

Originálny návod na použitie – plazmová rezačka AREBOS

AREBOS

Plazmová rezačka

AR-HE-SGPS40



Dodržujte všetky bezpečnostné opatrenia uvedené v tejto používateľskej príručke, aby ste zaistili bezpečné používanie.

CE

Ďakujeme za dôveru spoločnosti AREBOS.

Obsah

| | |
|---|-----------|
| 1. Bezpečnosť | 3 |
| 1.1 Bezpečnostné symboly | 3 |
| 1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny | 3 |
| 1.3 Spaliny | 4 |
| 1.4 Žiarenie | 4 |
| 1.5 požiar | 4 |
| 1.6 Nebezpečenstvo elektrickým prúdom | 4 |
| 1.7 hluk | 5 |
| 1.8 Riziko nehôd spôsobených zásobovacími vedeniami | 5 |
| 1.9 Zariadenia na tlak plynu | 5 |
| Špeciálna vlastnosť: Magnetické polia | 5 |
| 2. Použit' | 6 |
| 3. Funkčnosť | 6 |
| 4. Popis zariadenia | 7 |
| 5. Špecifikácie | 9 |
| 6. Použit' | 9 |
| 6.1 Pred uvedením do prevádzky | 9 |
| 6.2 Uvedenie do prevádzky | 9 |
| 6.3 Pripojenie stlačeného vzduchu | 9 |
| 6.4 Balenie hadíc | 10 |
| 7. Čistenie a údržba | 10 |
| 8. Riešenie problémov | 11 |
| 9. Pokyny na likvidáciu | 12 |
| 9.1 Likvidácia a balenie | 12 |
| 9.2 Likvidácia starých zariadení | 12 |
| 9.3 Význam symbolu "odpadkový kôš" | 12 |
| EÚ vyhlásenie o zhode | 13 |

Ďakujeme, že ste si kúpili náš produkt. Pred prvým použitím produktu si pozorne prečítajte návod na obsluhu. Ak necháte výrobok tretím stranám, musí byť odovzdaný aj tento návod na obsluhu.

1. Bezpečnosť

1.1 Bezpečnostné symboly



Označenie CE sa môže použiť na uznanie toho, že výrobok spĺňa právne ustanovenia európskych právnych noriem, a preto sa s ním môže obchodovať v rámci Európskeho spoločenstva.



Varovanie! Pozorne si prečítajte bezpečnostné predpisy. To Nedodržanie bezpečnostných opatrení môže mať za následok vážne zranenie alebo poškodenie. Návod na obsluhu uchovávajte na bezpečnom mieste.

S touto položkou buďte obzvlášť opatrní.

1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny

- **Varovanie!** Pre vašu vlastnú bezpečnosť dodržiavajte bezpečnostné pokyny a obmedzenia, ktoré obsahujú. Okrem toho dodržiavajte všeobecné predpisy o prevencii nehôd a všetky predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- Zoznámte sa so zariadením a jeho fungovaním.
- **Varovanie!** Spotrebič používajte iba na vhodnú/zamýšľanú prácu. Akékoľvek ďalšie použitie nad tento rámec nie je zamýšľané. Za akékoľvek poškodenie alebo zranenie akéhokoľvek druhu spôsobené je zodpovedný používateľ/prevádzkovateľ a nie výrobca.
- Deti a mladiství mladší ako 16 rokov, ako aj osoby, ktoré nie sú oboznámené s týmto návodom na obsluhu, nesmú zvärať stroj používať.
- Deti nesmú spotrebič používať. Udržujte deti mimo pracoviska.
- Výrobca nenesie zodpovednosť, ak ide o pomôcku technicky modifikovanú alebo ak v dôsledku týchto zmien vznikne škoda.
- **Pozornosť!** Neotvárajte zariadenie.
- Prístroj skladujte iba v suchom a čistom prostredí.
- Chráňte zariadenie pred dažďom, striekajúcou vodou a vlhkosťou.
- Vždy zabezpečte dostatočné vetranie. Vetracie otvory spotrebiča udržiavajte voľné.
- **Pozornosť!** Počas dlhších prestávok v práci musí byť spotrebič vypnutý.
- Zariadenie je vybavené ochranou proti preťaženiu. Toto sa vypne, keď sa prekročí pracovný cyklus zariadenia.
- **Pozornosť!** Po dokončení práce alebo v prípade zmeny umiestnenia musí byť sieťová zástrčka vždy odpojená.

