

SK

NÁVOD NA POUŽITIE
DIGITÁLNA SPÁJKOVACIA
STANICA



Obsah

Upozornenia, oznámenia a pokyny týkajúce sa použitia tohto návodu 2

Bezpečnosť 2

Informácie o prístroji 6

Preprava a skladovanie 7

Uvedenie do prevádzky 8

Obsluha 9

Prislušenstvo na doobjednanie 11

Chyby a poruchy 12

Údržba 13

Likvidácia 13

Upozornenia, oznámenia a pokyny týkajúce sa použitia tohto návodu

Symbody



Varovanie pred elektrickým napätím

Tento symbol upozorňuje na nebezpečenstvá ohrozenia života a zdravia osôb spôsobené elektrickým napätím.



Výstraha pred horúcim povrchom

Tento symbol vás upozorňuje na nebezpečenstvá ohrozenia života a zdravia osôb spôsobené horúcimi povrchmi.



Výstraha

Toto signálne slovo označuje ohrozenie s priemerným stupňom rizika, ktoré môže mať za následok smrť alebo ťažké zranenie, ak sa mu človek nevyvaruje.



Opatrne

Toto signálne slovo označuje ohrozenie s nízkym stupňom rizika, ktoré môže mať za následok drobné alebo mierne zranenie, ak sa mu človek nevyvaruje.

Upozornenie

Toto signálne slovo poukazuje na dôležité informácie (napr. na vecné škody), ale nie na ohrozenia.



Informácia

Upozornenia s týmto symbolom vám pomáhajú pri rýchlom a bezpečnom vykonávaní vašej činnosti.



Dodržiavajte návod

Upozornenia, oznámenia a pokyny s týmto symbolom vás upozorňujú na to, aby ste sa riadili návodom.



Noste ochranné okuliare

Upozornenia s týmto symbolom vás upozorňujú na použitie ochrany očí.

Aktuálne znenie tohto návodu a EÚ vyhlásenie o zhode si môžete stiahnuť z nasledujúceho odkazu:



PSIS 10-230V



<https://hub.trotec.com/?id=44254>

Bezpečnosť

Všeobecné bezpečnostné pokyny



Výstraha

Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny a inštrukcie.

Zanedbanie dodržiavania bezpečnostných pokynov a upozornení môžu mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenia.

Pre prípad budúceho použitia všetky bezpečnostné pokyny a upozornenia uschovajte.

Toto zariadenie môžu používať deti staršie ako 8 rokov, ako aj osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a vedomostí, ak sú pod dohľadom alebo boli o bezpečnom používaní zariadenia poučené a pochopili z toho vyplývajúce nebezpečenstvá.

Deti sa so zariadením nesmú hrať. Čistenie a používateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.



Všeobecné bezpečnostné pokyny – bezpečnosť na pracovisku

- **Udržiavajte si svoj pracovný priestor v čistote a dobre osvetlený.** Neporiadok alebo neosvetlené pracovné priestory môžu viesť k úrazom či nehodám.
- **Nepracujte so zariadením v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach.**
- **Udržiavajte deti a iné osoby počas používania zariadenia mimo jeho dosahu.** Pri rozptýlení môžete stratiť kontrolu nad zariadením.

! Všeobecné bezpečnostné pokyny – elektrická bezpečnosť

- **Konektor pripojenia zariadenia sa musí hodiť do zásuvky. Zástrčku nesmiete žiadnym spôsobom pozmeniť. Nepoužívajte žiadne adaptérové konektory spolu s ochrannými uzemnenými zariadeniami.** Nepozmenené zástrčky a vhodné zásuvky znižujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Vyvarujte telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi, akými sú povrchy rúr, vykurovacích telies, sporákov a chladničiek.** Keď je vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Nevystavujte zariadenie dažďu alebo mokru.** Vniknutie vody do zariadenia zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Nepoužívajte prípojné vedenie na iné účely, ako napríklad na prenášanie zariadenia, jeho zavesenie alebo vytiahnutie zo zásuvky. Nevystavujte prípojné vedenie vysokým teplotám, oleju alebo pohyblivým dielom a vyhýbajte sa ostrým hranám.** Poškodené alebo zamotané prípojné vedenia zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Ak pracujete so zariadením vonku, používajte iba také predlžovacie vedenia, ktoré sú vhodné do vonkajšieho prostredia.** Použitie predlžovacieho vedenia vhodného do vonkajšieho prostredia znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **Ak sa nemôžete vyhnúť prevádzke zariadenia vo vlhkom prostredí, použite prúdový chránič.** Použitie prúdového chrániča znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

! Všeobecné bezpečnostné pokyny – servis

- **Nechajte svoje zariadenie opravovať iba kvalifikovaným odborným personálom a iba s originálnymi náhradnými dielmi.** Tým sa zaistí, že zostane zachovaná bezpečnosť zariadenia.

! Všeobecné bezpečnostné pokyny – bezpečnosť osôb

- **Budte pozorní, dávajte pozor na to, čo robíte, a pristupujte k práci so zariadením s rozumom. Nepoužívajte zariadenie, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Moment nepozornosti pri používaní zariadenia môže viesť k vážnym poraneniam.

