



TOOLCRAFT

Használati útmutató

Forrólevegős forrasztó/kiforrasztó rendszer SMD-hez

Rend. sz.: 2621035
oldal

2 – 15.



Tartalomjegyzék

	Oldal
1. Bevezetés	3
2. A szimbólumok jelentése.....	3
3. Rendeltetésszerű használat	4
4. A szállítás tartalma	4
5. Jellemzők és funkciók	5
6. Biztonsági tudnivalók	5
a) Általános információk.....	5
b) Hálózati kábel/hálózati feszültség	6
c) Felállítási hely	6
d) Üzemelés	7
7. Üzembe helyezés és kezelés.....	9
a) Fűvóka felhelyezése/cseréje	9
b) Felállítás, csatlakoztatás	9
c) Be-/Kikapcsolás	10
d) Hőmérséklet választás	10
e) Hőmérséklet mértékegység átkapcsolása	10
f) Levegőmennyiség választás	10
g) Készenléti üzemmód	11
h) Forrasztás elvégzése	11
i) Kiforrasztás elvégzése	12
j) Használat forrólevegős fűvókaként.....	13
8. Karbantartás és ápolás.....	14
9. Hibaelhárítás	14
10. Eltávolítás	15
11. Műszaki adatok	15

1. Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta.

Ez a készülék megfelel a törvényi, nemzeti és európai követelményeknek.

A készülék jelenlegi állapotának megőrzése és a balesetmentes használat biztosítása érdekében Önnek, mint a készülék használójának be kell tartania a jelen használati útmutatóban foglaltakat!



Ez a használati útmutató a termék tartozéka. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz az üzembe helyezésre és a kezelésre vonatkozóan. Figyeljen erre akkor is, amikor a készüléket továbbadja. Őrizze meg ezért a használati útmutatót későbbi betekintés céljából.

Műszaki kérdések esetén keresse fel az alábbi webhelyeket:

Németország: www.conrad.de

Ausztria: www.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch

2. Jelmagyarázat



A háromszögbe foglalt villámszimbólum az egészségre ártalmas veszélyekre, pl. áramütés veszélyére hívja fel a figyelmet.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel különleges tudnivalókra hívja fel a figyelmet. Mindig figyelmesen olvassa el ezeket az információkat.



A nyíl szimbólum különleges információkra és kezelési tanácsokra utal.



Kövesse a használati útmutatót.

3. Rendeltetészerű használat

A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer SMD alkatrészeken elvégzett forrasztási munkálatokhoz alkalmas, az erre a célra alkalmas lágy forrasztóanyaggal (ólom-/ezüst forrasztóanyag), forró levegő segítségével. A forrasztási hőmérséklet beállítható, a levegő fúvóka cserélhető. Kijelző mutatja a beállított hőmérsékletet.

A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer oldalára helyezhető fel a vele szállított tartó; erre lehet letenni a forrólevegős fúvókát (pl. munkaszünetekben).

A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer csak hálózati feszültségről (230 V/AC, 50 Hz) működtetésre alkalmas.

A termék csak beltérben használható, kültéri használata nem megengedett. Feltétlenül kerülni kell a nedvességgel történő érintkezését,

pl. fürdőszobában és hasonló helyeken.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a terméket átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben a terméket a fentiekől eltérő célra használja, a készülék károsodhat, tönkremehet. A szakszerűtlen kezelés ezenfelül rövidzárlat, tűz, áramütés stb. kialakulását is előidézheti. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg ezt a használati útmutatót. A terméket csak a használati útmutatóval együtt adja tovább.

Az összes előforduló cégnev és terméknev a mindenkori tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

4. A szállítás tartalma

- Forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer
- Tartó
- 3 db fúvóka
- Használati útmutató

A legújabb használati útmutatók

A legfrissebb termékinformációkat letöltheti a www.conrad.com/downloads oldalról, vagy szkennelje be az ott található QR-kódot. Kövesse a weboldalon található útmutatást.



