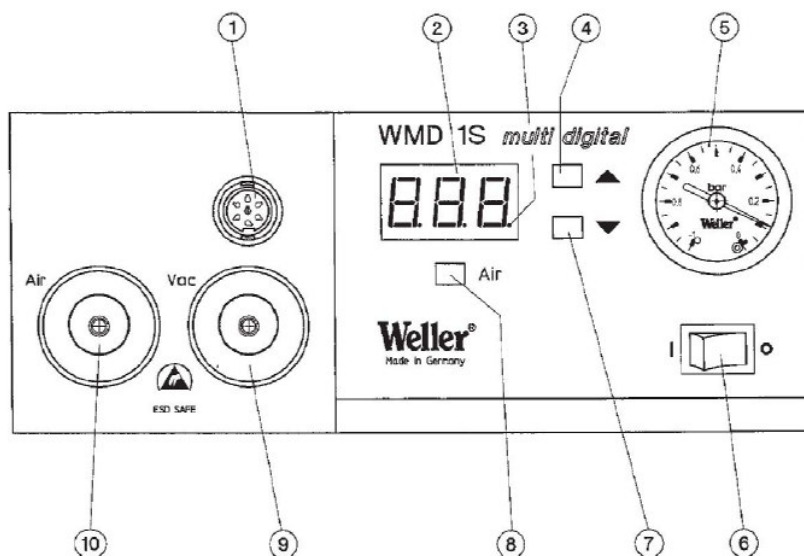
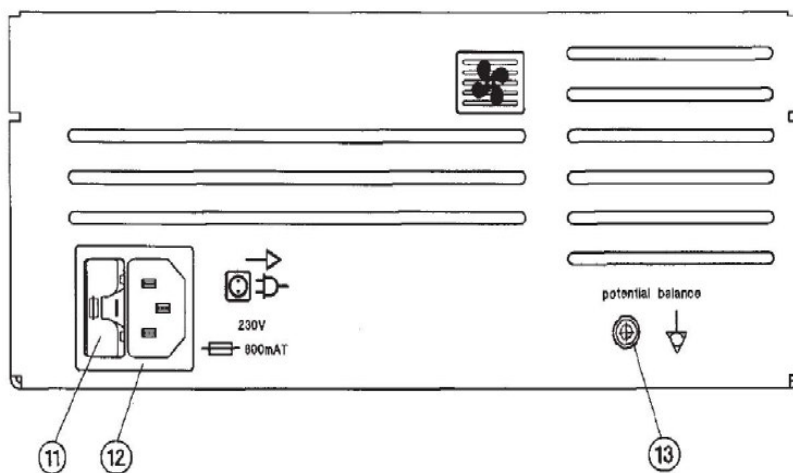


WMD 1A műszaki leírás



1. Forrasztóeszköz csatlakozás
2. Digitális kijelző
3. Szabályozás visszajelző LED
4. „Up” gomb (érték növelése)
5. Vákuum kijelző
6. Hálózati főkapcsoló
7. „Down” gomb (érték csökkentése)
8. „Air” gomb (levegőmennyiség beállítása)
9. Vákuumszűrő
10. Levegőszűrő



11. Hálózati biztosíték 5 x 20
12. Hálózati aljzat
13. Földelő csatlakozó

1. Műszaki leírás

A WMD 1S készülék, különleges funkciókkal kiegészített forrasztó/kiforrasztó állomás. A felszerelések listában felsorolt (25W-150W) forrasztóeszköz mindegyikét csatlakoztathatjuk a készülékhez. A beépített mikroprocesszor automatikusan felismeri a csatlakoztatott eszköz típusát, így nincs szükség külön beállításokat elvégezni azok váltása esetén. A berendezést digitális hőmérséklet-szabályozással látták el. A kívánt működési paramétereket, hőmérséklet és levegőmennyiség, három nyomógomb segítségével állíthatjuk be (Up ▲, Down ▼, Air). A beállított és az aktuális értékek digitális kijelzőn jelennek meg.

