Soldadora por alta frequência 1,8 kW WPM-904

Model No. WPM-904



SPECIFICATIONS

Modelo	WPM-904
Tensão	AC 220V 50-60 Hz
Potência	1.8 kW
Dimensões	45x32x25cm
Peso	13KG
Tempo de solda	0,3-0,6s
Tempo de resfriamento	0,3-0,4s
Pressão de ar	4-8KG

A WPM-904 solda terminais de conector com energia de alta frequência, e não com ferro de contato. A junta é colocada no cabeçote, aquecida por 0,3-0,6 s e resfriada por 0,3-0,4 s, sem que uma ponta seja pressionada contra o terminal. A unidade consome 1,8 kW em AC 220V 50-60 Hz, tem acionamento elétrico e ocupa 45 x 32 x 25 cm com 13 kg.

Com ferro de contato, a ponta é a peça de desgaste e todo o caminho térmico passa por ela: o revestimento se desgasta, o solder arrasta entre pinos adjacentes e a temperatura da ponta cai a cada contato. A 904 aplica o calor na própria junta por 0,3-0,6 s definidos, de modo que o ciclo é um ajuste de tempo e não uma técnica, e o isolamento ao redor recebe calor por menos de um segundo. A etapa de resfriamento de 0,3-0,4 s mantém a peça até a junta firmar.

A 141 e a 121-AM são máquinas de ferro de contato medidas em peças por hora, 800-1200 e 1000-1400, para terminais expostos e conjuntos de plugue. A 904 é especificada por tempo de ciclo e é escolhida onde uma ponta não alcança a junta ou onde o contato da ponta é o próprio problema: pinos próximos, terminais com revestimento e corpos de conector pequenos.

Principais características

1. 0,3-0,6 s de solda e 0,3-0,4 s de resfriamento: um ciclo completo de junta em menos de um segundo.

2. Saída de alta frequência de 1,8 kW em AC 220V 50-60 Hz, acionamento elétrico, sem motor de ar no caminho térmico.

3. Aquecimento sem contato: sem ponta de ferro para desgastar, recondicionar ou revestir, e sem filme de solder levado entre terminais adjacentes.

4. Pressão de ar de 4-8 kg fixa o trabalho no cabeçote durante o ciclo.

5. Display LCD com teclado numérico para ajustes de tempo e potência, além de botão verde de partida e botão de temporização no painel.

6. 45 x 32 x 25 cm e 13 kg, com ventiladores de refrigeração nas laterais, o que permite mover a unidade entre postos.

Especificações técnicas

Parâmetro	Especificação
Modelo	WPM-904
Tipo de máquina	Máquina de solda por alta frequência
Tensão	AC 220V 50-60Hz
Potência	1,8 KW
Tipo de acionamento	Elétrico
Tempo de solda	0,3-0,6 s
Tempo de resfriamento	0,3-0,4 s
Pressão de ar	4-8 KG
Dimensões	45*32*25 cm
Peso	13 KG

Aplicações

— Solda de pinos de conector em montagem de cabos, onde o espaçamento entre pinos é pequeno para uma ponta de ferro.

— Juntas de terminais e olhais em chicotes de fiação de eletrodomésticos.

— Condutores de conectores de sensor e de relé com corpos pequenos e carcaças sensíveis ao calor.

— Terminais de conectores automotivos, em que o calor precisa ficar dentro da junta.

— Postos de retrabalho que não toleram desgaste de ponta nem ponte de solder entre pinos.

FAQ

Qual é a principal vantagem da tecnologia de soldagem de alta frequência sem contato do WPM-904?

A tecnologia de soldagem de alta frequência sem contato do WPM-904 elimina o contato físico com o conector, prevenindo danos mecânicos, deformação ou contaminação. Isso garante juntas imaculadas e livres de danos, essenciais para aplicações de alta confiabilidade como chicotes de cabos automotivos, aeroespaciais e médicos, além de reduzir custos de manutenção e consumíveis.

Quão rápida é a máquina de soldagem de alta frequência WPM-904 e o que isso significa para a produção?

O WPM-904 alcança um ciclo de soldagem excepcionalmente rápido de 0,3 a 0,6 segundos por junta. Essa capacidade de soldagem de alta velocidade aumenta drasticamente a produtividade na fabricação de conectores e chicotes de cabos, permitindo uma aceleração significativa da linha de produção e melhorando a eficácia global do equipamento (OEE) em comparação com métodos de soldagem tradicionais.

Para quais tipos de conectores e aplicações a máquina de soldagem WPM-904 foi projetada?

O WPM-904 é projetado para soldagem de precisão de uma ampla gama de conectores, incluindo tipos USB, conectores automotivos, blocos de terminais e outros conectores multipinos usados na montagem de chicotes de cabos. Seu processo livre de danos o torna ideal para soldagem industrial em setores que exigem alta confiabilidade, como fabricação de eletrônicos, fiação automotiva e telecomunicações.

Quais são as principais especificações técnicas (potência, tensão) da máquina de soldagem WPM-904?

O WPM-904 opera com uma alimentação padrão de 220V e fornece uma potência de saída robusta de 1,8KW. Essa classificação de potência garante aquecimento consistente, profundo e rápido para um fluxo de solda confiável, mesmo em conectores com maior massa térmica, mantendo compatibilidade com sistemas elétricos comuns de oficinas industriais.

Como o WPM-904 melhora a qualidade e a consistência na fabricação de chicotes de cabos?

Ao utilizar aquecimento por indução de alta frequência controlada, o WPM-904 fornece energia térmica precisa e repetível diretamente à junta de solda. Isso elimina juntas frias, reduz o estresse térmico nos componentes circundantes e garante filetes de solda uniformes a cada vez. O resultado é uma redução significativa em retrabalho e falhas em campo, levando a chicotes de cabos de maior qualidade e mais confiáveis.