

# TUSON®



## POLY04



## UPUTE ZA KORIŠTENJE

**(HR)** Polyfusion aparat za zavarivanje  
plastike POLY04

Pažljivo pročitajte ovaj priručnik i upoznajte se s ovim uređajem. Uzeti na znanje upute za uporabu te biti svjesni ograničenja i mogućih rizika povezanih s radom uređaja.

## 1. NAČIN UPORABE

Akumulatorski polifuzijski zavarivači koriste se za zavarivanje vodovodnih cijevi bez pristupa električnoj mreži. Karakterizira ih brzo zagrijavanje i kompatibilni su za više promjera cijevi. Proizvod je prikladan za spajanje plastičnih cijevi promjera 20-32 mm. Isporučuje se bez baterije. Kompatibilni su s baterijom MAKITA BL18xx.

## 2. TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

<b>Snaga</b>	350 W
<b>Raspon temperature</b>	0 - 300 °C
<b>Napon</b>	18 - 21 V
<b>Vrijeme zagrijavanja</b>	< 5 min
<b>Električni uređaj</b>	Sigurnosna klasa I/B ČSN 331 600
<b>Proizvođač/uvoznik</b>	PHT a. s., Na stráži 1410/11, 180 00 Praha 8, Česká republika, www.pht.cz

Promjer utičnice za grijanje (mm)	Vrijeme zagrijavanja (min)	Dubina topljenja cijevi (mm)	Vrijeme hlađenja (min)
20	4	14	20
25	5	16	23
32	6	20	25

Napomena: Ako je temperatura ispod 5°C, potrebno je 50% dulje vrijeme zagrijavanja.

## 3. CERTIFIKACIJA

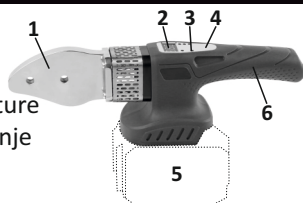
Ove podatke možete pronaći u izjavi o sukladnosti, pogledajte prilog.

## 4. SADRŽAJ PAKIRANJA

- Uređaj za polifuzijsko baterijsko zavarivanje
- Posebni dodaci za zavarivanje: 20 × 25 × 32 mm
- Vijak za pričvršćivanje
- Imbus ključ

## 5. OPIS

- 1 - Grijača ploča
- 2 - Zaslon
- 3 - Tipke za podešavanje temperature
- 4 - Tipka za uključivanje/isključivanje
- 5 - Baterija (nije uključena)
- 6 - Ručka



## 6. SIGURNOSNI PROPISI

### ⚠ OPREZ ⚠

- Pažljivo pročitajte sve upute prije uporabe.
- Nepoštivanje dolje navedenih uputa može rezultirati strujnim udarom, požarom ili drugom ozbiljnom ozljedom.
- U ovom tekstu riječ "alat" odnosi se na bilo koji električni alat, bilo da se napaja iz električne mreže (alat sa kablom) ili na baterije (alat sa kablom).
- Koristite samo originalne MAKITA baterije.
- Prije uporabe provjerite vanjski poklopac stroja. Ako je oštećen, nemojte koristiti stroj.
- Spriječite da voda i razne vrste tekućina uđu u stroj.
- Zabranjeno je koristiti stroj vani za kišnih dana.
- Ako se svjetlo indikatora ne mijenja dulje vrijeme, to znači da je uređaj u nestandardnom stanju. Prestanite s radom i odmah isključite struju.
- Ako stroj nije u funkciji, odnesite ga stručnjaku na popravak.

## 6.1 RADNO PODRUČJE

- Održavajte radno mjesto urednim i dobro osvijetljenim. Nered i tama povećavaju rizik od nesreća i ozljeda.
- Ne radite s električnim alatima u eksplozivnim okruženjima odnosno u sredini gdje se nalaze zapaljive tekućine i plinovi ili prašina. Električni alati mogu izazvati iskre i postoji opasnost od paljenja dima ili prašine.
- Držite djecu i promatrače na dovoljnoj udaljenosti od radnog područja. Ometanje može dovesti do gubitka kontrole nad alatom i ozljede.