5. Jellemzők és funkciók

- A forrólevegő hőmérséklete két gombbal beállítható (+100 °C ... +500 °C)
- A levegőmennyiség forgatószabályozóval állítható be
- Gyors felmelegedési folyamat (+400 °C kb. 60 mp alatt, +500 °C kb. 90 mp alatt)
- Nagy kijelző hőmérséklet jelzéssel
- Oldalt feltűzhető tartó a forrólevegő fűvóka biztonságos lerakásához munkaszünetekben
- A tartóba épített mágnes a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer fűtőelemét/fűvókáját automatikusan készenléti üzemmódba tudja kapcsolni (ld. 7.g fejezet)
- Cserélhető fűvóka (3 db különböző átmérőjű fűvókával szállítjuk)

6. Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót és különösen a biztonsági tudnivalókat tartsa be! Ha nem tartja be az ebben a használati útmutatóban szereplő biztonsági és a szakszerű használatra vonatkozó előírásokat, nem vállalunk felelősséget az ebből eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkért. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság/garancia is.

a) Általános információk

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a terméket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani. Ne szedje szét a készüléket, kivéve azt az esetet, amikor a jelen útmutatóban leírt módon a fűvókát cseréli.
- Ez a termék nem való kisgyermek kezébe. Tartsa távol a kisgyermektől és a háziállatoktól.
- A terméket nem használhatják korlátozott testi, érzéki vagy szellemi képességekkel rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket), vagy olyan személyek, akik nem rendelkeznek ismeretekkel, kivéve akkor, ha egy olyan személy felügyeli őket, aki felelős a biztonságukért vagy a készülék használatáról megfelelő utasításokkal látta el őket.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert gyermekek számára veszélyes játékszerré válhat. Fulladásveszély!
- Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és önszolgáltató műhelyekben a készülék használatát felelős, képzett személyzetnek kell felügyelnie.
- Ipari alkalmazás esetén tartsa be az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési előírásait is.
- Bánjon mindig óvatosan a termékkel. A termék lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leesés következtében is megsérülhet.
- Forduljon szakemberhez, ha kétsége van a készülék működésével, biztonságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.



- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy szakműhellyel végeztesse.
- Ha lenne még olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talált választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberekhez.

b) Hálózati kábel/hálózati feszültség

- A termék felépítése I. érintésvédelmi osztálynak felel meg. A termék működtetéséhez csak szabvány védőérintkezős hálózati csatlakozóalj használható.
- A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer csatlakoztatásakor győződjön meg arról, hogy az Ön régiójában a hálózati feszültség megfelel a típustáblán szereplő adatoknak.
- Az a hálózati dugaszoló aljzat, amelyhez a hálózati dugót csatlakoztatja, könnyen hozzáférhető helyen kell legyen.
- A csatlakozódugót soha ne a kábelnél fogva húzza ki az aljzataból.
- Ha a forrasztó-/kiforrasztó rendszer hálózati kábele láthatóan sérült, ne érintse meg, mert életveszélyes áramütés érheti!
Ekkor először áramtalanítsa azt a dugaszaljat, amelyre a tápkábel csatlakoztatva van (a hozzátartozó kismegszakító lekapcsolása, vagy a biztosíték kicsavarása által), majd az áramvédő FI védőkapcsolót is kapcsolja le, hogy a dugaszalj mindegyik pólusa le legyen választva a hálózatról).
Csak ezután húzza ki a készülék hálózati dugóját az elektromos csatlakozó aljzataból.
- Ha a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer sérült, ne használja többé. Vigye a készüléket szakszervizbe, vagy távolítsa el környezetkímélő módon.
- Sérült hálózati vezetéket csak szakember cserélhet ki!