- Uistite sa, že pracujete v bezpečnej polohe.
- **Pozornosť!** Noste kompletne osobné ochranné prostriedky!
- **Varovanie!** Dysfunkcia – ak sa vyskytnú problémy, spoľahnite sa na odborníkov!

1.3 Spaliny

- **Varovanie!** Plazmové rezanie produkuje spaliny. Preto sa plazmová rezačka môže používať iba v dobre vetraných halách, vonku alebo v uzavretých miestnostiach so silným nasávaním (najlepšie je vysávať pod reznou zónou).
- Rezná plocha obrobku musí byť očistená od rozpúšťadiel a odmasťovacích prostriedkov, aby sa zabránilo tvorbe toxických plynov.
- Rezanie olova, dokonca aj vo forme povlakov, pozinkovaných častí, kadmia, "kadmizovaných skrutičiek", berýlia a iných kovov, ktoré počas rezania emitujú toxické výpary, je povolené iba s respirátorom a respirátorom, ako aj ostrou extrakciou a filtráciou toxických plynov a pár.
- Zvýšená opatrnosť platí pri rezaní nádob, ich predchádzajúcom vyprázdňovaní a čistom čistení.
- Tvorba spalín alebo toxických pár môže viesť k nedostatku kyslíka vo vzduchu, ktorý dýchame. Vždy sa uistite, že máte dostatok čerstvého vzduchu (alebo schválený dýchací prístroj)!

1.4 Žiarenie

- **Varovanie!** Žiarenie z oblúka môže spôsobiť poškodenie očí a popáleniny kože. Nepozerajte sa do oblúka nechránenými očami. Preto by sa na ochranu očí mal používať zväčiaci štít alebo ochranná prilba. Použite zväčiaci štít s ochranným sklom DIN v súlade s predpismi.
- Okrem svetelných a tepelných lúčov oblúk vyžaruje aj UV žiarenie. Tieto UV lúče môžu mať účinky podobné spáleniu slnkom na nechránené oblasti tela. Koža preto musí byť chránená vhodným ochranným odevom (potné rukavice, kožená zástera, bezpečnostná obuv).
- Pri nedostatočnej ochrane môže dôjsť k oslneniu alebo páleniu sietnice, ale aj po niekoľkých hodinách k veľmi bolestivej konjunktivitíde.
- Osoby nachádzajúce sa v blízkosti oblúka musia byť oboznámené s nebezpečenstvom a vybavené potrebnou ochranou proti oblúkovému žiareniu.

1.5 požiar

- **Varovanie!** Horľavé látky sa musia uchovávať mimo zóny rezania. Mohli by sa vznietiť v dôsledku iskier a horúcej trosky.
- Spotrebič umiestnite najmenej 30 cm od okolitých predmetov.
- Neumiestňujte prístroj na vyhrievaný povrch.
- Po dokončení práce skontrolujte, či v prostredí nie sú tlejúce a horiace miesta.

1.6 Nebezpečenstvo elektrickým prúdom

- Pred uvedením zariadenia do prevádzky ho nechajte odborne skontrolovať, či uzemnenie, neutrálny vodič a obvod zvyškového prúdu vášho elektrického domáceho systému vyhovujú bezpečnostným predpisom a fungujú správne (poistka, prierez kábla).
- **Varovanie!** Úraz elektrickým prúdom môže viesť k smrti!
- Počas rezania sa elektrický obvod vytvára pomocou horáka, obrobku (všetky časti, ktoré sú k nemu pripojené) a uzemňovacieho kábla späť do systému. Tento obvod sa nesmie priamo dotýkať alebo prerušovať počas rezania. Dotyk živých častí môže spôsobiť smrteľné elektrické šoky alebo ťažké popáleniny.