- **Noste osobné ochranné pracovné prostriedky a vždy ochranné okuliare.** V závislosti od druhu a použitia zariadenia znižuje nosenie osobných ochranných pracovných prostriedkov, ako je maska na ochranu pred prachom, protišmyková obuv, ochranná prilba alebo ochrana sluchu, riziko poranenia.
- **Zabráňte neúmyselnému uvedeniu do prevádzky. Skôr ako zariadenie pripojíte k zdroju elektrického prúdu a/alebo na akumulátor, alebo ho uchopíte, či budete prenášať sa uistite, že je vypnuté.** Ak máte pri nosení zariadenia prst na spínači, alebo ho pripojíte v zapnutom stave na elektrické napájanie, môže to spôsobiť úrazy, resp. nehody.
- **Vyhýbajte sa neprirodzenému držaniu tela.** Vďaka tomu budete môcť zariadenie v neočakávaných situáciách bezpečne ovládať a obsluhovať.
- **Noste vhodný odev. Nenoste voľný odev alebo šperky. Udržiavajte vlasy a odev mimo dosah pohyblivých dielov.** Voľný odev, šperky alebo dlhé vlasy môžu byť zachytené pohyblivými dielmi.
- **Aj keď ste na základe niekoľkonásobného používania zariadenia s týmto oboznámením, nikdy nezabúdajte na bezpečnosť a nepovznášajte sa nad bezpečnostné pravidlá, ktoré sú platné pre zariadenie.** Nedbanlivé konanie môže v zlomku sekundy spôsobiť závažné poranenia.

! Všeobecné bezpečnostné pokyny – používanie zariadenia a zaobchádzanie s ním

- **Nepoužívajte žiadne zariadenie, ktoré má chybný spínač.** Zariadenie, ktoré už nie je možné zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a musíte ho dať opraviť.
- **Uchovávajte nepoužívané zariadenia mimo dosahu detí. Nedovoľte, aby zariadenie používali osoby, ktoré s ním nie sú oboznámené alebo si neprečítali tieto pokyny a inštrukcie.** Zariadenie môže byť nebezpečné, keď ho používajú neskúsené osoby.
- **Starajte sa o zariadenie a hroty na spájkovanie dôsledne. Skontrolujte, či nie sú diely zlomené alebo poškodené tak, že je negatívne ovplyvnená funkcia zariadenia. Nechajte pred použitím zariadenia poškodené diely opraviť.** Pôvodom mnohých úrazov a nehôd sú zle udržiavané zariadenia.
- **Používajte zariadenie a hroty na spájkovanie zodpovedajúco týmto inštrukciám. Vezmite pritom do úvahy pracovné podmienky a vykonávanú činnosť.** Použitie zariadenia na iné účely, než určené, môže spôsobiť nebezpečné situácie.

- **Udržiavajte rukoväte a plochy na držanie v suchom a čistom stave, bez oleja a mastnoty.** Klzké rukoväte a plochy na držanie zabraňujú bezpečnej obsluhu a kontrole zariadenia v nepredvídaných situáciách.



Bezpečnostné pokyny špecifické pre spájkovacie stanice

- **Nikdy sa nedotýkajte rozpaleného hrotu na spájkovanie alebo roztavenej spájky.** Hrozí nebezpečenstvo popálenia.
- **V žiadnom prípade neochladzujte spájkovačku vodou.** Nechajte spájkovačku po práci vychladnúť na vzduchu.
- **Použite počas pracovných prestávok a na odloženie spájkovačky držiak.** Vysoká teplota spájkovačky môže zapáliť nevhodné odkladacie miesto.
- **Udržiavajte zariadenie mimo horľavého materiálu.**
- **Nevdychujte žiadne výpary.** Postarajte sa pri dlhšie trvajúcich prácach, počas ktorých môžu vzniknúť zdravie ohrozujúce výpary, vždy o dostatočné prevetrávanie pracoviska.
- **Vyvarujte sa kontaktu horúceho hrotu na spájkovanie s časťami držiaka z umelej hmoty.** V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniam prístroja.
- **V priestoroch, v ktorých sa spájkuje, nejedzte, nepite a nefajčte.** V opačnom prípade sa potravinami alebo cigaretami môžu do ľudského organizmu dostať stopy olova, ktoré sú na rukách.
- **Po spájkovaní si vždy dôkladne umyte ruky.**
- **Nezahadzujte odpady zo spájkovania do domového odpadu.** Odpady zo spájkovania patria do špeciálneho odpadu.
- **Pri spájkovaní na elektrických konštrukčných prvkoch najprv odpojte napájanie prúdom a až potom začnite spájkovať.** Na základe skratu hrozí nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom, ako aj prípadné zničenie elektrického konštrukčného prvku.

Použitie v súlade s určením

Prístroj PSIS 10-230V je určený na spájkovanie elektroniky vo voľnom čase a pre domáce použitie. Môžete ho použiť na spájkovanie, lepenie umelých hmôt zvráňaním a na nanášanie okrasných prvkov, resp. ozdôb.

Zariadenie odporúčame používať s originálnym príslušenstvom od výrobcu.

Iné použitie, ako použitie v súlade s určením, sa považuje za chybné použitie.

Rozumne predvídateľné chybné použitie

Prístroj nie je vhodný pre nasledujúce použitie a aplikácie:

- Gravírovanie elektronických médií, akými sú CD-nosiče, DVD-nosiče atď. Pri gravírovaní ich môžete poškodiť.
- Tvrdé spájkovanie alebo spájkovanie hliníka

Kvalifikácia personálu

Osoby, ktoré toto zariadenie používajú si musia:

- mať prečítaný návod, predovšetkým kapitolu Bezpečnosť, a tejto porozumieť.

Bezpečnostné značky na príslušenstve

Upozornenie

Neodstraňujte z príslušenstva žiadne bezpečnostné značky, nálepky alebo etikety. Udržiavajte všetky bezpečnostné značky, nálepky a etikety v čitateľnom stave.

Na príslušenstve sú umiestnené nasledujúce bezpečnostné značky:



Varovanie pred zdravie ohrozujúcimi výparmi

Tento symbol poukazuje na to, že pri spájkovaní môžu vzniknúť zdravie ohrozujúce výpary. Vždy sa postarajte o dostatočné vetranie pracoviska!

Osobné ochranné pracovné prostriedky



Noste ochranné okuliare.