c) Felállítási hely

- A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer csak száraz, zárt beltéren működtethető. Nem érheti víz vagy nedvesség. Amennyiben víz vagy nedvesség éri a hálózati kábel/hálózati dugót ill. bejut a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszerbe, életveszélyes áramütés veszélye áll fenn.
- Kerülje el a közvetlen napsütést, nagy meleget vagy hideget. Tartsa távol a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszert portól és kosztól.
- Válasszon a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer számára egy stabil, sima, tiszta és megfelelően nagy helyet. Soha ne tegye a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszert gyúlékony felületre (pl. pl. szőnyegre, asztalterítőre). Használjon mindig megfelelő, nem éghető, hőálló alátétet.
- Tartsa távol a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszert éghető vagy könnyen gyulladó anyagoktól (pl. pl. függöny) közelébe.
- Ne takarja le a szellőző nyílásokat; túlhevülés- ill. tűzveszélyes. Ügyeljen a megfelelő szellőztetésre a működési fázisban.
- Ne dugjon semmilyen tárgyat a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer szellőző nyílásaiba, mert az egy elektromos áramütés által életveszélyes!
- A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszert csak megfelelő alátéttel helyezze értékes bútorok felületére. Máskülönben karcolásnyomokat, nyomódásokat, elszíneződéseket vagy perzselési-/égésnyomokat hagyhat.



- A készüléket csak olyan helyen szabad felállítani, használni vagy tárolni, ahol gyerekek nem érhetik el. A gyerekekre figyelni kell, nehogy játsszanak a készülékkel. Fennáll az égési sérülés veszélye!
- Ne használja a készüléket erős mágneses, elektromágneses mezők, adóantennák vagy nagyfrekvenciás generátorok közvetlen közelében. Ez károsan befolyásolhatja a vezérlő elektronikát.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a vezeték nincs összenyomva, vagy éles peremektől nem sérült meg. Ne rakjon semmilyen tárgyat a kábelre.
- Ne állítson folyadékkal töltött edényt, vázát vagy cserepes növényt a készülék vagy a Kiforrasztó rendszer ill. a hálózati kábel tetejére/mellé.

Ha ezek a folyadékok a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszerbe jutnak, a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer tönkremegy, ezenkívül a legnagyobb fokú veszély áll fenn egy életveszélyes áramütés vagy tűz bekövetkeztére.

Ha folyadék jut a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszerbe, először kapcsolja ki annak a hálózati csatlakozónak a hálózati feszültségét, amihez a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer csatlakozik (a hozzá tartozó biztosíték automata lekapcsolásával ill. a biztosíték kikapcsolásával, valamint a FI védőkapcsoló kikapcsolásával úgy, hogy a hálózati csatlakozó teljesen le legyen választva a hálózati feszültségről). Csak ezután húzza ki a hálózati dugót a dugaszoló aljzatból.

Ezután már ne használja a készüléket, hanem vigye el egy szakműhelybe, vagy távolítsa el környezetbarát módon.

d) Használat

- Ne működtesse a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszert olyan helyiségben vagy olyan körülmények között, ahol éghető gázok, gőzök vagy porok vannak vagy lehetnek. Ilyen esetben robbanásveszély áll fenn!
- Ne rögzítsen semmilyen tárgyat a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszerre, soha ne takarja azt le, mert tűzveszélyes!
- Ha a vele szállított fűvókák egyike a forrólevegős fűvókára van helyezve, akkor ügyeljen arra, hogy helyesen/teljesen fel legyen tűzve és ne oldódhasson le.
- A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer hálózati feszültségről (230 V/AC, 50 Hz) működtetésre alkalmas. A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszert a hálózati kábelrel csak a közüzemi elektromos hálózat szabvány csatlakozóaljzatához csatlakoztassa.
- Soha ne használja a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszert folyadékok vagy gázok melegítésére.
- Ne forrasszon feszültség alatt álló alkatrészeket vagy egységeket. Előzőleg mindig kapcsolja ki a feszültséget.

Figyelem!

Kondenzátorok (vagy hasonló elemek) vagy ilyenekhez csatlakozó vezetékek/nyomatott áramköri utak megérintésekor vagy forrasztásakor életveszélyes elektromos áramütés veszélye állhat fenn! A kondenzátorok még órákkal az üzemi feszültség lekapcsolása után is feltöltve maradhatnak!

