Célula automática de brasagem por indução WPM-155

Model No. WPM-155



SPECIFICATIONS

Modelo	WPM-155
Pressão do ar	0,5-1,0 MPa
Tensão	AC220V / 50 Hz
Potência máxima do motor principal	3,4 kW
Potência do motor principal	1,5 kW
Potência máxima da máquina de brasagem	20 kW
Pressão hidráulica de resfriamento	0,2 MPa
Temperatura influente	menos de 40 °C
Velocidade	8 segundos / peça
Dimensão	2100 mm * 900 mm * 2100 mm
Espaço no chão	5020 mm * 2100 mm

A WPM-155 é uma célula automática de brasagem por alta frequência para peças de cobre. Um braço robótico retira a peça da alimentação, apresenta-a ao cabeçote de brasagem e libera-a no lado de descarga em um ciclo de 8 segundos, com fonte de brasagem de 20 kW atuando na junta. Dois alimentadores vibratórios de tigela na base da máquina fornecem os componentes de união, e o cabeçote de brasagem é montado em um carro vertical acima da mesa de trabalho.

A brasagem manual de terminais de cobre depende de quanto tempo o operador mantém o maçarico e de quanto arame é alimentado, o que aparece como juntas frias ou isolamento queimado no fim do turno. A WPM-155 fixa a sequência: a peça é fixada, o cabeçote de indução desce até uma altura definida, o arame de brasagem é alimentado e a junta é mantida até o metal de adição fluir antes de a peça indexar para a saída. A pressão de ar é regulada entre 0,5 e 1,0 MPa, e o transformador de brasagem é resfriado a água a 0,2 MPa com temperatura de entrada abaixo de 40 graus C.

Em comparação com as unidades manuais de indução WPM-15-80AB, a WPM-155 troca portabilidade por repetibilidade: posição da bobina, permanência e alimentação de arame são definidas uma vez e repetidas a 8 segundos por peça. É uma célula de piso - a máquina mede 2100 x 900 x 2100 mm e exige 5020 x 2100 mm de área para os alimentadores e o acesso do operador -, adequada a uma linha dedicada e não a trabalho de oficina.

Principais características

1. Ciclo de 8 segundos por peça, definido pela máquina e não pelo ritmo do operador.

2. Fonte de brasagem de 20 kW, com máquina principal de 1,5 kW contínuos e 3,4 kW máximos.

3. Braço robótico executa carga, posição de brasagem e descarga, de modo que o operador apenas abastece o dispositivo.

4. Dois alimentadores vibratórios de tigela na placa de base apresentam os componentes de união à posição de coleta.

5. Cabeçote de brasagem resfriado a água: pressão hidráulica de resfriamento de 0,2 MPa e temperatura de entrada abaixo de 40 graus C.

6. Funciona em AC220V/50Hz com ar de oficina de 0,5-1,0 MPa; máquina de 2100 x 900 x 2100 mm e área total de 5020 x 2100 mm.

Especificações técnicas

Parâmetro	Especificação
Modelo	WPM-155
Tensão	AC220V / 50Hz
Velocidade	8 segundos/peça
Potência máxima (máquina principal)	3,4 kW
Potência (máquina principal)	1,5 kW
Potência máxima (máquina de brasagem)	20 kW
Pressão de ar	0,5-1,0 MPa
Pressão hidráulica de resfriamento	0,2 MPa
Temperatura de entrada	abaixo de 40 graus C
Dimensões	2100 x 900 x 2100 mm
Área ocupada	5020 x 2100 mm