Chránite si tým svoje oči pred odlupujúcimi sa, padajúcimi a odlietavajúcimi dielmi, ktoré môžu spôsobiť poranenia.

Zvyšková rizikovosť



Varovanie pred elektrickým napätím

Práce na elektrických konštrukčných dieloch smie vykonávať iba oprávnený odborný servis!



Varovanie pred elektrickým napätím

Vytiahnite pred akýmkoľvek prácou na prístroji sieťovú zástrčku zo sieťovej zásuvky!

Nedotýkajte sa sieťovej zástrčky vlhkými ani mokrymi rukami.

Vyťahujte sieťový kábel zo sieťovej zásuvky tak, že ho chytíte za sieťovú zástrčku.



Varovanie pred elektrickým napätím

Do telesa vnikajúcimi kvapalinami hrozí nebezpečenstvo skratu!

Neponárajte prístroj a príslušenstvo pod vodu. Dbajte na to, aby sa do telesa nedostala voda alebo iné kvapaliny



Varovanie pred elektrickým napätím

Vniknutím kvapalín do telesa hrozí nebezpečenstvo skratu!

Nepoužívajte spájkovaciu stanicu, keď je poškodená rukoväť, sieťové vedenie alebo zástrčka. Nikdy zariadenie neotvárajte.



Výstraha pred horúcim povrchom

Nikdy sa nedotýkajte rozpáleného hrotu na spájkovanie alebo roztavenej spájky. Hrozí nebezpečenstvo popálenia. Skôr než začnete vymieňať, čistiť alebo kontrolovať časti prístroja, nechajte prístroj bezpodmienečne vychladnúť.



Výstraha pred horúcim povrchom

Majte svoje ruky mimo rozpáleného obrobku. Horúčava môže byť odovzdávaná cez obrobok.



Výstraha pred horúcim povrchom

Časti tohto zariadenia sa môžu veľmi zahriať a spôsobiť popáleniny. Dávajte si mimoriadny pozor, ak sú prítomné deti alebo iné osoby odkázané na ochranu!



Výstraha

Jedovaté výpary a pary!



Počas práce vznikajú plyny, výpary a pary, ktoré môžu byť zdraviu škodlivé.

Noste ochranné okuliare a vždy sa postarajte o dostatočné vetranie.



Výstraha

Nebezpečenstvo požiaru!

Používajte na odkladanie horúcej spájkovačky v rozsahu dodávky získaný držiak alebo inú ohňovzdornú podložku.



Výstraha

Nebezpečenstvo požiaru!

Nikdy nenechávajte zapnutý prístroj bez dozoru.



Výstraha

Z tohto prístroja môžu vychádzať nebezpečenstvá, ak sa používa nezaučenými osobami neodborne alebo v rozpore s určením! Prihliadajte na kvalifikácie personálu!



Výstraha

Prístroj nie je hračkou a nepatrí do rúk deťom.



Výstraha

Nebezpečenstvo udusení!

Obalový materiál nenechávajte nedbanlivo ležať. Mohol by sa stať nebezpečnou hračkou pre deti.



Opatrne

Dodržiavajte dostatočnú vzdialenosť od zdrojov tepla.

Upozornenie

Pri nesprávnom skladovaní alebo prepravovaní, môžete prístroj poškodiť.

Dodržiavajte informácie o prepravovaní a skladovaní prístroja.

Reakcia v prípade núdze/funkcia núdzového zastavenia

Núdzové zastavenie:

Vytiahnutím sieťovej zástrčky zo sieťovej zásuvky sa okamžite zastaví funkcia prístroja. Aby ste prístroj zaistili a zabezpečili proti neúmyselnému opätovnému zapnutiu, nechajte vytiahnutú sieťovú zástrčku.

Reakcia v prípade núdze:

1. Vypnite prístroj.
2. V prípade núdze odpojte zariadenie od elektrickej siete. Vyťahujte prípojný kábel zo sieťovej zásuvky tak, že ho chytíte za sieťovú zástrčku.
3. Nikdy znovu nepripájajte chybný prístroj na sieťovú prípojku.

Informácie o prístroji

Opis prístroja

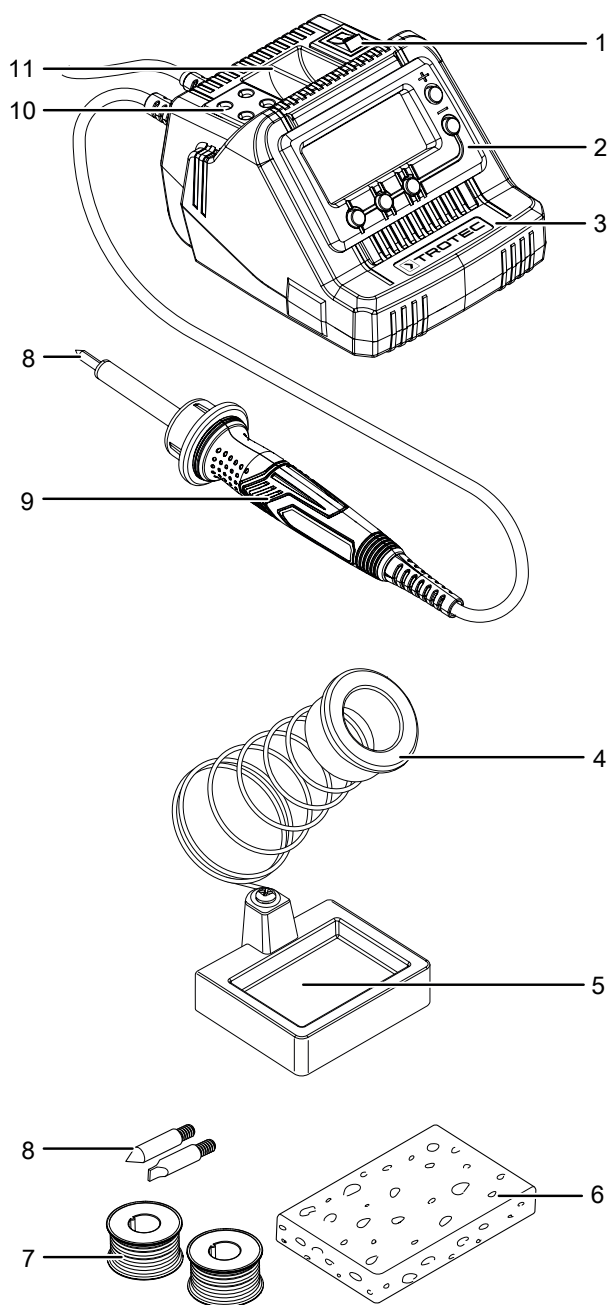
Prístroj PSIS 10-230V sa skladá z digitálnej spájkovacej stanice s pripojenou spájkovačkou, ako aj z držiaka na spájkovačku.