- A munkadarabtól, illetve a forrasztási művelettől függően a munkadarabot megfelelő készülékkel rögzíteni kell.

Így mindkét keze szabad marad a forrasztáshoz.



- Tartsa tisztán a munkahelyét.
 - Kellő megvilágítás mellett végezze a munkát.
 - A forrasztás alatt gondoskodjon kellő szellőzésről. A forrasztóon és a folyasztószer gőzei károsak lehetnek az egészségére.
 - Ugyanez érvényes akkor is, ha a terméket forrólevegős fúvókaként (pl. zsugorcsovok zsugorításához) használják; itt szintén mérgező vagy egészségre káros gázok keletkezhetnek.
 - Ólomtartalmú forrasztóónnal végzett munka után mossa meg alaposan a kezét.
 - Ne vegye a forrasztóónt a szájába, ne egyen vagy igyon forrasztási munkák közben.
 - Forrasztás közben viseljen védőruházatot és védőszemüveget. A folyékony forrasztóon, a felfröccsenő forrasztó stb. súlyos égési és szemsérüléseket okozhat!
 - A forrasztásnál ne használjon forrasztózsírt, forrasztósavat vagy hasonló segédanyagokat. Ezek rossz forrasztási helyet eredményeznek. A legjobb, ha folyasztószerrel töltött forrasztóhuzalt vagy megfelelő SMD forrasztóónt használ.
 - A forrólevegős fúvókát ne a hegyénél fogja meg, égésveszélyes!
 - Csak akkor cserélje ki a fúvókát, ha a forrólevegős fúvóka teljesen kihűlt.
 - Csak éghetetlen felületen forrasszon. Ügyeljen a közelben lévő anyagokra, mivel azokat a hő károsíthatja.
 - A készüléket csak mérsékelt hőmérsékleti viszonyok között használja, trópusi körülmények között ne. A megfelelő környezeti feltételekkel kapcsolatos tudnivalók a "Műszaki adatok" c. fejezetben találhatóak.
 - Ne használja azonnal a készüléket, ha hideg helyről meleg helyiségbe vitte. Az eközben keletkező kondenzvíz adott esetben zavarhatja a működést, vagy károsodáshoz vezethet! Ezenkívül a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszerre, a hálózati kábelre vagy hálózati dugóra kerülő nedvesség magában hordozza az életveszélyes elektromos áramütés lehetőségét.
- Üzembe helyezés előtt hagyja a készüléket, hogy az előbb átvegye a helyiség hőmérsékletét. Ez akár órákig is eltarthat!
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, akkor vonja ki a terméket a használatból, és akadályozza meg, hogy valaki véletlenül ismét használatba vegye. A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a termék:
 - szemmel látható sérülést szenvedett,
 - már nem a rendeltetésének megfelelően működik,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - a szállítás során jelentős igénybevételnek volt kitéve.

7. Üzembe helyezés és kezelés



Ehhez vegye figyelembe a „Biztonsági tudnivalók” c. fejezetet!

a) Fűvóka felhelyezése/cseréje

Helyezze fel a kívánt fűvókát ütközésig a forrólevegős fűvókára (3 db, különböző levegőkifúvó nyílás átmérővel rendelkező fűvókával szállítjuk). Minél kisebb a fűvóka, annál pontosabban képes dolgozni (pl. egy szorosan beültetett panelen).



Figyelem!

A fűvóka felforrósodik, amikor a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszerrel használják. Égésveszély! Soha ne cserélje ki a még forró fűvókát, hanem várja meg csere előtt, amíg a fűvóka és a teljes forrólevegős fűvóka teljesen lehűl.

Ne használjon szerszámot a cseréhez, mert a fűvóka megsérülhet.

