

Original brugsanvisning - AREBOS plasmaskærer

AREBOS

Plasmaskærer

AR-HE-SGPS40



Følg alle sikkerhedsforanstaltninger i denne brugervejledning for at sikre sikker brug.

CE

Tak for din tillid til AREBOS.

Indholdsfortegnelse

1. Sikkerhed	3
1.1 Sikkerhedssymboler	3
1.2 Generelle sikkerhedsinstruktioner	3
1.3 Røggas	4
1.4 Stråling.....	4
1.5 Brand	4
1.6 Elektrisk fare	4
1.7 Støj.....	5
1.8 Risiko for ulykker på grund af forsyningsledninger	5
1.9 Udstyr til gstryk.....	5
Særlig funktion: Magnetfelter	5
2. Brug	5
3. Funktionalitet.....	6
4. Beskrivelse af enhed.....	6
5. Specifikationer	8
6. Brug	8
6.1 Før idriftsættelse	8
6.2 Idriftsættelse	8
6.3 Druckluftanschluss	9
6.4 Schlauchpaket	9
7. Rengøring og vedligeholdelse	9
8. Fejlfinding	10
9. Notat om bortskaffelse.....	11
9.1 Bortskaffelse og emballering.....	11
9.2 Bortskaffelse af gammelt udstyr	11
9.3 Betydning af symbolet "skraldespand"	11
EU-overensstemmelseserklæring.....	12

Tak fordi du købte vores produkt. Læs brugsanvisningen omhyggeligt, før du bruger produktet første gang. Hvis du overlader produktet til tredjepart, skal denne betjeningsvejledning også udleveres.

1. Sikkerhed

1.1 Sikkerhedssymboler



En CE-mærkning kan bruges til at anerkende, at et produkt overholder lovbestemmelserne i europæiske juridiske standarder og derfor kan handles inden for Det Europæiske Fællesskab.



Advarsel! Læs sikkerhedsforskrifterne omhyggeligt. Den manglende overholdelse af sikkerhedsforanstaltninger kan resultere i alvorlig personskade eller skade. Opbevar brugsanvisningen et sikkert sted.



Vær særlig forsigtig med denne vare.

1.2 Generelle sikkerhedsinstruktioner

- **Advarsel!** For din egen sikkerhed skal du følge sikkerhedsinstruktionerne og de begrænsninger, de indeholder. Derudover skal du overholde de generelle ulykkesforebyggelsesbestemmelser og alle regler for arbejdsmiljø.
- Gør dig bekendt med enheden og dens funktion.
- **Advarsel!** Brug kun apparatet til det passende/tilsigtede arbejde. Enhver yderligere brug ud over dette er ikke beregnet. Enhver skade eller personskade af enhver art forårsaget heraf er brugerens / operatørens ansvar og ikke producenten.
- Børn og unge under 16 år samt personer, der ikke er bekendt med denne betjeningsvejledning, må ikke bruge svejsemaskinen.
- Børn må ikke bruge apparatet. Hold børn væk fra arbejdspladsen.
- Fabrikanten kan ikke holdes ansvarlig, hvis enheden er teknisk ændret, eller hvis der opstår skade som følge af sådanne ændringer.
- **Opmærksomhed!** Åbn ikke enheden.
- Opbevar kun apparatet i et tørt, rent miljø.
- Beskyt enheden mod regn, stænk vand og fugt.
- Sørg altid for tilstrækkelig ventilation. Hold apparatets ventilationsåbninger fri.
- **Opmærksomhed!** Under længere pauser i arbejdet skal apparatet være slukket.
- Enheden er udstyret med overbelastningsbeskyttelse. Dette slukker, når enhedens driftscyklus overskrides.
- **Opmærksomhed!** Efter arbejdets afslutning eller i tilfælde af ændring af placering skal stikket altid tages ud.
- Sørg for, at du arbejder i en sikker position.
- **Opmærksomhed!** Brug komplet, personligt beskyttelsesudstyr!

- **Advarsel!** Dysfunktion – hvis der opstår problemer, stole på fagfolk!

