

WD 1 (M) /

WD 1000

Návod na obsluhu

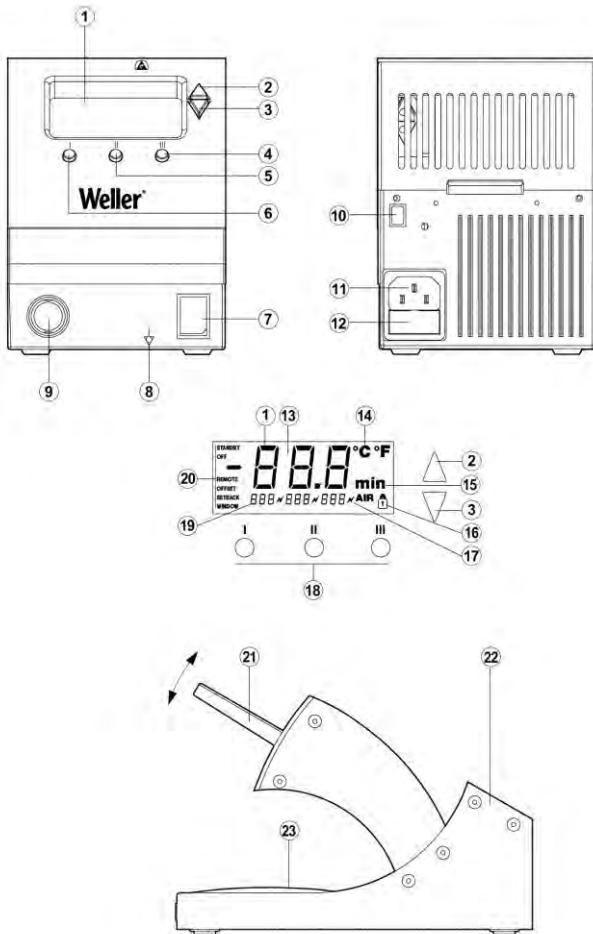


WD 1 (M)

WD 1000

Prehľad zariadenia

- 1 Displej
- 2 Tlačidlo UP (HORE)
- 3 Tlačidlo DOWN (DOLE)
- 4 Tlačidlo teploty III
- 5 Tlačidlo teploty II
- 6 Tlačidlo teploty I
- 7 Sieťový vypínač
- 8 Prípojka na vyrovnanie potenciálov
- 9 Zásuvka pre spájkovačku
- 10 USB rozhranie, B-Mini (WD 1M voliteľného)
- 11 Sieťová prípojka
- 12 Sieťová poistka
- 13 Zobrazenie teploty
- 14 Symbol teploty
- 15 Časová funkcia
- 16 Zablokovanie
- 17 Optická kontrola regulácie
- 18 Tlačidlá teploty
- 19 Zobrazenie pevnej teploty
- 20 Zvláštne funkcie
- 21 Lievikový nadstavec
- 22 Odkladanie spájkovacích hrotov
- 23 Čistiaci nadstavec



Obsah

1	O tomto návode	3
2	Pre vašu bezpečnosť	4
3	Rozsah dodávky	4
4	Opis zariadenia	5
5	Uvedenie zariadenia do prevádzky	7
6	Obsluha zariadenia	8
7	Špeciálne funkcie	9
8	Resetovanie na výrobné nastavenia	16
9	Údržba a ošetrovanie WD 1 (M) / WD 1000	17
10	Chybové hlásenia a odstraňovanie porúch	17
11	Príslušenstvo	18
12	Likvidácia	18
13	Záruka	18



1 O tomto návode

Ďakujeme vám za dôveru, ktorú ste prejavili zakúpením spájkovačky Weller s WD 1 (M) / WD 1000. Pri výrobe boli na kvalitu kladené najprísnejšie požiadavky, ktoré zaručujú spoľahlivú funkciu zariadenia.

Tento návod obsahuje dôležité informácie na bezpečné a správne uvedenie do prevádzky, používanie, údržbu a odstraňovanie drobných porúch spájkovacej stanice WD 1 (M) /WD 1000.

- ▷ Pred uvedením spájkovacej stanice WD 1 (M) / WD 1000 do prevádzky si dôkladne preštudujte tento návod a priložené bezpečnostné upozornenia.
- ▷ Tento návod odkladajte na mieste prístupnom pre všetkých používateľov.

1.1 Použité smernice

Mikroprocesorovo riadená spájkovacia stanica Weller WD 1 (M) / WD 1000 zodpovedá údajom vyhlásenia o zhode s ES týkajúcich sa smerníc 2004/108/ES a 2006/95/ES.

1.2 Súvisiace dokumenty

- Návod na obsluhu spájkovacej stanice WD 1 (M) / WD 1000
- Sprievodná brožúra s bezpečnostnými pokynmi k tomuto návodu

2 Pre vašu bezpečnosť

Spájkovacia stanica WD 1 (M) / WD 1000 bola vyrobená podľa aktuálneho stavu techniky a uznávaných bezpečnostno-technických zásad. Napriek tomu hrozí nebezpečenstvo poranenia a vecnej škody, ak nebudeste dodržiavať bezpečnostné upozornenia uvedené v priloženej bezpečnostnej brožúre, ako aj upozornenia uvedené v tomto návode. Spájkovaciu stanicu WD 1 (M) / WD 1000 odovzdávajte tretej osobe vždy s návodom na obsluhu.

2.1 Používanie v súlade s určeným účelom využitia

Spájkovaciu stanicu WD 1 (M) / WD 1000 používajte výhradne na spájkovanie a odspájkovanie v súlade s návodom na obsluhu a za tu uvedených podmienok. Používanie spájkovacej stanice WD 1 (M) / WD 1000 v súlade s účelom použitia zahŕňa, že

- budete dodržiavať tento návod,
- budete rešpektovať všetky súvisiace dokumenty,
- na pracovisku budete dodržiavať národné predpisy o ochrane zdravia a prevencii úrazov.

Výrobca nepreberá záruku za svojvoľne vykonané zmeny prístroja.

3 Rozsah dodávky

	WD 1	WD 1000	WD 1M
Riadiaca jednotka	✓	✓	✓
Siet'ový kábel	✓	✓	✓
Konektor so západkou (Jack)	✓	✓	✓
Spájkovačka		✓	✓
Bezpečnostný stojan		✓	✓
Návod na používanie	✓	✓	✓
Brožúra s bezpečnostnými pokynmi	✓	✓	✓

4 Opis zariadenia

Spájkovacia stanica Weller WD 1 (M) / WD 1000 je všeobecne použiteľná oprávňenská stanica na profesionálne opravy na elektronických montážnych zostavách najnovšej technológie v priemyselnej výrobe, ako aj v oprávňenskej a laboratórnej oblasti.

Digitálna riadiaca elektronika spolu s vysokokvalitnou snímacou technikou a technikou pre prenos tepla v spájkovačke zaručuje presné teplotné pomery na spájkovačom hrote. Rýchle zaznamenávanie nameraných hodnôt zaručuje najvyššiu presnosť teploty a optimálny dynamický priebeh teploty v prípade zatáčenia.

K spájkovacej stanici WD 1 možno pripojiť všetky spájkovačky (okrem mikronástrojov) do 80 W. Spájkovacia stanica WD 1M je multifunkčná, možno k nej pripojiť všetky spájkovačky do 150 W a mikronástroje (WMRP a WMRT), teplotný rozsah je 50 °C – 450 °C (150 °F – 850 °F). Požadovaná a skutočná hodnota sa zobrazuje digitálne. Tri tlačidlá teploty slúžia na priamu voľbu pevných teplot. Dosiahnutie predvolenej teploty je signalizované blikaním optickej kontroly regulácie („✓“ symbol na displeji).

Spájkovacia stanica Weller WD 1 (M) / WD 1000 ponúka tiež ďalšie funkcie:

- Automatické rozpoznanie náradia a aktivácia príslušných parametrov regulácie
- Digitálna regulácia teploty
- Možnosť zadania offsetových hodnôt
- Programovateľné zníženie teploty (Setback)
- Standby (pohotovosť) a funkcia zablokovania
- Antistatické vyhotovenie zariadenia v súlade s bezpečnosťou ESD
- Rôzne možnosti vyrovnania potenciálov v zariadení (štandardná konfigurácia natvrdo uzemnená)
- Kalibrácia podľa osobitných požiadaviek zákazníka

4.1 Bezpečnostný stojan

Lievikový nadstavec (21) pre spájkovačku má 4 nastaviteľné polohy a možno ho bez nástrojov upevniť v ergonomicky najpriaznivejšej polohe. Na zadnej strane sa nachádzajú možnosti pre odkladanie (22) spájkovacieho hrotu. Pätku stojana obsahuje špongiovú vložku (23) na čistenie spájkovacieho hrotu.

4.2 Technické údaje WD 1 (M) / WD 1000

Rozmery	D x Š x V (mm): 134 x 108 x 147 D x Š x V (palce): 5,27 x 4,27 x 5,77
Hmotnosť	cca 3,4 kg
Sieťové napätie	230 V, 50/60 Hz 120 V, 60 Hz 100 V, 50/60 Hz
Príkon	95 W
Trieda ochrany	I a III, antistatický kryt
Poistka (12)	T 500 mA (230 V, 50 / 60 Hz)
len WD 1 /WD1000	T 1,0 A (120 V, 60 Hz) T 1,25 A (100 V, 50 / 60 Hz)
Poistka (12)	T 800 mA (230 V, 50 / 60 Hz)
len WD 1M	T 1,6 A (120 V, 60 Hz) T 1,6 A (100 V, 50 Hz)
Regulácia teploty	50 °C – 450 °C (150 °F – 842 °F)
Presnosť teploty	± 9 °C (± 17 °F)
Stabilita teploty	± 5 °C (± 9 °F)
Zvodový odpor spájkovacieho hrotu (hrot voči zemi)	Zodpovedá IPC-J-001D
Zvodové napätie spájkovacieho hrotu (hrot voči zemi)	Zodpovedá IPC-J-001D
Vyrovnanie potenciálov	Cez 3,5 mm zdierku s pomocným kontaktom (Jack) na spodnej strane zariadenia (8).

Vyrovnanie potenciálov

Pomocou rôzneho pripojenia zdierky s 3,5 mm pomocným kontakтом (8) (Jack) sú možné 4 varianty:

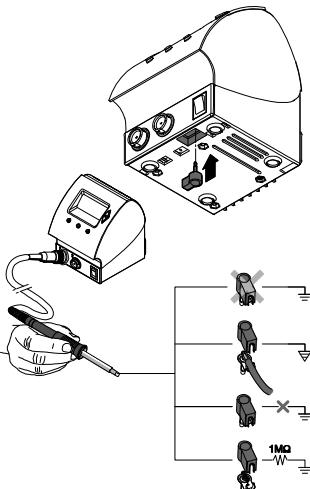
- Tvrde uzemnenie: bez zástrčky (stav pri dodávke).
- Vyrovnanie potenciálov: So zástrčkou, vyrovnávací vodič na strednom kontakte.
- Bezpotenciálové: S konektorom
- Mäkké uzemnenie: S konektorom a prispájkovaným odporom. Uzemnenie cez zvolený odpor

Rozhranie USB

Riadiace jednotky WD 1 M a WD 1000 sú vybavené jedným Mini USB rozhraním (10). Na používanie USB rozhrania máte na CD k dispozícii softvér od firmy Weller, s ktorým

- môžete vykonať aktualizáciu softvéru („Firmware Updater“) na vašej riadiacej jednotke a
- diaľovo ovládať riadiacu jednotku, ako aj graficky znázorňovať, ukladať a vytlačiť krivky teploty („softvér na monitorovanie“).

Upozornenie Riadiace jednotky WD 1 a WD 1M možno dodatočne vybaviť USB rozhraním (nájdete v zozname príslušenstva na strane 18).



5 Uvedenie zariadenia do prevádzky

VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom a popálenia



Nesprávnym pripojením riadiacej jednotky hrozí nebezpečenstvo zranenia a poškodenia zariadenia. Pri prevádzke riadiacej jednotky hrozí nebezpečenstvo popálenia spájkovačou.

- ▷ Pred uvedením riadiacej jednotky do prevádzky si kompletne prečítajte priložené bezpečnostné upozornenia, bezpečnostné upozornenia v tomto návode ako aj návod k vašej riadiacej jednotke a dodržiavajte bezpečnostné opatrenia, ktoré sú v nich uvedené.
- ▷ Spájkovací nástroj pri nepoužívaní odložte do odkladacieho stojanu.

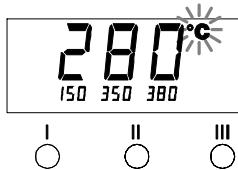
1. Zariadenie opatrne rozbalte.
2. Spájkovačky pripojte nasledovným spôsobom:
Spájkovačku konektorom pripojte do vstupu pre spájkovačku (9) na riadiacej jednotke a zaistite ho krátkym otočením doprava.
3. Spájkovačku odložte do odkladacieho stojanu.
4. Skontrolujte, či sietové napätie zodpovedá údajom na typovom štítku a či sa sietový vypínač (7) nachádza vo vypnutom stave.
5. Riadiacu jednotku pripojte na siet' (11).
6. Zariadenie zapnite pomocou sietového vypínača (7).
Mikroprocesor po zapnutí zariadenia vykoná automatický samotest, v ktorom sa nakrátko zobrazia všetky segmenty displeja. Následne sa nakrátko zobrazí nastavená teplota (požadovaná hodnota) a jednotka teploty ($^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$). Potom elektronika prepne späť na zobrazenie skutočnej hodnoty. Symbol „ \wedge “ (17) sa zobrazí na displeji (1) ako optická kontrola regulácie:
 - Trvalé svetlo znamená, že systém sa zohrieva.
 - Blikanie signalizuje dosiahnutie predvolenej teploty.

Upozornenie Náradie pripojiteľné na WD 1 (M) / WD 1000 nájdete v zozname príslušenstva na strane 18.

6 Obsluha zariadenia

6.1 Nastavenie teploty

Individuálne nastavenie teploty

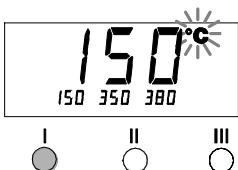


- Zariadenie zapnite pomocou sieťového vypínača (7).
Displej zobrazuje skutočnú hodnotu teploty.
- Slačte tlačidlo UP (HORE) alebo DOWN (DOLE).
Displej sa prepne na nastavenú požadovanú hodnotu. Symbol teploty bliká (14).
- Slačte tlačidlo UP (HORE) alebo DOWN (DOLE) na nastavenie požadovanej teploty:
- Krátkym ťuknutím sa teplota posunie o jeden stupeň.
- Trvalé stlačenie prestaví požadovanú hodnotu v rýchлом priebehu.
Cca 2 sekundy po uvoľnení tlačidiel nastavenia sa na displeji opäť objaví skutočná hodnota vybraného kanálu.
- Súčasne stlačte tlačidlo UP (HORE) a DOWN (DOLE).
Ak už je kanál deaktivovaný, objaví sa na displeji údaj „VYP“. Ak sa kanál teraz aktivuje, objaví sa na displeji aktuálna skutočná teplota.
Uložené údaje sa vypnútím kanála nestratia.

Teplotu naviňte tlačidlami teploty I, II a III

Požadovanú hodnotu teploty možno nastaviť jednej z troch prednastavených hodnôt teploty (pevné teploty).

Nastavenia od výrobcu:



I = 150 °C (300 °F), II = 350 °C (662 °F), III = 380 °C (716 °F)

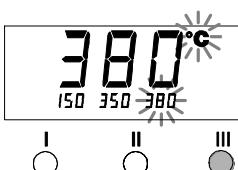
▷ Stlačte tlačidlo požadovanej teploty I, II alebo III .

Zvolená požadovaná hodnota sa zobrází na displeji na cca 2 s. Symbol teploty počas zobrazenia požadovanej hodnoty bliká.

Potom sa displej automaticky opäť prepne na zobrazenie skutočnej hodnoty.

Nastavenie teploty tlačidiel teploty I, II a III

- Slačte tlačidlo požadovanej teploty I, II alebo III .
- Požadovanú hodnotu teploty nastavte tlačidlom UP (HORE) alebo DOWN (DOLE).
- Na tri sekundy stlačte tlačidlo teploty I, II alebo III .
Zobrazenie teploty počas toho bliká v príslušnej hodnote teploty. Po 3 sekundách sa nastavená hodnota uloží.
- Tlačidlo teploty opäť pust'te.



