



NAVODILA ZA UPORABO

Sistem za spajkanje/odspajkanje z vročim zrakom Toolcraft AT 850D

Kataloška št.: 58 80 74



TOOLCRAFT

Kazalo

Predvidena uporaba	2
Varnostni napotki	2
Montaža odlagalnega držala	3
Pred začetkom uporabe	3
Uporaba (vklop in izklop)	4
Napotki za uporabo	4
Menjava varovalke	5
Vzdrževanje in nega	5
Odstranjevanje	6
Tehnični podatki	6
Garancijski list	7

Predvidena uporaba

Ta sistem za spajkanje/odspajkanje z vročim zrakom je primeren za spajkanje in odspajkanje SMD- in mikro komponent, integriranih vezij DIP in Flat Pack ter za krčenje in segrevanje umetnih mas in kovinskih delov, za odstranjevanje nalepk itd. Temperatura in pretok zraka sta nastavljiva. Naprava ima kratek čas segrevanja. Delo z vročim zrakom omogoča delo z elektrostatično zaščito (ESD) brez dotikanja komponent. Priloženi so 4 šobni nastavki.

Ta izdelek lahko priključite samo na 230 V/50 Hz (10/16 A) izmenično napetost in je bil zasnovan samo za uporabo v zaprtih prostorih. Izdelka ne smete uporabljati na prostem ali v vlažnih prostorih!

Drugačna uporaba od zgoraj opisane lahko privede do poškodb izdelka, kar je povezano z nevarnostmi kot so kratek stik, požar, električni udar itd. Nujno je treba upoštevati varnostne napotke v teh navodilih za uporabo. Prosimo, da natančno preberete ta navodila za uporabo in jih dobro shranite, če jih boste morda hoteli kasneje ponovno prebrati.

Varnostni napotki



Pri škodi, ki nastane zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, izgubite pravico do uveljavljanja garancije.



Ne jamčimo za posledično in materialno škodo ali za telesne poškodbe oseb, ki nastane/jo zaradi neustrezne uporabe naprave ali zaradi neupoštevanja varnostnih napotkov!

Simbol s klicajem opozarja na pomembne napotke v teh navodilih za uporabo, ki jih je nujno treba upoštevati.

- Naprave ne smete spreminjati oz. predelovati, saj to ne pomeni le prenehanja veljavnosti garancije, temveč tudi skladnosti (CE).
- Izdelki z napajanjem prek električnega omrežja ne sodijo v otroške roke. Pri obratovanju izdelka v navzočnosti otrok bodite še posebej previdni, predvsem v primeru, če otroci poskušajo v odprtine naprave potisniti različne predmete. Obstaja tako nevarnost življenjsko nevarnega električnega udara kot tudi nevarnost opeklin.
- Pazite, da električnih naprav ne boste polili s tekočino. Na tovrstne naprave oz. v njihovi bližini prav tako ne postavljajte predmetov, ki so napolnjeni s tekočino. Obstaja zelo velika nevarnost požara ali življenjsko nevarnega električnega udara.
- Izdelek uporabljajte le v suhih zaprtih prostorih. Izdelek zaščitite pred vlago in mokroto. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost življenjsko nevarnega električnega udara!