- Zariadenie musí byť napájané a tavené cez ochranné zariadenie proti zvyškovému prúdu maximálne 30 mA.
- Počas rezania plazmou dochádza k vysokým napätiam. Preto je potrebné venovať osobitnú pozornosť manipulácii so systémami rezania plazmou.
- Holé plochy bez alebo s poškodenou izoláciou sú život ohrozujúce. Poškodené káble alebo balíky hadíc okamžite vymeňte!
- Pri výmene častí horáka vyradte systém z prevádzky pri hlavnom spínači.
- Pred otvorením krytu systému vytiahnite sieťovú zástrčku.
- Chybné alebo poškodené časti horáka sa musia okamžite vymeniť. Pri výmene dielov musí byť systém vypnutý (hlavný spínač na O). Môžu sa použiť iba originálne časti horáka.
- Uistite sa, že uzemňovací kábel (spätné potrubie rezného prúdu) je vždy pevne spojený s obrobkom.
- V prípade poškodenia balenia hadice horáka, hlavy horáka a poškodeného výkonu izoláciou sa musí prevádzka okamžite zastaviť a poškodenie opraviť.
- Rezné horáky sa nesmú upínať pod pažou alebo držať blízko tela. Existuje riziko, že elektrický prúd môže pretekať ľudským telom.

1.7 hluk

- **Varovanie!** Pri použití plazmového rezacieho horáka je veľa hluku, ktorý z dlhodobého hľadiska poškodzuje sluch!
- Počas nepretržitého používania sa musia používať primerané prostriedky na ochranu sluchu.
- Ľudia pracujúci v blízkosti musia byť tiež chránení pred hlukom.

1.8 Riziko nehôd spôsobených zásobovacími vedeniami

- **Varovanie!** Nesprávne položené káble (sieť, ovládacie, zväracie káble alebo balíky medzihadíc) môžu predstavovať nebezpečenstvo zakopnutia.
- Prívodné potrubia položte rovno na podlahu (vyhnite sa slučkám).
- Vyhnite sa položeniu na chodníky alebo dopravníkové cesty.

1.9 Zariadenia na tlak plynu

- Plynové fľaše sú pod vysokým tlakom a sú zdrojom nebezpečenstva. Je nevyhnutné informovať sa o správnom zaobchádzaní s nimi od dodávateľa plynu.
- Napríklad fľaše musia byť určite chránené pred priamym slnečným žiarením, pred otvoreným ohňom a prudkými teplotnými výkyvmi, napr. veľmi nízkymi teplotami.
- Plynové nádrže a príslušenstvo sa musia udržiavať v perfektnom stave. Uistite sa, že sa používajú iba schválené diely, ako sú hadice, spojky, redukčné ventily atď.
- Spoje nesmú byť mazané olejom alebo mazivom.

Špeciálna vlastnosť: Magnetické polia

- **Varovanie!** Ľudia, ktorí nosia elektronické zariadenie na podporu života (napríklad kardiosťimulátory atď.), By sa mali poradiť so svojím lekárom skôr, ako sa priblížia k oblúkovému, rezaciemu, vyhoreniu alebo bodovému zväraciemu zariadeniu, aby sa zabezpečilo, že magnetické polia spojené s vysokými elektrickými prúdmi neovplyvnia ich zariadenia.

