

Original bruksanvisning – AREBOS plasmaskärare

AREBOS

Plasmaskärare

AR-HE-SGPS40



Följ alla säkerhetsåtgärder i denna bruksanvisning för att säkerställa säker användning.

CE

Tack för förtroendet för AREBOS.

Innehållsförteckning

1. Säkerhet.....	3
1.1 Säkerhetssymboler	3
1.2 Allmänna säkerhetsanvisningar.....	3
1.3 Rökgas	4
1.4 Strålning.....	4
1.5 Eld	4
1.6 Elektrisk fara	4
1.7 Buller	5
1.8 Risk för olyckor på grund av matarledningar	5
1.9 Gastryckutrustning	5
Specialfunktion: Magnetfält	5
2. Använda.....	6
3. Funktionalitet.....	6
4. Beskrivning av enheten	7
5. Specifikationer	9
6. Använda.....	9
6.1 Före idrifttagning.....	9
6.2 Idrifttagning	9
6.3 Druckluftanschluss	9
6.4 Schlauchpaket	10
7. Rengöring och underhåll.....	10
8. Felsökning	11
9. Not vid avyttring	12
9.1 Bortskaffande och förpackning	12
9.2 Kassering av gammal utrustning	12
9.3 Betydelsen av symbolen "soptunna"	12
EU-försäkran om överensstämmelse.....	13

Tack för att du köpte vår produkt. Läs bruksanvisningen noggrant innan du använder produkten för första gången. Om du lämnar produkten till tredje part måste även denna bruksanvisning lämnas över.

1. Säkerhet

1.1 Säkerhetssymboler



En CE-märkning kan användas för att erkänna att en produkt uppfyller de rättsliga bestämmelserna i europeiska rättsliga standarder och därför kan handlas inom Europeiska gemenskapen.



Varning! Läs säkerhetsbestämmelserna noggrant. Att Underlåtenhet att följa säkerhetsåtgärder kan leda till allvarliga personskador eller skador. Förvara bruksanvisningen på ett säkert ställe.



Var särskilt försiktig med denna artikel.

1.2 Allmänna säkerhetsanvisningar

- **Varning!** För din egen säkerhet, följ säkerhetsanvisningarna och de begränsningar de innehåller. Följ dessutom de allmänna föreskrifterna för förebyggande av olyckor och alla bestämmelser om hälsa och säkerhet på arbetsplatsen.
- Bekanta dig med enheten och dess funktion.
- **Varning!** Använd apparaten endast för lämpligt/avsett arbete. Någon ytterligare användning utöver detta är inte avsedd. Alla skador eller personskador av något slag som orsakas av detta är användarens / operatörens ansvar och inte tillverkarens.
- Barn och ungdomar under 16 år samt personer som inte känner till denna bruksanvisning får inte använda svetsmaskinen.
- Barn får inte använda apparaten. Håll barn borta från arbetsplatsen.
- Tillverkaren kan inte hållas ansvarig om produkten modifieras tekniskt eller om skador uppstår till följd av sådana ändringar.
- **Uppmärksamhet!** Öppna inte enheten.
- Förvara apparaten endast i en torr, ren miljö.
- Skydda enheten från regn, stänkvatten och fukt.
- Se alltid till att ventilationen är tillräcklig. Håll apparatens ventilationsöppningar fria.
- **Uppmärksamhet!** Under längre pauser i arbetet måste apparaten stängas av.
- Enheten är utrustad med överbelastningsskydd. Detta stängs av när enhetens arbetscykel överskrids.
- **Uppmärksamhet!** Efter avslutat arbete eller vid byte av plats måste nätkontakten alltid kopplas ur.

- Se till att du arbetar i en säker position.
- **Uppmärksamhet!** Använd komplett, personlig skyddsutrustning!
- **Varning!** Dysfunktion - om problem uppstår, lita på proffs!