Upozornenie

Obsadenie tlačidla teploty nízkou „návratovou“ teplotou ponúka možnosť manuálneho zapnutia poklesu teploty pri nepoužívaní spájkovačky.

6.2 Spájkovanie a odspájkovanie

- ▷ Spájkovacie práce vykonávajte podľa návodu na obsluhu vašej pripojenej spájkovačky.

Manipulácia so spájkovacími hrotmi

- Pri prvom zahriatí selektívny a pocínovateľný spájkovací hrot pokrytie vrstvičkou spájky. Toto odstráni oxidačné vrstvy vzniknuté skladovaním a nečistoty na spájkovacom hrote.
- Pri prestávkach medzi spájkovaním a pri odkladaní spájkovačky dbajte na to, aby bol spájkovací hrot dobre pocínovaný.
- Nepoužívajte príliš agresívne tavidlá.
- Vždy dbajte na správne dosadnutie spájkovacieho hrotu.
- Pracovnú teplotu zvoľte čo najnižšiu.
- Pre danú aplikáciu si zvoľte spájkovací hrot čo najväčšieho tvaru; Železné pravidlo: cca taký veľký ako veľkosť spájky.
- Zaistite veľkoplošný prenos tepla medzi spájkovacím hrotom a miestom spájkowania tým, že spájkovací hrot dobre pocínujete.
- Spájkovací systém pri dlhších pracovných prestávkach vypnite, alebo používajte funkciu Weller pre zníženie teploty pri nepoužívaní spájkovačky.
- Pred odložením spájkovačky do odkladacieho stojana spájkovací hrot pocínujte.
- Spájku prikladajte a nanášajte priamo na spájkované miesto, nie na spájkovaci hrot.
- Spájkovacie hroty vymieňajte pomocou príslušného nástroja.
- Na spájkovací hrot nevyvýjajte žiadnen mechanický tlak.

Upozornenie Riadiace jednotky sa justovali pre stredne veľké spájkovacie hroty. Pri výmene spájkovacieho hrotu alebo pri použití hrotov iných tvarov sa môžu vyskytovať odchýlky.



7 Špeciálne funkcie

Špeciálne funkcie sú rozdelené do 2 úrovní menu:

- Menu 1 s možnosťami nastavenia pre pohotovostnú teplotu (Standby), vypnutie teploty (Setback), automatické vypínanie (Auto-OFF), offset teploty, funkciu Window, jednotky teploty a funkciu blokovania.
- Menu 2 s možnosťami nastavovania pre ID kód, kalibračnú funkciu (FCC).



2 s ⇒ Menu 1



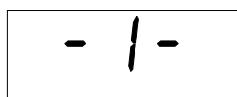
4 s ⇒ Menu 2



1x ⇒ ON/OFF
(ZAP/VYP)

7.1 Voľba špeciálnych funkcií menu 1

Špeciálne funkcie	Navigácia
STANDBY (POHOTOVOSŤ)	↑ I
SETBACK	↓ II
AUTO OFF (AUTO VYP)	
OFFSET	
WINDOW (OKNO)	
°C / °F	
	EXIT III



I II III

1. Súčasne držte stlačené tlačidlá **UP (HORE)** a **DOWN (DOLE)**.
Po 2 s sa na displeji objaví zobrazenie „- 1 -“.

2. Pust'te tlačidlá.
Výber špeciálnych funkcií menu 1 je aktivovaný.
Teraz môžete vykonať požadované nastavenia.
- Tlačidlami **I**, **II** vyberte položky menu.
- Tlačidlom **III** opäť opustíte menu (EXIT).



I II III

Nastavenie špeciálnych funkcií na východiskové hodnoty zadané výrobcom

1. Stlačte tlačidlo **III** a držte ho stlačené.
2. Následne súčasne stlačte tlačidlá **UP (HORE)** a **DOWN (DOLE)**.
Na displeji sa zobrazí „FSE“ (nastavenie od výrobcu).
Spájkovacia stanica je teraz opäť nastavená na nastavenie z výroby.



I II III

Nastavenie standby (pohotovostnej) teploty

Po vypnutí teploty sa automaticky nastaví teplota standby (pohotovosť). Skutočná teplota je zobrazená blikaním. Na displeji sa zobrazí „STANDBY“ (100 °C – 300 °C / 200 °F – 600 °F).

1. V menu 1 zvolte bod menu STANDBY (POHOTOVOSŤ).
2. Požadovanú hodnotu teploty standby (pohotovosť) nastavte pomocou tlačidla **UP (HORE)** alebo **DOWN (DOLE)**.
3. Tlačidlom **I** (späť) alebo **II** (dopredu) prejdite k ďalšej položke menu .

Nastavenie vypnutia teploty (SETBACK)

Pri nepoužívaní spájkovačky sa teplota po uplynutí nastaveného času návratu (Setback) zniží na teplotu standby (pohotovosť). Stav návratu zobrazuje blikajúca skutočná hodnota teploty a na displeji sa zobrazí „STANDBY“ (POHOTOVOSŤ). Stlačením tlačidla **UP (HORE)** alebo **DOWN (DOLE)** ukončíte tento stav. V závislosti od náradia deaktivuje spínač alebo stojan so spínaním stav návratu.

Možné sú nasledujúce nastavenia funkcie návratu (setback):

- „0 min“: Funkcia návratu VYP (Setback OFF) (nastavenie od výrobcu)
- „ON“: funkcia návratu je zapnutá (so stojanom na spínanie sa po odložení spájkovačky okamžite zniží na teplotu pohotovosti (Standby)).
- „1-99 min“: Funkcia návratu ZAP (individuálne nastaviteľný čas návratu Setback)
 1. V menu 1 zvolte bod menu SETBACK.
 2. Hodnotu funkcie návratu nastavte pomocou tlačidla **UP (HORE)** alebo **DOWN (DOLE)**.
 3. Tlačidlom I (späť) alebo II (dopredu) prejdite k ďalšej položke menu.

Upozornenie Pri spájkovaní s nízkou potrebu tepla môže byť znížená spoľahlivosť funkcie setback.

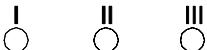
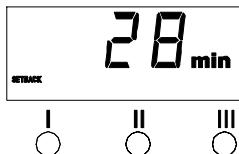
Nastavenie automatického času vypnutia (AUTO-OFF)

Pri nepoužívaní spájkovačky sa po uplynutí času AUTO-OFF (AUTOMATICKÉ VYPNUTIE) vyhrievanie spájkovačky vypne.

Vypnutie teploty sa uskutoční nezávisle od nastavenej funkcie návratu. Skutočná teplota je zobrazená blikaním a slúži ako ukazovateľ zostatkového tepla. Na displeji sa zobrazí „OFF“ (VYP). Pri teplote pod 50 °C (150 °F) sa na displeji zobrazí blikajúca čiarka.

Nasledovné nastavenia funkcie AUTO-OFF sú možné:

- „0 min“: Funkcia AUTO-OFF je vypnutá.
- „1-999 min“: Čas AUTO-OFF, individuálne nastaviteľný.
 1. V menu 1 zvolte bod menu OFF (VYP).
 2. Cieľovú hodnotu funkcie AUTO-OFF nastavte tlačidlom **UP (HORE)** alebo **DOWN (DOLE)**.
 3. Tlačidlom I (späť) alebo II (dopredu) prejdite k ďalšej položke menu.



Správanie teploty pri rozdielnych nastaveniach funkcií SETBACK a AUTO OFF

Nastavenia		Správanie teploty bez stojanu so spínaním
Čas SETBACK [1-99 min]	Čas OFF [1-999 min]	
0	0	Spájkovačka zostane na nastavenej teplote spájkovania.
ON		
0	Time	Spájkovačka sa pri nepoužívaní ¹⁾ po uplynutí času OFF vypne.
ON		
Time	0	Spájkovačka sa pri nepoužívaní ¹⁾ po uplynutí času SETBACK zníži na teplotu STANDBY (POHOTOVOSŤ) ²⁾ .
Time	Time	Spájkovačka sa pri nepoužívaní ¹⁾ po uplynutí času SETBACK zníži na teplotu STANDBY (POHOTOVOSŤ) ²⁾ a po uplynutí času OFF sa vypne.
Správanie teploty so stojanom so spínaním		
0	0	Spájkovačka sa v stojane ³⁾ vypne.
ON	0	Spájkovačka sa v stojane ³⁾ zníži na teplotu STANDBY (POHOTOVOSŤ) ²⁾ .
0	Time	Spájkovačka sa v stojane ³⁾ po uplynutí času OFF vypne.
ON	Time	Spájkovačka sa v stojane ³⁾ zníži na teplotu STANDBY (POHOTOVOSŤ) ²⁾ a po uplynutí času OFF vypne.
Time	0	Spájkovačka sa v stojane ³⁾ po uplynutí času SETBACK zníži na teplotu STANDBY (POHOTOVOSŤ) ²⁾ .
Time	Time	Spájkovačka sa v stojane ³⁾ po uplynutí času SETBACK zníži na teplotu STANDBY (POHOTOVOSŤ) ²⁾ a po uplynutí času OFF sa vypne.

¹⁾ Nepoužívanie = nestlačenie tlačidla UP (HORE)/DOWN (DOLE) a pokles teploty > 3 °C.

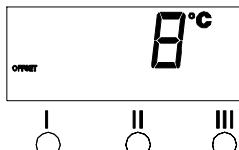
²⁾ Teplota STANDBY (POHOTOVOSŤ) musí byť pod požadovanou teplotou, inak nie je funkcia SETBACK aktívna.

³⁾ Ak je pripojený stojan so spínaním, ostáva spájkovačka vždy na nastavenej požadovanej teplote. Funkcia v stojane sa aktivuje po prvom odložení spájkovačky.

Upozornenie Reset režimu STANDBY (POHOTOVOSŤ) a OFF (VYP):

- Bez stojanu so spínaním stlačením tlačidla **UP (HORE)** alebo **DOWN (DOLE)**.
- So stojanom so spínaním vybraním spájkovačky z odkladacieho stojanu.

Nastavenie tolerancie regulácie teploty



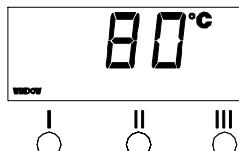
Skutočnú teplotu spájkovacieho hrotu je možné prispôsobiť zadaním tolerancie regulácie teploty o $\pm 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 72\text{ }^{\circ}\text{F}$).

1. V menu 1 zvoľte bod menu OFFSET.
2. Hodnotu Auto-OFFSET nastavte tlačidlom **UP (HORE)** alebo **DOWN (DOLE)**.
3. Tlačidlom I (späť) alebo II (dopredu) prejdite k ďalšej položke menu.

Nastavenie funkcie Window (okno)

Vychádzajúc z nastavenej, zablokované teploty je možné pomocou funkcie WINDOW nastaviť okno teploty veľkosti $\pm 99\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 180\text{ }^{\circ}\text{F}$).

- Upozornenie** Aby ste mohli využívať funkciu WINDOW (OKNO), spájkovacia stanica musí byť v zablokovanom stave (pozri „Zapnutie/vypnutie funkcie zablokovania“ na strane).



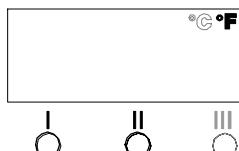
1. V menu 1 zvoľte bod menu WINDOW.
2. Hodnotu teploty okna nastavte pomocou tlačidla **UP (HORE)** alebo **DOWN (DOLE)**.
3. Tlačidlom I (späť) alebo II (dopredu) prejdite k ďalšej položke menu.

Prepnutie jednotiek teploty

Prepínanie jednotiek teploty z $^{\circ}\text{C}$ na $^{\circ}\text{F}$ alebo naopak.



1. V menu 1 zvoľte bod $^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$.
2. Jednotku teploty nastavte pomocou tlačidla **UP (HORE)** alebo **DOWN (DOLE)**.
3. Tlačidlom I (späť) alebo II (dopredu) prejdite k ďalšej položke menu.

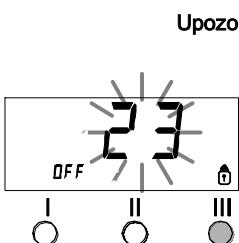


Zapnutie/vypnutie funkcie zablokovania

Po zapnutí blokovania sa na spájkovacej stanici dajú ešte ovládať tlačidlá teploty I, II a III. Všetky ostatné nastavenia nie je možné až do odblokovania prestaviť.

Zablokovanie spájkovacej stanice:

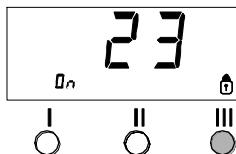
1. V menu 1 zvoľte bod LOCK (ZABL.).
- Na displeji sa zobrazí OFF (VYP). Symbol kľúčika bliká.



- Upozornenie** Stlačením tlačidiel I oder II počas zobrazenia „OFF“ (VYP) opustíte bod menu bez uloženia kódu zablokovania.

2. 3-miestny kód zablokovania nastavte pomocou tlačidla **UP (HORE)** alebo **DOWN (DOLE)**.
3. Tlačidlo III držte 5 s stlačené.

Kód sa uloží. Zobrazí sa symbol kľúčika. Stanica je teraz zablokovaná. Displej prejde do hlavného menu.



Odblokovanie spájkovacej stanice:

1. V menu 1 zvolte bod LOCK (ZABL.).
Na displeji sa zobrazí „ON“ (ZAP). Zobrazí sa symbol kľúčika.
2. 3-miestny kód zablokovania nastavte pomocou tlačidla UP (HORE) alebo DOWN (DOLE).
3. Stlačte tlačidlo III.
Stanica je teraz odblokovaná. Displej prejde do hlavného menu.

Upozornenie

Spájkovaci stanicu možno odblokovať pomocou dekódovacieho zoznamu alebo resetovacím konektorom.

7.2 Voľba špeciálnych funkcií menu 2

Špeciálne funkcie	Navigácia
ID	↑
FCC	↓
AUTO CHANNEL	II
HI / LO CONTROL	III
EXIT	

1. Zvoľte požadovaný kanál I, II alebo III na zadanie špeciálnych funkcií.
2. Súčasne držte stlačené tlačidlá UP (HORE) a DOWN (DOLE).
Po 4 s sa na displeji objaví údaj „– 2 –“.
3. Pusťte tlačidlá.
Výber špeciálnych funkcií menu 2 je aktivovaný.
Teraz môžete vykonať požadované nastavenia.
- Tlačidlami I a II vyberte položky menu.
- Tlačidlom III opäť opustíte menu (EXIT).

Nastavenie označenia stanice (ID kód)

Pri používaní voliteľného rozhrania USB je možné v plnom rozsahu riadiť a diaľkovo ovládať viaceré spájkovacie stanice WD 1 (M) / WD 1000. Na to potrebuje každá stanica vlastné označenie (ID kód), aby mohla byť jednoznačne identifikovaná.

1. V menu 2 zvoľte bod REMOTE ID.

2. Pomocou tlačidla UP alebo DOWN (DOLE) zadajte ID (možné hodnoty 0 – 999).
3. Tlačidlom I (späť) alebo II (dopredu) prejdite k ďalšej položke menu.

Upozornenie

Stlačte tlačidlo III, ak chcete tento bod menu opustiť bez zmeny (EXIT).

Ovládanie funkcie kontroly kalibrácie (Factory Calibration Check)

Pomocou funkcie FCC môžete skontrolovať presnosť teploty spájkovacej stanice a skorigovať prípadné odchýlky. Na to je potrebné zmerať teplotu spájkovacieho hrotu externým zariadením na meranie teploty a meracím hrotom teploty priradeným danej spájkovačke. Pred kalibráciou je potrebné zvolať príslušný kanál.

VÝSTRAHA! Nebezpečenstvo popálenia



Spájkovačka je počas kalibrácie horúca. Nebezpečenstvo popálenia v prípade dotyku.

- ▷ Nedotykajte sa horúcej spájkovačky a do blízkosti horúcej spájkovačky neumiestňujte zápalné predmety.

Zmena kalibrácie pri 100 °C / 212 °F



1. Snímač teploty (0,5 mm) externého zariadenia na meranie teploty zavedte do meracieho hrotu teploty.

2. V menu 2 zvolte bod FCC.

3. Stlačte tlačidlo **DOWN (DOLE)**.

Zvolí sa bod kalibrácie 100 °C / 212 °F.

Spájkovací hrot sa teraz zohreje na 100 °C / 212 °F.

Kontrola regulácie začne blikáť, akonáhle je teplota konštantná.

