

BERNZOMATIC TS 7000E

Plynový pájkovací horák

Návod na obsluhu

Prečítajte pred uvedením do prevádzky

SK

Prečítajte pred uvedením do prevádzky !

Zariadenie zodpovedá súčasnému stavu technického vývoja, je postavené podľa uznávaných bezpečnostne – technických pravidiel a jeho prevádzka je bezpečná. Napriek tomu môže pri neodbornom zaobchádzaní alebo k použitiu k iným účelom vzniknúť pre užívateľa alebo ďalšie osoby nebezpečenstvo úrazu alebo k poškodeniu stroja. Preto je treba prečítať a dodržiavať tieto pokyny pre bezpečnú prevádzku.

Základné pokyny pre bezpečnú prevádzku

- ◆ Zariadenie je nutné používať len k tomu účelu, na ktorý je určený a dodržiavať pritom všeobecné bezpečnostné predpisy
- ◆ Zariadenie môže obsluhovať len zaškolený pracovník. Mladistvým je dovolené obsluhovať zariadenie len vtedy, ak sú starší ako 16 rokov, pokiaľ je toto nutné pre dosiahnutie iného výcvikového cieľa a deje sa tak pod dozorom odborníka
- ◆ Udržujte na pracovisku poriadok. Neporiadok v sebe skrýva nebezpečenstvo úrazu.
- ◆ Vyvarujte sa nebezpečným okolitým vplyvom (napr. horľavým kvapalinám alebo plynom)
- ◆ Nevystavujte zariadenie dažďu, nepoužívajte ho vo vlhkom alebo v mokrom prostredí. Skladujte zariadenie bezpečne a v suchu
- ◆ Dbajte na dobré osvetlenie na pracovisku
- ◆ Noste vhodný pracovný odev, chráňte voľne spustené vlasy, odkladajte rukavice, šperky a pod.
- ◆ Používajte osobnú ochrannú výstroj (napr. ochranné okuliare, ochranu sluchu proti hluku)
- ◆ Zabráňte prístupu k stroju tretím osobám, zvlášť deťom
- ◆ Polotovar bezpečne upevnite, nedržte voľne rukou
- ◆ Dbajte na dobrú pozíciu pri práci
- ◆ Vyvarujte sa neumyšelnému zapnutiu stroja
- ◆ Nepreťažujte zariadenie. Náradie včas obnovte
- ◆ Čas od času skontrolujte, či nie je zariadenie poškodené a či jeho funkcia zodpovedá určeniu
- ◆ Opotrebované časti okamžite vymeňte
- ◆ Pre osobnú bezpečnosť, zaistite riadne funkcie zariadenia a pre zachovanie nároku na záruku používajte len originálne príslušenstvo a náhradné diely
- ◆ Z bezpečnostných dôvodov nie je dovolené na stroji alebo zariadení prevádzkať akékoľvek svojvoľné zmeny
- ◆ Údržbárske práce alebo opravy môžu prevádzkať len odborníci s príslušnou kvalifikáciou

Špeciálne pokyny pre bezpečnú prevádzku

- ◆ Po stlačení tlačidla sa TS7000 okamžite zapáli a horí. Preto ho chráňte pred neumyšelným zapnutím. Preto po použití okamžite uzavrite ventil na fľaške a nechajte zhorieť zbývajúci plyn v horáku a v hadici
- ◆ Či horí alebo nehorí TS7000, zásadne nikdy nedržte telo horáku smerom k sebe alebo iným osobám
- ◆ Pri práci vonku dbajte na to, že pri slnečnom svite plameň nebýva vidieť a že sa za vetra „spája len vetrom“
- ◆ Skôr ako začnete spájkovať, odstráňte z blízkosti horľavé látky a nádoby s horľavými kvapalinami
- ◆ Nikdy nezohrievajte nádoby, v ktorých sú alebo boli uchovávané horľavé kvapaliny. Predovšetkým takéto prázdne alebo skoro prázdne nádoby môžu obsahovať vysoko explozívne zmesi plynu
- ◆ Ak je treba polotovar pred spájkovaním položiť, používajte len ohňu vzdorné kamene. Tehly alebo betónové tvárnice a pod. by mohli pri vysokej teplote explodovať
- ◆ Používajte chránič na oči a pokiaľ je treba i ochranný oblek
- ◆ Pracujte len v dobre vetraných miestnostiach ! Nevdychujte plyny a páry, ktoré pri spájkovaní vznikajú
- ◆ Majte vždy v dosahu hasiaci prístroj
- ◆ Skontrolujte občas, či nie sú spájkovací horák, hadica, fľaška na plyn a ventily poškodené a či dobre tesnia, v prípade potreby ich nahraďte novými
- ◆ Fľašky obsahujú kvapalnú plyn, sú pod vysokým tlakom. Chráňte ich pred teplom, ukladajte zvisle a zaistite ich proti pádu