A forrólevegős fűvóka használatától függően lehetséges feltűzött fűvóka nélkül is dologzni, pl. ha nagyobb területet kell felhevíteni.

b) Felállítás, csatlakoztatás

- A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer felállítási helyeként egy vízszintes, stabil, megfelelően nagy felületet válasszon.
- A hőre érzékeny felületeket védje megfelelő alátéttel. Soha ne állítsa a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszert értékes bútor felületre vagy padlóra, soha ne helyezze szőnyegre. Tartson kellő távolságot éghető vagy gyúlékony tárgyaktól (pl. függöny) közelébe.
- Dugja be a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer oldalán a megfelelő nyílásba ütközésig a tartót.
- Úgy dugja be forrólevegős fűvókát a tartóba, hogy az ne eshessen ki, mint a jobb oldali ábrán.



Ügyeljen arra, hogy a forrólevegős fűvóka kifújási irányában elég hely legyen. Ezért soha ne helyezze a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszert közvetlenül más készülékek, bútorok vagy más tárgyak mellé.

Ha a forrólevegős fűvóka a tartóban van, még mindig forró levegőt bocsát ki (vegye ehhez figyelembe a 7.g fejezetet).

Tűzveszély!

- A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer hálózati dugóját egy szabvány védőérintkezős csatlakozóaljzathoz csatlakoztassa.



c) Be-/kikapcsolás

A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó állomás a hátoldalán lévő hálózati kapcsolóval kapcsolható be ("I" kapcsolóállás = BE).

Bekapcsolást követően az előlapon lévő kijelző aktiválódik.

→ A tartóban egy mágnes található; a forrólevegő fűvóka házába egy mágneskapcsoló van beépítve. Ha a forrólevegő fűvókát a tartóba helyezik (7.b fejezetben az ábra szerint), akkor automatikusan készenléti üzemmódba vált a készülék. A kijelzőn megjelenik a "SLP" jelzés.

Készenléti üzemmódban eltöltött 30 másodperc után a fűtőelem és a fűvóka deaktiválódik.

Ha kiveszik a forrólevegő fűvókát a tartóból, a fűtőelem és a fűvóka beindul (a meglévő hőmérséklet-/fűvóka beállításokkal).

A kikapcsoláshoz a hálózati kapcsolót "O" állásba kell kapcsolni.

→ Első üzembe helyezéskor enyhe füst- ill. szagképződés tapasztalható, ez speciálisan magas hőmérsékletekre érvényes. Ez normálisnak tekinthető. Gondoskodjon a helyiség kielégítő szellőzéséről.

d) Hőmérséklet választás

Ha a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer be van kapcsolva, akkor a „+” ill. „-” gombokkal állítható be a forrólevegő hőmérséklete. A kijelző mindig az éppen beállított hőmérsékletet jelzi.

- „+” gomb = hőmérséklet növelése
- „-” gomb = hőmérséklet csökkentése

→ Ha a beállítást gyorsítani szeretné, tartsa hosszabb ideig lenyomva az adott gombot.

e) Hőmérséklet mértékegység átkapcsolása

A „°C/°F” gomb rövid megnyomásával a hőmérséklet mértékegység átkapcsolható °C (Celsius fok) és °F (Fahrenheit fok) között.

f) Levegőmennyiség választás

A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer előlapján lévő forgatószabályozóval állítható be a levegőmennyiség:

- Balra forgatva az óramutató járásával ellentétes irányba („DOWN-”) = Levegőmennyiség csökkentése
- Jobbra forgatva az óramutató járásával megegyező irányba („UP+”) = Levegőmennyiség növelése

→ Ha a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer több mint 30 másodpercig készenléti üzemmódban van (a kijelzőn az „SLP” felirat látható), a ventilátor kikapcsol.

Ha a forrólevegő fűvókát kiveszik a tartóból, a fűvás automatikusan a Ön által a forgatószabályozóval beállított levegőmennyiséggel történik tovább.

g) Készenléti üzemmód

A tartóban egy mágnes található; a forrólevegő fúvóka házába egy mágneskapcsoló van beépítve.

Ha a forrólevegő fúvókát a tartóba teszik (1. ábra), automatikusan aktiválódik a készenléti üzemmód. A kijelzőn megjelenik a "SLP" jelzés.