Spájkovacia stanica vytvára na hrote spájkovačky teploty od 200 °C až do 450 °C. Na ovládacej ploche digitálnej spájkovacej stanice si môžete predvoliť tri teplotné stupne (200 °C / 300 °C / 400 °C). Tlačidlami „+“ a „-“ môžete navyše v krokoch po 10 °C jemne nastaviť teplotu. Prostredníctvom LC-displeja na ovládacej ploche je znázornená aktuálna teplota a postup pri rozhorúčení.

Hroty na spájkovanie môžete vymieňať a prispôbiť tak plánovanej činnosti (3 hroty na spájkovanie sú obsiahnuté v rozsahu dodávky).

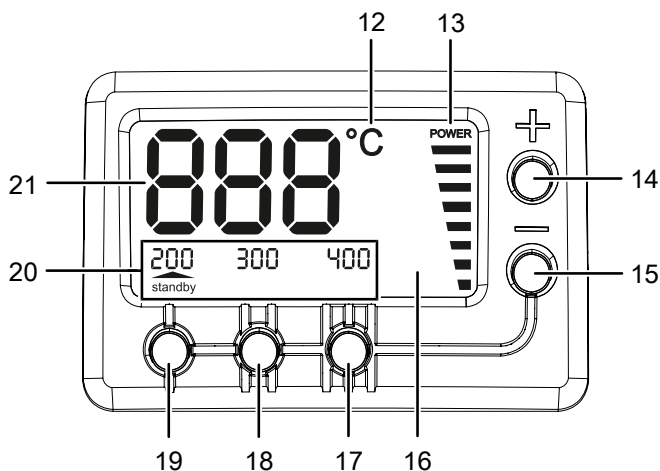
Do spájkovacej stanice integrované priehradky na uschovanie hrotov na spájkovanie a spájkovacieho cínu uľahčujú prácu.

Znázornenie prístroja



Č.	Označenie
1	Zapínač/vypínač
2	Ovládacia plocha s LC-displejom
3	Spájkovacia stanica
4	Držiak na spájkovačku
5	Priehradka na uschovanie spájkovacej špongie
6	Spájkovacia špongia
7	Spájkovací cín
8	Hrot na spájkovanie
9	Spájkovačka
10	Priehradka na uschovanie hrotov na spájkovanie
11	Priehradka na uschovanie spájkovacieho cínu

Ovládací plocha s LC-displejom



Č.	Označenie	Opis
12	Zobrazenie jednotky teploty	Informuje o zobrazenej jednotke teploty (°C)
13	Zobrazenie <i>POWER</i> (rozhorúčenie spájkovačky)	Ukazuje aktuálny stav ohrevu spájkovačky
14	Tlačidlo +	Zvýšenie pracovnej teploty
15	Tlačidlo -	Zníženie pracovnej teploty
16	LC displej	Poskytuje doplňujúce informácie (teplota, prednastavenie teploty) k ovládacej ploche
17	Tlačidlo prednastavenia teploty 400°C	Teplota sa nastaví na 400 °C
18	Tlačidlo prednastavenia teploty 300°C	Teplota sa nastaví na 300 °C
19	Tlačidlo prednastavenia teploty 200°C	Teplota sa nastaví na 200 °C
20	Zobrazenie predvolenej teploty/pohotovostný stav	Zobrazuje aktuálne prednastavenie teploty (č. 17, 18, 19) a informuje o tom, keď zariadenie prejde do pohotovostného režimu
21	Zobrazenie požadovanej a aktuálnej teploty	Zobrazuje aktuálnu teplotu, ako aj požadovanú teplotu (počas nastavovania)

Rozsah dodávky

- 1x prístroj PSIS 10-230V
- 1x držiak na spájkovačku
- 3x hrot na spájkovanie (z toho 1x vopred namontovaný)
- 1x spájkovací cín Ø 1,0 mm, 10 g
- 1x spájkovací cín Ø 1,5 mm, 10 g
- 1x spájkovacia špongia
- 1 x návod

Technické údaje

Parametre	Hodnota
Model	PSIS 10-230V
Pripojenie na sieť	230 V / 50 Hz
Príkion	60 W
Teplotný rozsah	200 °C až 450 °C
Dĺžka kábla spájkovacej stanice	1,5 m
Dĺžka kábla spájkovačky	1,2 m
Stupeň ochrany krytom	I/⊕
Hmotnosť	1,0 kg

Preprava a skladovanie

Upozornenie

Pri nesprávnom skladovaní alebo prepravovaní, môžete prístroj poškodiť.

Dodržiavajte informácie o prepravovaní a skladovaní prístroja.

