



# TOOLCRAFT

használati útmutató

**Digitális forrasztóállomás, 60 W, ZD-8916**

Rend. sz.: 1553056



# 1. Bevezetés

---

Tisztelt vásárlónk!

Köszönjük, hogy ezt a készüléket választotta.

A termék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek.

A készüléknek 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 készülékhez tartozik. Fontos tudnivalókat tartalmaz az üzembe helyezésre és a kezelésre vonatkozóan. Legyen tekintettel erre, amikor a készüléket másnak továbbadja. Órizza meg tehát a használati útmutatót, hogy szükség esetén fellapozhassa.

Műszaki kérdéseivel forduljon az alábbi címekre:

Németország: [www.conrad.de/kontakt](http://www.conrad.de/kontakt)

Ausztria: [www.conrad.at/](http://www.conrad.at/)  
[www.business.conrad.at](http://www.business.conrad.at)

Svájc: [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)  
[www.biz-conrad.ch](http://www.biz-conrad.ch)

## 2. A szimbólumok magyarázata

---



A háromszögbe foglalt villám szimbólum akkor jelenik meg, ha az egészségét fenyegető 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 kezelési tudnivalókat olvashat.



Vegye figyelembe a használati útmutatót.

## 3. Rendeltetészerű használat

---

A digitális forrasztóállomás hőmérséklete szabályozható, beállítható pákahegy hőmérséklettel. A szabályozható hőmérsékletnek köszönhetően elvégezhető vele az összes elektronikai forrasztás különböző lágy forrasztanyagokkal (ólomtartalmú, ólmentes vagy ezüst forrasztanyag). A forrasztóállomást azonban kifejezetten ólmentes forrasztanyagokhoz terveztük.

A készüléket csak beforrasztási és kiforrasztási munkákhoz használja. A pákahegy cserélhető. Forrasztási munkákat tilos feszültség alatt álló alkatrészekon végezni.

A készüléket csak zárt helyiségben szabad használni, tehát a szabadban nem. Feltétlenül el kell kerülni, hogy a készülékre nedvesség kerüljön, pl. a fürdőszobában vagy hasonló helyeken.

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

Az összes előforduló cégnév és készülékmegnevezés a mindenkori tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

## 4. A szállítás tartalma

---

- 1 db forrasztóállomás
- 1 db forrasztópáka
- 1 db hálózati kábel
- 1 db ónszippantó pumpa
- 1 db forrasztópáka tartó
- 1 db forrasztóhegy száraz tisztító
- 1 db tisztító szivacs
- 1 db használati útmutató

### Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a következő web-oldalról:

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads), vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.



## 5. Jellemzők és funkciók

---

- A hőmérséklet vezérléshez nagy precizitású érzékelővel rendelkező forrasztóállomás
- beállítható forrasztási hőmérséklet: 160 °C ... 480 °C
- Kettős hőmérséklet kijelzés: °C és °F

---

## 6. Fontos biztonsági tudnivalók



- A 3 év alatti gyermekeket ne engedje játszani a készülékkel.
- A 3-8 éves gyermekek csak akkor kapcsolhatják be és ki a készüléket, ha felügyelik őket, vagy megtanítják őket az eszköz biztonságos használatára, és megértették az ebből eredő kockázatokat, feltéve, hogy az eszközt a szokásos használati helyzetébe helyezték vagy telepítették. A 3-8 éves gyermekek nem használhatják vagy állíthatják be a készüléket, és a tisztítását vagy a felhasználói karbantartását sem szabad nekik végezni.

---

## 7. Biztonsági tudnivalók



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 játékszerek tekinthetik, 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, vonja ki a készüléket a használatból, és védje meg a véletlen használatától. A biztonságos használat már nem garantálható, ha a készüléknek
  - látható sérülései vannak,
  - már nem működik rendeltetésszerűen,
  - hosszabb ideig volt kedvezőtlen viszonyok között tárolva, vagy súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- erős mágneses tér, mint pl. elektromos gépek vagy hangszórók közelében.