- Izdelka nikoli ne začnete uporabljati takoj, ko ste ga prinesli s hladnega v topel prostor. Kondenzna voda, ki pri tem nastane, lahko uniči napravo ali povzroči električni udar. Počakajte, da je temperatura naprave enaka sobni temperaturi. Počakajte, da nastala kondenzna voda izhlapi. To lahko traja nekaj ur. Šele takrat lahko napravo priključite na električno napetost in jo začnete uporabljati.
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati, saj je vašemu otroku lahko nevarna igrača.
- V obrtnih obratih je treba upoštevati predpise za preprečevanje nesreč za električne naprave in obratna sredstva Sindikata obrtnih delavcev!
- Če domnevate, da varna uporaba naprave več ni zagotovljena, jo izključite in jo zavarujte pred nenamerno uporabo. Varna uporaba naprave več ni možna, ko opazite naslednje:
 - Naprava kaže vidne znake poškodb ali več ne deluje.
 - Električni kabel ali električni vtič je obrabljen ali kako drugače poškodovan.
 - Naprava je bila daljše časovno obdobje shranjena pod neugodnimi pogoji.
 - Naprava je bila med prevozom izpostavljena težkim obremenitvam.
- Izdelka ne smete izpostavljati močnim mehanskim obremenitvam.
- Izdelek ne sme biti izpostavljen ekstremnim temperaturam, neposredni sončni svetlobi, močnim vibracijam ali vlagi.
- Pred vsako uporabo izdelka preverite, če je morda poškodovan. Če odkrijete poškodbe, izdelka več ne uporabljate. Napravo ločite od napajanja, tako da izvlčete električni vtič iz električne vtičnice. Nato izdelek peljite na popravilo v specializirano delavnico.
- Popravila naprave lahko izvaja samo strokovnjak oz. specializirana delavnica.
- Če imate vprašanja o uporabi naprave, vendar v teh navodilih za uporabo ne najdete odgovorov, se obrnite na našo servisno službo.

Montaža odlagalnega držala

Za preprečitev opeklin je priporočljivo, da šobo za vroč zrak varno odložite na priloženo odlagalno držalo. Na strani ohišja (levo in desno) se nahajata dve poševni navojni odprtini, v kateri lahko pritrdite odlagalno držalo.



Pred začetkom uporabe



Prepričajte se, da je šoba za vroč zrak hladna!

Če je šoba za vroč zrak še vroča/topla, potem počakajte, da se ohladi.

1. Najprej izberite šobni nastavek, ki je v skladu z velikostjo uporabljene komponente!
2. Odvijte vijak na šobnem nastavku in ga vstavite v šobo za vroč zrak!
3. Pritrdite šobni nastavek! Pazite, da vijaka ne boste premočno zategnili! Pri tem ne uporabljajte sile. Izognite se tudi zategovanju šobnega nastavka s kleščami!

Uporaba (vklop in izklop)



Upoštevajte tudi napotke v poglavju "Varnostni napotki"!

1. Napravo najprej postavite na ravno, varno in stabilno podlago.
2. Električni vtič priključite na vtičnico. S tem je aktivirana samodejna funkcija pihalnika!
3. Vključite napravo (POWER: ON = vklop). Takoj po vklopu se začne grelni element segrevati.
4. Pritisnite rdečo tipko (Set Temp) in z regulatorjem temperature (SET TEMP) nastavite zeleno temperaturo. Ko potem rdečo tipko spet izpustite, je trenutna temperatura prikazana na prikazovalniku. Med segrevanjem LED utripa, takoj ko je dosežena nastavljena temperatura, pa neha svetiti.
5. Sedaj nastavite pretok zraka z regulatorjem (AIR) in malo počakajte, da se temperatura stabilizira!
6. Ko zaključite z delom, izključite napravo (POWER: OFF = izklop). Sedaj samodejna funkcija pihalnika začne pihati hladen zrak skozi cev, da ohladi grelni element in ročaj. Iz tega razloga električnega vtiča še ne izvlecite iz vtičnice, dokler hlajenje še ni zaključeno! Pribl. 1 minut potem, ko ste izključili napravo, se naprava samodejno popolnoma izključi.

Napotki za uporabo



1. Previdno pri rokovanju z visokimi temperaturami!

Naprave nikakor ne smete uporabljati v neposredni bližini vnetljivih plinov, papirja in drugih gorljivih materialov! Tako šoba za vroč zrak kot tudi močno segreti zrak sta izjemno vroča in lahko imata pri bližnjem stiku za posledico boleče opekline. Iz tega razloga se šobe za vroč zrak nikoli ne dotikajte z rokami! Bodite pozorni na to, da vroč zrak nikoli ne bo pihal v smeri vaše kože! Beli dim, ki nastaja na začetku, kmalu nato spet izgine.