Forrólevegős eszköz használata esetén a beállítható hőmérséklettartomány 50°C-550°C között állíthatók be, míg forrasztó- vagy kiforrasztó eszköz használata esetén a beállítható hőmérséklet 450°C-ban lett maximálva. LED kijelző villogó fénye jelzi, hogy az előre beállított hőmérséklet a készülék elérte. Folyamatos fénye jelzi, hogy a rendszer felfűt. A forrólevegős eszköz működéséhez szükséges levegőt és a kiforrasztó eszköz számára szükséges vákuumot egyaránt egy belső levegőpumpa állítja elő, a forrasztóeszközön található mikrokapcsoló megnyomásának hatására.

Számos, a forrasztóeszköz működéséhez használatos időzíti és zárolási (keylock) funkciót állíthatunk be a WCB1 és WCB2 adatbeviteli eszköz segítségével.

Forrasztási eszközök széles skálája, forrólevegős fúvókák, elszívó fejek és forrasztófejek alkalmazhatóak, a legkülönbözőbb forrasztási műveletek véghezviteléhez.

A készülék fém burkolata, anti-sztatikus anyaggal vannak borítva. A forrasztóhegyeket, a készülék hátoldalán található 3,5mm-es csatlakozón keresztül lehet leföldelni. A kiáramló forró levegő sztatikus töltődés mentes. A WMD 1S forrasztó/kiforrasztó berendezés eleget tesz az EGB biztonsági szabvány által támasztott követelményeknek.

Technikai adatok

Méret (szélesség x hosszúság x magasság) :	240 x 270 x 105 mm
Tápfeszültség (12) :	230 V (120 V) 50 / 60 Hz
Teljesítményfelvétel :	175 W
Biztonsági osztály :	1 és 3
Biztosíték (11) :	T800mA (T1, 6A/120 V-Verzió) 5 x 20
Hőmérsékletszabályozás :	Forrasztás/kiforrasztás: 50°C-450°C (150°F-850°F) Forrólevegős eszköz: 50°C-550°C (150°F-1000°F) WSP 150: 50°C-550°C
Levegőpumpa Üzemelési ciklus (30/30) sec.:	Max. kapacitás 20l/perc (forró levegő 10l/perc) Max. vákuum 0,7 bar
Földelés (14):	A készülék hátoldalán lévő 3,5mm-es csatlakozón keresztül

2. Üzembe helyezés

Helyezze a forrasztóeszközt a biztonsági tartóba. Csatlakoztassa össze a készüléket a forrasztóeszközökkel.

- Csatlakoztassa össze és zárja le a 7 pólusú aljzatba a használni kívánt eszközt (1).

- Forrólevegős eszköz használata esetén: csatlakoztassa a levegővezeték az „Air” csonkra (10).

- Kiforrasztó eszköz használata esetén: csatlakoztassa a vákuumvezeték a „Vac” csonkra (9).

Figyelem: Az esetleges balesetek elkerülése érdekében soha ne csatlakozassa a kiforrasztó eszközt az „Air” levegő kivezetés csonkra!

Ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség értéke megegyezik a készüléken található címkén feltüntetett értékkel. Megfelelő értékű feszültség megléte esetén csatlakoztassa a készüléket a hálózatra (12). Kapcsolja be a hálózati főkapcsolót (6). A készülék bekapcsolás után öntesztet hajt végre, melyet a kijelző rövid ideig tartó felvillanása jelez (2). Az elektronika ezután a hőmérséklet és a levegőmennyiség beállítási módjára kapcsol. A kijelzőn található vörös színű pont (3) világít. Ez a fény, a szabályozás mód visszajelzésére szolgál. Folyamatos világítása, a rendszer felfűtését jelzi. Villogó fénye, az előre beállított hőmérséklet meglétét jelzi vissza. A hőmérséklet kijelző (2) az aktuális értéket jelzi.