## 6.2 ELEKTRIČNA SIGURNOST

- Izbjegavajte dodirivanje metalnih cijevi, radijatora, štednjaka, hladnjaka i drugih uzemljenih predmeta kada radite s električnim alatima. Ako je tijelo uzemljeno, rizik od ozljeda se povećava.
- Zaštitite električne alate od kiše i vlage. Ulazak vode u alat dramatično povećava rizik od strujnog udara.

## 6.3 OSOBNA SIGURNOST

- Kod rada s električnim alatima potrebna je maksimalna koncentracija i pažnja. Uvijek koristite zdrav razum i prestanite raditi s alatom ako ste umorni, pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova.
- Koristite odgovarajuću zaštitnu opremu kao što su naočale, rukavice, respirator i sigurnosne cipele kako biste se zaštitili od ozljeda.
- Prije spajanja alata na električnu mrežu, provjerite je li prekidač u položaju "isključeno". To će spriječiti slučajno pokretanje.
- Nikada nemojte dopustiti osobama da rade s alatom bez prethodnog uputstva i nadzora. To uključuje djecu, osobe smanjene računaljivosti, osobe pod utjecajem opojnih sredstava i osobe koje su pretjerano umorne.

## 6.4 RAD S ELEKTRIČNIM ALATIMA I ODRŽAVANJE

- Nemojte koristiti pretjeranu silu pri radu s alatom. Pustite alat da radi sam i nemojte primjenjivati pritisak da ubrzate rad.
- Uvijek isključite alat iz električne mreže ili izvadite bateriju nakon završetka rada, promjene priključaka ili prekida rada.
- Ostavite alat da se ohladi prije rukovanja.
- Pažljivo rukujte alatom i zaštitite ga od pada i udaraca. Nemojte koristiti oštećene alate.
- Ako prekidač alata ne radi ispravno (ne uključuje se/isključuje), nemojte koristiti alat i dajte ga na popravak.
- Prije podešavanja, mijenjanja pribora ili spremanja alata, uvijek izvucite utikač iz struje ili izvadite bateriju.
- Čuvajte električne alate izvan dohvata djece kako se ne bi mogla igrati s njima i ozlijediti.
- Električni alati zahtijevaju odgovarajuće održavanje. Provjerite je li sve pravilno podešeno i zategnuto, da se pokretni dijelovi ne trljaju i da alat nije oštećen. Ne koristite oštećeni alat i dajte ga na popravak.
- Nikada ne ostavljajte električni alat bez nadzora. Uvijek isključite alat i pričekajte da se potpuno zaustavi ili ohladi prije nego što napustite radno mjesto. Koristite postolje (ako je uključeno) za hlađenje.
- Ako su strujni kabel ili baterija oštećeni, moraju se zamijeniti. Kabel za napajanje smije zamijeniti samo osoba sa stručnom kvalifikacijom u skladu s Pravilnikom br. 50/78 Zbirke zakona.

## 6.5 OSNOVNE SIGURNOSNE UPUTE

- Prije uporabe uvijek pročitajte korisnički priručnik.
- Koristite samo alate u dobrom tehničkom stanju.
- Slijedite sigurnosne upute proizvođača.
- Nemojte koristiti alat u druge svrhe osim onih za koje je namijenjen.
- Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu kao što su naočale, rukavice i respirator.
- Uvijek budite usredotočeni i oprezni kada radite s alatom.
- Prestanite s radom ako osjećate umor ili mučninu.
- Slijedite ove sigurnosne upute kako biste spriječili nezgode i ozljede.

## 7. KORIŠTENJE

Priprema:

- Postavite stroj na dovoljno čvrstu površinu (pod, stol).
- Pričvrstite topljivi element (veličine prema promjeru zavarene cijevi) na grijača element pomoću vijka.
- Taljivi umeci manjih dimenzija obično su pričvršćeni na prednji dio grijača.

