



TOOLCRAFT

Használati útmutató

SMD forrólevegős javító állomás, 2 az 1-ben

Rend. sz. 1620655
oldal

2. - 14.



Tartalomjegyzék

	oldal
1. Bevezetés	3
2. A szimbólumok magyarázata	3
3. Rendeltetésszerű használat	4
4. A szállítás tartalma	4
5. Fontos biztonsági tudnivalók	5
6. Általános biztonsági tudnivalók	6
a) Általános tudnivalók	6
b) Hálózati kábel/hálózati feszültség	6
c) Működés	7
7. Üzembe helyezés	8
a) Fűvóka felhelyezése/cseréje	8
b) Felállítási hely/csatlakoztatás	8
c) Be-/kikapcsolás	9
d) Hőmérséklet beállítása	9
e) Levegőmennyiség beállítása	9
8. Forrasztás	10
a) Forrasztópáka	10
b) Forrólevegős fűvóka	11
9. Kiforrasztás	12
10. Alkalmazás forrólevegős fűvóként	12
11. Forrasztóhegy csere	12
12. Ápolás és tisztítás	13
13. Eltávolítás	14
14. Műszaki adatok	14

1. Bevezetés

Tisztelt vásárlónk!

Köszönjük, hogy ezt a gépet választotta.

A gép megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek.

A gépnek ebben az állapotban való megtartására és a veszélytelen használat biztosítására a felhasználó köteles ezt a használati útmutatót figyelembe venni!



Ez a használati útmutató ehhez a géphez tartozik. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz a használatba vételhez és a kezeléshez. Legyen tekintettel erre, amikor a gépet másnak továbbadja. Őrizze meg tehát a használati útmutatót, hogy szükség esetén fellapozhassa.

Műszaki kérdéseire az alábbi elérhetőségek valamelyikén kaphat választ:

Németország: www.conrad.de/kontakt

Ausztria: www.conrad.at/
www.business.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch
www.biz-conrad.ch

2. A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt villám szimbólum akkor jelenik meg, ha az egészséget fenyegeti veszély, például áramütés.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel olyan fontos tudnivalókra utal az útmutatóban, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni és be kell tartani.

A nyíl szimbólum mellett további tanácsokat és használati tudnivalókat olvashat.

3. Rendeltetésszerű használat

A termék alkalmas SMD alkatrészek forrasztási munkálataihoz, megfelelő forrasztanyaggal kombinálva. A forrasztási hőmérséklet beállítható.

A tápfeszültségellátás egy szokványos hálózati dugaszoló aljzatról történik.

A készüléket csak zárt térben szabad használni, tehát a szabadban nem. Feltétlenül kerülni kell a nedvességgel történő érintkezést, pl.

a fürdőszobában és hasonló helyeken.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a gépet átalakítani és/vagy módosítani. Ha a terméket a megadottól eltérő célokra használja, a termék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézheti. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg a használati útmutatót. Ha a gépet továbbadja másoknak, csak a használati útmutatóval együtt tegye.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek. Az összes előforduló cégnév és gépmegnevezés a mindenkorai tulajdonos márkaneve. Minden jog fenntartva.

4. A szállítás tartalma

- Állomás
- Forrasztópáka
- Forrasztópáka tartó
- Tartó
- 3 db fűvóka feltét (Ø 5/8/12 mm)
- Használati útmutató

Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a www.conrad.com/downloads weboldaltól, vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.