Preprava

Pred každou prepravou dodržte nasledujúce pokyny:

- Vypnite zariadenie.
- Odpojte zariadenie z elektrickej siete vytiahnutím sieťovej zástrčky zo zásuvky. Chyťte pritom zástrčku a nie kábel.
- Prístroj nechajte vychladnúť.

Skladovanie

Pred každým uskladnením dodržte nasledujúce oznámenia:

- Vypnite zariadenie.
- Odpojte zariadenie z elektrickej siete vytiahnutím sieťovej zástrčky zo zásuvky. Chyťte pritom zástrčku a nie kábel.
- Nechajte prístroj vychladnúť.
- Vyčistite prístroj podľa opisu v kapitole „Údržba“.

Ak sa prístroj nepoužíva, dodržte nasledujúce podmienky skladovania:

- suché prostredie, chránené pred mrazom a teplom,
- teplota okolia pod 45 °C.
- na mieste chránenom pred prachom a priamym slnečným žiarením

Uvedenie do prevádzky

Vybalenie prístroja

- Vyberte prístroj a príslušenstvo z obalu.
- Skontrolujte obsah na úplnosť a skontrolujte ho na prípadné poškodenia.



Výstraha

Nebezpečenstvo udusení!

Obalový materiál nenechávajte nedbanlivo ležať. Mohol by sa stať nebezpečnou hračkou pre deti.

- Zlikvidujte obalový materiál v súlade s národnou legislatívou.

Nasadenie/výmena hrotu na spájkovanie

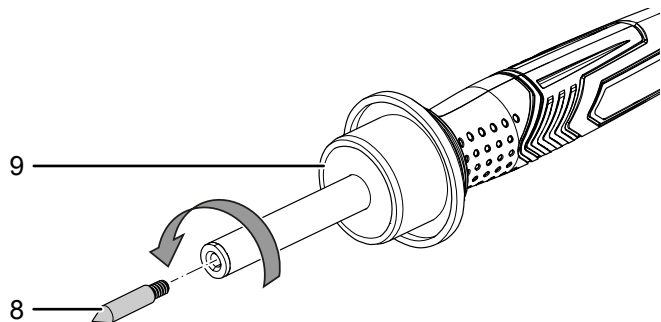


Opatrne

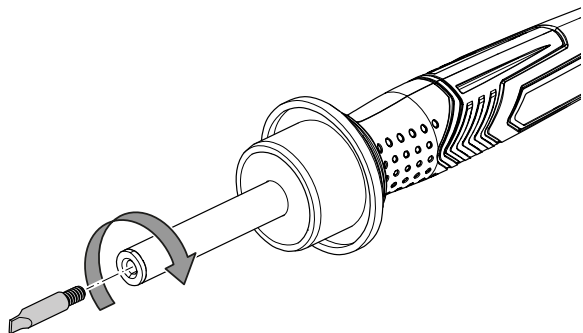
Nebezpečenstvo popálenia! Odstráňte hrot na spájkovanie iba pri vypnutom zariadení a vychladnutom hrote na spájkovanie.

Hrot na spájkovanie (8) je vybavený závitom a preto ho môžete na spájkovačke rýchlo a jednoducho vymeniť.

- ✓ Zariadenie je odpojené od elektrickej siete.
 - ✓ Spájkovačka (9) je vychladnutá.
1. Otáčajte vopred namontovaný hrot na spájkovanie (8) proti smeru otáčania hodinových ručičiek, aby ste ho vyskrutkovali zo spájkovačky (9).



2. Zaskrutkujte nový hrot na spájkovanie (8) v smere otáčania hodinových ručičiek do spájkovačky (9).



Pocíňovanie hrotu na spájkovanie

Pred prvým uvedením spájkovacej stanice do prevádzky a taktiež pri použití každého nového hrotu na spájkovanie musíte pocíňovať hrot na spájkovanie (8). Postupujte k tomu nasledovne:

1. Naneste okolo hrotu na spájkovanie malé množstvo spájkovacieho cínu s tavivom.
2. Zohrejte spájkovací cín na hrote na spájkovanie.
⇒ Hrot na spájkovanie je pripravený na použitie.

Pripojenie sieťového kábla

1. Zastrčte elektrickú zástrčku do riadne istenej sieťovej zásuvky.

Obsluha

Tipy, upozornenia, oznámenia a pokyny týkajúce sa zaobchádzania so spájkovačkou

Všeobecne:

- Spájkované diely, resp. časti musia byť čisté a nesmú vykazovať známky oxidácie. V prípade potreby odstráňte nánosy alkoholom alebo ocelovou vlnou.
- Použite na ochranu pracovnej plochy pred striekancami pri spájkovaní vhodnú podložku.
- Počas fázy ochladnutia nevystavujte obrobok otrasom. Môže to spôsobiť „studené spájkované miesta“.
- Pred začiatkom spájkovania pocíňte čistý hrot na spájkovanie malým množstvom spájkovacieho cínu.
- Používajte maximálnu teplotu iba tak dlho, ako to bude bezpodmienečne nutné. Predĺži to životnosť vášho hrotu na spájkovanie.
- Potrebná teplota je dosiahnutá vtedy, keď sa spájkovací cín začne taviť na hrote spájkovačky. Keď sa ale tvoria hrudky, je teplota príliš nízka.
- Ak prestane hrot na spájkovanie správne fungovať, môžete sa pokúsiť o jeho očistenie jemným brúsny papierom. Následne znovu pocíňte hrot na spájkovanie tak, že okolo hrotu nanesiete malé množstvo spájkovacieho cínu s tavivom a hrot rozhorúčite.