1.3 Rökgas

- **Varning!** Plasmaskärning producerar rökgaser. Därför får plasmaskäraren endast användas i välventilerade hallar, utomhus eller i slutna rum med starkt sug (det är bäst att dammsuga under skärzonen).
- Arbetsstyckets skärområde måste rengöras från lösningsmedel och avfettningsmedel för att undvika bildning av giftiga gaser.
- Skärning av bly, även i form av beläggningar, galvaniserade delar, kadmium, "kadmiserade skruvar", beryllium och andra metaller som avger giftiga ångor under skärning, är endast tillåtet med andningsskydd och andningsskydd samt skarp extraktion och filtrering av giftiga gaser och ångor.
- Ökad försiktighet gäller vid skärning av behållare, tömning av dem i förväg och rengöring av dem rent.
- Bildandet av rökgaser eller giftiga ångor kan leda till syrebrist i luften vi andas. Se alltid till att du har tillräckligt med frisk luft (eller godkänd andningsapparat)!

1.4 Strålning

- **Varning!** Strålningen från ljusbågen kan orsaka ögonskador och hudbrännskador. Titta inte in i bågen med oskyddade ögon. Därför bör en svetsssköld eller en skyddshjälm användas för att skydda ögonen. Använd ett svetssskydd med DIN-skyddsglas i enlighet med föreskrifterna.
- Förutom ljus- och värmestrålar avger bågen också UV-strålar. Dessa UV-strålar kan ha solbränna-liknande effekter på oskyddade områden av kroppen. Huden måste därför skyddas med lämpliga skyddskläder (svetthandskar, läderförkläde, skyddsskor).
- Om det inte finns tillräckligt skydd kan bländning eller bränning av näthinnan uppstå, men också efter några timmar en mycket smärtsam konjunktivit.
- Personer i närheten av ljusbågen ska göras medvetna om farorna och förses med nödvändigt skydd mot ljusbågsstrålning.

1.5 Eld

- **Varning!** Brandfarliga ämnen måste hållas borta från skärzonen. De kan antändas på grund av gnistor och het slagg.
- Placera apparaten minst 30 cm från omgivande föremål.
- Placera inte apparaten på en uppvärmd yta.
- Efter avslutat arbete, kontrollera miljön för ulmande och brinnande fläckar.

1.6 Elektrisk fara

- Innan du sätter enheten i drift, kontrollera professionellt om jordningen, neutralledaren och restströmskretsen i ditt elektriska hemsystem överensstämmer med säkerhetsbestämmelserna och fungerar korrekt (säkring, kabeltvärsnitt).
- **Varning!** Elektriska stötar kan leda till döden!
- Under skärning skapas en elektrisk krets via brännaren, arbetsstycket (alla delar anslutna till det) och jordkabeln, tillbaka in i systemet. Denna krets får inte beröras direkt eller avbrytas under skärning. Beröring av spänningsförande delar kan orsaka dödliga elektriska stötar eller svåra brännskador.

- Enheten måste levereras och säkras via en jordfelsbrytare på högst 30 mA.
- Höga spänningar uppstår under plasmaskärning. Därför måste särskild försiktighet iakttas vid hantering av plasmaskärningssystem.
- Nakna områden utan eller med skadad isolering är livshotande. Byt ut skadade kablar eller slangpaket omedelbart!
- När du byter brännardelar, sätt systemet ur drift vid huvudströmbrytaren.
- Dra ut nätkontakten innan du öppnar systemhuset.
- Defekta eller skadade delar på brännaren måste bytas ut omedelbart. Vid byte av delar måste systemet vara avstängt (huvudströmbrytare till O). Endast originalbrännardelar får användas.
- Se till att jordkabeln (skärströmreturlodningen) alltid är ordentligt ansluten till arbetsstycket.
- I händelse av isoleringsskador på brännarslangpaketet, brännarhuvudet och skadad prestanda måste driften stoppas omedelbart och skadan repareras.
- Skärbrännare får inte klämmas fast under armen eller hållas nära kroppen. Det finns risk för att elektrisk ström kan strömma genom människokroppen.

1.7 Buller

- **Varning!** När du använder plasmaskärbrännaren finns det mycket ljud, vilket skadar hörseln på lång sikt!
- Tillräckligt hörselskydd måste bäras under kontinuerlig användning.
- Människor som arbetar i närheten måste också skyddas mot buller.