5. Fontos biztonsági tudnivalók

- Ez a készülék nem való arra, hogy testi, érzékszervi vagy szellemi fogyatékosok (gyerekeket is ideértve), vagy tapasztalatlan és/vagy kellő ismeret híján levők használják, még akkor is, ha a biztonságukért felelős személy felügyel rájuk, vagy kioktatta őket a készülék használatára.
- Gyerekeknél felügyelet szükséges annak biztosítására, hogy nem játékszernek használják a készüléket.
- Bánjon óvatosan a termékkel, különben tűzveszély áll fenn.
- Legyen óvatos, ha a készüléket éghető anyagokat tartalmazó helyen használja.
- Ne forrósítsa hosszabb ideig ugyanazt a helyet.
- Ne használja a terméket olyan helyiségben vagy kedvezőtlen környezetben, ahol éghető gázok, gőzök vagy por van, vagy lehet. Robbanásveszély!
- Vegye figyelembe, hogy a forró levegő olyan éghető anyagok felé áramolhat, amik nincsenek a látómezejében.
- Használat után kapcsolja ki az állomást. Dugja be a forrasztópákát a forrasztópáka tartóba és a forrólevegő fúvókát az állomáson lévő tartóba. Hagyja, hogy a forrasztópáka és a forrólevegő fúvóka teljesen kihűljön, mielőtt a terméket elteszi.
- Ne hagyja a készüléket felügyelet nélkül!

6. Általános biztonsági előírások



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

a) Általános tudnivalók

- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mert a kisgyerekek játékszemek tekinthetők, ami számukra veszélyes lehet.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, állítsa le a készüléket, és védje meg a véletlen használattól. A biztonságos használat már nem garantálható, ha a készüléknek
 - látható sérülései vannak,
 - már nem működik rendeltetészerűen,
 - hosszabb ideig volt kedvezőtlen viszonyok között tárolva, vagy súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és barkácsműhelyekben a készüléket csak szakértő, felelős személyzet jelenlétében szabad használni.
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy egy szakműhellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

b) Hálózati kábel/hálózati feszültség

- A termék felépítése I. érintésvédelmi osztálynak felel meg. A termék működtetéséhez csak szabvány védőérintkezős hálózati csatlakozójai használható.
- A forrasztóállomás 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.



- Ne a vezetéknel fogva húzza ki a hálózati dugót a konnektorból.
 - Ha a hálózati kábel vagy a forrasztóállomás láthatóan sérült, ne érintse meg, mert életveszélyes áramütés érheti!
- Ekkor először áramtalanítsa azt a dugaszlatot, 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 hálózati dugót a dugaszaljból.

- Ha a termék sérült, ne használja tovább. Vigye a készüléket szakszervizbe, vagy távolítsa el környezetkímélő módon.
- Sérült hálózati kábelt csak a gyártó, egy szerviztechnikus vagy hasonló, minősített szakember cserélhet a veszélyek megelőzése miatt.
- Ne dugjon semmilyen tárgyat a forrasztóállomás nyílásaiba, mert emiatt életveszélyes áramütést szenvedhet!

c) Üzemeltetés

- A forrasztópákát ne használja folyadékok felmelegítésére.
- Ne forrasszon feszültség alatt álló alkatrészeket vagy egységeket. Előzőleg mindig kapcsolja ki a feszültséget.
- Ne erősítsen tárgyakat a forrasztó állomásra, és ne fedje le, ezzel tűzveszély jön létre!
- Kondenzátorok (vagy hasonló elemek) vagy ilyenekhez csatlakozó vezetékek/nyomtatott áramköri utak megérintésekor vagy forrasztásakor életveszélyes elektromos áramütés veszélye állhat fenn! A kondenzátorok még órákkal az üzemi feszültség lekapcsolása után is feltöltve maradhatnak!
- Tartsa tisztán a munkahelyét.
- Kellő megvilágítás mellett végezze a munkát.
- A forrasztás során gondoskodjon kellő szellőzésről. A forrasztóon és a folyasztószer gőzei károsak lehetnek az egészségre.
- A forrasztóónnal végzett munka után mossa meg alaposan a kezét. Ez mindenekelőtt ólomtartalmú forrasztóon használatánál érvényes.
- Ne vegye a forrasztóónt a szájába. Ne egyen vagy igyon forrasztás közben.
- Forrasztás közben viseljen védőruházatot és védőszemüveget. A folyékony forrasztóon, fölfröccsenő forrasztó stb. súlyos égési és szem sérüléseket okozhat!
- A forrasztásnál ne használjon forrasztózsírt, forrasztó savat vagy hasonló segédanyagokat. Ezek rossz forrasztási helyet eredményeznek. Ezenkívül tönkreteszhetik a forrasztóhegyet.
- A forrasztópákával végzett munkánál ne nyúljon túl a fogantyú tapintható fogáshatároló peremén. Különben égési sérülést szenvedhet!
- Csak éghetetlen felületen forrasszon. Óvja meg a szomszédos anyagokat a hőképződés okozta károktól.
- Forrasztási szünetekben mindig helyezze a forrasztópákát a pákatartóba.

