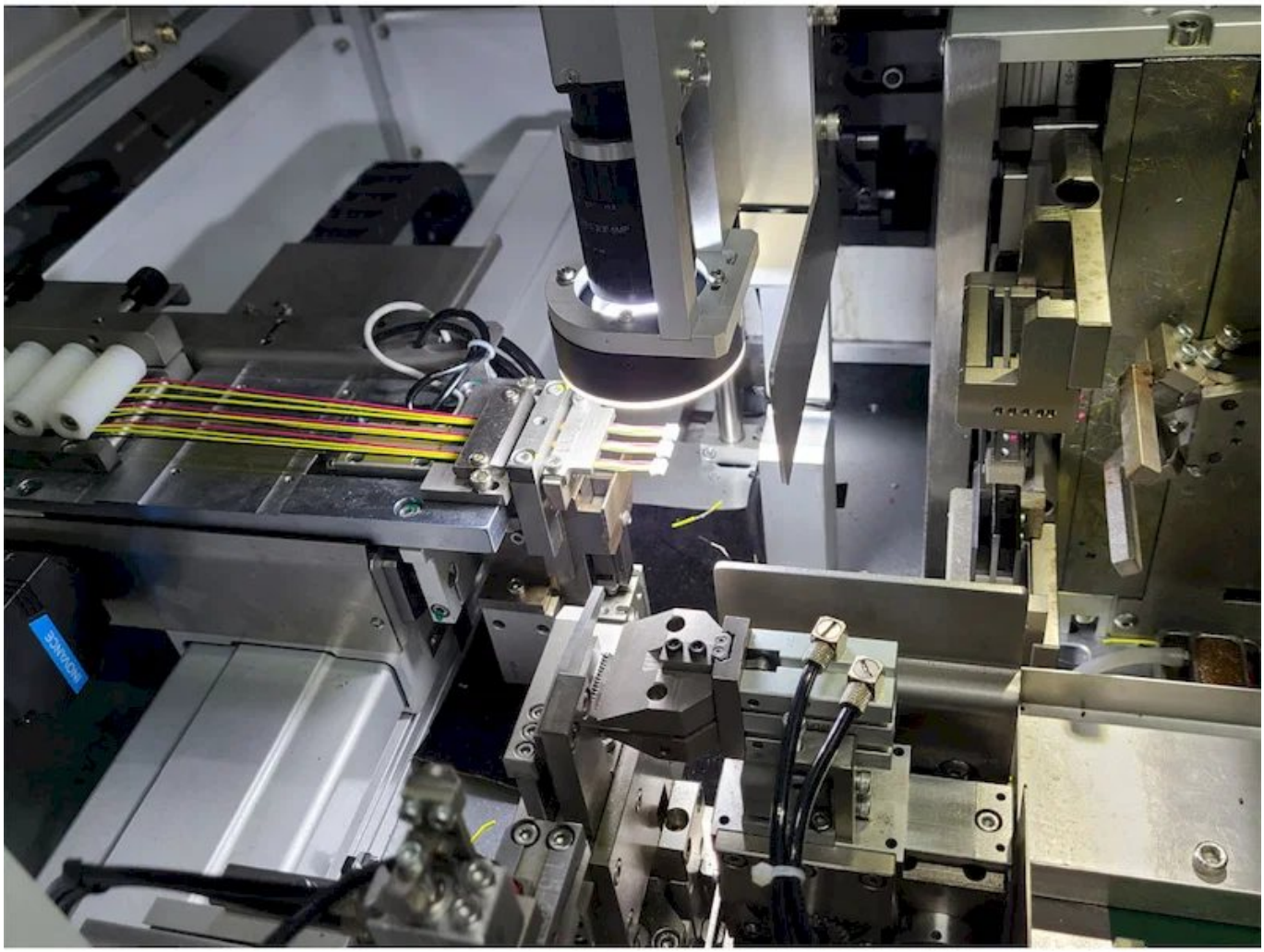
Aplicações

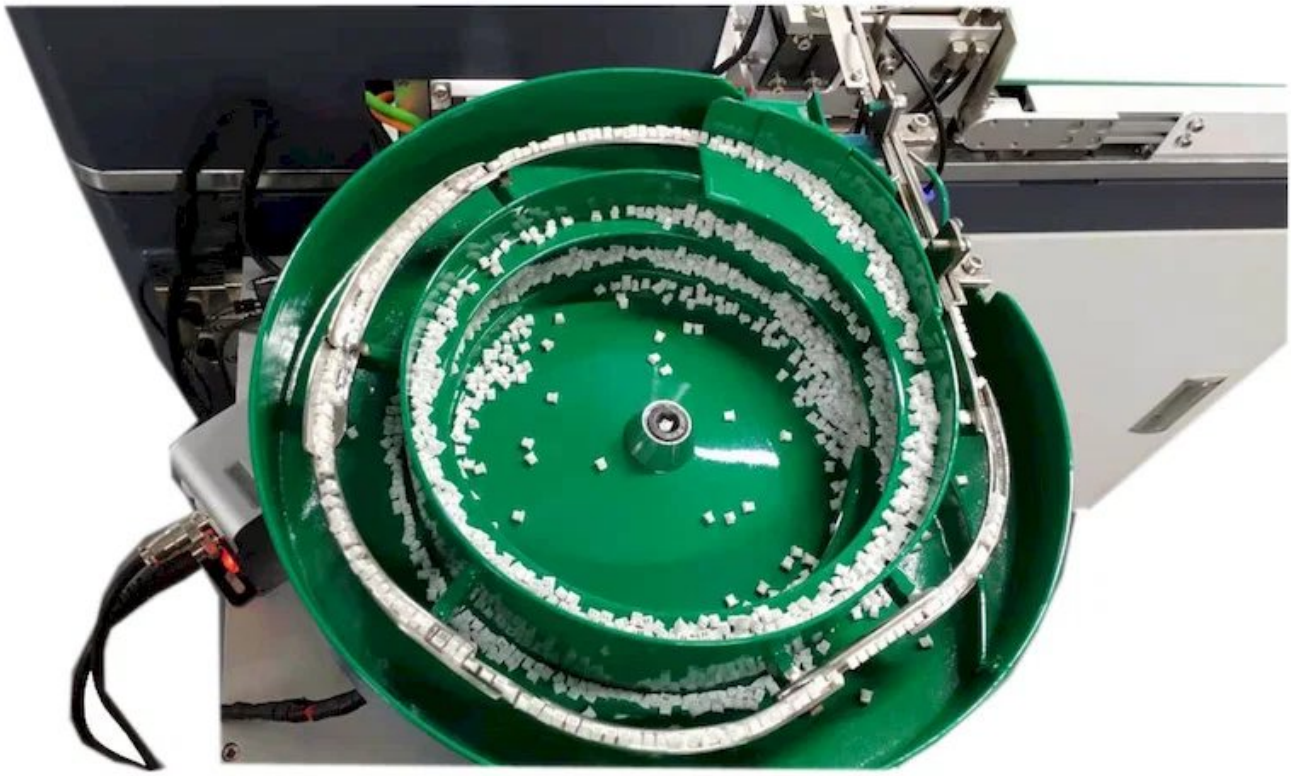
— Chicotes de controlador de eletrodomésticos: 32–18 AWG com carcaça de nylon multicavidade em uma ponta e ponta estanhada na outra

— Cabos de ferramentas elétricas e equipamentos de jardim: inserção de carcaça em uma ponta, ponta livre torcida

— Chicotes de controle de HVAC e bombas: condutores de 30–800 mm em carcaças plugáveis

— Cabos de iluminação e de driver: ponta livre estanhada, conector encaixado na ponta da placa





Machine details





CCD visual detect （optional）



Crimping force monitor



Product Images



FAQ

Quais são as principais funções da Máquina de Crimpagem de Fios e Inserção de Alojamento Totalmente Automática WPM-5505?

A WPM-5505 é uma solução de automação totalmente integrada que realiza corte, descascamento, crimpagem e inserção de alojamento em um único ciclo contínuo. Isso elimina a necessidade de múltiplas máquinas ou manuseio manual, simplificando significativamente a produção de chicotes elétricos para melhor eficiência e consistência.

Qual é a capacidade de produção da máquina WPM-5505?

A WPM-5505 oferece uma capacidade de produção de alta velocidade de 530 a 650 ciclos por hora. Essa taxa de produção a torna uma solução ideal para ambientes de fabricação de médio a alto volume que buscam aumentar a produtividade e atender a cronogramas de produção exigentes com automação confiável.