- Bánjon óvatosan a készülékkel. Lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy szakműhellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

## b) Elektromos biztonság

- Gyerekek jelenlétében különös gondossággal kell eljárni. A gyerekek nem képesek felismerni a veszélyeket, amelyek az elektromos készülékek kezelésénél előadódhatnak. A gyerekek pl. megpróbálhatják, hogy a készülék nyílásaiba tárgyakat dugjanak be. Áramütés miatti életveszély áll fenn! Ezen kívül a forró felületek sérülések, ill. égési sérülések veszélyét hordozzák magukban.
- A készüléket nem szabad nedves vagy vizes kézzel megfogni vagy kezelni. Áramütés miatti életveszély áll fenn!
- A használatához tekerje le teljesen a hálózati kábelt. A nem teljesen letekert kábel túlmelegedéshez vezethet! Tűzveszély!
- Az elektromos hálózathoz való csatlakozás előtt ellenőrizze, hogy a készülék típustábláján megadott csatlakozási értékek megegyeznek-e a helyi háztartási elektromos hálózat adataival.
- A készülék kivitele az I. védelmi osztálynak felel meg. Feszültségforrásul csak a közüzemi elektromos hálózat egy szabványos dugaszalja (230V~/50Hz) szolgálhat.
- Ne öntsön ki folyadékot a készülék felett, ill. ne rakjon semmilyen folyadékot tartalmazó edényt a készülék mellé. Ha mégis folyadék kerülne a készülék belsejébe, azonnal áramtalanítsa a hozzá tartozó hálózati dugaszaljat(pl. a kismegszakító lekapcsolásával), majd húzza ki a hálózati dugót a dugaljából. Ezután a készüléket nem szabad tovább használni, el kell vinni egy szakszervizbe.
- A hálózati dugaszalj legyen a készülék közelében, könnyen hozzáférhető helyen.
- A hálózati csatlakozódugót soha ne a vezetékénél fogva húzza ki a konnektorból, hanem az erre kialakított fogófelületnél fogja meg.
- Húzza ki a hálózati dugót a dugaszaljból, ha hosszabb ideig nem használja a készüléket.
- Zivatar idején a biztonság kedvéért mindig húzza ki a hálózati dugót a dugaszaljból.
- Ha sérülnek látszik a hálózati kábel, ne nyúljon hozzá. Áramtalanítsa először a hozzátartozó hálózati dugaszaljat(pl. a kismegszakító lekapcsolásával), majd óvatosan húzza ki a hálózati dugót a konnektorból. Semmi esetre se használja a készüléket sérült hálózati kábellel.
- A megsérült hálózati kábelt csak a gyártó, vagy egy általa megbízott szakműhely, esetleg egy hasonló szakképzettségű személy cserélheti ki a veszélyeztetés lehetőségének a megelőzése érdekében.
- A hálózati dugót nem szabad nedves kézzel bedugni vagy kihúzni.
- Gondoskodjon arról, hogy a vezeték az elhelyezéskor ne tudjon összenyomódní, megtörni vagy éles bútorszélektől megsérülni.



- Kerülje a hálózati kábel túlzott hőterhelését nagy meleg vagy nagy hideg által.
- A készülék használat közben a fali dugaszaljon keresztül legyen helyesen földelve.
- A készülék használat után is egy ideig még forró marad. Ez idő alatt ne nyúljon a készülékhez.
- Ne működtesse a készüléket felügyelet nélkül.
- A készüléket csak akkor mozgassa, szállítsa vagy tárolja, ha teljesen kihűlt.
- A készüléket csak mérsékelt klímában használja, trópusi klímában ne.
- Úgy fektesse le a kábeleket, hogy senki se botolhasson meg és ne akadhasson el bennük. Sérülésveszély áll fenn.
- Ne használja azonnal a készüléket, ha hideg helyről meleg helyiségbe vitte. A közben keletkező kondenzvíz bizonyos körülmények között tönkretelheti a készüléket. Hagyja, hogy a készülék először vegye fel a szobahőmérsékletet, mielőtt csatlakoztatná és használná. A körülményektől függően ez több óra hosszat is eltarthat.