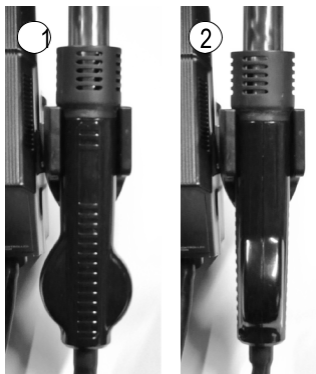
30 másodperc készenléti üzemmód elteltével a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer kikapcsolja a fűtőelemet és a fúvást.

Ha a forrólevegő fúvókát kivesszük a tartóból, a fűtőelem és a fúvás újraindul (a meglévő hőmérséklet-/fúvás beállításokkal).

→ **Javaslat:**

Ha a forrólevegő fúvókát a 2. ábrának megfelelően helyezi a tartóba, akkor a fűtőelem és a fúvás bekapcsolva marad, a készenléti üzemmód nem aktiválódik.

Ily módon rövid munkaszünet után közvetlenül tovább dolgozhat anélkül, hogy várnia kellene a forrólevegő fúvóka felmelegedésére.



h) Forrasztás elvégzése

- Válassza ki a hőmérsékletet az elvégzendő forrasztásnak megfelelően. A hőmérsékletnek minden esetben magasabbnak kell lennie a forrasztóon olvadási pontjánál.

Ahhoz, hogy a forrasztóon gyorsan olvadjon és a forrasztást gyorsan elvégezhesse, a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszert legalább 50 °C-kal magasabb hőmérsékletre állítsa, mint a forrasztóon olvadási pontja.

A túl hosszú forrasztás sok alkatrészt tönkretelhet a hosszú hőhatás eredményeképpen. Ezért ajánlott magasabb hőmérsékletet választani, hogy a forrasztást a lehető leghamarabb el lehessen végezni.

Egy túl magas hőmérséklet azonban ugyancsak problémát ill. az alkatrész sérülését okozhatja.

A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer konstrukciójából, a beépített fűtőelemben lévő hőmérséklet érzékelők helyzetéből és a forrasztáskor keletkező hőleadásból és további okokból adódóan a tényleges forrólevegő hőmérséklet eltér a beállított hőmérséklettől.

- A forrólevegő fúvókát a műanyag markolatánál fogva vegye ki a tartóból. Ha aktív a készenléti üzemmód ("SLP" a kijelzőn), akkor ez automatikusan befejeződik és a fűtőelem és a fúvás bekapcsol (a meglévő hőmérséklet-/fúvás beállításokkal).



Minden esetben csakis a műanyag markolatnál fogva fogja meg a forrólevegő fúvókát. Soha ne fogja meg a forró fúvókát ill. a fém szárat. Fennáll az égési sérülés veszélye!

Soha ne irányítsa a levegősugarat a teste irányába! Égési sérülés/sebesülés veszélye!

Soha ne irányítsa a levegősugarat érzékeny anyagok, gyúlékony tárgyak, gázok stb. felé! Tűz- és robbanásveszélyes!

- A fűvóka forró légáramát irányítsa arra a helyre, ahol el kell végezni a forrasztást. Ne legyen túl nagy a távolság (különben a levegő nem kellőképpen hevítheti fel a forrasztóónt). Viszont a túl rövid távolságot is kerülni kell, mivel túlságosan felhevülhet az alkatrész.
- A forrasztóótnak gyorsan fel kell olvadnia a forrólevegő hatására. Ha füst száll fel, akkor elgőzölgő folyatószerrel van szó ami a forrasztóhuzal belsejében van.
- A forrasztási szünetekben mindig dugja be a forrólevegő fűvókát a tartóba.

→ Ehhez vegye figyelembe a 7.g fejezetet. A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer speciális készenléti üzemmóddal rendelkezik.