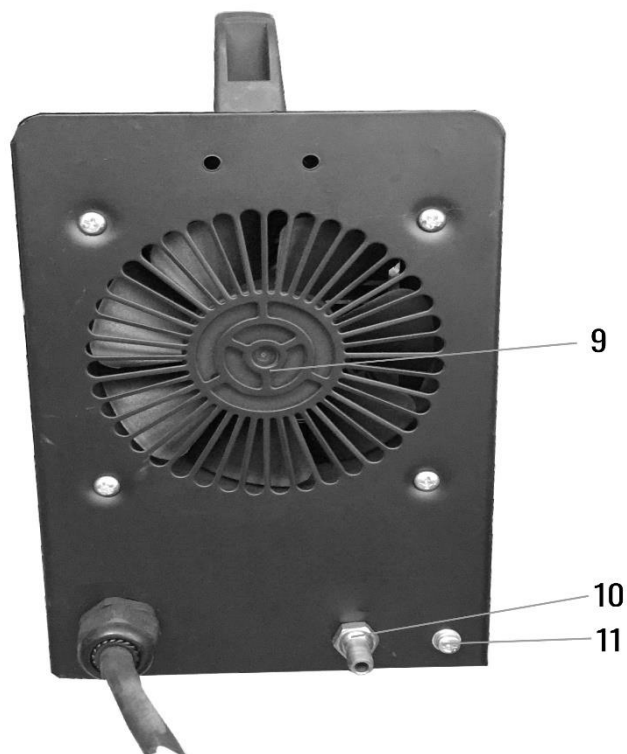
2. Použití

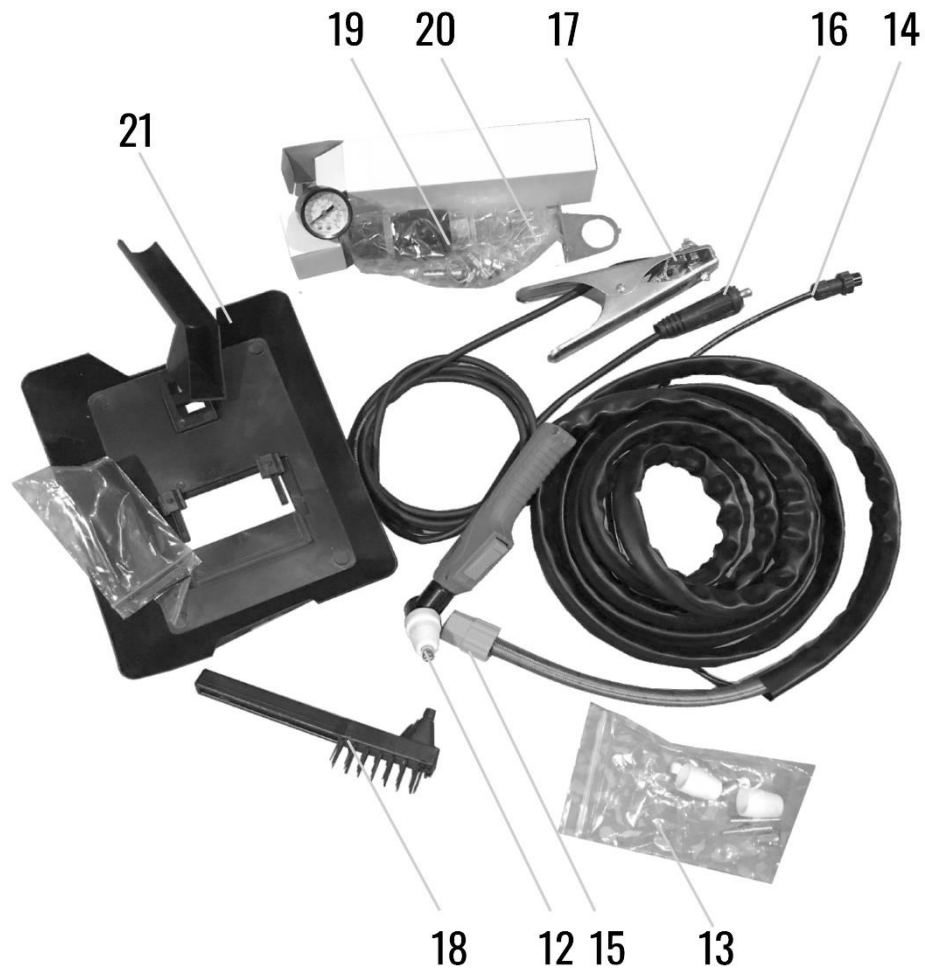
- Plazmová rezačka je vhodná pre malé a rôznorodé aplikácie s vynikajúcimi výsledkami rezania. Takmer všetky vodivé kovy je možné rezať. Sú to napríklad vysokolegované chrómnikové ocele, všetky kalené a nekalené nástrojové ocele, konštrukčné ocele až po neželezné kovy, ako je hliník a jeho zlúčeniny, mosadz, meď, dokonca aj šedá liatina.
- **Pozornosť!** Zariadenie sa používa na výrobu odrezkov až do 12 mm v oceli
- Čisté rezy, ktoré nevyžadujú dodatočné spracovanie.
- Povolená je len prevádzka so stlačeným vzduchom. Nepoužívajte iné plyny.
- Nikdy nepoužívajte prístroj na žiadny iný účel.