4. Teploty zobrazené na meracom zariadení porovnajte s údajmi na displeji.

5. Tlačidlom **UP (HORE)** alebo **DOWN (DOLE)** na spájkovacej stanici nastavte rozdiel medzi hodnotou zobrazenou na externom meracom zariadení a hodnotou zobrazenou na stanici. Maximálne možné vyrovnanie teploty ± 40 °C (± 72 °F).

Príklad:

Displej 100°C, externé meracie zariadenie 98°C: nastavenie ▲2

Displej 100°C, externé meracie zariadenie 102°C: nastavenie ▼2



Upozornenie Stlačte tlačidlo **III**, ak chcete tento bod menu opustiť bez zmeny (EXIT).

6. Stlačte tlačidlo **II (Set)** (nastavenie), ak chcete potvrdiť danú hodnotu.

Teplotná odchýlka je teraz nastavená na východiskovú hodnotu 0. Kalibrácia pri 100 °C / 212 °C je tým ukončená.

7. Tlačidlom **III** opustíte menu 2.

Zmena kalibrácie pri 450°C / 842 °F



- Snímač teploty (0,5 mm) externého zariadenia na meranie teploty zavedte do meracieho hrotu teploty.



- V menu 2 zvolte bod FCC.
- Stlačte tlačidlo **UP (HORE)**.

Zvolí sa bod kalibrácie 450 °C / 842 °F .

Spájkovací hrot sa teraz zohreje na 450 °C / 842 °F .

Kontrola regulácie začne blikať, akonáhle je teplota konštantná.



- Teploty zobrazené na meracom zariadení porovnajte s údajmi na displeji.



- Tlačidlom **UP (HORE)** alebo **DOWN (DOLE)** na spájkovacej stanici nastavte rozdiel medzi hodnotou zobrazenou na externom meracom zariadení a hodnotou zobrazenou na stanici.

Maximálne možné vyrovnanie teploty ± 40 °C (± 72 °F).

Príklad:

Displej 450°C, externé meracie zariadenie 448°C: nastavenie **▲2**

Displej 450°C, externé meracie zariadenie 452°C: nastavenie **▼2**

Upozornenie Stlačte tlačidlo **III**, ak chcete tento bod menu opustiť bez zmeny (EXIT).

- Stlačte tlačidlo **II (Set)** (nastavenie), ak chcete potvrdiť danú hodnotu.
- Teplotná odchýlka je teraz nastavená na východiskovú hodnotu 0. Kalibrácia pri 450 °C / 842 C je tým ukončená.
- Tlačidlom **III** opustíte menu 2.

Nastavenie kalibrácie na východiskové hodnoty výrobcu



- V menu 2 zvolte bod FCC.



- Tlačidlo **III** podržte stlačené.
- Následne súčasne stlačte tlačidlá **UP (HORE)** a **DOWN (DOLE)**. Na displeji sa objaví „FSE“ (Factory Setting Enabled) (nastavenie od výrobcu).

Spájkovačka je teraz opäť nastavená na nastavenie kalibrácie z výroby.

- Tlačidlom **I** (späť) alebo **II** (dopredu) prejdite k ďalšej položke menu.

Nastavenie regulačnej charakteristiky WP 120

Funkciou HI / LO CONTROL možno pre WP 120 nastaviť vo výrobe nastavenú regulačnú charakteristiku na HI:

- V menu 2 zvolte bod HI / LO.

- Stav nastavte tlačidlom **UP (HORE) (HI)** alebo **DOWN (DOLE)(LO)**.

8 Resetovanie na výrobné nastavenia

Resetovanie špeciálnych funkcií

Táto funkcia je opísaná v časti „7.1 Špeciálne funkcie Výber menu 1“, „Resetovanie špeciálnych funkcií na výrobné nastavenia“ na strane 10.

Nastavenie kalibrácie na východiskové hodnoty výrobcu

Táto funkcia je opísaná v časti „7.2 Špeciálne funkcie Výber menu 2“, „Resetovanie kalibrácie na výrobné nastavenia“ na strane 14.

9 Údržba a ošetrovanie WD 1 (M) / WD 1000

Prechod medzi vyhrievacím telesom/snímačom a spájkovacím hrotom nesmie byť negatívne ovplyvnený nečistotami, cudzími telesami alebo poškodením, pretože to zhoršuje presnosť regulácie teploty.

10 Chybové hlásenia a odstraňovanie porúch

Hlásenie/symptóm	Možná príčina	Odstránenie
Zobrazenie „- - -“	<ul style="list-style-type: none"> – Náradie nebolo rozpoznané – Náradie je chybné 	<ul style="list-style-type: none"> – Skontrolujte pripojenie náradia na zariadenie – Skontrolujte pripojené náradie
Zobrazenie „tip“	Spájkovací hrot nie je správne nasadený alebo je chybný	<ul style="list-style-type: none"> – Spájkovací hrot znova nasadte – Vymeňte chybný spájkovací hrot
Displej nefunguje (displej je vypnutý)	Žiadne siet'ové napätie	<ul style="list-style-type: none"> – Zapnite siet'ový vypínač – Skontrolujte napätie v sieti – Skontrolujte poistiky zariadenia



11 Príslušenstvo

T005 13 841 99	Špirálová vlna pre WDC 2
T005 15 125 99	Suchá čistiaca vložka WDC 2
T005 15 161 99	WDH 10T stojan so spínaním WSP 80 / WP 80
T005 15 162 99	WDH 20T stojan so spínaním pre WMP
T005 27 040 99	WSB 80 spájkovací kúpeľ, 80 W
T005 27 028 99	Predhrievacia doska WHP 80
T005 29 178 99	Spájkovacia súprava WSP 80
T005 29 179 99	Spájkovacia súprava WMP
T005 29 181 99	WP 80 spájkovacia zostava, 80 W
T005 29 188 99	Spájkovacia súprava LR 82
T005 33 133 99	Odspájkovacia súprava WTA 50
T005 87 597 28	Resetovací konektor °C
T005 87 597 27	Resetovací konektor °F
T005 31 185 99	Rozširovaci modul USB
Liba pre WD 1M	
T005 13 173 99	Odspájkovacia súprava WMRT
T005 27 042 99	WSB 150 spájkovací kúpeľ, 150 W
T005 29 189 99	WSP 150 spájkovacia zostava, 150 W
T005 15 152 99	WDH 30 odkladací stojan pre WSP 150
T005 29 190 99	Spájkovacia súprava WMRP
T005 29 193 99	WP 120 spájkovačka, 120 W
T005 15 121 99	WDH 10 odkladací stojan pre WP 120

Ostatné príslušenstvo nájdete v návodoch na obsluhu jednotlivých spájkovacích zostáv.



12 Likvidácia

Vymenené časti, filtre alebo staré zariadenia likvidujte v súlade s predpismi vo vašej krajine.

13 Záruka

Nároky kupujúceho na odstránenie chýb tovaru sú premičané jeden rok po jeho dodaní kupujúcemu. Neplatí to pre regresné nároky kupujúceho v zmysle §§ 478, 479 BGB (nemecký občiansky zákonník).

Nami poskytovanú záruku poskytujeme iba v prípade, ak sme záruku spoločnosti alebo trvanlivosti písomne vystavili a označili pojmom „Záruka“.

Technické zmeny vyhradené!

Aktualizovaný návod na používanie nájdete na adrese
www.weller-tools.com.

WD 1 (M) /

WD 1000

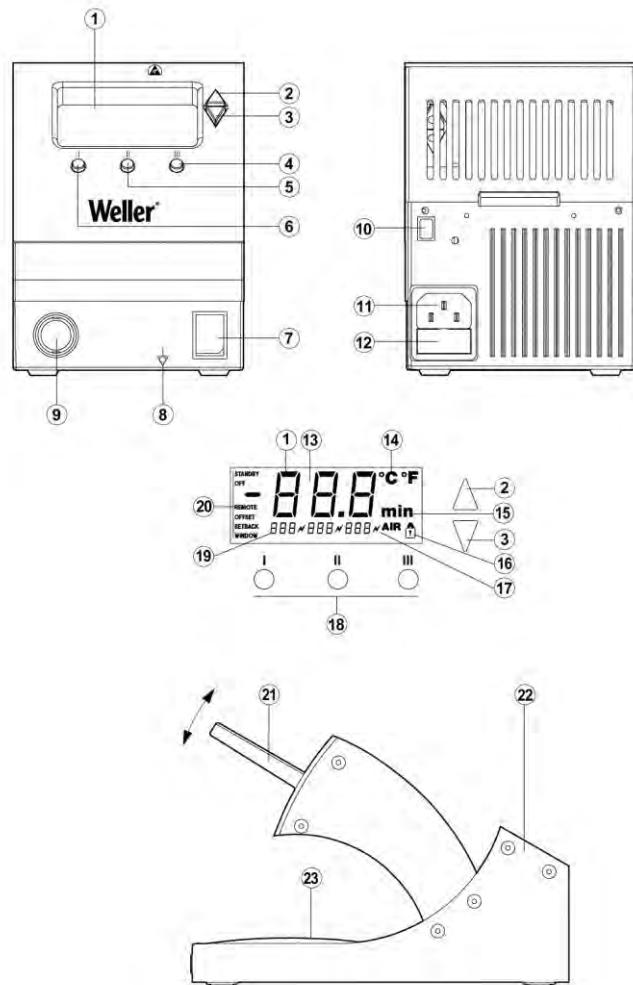
Navodila za uporabo



Pregled naprave

WD 1 (M)

WD 1000



- 1 Ekran
- 2 Tipka GOR
- 3 Tipka DOL
- 4 Tipka za temperaturo III
- 5 Tipka za temperaturo II
- 6 Tipka za temperaturo I
- 7 Omrežno stikalo
- 8 Vtičnica za izenačevanje potenciala
- 9 Priklučna vtičnica za spajkalno orodje
- 10 Vmesnik USB, B-Mini (WD 1M opcjskega)
- 11 Omrežni priključek
- 12 Omrežna varovalka
- 13 Prikaz temperature
- 14 Simbol za temperaturo
- 15 Funkcija časa
- 16 Zaklepanje
- 17 Vizualna kontrola krmiljenja
- 18 Tipke za temperaturo
- 19 Prikaz fiksne temperature
- 20 Posebne funkcije
- 21 Lijakasti vstavek
- 22 Odložišče za spajkalne konice
- 23 Nastavek za čiščenje

Vsebina

1	O teh navodilih.....	3
2	Za vašo varnost	3
3	Obseg pošiljke	4
4	Opis naprave	4
5	Začetek dela z napravo.....	6
6	Upravljanje z napravo	7
7	Posebne funkcije	8
8	Ponastavite na tovarniške nastavitve	15
9	Nega in vzdrževanje WD 1 (M) / WD 1000	15
10	Sporočila o napakah in odpravljanje napak	15
11	Pribor	16
12	Odstranjevanje med odpadke	16
13	Garancija	16

1 O teh navodilih

Zahvaljujemo se vam, da ste nam z nakupom Weller WD 1 (M) / WD 1000 izkazali zaupanje. Pri izdelavi so nam bili za osnovo najstrožji pogoji kakovosti, ki zagotavljajo brezhibno delovanje naprave.

Ta navodila vsebujejo pomembne informacije, da bi s spajkalno postajo WD 1 (M) / WD 1000 začeli varno in pravilno delati, jo upravljati, vzdrževati in sami odpravljati preproste motnje.

- ▷ Pred začetkom dela v celoti preberite ta navodila in priložena varnostna navodila spajkale postaje WD 1 (M) / WD 1000.
- ▷ Skrbno shranite ta navodila, da bo na voljo vsem uporabnikom.

1.1 Upoštevane smernice

Mikroprocesorsko krmiljena spajkalna postaja WD 1 (M) / WD 1000 je skladna z izjavo ES o skladnosti s smernicama 2004/108/EU und 2006/95/EU.

1.2 Soveljavni dokumenti

- Navodila za uporabo za spajkalno postajo WD 1 (M) / WD 1000
- Spremljevalni zvezčič k tem navodilom z varnostnimi napotki

2 Za vašo varnost

Spajkalna postaja WD 1 (M) / WD 1000 je bil izdelana v skladu z današnjim stanjem tehnike in priznanimi varnostno-tehničnimi pravili. Kljub temu obstaja nevarnost poškodb oseb ali predmetov, če ne upoštevate varnostnih navodil iz priloženega zvezka ter varnostnih

opozoril v teh navodilih. Spajkalno postajo WD 1 (M) / WD 1000 predajte tretjim vedno le skupaj s temi navodili za uporabo.

2.1 Uporaba v skladu s predpisi

Spajkalno postajo WD 1 (M) / WD 1000 uporabljajte izključno za spajkanje in odspajkanje v skladu z navodili za uporabo in tam določenimi pogoji. Uporaba spajkalne postaje WD 1 (M) / WD 1000 v skladu s predpisi vključuje tudi, da

- upoštevate za navodila,
- upoštevate vse ostale spremjevalne dokumente,
- da na kraju uporabe upoštevate nacionalne predpise za preprečevanje nesreč.

Za samovoljno opravljene spremembe naprave izdelovalec ne prevzema nobenega jamstva.

3 Obseg pošiljke

	WD 1	WD 1000	WD 1M
Krmilna naprava	✓	✓	✓
Električni kabel	✓	✓	✓
Zaskočni vtič	✓	✓	✓
Spajkalnik		✓	✓
Varnostno odložišče		✓	✓
Navodila za uporabo	✓	✓	✓
Zvežiči z varnostnim napotki	✓	✓	✓

4 Opis naprave

Weller WD 1 (M) / WD 1000 je vsestransko uporabna spajkalna postaja za profesionalna popravila elektronskih sklopov najnovejših tehnologij v industrijski proizvodnji, kakor tudi za servisne delavnice in laboratorije.

Digitalna krmilna elektronika ter visokokakovostni senzorska tehnika in tehnika prenosa toplotne v spajkalniku zagotavljajo natančno regulacijo temperature na spajkalni konici. S hitrim pridobivanjem merilnih vrednosti sta dosežena najvišja temperaturna natančnost in optimalno dinamično gibanje temperature pod obremenitvijo.

Na WD 1 lahko priklopite vse spajkalnike (razen Microtools) do 80 vatov. Temperaturno območje je od 50 °C do 450 °C (150 °F – 850 °F). WD 1M večnamenski in nanj lahko priklučite vse spajkalnike do 150 vatov in Microtools (WMRP & WMRT), temperaturno območje je od 50 °C – 450 °C (150 °F – 850 °F). Želena in dejanska vrednost sta prikazani digitalno. Tri tipke za temperaturo omogočajo neposredno izbiro fiksnih temperatur. Doseganje nastavljene temperature se signalizira z utripanjem optične kontrole regulacije ("✓" simbol na zaslonu).

Spajkalna postaja Weller WD 1 (M) / WD 1000 omogoča še naslednje druge funkcije:

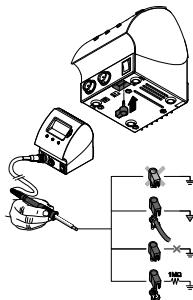
- Samodejno prepoznavanje orodja in aktiviranje ustreznih parametrov krmiljenja.
- Digitalna regulacija temperature.
- Možnost vnosa vrednosti razlike (Offset).
- Možnost programiranja znižanja temperature (funkcija Setback).
- Funkcija stanja pripravljenosti (Standby) in zapore procesnih parametrov.
- Antistatična izvedba naprave po varnostnih predpisih ESD.
- Različne možnosti izenačevanja potenciala na napravi (standardna konfiguracija trdno ozemljena).
- Funkcija kalibriranja po željah stranke.

4.1 Varnostno odložišče

Lijakasti vložek (21) za spajkalnik lahko nastavite v 4 položaje in ga lahko brez orodja namestite v ergonomsko najugodnejši položaj. Na zadnji strani so možnosti za odlaganje (22) spajkalnih konic. Podnožje odložišča ima nastavek za čiščenje (23) za čiščenje spajkalnih konic.

4.2 Tehnični podatki za WD 1 (M) / WD 1000

Mere	D x Š x V (mm): 134 x 108 x 147 D x Š x V (palci): 5,27 x 4,27 x 5,77
Teža	pribl. 3,4 kg
Omrežna napetost	230 V, 50/60 Hz 120 V, 60 Hz 100 V, 50/60 Hz
Poraba moči	95 W
Stopnja zaščite	I in III, antistatično ohišje
Varovalka (12)	T 500 mA (230 V, 50 / 60 Hz)
Le WD 1 / WD 1000	T 1,0 A (120 V, 60 Hz) T 1,25 A (100 V, 50 / 60 Hz)
Varovalka (12), le WD 1 M	T 800 mA (230 V, 50 / 60 Hz) T 1,6 A (120 V, 60 Hz) T 1,6 A (100 V, 50 Hz)
Regulacija temperature	50 °C – 450 °C (150 °F – 842 °F)
Temperaturna natančnost	± 9 °C (± 17 °F)
Stabilnost temperature	± 5 °C (± 9 °F)
Odvajalni upor spajkalne konice (tip to ground)	Ustreza IPC-J-001D
Odvajalna napetost spajkalne konice (tip to ground)	Ustreza IPC-J-001D
Izenačevanje potenciala	Prek 3,5 mm zaskočne vtičnice na spodnji strani naprave (8).