1.8 Risk för olyckor på grund av matarledning

- **Varning!** Felaktigt lagda kablar (elnät, styrkablar, svetskablar eller mellanliggande slangpaket) kan utgöra snubbelrisker.
- Lägg matningsledningarna platt på golvet (undvik looping).
- Undvik att lägga på gångstigar eller transportvägar.

1.9 Gastryckutrustning

- Gasflaskor är under högt tryck och är en källa till fara. Det är absolut nödvändigt att fråga om korrekt hantering av dem från gasleverantören.
- Till exempel måste flaskorna definitivt skyddas från direkt solljus, från öppna lågor och kraftiga temperaturfluktuationer, t.ex. mycket låga temperaturer.
- Gastankar och tillbehör måste hållas i perfekt skick. Se till att endast godkända delar, såsom slangar, kopplingar, tryckreducerare etc., används.
- Anslutningarna får inte smörjas med olja eller fett.

Specialfunktion: Magnetfält

- **Varning!** Personer som bär en elektronisk livsuppehållande enhet (t.ex. pacemakers, etc.) bör konsultera sin läkare innan de går nära ljusbågar, skärning, utbrändhet eller punktsvetsningsutrustning för att säkerställa att magnetfälten i samband med de höga elektriska strömmarna inte påverkar deras enheter.