7. Üzembe helyezés

a) Fűvóka felhelyezése/cseréje

Tűzze fel a három fűvóka feltét egyikét ütközésig a forrólevegő fűvókára. Minél kisebb a fűvóka feltét, annál pontosabban képes dolgozni (pl. egy szorosan beültetett panelen).



Égési sérülés veszélye!

Soha ne cseréljen ki forró fűvóka feltétet. Várja meg, amíg a forrólevegő fűvóka teljesen kihűl.

Ne használjon szerszámot a cseréhez, különben a fűvóka feltét megsérülhet.



A forrólevegő fűvókát fűvóka feltét nélkül is használhatja, pl. ha egy nagyobb területet szeretne felhevíteni.

b) Felállítási hely, csatlakoztatás



A hőre érzékeny felületeket védje megfelelő alátéttel.

Soha ne állítsa a készüléket értékes bútorelületre, padlóra vagy szőnyegre.

Tartson kellő távolságot éghető vagy gyúlékony tárgyaktól (pl. függönyök) közelébe.

- Helyezze a terméket egy vízszintes, stabil, megfelelően nagy felületre.
- Dugja a tartót ütközésig az állomás jobb oldalán található nyílásba.
- Úgy dugja be forrólevegő fűvókát a tartóba, hogy az ne eshessen ki, mint a jobb oldali ábrán.



Tűzveszély!

Ügyeljen arra, hogy a forrólevegő fűvóka felett és mögött elgendő hely legyen. Ezért soha ne tegye az állomást közvetlenül más objektumok elé.

Ha a forrólevegő fűvókát behelyezi a tartóba, további 90 másodpercig forró levegőt bocsát ki, mielőtt a fűvóka leáll.

- Csatlakoztassa a forrasztópáka dugóját az állomás megfelelő csatlakozójához. A dugó csak egy helyzetben illeszkedik. Ne alkalmazzon erőszakot. Biztosítsa a kapcsolatot az anyával.
- Dugja be a forrasztópákát a pákatartóba.
- Csatlakoztassa a hálózati dugót egy szokványos háztartási dugaszoló aljzatba.



c) Be-/kikapcsolás

- Kapcsolja be az állomást a hátoldalán található hálózati kapcsolóval (I kapcsoló helyzet = be). Bekapcsolást követően **OFF** (ki) jelenik meg mindkét kijelzőn.
- Nyomja meg az állomás előlapján lévő piros kapcsolót a fűtés megkezdéséhez (forrasztópáka = bal oldali / forrólevegő fűvóka = jobb oldali).

Ha a forrólevegő fűvóka a tartóba van helyezve, akkor készenléti állapotban van. A kijelzőn **SLP** látható (sleep = alvó üzemmód). A felfűtés csak akkor kezdődik el, ha kiveszi a forrólevegő fűvókát a tartóból.

Ha behelyezi a forrólevegő fűvókát a tartóba, a fűtési folyamat megszakad és a fűvóka 90 másodperc után leáll.

Amennyiben a kijelzőn az **EEE** üzenet megjelenik, kapcsolja ki az állomást. Válassza le a forrasztópákát, majd csatlakoztassa ismét az állomáshoz. Győződjön meg arról, hogy a dugó megfelelően csatlakoztatva lett és az anyát kézzel meghúzta. Kapcsolja be ismét a készüléket. Amennyiben az **EEE** üzenet továbbra is látható, a forrasztópáka meghibásodott és ki kell cserélni.