Izravnava potenciala

Različne vezave 3,5 mm-ske zaskočne vtičnice (8) omogočajo štiri različice:

- Trda ozemljitev: brez vtiča (tovarniška nastavitev)
- Izenačevanje potenciala: z vtičem, izenačevalni vod na srednjem kontaktu.
- Brez potenciala: z vtičem
- Mehka ozemljitev: z vtičem in prisajkanim uporom. Ozemljitev preko izbranega upora.

Vmesnik USB

Krmilni napravi WD 1M in WD 1000 sta opremljeni z mini vmesnikom USB (10). Za uporabo vmesnika USB vam je na voljo programska oprema Weller na CD-ju, s katero lahko:

- posodobite programsko opremo („Firmware Updater“ - program za posodobitev firmware-a) v vaši krmilni napravi in
- daljinsko upravljate krmilno napravo, grafično predstavite, shranite in natisnete temperaturne krivulje („Monitorsoftware“ - programska oprema za nadzor).

Napotek Krmilni napravi WD 1 in WD 1M lahko naknadno opremite z vmesnikom USB (povzemite iz seznama pribora na strani 16).

5 Začetek dela z napravo

OPOZORILO!



Udar toka in nevarnost opeklín

Zaradi nestrokovnega priklopa krmilne naprave obstaja nevarnost poškodb in poškodovanja naprave. Pri uporabi krmilne naprave obstaja nevarnost opeklín na spajkalniku.

- ▷ Pred začetkom uporabe krmilne naprave preberite skrbno vse priložene varnostne napotke, varnostne napotke v teh navodilih za uporabo kot tudi navodila za vašo krmilno napravo in upoštevajte previdnostne ukrepe, ki so zapisani v njih.
- ▷ Če spajkalnega orodja ne potrebujete, ga veno odložite v varnostno odložišče.

1. Napravo skrbno odpakirajte.
2. Spajkalna orodja priklopite na naslednji način:
Spajkalnik vtaknite s priključnim vtičem v priključno pušo (9) krmilne naprave in ga zapahnite s kratkim obratom v desno.
3. Spajkalnik odložite v varnostno odložišče.
4. Preverite, ali omrežna napetost ustreza specifikaciji na ploščici s podatki in ali je omrežno stikalo (7) izključeno.
5. Krmilno priklopite napravo na omrežje (11).
6. Napravo vklopite z omrežnim stikalom (7).

Po vklopu naprave izvede mikroprocesor samodejni test, pri katerem se kratkotrajno aktivirajo vsi elementi na zaslonu. Nato se za kratek čas pokažeta nastavljena temperatura (ciljna vrednost) in različica temperature (°C / °F). Nato elektronika samodejno preklopi na priažano dejansko vrednost.

Na zaslonu (1) se pokaže se simbol „“ (17) kot optična regulacijska kontrola:

- Trajno gorenje pomeni, da se sistem segreva.
- Utripanje signalizira, da je dosežena nastavljena temperatura.

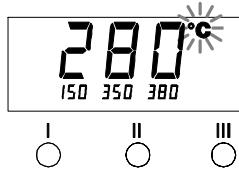
Napotek

Orodja, ki se lahko priklopijo na WD 1 (M) / WD 1000 povzemite iz seznama pribora na strani 16.

6 Upravljanje z napravo

6.1 Nastavitev temperature

Individualna nastavitev temperature



1. Napravo vklopite z omrežnim stikalom (7).

Zaslon kaže dejansko vrednost temperature.

2. Pritisnite tipko UP ali DOWN.

Ekran bo preklopil na nastavljeno želeno vrednost. Simbol za temperaturo (14) utripa.

3. Pritisnite tipko UP ali DOWN, da nastavite želeno temperaturo:

- S kratkimi dočki nastavite želeno vrednost v korakih po eno stopinjo.

- Za hitro spremenjanje želene vrednosti tipko pritisnite in držite.

Pribl. 2 sekundi po izpustitvi nastavitev tipk se na ekranu ponovno prikaže dejanska vrednost izbranega kanala.

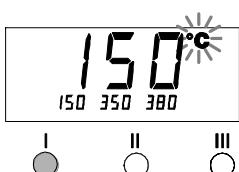
4. Istočasno pritisnite tipki UP in DOWN.

Če je kanala sedaj neaktivni se na ekranu prikaže „OFF“.

Če je kanal aktiviran, se na ekranu prikaže trenutna dejanska temperatura.

Shranjeni podatki se z izklopom kanala ne izgubijo.

Izbira temperature s temperaturnimi tipkami I, II in III



Ciljno vrednost temperature lahko določite za vsak kanal posebej z izbiro treh prednastavljenih vrednosti temperature (fiksne temperature).

Tovarniška nastavitev:

I = 150 °C (300 °F), **II** = 350 °C (662 °F), **III** = 380 °C (716 °F)

- ▷ Pritisnite želeno temperaturno tipko I, II oder III .

Izbrana ciljna temperatura se pokaže na zaslonu za pribl. 2 s. Med prikazom ciljne temperature utripa simbol za temperaturo.

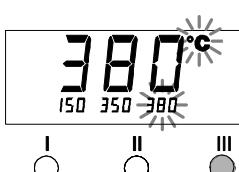
Nato zaslon samodejno ponovno prekopi nazaj na prikaz dejanske vrednosti.

Nastavitev vrednosti temperature s temperaturnimi tipkami I, II in III

1. Pritisnite želeno temperaturno tipko I, II lub III .

2. Želeno temperaturo nastavite s tipkama UP ali DOWN.

3. Želeno temperaturno tipko I, II oder III držite pritisnjeno tri sekunde.



Prikaz pripadajoče vrednosti temperature medtem utripa. Po 3 sekundah se nastavlja vrednost shrani.

- Spustite tipko za izbiro temperature.

Napotek Funkcija „Setback“ omogoča ročno znižanje temperature, ko spajkalnika ne uporabljate.

6.2 Spajkanje in odspajkanje

- Spajkanje izvajajte v skladu z navodili za uporabo priklopljenega spajkalnika.

Ravnjanje s spajkalnimi konicami

- Pri prvem segrevanju nanesite cin na izbrano spajkalno konico, ki jo lahko pocinite. To odstrani s spajkalne konice oksidirano plast in umazanijo, ki se je nabrala med skladiščenjem.
- Med odmori pri cinanju in pred odlaganjem spajkalnika pazite, da bo spajkalna konica dobro pocinana.
- Ne uporabljajte agresivnih talil.
- Vedno pazite na pravilen sed spajkalnih konic.
- Delovno temperaturo izberite kar se da nizko.
- Za določeno uporabo izberite kar se da veliko obliko spajklane konice; pravilo palca: pribl. tako veliko, kot je spajkalni nastavek
- Poskrbite za velikoploskovni prenos toplotne med spajkalno konico in mestom spajkanja tako, da spajkalno konico dobro pocinite.
- Pri daljših delovnih pavzah izklopite spajkalni sistem ali uporabite funkcijo Weller za znižanje temperarute v primeru neuporabe
- Navlažite konico, predej boste spajkalnih položili v odložišče.
- Lot dajte direktno na mesto spajkanja ne na spajkalno konico.
- Spajkalne konice menjajte z ustreznim orodjem.
- Na spajkalno konico ne ustvarjajte mehanskega pritiska.

Napotek Krmilne naprave so bile nastavljene za srednjo velikost spajkalne konice. Zaradi menjave konic ali zaradi uporabo drugih spajkalnih konic lahko pride do odstopanj.

7 Posebne funkcije

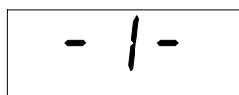
Posebne funkcije so razdeljene v dva nivoja menija:

- Meni 1 za možnost nastavitev temperature v stanju pripravljenosti, odklopa temperature (Setback), časa samodejnega odklopa (Auto-OFF), temperaturnega offseta, funkcije Window (okno), temperaturne enote in funkcija zapahnitve.
- Meni 2 za možnost nastavitev identifikacijske kode, funkcije kalibriranja (FCC).

	2 s =>	Meni 1
	4 s =>	Meni 2
	1x =>	ON/OFF

7.1 Izbera posebnih funkcij v meniju 1

Posebne funkcije	Navigacija
STANDBY/STANJE	↑ I
PRIPRAVLJENOSTI	
SETBACK/PONASTAVITEV	↓ II
AUTO OFF	
OFFSET	
WINDOW/OKNO	EXIT/IZHOD III
°C / °F	



I II III



- Istočasno pritisnite in držite tipki **UP** in **DOWN**.
Po 2 s se na ekranu prikaže „– 1 –“.

2. Izpustite tipki.

Izbira posebnih funkcij menija 1 je aktivirana.
Sedaj lahko opravite nastavitev.

- S tipkama **I**, **II** izberite menijske točke.
- S tipko **III** ponovno zapustite meni (EXIT/IZHOD).



I II III



Vračanje vrednosti posebnih funkcij na tovarniške nastavitev

- Pritisnite in držite pritisnjeno tipko **III**.
- Nato istočasno pritisnite tipki **UP** in **DOWN**.

Na ekranu se pojavi „FSE“ (tovarniška nastavitev).
Spajkalna postaja se ponastavi na tovarniške nastavitev.



I II III



Nastavitev temperature v stanju pripravljenosti (Standby)

Po izklopu ogrevanja se avtomatsko nastavi temperatura v stanju pripravljenosti (Standby). Prikaz dejanske temperature utripa. Na zaslonu se pokaže „STANDBY/STANJE PRIPRAVLJENOSTI“ (100 °C – 300 °C / 200 °F – 600 °F).

- Izberite točko menija STANDBY/STANJE PRIPRAVLJENOSTI v meniju 1.
- Želeno vrednost za temperaturo v stanju pripravljenosti nastavite s tipkama **UP** in **DOWN**.
- S tipko **I** (nazaj) ali **II** (naprej) se premaknete do naslednje točke v meniju.

Nastavitev izklopa ogrevanja (SETBACK)

Če spajkalnika ne uporabljate, se bo temperatura po izteku nastavljenega časa Setback znižala na temperaturo v stanju pripravljenosti (Standby). Stanje funkcije Setback javlja utripajoč prikaz dejanske vrednosti in na ekranu se prikaže „STANDBY“ (stanje pripravljenosti). Stanje Setback lahko prekinete s pritiskom na tipko **UP** oziroma **DOWN**. Stanje Setback lahko deaktivirate tudi s stikalom na prst ali odlagalnikom z možnostjo vklopa/izklopa; odvisno od orodja.

Možne so naslednje nastavitev funkcije Setback:

- „0 min“: funkcija Setback je izključena - OFF (tovarniška nastavitev)
- „ON“: funkcija Setback je vključena - ON (pri odlagalniku z možnostjo vklopa/izklopa se po odlaganju spajkalnika temperatura takoj zniža na temperaturo v stanju pripravljenosti).
- „1-99 min“: funkcija Setback je vključena - ON (individualno nastavljiv čas Setback)
 1. Izberite točko menija SETBACK v meniju 1.
 2. Vrednost Setback nastavite s tipkama **UP** in **DOWN**.
 3. S tipko I (nazaj) ali II (naprej) se premaknete do naslednje točke menija.

Napotek Pri spajkanju, kjer je majhna potreba po toploti, lahko pride do zmanjšanja zanesljivosti funkcije Setback.

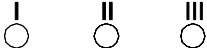
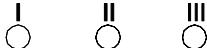
Nastavitev avtomatskega časa izklopa (AUTO-OFF)

Če spajkalnika ne uporabljate, se po izteku časa AUTO-OFF (sdamodejni izklop) izklopi segrevanje spajkalnika.

Izklop ogrevanja se opravi neodvisno od nastavljenе funkcije Setback. Prikaz dejanske temperature utripa in kaže preostalo toploto. Na ekranu se pojavi „OFF“. Pod 50 °C (150 °F) se na ekranu pojavi utripajoča črtica.

Možne so naslednje nastavitev časa avtomatskega izklopa (AUTO-OFF):

- „0 min“: Funkcija AUTO-OFF je izklopljena.
 - „1-999 min“: Čas funkcije AUTO-OFF, individualno nastavljiv.
1. Izberite točko menija OFF v meniju 1.
 2. Želeni čas funkcije AUTO-OFF nastavite s tipkama **UP** in **DOWN**.
 3. S tipko I (nazaj) ali II (naprej) se premaknete do naslednje točke menija.



Gibanje temperature pri različnih nastavitev funkcijs SETBACK in AUTO OFF

Nastavitev		Gibanje temperature brez odlagalnika z možnostjo vklopa/izklopa
Čas SETBACK [1-99 min]	Čas OFF [1-999 min]	
0	0	Temperatura spajkalnika je enaka nastavljeni temperaturi spajkanja.
ON		
0	Čas	Če spajkalnika ne uporabljate ¹⁾ , se bo po izteku časa izklopil (OFF).
ON		
Čas	0	Če spajkalnika ne uporabljate ¹⁾ , se bo po izteku časa SETBACK temperatura znižala na temperaturo v stanju pripravljenosti ²⁾ (STANDBY).
Čas	Čas	Če spajkalnika ne uporabljate ¹⁾ , se bo po izteku časa SETBACK temperatura znižala na temperaturo v stanju pripravljenosti ²⁾ (STANDBY) in po izteku časa izklopil (OFF) se bo spajkalnik izklopil.
		Gibanje temperature z odlagalnikom z možnostjo vklopa/izklopa
0	0	Spajkalnik se bo v odlagalniku ³⁾ izklopil.
ON	0	Temperatura spajkalnika se bo v odlagalniku ³⁾ znižala na temperaturo v stanju pripravljenosti ²⁾ (STANDBY).
0	Čas	Spajkalnik se bo v odlagalniku ³⁾ po izteku časa izklopil (OFF) izklopil.
ON	Čas	Temperatura spajkalnika se bo v odlagalniku ³⁾ znižala na temperaturo v stanju pripravljenosti ²⁾ (STANDBY) in po izteku časa izklopil (OFF) se bo spajkalnik izklopil.
Čas	0	Temperatura spajkalnika se bo v odlagalniku ³⁾ po izteku časa SETBACK znižala na temperaturo v stanju pripravljenosti ²⁾ (STANDBY).
Čas	Čas	Temperatura spajkalnika se bo v odlagalniku ³⁾ po izteku časa funkcije SETBACK znižala na temperaturo v stanju pripravljenosti ²⁾ (STANDBY) in po izteku časa izklopil (OFF) se bo spajkalnik izklopil.

¹⁾ Neuporaba = brez pritiska na tipki GOR/DOL in brez padca temperature, večjega od 3 °C.

²⁾ Temperatura v stanju pripravljenosti (STANDBY) mora biti pod nastavljenou želeno temperaturo, sicer se funkcija SETBACK ne aktivira.

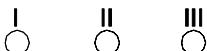
³⁾ Ko je priklopljen odlagalnik z možnostjo vklopa/izklopa, ostane temperatura spajkalnika izven odlagalnika vedno enaka nastavljeni želeni temperaturi.

Funkcija odlagalnika se aktivira ob prvi odložitvi spajkalnika.

Napotek Resetiranje načinov STANDBY in OFF:

- Brez odlagalnika z možnostjo vklopa/izklopa: s pritiskom na tipko **UP** ali **DOWN**.
- Z odlagalnikom z možnostjo vklopa/izklopa: vzemite spajkalnik iz odlagalnika.

Nastavitev temperaturne razlike



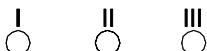
Dejanska temperatura spajkalne konice se lahko z vnosom temperaturne razlike spremeni za $\pm 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 72\text{ }^{\circ}\text{F}$).

- Izberite točko menija OFFSET v meniju 1.
- Vrednost avtomske temperaturne razlike (Auto-OFFSET) nastavite s tipkama UP in DOWN.
- S tipko I (nazaj) ali II (naprej) se premaknete do naslednje točke menija.

Nastavitev funkcije Okno (Window)

Izhajajoč iz nastavljenih, zaklenjenih temperatur, lahko s pomočjo funkcije WINDOW nastavite temperaturno okno $\pm 99\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 180\text{ }^{\circ}\text{F}$).