### c) Személyek és a készülék biztonsága

- Ne erősítsen tárgyakat a forrasztóállomásra, és ne fedje le, ezzel tűzveszély jön létre!
- Ne kocogtassa le a pákahegyről a forrasztóanyag maradványait a forrasztóállomás házában, mivel ez károsíthatja a forrasztópákát (fűtőelemet) és a forrasztóállomást.
- A forrasztóállomás nem válhat vízzé vagy nedvessé. Ha nedves szivacsot szeretne használni a pákahegy lehűtéséhez, azt csak a pákatartó megfelelő nyílásába helyezze.
- A forrasztópákát ne használja folyadékok felmelegítésére.
- Ha hosszabb ideig nem fogja használni a készüléket (pl. tárolásnál), húzza ki a hálózati dugót a dugaszaljatból.
- Tárolja a készüléket gyerekektől védett helyen.
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is.

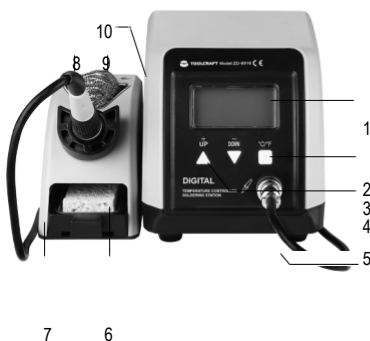
### d) A munkavégzés biztonsága

- Ne forrasszon feszültség alatt álló alkatrészeket vagy egységeket. Előzőleg mindig kapcsolja ki a feszültséget.
- Vigyázat! Kondenzátorok (vagy hasonló elemek) vagy a hozzájuk csatlakozó vezetékek/nyomatott áramköri huzalozás 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 forrasztóón és a folyasztószer gőzei károsak lehetnek az egészségére.
- A forrasztóónnal végzett munka után mossa meg alaposan a kezét. Ez mindenekelőtt ólomtartalmú forrasztóón használatánál érvényes.
- Ne vegye a forrasztóónt a szájába, ne egyen vagy igyon forrasztási munkák közben.
- Forrasztás közben viseljen védőruházatot és védőszemüveget.
- A folyékony forrasztóón, a felfröccsenő forrasztó stb. súlyos égési és szemsérüléseket okozhat!
- A forrasztásnál ne használjon forrasztózsírt, forrasztósavat vagy hasonló segédanyagokat. Ezekkel rossz forrasztási pontok jönnek létre, ezen kívül károsíthatják a pákahegyet. Lehetőleg folyasztószeremagos forrasztóhuzalt (un. csőhuzal) használjon.
- A forrasztópákával végzett munkánál ne nyúljon túl a fogantyú tapintható fogáshatároló peremén. Égési sérülés veszélye!
- Csak éghetetlen felületen forrasztson. Ügyeljen a közelben lévő anyagokra, mivel azokat a hő károsíthatja.
- Mindig rakja be a forrasztópákát a tartójába, amikor nincs szüksége rá.
- A forrasztópáka gondatlan használatával tüzet okozhat. Ne használja a készüléket olyan helyen, ahol gyúlékony anyagok vannak, vagy robbanásveszélyes környezetben.