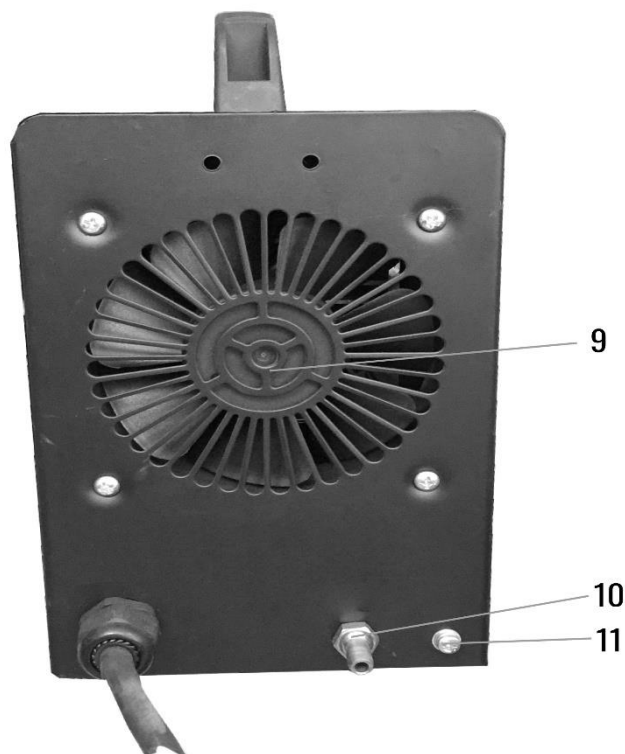
2. Använda

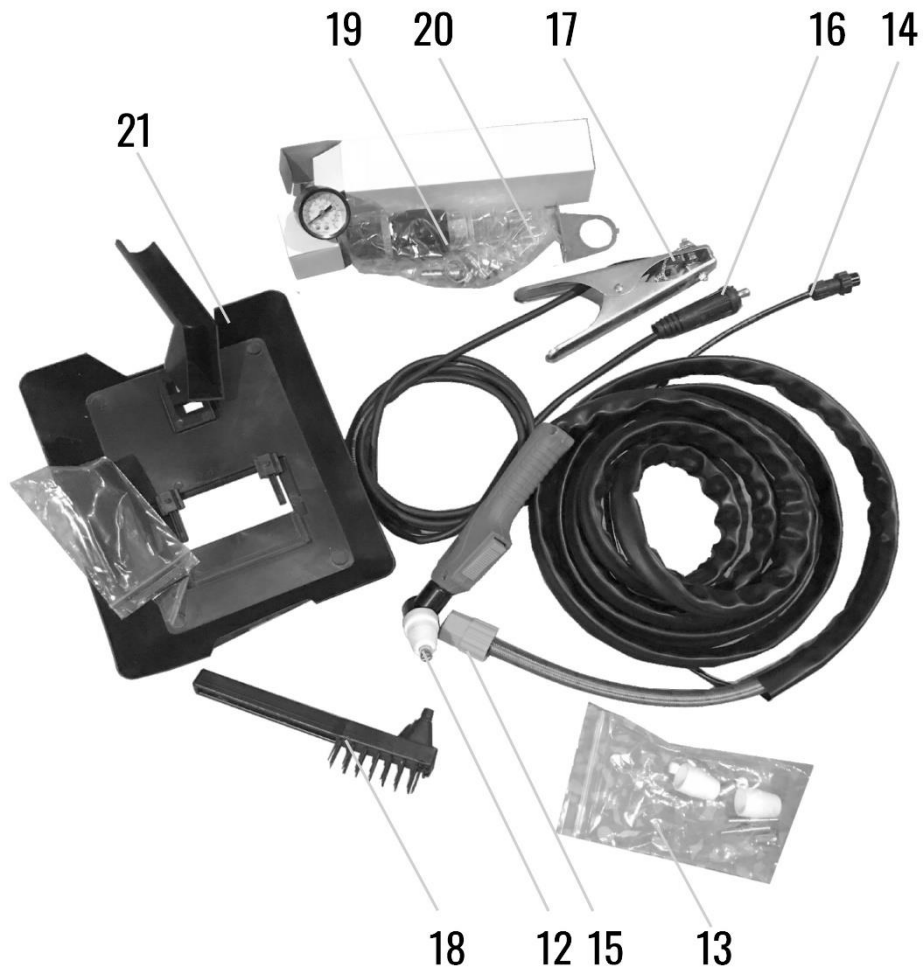
- Plasmaskäraren är lämplig för små och varierande applikationer med utmärkta skärresultat. Nästan alla ledande metaller kan skäras. Dessa är till exempel höglegerade krom-nickelstål, alla härdade och ohärdade verktygsstål, konstruktionsstål upp till icke-järnmetaller som aluminium och dess föreningar, mässing, koppar, till och med grått gjutjärn kan skäras med det.
- **Uppmärksamhet!** Enheten används för att göra avskärningar på upp till 12 mm i stål
- Rengör snitt som inte kräver efterbehandling.
- Endast drift med tryckluft är tillåten. Använd inte andra gaser.
- Använd aldrig apparaten för något annat ändamål.

3. Funktionalitet

- I plasmabrännaren värms luften till en extremt hög temperatur med en elektrisk båge. I processen bildas en elektriskt ledande plasma, genom vilken skärströmmen kan strömma från elektroden till arbetsstycket. Skärmunstycket med en liten borrning drar ihop skärströmmen och orsakar därmed en mycket fokuserad plasmaskärningsstråle. Detta smälter metaller mycket snabbt och på grund av sin höga kinetiska energi kastas smältan ut ur kerf. Det ger ett rent och smidigt snitt.

4. Beskrivning av enheten





1. Handtag
2. På/av-knapp
3. Überlastanzeige
4. Regler Schneidstromstärke
5. Uppföljande brytare tryckluft
6. Anslutning jordkabel
7. Anslutningskabel
8. Paket med anslutnings slang
9. Gerätelüfter
10. Druckluftanschluss
11. Erdungsanschluss
12. Brennertaster
13. Brennerdüse
14. Steuerkabel
15. Tryckslang
16. Massekabel
17. Masseklemme
18. Drahtbürste
19. Wartungseinheit
20. Tillbehör
21. Sköld

5. Specifikationer

Modell	AR-HE-SGPS40
Anslutning till elnätet	230 V, 50 Hz
Effektförbrukning	4,7 kVA
Utdata	40 En
Utspänning	96 V
Arbetscyklus	60 %
Arbetsström	oändligt variabel från 20 – 40 A
Maximal skärtjocklek	12 mm
Druckluftanschluss	4.5 bar, 120 L/min
Isolationsklasse	F
Klass	IP21S
Vikt	9 kg

6. Använda

6.1 Före idrifttagning

- Placera plasmaskäraren i omedelbar närhet av arbetsområdet.
- Onödigt långa matarledningar bör undvikas.
- Fräsen får endast användas i lämpliga och väl ventilerade rum (omgivningstemperatur min +5 °C/max 40 °). Det får inte finnas damm, ångor, explosiva eller brandfarliga gaser eller syror i rummet.