1. Technické údaje

1.1 Číslo položiek :	TS7000 HORÁK	10501667
	tryska s turbínou na horák (štandard)	0480-01-OT4758
	tryska s turbínou na horák JUMBO	TT759
-	adaptér na plynovú hadicu G3/8"	0485030
	hadica PB G3/8x3/8 2,5m	016956
	Reflektor na tvrdé spájkovanie	10503493
	Regulátor tlaku P/B 2kg bomba	025155
	regulátor P/B 10kg bomba,2-10 Bar, F.5.	3.2081E
	Uzavrtvárací ventil na 2 kg bombu G3/8"	000100
	Kartuš plynu MAPP® Gas BernzOmatic 454g	10501662
	Kartuš plynu Propan BernzOmatic 400g	10501661

1.2 Pracovná oblasť : **BERNZOMATIC** TS7000 je spájkovací horák na skvapalnený plyn. Používa sa na (mäkké alebo tvrdé) spájkovanie, na ohrev, na opaľovanie, na tavenie, na rozmrazovanie, na zmršťovanie a pri ďalších podobných termických metódach .

1.3 Dovoľené druhy plynu : PROPAN,MAPP,PROPAN-BUTAN

1.4 Max. tlak plynu : 14 bar (200 psi)

1.5 Prevádzkový tlak plynu : 2,4 bar (35 psi)

1.6 Spotreba plynu : 260 g/h

1.7 Výkon : 13.200 kj/h (12.500 BTU)

1.8 Teplota plameňa : 1900-2100 °C (MAPP) (3450 F)

1.9 Informácia o hluku : emisná hodnota vzťahujúca sa k pracovnému miestu 73 dB (A)

2. Uvedenie do prevádzky

Prevádzka s 5 kg popr. 11 kg fľašou

Ventil plynovej fľašky uzavrieť. Použiť regulačný ventil tlaku (1 až 4 bar).

Prevádzka s malou fľašou(obj.č. 10501662 MG9 alebo 10501661 TX9

Horák našrôbujte priamo na malú fľašu, ale predtým uzavrite ventil. Tu sa nevyžaduje žiadny regulačný ventil/regulátor tlaku.

Schválenú hadicu na plyn pripojiť (napr. hadica na stredné tlaky s registráciou DVGW) na plynovú fľašu a na závitové hrdlo (3) plynového spájkovacieho horáka. (Pozor ! Obojstranne ľavotočivý závit G 3/8") Tlak plynu nastaviť ako je vyššie uvedené. Skontrolovať tesnosť systému !

3. Prevádzka

3.1 Plynový pájkovací horák

Otvorí ventil plynovej fľaše. Príp. nastaviť tlak plynu ako je uvedené v bode 1. Zatlačením tlačidla (1) spájkovacieho horáka sa otvorí ventil vložený do spájkovacieho horáka. Zároveň vytvorí iskrový generátor (piezoelektrický ohrev) iskru do trubky horáka a plyn sa vznieti. Zvlášť pri novej inštalácii spájkovacieho horáka je možné, že je nutné opakovaného stlačenia tlačidla, pokiaľ je všetok vzduch vytlačený z hadice, pokiaľ dôjde k ohrevu. Plameň s ventilom regulácie (4) nastaviť podľa potreby.

Ak sa pustí tlačidlo (1), uzatvorí ventil vložený v spájkovacom horáku prívod plynu a plameň zhasne. Ak sa zatlačí pri stisnutom tlačidle (1) aretačný gombík (2), je možné tlačidlo (1) pustiť a horák horí trvale ďalej. Opakovaným stisnutím tlačidla (1) sa aretácia znova uvoľní. Ak sa teraz tlačidlo (1) pustí plameň zhasne.

Pri spájkovaní na tvrdo má byť kužel plameňa 20 až 25 mm dlhý. Špička kužela plameňa sa má dotýkať polotovaru.

Pri spájkovaní na mätko má byť špička kužela plameňa vzdialená 10 až 15 mm od polotovaru. Prípadne točením na ventili (4) je možné nastaviť veľkosť plameňa.