Zospájkovanie káblov

- Použite na odstránenie plášťa káblov kliešte na odizolovanie.
- Vzájomne skrúťte do seba jemné žily kábla a následne pridajte malé množstvo spájkovacieho cínu tak, že spájkovačkou rozhorúčite koniec kábla. Tekutá spájka je následne vzĺnavosťou vtáňovaná do krúteného konca kábla.
- Ak je k dispozícii, použite na spojenie oboch koncov káblov pomôcku na spájkovanie (tretiu ruku).
- Rozhorúčte hrotom na spájkovanie oba spojené konce káblov a pridajte ešte spájkovací cín. Spájkovanie prebehlo úspešne, keď sú oba konce drôtov obklopené spoločným a celistvým plášťom spájkovacieho cínu.

Spájkovanie dosiek plošných spojov

- Pripravte si prvky, ktoré chcete spájkovať tak, že odviniete prípojné vodiče zodpovedajúco rastru otvorov na doske plošných spojov.
- Prestrčte prípojné vodiče cez dosku plošných spojov a mierne vychýl'te drôty, aby konštrukčné prvky bezpečne držali v správnej polohe.
- Rozhorúčte spájkovačkou spájkovacia slučku, ako aj prípojný vodič a následne pridajte k rozhorúčenému miestu spájkovania malé množstvo spájkovacieho cínu.
- Dbajte na to, aby tekutý spájkovací cín kompletne zalial spájkovacia slučku a obklopil prípojný vodič.

Zapnutie zariadenia

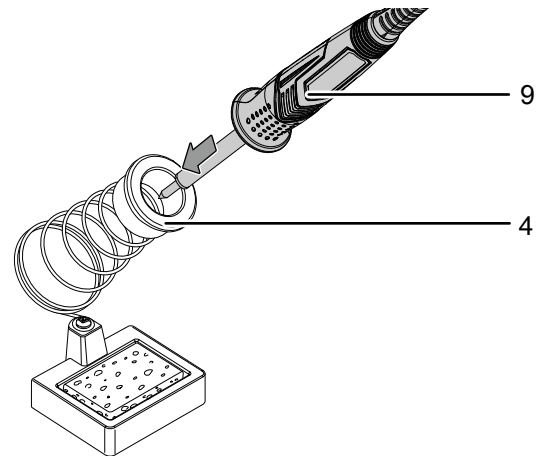
Upozornenie

Venujte pozornosť tomu, aby sa v spájkovačke nachádzal hrot na spájkovanie. Nerozhorúčte spájkovačku bez hrotu na spájkovanie!

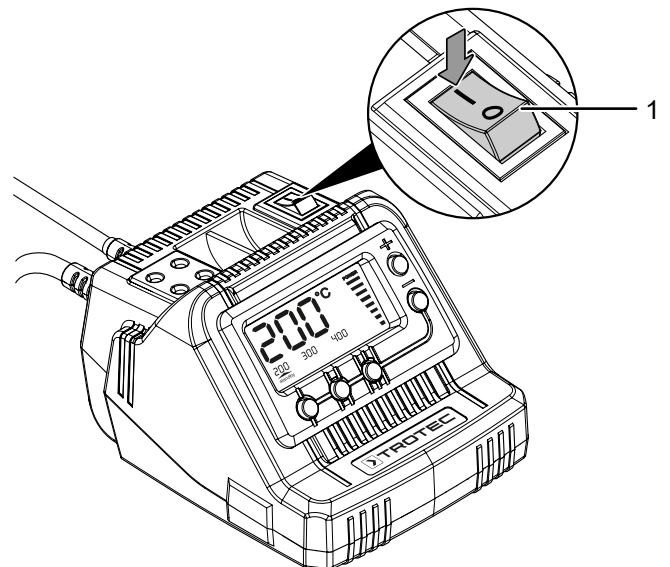
Upozornenie

Použite na rozhorúčenie spájkovačky, počas prestávok medzi pracovnými krokmi, ako aj na vychladnutie spájkovačky vždy držiak na spájkovačku (4).

1. Vložte spájkovačku (9) do držiaka na spájkovačku (4).



2. Potlačte zapínač/vypínač (1) do pozície „I“.



- ⇒ Na LC displeji (16) sa po dobu 3 sekúnd zobrazí naposledy prednastavená teplota (300 °C pri prvom použití). Následne je na displeji zobrazená aktuálna skutočná teplota.

Nastavenie teploty

Na zariadení môžete nastaviť teplotu medzi 200 °C a 450 °C. Nasledujúce nastavenia teploty predstavujú niekoľko obvyklých použití:

- 200 °C: teplota tavenia najčastejšie použitých mäkkých spájk
- 300 °C: normálna prevádzka, napr. pri použití spájkovacieho cínu bez olova
- 400 °C: vysoká teplota spájkovania, napr. na odspájkovanie menších spájkovaných miest
- 450 °C: maximálna teplota spájkovania, napr. na odspájkovanie väčších spájkovaných miest

Upozornenie

Pri príliš nízkej teplote spájkovania spájkovací cín dostatočne netečie a spôsobuje nečisté spájkované miesta (takzvané studené spájkované miesta). Pri príliš vysokých teplotách spájkovania spájkovací prostriedok zhorí a spájkovací cín netečie. Navyše môžete zničiť spracovávané materiály.

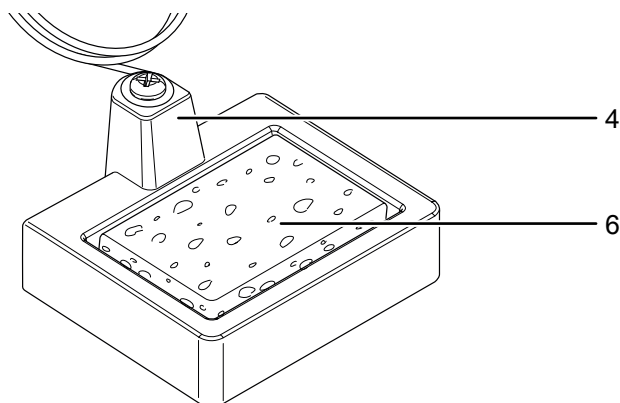
1. Stlačte tlačidlo + (14) alebo tlačidlo - (15), aby ste nastavili pracovnú teplotu v krokoch po 10 °C.
 - ⇒ Počas nastavovania je na LC displeji (16) zobrazená aktuálna požadovaná teplota.