A beépített levegőpumpa a forrasztóeszközön található mikrokapcsoló megnyomásával indítható el.

A vákuum mértékének kijelzésére, a készülék előlapján lévő nyomásmérő műszer szolgál (5). A szűrőpatron elszennyeződésének mértékét is leolvashatjuk a kijelzőről.

Figyelem: A levegőpumpa ventilátorral van ellátva, hogy annak hűtéséről megfelelően gondoskodjon. A készüléket ennek érdekében olyan helyen üzemeltesse, ahol a megfelelő légcserélődés biztosítva van.

Hőmérséklet beállítás

A digitális kijelző (2) az aktuális hőmérsékletet mutatja. A „Up” ▲ vagy a „Down” ▼ gombok (4) (7) megnyomásával, a kijelző átkapcsol a hőmérsékletérték beállításának kijelzésére. Ezen értéket a „Up” ▲ vagy „Down” ▼ (4) (7) gombok bármelyikének megnyomásával megváltoztathatjuk. A gombok folyamatos nyomvatartásával a változtatási sebesség megnövelhető. A gombok elengedése, kb. 2 sec. után, a kijelző automatikusan visszaáll az aktuális hőmérsékleti érték kijelzésére. Abban az esetben, amikor forrólevegős eszközt használunk, csak a beállított érték jelenik meg.

Levegőmennyiség beállítása

Az „Air” (8) gomb állandó megnyomása esetén, a kijelző a levegőmennyiség kijelzésre kapcsol át. A levegőáramlás mennyiségét fokozatosan lehet állítani 1 l/min-10 l/min értékek között az „Up” ▲ vagy „Down” ▼ gombok (4) (7) megnyomásával. A gombok folyamatos nyomvatartásával a változtatási sebesség megnövelhető.

Offset / Setback beállítások (Hőmérséklet kiegyenlítés / Hőmérséklet csökkentés)

Kapcsolja ki a készüléket. Az „Up” ▲ gomb folyamatos nyomva tartása mellett kapcsolja be a készüléket és az önteszt lefutásáig tartsa azt nyomva. Engedje el a gombot. Az offset pillanatnyi értéke most leolvasható a tizedes pont jobb oldalán. Az „Air” gomb megnyomása esetén a kijelző a Setback értéket jeleníti meg a tizedes pont bal oldalán. Ezeket az értékeket egységesen az „Up” ▲ vagy „Down” ▼ gombok megnyomásával lehet megváltoztatni, a már említett módon. A beállított értékek elmentéséhez, nyomja folyamatosan az „Air” gombot mindaddig, amíg a kijelző nem kezd villogni.

Karantartás

Forrólevegős eszköz használata esetén:

Az elszennyeződött szűrő harással van a pumpa légátviteli teljesítményére. Ezért, a „Vákuum” (9) és „Levegő” (10) főszűrőt rendszeresen kell ellenőrizni és cserélni amennyiben szükséges. A cseréhez ki kell csavarni a szűrő fedelét, eltávolítani az elszennyeződött szűrőt új, eredeti Weller® szűrőkészlettel. Ellenőrizze, hogy szűrőrukák tömítése rendszerben legyen, helyezze be a szorítórugót és óvatosan csavarja vissza a szűrőrukákat.

Az elszennyeződött szűrők jelentősen csökkentik a levegőátesztési teljesítményt. Ezért, a „Vákuum” (9) és „Levegő” (10) főszűrőt rendszeresen kell ellenőrizni és cserélni amennyiben szükséges. A cseréhez ki kell csavarni a szűrő fedelét, eltávolítani az elszennyeződött szűrőt új, eredeti Weller® szűrőkészlettel. Ellenőrizze, hogy szűrőkupak tömítése rendben legyen, helyezze be a szorítórugót és óvatosan csavarja vissza a szűrőkupakot.

