

Interna nabavka – tehnička specifikacija

ИНСТИТУТ МИХАЈЛО ПУПИН Д.О.О.

Бр. 2794/2-24

1 Sistem za lemljenje i odlemljivanje (skidanje) komponenata

27-11-2024

год.

БЕОГРАД

Zahtevane karakteristike:

- **Kontrolna jedinica sa 2 alata za lemljenje ili odlemljivanje istovremeno.**
Posedovanje USB konekcije za ažuriranje software (USB-A).
Posedovanje USB konekcije za upravljanjem parametrima preko računara (USB-B).
Posedovanje grafičkog interfejsa za kontrolu i prikaz temperature vrha za lemljenje.
Kontrolna jedinica poseduje jednu ručku za lemljenje sa lako izmenjivim vrhovima.
Kontrolna jedinica poseduje jednu ručku za usisavanje zagrejanog lema.
Mogućnost lakog skidanja i stavljanja vrha za lemljenje sa ručke (jednom rukom).
Menjanje (skidanje i stavljanje) vrha za lemljenje i dok je vrh zagrejan.
Tri moda rada:
 - *Sleep mode* - prilikom ostavljanja ručke za lemljenje na postolju, temperatura se postavlja na unapred podešenu temperaturu. Podešavanje vremena odlaganja *sleep* moda nakon ostavljanja ručke na postolje (od 0 – 9 minuta).
 - *Hibernation mode* - nakon dužeg perioda neaktivnosti (ručka na postolju) struja se isključuje i vrh se hladi na sobnu temperaturu. Podešavanje vremena odlaganja moda hibernacije (od 0 – 60 minuta).
 - *Work mode* - kada se ručka podigne sa postolja vrh se greje na izabranu temperaturu.

Specifikacija:

- Snaga: 150W
 - Podešavani temperaturni opseg: 90 - 450°C sa korakom $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (temperaturna preciznost $\pm 3\%$)
- **Vakuumski usisni sistem za sakupljanje lema pre nego što se lem ohladi.** Vakuumski sistem treba da poseduje izmenjive filtere koji produžavaju vek trajanja sistema.

Specifikacija:

- Vakuum: 75% / 570mmHg / 22.4inHg
 - Brzina protoka vazduha: 9 SLPM
 - Radna temperatura okoline: 10 - 40°C
- **Kontrolna jedinica sa vrućim vazduhom za odlemljivanje i skidanje komponenata.**
Mogućnost podešavanja temperaturnog profila u zavisnosti od vremena, podešavanje temperature vazduha kao i podešavanje protoka vazduha.
Grafičko prikazivanje temperature vazduha i protoka vazduha.
Memorisanje 25 različitih temperaturnih profila.

Grafičko prikazivanje temperaturnog profila u zavisnosti od vremena.

Poseduje USB konekciju za ažuriranje software (USB-A).

Poseduje USB konekciju za upravljanjem parametrima preko računara (USB-B).

Mogućnost lakog skidanja nozle sa ručke (jednom rukom).

Poseduje senzor temperature PCB kojim se kontroliše rad jedinice sa vrućim vazduhom.

Poseduje konektor za priključenje pedale za kontrolu rada jedinice sa vrućim vazduhom.

Specifikacija:

- Snaga: 700W
- Podešavani temperaturni opseg: 150 - 450°C
- Brzina protoka vazduha: 5 do 50 SLPM
- Vakum: 30% / 228mmHg / 9inHg

- **Dodatna ručka za lemljenje sa odgovarajućim stalkom za ručku**

Dva vrha za lemljenje/odlemljivanje koja omogućavaju brzo i precizno istovremeno lemljenje ili odlemljivanje SMD komponenata i malih ili srednjih SOP integrisanih kola.

Snaga 40W

Istovremeno lemljenje/odlemljivanje svih pinova na komponenti.

Mogućnost podešavanja međusobnog poravnanja vrhova za lemljenje/odlemljivanje po vertikali i horizontali.

Odgovarajući kompatibilni stalak za ručku, sledećih karakteristika:

- držanje ručke za lemljenje/odlemljivanje
- čišćenje vrhova ručke
- držanje kabla ručke
- menjanje (skidanje/stavljanje) vrha za lemljenje i dok su vrhovi zagrejani
- odlaganje vrhova ručke

Rok isporuke: najduže 90 dana

Garantni rok: 2 godine

Preporučeni proizvod: **JBC: RMSE Complete Rework System RMSE-2QF,**
sa ručkom **AM120-A Tweezers Adjustable Micro**
i stalkom **AM-SB Stand for AM120** ili odgovarajući