Popri nastavení teploty tlačidlom + (14) alebo tlačidlom - (15) máte k dispozícii 3 vopred naprogramované teploty: 200 °C/300 °C/400 °C.

1. Stlačte jedno z tlačidiel na prednastavenie teploty (17), (18) alebo (19), aby ste nastavili požadovanú teplotu.
 - ⇒ Vybraná teplota je na ukazovateli prednastavenej teploty (20) znázornená šípkou.

Použitie spájkovacej špongie

V držiaku na spájkovačku (4) integrovaná spájkovacia špongia (6) slúži na čistenie hrotu na spájkovanie (8).



1. Pred použitím spájkovacej špongie (6) ju musíte navlhčiť.
2. Utrite hrot na spájkovanie vo vlhkej špongii.

Upozornenie

Horúci hrot na spájkovanie sa nikdy nesmie dostať do kontaktu so suchou spájkovacou špongiou. V opačnom prípade môžete poškodiť spájkovaciu špongiu.

Spájkovanie



Opatrne

Výpary môžu pri vdýchnutí okrem iného spôsobiť bolesti hlavy a príznaky únavy. Postarajte sa počas spájkovania o dostatočný prívod čerstvého vzduchu.

1. Čistite hrot na spájkovanie (8) vo vlhkej spájkovacej špongii (6).
2. Po vyčistení musíte hrot na spájkovanie pocínovať. Roztavte k tomu na horúcom hrote spájkovačky malé množstvo spájkovacieho cínu.
3. Priblížte sa hrotom na spájkovanie k miestu spájkovania a rozhorúčte ho.
4. Roztavte spájkovací cín medzi miestom spájkovania a hrotom na spájkovanie.
5. Pridávajte ďalší spájkovací cín, kým nebude úplne zaliate celé miesto spájkovania.
6. Vzdialte sa s hrotom na spájkovanie, aby ste neprehriali spájkku.
7. Nechajte spájkku vychladnúť. Vyvarujte sa pritom otrasom.

Upozornenie

Na spájkovanie potrebujete tavivo. Tavivo je buď obsiahnuté v spájke alebo ho musíte aplikovať osobitne. Informujte sa o vhodnom spájkovacom prostriedku pre vaše zamýšľané použitie.

Pohotovostný režim

Spájkovacia stanica prejde do pohotovostného režimu, keď spájkovačku (9) nepoužívate dlhšie ako 30 minút.

V pohotovostnom režime je na displeji zobrazená teplota 200 °C a ukazovatele na displeji blikajú.

1. Na ukončenie pohotovostného režimu stlačte ľubovoľné tlačidlo.
2. Skôr ako začnete so spájkovaním, si podľa opisu v kapitole Nastavenie teploty nastavte požadovanú teplotu.

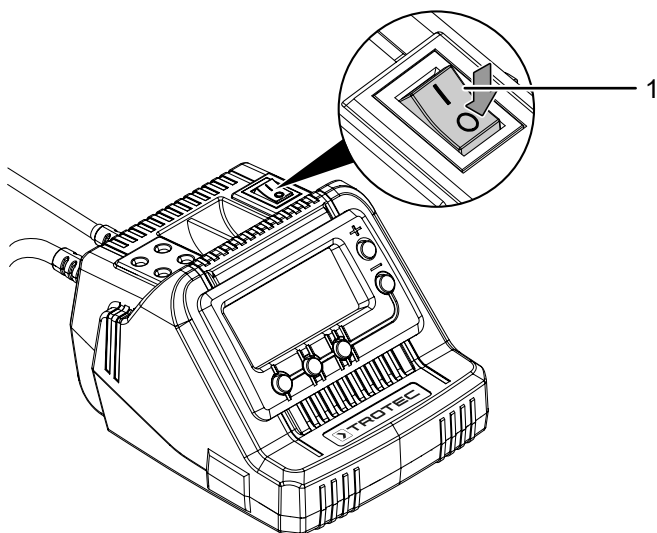
Vypnutie zariadenia



Informácia

Po použití odložte spájkovačku vždy znovu späť do držiaka na spájkovačku.

1. Potlačte zapínač/vypínač (1) do pozície „0“.



⇒ Displej zhasne. Spájkovačka pomaly vychladne.

Keď zariadenie nepoužívate, vyťahnite zo zásuvky sieťovú zástrčku.

Príslušenstvo na doobjednanie



Výstraha

Používajte len príslušenstvo, ktoré je uvedené v tomto návode.

Použitie iných, ako v návode uvedených, hrotov na spájkovanie alebo iného príslušenstva môže predstavovať nebezpečenstvo poranenia.

Príslušenstvo	Číslo položky
Súprava hrotov na spájkovanie	6.236.001.001

Chyby a poruchy

Počas výroby bola viackrát kontrolovaná bezchybná funkčnosť zariadenia. Ak by sa však aj napriek tomu vyskytli poruchy funkcie, potom zariadenie prekontrolujte podľa nasledujúceho zoznamu.

Činnosti na odstránenie chýb a porúch, ktoré si vyžadujú otvorenie telesa, smie vykonávať iba autorizovaná firma špecializovaná na elektrotechniku alebo výrobcu.