3. Funkčnost

- V plazmovom horáku sa vzduch elektrickým oblúkom zahrieva na extrémne vysokú teplotu. V tomto procese sa vytvára elektricky vodivá plazma, cez ktorú môže prúdiť rezný prúd z elektródy do obrobku. Rezacia dýza s malým otvorom zužuje rezný prúd a spôsobuje tak vysoko sústredený plazmový rezací prúd. To veľmi rýchlo taví kovy a vďaka svojej vysokej kinetickej energii je tavenina vyhodená z kerfu. Poskytuje čistý a hladký rez.

4. Popis zariadenia





1. Držadlo
2. Vypínač zapnutia/vypnutia
3. Indikátor preťaženia
4. Rezný prúd regulátora
5. Následný spínač stlačeného vzduchu
6. Pripojovací uzemňovací kábel
7. Kábel ovládania pripojenia
8. Balík pripojovacích hadíc
9. Gerätelüfter
10. Druckluftanschluss
11. Erdungsanschluss
12. Brennertaster
13. Brennerdüse
14. Steuerkabel
15. Tlaková hadica
16. Massekabel
17. Masseklemme
18. Drahtbürste
19. Wartungseinheit
20. Príslušenstvo
21. Štít

5. Špecifikácie

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Model | AR-HE-SGPS40 |
| Sieťové pripojenie | 230 V, 50 Hz |
| Spotreba energie | 4,7 kVA |
| Výstup | 40 A |
| Výstupné napätie | 96 V |
| Pracovný cyklus | 60 % |
| Pracovný prúd | nekonečne variabilné od 20 – 40 A |
| Maximálna hrúbka rezu | 12 mm |
| Pripojenie stlačeného vzduchu | 4.5 bar, 120 l/min |
| Trieda izolácie | F |
| Trieda | IP21S |
| Hmotnosť | 9 kg |

6. Použití

6.1 Pred uvedením do prevádzky

- Plazmovú rezačku umiestnite do bezprostrednej blízkosti pracovného priestoru.
- Malo by sa zabrániť zbytočne dlhým zásobovacím vedeniam.
- Fréza sa môže prevádzkovať len vo vhodných a dobre vetraných miestnostiach (teplota okolia min. +5°C/max. 40°). V miestnosti nesmie byť prach, výpary, výbušné alebo horľavé plyny alebo kyseliny.

6.2 Uvedenie do prevádzky

- Po vykonaní všetkých elektrických pripojení pre napájací zdroj, ako aj pre rezací obvod, môžete zariadenie uviesť do prevádzky.
- Zapnite spotrebič pomocou vypínača.
- Potom pomocou otočného spínača nastavte vhodný rezný prúd v závislosti od hrúbky materiálu. Po niekoľkých pokusoch rýchlo získate pocit výberu správnej intenzity.
- Rezáciu dýzu držte vo vzdialenosti 1 mm od obrobku.
- Teraz potvrdte tlačidlo napalovačky.
- VF zapalovanie počuteľne zapáli oblúk a solenoidový ventil uvoľní prúd stlačeného vzduchu.
- Správne držanie tela a vedenie rukoväte výrazne ovplyvňujú kvalitu a vzhľad rezu.
- Pred skutočným rezom vždy urobte nejaké skúšobné rezy.
- Po vykonaní rezu uvoľnite tlačidlo svietidla.
- Na prepínači prekročenia môžete nastaviť, ako dlho bude stlačený vzduch vytekať po uvoľnení tlačidla horáka.
- Po dokončení vypnite spotrebič, zatvorte ventil stlačeného vzduchu na kompresore a odpojte ho.

6.3 Pripojenie stlačeného vzduchu

- Pripojte potrubie stlačeného vzduchu kompresora k pripojovacej časti plazmovej rezačky.
- Váš kompresor by mal mať prietok najmenej 120 litrov za minútu.
- Venujte pozornosť informáciám o objeme vzduchu a tlaku vzduchu v technických údajoch.