Napotek Za uporabo funkcije WINDOW/OKNO mora biti spajkalna postaja zaklenjena (glejte „Vkllop/izklop funkcije zapore“).



- Izberite točko menija WINDOW v meniju 1.

- Vrednost temperaturnega okna nastavite s tipkama UP in DOWN.

- S tipko I (nazaj) ali II (naprej) se premaknete do naslednje točke menija.

Preklop temperaturne enote

Preklop temperaturne enote iz $^{\circ}\text{C}$ v $^{\circ}\text{F}$ in obratno.



- Izberite točko menija $^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$ v meniju 1.

- Temperaturno enoto izberite s tipkama UP in DOWN.

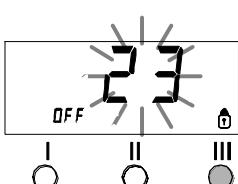
- S tipko I (nazaj) ali II (naprej) se premaknete do naslednje točke menija.

Vkllop/izklop funkcije zapore procesnih parametrov

Po vklpu zapora lahko na spajkalni postaji upravljate le še temperaturne tipke I, II in III. Vse ostale nastavitev se do deblokiranja zaklenjene.

Zapah spajkalne postaje:

- Izberite točko menija LOCK v meniju 1.
Na ekranu se prikaže „OFF“. Utripa simbol ključa.



Napotek S pritiskom tipk I ali II medtem, ko je prikazan „OFF/IZKLOPI“ boste zapustili menijske točke brez shranjene kode za zapahnitev.

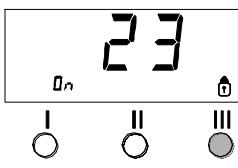
- Nastavitev 3-mestne kode za zapahnitev s tipkama UP ali DOWN.

- Tipko III držite pritisnjeno 5 s.

Koda bo shranjena. Prikaže se simbol ključa. Postaja je zaklenjena. Na ekranu se prikaže glavni meni.

Odpahnitev spajkalne postaje:

- Izberite točko menija LOCK/ZAPAH v meniju 1.
Na ekranu se prikaže „ON/VKLOP“. Pokaže se simbol ključa.
- Vnesite 3-mestno kodo za zapahnitev s tipko UP ali DOWN.
- Pritisnite tipko III.
Postaja je odklenjena. Na ekranu se prikaže glavni meni.



Napotek Odpahnitev spajkalne postaje je možno tudi s pomočjo dekodirnega seznama ali vtiča za ponastavitev.

7.2 Izberite posebnih funkcij menija 2

Posebne funkcije	Navigacija
ID	↑
FCC	I
AUTO CHANNEL	↓
HI / LO CONTROL	II
	III
	EXIT/IZHOD

1. Izberite želeni kanal I, II ali III za vnos posebnih funkcij.

2. Istočasno pritisnite in držite tipki UP in DOWN.

Po 4 s se na ekranu prikaže „– 2 –“.

3. Izpustite tipki.

Izbira posebnih funkcij menija 2 je aktivirana.

Sedaj lahko opravite nastavitev.

- S tipkama I, II izberite menijske točke.

- S tipko III ponovno zapustite meni (EXIT/IZHOD).

Nastavitev kodo postaje (ID Code)

Pri uporabi opcionskega vmesnika USB lahko krmilite in daljinsko upravljate polni obseg funkcij več spajkalnih postaj WD 1 (M) / WD 1000. Vsaka postaja potrebuje kodo (ID Code), s katero je enoznačno identificirana.

1. Izberite točko menija REMOTE ID v meniju 2.

2. S tipkama UP in DOWN vnesite ID
(možne vrednosti 0 – 999).

3. S tipko I (nazaj) ali II (naprej) se premaknete do naslednje točke menija.

Napotek Za zapustitev menijske točke brez spremembe pritisnite tipko III (EXIT/IZHOD).

Uporaba funkcije kalibriranja (Factory Calibration Check)

S funkcijo FCC lahko preverite natančnost temperature spajkalne postaje in izravnate morebitna odstopanja. Za to je treba izmeriti temperaturo spajkalne konice z zunanjim napravo za merjenje temperature in merilno konico, ki pripada spajkalniku. Pred kalibriranjem izberite ustrezni kanal.

OPOZORILO!

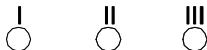
Nevarnost opeklin



Spajkalno orodje postane vroče med postopkom kalibriranja. Ob stiku z njim obstaja nevarnost opeklin.

▷ Ne dotikajte se vročega spajkalnika in ne približujte vnetljivih predmetov/snovi v bližino vročega spajkalnika.

Kalibriranje pri 100 °C / 212 °F



- Vstavite temperaturni senzor (0,5 mm) zunanje naprave za merjenje temperature v merilno konico.

- Izberite točko menija FCC v meniju 2.

- Pritisnite tipko DOWN

Izbrana je točka kalibriranja 100 °C / 212 °F.

Spajkalna konica se segreje na 100 °C / 212 °F.

Ko je temperatura konstantna, utripa kontrola krmiljenja.

- Temperature, prikazane na merilni napravi, primerjajte s prikazom na ekranu.

- S tipkama UP in DOWN nastavite razliko med prikazano vrednostjo na zunanjem merilnem napravi in vrednostjo, prikazano na spajkalnik postaji.

Maksimalno možno izravnavanje temperature ± 40 °C (± 72 °F).

Primer:

Ekran 100 °C, zunanja merilna naprava 98 °C: nastavitev ▲ 2

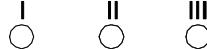
Ekran 100 °C, zunanja merilna naprava 102 °C: nastavitev ▼ 2

Napotek Za zapustitev menijske točke brez spremembe pritisnite tipko III (EXIT/IZHOD).

- Za potrditev vrednosti pritisnite tipko II (Set/Nastavi). Temperaturno odstopanje je nastavljeno na 0. Kalibriranje pri 100 °C / 212 °F je končano.

- S tipko III zapustite meni 2.

Kalibriranje pri 450 °C / 842 °F



- Vstavite temperaturni senzor (0,5 mm) zunanje naprave za merjenje temperature v merilno konico.

- Izberite točko menija FCC v meniju 2.

- Pritisnite tipko UP.

Izbrana je točka kalibriranja 450 °C / 842 °F.

Spajkalna konica se segreje na 450 °C / 842 °F.

Ko je temperatura konstantna, utripa kontrola krmiljenja.

- Temperature, prikazane na merilni napravi, primerjajte s prikazom na ekranu.

- S tipkama UP in DOWN nastavite razliko med prikazano vrednostjo na zunanjem merilnem napravi in vrednostjo, prikazano na spajkalnik postaji.

Maksimalno možno izravnavanje temperature ± 40 °C (± 72 °F).

Primer:

Ekran 450 °C, zunanja merilna naprava 448 °C: Nastavitev ▲ 2

Ekran 450 °C, zunanja merilna naprava 452 °C: Nastavitev ▼ 2

Napotek Za zapustitev menijske točke brez spremembe pritisnite tipko III (EXIT/IZHOD).

- Za potrditev vrednosti pritisnite tipko II (Set/Nastavi). Temperaturno odstopanje je nastavljeno na 0. Kalibriranje pri 450 °C / 842 °F je končano.

- S tipko III zapustite meni 2.



I II III

Vračanje kalibriranja na tovarniško nastavitev

1. Izberite točko menija FCC v meniju 2.
2. Tipko **III** držite pritisnjeno.
3. Nato istočasno pritisnite tipki **UP** in **DOWN**.
Na ekranu se prikaže „FSE“ (Factory Setting Enabled). Spajkalna postaja se ponastavi na tovarniško kalibriranje.
4. S tipkama **I** (nazaj) ali **II** (naprej) se premaknete k naslednji točki menija.



I II III

Nastavitev regulacijske karakteristike za WP 120

Z funkcijo KONTROLA HI / LO lahko nastavite tovarniško nastavljeno regulacijsko karakteristiko za WP 120 na Hi :

1. Izberite točko menija HI/LO v meniju 2.
2. Status nastavite s tipkama **UP** (HI) ali **DOWN** (LO).

8 Ponastavite na tovarniške nastavitve

Ponastavitev posebne funkcije

Ta funkcija je opisana v „7.1 Meni 1 Posebne funkcije“, „Ponastavitev posebnih funkcij na tovarniške nastavitev“, na strani 9.

Vračanje kalibriranja na tovarniško nastavitev

Ta funkcija je opisana v „7.2 Meni 2 Posebne funkcije“, „Ponastavitev kalibriranja na tovarniške nastavitev“, na strani 13.

9 Nega in vzdrževanje WD 1 (M) / WD 1000

Prehod med grelcem / senzorjem in spajkalno konico ne sme biti oviran z umazanjem, tujki ali poškodbami, ker lete vplivajo na natančnost regulacije temperature.

10 Sporočila o napakah in odpravljanje napak

Sporočilo/Simptom	Možen vzrok	Ukrepi za pomoč
Prikaz „- - -“	<ul style="list-style-type: none"> - Orodje ni prepoznano - Orodje je v okvari 	<ul style="list-style-type: none"> - Preverite priklop orodja na napravo - Preverite priklopljeno orodje
Prikaz "tip"	Spajkalna konica mikroorodja (Microtool) ni pravilno vstavljena ali je v okvari	<ul style="list-style-type: none"> - Ponovno vstavite spajkalno konico - Pokvarjeno spajkalno konico zamenjajte
Ni prikaza (ekran je izključen)	V omrežju ni napetosti	<ul style="list-style-type: none"> - Vklopite omrežno stikalo - Preverite omrežno napetost - Preverite varovalko naprave

11 Pribor

T005 13 841 99	Spiralna volna za WDC 2
T005 15 125 99	WDC 2 Komplet za suho čiščenje
T005 15 161 99	WDH 10T Stikalno odložišče WSP 80/WP 80
T005 15 162 99	WDH 20T Stikalno odložišče za WMP
T005 27 028 99	Predgrelna plošča WHP 80
T005 27 040 99	WSB 80 Kopel za spajkanje, 80 W
T005 29 178 99	Komplet spajkalnika WSP 80
T005 29 179 99	Komplet spajkalnika WMP
T005 29 181 99	WP 80 Komplet za spajkanje, 80 W
T005 29 188 99	Komplet spajkalnikaLR 82
T005 33 133 99	Komplet za odspajkanje WTA 50
T005 87 597 28	Ponastaviteni vtič °C
T005 87 597 27	Ponastaviteni vtič °F
T005 31 185 99	USB Razširitveni modul
Le za WD 1M	
T005 13 173 99	WMRT Komplet za odspajkanje
T005 27 042 99	WSB 150 Kopel za spajkanje, 150 W
T005 29 189 99	WSP 150 Komplet za spajkanje, 150 W
T005 15 152 99	WDH 30 Odlagalnik za WSP 150
T005 29 190 99	WMRP Spajkalni komplet
T005 29 193 99	WP 120 Spajkalnik, 120 W
T005 15 121 99	WDH 10 Odlagalnik za WP 120

Ostali pribor povzemite iz navodil za uporabo za posamezni spajkalni komplet.



12 Odstranjevanje med odpadke

Zamenjane dele naprave, filtre in stare naprave odstranjujte v skladu z nacionalnimi predpisi.

13 Garancija

Zahtevki kupca zaradi napak, zastarajo v enem letu od dobave. To ne velja za regresne zahtevke kupca po §§ 478, 479 BGB.

V garanciji, ki smo jo izdali mi, jamčimo le, če smo pisno izdali garancijo za kakovost ali trajnost ob uporabo pojma „Garancija“.

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

Posodobljena navodila za uporabo boste našli na spletnem naslovu www.weller-tools.com.

WD 1 (M) /

WD 1000

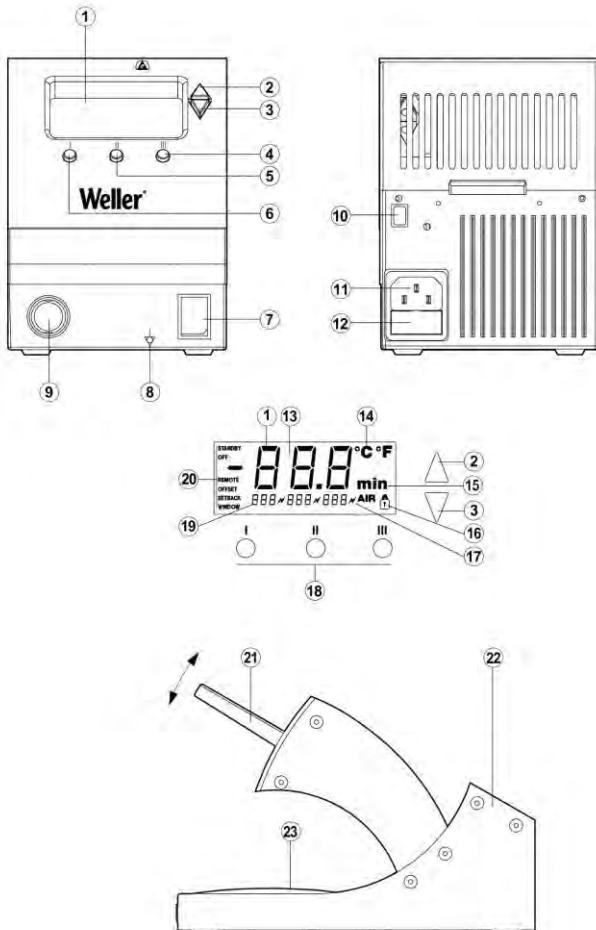
Kasutusjuhend



WD 1 (M)

WD 1000

Seadme ülevaade



- 1 Ekraan
- 2 UP klahv
- 3 DOWN klahv
- 4 Temperatuuriklahv III
- 5 Temperatuuriklahv II
- 6 Temperatuuriklahv I
- 7 Võrgulülit
- 8 Potentsiaalide ühtlustuspaks
- 9 Jooteinstrumendi ühenduspaks
- 10 USB-liides, B-mini (WD 1M oleva)
- 11 Võrgühendus
- 12 Võrgukaitse
- 13 Temperatuuri näidik
- 14 Temperatuuri sümbol
- 15 Ajafunktsioon
- 16 Lukustus
- 17 Optiline reguleerimiskontroll
- 18 Temperatuuriklahvid
- 19 Püsitemperatuuri näidik
- 20 Erifunktsioonid
- 21 Lehter
- 22 Jooteotsikute hoidik
- 23 Kasutamiseks puastamisel

Sisu

23 Kasutamiseks puhastamisel.....	2
1 Käesoleva juhendi juurde.....	3
2 Teie ohutuse huvides	3
3 Tarnे sisu.....	4
4 Seadme kirjeldus	4
5 Seadme kasutuselevõtt.....	6
6 Seadme kasutamine	7
7 Erifunktsioonid	8
8 Tehaseseadete taastamine	15
9 WD 1 (M) / WD 1000 hooldamine ja teenindamine	15
10 Veataeated ja vigade kõrvaldamine	15
11 Tarvikud.....	16
12 Jäätmekäitlus.....	16
13 Garantii.....	16

EE

1 Käesoleva juhendi juurde

Täname Teid Welleri WD 1 (M) / WD 1000 osutatud usalduse eest. Seadme valmistamisel on järgitud kõige rangemaid kvaliteedinõudeid, mis kindlustavad selle laitmatu töö.

See juhend sisaldb olulist teavet, kuidas jootejaama WD 1 (M) / WD 1000 ohult ja õigesti kasutusele võtta, teenindada, hooldada ja lihtsaid rikkeid ise kõrvaldada.

- ▷ Lugege see juhend ja lisatud ohutusjuhised enne seadme kasutuselevõttu ja jootejaamaga WD 1 (M) / WD 1000 töötamise alustamist täielikult läbi.
- ▷ Hoidke see juhend alles, nii et see oleks kõigile kasutajatele kättesaadav.

1.1 Arvestatud direktiivid

Welleri mikroprotsessori abil juhitav jootejaam WD 1 (M) / WD 1000 vastab EÜ vastavusdeklaratsiooni nõuetele vastavalt direktiividele 2004/108/EL ja 2006/95/EL.

1.2 Täiendavalt kehtivad dokumendid

- Jootejaama WD 1 (M) / WD 1000 kasutusjuhend
- Kasutusjuhendile lisatud ohutusjuhiste vihik

2 Teie ohutuse huvides

Jootejaam WD 1 (M) / WD 1000 on valmistatud vastavalt tehnika tänapäevasele arengutasele ja tunnustatud ohutusreeglitele. Vaatamata sellele esineb isikute ja esemete vigastamise oht, kui Te ei järgi lisatud ohutusvihikus olevatid ohutusjuhiseid ning juhendis

sisalduvaid hoiatusi-märkusi. Andke jootejaam WD 1 (M) / WD 1000 kolmandatele isikutele edasi alati koos kasutusjuhendiga.