Quais tamanhos de fio são compatíveis com a WPM-5505?

Esta máquina é projetada para processar uma variedade versátil de bitolas de fio, especificamente de 32 AWG a 18 AWG. Essa ampla compatibilidade permite que ela lide com uma ampla variedade de aplicações em montagens de chicotes elétricos automotivos, eletrodomésticos, eletrônicos de consumo e outras industriais.

O que significa a certificação CE para esta máquina de crimpagem?

A certificação CE indica que a WPM-5505 está em conformidade com os requisitos essenciais de saúde, segurança e proteção ambiental estabelecidos pela União Europeia. Para os compradores, isso garante que a máquina atenda a rigorosos padrões internacionais de segurança operacional, segurança elétrica e compatibilidade eletromagnética, facilitando seu uso em mercados globais.

Quais são os principais benefícios de automatizar o processamento de fios com a WPM-5505?

Automatizar com a WPM-5505 oferece múltiplos benefícios principais: aumenta drasticamente a velocidade e a produção, garante qualidade uniforme de crimpagem e inserção para reduzir defeitos, reduz custos de mão de obra minimizando a intervenção manual e melhora a segurança no local de trabalho automatizando tarefas repetitivas. O processo integrado também reduz o trabalho em andamento e os requisitos de espaço no chão de fábrica.