Автоматическая паяльная ячейка с роботом 20kW WPM-155

Model No. WPM-155



SPECIFICATIONS

Давление воздуха	0,5-1,0 МПа
Напряжение	AC220 В / 50 Гц
Максимальная мощность основного двигателя: 3,4 кВт	
Мощность основного двигателя	1,5 кВт
Максимальная мощность паяльной машины	20 кВт
Гидравлическое давление охлаждения	0,2 МПа
Температура входа	менее 40 °C
Скорость	8 секунд / шт.
Размеры	2100 мм * 900 мм * 2100 мм
Площадь пола	5020 мм * 2100 мм

WPM-155 — автоматическая высокочастотная паяльная ячейка для медных деталей. Роботизированная рука берёт деталь с подачи, выводит её к паяльной головке и сбрасывает на разгрузку за цикл 8 секунд, нагрев ведёт паяльный источник 20kW. Два вибрационных бункера на станине подают ответные комплектующие, паяльная головка закреплена на вертикальных салазках над рабочим столом.

При ручной пайке медных наконечников результат зависит от того, сколько оператор держит горелку и сколько подаёт присадки, — к концу смены это даёт холодные соединения или прожжённую изоляцию. В WPM-155 последовательность зафиксирована: деталь зажимается, индукционная головка опускается на заданную высоту, подаётся припой, соединение выдерживается до растекания припоя, после чего деталь уходит на индекс. Давление воздуха регулируется в диапазоне 0.5-1.0MPa, паяльный трансформатор охлаждается водой при 0.2MPa с температурой на входе ниже 40 градусов.

В отличие от ручных индукционных установок WPM-15-80AB, WPM-155 меняет мобильность на повторяемость: положение катушки, выдержка и подача припоя задаются один раз и повторяются за 8 секунд на деталь. Это напольная ячейка — габариты 2100 x 900 x 2100mm, а с бункерами и доступом оператора требуется 5020 x 2100mm площади, — поэтому она рассчитана на выделенную линию, а не на единичные заказы.

Основные особенности

1. Цикл 8 секунд на деталь задаётся машиной, а не темпом оператора.

2. Паяльный источник 20kW; основной блок — 1.5kW длительно и 3.4kW максимально.

3. Роботизированная рука выполняет загрузку, позиционирование при пайке и разгрузку, оператор только ставит деталь в оснастку.

4. Два вибрационных бункера на плите подают ответные комплектующие в позицию захвата.

5. Паяльная головка с водяным охлаждением: давление 0.2MPa, температура на входе ниже 40 градусов.

6. Питание AC220V/50Hz, воздух 0.5-1.0MPa; машина 2100 x 900 x 2100mm, общая площадь 5020 x 2100mm.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	WPM-155
Питание	AC220V / 50Hz
Производительность	8 секунд/деталь
Макс. мощность (основной блок)	3.4kW
Мощность (основной блок)	1.5kW
Макс. мощность (паяльный блок)	20kW
Давление воздуха	0.5-1.0MPa
Давление охлаждающей жидкости	0.2MPa
Температура на входе	ниже 40 градусов
Габариты	2100 x 900 x 2100mm
Занимаемая площадь	5020 x 2100mm

Области применения

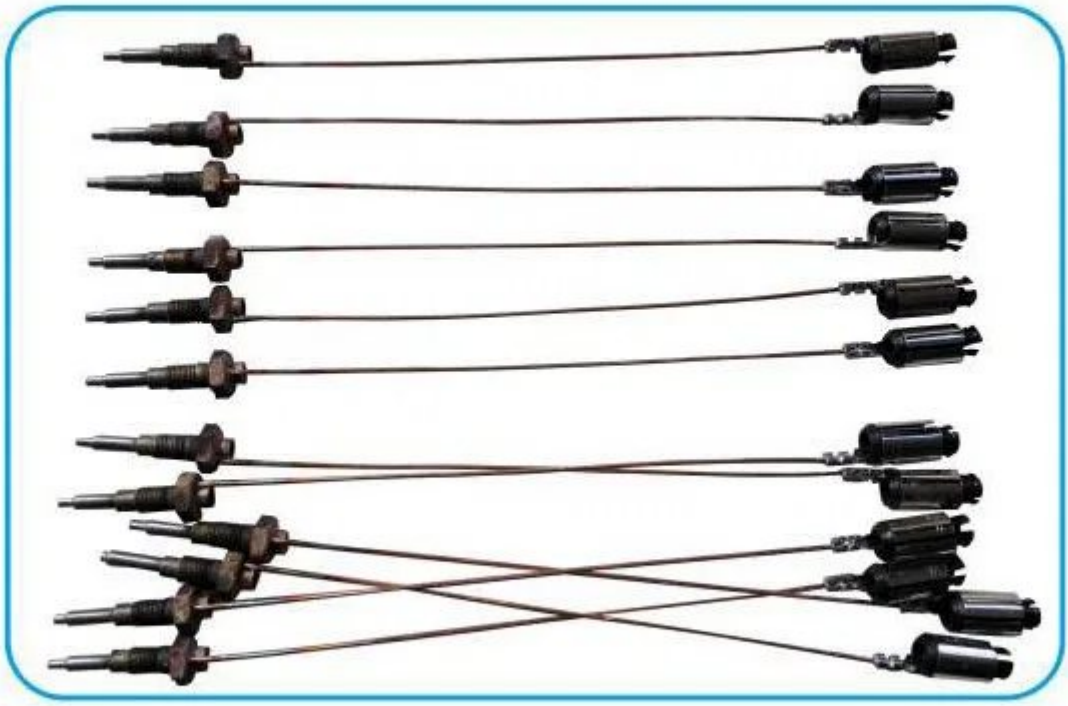
— Кабельные жгуты: пайка медного провода к кольцевым и вилочным наконечникам перед установкой гильзы.

— Проводка бытовой техники: пайка многожильных медных проводов к латунным клеммам нагревателей и выключателей.

— Распределительные устройства и контакторы: соединение медной оплётки с контактными площадками при фиксированном тепловложении.

— Автомобильные жгуты: серийная пайка наконечников аккумуляторных кабелей и массовых шин.

— Медные трубные сборки: пайка фитингов малого диаметра там, где пламя отожгло бы всю деталь.



FAQ

Каковы характеристики мощности автоматической машины для пайки меди твёрдым припоем WPM-155?

WPM-155 имеет мощность главного двигателя 1.5KW и максимальную мощность главного двигателя 3.4KW, при этом машина для пайки твёрдым припоем достигает максимальной мощности 20KW. Она работает от AC220V/ 50Hz.

Как быстро работает машина для пайки твёрдым припоем WPM-155?

WPM-155 работает со скоростью 8 seconds/piece. Такое время цикла обеспечивает стабильную производительность при автоматизированной пайке меди твёрдым припоем с помощью роботизированной руки.

Какое давление воздуха и условия охлаждения требуются WPM-155?

WPM-155 требуется давление воздуха 0.5-1.0MPA и давление охлаждающей гидравлики 0.2MPa. Температура входящей воды должна быть ниже 40°C для эффективного охлаждения.

Сколько места на полу требует WPM-155?

Габариты машины WPM-155 составляют 2100mm*900mm*2100mm, и требуется площадь пола 5020mm*2100mm. Больший запас площади оставляет место для роботизированной руки и её рабочей зоны.

Для чего предназначена WPM-155?

WPM-155 — это автоматическая машина для пайки меди твёрдым припоем, построенная вокруг роботизированной руки. При максимальной мощности машины для пайки 20KW и скорости 8 seconds/piece она нацелена на автоматизированное соединение меди в серийном производстве.