2.1 Kasutsuotstarbele vastav käitamine

Kasutage jootejaama WD 1 (M) / WD 1000 eranditult ainult vastavalt kasutusjuhendis märgitud kasutsuotstarbele jootmiseks ja lahtiootmiseks siin kirjeldatud tingimustel. Jootejaama WD 1 (M) / WD 1000 kasutsuotstarbele vastav käitamine hõlmab ka seda, et

- Te järgite seda juhendit ja
- kõiki teisi kaasnevaid dokumente,
- Te järgite riiklike önnetuste vältimise eeskirju kasutuskohas.

Omavoliliste seadme juures tehtud muudatuste eest valmistajatehas endale vastutust ei võta.

3 Tarnे sisu

	WD 1	WD 1000	WD 1M
Juhseade	✓	✓	✓
Võrgukaabel	✓	✓	✓
Pistik	✓	✓	✓
Jootekolb		✓	✓
Turvahoidik		✓	✓
Kasutusjuhised	✓	✓	✓
Vihik Ohutusjuhised	✓	✓	✓

4 Seadme kirjeldus

Welleri WD 1 (M) / WD 1000 on kõige uuema tootmistehnoloogia alusel elektrooniliste komponentide professionaalseks remonditööks valmistatud paljude võimalustega remondijaam.

Digitalne elektriline reguleerimistehnika kindlustab koos jooteinstrumendis olevate kõrgekvalitedilise andurite ja soojusülekandeteenikaga temperatuuri täpsuse reguleerimise jooteotsikul. Mõõtetulemuste kiire registreerimine kindlustab temperatuuri kõrgeima täpsuse ja temperatuuri optimaalse dünaamilise liikumise koormuse all.

Seadmega WD 1 saab ühendada kõiki jootekolbe (välja arvatud Microtools) võimsusega kuni 80 W. Temperatuurivahemik on 50 °C – 450 °C (150 °F – 850 °F). Seade WD 1M on multifunktionaalne ning sellega saab ühendada kõiki jootekolbe võimsusega kuni 150 W ning microtools-seadmeid (WMRP ja WMRT). Temperatuurivahemik on 50 °C – 450 °C (150 °F – 850 °F). Soovitud ja tegelikku väärust näidatakse digitaalselt. Kolme temperatuuriklahvi abil valitakse otse püsitemperatuurid. Eelnevalt valitud temperatuuri saavutamist näidatakse optilise reguleerimiskontrolli (sümbol „↗“ ekraanil) vilkumisega.

Welleri WD 1 (M) / WD 1000 jootejaam pakub täiendavalt järgmisi funktsioone:

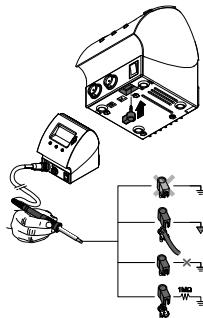
- Instrumendi automaatne tuvastamine ja vastavate reguleerimisparameetrite aktiveerimine
- Temperatuuri digitaalne reguleerimine
- Offset-väärtuste sisestamisvõimalus
- Programmeeritav temperatuuri langetamine (Setback)
- Ooterežiim (Standby) ja lukustusfunktsioon
- Seadme antistaatiline ehitus vastavalt ESD turvanõuetele
- Erinevad potentsiaalide ühtlustusvõimalused seadmel (standardkonfiguratsioon jäigalt maandatud)
- Kliendispetsiifiline kalibrimisfunktsioon

4.1 Turvahoidik

Jootekolvi lehter (21) on 4-s suunas seadistatav ja seda saab viia ilma instrumendi abita ergonomiliselt kõige soodsasasse asendisse. Tagaküljel asuvad jooteotsikute hoidikud (22). Hoidiku jalg on varustatud kasutamiseks puhastamisel (23) jooteotsikute puhastamiseks.

4.2 Tehnilised andmed WD 1 (M) / WD 1000

Mõõtmed	P x L x K (mm): 134 x 108 x 147 P x L x K (tolli): 5,27 x 4,27 x 5,77
Kaal	u 3,4 kg
Vörgupinge	230 V, 50/60 Hz 120 V, 60 Hz 100 V, 50/60 Hz
Võimsustarve	95 W
Kaitseklass	I ja III, antistaatiline korpus
Kaitse (12)	T 500 mA (230 V, 50 / 60 Hz)
WD 1 / WD 1000	T 1,0 A (120 V, 60 Hz) T 1,25 A (100 V, 50 / 60 Hz)
Kaitse (12)	T 800 mA (230 V, 50 / 60 Hz)
WD 1M	T 1,6 A (120 V, 60 Hz) T 1,6 A (100 V, 50 Hz)
Temperatuuri reguleerimine	50 °C – 450 °C (150 °F – 842 °F)
Temperatuuri täpsus	± 9 °C (± 17 °F)
Temperatuuri stabiilsus	± 5 °C (± 9 °F)
Jooteotsiku maandustakisti (tip to ground)	Vastab IPC-J-001D
Jooteotsiku maanduspinge (tip to ground)	Vastab IPC-J-001D
Potentsiaalide ühtlustamine	3,5 mm lülituspuki abil seadme alumisel küljel (8).



Potentsiaaliühilustus

3,5 mm lülituspuki (8) erineva lülitamisega on võimalik kasutada 4 varianti:

- Püsivalt maandatud: Ilma pistikuta (tarneasend).
- Potentsiaalide ühtlustamine: Pistikuga, ühtlustusjuhe keskmises kontaktis.
- Potentsiaalivaba: Pistikuga
- Pehmelt maandatud: Pistikuga ja külgejoodetud takistusega. Maandamine valitud takistuse kaudu

USB liides

Juhseadmed WD 1M on varustatud mini USB-liidesega (10). USB liidese kasutamiseks on Teil võimalik kasutada Welleri tarkvara CD-l, mille abil Te

- saate oma juhtseadmel tarkvara uuendada („Firmware Updater“) ja
- juhtseadet kaugjuhtida ning temperatuuri graafikuid kuvada, salvestada ja välja trükkida („Monitorsoftware“).

Juhis Juhseadmed WD 1 ja WD 1M on võimalik täiendavalt varustada USB liidesega (külg ühendatavad instrumendid valige palun tarvikute nimekirjast leheküljel 16).

5 Seadme kasutuselevõtt

HOIATUS!



Elektrilöögi- ja pöletusoht

Juhseadme ebaõigel ühendamisel seate ohtu nii enda kui seadme. Juhseadme kasutamisel esineb pöletusoht jooteinstrumendiilt.

- ▷ Lugege lisatud ohutusjuhisid, kasutusjuhendi ohutusjuhisid ja juhtseadme ohutusjuhisid enne juhtseadme kasutuselevõttu täielikult läbi ja järgige kirjeldatud ettevaatusabinõusid.
- ▷ Kui Te jooteinstrumenti ei kasuta, siis asetage see alati turvahoidikusse.

1. Pakkige seade ettevaatlikult lahti.
2. Ühendage jooteinstrumentid alljärgnevalt:
 - Ühendage jooteinstrument ühendupistiku abil juhtseadme ühenduspuki (9) ja lukustage kerge pöördega paremale.
3. Asetage jooteinstrument turvahoidikusse.
4. Kontrollige, kas võrgupinge langeb kokku tüübislidi andmetega ja võrgulülit (7) on väljalülitatud asendis.
5. Ühendage juhtseade vörku (11).
6. Lülitage seade võrgulülit (7) abil sisse.

Pärast seadme sisselülitamist teeb protsessor kontrolltesti, mille ajal lülitatakse näidiku köik segmendid lühikeseks ajaks sisse. Seejärel kuvatakse lühikeseks ajaks seadistatud temperatuuri (soovitud väärust) ja temperatuuri versiooni (°C / °F). Seejärel lülitub elektroonika automaatselt tegeliku väärtsuse näitamisela.

Sümbol „“(17) ilmub ekraanile (1) optilise reguleerimiskontrollina:

- Konstantne põlemine tähendab seda, et süsteem soojeneb.
- Valgusdioodi vilkumine näitab seda, et eelnevalt valitud temperatuur on saavutatud.

Juhis WD 1 (M) / WD 1000 külge ühendatavad instrumendid valige palun tarvikute nimekirjast leheküljel 16.

6 Seadme kasutamine

6.1 Temperatuuri seadistamine

Temperatuuri individuaalne seadistamine

1. Lülitage seade võrgulülit (7) abil sisse.

Ekraanil kuvatakse temperatuuri tegelik väärus.
Klaahvi UP ja DOWN.

2. Vajutage klaahi UP või DOWN.

Ekraan lülitub ümber seadistatud soovitavale väärusele.
Temperatuuri sümbol (14) vilgub.

3. Soovitava temperatuuri seadistamiseks vajutage klaahi UP või DOWN:
 - Lühike vajutamine muudab soovitavat väärust ühe kraadi võrra.
 - Pidev vajutamine muudab soovitavat väärust kiiresti.
4. Vajutage üheaegselt klaahvidele UP ja DOWN.

Kui kanal on nüüd aktiveerimata, ilmub ekraanile näit „OFF“.

Kui kanal on nüüd aktiveeritud, ilmub ekraanile aktuaalne tegelik temperatuur.

Salvestatud andmed ühe kanali väljalülitamisel kaotsi ei lähe.

Valige temperatuur temperatuuriklahvide I, II ja III abil

Soovitavat temperatuuri väärust saab seadistada, valides selleks kolme eelnevalt seadistatud temperatuuri vääruse hulgast (püsitemperatuurid).

Tehase seadistused:

I = 150 °C (300 °F), II = 350 °C (662 °F), III = 380 °C (716 °F)

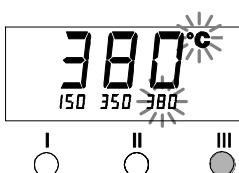
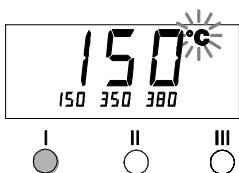
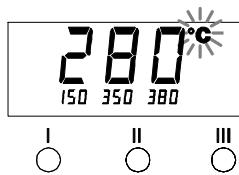
- ▷ Vajutage soovitud temperatuuriklahvile I, II või III .

Soovitud temperatuur kuvatakse ekraanil umbes 2 s jooksul ekraanil. Soovitud vääruse kuvamise ajal temperatuuri sümbol vilgub.

See järel lülitub ekraan automaatselt ümber tegeliku vääruse näitamisele.

Temperatuuriklahvide I, II ja III temperatuuri vääruse seadistamine

1. Vajutage soovitud temperatuuriklahvile I, II või III .
2. Seadistage soovitava temperatuuri väärust klaahi UP või DOWN abil.
3. Hoidke soovitud temperatuuriklahvi I, II või III kolme seundi jooksul allavajutatud asendis.



Selle aja jooksul vastava temperatuuri väärtsuse näit vilgub.
Pärast 3 sekundi möödumist seadistatud väärus salvestatakse.

4. Vabastage uuesti temperatuuriklahv.

Juhis Kui jootekolbi ei kasutata, saab temperatuuriklahvi kasutamisel väikese „Setback“ temperatuuri korral temperatuuri langetada käsitsi.

6.2 Jootmine ja lahtijootmine

- ▷ Tehke jootetööd vastavalt Teie ühendatud jooteinstrumendi kasutusjuhendile.

Jooteotsikute kasutamine

- Niisutage selektiivne ja tinaga kaetav jooteotsik esmakordsel kasutamisel joodisega. See eemaldab jooteotsikult ladustamisel sinna tekinud oksiidikihid ja mustuse.
- Osutage jootepauside ajal ja jootekolvi käestpanekul tähelepanu sellele, et jooteotsik oleks tinaga hästi kaetud.
- Ärge kasutage liiga agressiivseid räbusteid.
- Jälgige alati, et jooteotsikud oleksid nõuetekohaselt kinnitatud.
- Valige nii madal töötemperatuur kui võimalik.
- Valige rakenduse jaoks suurim võimalik jooteotsiku kuju, rusikareegel: umbes nii suur kui jootevann
- Hoolitsege võimalikult suure pindalaga soojusülekande eest jooteotsiku ja jootekoha vahel; selleks katke jooteotsik hästi tinaga.
- Lülitage pikemate tööpauside ajal jootesüsteem välja või kasutage Welleri temperatuuri langetamise funktsiooni, kui jootesüsteemi ei kasutata
- Niisutage jooteotsikut, enne kui asetate selle hoidikusse.
- Juhtige joodis otse jootekohale, mitte jooteotsikule.
- Vahetage jooteotsikuid selleks ettenähtud instrumendi abil.
- Ärge avaldage jooteotsikule mehaanilist jöudu.

Juhis Juhtseadmed on justeeritud keskmise suurusega jooteotsikute järgi. Otsikute vahetamisel või teise kujuga otsikute kasutamisel võib esineda hälbeid.

7 Erifunksioonid



2 s => Menüü 1



4 s => Menüü 2



1x => ON/OFF

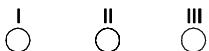
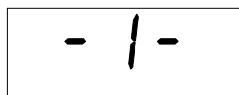


Erifunksioonid on jaotatud 2-le menüütasandile:

- Menüü 1 seadistusvõimalustega
Standby-temperatuur, temperatuuri väljalülitamine (Setback), automaatne väljalülitusaja (auto-OFF), temperatuuri-Offset, Window-funktsioon, temperatuuriühikud ja lukustufunktsioon.
- Menü 2 seadistusvõimalustega ID kood, kaliibrifunktsioon (FCC).

7.1 Erifunktsoonide menüü 1 valimine

Erifunktsoonid	Naveeeringmine	
STANDBY	↑	I
SETBACK	↓	II
AUTO OFF		
OFFSET		
WINDOW		
°C / °F	EXIT	III



1. Hoidke klahve **UP** ja **DOWN** üheaegselt allavajutatuna.

Pärast 2 s möödumist ilmub ekraanile näit „- 1 -“.

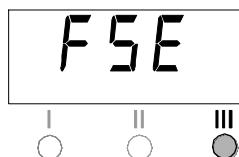
2. Vabastage klahvid.

Menüü 1 erifunktsoonide valik on aktiveeritud.

Nüüd saab alustada seadistamist.

- Valige menüüpunktid klahvide **I**, **II** abil.

- Väljuge klahvi **III** abil menüüst uuesti (EXIT).



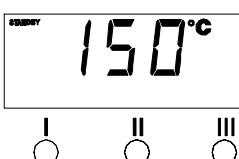
Erifunktsoonide seadistamine tagasi tehaseseadistustele

1. Vajutage klahvi **III** ja hoidke allavajutatud asendis.

2. Seejärel vajutage üheaegselt klahvidele **UP** ja **DOWN**.

Ekraanile ilmub „FSE“.

Joote on nüüd uuesti tagasi tehaseseadistustel.



Standby temperatuuri seadistamine

Pärast temperatuuri väljalülitamist viiakse see automaatselt standby temperatuurile. Tegelikku temperatuuri kuvatakse vilkuvalt. Ekraanile ilmub „STANDBY“ (100 °C – 300 °C / 200 °F – 600 °F).

1. Valige menüüs 1 menüpunkt STANDBY.

2. Seadistage Standby temperatuur klahvi **UP** või **DOWN** abil.

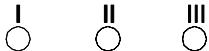
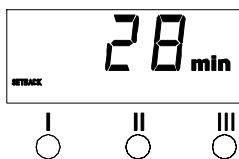
3. Liikuge klahvi **I** (tagasi) või **II** (edasi) abil järgmisesse menüüpunkti.

Temperatuuri väljalülitamise (SETBACK) seadistamine

Kui jooteinstrumenti ei kasutata, siis langetatakse temperatuur pärast seadistatud setback aja möödumist Standby temperatuurile. Setback režiimi näidatakse tegeliku väärtsuse vilkumisega ning ekraanil kuvatakse „STANDBY“. Vajutamine klahvi **UP** või **DOWN** lõpetab Setback režiimi. Olenevalt instrumendi deaktiveerib Setback režiimi sõrmlülit või turvahoidik.