♦ **Dôležité :** Tlak plynu môžeme znižovať dovtedy, dokiaľ nebude zachovaná dĺžka kužela plameňa min. 8 mm. Pri kratšom plameni dôjde k poškodeniu spájkovacieho horáku (iskrový generátor)

Po skončení práce uzatvoriť ventil plynovej fľaše a zostávajúci plyn z hadice a z horáka nechať dohoriť.

3.2 Pájkovací materiál

K pájkovaniu na tvrdo možné použiť pájky typu P6. Pri medených trubkách a tvarovkách nie je potrebná pasta, výrobok by však mal mať kovovo – čistý povrch. U iných materiálov, napr. mosadz je popr. možné použitie taviacich prísad.

K pájkovaniu na mätko použiť spájk Cu 3. Medené trubky a tvarovky musia mať kovovo – čistý povrch. Na miesto pájkovania je potrebné naniesť pastu Cu 3. Táto pasta obsahuje pájkovací prášok a tavidlo. Výhoda použitia pasty spočíva v tom, že teplota potrebná pri spájkovaní sa dá rozoznať sfarbením ohriatej pasty a docieli sa lepšieho vyplnenia spájkovacej špáry. Je však ešte potrebné pridať spájk Cu 3. Pájka Cu 3, pasta Cu 3 boli vyvinuté špeciálne pre potrubie na pitnú vodu a zodpovedajú tak pracovným listom DVGW GW 2 a GW 7 a príslušným DIN – normám.

4. Údržba

Pred údržbárskymi a opravárskymi prácami uzatvoriť ventil plynovej fľaše a zostávajúci plyn z hadice a z horáka nechať dohoriť. Pri výmene horákového nástavca (5) jednoducho horákový nástavec (5) z horákovkej trubky vyskrutkovať.

Pri výmene/čistení horákovkej trubky popr. tryska horáka, otvorí skrutku na ventili (4) a horákovú trubku potiahnuť dopredu. Tryska horáka môže byť teraz vytočená z ventila (4) V prípade potreby ďalších opravárskych prác je nutné spájkovací horák odovzdať do opravy zmluvnej servisnej dielne firmy NIPO. Svojevoľné opravy alebo zmeny na plynovom pájkovacom horáku nie sú dovolené.

5. Postup pri poruchách

5.1 Porucha pájkovací horák nehorí, alebo horí len slabo

Príčina -Uzatvorené ventily regulátora plamena alebo ventila fľaše
-Poškodená hadica
-Upchatá horáková tryska (pozri 4.)

5.2 Porucha pájkovací horák sa nezapáli (horí však pri zapálení napr. zápalkou)

Príčina - Iskrový generátor (piezoelektrický zapalovač) poruchový.

6. Záručné podmienky

Záručná doba je 12 mesiacov od predania nového výrobku prvému spotrebiteľovi, najviac však 24 mesiacov od dodania predajcovi. Dátum predania je treba preukázať zaslaním originálnych dokladov o kúpe, ktoré musia obsahovať dátum zakúpenia a označenia výrobku. Všetky funkčné závady, ktoré sa vyskytnú behom doby záruky a u ktorých bude preukázané, že vznikly výrobou chybou, alebo vadou materiálu, budú bezplatne odstránené. Odstraňovaním závady sa záručná doba nepredlžuje ani neobnovuje. Chyby spôsobené prirodzeným opotrebovaním, neprimeraným zachádzaním alebo nesprávnym používaním, nerešpektovaním alebo porušením prevádzkových predpisov, nevhodnými prevádzkovými prostriedkami, preťažením, použitím k inému účelu, ako je výrobok určený, vlastnými alebo cudzími zásahmi, alebo z iných dôvodov, za ktoré Bernzomatic neručí, sú zo záruky vylúčené.

Záručné opravy smú byť prevádzkané len autorizovanými zmluvnými servisnými dielňami . Reklamácie budú uznané len vtedy, pokiaľ bude výrobok bez predchádzajúcich zásahov a v nerozobranom stave odovzdaný autorizovanej zmluvnej servisnej dielni Bernzomatic. Nahradené výrobky a diely prechádzajú do vlastníctva firmy Bernzomatic.

Náklady na opravu do a zo servisu hradí spotrebiteľ.

Zákonné práva spotrebiteľa, obzvlášť jeho nároky voči predajcovi, zostávajú nedotknuté. Táto záruka výrobcu platí len pre nové výrobky, ktoré budú zakúpené v Európskej únii, v Nórsku alebo vo Švajčiarsku