- A fűtés leállításához nyomja meg ismét a piros kapcsolót. A kijelzőn **OFF** jelenik meg.
- Kapcsolja ki teljesen a készüléket használat után a hátoldalán található hálózati kapcsolóval (O kapcsolóhelyzet = ki).

d) Hőmérséklet beállítása

A hőmérséklet a forrasztópákához és a forrólevegő fűvókához egymástól függetlenül beállítható.

- Nyomja meg a + gombot a hőmérséklet 1 fokkal történő növeléséhez.
Nyomja meg a - gombot a hőmérséklet 1 fokkal történő csökkentéséhez.
A gyors beállításhoz tartsa az adott gombot nyomva.
- A tolókapcsolóval átválthat Celsius fok (°C) és Fahrenheit fok (°F) kijelzés között.

e) Levegőmennyiség beállítása

A hőlégfúvó levegőmennyiségét a forgatószabályozóval állíthatja be.

- Forgassa el a forgatószabályozót jobbra (az óramutató járásával egyező irányba) a levegőmennyiség növeléséhez.
- Forgassa el a forgatószabályozót balra (az óramutató járásával ellentétes irányba) a levegőmennyiség csökkentéséhez.

8. Forrasztás

a) Forrasztópáka

- 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 tönkretehet 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.

- Ha nagyobb mennyiségű forrasztóönt kell felforrósítani (pl. egy nagy forrasztási helyet vagy egy jó hőelvezetéssel rendelkező forrasztási helyet, pl. egy hűtőlemez), akkor magasabb hőmérséklet állítható be.
- A kívánt hőmérséklet beállítása után a készüléknek néhány másodpercre van szüksége, amíg a forrasztóhegy eléri ezt a hőmérsékletet.
- Amint elérte a hőmérsékletet, húzza ki a forrasztópákát a pákatartóból.



Égési sérülés veszélye!

A forrasztópákát kizárólag a műanyag markolatánál fogja meg. Soha ne fogja meg a forró fúvókát ill. a fém szárat.

- Amikor a forrasztanyag a pákahegyhez hozzáér, gyorsan meg kell olvadjon. Ha füst száll fel, akkor elgőzölgő folyatószerrel van szó, ami a forrasztóhuzal belsejében van.
- Nagyobb forrasztási helyek esetében állítsa feljebb a hőmérsékletet, a forrasztási munka gyorsabb végrehajtásához.

→ Csak addig használja a forrasztóállomást a legmagasabb hőmérséklet beállításon, amíg az szükséges, hogy elkerülje a forrasztóhegy túlzott terhelését.

- Ha a munkát megszakítja, csavarja vissza a forrasztópáka hőfokszabályozóját. Ezzel energiát takarít meg és meghosszabbítja a forrasztópákahegy élettartamát.
- A felhevítésnél, lehűlésnél és a munkaszünetek alatt tartsa a forrasztópákát mindig a pákatartóban.
- A forrasztási szünetek előtt és a forrasztóállomás kikapcsolásakor a forrasztópákahegy legyen mindig jól beónozva.
- Ügyeljen a munkadarab forrasztható csatlakozóinak tisztaságára. Kizárólag elektronikai forrasztóönt használjon. A savtartalmú forrasztóon a pákahegyet vagy a munkadarabot tönkreteheti.
- A forrasztás során hevítse fel a forrasztás helyét a pákahegygel, és juttasson hozzá forrasztóönt. Távolítsa el a forrasztóönt a forrasztási helyről. Végül vegye el a forrasztóhegyet a forrasztási helytől. A forrasztást gyorsan folytassa le, mivel egyébként a munkadarab megsérülhet (pl. leváló vezetőlánc, túlhevült alkatrészek stb.).

- Hagyja forrasztás után kihűlni a forrasztási helyet. A forrasztás nagyságától függően a megszilárdulásig 1 - 2 másodperc is eltelhet. Ez idő alatt ne mozgassa a beforrasztott alkatrészt, mert különben egy ún. hideg forrasztási hely jön létre.