- Ügyeljen a munkadarab forrasztási pontjainak a tisztaságára. Kizárólag elektronikai forrasztóónt használjon. Sav tartalmú forrasztóón tönkreteheti az alkatrészt.
- A forrasztás során hevítse fel a forrasztás helyét a pákaheggyel, és juttasson hozzá forrasztóónt. Vegye el a forrasztóónt a forrasztási helytől; végül távolítsa el a forrólevegő fűvókát a forrasztási helytől. A forrasztást gyorsan folytassa le, mivel egyébként a munkadarab megsérülhet (pl.leváló vezetőlécek, túlhevült alkatrészek stb.).
- Hagyja forrasztás után kihűlni a forrasztási helyet. A forrasztás nagyságától függően a megszilárdulásig 1 - 2 másodperc is eltelhet. Ez alatt az idő alatt ne mozgassa meg a beforrasztott alkatrészt vagy kábelt, mivel ezzel hibás lesz a forrasztás. Ilyen esetben a forrasztási hely mattezustós színű lesz, és nem jön létre sem elektromosan jó érintkezés, sem megfelelő mechanikai rögzítés.

A kifogástalan forrasztási hely a krómozáshoz hasonlóan fénylik.

- Gondosan ellenőrizze a forrasztást. A légáram miatt kis forrasztási dudorok keletkezhetnek, amik rövidzárt okozhatnak. Ezenkívül az elektromos érintkezések közötti kis távolságok miatt SMD alkatrészek esetén ugyancsak nem kívánt kapcsolatokat/rövidzárat eredményezhetnek.
- A forrasztás befelyezéséhez helyezze be a forrólevegő fűvókát a tartóba. A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer kikapcsolása a háttáblán található hálózati kapcsolóval történik ("O" kapcsolóállás = KI).



A forrólevegő fűvóka teljes lehűlése kb. 10 - 15 percig tart. Vigyázat: égésveszély!

Mielőtt elrakja a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszert, annak teljesen le kell hűlnie! Ha ezt figyelmen kívül hagyja, tűzveszély állhat fenn!

i) Kiforrasztás elvégzése

A kiforrasztás alapvetően ugyanúgy történik mint a forrasztás.

Ha a kiforrasztandó alkatrész töncrement (pl.egy nagy IC), akkor a fűvókát közvetlenül az alkatrésze irányíthatja, nem pedig a lábaira. Pontosan az olyan alkatrészeknél, amelyek minden oldalán csatlakozólábak találhatóak, a kiforrasztás máshogy alig elvégezhető.

Kiforrasztáskor mindig ügyeljen arra, hogy a vezetősíneket ne túl sokáig hevítse, különben azok leoldódhatnak a hordozó anyagról.

j) Használat forrólevegős fűvókaként

A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer használható arra alkalmas tárgyak hevítésére is, pl. zsugorcsovek zsugorítására.

A tárgy méretétől függően a forrólevegős fűvóka használható feltűzött fűvóka feltéttel vagy anélkül is.



A hevítésnél ügyeljen arra, hogy ne sérüljön a környéken semmilyen alkatrész/tárgy sem.

Szakszerűtlen eljárásnál, pl. arra nem alkalmas tárgyak hevítésénél tűz- és robbanásveszélyes!

Soha ne irányítsa a levegősugarat a teste irányába! Égési sérülés/sebesülés veszélye!

A tárgyak hevítése következtében mérgező ill. egészségre káros gázok keletkezhetnek. Ezért mindig gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről.

8. Karbantartás és ápolás

- A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer nem igényel karbantartást. A készüléken karbantartást vagy javítást csak szakember végezhet.
- A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer tisztítása előtt kapcsolja ki és válassza le a hálózati feszültségről, húzza ki a hálózati dugót a hálózati csatlakozóaljzatból.
- Hagyja teljesen kihűlni a teljes forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszert tisztítás előtt.
- A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer külsejét csak egy tiszta, puha, száraz kendővel tisztítsa.
- Semmiképpen se használjon agresszív tisztítószert vagy oldószereket, mert azok megtámadhatják a készülék házát (elszíneződés), vagy káros hatással lehetnek a működésére.