## 8. Kezelőszervek



- 1 kijelző
- 2 a hőmérsékletegység átkapcsoló gombja (°C/°F)
- 3 Hőmérséklet szabályozó gomb - DOWN
- 4 Hőmérséklet szabályozó gomb + UP
- 5 Csatlakozóalj (bedugott dugóval és csatlakozókábellel)
- 6 Tisztító szivacs
- 7 Pákatartó
- 8 Forrasztópáka
- 9 Szárzattisztító
- 10 Hálózati kapcsoló (I = BE / 0 = KI) (takarva a hátapon)

# 9. Üzembe helyezés

---

## a) Előkészületek

- Csomagolja ki a forrasztóállomást és a tartozékokat és ellenőrizzen mindent, hogy ne legyen rajtuk sérülés. A sérült részeket nem szabad használatba venni.
- Rakja a forrasztóállomást stabil és hőálló felületre.
- Tegye a pákatartó állványt a forrasztóállomás mellé. Fontos a forrasztóállomás elhelyezése. A jobbkezesek maguktól jobbra, a balkezesek pedig maguktól balra helyezték el. A pákatartó állványt tűz- és hőálló alátételre kell rakni.
- Dugja be a páka csatlakozódugóját a forrasztóállomás 4-pólusú csatlakozóhüvelyébe (5). A dugó csak helyes irányban dugható be a hüvelybe. Figyelje a horony és a csap helyzetét a hüvelyen és a dugón.
- Rögzítse a dugó és a hüvely összekötését a recézett anya felcsavarása és meghúzása által az óramutató járásának irányába.
- Állítsa bele a forrasztópákát (8) a pákatartóba (7). A tartó tálcába helyezett tisztító szivacs (6) a felesleges forrasztóon letisztításához és a folyasztószer vagy por okozta szennyeződések eltávolításához használható.
- Csatlakoztassa a hálózati kábel csatlakozódugóját a forrasztóállomás csatlakozóaljzatához, és a hálózati dugót egy feszültség alatt lévő hálózati aljzathoz.
- Kapcsolja be a forrasztóállomást a hálózati kapcsolójával (10). (I= BE/ 0 =KI). Egy hangjelzés hallható és az összes kijelző szegmens rövid ideig felviláglik. A termék egy gyors öntesztet végez és a kijelzőjén (1) megjeleníti a beállított hőmérsékletet. Első üzembe helyezéskor a legalacsonyabb érték látható.

→ Ha már akkor bekapcsolja a készüléket, amikor még nem is dugta be a páka csatlakozódugóját a forrasztóállomás 4-pólusú csatlakozóhüvelyébe (5), a LED-kijelzőn (1) az „ERROR” hibaüzenet jelenik meg. Ha a pákát szabályosan összeköti a 4-pólusú csatlakozóhüvellyel (5), eltűnik ez a hibaüzenet. „ERROR” jelenik meg akkor is, ha a forrasztópáka elérte az élettartama végét.

## b) A kijelzés átkapcsolása Celsius fokról (°C) Fahrenheit fokra (°F)

Az átkapcsolást végezze a következőképpen:

- Nyomja meg a hőmérsékletegység °C/°F átkapcsológombját (2). Ide-oda kapcsolhat a Celsius fok (°C) és a Fahrenheit fok (°F) között.
- A beállított mértékegység a „SET” célhőmérséklet és a „TEMP.” pillanatnyi hőmérséklet számára is megváltozik.
- A beállított hőmérséklet a készülék kikapcsolása után is érvényes marad. Ha a forrasztóállomást legközelebb bekapcsolja, azonnal érvénybe lép ez az érték.



## c) Hőmérséklet beállítása



→ A kívánt forrasztóhegy hőmérsékletet már akkor is beállíthatja, mielőtt a forrasztópákát a forrasztóállomáshoz csatlakoztatja, és a hőmérsékletet később működés közben igazíthatja.

