Lutownica wysokoczęstotliwościowa do złączy WPM-904

Model No. WPM-904



SPECIFICATIONS

Model	WPM-904
Napięcie	AC 220V 50-60 Hz
Moc	1,8 kW
Wymiary	45*32*25cm
Waga	13KG
Czas lutowania	0,3-0,6s
Czas chłodzenia	0,3-0,4s
Ciśnienie powietrza	4-8KG

WPM-904 lutuje końcówki złącz energią wysokiej częstotliwości, a nie grotem stykowym. Połączenie jest umieszczane w głowicy, nagrzewane przez 0.3-0.6 s i chłodzone przez 0.3-0.4 s, bez dociskania grota do końcówki. Jednostka pobiera 1.8 kW z sieci AC 220V 50-60 Hz, ma napęd elektryczny i zajmuje 45 x 32 x 25 cm przy masie 13 kg.

W grocie stykowym elementem zużywającym się jest grot i przez niego przebiega cała droga ciepła: powłoka ulega erozji, lut przeciąga się między sąsiednimi pinami, a temperatura grota spada przy każdym kontakcie. Model 904 wprowadza ciepło bezpośrednio w połączenie na zadane 0.3-0.6 s, więc cykl jest nastawą czasu, a nie techniką, a otaczająca izolacja widzi ciepło krócej niż sekundę. Etap chłodzenia 0.3-0.4 s przytrzymuje element do związania lutu.

Modele 141 i 121-AM to maszyny z grotem stykowym, oceniane w sztukach na godzinę, 800-1200 i 1000-1400, do odsłoniętych końcówek i zespołów wtyków. Model 904 określa się czasem cyklu i wybiera tam, gdzie grot nie dosięgnie połączenia albo gdzie problemem jest sam kontakt grota: gęsto rozstawione piny, końcówki powlekane, małe korpusy złączy.

Najważniejsze cechy

1. Lutowanie 0.3-0.6 s i chłodzenie 0.3-0.4 s: pełny cykl połączenia poniżej jednej sekundy.

2. Moc wysokoczęstotliwościowa 1.8 kW z AC 220V 50-60 Hz, napęd elektryczny, bez silnika pneumatycznego w torze ciepła.

3. Nagrzewanie bezkontaktowe: brak grota do zużycia, powlekania i profilowania oraz brak filmu lutu przenoszonego między sąsiednimi końcówkami.

4. Ciśnienie powietrza 4-8 kg mocuje element w głowicy na czas cyklu.

5. Wyświetlacz LCD z klawiaturą numeryczną do nastaw czasu i mocy, z zielonym przyciskiem startu i pokrętłem czasowym na panelu.

6. Wymiary 45 x 32 x 25 cm i masa 13 kg, z wentylatorami w ścianach bocznych, więc jednostkę można przenosić między stanowiskami.

Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Model	WPM-904
Typ maszyny	Lutownica wysokoczęstotliwościowa
Napięcie	AC 220V 50-60Hz
Moc	1.8KW
Rodzaj napędu	Elektryczny
Czas lutowania	0.3-0.6 s
Czas chłodzenia	0.3-0.4 s
Ciśnienie powietrza	4-8 KG
Wymiary	45*32*25 cm
Masa	13 KG

Zastosowania

— Lutowanie pinów złączy w montażu kabli, gdzie piny są zbyt blisko dla grota.

— Połączenia końcówek i tulejek w wiązkach okablowania AGD.

— Wyprowadzenia złączy czujników i przekaźników o małych korpusach i obudowach wrażliwych na ciepło.

— Końcówki złączy samochodowych, gdzie ciepło musi pozostać w połączeniu.

— Stanowiska napraw, które nie tolerują zużycia grota ani mostkowania lutu między pinami.

FAQ

Jaka jest główna zaleta bezkontaktowej technologii lutowania wysokiej częstotliwości w modelu WPM-904?

Bezkontaktowa technologia lutowania wysokiej częstotliwości WPM-904 eliminuje fizyczny kontakt z złączem, zapobiegając uszkodzeniom mechanicznym, odkształceniom lub zanieczyszczeniom. Zapewnia to nieskazitelne, wolne od uszkodzeń połączenia, kluczowe dla zastosowań wymagających wysokiej niezawodności, takich jak okablowanie w motoryzacji, lotnictwie i medycynie, jednocześnie zmniejszając koszty konserwacji i materiałów eksploatacyjnych.

Jak szybka jest lutownica wysokiej częstotliwości WPM-904 i co to oznacza dla produkcji?

WPM-904 osiąga niezwykle szybki cykl lutowania wynoszący 0,3 do 0,6 sekundy na połączenie. Ta zdolność do szybkiego lutowania znacznie zwiększa wydajność w produkcji złączy i wiązek kablowych, pozwalając na znaczące przyspieszenie linii produkcyjnej i poprawę ogólnej efektywności sprzętu (OEE) w porównaniu z tradycyjnymi metodami lutowania.

Do jakich typów złączy i zastosowań przeznaczona jest lutownica WPM-904?

WPM-904 jest zaprojektowana do precyzyjnego lutowania szerokiej gamy złączy, w tym typów USB, złączy samochodowych, bloków zaciskowych i innych wielopinowych złączy stosowanych w montażu wiązek kablowych. Jej proces wolny od uszkodzeń czyni ją idealną do lutowania przemysłowego w sektorach wymagających wysokiej niezawodności, takich jak produkcja elektroniki, okablowanie samochodowe i telekomunikacja.

Jakie są kluczowe specyfikacje techniczne (moc, napięcie) lutownicy WPM-904?

WPM-904 działa przy standardowym zasilaniu 220V i zapewnia moc wyjściową 1,8KW. Ta solidna moc gwarantuje stałe, głębokie i szybkie nagrzewanie dla niezawodnego rozpływu lutu, nawet na złączach o większej masie termicznej, pozostając jednocześnie kompatybilną z powszechnymi przemysłowymi systemami elektrycznymi.

W jaki sposób WPM-904 poprawia jakość i powtarzalność w produkcji wiązek kablowych?

Wykorzystując kontrolowane nagrzewanie indukcyjne wysokiej częstotliwości, WPM-904 dostarcza precyzyjną, powtarzalną energię cieplną bezpośrednio do złącza lutowanego. Eliminuje to zimne spoiny, redukuje naprężenia termiczne w otaczających komponentach i zapewnia jednolite wypełnienie lutem za każdym razem. Rezultatem jest znaczące zmniejszenie poprawek i awarii w terenie, prowadzące do wyższej jakości i bardziej niezawodnych wiązek kablowych.