Pri prvom použití vznikajú mierny dym alebo zápach:

- Nejedná sa pritom o žiadnu chybu alebo poruchu. Po krátkej dobe chodu tieto príznaky zmiznú.

Prístroj sa nespúšťa:

- Skontrolujte sieťovú prípojku.
- Skontrolujte sieťový kábel a elektrickú zástrčku, či nie sú poškodené. V prípade zistenia poškodení sa znovu nepokúšajte uviesť prístroj do prevádzky.

Keď je elektrické pripojovacie vedenie tohto prístroja poškodené, musí ho vymeniť výrobca alebo jeho servis pre zákazníkov alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby ste zabránili ohrozeniam.

- Skontrolujte miestne istenie siete.

Zariadenie je zapnuté, ale spájkovací cín netečie, resp. spôsobuje nečisté spájkované miesta

- Teplota spájkovačky je príliš nízka. Skontrolujte prednastavenú teplotu. Poprípade zvýšte teplotu a počkajte, kým sa nedosiahne.
- Prístroj je v pohotovostnom režime. Stlačte ľubovoľné tlačidlo, aby ste ukončili pohotovostný režim a potom nastavte požadovanú teplotu.
- Teplota spájkovačky je príliš vysoká a spaľuje spájkovací prostriedok, izolácie káblov alebo vodivé dráhy. Skontrolujte prednastavenú teplotu. Poprípade nastavte teplotu o niečo nižšie a počkajte, kým sa nedosiahne.
- Hrot na spájkovanie je znečistený. Vyčistite hrot na spájkovanie tak, že ho poutierate do vlhkej spájkovacej špongie.
- Hrot na spájkovanie je opotrebovaný. Vložte nový hrot na spájkovanie, aby ste zaistili a zabezpečili výkon spájkovacej stanice.

Spájkovací cín nevytvára žiadne spojenie

- Teplota spájkovačky je príliš nízka. Skontrolujte prednastavenú teplotu. Poprípade zvýšte teplotu a počkajte, kým sa nedosiahne.
- Miesto spájkovania je príliš studené. Zohrejte spájkovačkou miesto spájkovania a až potom privádzajte spájkovací cín, aby ste dosiahli rovnomerné zaliatie.
- Počas fázy chladnutia sa pohl obrobok a vzniklo studené miesto spájkovania. Dbajte na to, aby obrobok nebol počas fázy chladnutia vystavený otrasom.

Po kontrolách zariadenie nefunguje bezchybne:

Spojte sa so servisom pre zákazníkov. Poprípade odneste zariadenie na opravu do autorizovanej firmy špecializovanej na elektrotechniku alebo k výrobcovi.

Údržba

Činnosti pred začiatkom údržby



Varovanie pred elektrickým napätím

Nedotýkajte sa sieťovej zástrčky vlhkými ani mokrymi rukami.

- Vypnite zariadenie.
- Vyťahujte sieťový kábel zo sieťovej zásuvky tak, že ho chytíte za sieťovú zástrčku.
- Nechajte prístroj úplne vychladnúť.



Varovanie pred elektrickým napätím

Údržbové činnosti, ktoré vyžadujú otvorenie telesa smú vykonávať iba autorizované odborné servisy alebo firma Trotec.

Pokyny k údržbe

Čistenie

V prípade potreby vyčistite zariadenie.



Varovanie pred elektrickým napätím

Do telesa vnikajúcimi kvapalinami hrozí nebezpečenstvo skratu!

Neponárajte prístroj a príslušenstvo pod vodu. Dbajte na to, aby sa do telesa nedostala voda alebo iné kvapaliny

- Vyčistite zariadenie navlhčenou, mäkkou utierkou, ktorá nepúšťa vlákna. Dbajte na to, aby do telesa nevnikla žiadna vlhkosť. Dbajte na to, aby sa vlhkosť nemohla dostať do kontaktu s elektrickými konštrukčnými prvkami. Nepoužívajte na navlhčenie utierky žiadne agresívne čistiace prostriedky, ako napr. čistiace spreje, rozpúšťadlá, čističe s obsahom alkoholu a ani mechanické čistiace prostriedky.
- Osušte prístroj mäkkou utierkou, ktorá nepúšťa vlákna.
- Pravidelne vyčistite hroty na spájkovanie tak, že hrot na spájkovanie poutierate do vlhkej spájkovacej špongie a znovu ho pocínujete.
- Nepoužívajte na čistenie hrotov na spájkovanie žiadne chemikálie.

Likvidácia

Zlikvidujte obalové materiály vždy ekologicky a podľa platných miestnych predpisov pre likvidáciu.



Symbol prečiarknutého odpadkového koša poukazuje na to, že toto zariadenie a popri prípade príslušné komponenty nesmiete podľa smernice o použitých elektrických a elektronických zariadeniach (2012/19/EÚ) a národných zákonov na konci životnosti zlikvidovať spolu s domovým odpadom.

Na bezplatné vrátenie máte vo vašej blízkosti k dispozícii zberné miesta pre použité elektrické a elektronické zariadenia. Adresy získate od svojej mestskej, resp. komunálnej správy. Pre rôzne krajiny EÚ sa môžete o ďalších možnostiach vrátenia informovať na internetovej stránke <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Inak sa, prosím, obráťte na oficiálnu, vo vašej krajine akreditovanú spoločnosť, ktorá sa zaoberá zhodnocovaním a recykláciou použitých zariadení.

Separovaným zberom starých elektrických alebo elektronických zariadení sa má umožniť recyklácia, zhodnotenie materiálov, resp. iné formy zhodnotenia starých zariadení, ako aj zabrániť negatívnym následkom na životné prostredie a ľudské zdravie pri likvidácii nebezpečných materiálov a látok, ktoré sa v zariadeniach môžu nachádzať.

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg

📞 +49 2452 962-400

📠 +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com