6.2 Idrifttagning

- När du har gjort alla elektriska anslutningar för strömförsörjningen, liksom för skärkretsen, kan du sätta enheten i drift.
- Slå på apparaten med strömbrytaren.
- Använd sedan vridomkopplaren för att ställa in lämplig skärström beroende på materialets tjocklek. Efter några försök får du snabbt en känsla för att välja rätt strömstyrka.
- Håll skärmunstycket på ett avstånd av 1 mm från arbetsstycket.
- Bekräfta nu brännarknappen.
- HF-tändningen tänder ljusbågen hörbart och magnetventilen släpper ut tryckluftsflödet.
- Rätt hållning och styrning av handtaget påverkar i hög grad snittets kvalitet och utseende.
- Gör alltid några testklipp innan du gör själva snittet.
- När du har klippt släpper du ficklampsknappen.
- På efterloppsbytaren kan du ställa in hur länge tryckluften fortsätter att strömma ut efter att brännarknappen släppts.
- När du är klar stänger du av apparaten, stänger tryckluftsventilen på kompressorn och kopplar ur den.

6.3 Druckluftanschluss

- Anslut kompressorns tryckluftsledning till plasmaskärarens anslutningsstycke.
- Din kompressor bör ha en flödes hastighet på minst 120 liter per minut.

- Var uppmärksam på informationen om luftvolym och lufttryck i tekniska data.
- Installera alltid den medföljande underhållsenheten i utloppsledningen.
- Detta separerar kondens från tryckluften och fungerar samtidigt som en tryckreducerare på vilken du kan ställa in det exakta arbetstrycket.

6.4 Schlauchpaket

- Skruva fast slangens på slangpaketet på enhetens anslutningsfläns.
- Anslut kontakten på styrkabeln till enhetens anslutningsuttag. Lås den på plats genom att dra åt den gängade muttern.
- Anslut jordkabelns kontakt till uttaget på enheten. Den låses på plats genom att vrida den något.
- Anslut nätsladden till ett 230 V säkerhetsuttag. Var noga med att följa instruktionerna i de allmänna säkerhetsanvisningarna.
- Anslut jordklämman direkt till arbetsstycket som ska skäras.

7. Rengöring och underhåll

- **Uppmärksamhet!** Innan något underhållsarbete, koppla bort enheten från strömförsörjningen.
- Rengör apparaten regelbundet och noggrant.
- Ta bort dammuppyggnad från alla ventiler för att säkerställa fri luftcirkulation och därmed optimal kylning. För att göra detta, använd tryckluft.
- Skydda enheten från metalldam för att förhindra störningar i elektroniken.
- Kontrollera alla muttrar och bultar regelbundet, dra åt dem vid behov.
- Var noga med att skydda slangpaketet från yttre skador (skarpar kanter, kör inte över med andra enheter).
- **Varning!** Skärmunstycket och gashylsan är slitdelar och måste bytas ut då och då (strålningsvärme och avlagringar).
- Vid långvarig användning av skäraren måste du ta bort svets-sprutet från gashylsan (hög värme-produktion) för att förhindra kortslutning (förstörelse av båda munstyckena, brännarröret och likriktaren möjlig) mellan kontakt- och gasmunstyckena.
- **Uppmärksamhet!** Använd munstycksfett eller munstycksspray före och efter användning för att förhindra att många stänk fastnar.
- Regelbundet underhåll är viktigt för enhetens prestanda och hållbarhet.
- **Uppmärksamhet!** Använd inte rengöringsmedel eller lösningar, t.ex. bensin, klorhaltiga rengöringsmedel och hushållsrengöringsmedel, för rengöring.