- Umetnite bateriju i uključite napajanje tipkom (br. 4).
- Pomoću tipki (br. 3) (↓) i (↑) postavite željenu temperaturu na zaslonu (standardno 260-280 °C).
- Crveni indikator pokazuje da se stroj zagrijava.
- Zeleni indikator pokazuje da je stroj prestao grijati i da je vrijeme za rad.

## 7.1 POSTUPAK RADA POLIFUZIJSKOG ZAVARIVANJA ■

Ovaj tijek rada opisuje osnovni princip polifuzijskog zavarivanja. Ne zamjenjuje važeće propise niti stručno osposobljavanje radnika.

- Postupak zavarivanja:  
Polifuzijsko zavarivanje sastoji se od taljenja vanjske površine kraja plastične cijevi i unutarnje površine vrata spojnice. Dva stopljena dijela tada klize jedan u drugi, što rezultira savršenim neraskidivim spojem.
- Priprema:  
Nije dopušteno kombinirati materijale različitih vrsta.  
Prije zavarivanja, preporučljivo je podesiti kraj cijevi rezanjem unutarnjeg ruba.  
Zavareni dijelovi moraju biti očišćeni od mehaničkih nečistoća.
- Zavarivanje:  
Za topljenje površina koristi se električni uređaj opremljen nastavkom za taljenje odgovarajuće veličine.  
Nakon što se nastavak zagrije na zadanu temperaturu, kraj cijevi se ugura u njegov otvor, a istovremeno se vrat spojnice navuče na trn.  
Površine se otapaju laganim zakretanjem cijevi i namještanjem na nastavak za taljenje u rasponu od oko 15°.
- Spajanje:  
Nakon dovoljnog topljenja kontaktnih površina, cijev i fitting se istovremeno uklanjaju iz nastavka.  
Spajaju se međusobnim umetanjem. Vrijeme od uklanjanja spojenih dijelova do njihovog spajanja ne smije biti duže od 3 sekunde.  
Lagani aksijalni pritisak primjenjuje se na oba dijela 10 sekundi.
- Hlađenje:  
Za to vrijeme zavar će se djelomično ohladiti i moguće je rukovati tako napravljenim zavarom.  
Međutim, trajno mehaničko naprezanje na cijevi može nastupiti tek nakon 2 sata.

## 8. ZBRINJAVANJE DOTRAJALOG PROIZVODA / AMBALAŽE ■

- Prije odlaganja proizvoda provjerite jesu li iz njega uklonjene sve baterije i akumulatori.
- Baterije i akumulatori odložite na za to predviđenim sabirnim mjestima.
- Nemojte odlagati stari proizvod u uobičajeni komunalni otpad.
- Odnosite ga na mjesto određeno za odlaganje električnog otpada, poput sabirnog dvorišta ili skupljanja sekundarnih materijala.
- Ambalažu proizvoda čuvajte na mjestu određenom za odlaganje otpada, koje odredi vaša općinska uprava.
- Odlaganje električnog otpada i ambalaže na za to predviđena mjesta pomaže u zaštiti okoliša i zdravlja ljudi.
- Osigurano je recikliranje materijala i spriječeno onečišćenje zraka i tla.
- Hvala na odgovornom zbrinjavanju!

## 9. SERVISIRANJE ■

- Za popravak vašeg električnog alata upotrijebite kvalificiranog stručnjaka koji koristi originalne rezervne dijelove. Tako će biti osiguran pravilan rad električnog alata.

### ⚠ OPREZ ⚠

- Korištenje pribora ili drugog alata koji nisu preporučeni u ovim Uputama može dovesti do povećanog rizika od ozljeda.
- Koristite samo originalne rezervne dijelove koje isporučuje proizvođač/uvoznik.
- Prilikom podnošenja zahtjeva za jamstveni popravak potrebno je pridržavati se uvjeta jamstva. U slučaju nepridržavanja uvjeta jamstva, kupac gubi pravo na popravak u jamstvenom roku.