Aplicações

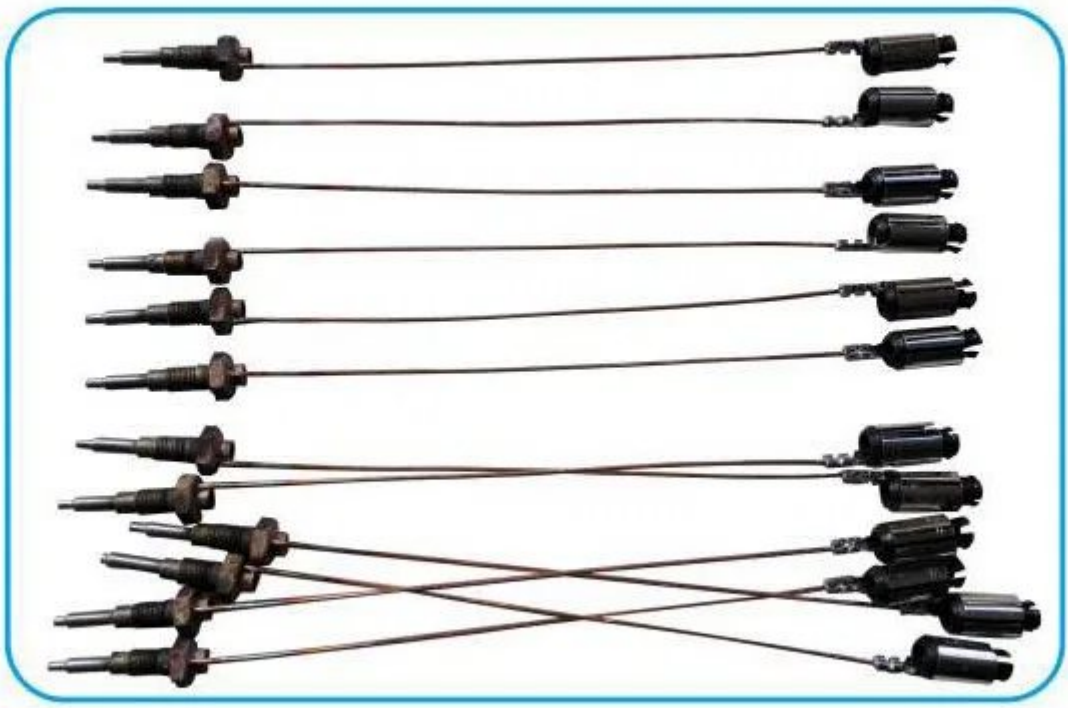
— Chicotes de cabos: brasagem de fio de cobre em terminais de anel e de garfo antes da colocação de manga isolante.

— Fiação de eletrodomésticos: brasagem de condutores de cobre trançado em terminais de latão de resistências e interruptores.

— Quadros de manobra e contatores: união de trança de cobre a pastilhas de contato com aporte de calor fixo.

— Chicotes automotivos: brasagem de terminais de cabo de bateria e fitas de terra em volume.

— Conjuntos de tubo de cobre: brasagem de conexões de tubo de pequeno diâmetro onde a chama recozeria a peça inteira.



FAQ

Quais são as especificações de potência da máquina automática de brasagem de cobre WPM-155?

A WPM-155 tem potência do motor principal de 1.5KW e potência máxima do motor principal de 3.4KW, enquanto a máquina de brasagem atinge potência máxima de 20KW. Ela opera em AC220V/50Hz.

Com que velocidade a máquina de brasagem WPM-155 opera?

A WPM-155 opera a uma velocidade de 8 seconds/piece. Esse tempo de ciclo favorece uma produção constante na brasagem automatizada de cobre com seu braço robótico.

Qual pressão de ar e quais condições de resfriamento a WPM-155 exige?

A WPM-155 precisa de pressão de ar de 0.5-1.0MPA e pressão hidráulica de resfriamento de 0.2MPa. A temperatura da água de entrada deve ser inferior a 40°C para manter o resfriamento eficaz.

Qual área de piso a WPM-155 exige?

A WPM-155 tem dimensão de máquina de 2100mm*900mm*2100mm e exige uma área de piso de 5020mm*2100mm. Esse espaço maior deixa margem para o braço robótico e sua área de trabalho.

Para que a WPM-155 foi projetada?

A WPM-155 é uma máquina automática de brasagem de cobre construída em torno de um braço robótico. Com potência máxima da máquina de brasagem de 20KW e velocidade de 8 seconds/piece, ela visa a união automatizada de cobre em produção em série.