9. Hibaelhárítás

Probléma	Megoldás
Nincs kijelzés a kijelzőn	<ul style="list-style-type: none">• Csatlakozik a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer az elektromos hálózatra és be van kapcsolva?
A forrasztóon nem folyékony	<ul style="list-style-type: none">• A hőmérséklet túl alacsonyra lett beállítva.• Túl gyorsan elvezetődik a hő (pl.nagyobb munkadarabokkal való munkálatnál). Csökkentse a távolságot a fűvóka és a munkadarab között. Állítson be egy magasabb hőmérsékletet ill. használjon kisebb átmérőjű fűvókát.• A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer nem alkalmas a forrasztási munkához (pl.erescsatornák vagy nagyobb munkadarabok forrasztásához).• A forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer csak lágyforrasztásos munkához alkalmas.
A beállított hőmérséklet nem megfelelő	<ul style="list-style-type: none">• A forró levegő kihűl a hőmérséklet érzékelő és a fűvóka nyílás közötti úton. Ezenkívül a forró levegő a fűvóka méretétől és a munkadarabtól való távolságtól függően eloszlik.
„SLP” kijelzés a kijelzőn	<ul style="list-style-type: none">• A tartóban egy mágnes található; a forrólevegő fűvóka házába egy mágneskapcsoló van beépítve. Ha a forrólevegős fűvókát megfelelően a tartóba helyezik (7.g fejezet), automatikusan aktiválódik a készenléti üzemmód, a kijelzőn "SLP" jelenik meg. 30 másodperc elteltével a forrólevegős forrasztó-/kiforrasztó rendszer kikapcsolja a fűtőelemet és a fűvást.• Ha kivesszük a forrólevegős fűvókát a tartóból, a fűtőelem és a fűvóka beindul (a meglévő hőmérséklet-/fűvóka beállításokkal).

10. Hulladékkezelés



Az összes európai piacra szánt elektromos és elektronikus készüléket el kell látni ezzel a szimbólummal. Ez a szimbólum arra utal, hogy a készüléket az élettartama végén a háztartási hulladéktól elkülönítve kell gyűjteni.

A használt készülékek tulajdonosa köteles a használt készülékeket a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve gyűjteni. A végfelhasználók kötelesek a használt készülékbe be nem épített használt elemeket és akkukat, valamint roncsolásmentesen kivethető lámpákat a használt készülékek gyűjtőhelyén történő leadás előtt roncsolásmentesen eltávolítani a használt készülékből.

Az elektromos és elektronikus berendezések forgalmazóit törvény kötelezi a régi berendezések térítésmentes visszavételére. A Conrad az alábbi **díjmentes** termék visszaadási lehetőséget nyújtja Önnek (bővebb információ az internetoldalunkon található):

- a Conrad szaküzletünkben
- a Conrad cég által létesített gyűjtőhelyeken,
- A hulladékgazdálkodási közszolgáltatók vagy a gyártók és forgalmazók elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló törvény értelmében létrehozott gyűjtőhelyein.

A leadandó használt készüléken tárolt személyes adatok törléséért a végfelhasználó a felelős.

Vegye figyelembe, hogy a Németországban érvényben lévőktől eltérő szabályok vonatkozhatnak más országokban a használt készülékek leadására és újrahasznosítására.

11. Műszaki adatok

Üzemi feszültség.....	230 V~, 50 Hz
Teljesítményfelvétel	max. 300 W
Érintésvédelmi osztály.....	I
Levegőmennyiség.....	max. 120 l/perc
Forrólevegő hőmérséklet tartomány	+100 ... +500 °C
Felfűtési idő.....	+400 °C-ra kb. 60 másodperc alatt +500 °C-ra kb. 90 másodperc alatt
Méret.....	170 x 113 x 125 mm (Mé x Sz x Ma, forrólevegő fúvóka/tartó nélkül)
Súly.....	1,2 kg
Környezeti feltételek.....	Hőmérséklet: -6 °C ... +46 °C, légnedvesség: 10% ... 90% relatív, nem kondenzálódó