Võimalikud on järgmised Setback režiimid:

- „0 min“: Setback OFF (tehase seadistused)
 - „ON“: Setback ON (turvahoidiku korral langetatakse temperatuur jootekolvi asetamisel sinna kohe Standby temperatuurile).
 - „1-99 min“: Setback ON (individuaalselt seadistatav Stback aeg)
1. Valige menüüs 1 menüpunkt SETBACK.
 2. Seadistage Setback väärtsus klahvi **UP** või **DOWN** abil.
 3. Liikuge klahvi **I** (tagasi) või **II** (edasi) abil järgmisesse menüüpunkti.

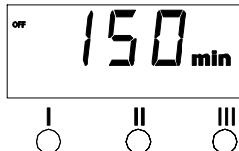


Juhis Väikese soojustarbega jootetööde juures võib Setback-funktsiooni usaldusväärsus olla piiratud.

Automaatse väljalülitusaja (AUTO-OFF) seadistamine

Kui jootekolbi ei kasutata, lülitatakse jooteinstrumendi küte pärast AUTO-OFF aja möödumist välja.

Temperatuuri väljalülitamine toimub sõltumata Setback funktsionist. Tegelik temperatuur kuvatakse vilkuvalt ja see näitab jäaksoojust. Ekraanile ilmub „OFF“. Alla 50 °C (150 °F) korral ilmub ekraanile vilkuv kriips.



Võimalikud on järgmised AUTO-OFF ajaseadistused:

- „0 min“: AUTO-OFF funktsioon on välja lülitatud.
- „1-999 min“: AUTO-OFF aeg, individuaalselt seadistatav.
 1. Valige menüüs 1 menüüpunkt OFF.
 2. Seadistage AUTO-OFF soovitava aja väärthus klahvi **UP** või **DOWN** abil.
 3. Liikuge klahvi I (tagasi) või II (edasi) abil järgmisesse menüüpunkti.

Temperatuurid erinevate SETBACK ja AUTO OFF funktsioonide seadistuste korral

Seadistused		Temperatuur ilma turvahoidikuta
SETBACK aeg [1-99 min]	OFF aeg [1-999 min]	
0	0	Jooteinstrument jäääb seadistatud jootetemperatuurile.
ON		
0	Aeg	Jooteinstrument lülitatakse mittekasutamisel ¹⁾ pärast OFF aja möödumist välja.
ON		
Aeg	0	Jooteinstrumendi temperatuur langetatakse mittekasutamisel ¹⁾ pärast SETBACK aja möödumist STANDBY temperatuurile ^{2).}
Aeg	Aeg	Jooteinstrumendi temperatuur langetatakse mittekasutamisel ¹⁾ pärast SETBACK aja möödumist STANDBY temperatuurile ²⁾ ja lülitatakse pärast OFF aja möödumist välja.
Temperatuurid turvahoidiku korral		
0	0	Jooteinstrument lülitatakse hoidikus ³⁾ välja.
ON	0	Jooteinstrumendi temperatuur langetatakse hoidikus ³⁾ STANDBY temperatuurile ^{2).}
0	Aeg	Jooteinstrument lülitatakse hoidikus ³⁾ pärast OFF aja möödumist välja.
ON	Aeg	Jooteinstrumendi temperatuur langetatakse hoidikus ³⁾ STANDBY temperatuurile ²⁾ ja lülitatakse pärast OFF aja möödumist välja.
Aeg	0	Jooteinstrumendi temperatuur langetatakse hoidikus ¹⁾ pärast SETBACK aja möödumist STANDBY temperatuurile ^{2).}
Aeg	Aeg	Jooteinstrumendi temperatuur langetatakse hoidikus ¹⁾ pärast SETBACK-aaja möödumist STANDBY temperatuurile ²⁾ ja lülitatakse pärast OFF aja möödumist välja.

¹⁾ Mittekasutamine = ei vajutata UP/DOWN klahvidele ja temperatuur ei lange > 3 °C.

²⁾ STANDBY temperatuur peab olema allpool seadistatud soovitavat temperatuuri, vastasel juhul on SETBACK funktsioon mitteaktiivne.

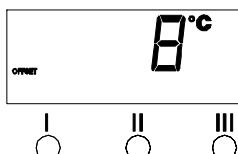
³⁾ Kui lülitushoidik on külge ühendatud, siis jäääb jooteinstrument väljaspool hoidikut alati seadistatud soovitavale temperatuurile.

Hoidikufunktsioon aktiveeritakse pärast jooteinstrumendi esmakordset käestpanekut

Juhis STANDBY ja OFF režiimi taasatamine:

- Ilma lülitushoidikuta vajutades UP- või DOWNklahvile.
- Lülitushoidikuga jooteinstrumendi võtmisel hoidikust.

Temperatuur Offset seadistamine



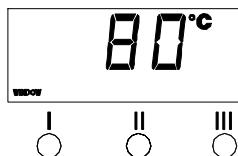
Jooteotsiku reaalset temperatuuri saab temperatuuri offseti sisestamisega korrigeerida $\pm 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 72\text{ }^{\circ}\text{F}$) vörra.

1. Valige menüüs 1 menüüpunkt OFFSET.
2. Seadistage automaatne OFFSET temperatuuri väärust klahvi UP või DOWN abil.
3. Liikuge klahvi I (tagasi) või II (edasi) abil järgmisesse menüüpunkti.

Window funktsiooni seadistamine

Lähtudes seadistatud, lukustatud temperatuurist saab WINDOW funktsiooni abil seadistada temperatuuriakent suurusega $\pm 99\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 180\text{ }^{\circ}\text{F}$).

- Juhis** WINDOW funktsiooni kasutamiseks peab jootejaam olema lukustatud režiimis (vt „Lukustusfunktsiooni sisse/väljalülitamine“).



1. Valige menüüs 1 menüüpunkt WINDOW.
2. Seadistage WINDOW temperatuuri väärust klahvi UP või DOWN abil.
3. Liikuge klahvi I (tagasi) või II (edasi) abil järgmisesse menüüpunkti.

Temperatuuri mõõtühiku muutmine

Temperatuuri mõõtühiku ümberlülitamine $^{\circ}\text{C}$ -le $^{\circ}\text{F}$ -le või vastupidi.

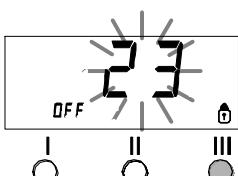
1. Valige menüüs 1 menüüpunkt $^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$.
2. Seadistage temperatuuri mõõtühik klahvi UP või DOWN abil.
3. Liikuge klahvi I (tagasi) või II (edasi) abil järgmisesse menüüpunkti.

Lukustusfunktsiooni sisse/väljalülitamine

Pärast sisselülitamist on jootejaamal kasutatavad ainult temperatuuriklahvid I, II ja III. Kõiki teisi seadistusi ei saa kuni lukustuse vabastamiseni enam muuta.

Jootejaama lukustamine:

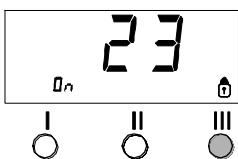
1. Valige menüüs 1 menüüpunkt LOCK.
Ekraanil kuvatakse „OFF“. Võtme sümbol vilgub.



- Juhis** Vajutamine klahvidele I või II „OFF“ kuvamise ajal toob endaga kaasa menüüpunktist väljumise ilma salvestatud lukustuskoodita.
2. Seadistage 3-kohaline lukustuskood klahvi UP või DOWN abil.
 3. Vajutage klahvile III 5 s jooksul.
Kood salvestatakse. Kuvatakse võtme sümbol. Jaam on nüüd lukustatud. Ekraan liigub põhimenüüsse.

Jootejaama lahtilukustamine:

1. Valige menüüs 1 menüüpunkt LOCK.
Ekraanil kuvatakse „ON“. Kuvatakse võtme sümbol.
2. Sisestage 3-kohaline lukustuskood klahvi UP või DOWN abil.
3. Vajutage klahvile III.
Jaam on nüüd lukustusest lahti. Ekraan liigub põhimenüüsse.



- Juhis** Jootejaama lahtilukustamine on võimalik ka dekodeerimisnimekirja või Reset-pistikul abil.

7.2 Erifunktsoonide 2 menüü valimine

Erifunktsoonid	Navigeerimine
ID	I
FCC	II
AUTO CHANNEL	
HI / LO CONTROL	III
	EXIT

1. Valige soovitud kanal I, II või III erifunktsooni sisestamiseks.

2. Hoidke klahve UP ja DOWN üheaegselt allavajutatuna.

Pärast 4 s möödumist ilmub ekraanile näit „- 2 -“.

3. Vabastage klahvid.

Menüü 2 erifunktsoonide valik on aktiveeritud.

Nüüd saab alustada seadistamist.

- Valige menüüpunktid klahvide I ja II abil.

- Väljuge klahvi III abil menüüst uesti (EXIT).

Jaama koodi (ID Code) seadistamine

Lisavarustusena saada oleva USB liidese abil saab juhtida ja kaugjuhtida mitut WD 1 (M) / WD 1000 jootejaama nende kogu funktsionaalsuse ulatuses. Igal jaamal peab olema jaama kood (ID Code) et seda saaks üheselt identifitseerida.

1. Valige menüüs 2 menüüpunkt REMOTE ID.

2. Sisestage klahvi UP või DOWN abil ID (võimalikud väärused 0 – 999).

3. Liikuge klahvi I (tagasi) või II (edasi) abil järgmisesse menüüpunkti.

Juhis Vajutage klahvile III, et väljuda menüpunktist ilma muudatusteta (EXIT).

Kalibrimisfunktsooni (factory calibration check) kasutamine

FCC funktsiooni abil saab kontrollida jootejaama temperatuuri täpsust ja korrigeerida selle võimalikke hälbeid. Selleks tuleb mõõta jooteotsiku temperatuuri välise temperatuurimõõteseadmega ja jooteinstrumentile vastava temperatuuri mõõteotsikuga. Enne kalibrimist tuleb vastav kanal välja valida.

HOIATUS!

Põletusoht

Jooteinstrument muutub kalibrimisoperatsiooni jooksul kuumaks. Puutumisel esineb põletusoht.

▷ Ärge puutuge kuuma jooteinstrumenti egaa ärge viige kuuma jootekolvi lähedusse põlevaid esemeid.

Kalibreeringu muutmine 100 °C / 212 °F juures

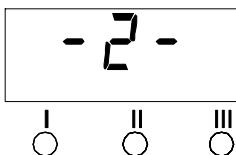
1. Viige välise temperatuurimõõteseadme temperatuuriandur (0,5 mm) temperatuuri mõõteotsikusse.

2. Valige menüüs 2 menüüpunkt FCC.

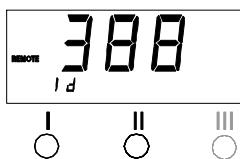
3. Vajutage klahvi DOWN.

Kalibrimispunkt 100 °C / 212 °F valitakse välja.

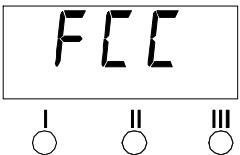
Jooteotsik kuumutatakse nüüd temperatuurile 100 °C / 212 °F.



4s



Juhis Vajutage klahvile III, et väljuda menüpunktist ilma muudatusteta (EXIT).



4s

Regulaatorikontroll hakkab vilkuma, kui temperatuur on konstantne.

4. Võrrelege mõõteseadme ja ekraani temperatuuride näite.
5. Seadistage klahvi **UP** või **DOWN** abil jootejaamal välise mõõteseadme kuvatud väärtsuse ja jaama kuvatud näituse vahe. Temperatuuri maksimaalne võimalik korrigeerimine $\pm 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 72\text{ }^{\circ}\text{F}$).

Näide:

Ekraan $100\text{ }^{\circ}\text{C}$, välise mõõteseade $98\text{ }^{\circ}\text{C}$: Seadistamine **▲** 2

Ekraan $100\text{ }^{\circ}\text{C}$, välise mõõteseade $102\text{ }^{\circ}\text{C}$: Seadistamine **▼** 2

Juhis Vajutage klahvile **III**, et väljuda menüüpunktist ilma muudatusteta (EXIT).

6. Väärtuse kinnitamiseks vajutage klahvile **II** (Set). Temperatuuride vahe on nüüd seadistatud tagasi väärtsusele 0. Kalibrimine $100\text{ }^{\circ}\text{C} / 212\text{ }^{\circ}\text{F}$ juures on nüüd lõppenud.
7. Lakhuge menüüst 2 klahvi **III** abil.

Kalibreeringu muutmine $450\text{ }^{\circ}\text{C} / 842\text{ }^{\circ}\text{F}$ juures

1. Viige välise temperatuurimõõteseadme temperatuuriandur (0,5 mm) temperatuuri mõõteotsikusse.

2. Valige menüüs 2 menüüpunkt FCC.

3. Vajutage klahvi **UP**.

Kalibrimispunkt $450\text{ }^{\circ}\text{C} / 842\text{ }^{\circ}\text{F}$ valitakse välja.

Jooteotsik kuumutatakse nüüd temperatuurile $450\text{ }^{\circ}\text{C} / 842\text{ }^{\circ}\text{F}$. Regulaatorikontroll hakkab vilkuma, kui temperatuur on konstantne.

4. Võrrelege mõõteseadme ja ekraani temperatuuride näite.

5. Seadistage klahvi **UP** või **DOWN** abil jootejaamal välise mõõteseadme kuvatud väärtsuse ja jaama kuvatud näituse vahe. Temperatuuri maksimaalne võimalik korrigeerimine $\pm 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 72\text{ }^{\circ}\text{F}$).

Näide:

Ekraan $450\text{ }^{\circ}\text{C}$, välise mõõteseade $448\text{ }^{\circ}\text{C}$: Seadistamine **▲** 2

Ekraan $450\text{ }^{\circ}\text{C}$, välise mõõteseade $452\text{ }^{\circ}\text{C}$: Seadistamine **▼** 2

Juhis Vajutage klahvile **III**, et väljuda menüüpunktist ilma muudatusteta (EXIT).

6. Väärtuse kinnitamiseks vajutage klahvile **II** (Set). Temperatuuride vahe on nüüd seadistatud tagasi väärtsusele 0. Kalibrimine $450\text{ }^{\circ}\text{C} / 842\text{ }^{\circ}\text{F}$ juures on nüüd lõppenud.

7. Lakhuge menüüst 2 klahvi **III** abil.

Kalibreeringu tagasi seadistamine tehase seadistusele

1. Valige menüüs 2 menüüpunkt FCC.

2. Hoidke klahvi **III** allavajutatud asendis.

3. Seejärel vajutage üheaegselt klahvidele **UP** ja **DOWN**.

Ekraanil ilmub „FSE“ (Factory Setting Enabled).

Jootejaam on nüüd uuesti tagasi tehaseseadistustel.

4. Liikuge klahvi **I** (tagasi) või **II** (edasi) abil järgmisesse menüüpunkti.

WP 120 reguleerimisomaduste seadistamine



HI / LO CONTROL funktsiooni abil on võimalik tehases HI režiimile

seatud WP 120 seadistada:

1. Valige menüüs 2 menüüpunkt HI/LO.
2. Seadistage seis klahvi **UP** (HI) või **DOWN** (LO) abil.



8 Tehaseseadete taastamine

Erifunktsioonide tehaseseadete taastamine

Seda funktsiooni kirjeldatakse lõigus „7.1 Eri funktsioonid menüü 1 valimine“, „Eri funktsioonide tehaseseadete taastamine“ leheküljel 9.

Kalibreeringu tehaseseadete taastamine

Seda funktsiooni kirjeldatakse lõigus „7.2 Eri funktsioonide menüü 2 valimine“, „Kalibreeringu tehaseseadete taastamine“ leheküljel 13.

9 WD 1 (M) / WD 1000 hooldamine ja teenindamine

Küttekeha/anduri ja jooteotsiku vahel ei tohi olla mustust või vörörkehi ja nad ei tohi olla vigastatud, sest see mõjutab temperatuuriregulaatori täpsust.