- Dodanú jednotku údržby vždy nainštalujte do vypúšťacieho potrubia.
- Tým sa oddeľuje kondenzácia od stlačeného vzduchu a zároveň funguje ako redukčný ventil, na ktorom môžete nastaviť presný pracovný tlak.

6.4 Balenie hadíc

- Priskrutkujte tlakovú hadicu hadicového balíka k pripojovacej prírubе zariadenia.
- Zapojte zástrčku ovládacieho kábla do pripojovacej zásuvky zariadenia. Zaistite ho na mieste utiahnutím závitovej matice.
- Zapojte konektor uzemňovacieho kábla do zásuvky na zariadení. Je uzamknutý na mieste miernym otočením.
- Pripojte napájací kábel do 230 V bezpečnostnej zásuvky. Postupujte podľa pokynov vo všeobecných bezpečnostných pokynoch.
- Pripojte uzemňovaciu svorku priamo k obrobku, ktorý sa má rezať.

7. Čistenie a údržba

- **Pozornosť!** Pred akoukoľvek údržbou odpojte zariadenie od zdroja napájania.
- Spotrebič pravidelne a dôkladne čistite.
- Odstráňte nahromadený prach zo všetkých vetracích otvorov, aby ste zabezpečili neobmedzenú cirkuláciu vzduchu a tým optimálne chladenie. Na tento účel použite stlačený vzduch.
- Chráňte zariadenie pred kovovým prachom, aby ste zabránili rušeniu elektroniky.
- Pravidelne kontrolujte všetky matice a skrutky, v prípade potreby ich utiahnite.
- Nezapodíajte chrániť balenie hadice pred vonkajším poškodením (ostré hrany, neprechádzajte s inými zariadeniami).
- **Varovanie!** Rezná dýza a plynová objímka sú opotrebované časti a musia sa z času na čas vymeniť (sálavé teplo a usadeniny).
- V prípade dlhodobého používania frézy musíte odstrániť rozstrek zvarovania z plynového puzdra (vysoká tvorba tepla), aby ste zabránili skratu (možné zničenie oboch dýz, trubice horáka a usmerňovača) medzi kontaktnou a plynovou dýzou.
- **Pozornosť!** Pred a po použití použite tryskové mazivo alebo sprej trysky, aby ste zabránili prilepeniu mnohých striekaní.
- Pravidelná údržba je dôležitá pre výkon a životnosť zariadenia.
- **Pozornosť!** Na čistenie nepoužívajte čistiace prostriedky alebo roztoky, napr. benzín, čistiace prostriedky obsahujúce chlór a čistiace prostriedky pre domácnosť.

Doprava

- **Pozornosť!** Počas prepravy samostatné napájacie vedenia (elektrické vedenia, riadiace vedenia atď.) spôsobujú nebezpečenstvá, ako je prevrátenie pripojených zariadení a poškodzovanie ľudí! Preto pred prepravou odpojte napájacie vedenia!
- Zabezpečte prídavné zariadenia vhodnými prostriedkami!
- **Varovanie!** Nebezpečenstvo nehody v dôsledku neprípustnej prepravy nežeriavovateľných zariadení!
- **Varovanie!** Žeriavy a zavesenie zariadenia nie sú povolené! Zariadenie môže spadnúť a zraniť ľudí! Rukoväť, popruhy alebo konzoly sú vhodné len na ručnú prepravu!
- **Nebezpečenstvo prevrátenia!** Pri premiestňovaní a nastavovaní sa zariadenie môže prevrátiť, zraniť ľudí alebo sa poškodiť.
- Nastavte alebo prepravujte zariadenie na rovnom a pevnom povrchu!