Transport

- **Uppmärksamhet!** Under transport, separata matningsledningar (kraftledningar, kontrollledningar etc.) Orsaka faror, som att välta anslutna enheter och skada människor! Koppla därför bort matningsledningarna före transport!
- Säkra bilagor med lämpliga medel!
- **Varning!** Risk för olycka på grund av otillåten transport av icke-kranbar utrustning!
- **Varning!** Kranar och upphängning av enheten är inte tillåtet! Enheten kan falla och skada människor! Handtag, remmar eller fästen är endast lämpliga för transport för hand!
- **Risk för tippning!** När du flyttar och ställer in enheten kan den välta, skada människor eller skadas.
- Ställ in eller transporterera enheten på en plan, fast yta!

8. Felsökning

Problem	Orsak	Lösning
Ingen funktion.	<ul style="list-style-type: none"> - Spänning / strömanslutning felaktig. - Överbelastningsskydd sparkar in. 	<ul style="list-style-type: none"> - Låt nätanslutningen kontrolleras av en specialist. - Stäng av apparaten och låt den svalna i några minuter.
<p>Enheten körs, men arc tänds inte.</p> <p>Enheten körs, men arc tänds inte.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Brännare förorenad. - Brännare defekt. - Brännarknappen defekt. - Defekt styrkabel. - Ingen massa närvarande. - Ingen tryckluft tillgänglig. - Avståndet mellan ficklampan/arbetsstycket är för stort. 	<ul style="list-style-type: none"> - Rengör brännarmunstyckena. - Byt ut slitna brännare. - Vänligen ha knappen markerad. - Kontrollera styrkabeln. - Kontrollera att markklämman sitter korrekt. - Kontrollera tryckluftsanslutningen. - Håll ficklampan på ett avstånd av 1 mm från arbetsstycket.
Enheten stängs av under drift.	<ul style="list-style-type: none"> - Enheten överhettas. - Överbelastningsskydd sparkar in. 	<ul style="list-style-type: none"> - Stäng av enheten, låt den svalna i några minuter. - Rengör ventilerna.

9. Not vid avyttring

9.1 Bortskaffande och förpackning

- Se till att förpackningen kasseras på lämpligt sätt i enlighet med de riktlinjer och standarder som gäller i din region. I vissa fall kan förpackningen bestå av plastpåsar - var i detta avseende särskilt försiktig så att de inte kommer i händerna på barn. Det finns risk för kvävning!

9.2 Kassering av gammal utrustning

- Gamla apparater ska kasseras i enlighet med anvisningarna och bestämmelserna för lokal avfallshantering.

9.3 Betydelsen av symbolen "soptunna"



Skydda vår miljö, elektriska apparater hör inte hemma i hushållsavfallet. Använd insamlingspunkterna för bortskaffande av elektriska apparater och lämna in dina elektriska apparater där som du inte längre kommer att använda. På detta sätt hjälper de till att undvika de potentiella effekterna av felaktigt bortskaffande på miljön och människors hälsa. På så sätt bidrar du till återanvändning, återvinning och andra former av återvinning av avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter. Information om var produkterna ska kasseras får du från dina kommuner eller kommunala förvaltningar.

Vårt kundservicenummer: +49 (0) 931-45232700

EU-försäkran om överensstämmelse

Vi, den

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

intygar härmed att de enheter som beskrivs nedan uppfyller de relevanta grundläggande hälso- och säkerhetskraven i EU-direktiven på grund av deras design och konstruktion samt i de konstruktioner som släpps ut på marknaden av oss.

Produktnamn: Plasma Cutter
Artikelnummer: 4260551588013
Modellnummer: AR-HE-SGPS40

Om enheten ändras utan vårt medgivande förlorar denna försäkran om överensstämmelse sin giltighet.

Testad för:
EU-norm:
I 60974-1: 2012
I 60974-10:2014+A1:2015

Datum/underskrift Tillverkare/Plats: Würzburg, 22.08.2019



Underskrift:
Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, verkställande direktör

Representativ för dessa bruksanvisningar/tekniska data:
Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, verkställande direktör

Büroadresse:
Canbolat Vertriebs GmbH
Gneisenaustraße 10-11 Annonser
97074 Würzburg

Returadress finns i avtrycket: <https://www.arebos.de/impressum/>

Momsregistreringsnummer: DE 263752326
Domstolen för registrering i handelsregistret är Würzburg, HRB 10082
WEEE-reg.-nr. av 61617071