10 Veataeated ja vigade kõrvaldamine

Teade/Sümptom	Võimalik põhjus	Kõrvaldamisabinõud
Näit „- - -“	<ul style="list-style-type: none"> – Instrumenti ei tuvastatud – Instrument on rikkis 	<ul style="list-style-type: none"> – Kontrollige instrumendi ühendust seadmega – Kontrollige ühendatud instrumenti
Näit "tip"	Mikroinstrumendi jooteotsik ei ole õigesti ühendatud või on rikkis	<ul style="list-style-type: none"> – Paigaldage jooteotsik uuesti – Vahetage defektne jooteotsik välja
Ekraan ei tööta (ekraan on väljas)	Võrgupinge puudub	<ul style="list-style-type: none"> – Lülitage võrgulülit sisse – Kontrollige võrgupinget – Kontrollige seadme kaitset

11 Tarvikud

T005 13 841 99	Spiraalvill WDC 2 jaoks
T005 15 125 99	WDC 2 Kuivpuhastuselement
T005 15 161 99	WDH 10T Lülitushoidik WSP 80/WP 80
T005 15 162 99	WDH 20T Lülitushoidik WMP jaoks
T005 27 028 99	Eelkuumutusplaat WHP 80
T005 27 040 99	WSB 80 Jootevann, 80 vatti
T005 29 178 99	Jootekolvikomplekt WSP 80
T005 29 179 99	Jootekolvikomplekt WMP
T005 29 181 99	WP 80 Micro jootekolvikomplekt, 80 vatti
T005 29 188 99	Jootekolvikomplekt LR 82
T005 33 133 99	Lahtijootekomplekt WTA 50
T005 87 597 28	Reset-pistik °C
T005 87 597 27	Reset-pistik °F
T005 31 185 99	USB laiendusmoodul

Ainult WD 1M

T005 13 173 99	WMRT lahtijootekomplekt
T005 27 042 99	WSB 150 Jootevann, 150 vatti
T005 29 189 99	WSP 150 Jootekolvikomplekt, 150 vatti
T005 15 152 99	WDH 30 Hoidik WSP 150 jaoks
T005 29 190 99	WMRP Jootekomplekt
T005 29 193 99	WP 120 jootekolb, 120 vatti
T005 15 121 99	WDH 10 Hoidik WP 120 jaoks

Täiendavad tarvikud leidke palun üksikute jootekolvikomplektide kasutusjuhenditest.



12 Jäätmekäitlus

Suunake välja vahetatud seadmeosad, filtrid või vanad seadmed jäätmekäitusse vastavalt Teie riigi eeskirjadele.

13 Garantii

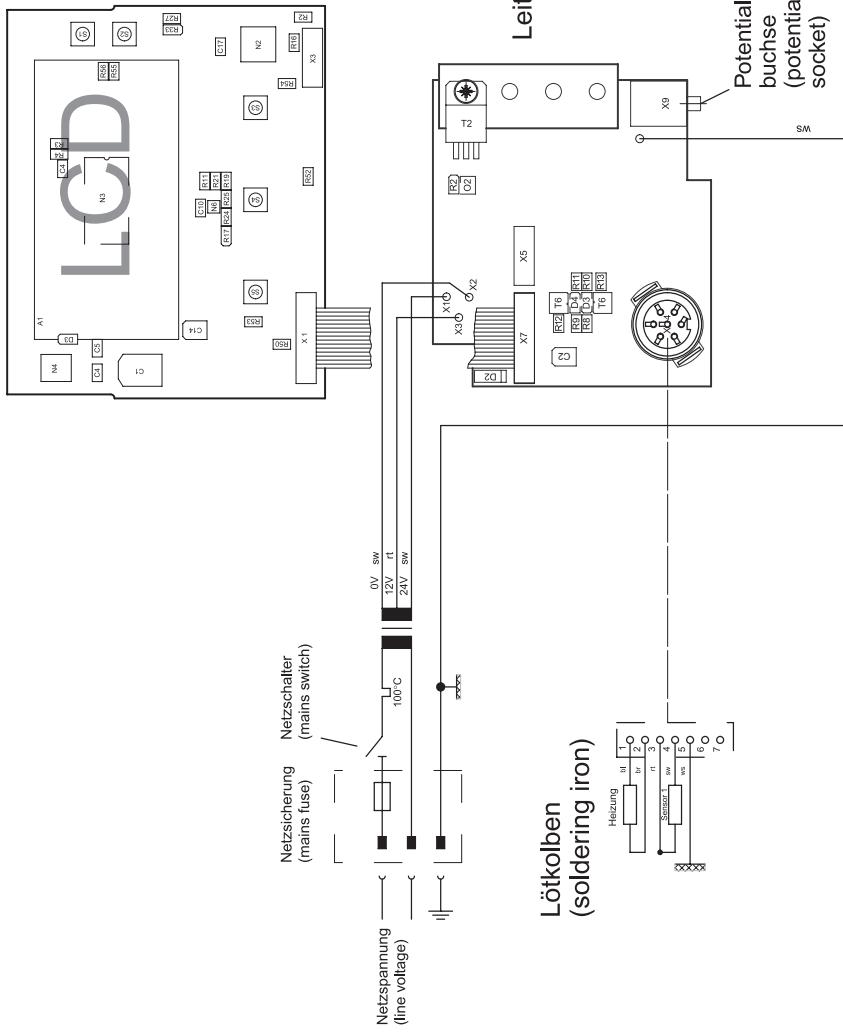
Ostja pretensioonid puuduste kohta aeguvad ühe aasta jooksul kauba tarnimisest. See ei kehti ostja nõuete kohta vastavalt §§ 478, 479 BGB.

Meie antud garantii osas vastutame me ainult siis, kui oleme andnud kirjalikus vormis omaduste ja säilivuse garantii ning garantii on antud, kasutades mõistet "Garantii".

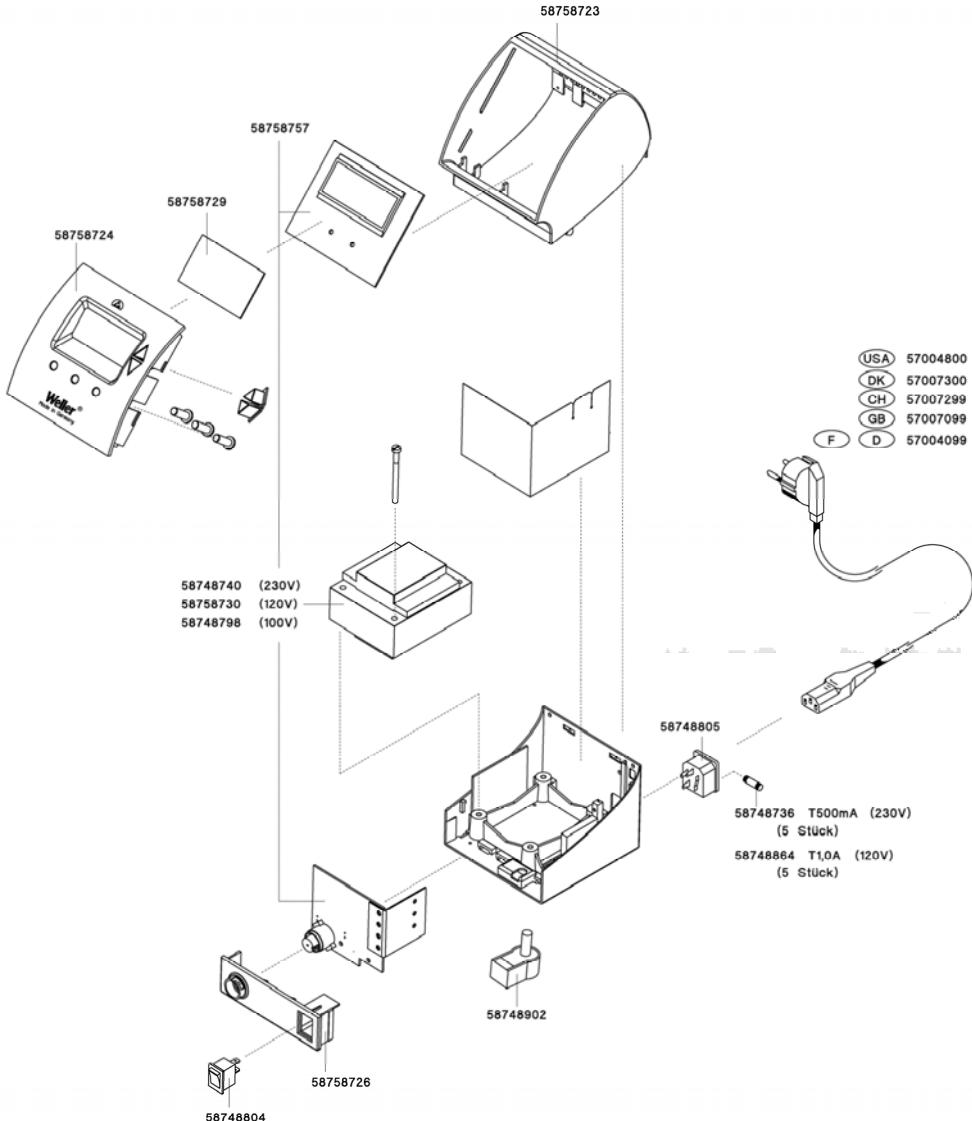
Tehnilised muudatused võimalikud!

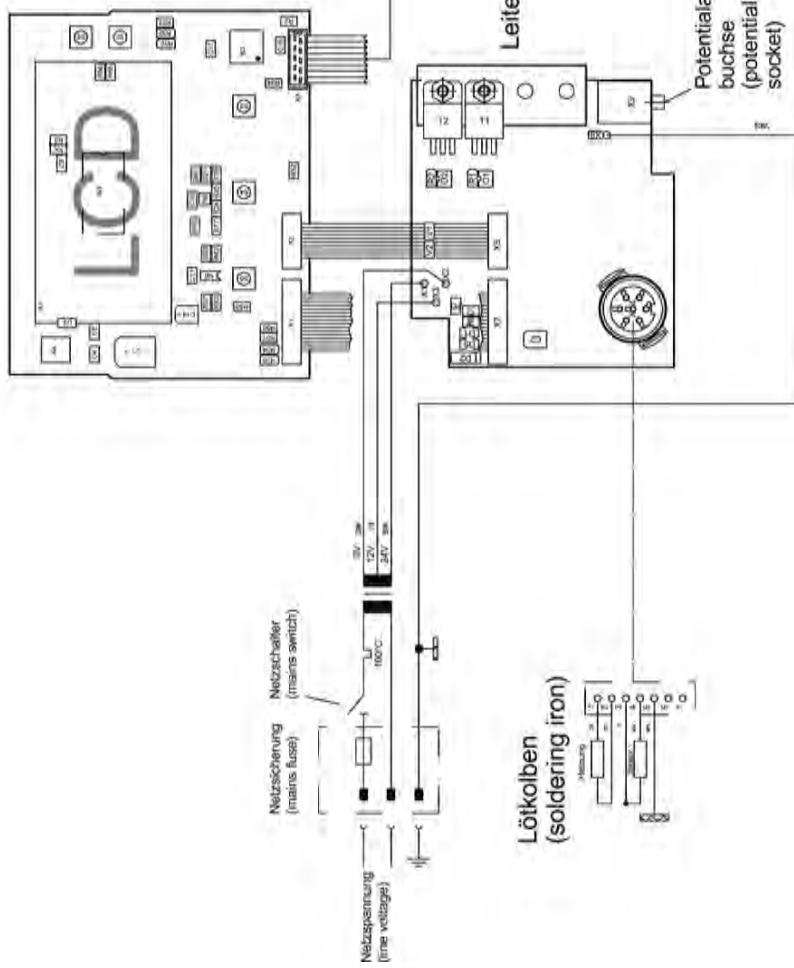
Uuendatud kasutusjuhendi leiate aadressilt www.weller-tools.com.

WD 1 / WD 1000 ab 3. Quartal 2007

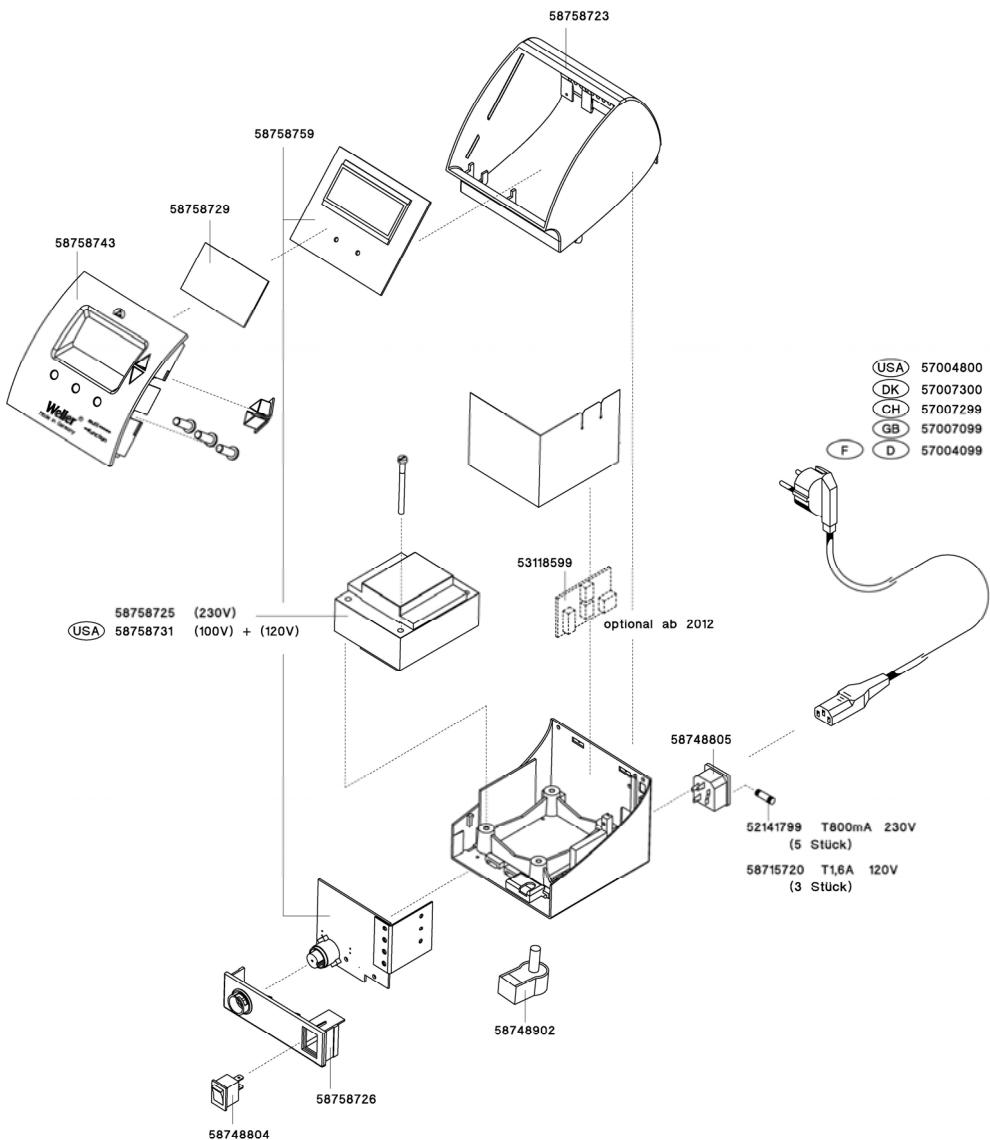


WD 1 / WD 1000 – Exploded Drawing



Leiterplatte Display

WD 1M / WD 1000 – Exploded Drawing



GERMANY
Weller Tools GmbH
Carl-Benz-Str. 2
74354 Besigheim
Phone: +49 (0) 7143 580-0
Fax: +49 (0) 7143 580-108

GREAT BRITAIN
Apex Tool Group
(UK Operations) Ltd.
4th Floor Pennine House
Washington, Tyne & Wear
NE37 1LY
Phone: +44 (0) 191 419 7700
Fax: +44 (0) 191 417 9421

ITALY
Apex Tool S.r.l.
Viale Europa 80
20090 Cusago (MI)
Phone: +39 (02) 9033101
Fax: +39 (02) 90394231

FRANCE
Apex Tool Group S.N.C.
25 Av. Maurice Chevalier BP 46
77832 Ozoir-la-Ferrière Cedex
Phone: +33 (0) 1.64.43.22.00
Fax: +33 (0) 1.64.43.21.62

AUSTRALIA
Apex Tools – Australia
P.O. Box 366
519 Nurigong Street
Albury, N. S. W. 2640
Phone: +61 (2) 6058-0300
Fax: +61 (2) 6021-7403

CANADA
Apex Tools – Canada
5925 McLaughlin Rd. Mississauga
L5R 1B8 Ontario
Phone: +1 (905) 501-4785
Fax: +1 (905) 387-2640

CHINA
Apex Tool Group
A-8 Building, No. 38 Dongsheng Road,
Hegang Industrial Park, Pudong
Shanghai 201201
Phone: +86 (21) 60 88 02 88
Fax: +86 (21) 60 88 02 89

USA
Apex Tool Group, LLC
14600 York Rd. Suite A
Sparks, MS 21152
Phone: +1 (800) 688-8949
Fax: +1 (800) 234-0472

T005 56 869 64 / 07.2014
T005 56 869 63 / 01.2014

www.weller-tools.com

Weller®