

Weller WS 51 / WS 81 forrasztóállomás

Rendelési szám: 811810

A készülék kezelőszervei

(Lásd a többnyelvű leírás 1. és 3. oldalán lévő ábrát.)

1. hálózati kapcsoló
2. hőfokszabályzás jelzőfénye
3. forgópotenciométer a hőmérséklet beállítására (150°C és 450° között fokozatmentesen)
4. kulcsos kapcsoló (csak a WS 81 típusnál)
5. potenciálkiegyenlítő hüvely
6. a forrasztópáka csatlakozóhüvelye
7. hálózati csatlakozóalj
8. hálózati biztosíték
9. feszültségváltó kapcsoló (csak az átkapcsolható változatnál)

1. A készülék ismertetése

1.1 Vezérlőegység

A WS 81 és WS 51 típusú forrasztóállomások az ipari gyártófolyamatok, valamint a szervizek és laboratóriumok céljaira készülnek. Az alkalmazott analóg szabályzástechnika optimális szabályzási tulajdonságokat biztosít a különféle forrasztó-szerszámok számára. A különösen nagy hatásfokú 24 V-os fűtőelemek az állomás számára kitűnő dinamikai tulajdonságokat biztosítanak, úgyhogy a forrasztó-szerszám univerzálisan alkalmazhatóvá válik. A különféle potenciálkiegyenlítési módok a pákaheggyel, a nulla-feszültség kiegyenlítés, valamint a vezérlőegység és a páka antisztatikus kivitele egészítik ki a magas minőségi szintet.

A kívánt hőmérséklet 150°C és 450° között fokozatmentesen szabályozható egy forgópotenciométer segítségével. Azt, hogy a páka elérte a beállított hőmérsékletet, egy zöld LED villogása jelzi, amely a szabályzás optikai jelzésére szolgál. A LED tartós fénye azt jelzi, hogy a rendszer még melegszik.

A beállított előírt hőmérséklet reteszeltető az előlapon lévő kulcsos kapcsoló (4) segítségével. Ilyenkor a hálózatra csatlakoztatott készüléken beállított hőmérsékleti értéket már nem lehet megváltoztatni (csak a WS 81-nél).

1.2 Forrasztópáka

LR21: Ez a „szabvány” forrasztópánk. Az 50W-os teljesítményével és a nagy pákahegy-választékával (ET-sorozat) ez a forrasztópáka az elektronika minden területén alkalmazható.

MLR21: A 25 W-os teljesítményével és vékony kiviteli formájával ez a mikro-forrasztópáka különösen a csekély hőigényű forrasztásokhoz való.

MPR80: A Weller Peritronic MPR 80 egy 40°-ra beállítható munkaszögű páka. Ez lehetővé teszi a forrasztási folyamat ergonomikus kialakítását. A 80W-os teljesítményével és vékony kiviteli formájával finom forrasztási munkákra alkalmas (nem csatlakoztatható a WS 51 típushoz).

WTA50: A WTA50 kiforrasztó-csipesz speciálisan az SMD-alkatrészek kiforrasztására lett kifejlesztve. Két fűtőeleme (2 x 25 W) saját hőmérséklet-érzékelővel van ellátva, amelyek így a két szárnak azonos hőmérsékletet biztosítanak.

LR82: Nagyteljesítményű forrasztópáka nagy hőigényű forrasztásokhoz. A pákahegyet egy bajonettzár rögzíti, amely változatlan helyzetű hegycserét tesz lehetővé (nem csatlakoztatható a WS 51 típushoz).

WSP80: A WSP 80 típusú pákahegy a forrasztási hőmérséklet villámgyors és pontos elérésével tűnik ki. Keskeny alakjával és 80 W-os teljesítményével általánosan használható a finom forrasztási munkáktól kezdve egészen a nagy hőigényű munkákig. A pákahegy cseréje után azonnal lehet folytatni a munkát, mivel a legrövidebb idő alatt a páka ismét eléri az üzemi hőmérsékletét (nem csatlakoztatható a WS 51 típushoz).

A további csatlakoztatható szerszámokat lásd a tartozéklistában.

Műszaki adatok:

Méretek mm-ben: 166x115x101 (h x szé x ma)
Hálózati feszültség (6): 230 V / 50 Hz (120 V / 60 Hz)
(átkapcsolható változat)
Tejesítményfelvétel: WS50: 55 W
WS 80: 95 W
Védelmi osztály: I. (vezérlőkészülék); III. (páka)
Biztosíték (7): WS 51: T315mA
(átkapcs. változat: T315mA)
WS 81: T500mA
(átkapcs. változat: T800mA)

Hőmérsékletszabályzás: 150°C ÷ 450°

Szabályzás pontossága: ±9°C

Potenciál-kiegyenlítés (9): egy 3,5 mm-es kapcsoló-érintkezős hüvelyen át (alaphelyzetben fixen földelt)

2. Üzembeállítás

Szereljük fel a pákatartót (lásd a robbantott ábrát). A forrasztópákát rakjuk bele a biztonsági tartójába. Dugjuk be a páka csatlakozódugóját a vezérlő-készüléken lévő hüvelyébe (6), és kissé jobbra csavarva reteszeltjük. Nézzük meg, hogy a hálózati feszültség megegyezik-e az adattáblán megadott feszültséggel, és a hálózati kapcsoló (1) kikapcsolt állásban van-e. Az átkapcsolható változat esetében állítsuk be a megfelelő értéket a feszültségváltó-kapcsolón (9) (gyárilag 240 V). Csatlakoztassuk a hálózatra a vezérlőegységet. Állítsuk be a kívánt hőmérsékletet a forgó-potenciométerrel (3). Kapcsoljuk be a hálózati kapcsolót (1). A zöld LED világítani kezd. A tartós fény azt jelzi, hogy a rendszer melegszik. A villogás az üzemi hőmérséklet elérését jelzi.