A forrasztási hely matt ezüst színű, nem biztosít jó elektromos érintkezést és nem alkalmas jó mechanikus rögzítésre.

Egy kifogástalan forrasztási hely a krómozáshoz hasonlóan csillog.

- Tisztítsa meg a forrasztóhegyet a rajta maradt folyasztszser maradékoktól (pl. egy megnedvesített szivaccsal). Ehhez röviden húzza le a pákahegyet a szivacson.



Ne nyomja be a forrasztóhegyet a megnedvesített szivacsba. Soha ne tartsa a forrasztóhegyet túl hosszan a szivacson, mivel az ettől tönkremehet.

Mindig gondoskodjon arról, hogy a szivacs megfelelően nedves legyen. A forrasztóhegyet sohase tisztítsa száraz szivaccsal!

A szivacs alternatívaként egy külön kapható száraz tisztítót is használhat.

A forrasztóhegy mechanikai sérülése tönkreteszi a hegy védőbevonatát és ezzel jelentősen lecsökkenti az élettartamát. Ezért ne tisztítsa a forrasztóhegyet éles tárgyakkal vagy fém kefével.

- Távolítsa el a forrasztóhegyről a folyasztszser maradványokat, mielőtt befejezi a forrasztási munkát. Végül be kell ónoznia a forrasztóhegyet. Adjon egy kis forrasztóónt a forrasztóhegyre, hogy a forrasztóón egyenletes filmréteget képezzen a hegyen. Ez megakadályozza a forrasztóhegy korrózióját.

Dugja be a forrasztópákát végül a pákatartóba. Kapcsolja ki a forrasztóállomást.



Égési sérülés veszélye!

A forrasztóállomás teljes lehűlése kb. 10 - 15 percig tart. Ezalatt ne érjen se a pákahegyhez, sem pedig a pákatartóhoz.

b) Forrólevegő fúvóka

Járjon el az előző alfejezetben leírtak szerint és ügyeljen továbbá a következőkre is:



Égési sérülés veszélye!

Minden esetben csakis a műanyag markolatnál fogva fogja meg a forrólevegő fúvókát. Soha ne fogja meg a forró fúvókát ill. a fém szárát!

Soha ne tartsa a forró levegő sugarat a teste felé.

Tűz- és robbanásveszély!

Soha ne tartsa a forró levegő sugarat érzékeny anyagok, éghető tárgyak, gázok stb. felé.

A fúvóka 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.

9. Kiforrasztás

- Ha a kiforrasztandó alkatrész tönkrement (pl. egy nagy IC), akkor a fűvókát közvetlenül az alkatrészeire irányíthatja, nem pedig a lábaira. Pontosan az olyan alkatrészeknél, amelyek minden oldalán csatlakozólábak találhatók, a kiforrasztás máshogy alig elvégezhető.
- Kiforrasztáskor mindig ügyeljen arra, hogy a vezetősíneket ne túl sokáig hevítse, különben azok leoldódhatnak a hordozó anyagról.
- Mihelyt a forrasztóóon megolvadt, fogóval vagy csipesszel távolítsa el az alkatrészt.
- Miután eltávolította az alkatrészt, a maradék forrasztóónt egy kiforrasztó pumpával (nem szállítjuk vele) eltávolíthatja.

10. Alkalmazás forrólevegős fűvókaként

- A forrólevegős fűvóka 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 forró levegő sugarát a teste irányába! Égési sérülés/sebesülés veszélye!

A tárgyak hevítése következtében mérgező ill. egészségre káros gázok keletkezhetnek.

Ügyeljen ezért a kielégítő szellőztetésre!

11. Forrasztóhegy cseréje

A forrasztási munkától függően megfelelő forrasztóhegyet használjon.



Hozzávaló tartozékokat talál a www.conrad.com oldalon a terméknel.

Adja meg a keresőmezőben a rendelési számot.

Kizárólag olyan forrasztóhegyeket használjon, amik a forrasztóállomáshoz ajánlottak.