- Állítsa be a hőmérsékletszabályzó gombokkal a pákahegy megfelelő hőmérsékletét. Az egyik hőmérséklet szabályozó gomb megnyomásával a kijelző (1) a "SET" célhőmérsékletet mutatja. A „TEMP.” kijelzése forrasztóhegy aktuális hőmérsékletét mutatja.
- A **+UP** (4) hőmérséklet szabályozó gomb 1 °C-os lépésekben növeli a hőmérsékletet. A **-DOWN** (3) hőmérséklet szabályozó gomb 1 °C-os lépésekben csökkenti a hőmérsékletet. Ha nyomva tartja ezeket a gombokat, a hőmérsékletet nagyobb lépésekben állíthatja be. Nyomva tartás közben sűrűbbé válik a csipogás. A hőmérséklet a 160°C - 480°C tartományban 1°C-os lépésekben állítható be.
- Ellenőrizze a beállított hőmérsékletet a kijelzőn (1).

→ „HEAT ON” jelzi, hogy a forrasztóhegy melegszik. A „TEMP.” kijelzőnkövethezi az aktuális hőmérséklet alakulását. Csökken vagy nő lépésenként mindaddig, amíg a célhőmérséklet be nem áll. Ha a „HEAT ON” nem jelenik meg a kijelzőn, a forrasztóhegy nem melegszik. A hőmérséklet ekkor esik. Ha a beállított célhőmérséklet és a forrasztóállomás elektronikus vezérlőrendszere által mért aktuális hőmérséklet közötti abszolút különbség több mint 10 °C, „WAIT” (várjon) jelenik meg a kijelzőn (1). Várjon, amíg ez a kijelzés eltűnik a kijelzőről. A célhőmérséklet ekkor egy elfogadható tartományon belül elérte. Elkezdheti a munkát.

→ Ha „ERROR” jelenik meg, lehet, hogy a forrasztópáka dugója nem csatlakozik helyesen a forrasztóállomáshoz. Az is lehetséges, hogy a készüléknek más problémája van. Ellenőrizze a csatlakozódugó és a csatlakozóalj helyes kapcsolatát, hogy helyes, fix legyen az érintkezés. Ha ez nem segíti a probléma megoldásában, kapcsolja ki a készüléket rövid ideig a hálózati kapcsolóval (0 = KI), majd kapcsolja ismét be (1 = BE).

- Állítsa be a hőmérsékletet a használt forrasztra, pl. ólomtartalmú forraszhoz kb. 270 - 360°C hőmérséklet szükséges.

→ A hőmérsékletérzékelő elvi okokból a fűtőelembe van beépítve, és nem a cserélhető forrasztási csúcsba. Emiatt a pákahegynek még egy kis időre van szüksége, hogy felmelegedjen a beállított hőmérsékletre.

- Ha abbahagyja a forrasztóállomás használatát, kapcsolja ki a hálózati kapcsolót (10) (0 = KI), mielőtt kihúzza a hálózati dugót.

## d) Forrasztási munkálatok



A pákát csak a nyelénél fogja meg. Ne érjen a forró pákahegyhez vagy a hüvelyhez. Égési sérülés veszélye! Felfűtéskor és a forrasztási szünetekben tegye a forrasztópákát mindig a tartóra. Figyeljen arra, hogy a munkadarabon tiszták legyenek a forrasztandó érintkezők.

- Ónozza be forrasztóónnal a felhevített pákahegyet. Húzza le a felesleges forraszt a tisztító szivacson.
- Hevítse fel a forrasztási helyet, és vigyen fel rá forrasztóónt.
- Hagyja lehűlni a forrasztási helyet. Lehűlés közben ne rázza meg.
- Kiforrasztáshoz használja az ónszippantó pumpát
- Minden egyes forrasztás után tisztítsa le a pákahegyet a tisztító szivacson (6).
- A forrasztási munka befejezése után rakja le a pákát a pákatartóra, és kapcsolja ki a forrasztóállomást a hálózati kapcsolóval (I = BE / 0 = KI) (10).
- Ne reszelje le a pákahegyet; ezzel csak tönkreteszi a hegyet.



Használat után hagyja lehűlni a forrasztópákát. Ne merítse vízbe a pákahegyet.

- A sárgaréz száraztisztítót (9) arra használja, hogy a hideg állapotban lévő forrasztóhegyet megtisztítsa. Általában ilyenkor forrasztóón marad a forrasztóhegyen és megvédi az erős kopástól.