Figyelem: amennyiben a készüléket szűrő nélkül üzemeltetjük, az a levegő-pumpa meghibásodását okozhatja!

Használjon tisztítószerszámot (005130099), az elszívófej és cső tisztításához.

Az elszívófejeket gyorsan és könnyen ki lehet cserélni egy rövid fordító mozdulattal (kb. 45°)

A fejek kúpjának elszennyeződése meggátolja azok cseréjét. A lerakódott szenny nedvességet könnyen el lehet távolítani a tisztítóeszköz alkalmazásával.

A tisztítóeszköz képe, a tisztítási eljárás a leírás végén található.

3. Potenciálkiegyenlítő csatlakozó

A 3.5 mm-es jack csatlakozó hüvely különböző áramköri elemei 4 féle csatlakozást tesznek lehetővé:

Direkt földelés: Üres csatlakozó (a gyári kiserelés szerint)

Potenciálkiegyenlítő csatlakozás: Dugóval, kiegyenlítés a középső ponton (0 ohm impedancia)

Föld független potenciál: Dugóval

Földelés ellenálláson keresztül: Dugóval és beforrasztott ellenállással.
Földelés az ellenállás értékén keresztül.

4. Működési leírás

Forrólevegős eszköz:

A forrólevegős hegy a fűtőelemre van csavarozva. Cseréjéhez használjon SW 8 – as kulcsot.

Figyelem: A menet hossza maximum 5mm. Hosszabb menet tönkretetheti a fűtőelemet!

Kiforrasztó eszköz:

Fontos, hogy kiforrasztás esetén is használjon forrasztó ónt. Ez biztosítja az elszívó fej megfelelő befuttatását és a régi forrasztanyag jó megfolyási tulajdonságát. Biztosítsa azt, hogy az elszívó fej függőlegesen álljon a nyomtatott áramköri lap-hoz képest, annak érdekében, hogy a megfelelő elszívási teljesítményt kapjuk. A forrasztó ónt tökéletesen meg kell olvasztani. Fontos, hogy a kiforrasztás közben az alkatrész lábát körkörös mozgással mozgassuk a forrasztási pont furatában. Abban az esetben, ha a forrasztó ónt nem sikerül teljesen eltávolítani, ónozzuk be újra a forrasztási pontot, mielőtt újból kiforrasztanánk azt. Fontos, hogy a megfelelő méretű elszívó fejet válasszuk. Gyakorlati életből vett szabály: az elszívó fej belső átmérője egyezzen meg a nyomtatott áramkörön lévő furatok átmérőjével.

Levegőpumpa folyamatos üzeme a vákuum funkció használata esetén

Amennyiben kiforrasztást végez, lehetőség van a vákuum funkció folyamatos üzem módjára. A gyári beállítás esetén ez a funkció le van tiltva.

Levegőpumpa folyamatos üzem módjának bekapcsolása

Kapcsolja ki a készüléket. Tartsa nyomva a ▲ és ▼ gombokat és miközben bekapcsolja a készüléket mindaddig, amíg az önteszt le nem fut. "-1-" felirat fog megjelenni a kijelzőn. Engedje fel a gombokat.

Levegőpumpa folyamatos üzem módjának kikapcsolása

Kapcsolja ki a készüléket. Tartsa nyomva a ▲ és ▼ gombokat és miközben bekapcsolja a készüléket mindaddig, amíg az önteszt le nem fut. "-0-" felirat fog megjelenni a kijelzőn. Engedje fel a gombokat.

Forrasztóeszköz használata esetén:

Amikor a forrasztófejet első alkalommal melegítjük fel, futtassuk be azt forrasztóónnal. Az eltávolítja az oxidréteget és egyéb szennyeződések, amelyek a tárolás időtartama alatt keletkeztek azon. Mindig biztosítsa azt, hogy a forrasztófej jól be legyen futtatva forrasztóónnal a forrasztások közötti időszakokban is és akkor is, amikor a forrasztó eszköz a pákatartóban van. Ne használjon rendkívül agresszív folyasztozsert.