2. Po uporabi se mora naprava nujno ohladiti!

Takoj ko napravo izključite, samodejno preide v fazo hlajenja, tako da skozi cev piha hladen zrak. Med to fazo hlajenja nikakor ne izvlecite električnega vtiča, temveč počakajte, da se ta postopek zaključi!

3. Z napravo ravnajte skrbno. Ne izpostavljajte je tresljajem!

Cev in šoba za vroč zrak sta delno sestavljena iz lomljivega kvarčnega stekla.

4. Če naprave dalj časa ne nameravate uporabljati, priporočamo, da izvlečete električni vtič!

Tudi pri izključenih električnih napravah, ki so povezane z električnim omrežjem, teče majhna količina toka. Iz tega razloga je priporočljivo, da izvlečete električni vtič!

Odspajkanje

1. Za taljenje spajke je treba šobo za vroč zrak držati tako, da se šobni nastavek nahaja npr. neposredno nad integriranim vezjem. (Nujno je treba preprečiti neposredni stik med integriranim vezjem in nastavkom!) Vroč zrak, ki piha iz šobe, povzroči taljenje spajke.
2. Takoj ko se spajka stali, odstranite integrirano vezje s pomočjo klešč ali pincete.
3. Potem ko odstranite integrirano vezje, lahko preostalo spajko odstranite s pomočjo odspajkalne črpalke.

Spajkanje

1. Nanesite npr. ustrezno količino SMD spajkalne paste in SMD-komponento namestite na tiskano vezje!
2. Tiskano vezje položite na grelno ploščo, da se segreje!
3. Nato z vročim zrakom enakomerno segrejte mesto spajkanja!
4. Takoj ko zaključite s spajkanjem, sperite preostalo spajkalno sredstvo!

Opomba:

Priporočamo, da ustrezno preverite količino materiala za spajkanje.

Spajkanje z vročim zrakom zahteva posebno pozornost. Pri tem lahko nastanejo neželeni mostovi ali prevelika mesta spajkanja!

Menjava varovalke



Pred vsako menjavo varovalke je treba napravo ločiti od električnega omrežja.

Napravo varuje varovalka. Odvijte pokrov varovalke na zadnji strani ohišja. Odstranite varovalko. Nadomestite jo z novo varovalko, ki naj bo istega tipa (F3 AL 250V). Ponovno privijte pokrov varovalke.

Vzdrževanje in nega

Pred čiščenjem ali izvajanjem vzdrževalnih del na napravi nujno upoštevajte naslednje varnostne napotke:



Popravilo ali odpiranje ohišja lahko izvede samo strokovnjak, ki je seznanjen z nevarnostmi, ki so s tem povezane, oz. z ustreznimi predpisi.

Preden se lotite čiščenja ali vzdrževalnih del, je treba električni vtič izvleči iz električne vtičnice!

Naprava ne potrebuje vzdrževanja. Zunanje površine naprave lahko čistite samo z mehko in suho krpo ali čopičem. V nobenem primeru ne smete uporabljati agresivnih čistilnih sredstev ali kemičnih raztopin, saj lahko ta sredstva uničijo ohišje ali celo negativno vplivajo delovanje naprave.

Odstranjevanje



V namen varstva okolja in za karseda popolno recikliranje uporabljenih surovin je potrošnik zavezan oddati odslužene in pokvarjene naprave na javnem zbirališču odpadnih električnih naprav.

Simbol prečrtanega smetnjaka s kolesi pomeni, da je treba ta izdelek oddati na zbirališču odpadne elektronske opreme, saj tovrstno recikliranje omogoča najboljše možno predelavo surovin.

Tehnični podatki

Napajanje: 230 V~/50 Hz
Poraba moči: maks. 450 W
Temperaturno območje: 100 °C do 480 °C
Pretok zraka: maks. 23 l/min
Mere: 245 x 187 x 135 mm
Teža: pribl. 3,8 kg



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Sistem za spajkanje/odspajkanje
z vročim zrakom Toolcraft AT 850D**
Kat. št.: **58 80 74**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.