Más forrasztóhegy használata esetén hibás hőmérsékletmérés fordulhat elő (a forrasztóhegy tényleges hőmérséklete nem egyezik meg a hőmérséklet kijelzéssel). Ezenkívül a fűtőelem is tönkremehet. Ez a garancia elvesztését eredményezi.

Kis alkatrészekkel való munkáknál nagyon finom forrasztóhegyet kell használni. Ha ezzel szemben nagyobb alkatrészekre kell forrasztási munkákat végezni, szélesebb/lapoabb hegyű forrasztóhegyet kell használni. Egy nagyobb forrasztóhegy több meleget képes továbbítani, így a forrasztás gyorsabban elvégezhető.

- Az elvétel adódóan a forrasztásnál a pákahegy mechanikai és termikus igénybevételnek is ki van téve. Különösen nagyon finom forrasztóhegyek esetén ez oda vezet, hogy a forrasztóhegy idővel tompává válik és nem lehet többé kis alkatrészen precíz forrasztást végezni vele.

Egy forrasztóhegy élettartama különböző tényezőktől függ, pl. a magas hőmérsékletek az élettartamot erősen lerövidíthetik.

Tegye a következőket a forrasztóhegy cseréjéhez:

- Kapcsolja ki a forrasztóállomást és hagyja a pákát teljesen lehűlni.
- Oldja ki a bordázott anyát a forrasztópáka fém szárán. Vegye le az anyát és a fém hüvelyt.

- A felfűtési és lehűtési folyamat miatt előfordulhat, hogy a hollandi anya megszorul és nem lehet kioldani kézzel.

Ebben az esetben lazítsa meg a hollandi anyát óvatosan egy megfelelő fogóval. Soha ne alkalmazzon azonban erőszakot, mivel az a fűtőelem meghibásodásához vezethet. Ez a garancia elvesztését eredményezi.

- Húzza le a forrasztóhegyet a fűtőelemről.
- Helyezzen fel egy forrasztóhegyet a fűtőelemre.
- Dugja be a fém hüvelyt a hollandi anyába. Húzza meg kézzel az anyát. A meghúzásnál azonban ne alkalmazzon erőszakot.

12. Ápolás és tisztítás



Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt vagy más kémiai oldatokat, mivel ezek a készülékházat károsítják, sőt, a működést is kedvezőtlenül befolyásolhatják.

- Tisztítás előtt válassza le a készüléket a feszültségforrásról. Húzza ki a hálózati dugót a hálózati dugaljából.
- Hagyja, hogy az elemek tisztítás előtt teljesen kihűljenek.
- A készülék tisztítására használjon egy puha, szőszmentes törlőruhát.
- A pákahegy tisztításához ne használjon reszelőt vagy dörzspapírt. Ez tönkretelheti a pákahegyet.
- A pákahegyet egy megnedvesített szivaccsal tisztítsa, a folyasztószer és a forrasztóon maradványok eltávolításához.
- Mielőtt a készüléket kikapcsolja, a forrasztóhegyet jól be kell ónozni. Ez megelőzi a forrasztóhegy rozsdásodását és növeli az élettartamát.

13. Eltávolítás



Az elhasznált elektronikus termékek értékes nyersanyagoknak tekintendők, és nem valók a háztartási szemétként! Az elhasznált terméket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezete védelméhez.

14. Műszaki adatok:

Tápfeszültség.....	220 - 240 V/AC, 50 Hz
Teljesítmény felvét.....	360 W
Érintésvédelmi osztály.....	I
Levegőmennyiség.....	max. 18 liter / perc
Hőmérséklet tartomány.....	+50 ... +480 °C (forrasztópáka) +100 ... +500 °C (forrólevegő fűvóka)
Üzemi feltételek	-6 ...+46 °C, 10 – 90 % rel. légnedv.
Tárolási feltételek.....	-20 ...+60 °C, 10 – 90 % rel. légnedv.
Méret (Sz x Ma x Mé).....	115 x 120 x 175 mm
Súly.....	2,1 kg