5. Biztonsági utasítások

A gyártó nem vállal felelősséget a használati utasításban leírtaktól való eltérő használat vagy meg nem engedett változtatások esetén.

Ezt a használati utasítást és figyelmeztetést gondosan el kell olvasni és a forrasztó eszköz közelében, jól látható helyen kell elhelyezni! Ezen figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása balesetet, sérülést okozhat vagy veszélyt jelenthet az egészségre!

A Weller® WMD 1S/1A/1D forrasztó/kiforrasztó állomások teljesítik az EC Declaration of Conformity követelményeit összhangban a 89/336/EEC és 73/23/EEC által meghatározott alap biztonsági utasításokkal.



6. Kiegészítők

0053315599	WMP Forrasztókészlet
0053312599	WSP 80 Forrasztókészlet
0053313199	MPR 80 Forrasztókészlet
0053311199	MLR 21 Forrasztókészlet
0053311299	LR 21 Antisztatikus forrasztókészlet
0053311399	LR 82 Forrasztókészlet
0053313499	DSVT 80 Kiforrasztó készlet
0053313899	DSX 80 Kiforrasztó készlet
0053313799	DSXV 80 Kiforrasztó készlet
0053313599	WSP 150 Kiforrasztó készlet
0053311499	HAP 1 Forrólevegős forrasztókészlet
0052704099	WSB 80 Forrasztófűrdő
0052702899	WHP 80 Előmelegítő lap
0053118199	WCB 1 Külső beviteli egység
0053118099	WCB 2 Külső beviteli egység
WPHT	Forrasztópáka tartó (WMP)
WPHT80	Forrasztópáka tartó (WSP 80)

7. Felszerelések

WMD 1A:	Forrólevegős állomás (Alapkészülék + Forrólevegős Készlet) Használati utasítás Hálózati kábel
WMD 1D:	Kiforrasztó állomás (Alapkészülék + Kiforrasztó Készlet) Használati utasítás Hálózati kábel

8. Figyelmeztetések

1. A munkafelületet tartsa mindig rendben.

Minden esetben helyezze vissza a forrasztó eszközt a tartóba, amikor az nincs használatban. Ne helyezzen el éghető anyagokat a forrasztó eszköz közelében.

2. Gondoskodjék a megfelelő munkakörnyezetről.

Ne használja a forrasztó berendezést nyirkos vagy nedves környezetben.

3. Védekezzen az áramütések ellen.

Kerülje el az elektronikusan leföldelt tárgyak érintését, mint például a radiátorok, tűzhelyek, hűtőszekrények.

4. Tartsa távol a gyermekeket.

Ne engedje, hogy más személyek megérintsék vagy szereljék a forrasztó berendezést vagy annak kábeleit. Tartsa távol az illetéktelen személyeket a munkahelytől.

5. A forrasztó berendezést tárolja megfelelő helyen.

A használaton kívüli forrasztó berendezést száraz, a gyermekek által el nem érhető helyen kell tárolni (magas helyen vagy zárt szekrényben). Kapcsolja ki a használaton kívüli forrasztó berendezést.

6. Ne terhelje túl a forrasztó berendezést.

Csak a meghatározott feszültséggel és meghatározott levegőnyomással és nyomási tartományban használja a berendezést.

7. Megfelelő forrasztó eszközt használjon.

Ne használjon olyan forrasztó eszközt, amely nem megfelelő a munkájához. Az eszközt csak a rendeltetési célnak megfelelően használja.

8. Viseljen megfelelő munkaruhát.

Fenn áll a veszélye annak, hogy megégetheti magát a folyékony forrasztó ónnal. Viseljen megfelelő védőöltözeteket az égési sérülések elkerülésére.