Karbantartás

A fűtőtest/érzékelő közötti átmenet, továbbá a pákahegy működését ne befolyásolja piszok, idegen tárgy vagy sérülés, mivel a hőmérsékletszabályzás pontosságára ez kihatással van.

3. Potenciálkiegyenlítés

A 3,5 m-es kapcsolóérintkezős hüvely (5) különféle bekötésével 4 változat valósítható meg:

kemény-földelés: Csatlakozódugó nélkül (leszállítási állapot).
potenciálkiegyenlítés (impedancia 0 Ohm): Dugóval, a kiegyenlítővezeték a középerintkezőn.
potenciálmentes: Dugóval
lágy-földelés: Dugóval és beforrasztott ellenállással. Földelés a

a választott ellenálláson keresztül.

4. Használat

Az első felmelegedéskor cinezzük be a részlegesen ónozható pákahegyet. Ezzel eltávolítjuk róla a raktározás folyamán keletkezett oxidréteget és piszoklerakódást. A forrasztás szüneteiben, és amikor lerakjuk a pákát, mindig ügyeljünk arra, hogy jól be legyen cinezve a pákahegy. Ne használjunk agresszív folyasztozszer.

Figyelem: Figyeljünk arra, hogy a pákahegyet mindig előírás szerűen tartsuk.

A forrasztókészülékek közepes pákahegyre vannak beállítva. A pákahegycsere vagy más alakú pákahegy használata eltéréseket okozhat.

5. Biztonsági előírások

A kezelési utasításban megadottól eltérő használat, továbbá az önkényes változtatások esetén a gyártó eláll a garanciális kötelezettségétől.

A kezelési utasításban felsorolt figyelmeztetéseket figyelmesen olvassuk el és jól átható helyen tartsuk a forrasztókészülék közelében, mivel figyelmen kívül hagyásuk balesetet, sérüléseket vagy egészségkárosodást okozhat.

A WELLER WS81 és WS51 forrasztóállomások megfelelnek az EG-konformitási nyilatkozatnak a 89/336/EWG és 73/23/EWG Irányelvek alapvető biztonsági követelményei szerint.

6. Tartozékok

5 29 161 99	WSP80 forrasztópáka-készlet (csak WS81)
5 33 131 99	MPR80 forrasztópáka-készlet (csak WS81)
5 33 111 99	MLR21 forrasztópáka-készlet
5 33 112 99	LR21 antisztatikus forrasztópáka-készlet
5 33 113 99	LR82 forrasztópáka-készlet (csak WS81)
5 33 133 99	WTA50 kiforrasztó-készlet
5 13 050 99	EXIN5 újrafolyasztó forrasztókészülék
5 27 131 99	WHP80 előmelegítő lap (csak WS81)
5 33 155 99	WPM forrasztópáka-készlet (csak WS81)
5 25 030 99	WST20 termikus szigeteléseltávolító készülék

7. A szállított készlet tartalma

WS81	WS51	PU816PU51
vezérlőegység	vezérlőegység	vezérlőegység
WSP80 páka	LR21 páka	hálózati kábel
hálózati kábel	hálózati kábel	kezelési utasítás
kezelési utasítás	kezelési utasítás	bontódugó
pákatartó	pákatartó	
bontódugó	bontódugó	

A kapcsolási rajzot lásd a többnyelvű leírás 48. és 49. oldalán.

A robbantott ábrát lásd a többnyelvű leírás 50. és 51. oldalán.

8. Figyelmeztetések

- A hálózati kábelt csak az erre alkalmas konnektorba vagy adapterbe dugjuk be.
- Tartsuk rendet a munkahelyen. Használaton kívül legyen a páka az eredeti tartóján. Ne legyenek éghető tárgyak a páka közelében.
- Ne használjuk a forrasztószerszámot nedves vagy vizes környezetben.
- A készülék nem gyerek kezébe való.
- Biztonságos, száraz, és magasan lévő vagy zárható helyen tároljuk a készüléket. Használaton kívül legyen feszültségmentes állapotban a készülék.

- Ne terheljük túl a készüléket, csak a megadott feszültségről működtessük.
- Mindig a helyes forrasztóeszközt használjuk. Ne kegyen a szükségesnél kisebb a teljesítménye.
- Viseljünk megfelelő munkaruhát és védőszemüveget a páka melege és a freccsenő forrasztóon elleni védelemre.
- Használjunk füstelszívót. Ha már van ilyen, akkor győződjünk meg arról, hogy helyesen van-e csatlakoztatva, és jól működik-e.
- Rögzítsük a munkadarabot, mert ez biztonságosabb, mint kézben tartani, és mindkét kezünk szabad a munkához.
- Gondosan ápoljuk a készüléket, tartsuk tisztán. Rendszeresen ellenőrizzük a kábeleket, illetve a készüléket magát, hogy nem hibásak-e. Az esetleges javítást csak szakemberrel végeztessük. Csak eredeti Weller-alkatrészeket használjunk.
- Ne működhessen véletlenül a készülék. Legyen kikapcsolva, amikor csatlakoztatjuk a hálózatra.
- Ne dolgozzunk a forrasztópákával feszültség alatt lévő alkatrészekon. Az antisztatikus kivitelű készüléknél a pákanyél vezetőképes.
- **Vegyük figyelembe a munkahelyünkre vonatkozó biztonsági előírásokat is.**