8. Riešenie problémov

| Problém | Dôvod | Riešenie |
|---|--|--|
| Žiadna funkcia. | <ul style="list-style-type: none"> - Napätové/napájacie pripojenie je nesprávne. - Spustí sa ochrana proti preťaženiu. | <ul style="list-style-type: none"> - Nechajte si skontrolovať sieťové pripojenie odborníkom. - Vypnite spotrebič a nechajte ho niekoľko minút vychladnúť. |
| <p>Zariadenie beží, ale oblúk sa nezapáli.</p> <p>Zariadenie beží, ale oblúk sa nezapáli.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Horák kontaminovaný. - Horák je chybný. - Tlačidlo horáka je chybné. - Chybný ovládací kábel. - Nie je prítomná žiadna masa. - Nie je k dispozícii žiadny stlačený vzduch. - Vzdialenosť medzi horákom / obrobkom je príliš veľká. | <ul style="list-style-type: none"> - Vyčistite trysky horáka. - Vymeňte opotrebované horáky. - Nechajte si skontrolovať tlačidlo. - Skontrolujte ovládací kábel. - Skontrolujte správne nasadenie uzemňovacej svorky. - Skontrolujte pripojenie stlačeného vzduchu. - Horák udržujte vo vzdialenosti 1 mm od obrobku. |
| Zariadenie sa počas prevádzky vypne. | <ul style="list-style-type: none"> - Zariadenie sa prehrieva. - Spustí sa ochrana proti preťaženiu. | <ul style="list-style-type: none"> - Vypnite zariadenie, nechajte ho niekoľko minút vychladnúť. - Vyčistite vetracie otvory. |

9. Pokyny na likvidáciu

9.1 Likvidácia a balenie

- Zabezpečte, aby bol obal zlikvidovaný vhodne v súlade s pokynmi a normami platnými vo vašom regióne. V niektorých prípadoch môže obal pozostávať z plastových vreciek - v tomto ohľade venujte osobitnú pozornosť tomu, aby sa nedostali do rúk detí. Hrozí riziko udusenía!

9.2 Likvidácia starých zariadení

- Staré spotrebiče musia byť zlikvidované v súlade s pokynmi a predpismi o likvidácii miestneho odpadu.

9.3 Význam symbolu "odpadkový kôš"



Chránite naše životné prostredie, elektrické spotrebiče nepatria do domového odpadu. Využite zberné miesta určené na likvidáciu elektrospotrebičov a odovzdajte tam svoje elektrospotrebiče, ktoré už nebudete používať. Týmto spôsobom pomáhajú predchádzať potenciálnym účinkom nesprávnej likvidácie na životné prostredie a ľudské zdravie. Týmto spôsobom prispievate k opätovnému použitiu, recyklácii a iným formám zhodnocovania odpadu z elektrických a elektronických zariadení. Informácie o tom, kde zlikvidovať zariadenia, môžete získať od vašich obcí alebo obecných úradov.

Číslo nášho zákazníckeho servisu: +49 (0) 931-45232700

EÚ vyhlásenie o zhode

My,

Canbolat Vertriebs GmbH, Gneisenaustraße 10-11, 97074 Würzburg, Nemecko

týmto vyhlasujeme, že nižšie popísané pomôcky sú v súlade s príslušnými základnými požiadavkami na bezpečnosť a ochranu zdravia podľa smerníc EÚ z dôvodu ich návrhu a konštrukcie, ako aj dizajnu, ktorý sme uviedli na trh.

Názov produktu: Plazmová rezačka

Číslo položky: 4260551588013

Číslo modelu: AR-HE-SGPS40

Ak je zariadenie upravené bez nášho súhlasu, toto vyhlásenie o zhode stráca svoju platnosť.

Testované na:

Norma EÚ:

SK 60974-1:2012

SK 60974-10:2014+A1:2015

Dátum/podpis Výrobca/Miesto: Würzburg, 22.08.2019



Podpis:

Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, generálny riaditeľ

Zástupca týchto návodov na použitie/technických údajov:

Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, generálny riaditeľ

Adresa kancelárie:

Canbolat Vertriebs GmbH

Gneisenaustraße 10-11

97074 Würzburg

Spiaťočnú adresu nájdete v tiráži: <https://www.arebos.de/impressum/>

Identifikačné číslo dane z predaja: DE 263752326

Súdom pre zápis do obchodného registra je Würzburg, HRB 10082

OEEZ Reg. č. DE 61617071