9. Védje szemeit a sérülésektől.

Viseljen védőszemüveget. Amennyiben ragasztóanyagot használ, fontos, hogy nézze át annak figyelmeztető jelzéseit. Védje meg magát a felfröccsenő forrasztó-ónnal szemben. Fenn áll a veszélye annak, hogy megégetheti magát a folyékony forrasztó ónnal.

10. Használjon füstelszívó berendezést.

Amennyiben füstelszívó berendezés áll rendelkezésre, ellenőrizze annak csatlakozásait és helyes működését.

11. Ne használja a készülék kábeleit a rendeltetésüktől eltérően.

Soha ne hordja a forrasztóeszközt a kábelénél fogva. Ne a hálózati kábelnél fogva húzza ki a csatlakozót. Védje a kábelt a magas hőfoktól, olajtól és éles tárgyaktól.

12. Rögzítse a munkadarabot.

Használjon befogóeszközt a munkadarab rögzítéséhez. Így biztonságosabb a munkavégzés és szabadabbá teszi a kezeit a munkához.

13. Kerülje el a rossz testtartást.

Ergonómiailag megfelelően megtervezett munkahelyet válasszon. Kerülje el a rossz testtartást munka közben. Mindig megfelelő forrasztó eszközt használjon.

14. Tartsa karban forrasztó berendezését.

Tartsa tisztán berendezését a jobb és biztonságosabb munkavégzés érdekében. Kövesse a karbantartási útmutatást és figyelmeztetéseket a forrasztó fejek cseréjére vonatkozóan is. Rendszeresen ellenőrizze az összes csatlakoztatott kábelt és tömlőt. A készüléken javításokat csak képzett technikusok végezhetnek. Csak eredeti Weller® cserealkatrészeket használjon.

15. Áramtalanítsa a készüléket, mielőtt megbontaná azt.

16. Távolítsa el a karbantartó szerszámokat.

Mielőtt bekapcsolja a készüléket, ellenőrizze, hogy minden karbantartó szerszám el legyen távolítva arról.

17. Legyen körültekintő a készülék áram alá helyezésekor.

Ellenőrizze, hogy a főkapcsoló le legyen kapcsolva, mielőtt csatlakoztatja a készüléket a hálózati feszültségre. A hálózati feszültségre csatlakoztatott forrasztó berendezést, ne tartsa kézben, miközben bekapcsolja azt.

18. Fokozottan figyeljen.

Dolgozzon figyelmesen. Ne használja a forrasztó berendezést, amennyiben nem tud koncentrálni a munkájára.

19. Vizsgálja meg készülékét, hogy van-e rajta sérülés.

Mielőtt használná készülékét, gondosan ellenőrizze le a biztonsági berendezéseket, és ne csatlakoztassa azokat, amennyiben bármelyik közülük meghibásodott.

20. Figyelmeztetés

Csak azokat a Weller® kiegészítőket és szerelvényeket használja az eredeti Weller® készülékekhez amelyek a használati útmutatóban vannak felsorolva. Minden más egyéb eszköz és szerelvény használata sérülésveszéllyel jár.

21. A forrasztó berendezés javításait képzett technikussal kell elvégeztetni.

A forrasztó berendezés megfelel az idevonatkozó biztonsági szabályoknak. Javításokat a szakszervízben, vagy csak képzett elektronikai szakemberrel lehet elvégeztetni, eredeti Weller® cserealkatrészek felhasználásával. Ennek a be nem tartása balesetekhez vezethet.

22. Ne dolgozzon áram alatt lévő alkatrészekben.

Az antistatikus forrasztóeszköz markolata elektronikusan vezet.

23. További Weller® felszerelések alkalmazása.

Amennyiben a forrasztó berendezést más Weller® felszereléssel együtt használja, olvassa el annak használati útmutatójában szereplő figyelmeztetéseket is.

24. Tartsa be a munkahelyre érvényes biztonsági szabályokat.