## e) A forrasztóhegy cseréje

Az elvnek köszönhetően a forrasztás mechanikai igénybevételt jelent, és így a pákahegy kopik. Ettől a pákahegy tompa lesz, így nem lehet vele apró alkatrészekben precíz forrasztást végrehajtani. Ebben az esetben újra kell lecserélni a pákahegyet.

A pákahegy cseréjét a következőképp végezze:

- Kapcsolja ki a forrasztóállomást, és hagyja a pákát teljesen lehűlni.
- Bontsa fel a páka recézett fém hollandi anyagját az óramutató járásába történő elforgatással, és húzza le a rögzítőhüvelyt.
- Húzza le óvatosan és egyenesen a pákahegyet a páka kerámia fűtőelemről.
- A kerámia fűtőelemet nem szabad mechanikusan terhelni. A kerámia fűtőelem törése esetén érvényét veszti a szavatosság/garancia.
- Helyezzen fel egy pákahegyet a fűtőelemre.
- Dugja fel a rögzítőhüvelyt, és finoman húzza meg kézzel óvatosan a hollandi anyagát. Ennek során ne fejtsen ki erőszakot, és a meghúzáshoz ne használjon szerszámot!

→ Megfelelő tartalék forrasztóhegyet a 1694194 rendelési szám alatt talál (ld. még a "Műszaki adatok" fejezetben).

## 10. Ápolás és tisztítás

---



Semmiképpen se használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt vagy más kémiai oldatot, mivel a készülékházat károsíthatják, sőt, a készülék működését is kedvezőtlenül befolyásolhatják.

- Az Ön számára a forrasztóállomás, az esetenkénti pákahegy cserén kívül, nem igényel karbantartást.
- Karbantartást, javítást csak szakemberrel, ill. szakszervizzel végeztesen. A készülék belsejében nincsenek Ön által karbantartandó alkatrészek, ezért ne nyissa fel.
- Ne merítse vízbe vagy víz alá a készüléket tisztítás céljából!
- Használjon egy enyhén megnedvesített, szőszmentes törlőruhát a készülék külső felületének a tisztításához. A port a készülékről hosszú szőrű, puha és tiszta ecsettel, vagy porszívóval könnyen el lehet távolítani. Csak kevés vizet használjon.
- Tisztítás előtt kapcsolja ki a forrasztóállomást. Válassza le a készüléket a hálózati feszültségről. Húzza ki a hálózati dugót a dugaszaljából! Végül hagyja lehűlni a készüléket. Hagyja a forrasztóállomást és a forrasztópákát megfelelően lehűlni.
- A pákahegy nem igényel különleges tisztítást. Elég forrasztás közben alkalmanként letisztítani róla a száraztisztítón a folyasztószer maradványait, vagy a felesleges forraszt.
- Mielőtt a forrasztóállomást kikapcsolja, a pákahegyet jól be kell vonni forrasztóónnal. Ez megakadályozza a pákahegy korrózióját.

## 11. Eltávolítás

---



Az elhasznált elektronikus készülékek értékes nyersanyagoknak tekintendők, és nem valók a háztartási szemétbe! Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

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

## 12. Műszaki adatok:

---

üzemi feszültség.....	220 - 240 V váltó, 50 Hz
teljesítmény.....	60 W
Anyag.....	ABS
Kábelhossz.....	1 m
Üzemi feltételek .....	-6°C-tól +46°C-ig, 10 - 90 % relatív páratartalom (nem kondenzálódó)
Tárolási feltételek.....	-20°C-tól +60°C-ig, 10 - 70 % relatív páratartalom (nem kondenzálódó)
Méret (H x SZ x Ma).....	175 x 130 x 130 mm (forrasztóállomás)
Súly.....	2,65 kg

→ Tartalék forrasztóhegy: Conrad rend. sz.: 1694194