## 10. UVJETI JAMSTVA ■

Jamstveni rok je 24 mjeseca od datuma prodaje (ovaj rok se produžuje za period trajanja popravka). Proizvod je pokriven jamstvom samo pod uvjetom da se koristi u skladu s priloženim Uputama za uporabu.

Ako se tijekom jamstvenog roka pojavi kvar na proizvodu, kupac ima pravo na besplatan popravak u ovlaštenim servisnim centrima (vidi popravci i servis), pod uvjetom da se može dokazati da se radi o kvaru nastalom greškom u izradi ili materijalu. Preduvjet za ostvarivanje prava na jamstvo je predočenje računa koji mora sadržavati adresu i pečat prodavatelja, potpis prodavatelja i datum prodaje.

Kupac gubi prava iz jamstva u sljedećim slučajevima:  
Zahtjev za jamstvo nije podnesen u jamstvenom roku.  
U slučaju nestručnih modifikacija ili popravaka proizvoda od strane neovlaštenog servisa ili u slučaju da je proizvod mehanički ili na drugi način oštećen od strane korisnika ili druge osobe.

Jamstvo ne pokriva uobičajeno habanje, kvarove uzrokovane namjernim oštećenjem, grubim nemarom tijekom korištenja ili ako kupac izvrši modifikacije ili promjene na proizvodu. Proizvođač ne odgovara za štete nastale nestručnim rukovanjem ili održavanjem koji nisu u skladu s uputama za uporabu.

Uvoznik izjavljuje da je tvrtka REMA u registru društava koja ispunjavaju obvezu preuzimanja, odvojenog prikupljanja, obrade, korištenja i likvidacije električne opreme i električnog otpada.

Napomena: Zadržavamo pravo na tehničke izmjene i tiskarske pogreške.



**CTI** CENTRE TESTING  
INTERNATIONAL

### Stručne popravke i servis u jamstvenom roku i izvan jamstvenog roka izvodi:

PHT a. s., Průmyslová 217, 391 37 Chotoviny u Tábora  
Tel.: +420 727 872 114, E-mail: servis@pht.cz

### Uvoznik i proizvedeno za:

PHT a. s., Na stráži 1410/11, 180 00 Praha 8 – Libeň  
Tel.: +420 387 316 285, E-mail: info@pht.cz  
www.pht.cz

Prijevod izvornog korisničkog priručnika

## ES IZJAVA O SUKLADNOSTI



**Proizvođač:** PHT a.s., Na stráži 1410/11, 180 00 Praha 8 - Libeň, Česká republika

**Oznaka i naziv proizvoda:** POLY04, polifuzijski zavarivač (CF50L)

**U ocjeni sukladnosti korišteni su sljedeći standardi:**

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2021  
EN 60335-2-45:2002+A1:2008+A2:2012  
EN 62233:2008

**Ocjenjivanje sukladnosti provedeno je u suradnji s:**

TÜV AUSTRIA CERT GmbH, Austrija na temelju certifikata broj TA385234602.

**Zadnje dvije znamenke godine u kojoj je uređaj dobio oznaku CE: 23**

Ova izjava o sukladnosti potkrijepljena je certifikatima koji potvrđuju da proizvod ispunjava zakonske zahtjeve koje nameću važeće pravne norme, odnosno usvojene nacionalne norme i propisi koji se odnose na područje zaštite na radu.

U slučaju bilo kakve promjene proizvoda koju nismo odobrili, ova izjava postaje nevažeća.

**Datum i mjesto objave:** U České Budějovice 25. prosinca 2023

**PHT a.s.**  
Na stráži 1410/11  
180 00 Praha 8 - Libeň  
DIČ CZ26056577

Ing. Roman Prokop  
Predsjednik Uprave