1.3 Røggas

- **Advarsel!** Plasmaskæring producerer røggasser. Derfor må plasmaskæreren kun bruges i godt ventilerede haller, udendørs eller i lukkede rum med stærk sugning (det er bedst at støvsuge under skærezonen).
- Arbejdsemnets skæreområde skal rengøres for opløsningsmidler og affedtningsmidler for at undgå dannelse af giftige gasser.
- Skæring af bly, selv i form af belægninger, galvaniserede dele, cadmium, "cadmiserede skruer", beryllium og andre metaller, der udsender giftige dampe under skæring, er kun tilladt med åndedrætsværn og åndedrætsværn samt skarp ekstraktion og filtrering af giftige gasser og dampe.
- Øget forsigtighed gælder ved skæring af beholdere, tømning af dem på forhånd og rengøring af dem rent.
- Dannelsen af røggasser eller giftige dampe kan føre til iltmangel i den luft, vi indånder. Sørg altid for, at du har nok frisk luft (eller godkendt åndedrætsværn)!

1.4 Stråling

- **Advarsel!** Strålingen fra buen kan forårsage øjenskader og hudforbrændinger. Se ikke ind i buen med ubeskyttede øjne. Derfor bør der bruges et svejse skjold eller en sikkerhedshjelm til at beskytte øjnene. Brug et svejse skjold med DIN-beskyttelsesglas i overensstemmelse med forskrifterne.
- Ud over lys- og varmestråler udsender buen også UV-stråler. Disse UV-stråler kan have solskoldningslignende virkninger på ubeskyttede områder af kroppen. Huden skal derfor beskyttes med passende beskyttelsesbeklædning (svedhandsker, læderforklæde, sikkerhedssko).
- Hvis der ikke er tilstrækkelig beskyttelse, kan blænding eller forbrænding af nethinden forekomme, men også efter et par timer en meget smertefuld konjunktivitis.
- Personer, der befinder sig i nærheden af lysbuen, skal gøres opmærksomme på farerne og udstyres med den nødvendige beskyttelse mod lysbuestråling.

1.5 Brand

- **Advarsel!** Brandfarlige stoffer skal holdes væk fra skærezonen. De kunne antændes på grund af gnister og varm slagge.
- Placer apparatet mindst 30 cm væk fra omgivende genstande.
- Anbring ikke apparatet på en opvarmet overflade.
- Efter afslutningen af arbejdet skal du kontrollere miljøet for ulmende og brændende pletter.

1.6 Elektrisk fare

- Før du tager enheden i brug, skal du få den professionelt kontrolleret, om jordforbindelsen, den neutrale leder og reststrømskredsløbet i dit elektriske hjemmesystem overholder sikkerhedsforskrifterne og fungerer korrekt (sikring, kabeltværsnit).
- **Advarsel!** Elektrisk stød kan føre til døden!
- Under skæring oprettes et elektrisk kredsløb via lommelygten, emnet (alle dele tilsluttet det) og jordkablet tilbage i systemet. Dette kredsløb må ikke berøres eller afbrydes direkte under skæring. Berøring af strømførende dele kan forårsage dødelige elektriske stød eller alvorlige forbrændinger.
- Anordningen skal forsynes og sammensmeltes via en fejlstrømsbeskyttelsesanordning på højst 30 mA.

- Højspændinger opstår under plasmaskæring. Derfor skal der udvises særlig forsigtighed ved håndtering af plasmaskæresystemer.
- Bare områder uden eller med beskadiget isolering er livstruende. Udskift beskadigede kabler eller slangepakker med det samme!
- Når du skifter brænderdele, skal du sætte systemet ud af drift ved hovedafbryderen.
- Før du åbner systemhuset, skal du trække stikket ud.
- Defekte eller beskadigede dele på brænderen skal udskiftes straks. Ved udskiftning af delene skal systemet være slukket (hovedafbryder til O). Kun originale brænderdele må anvendes.
- Sørg for, at jordkablet (skærestrømsreturledningen) altid er korrekt forbundet med emnet.
- I tilfælde af isoleringsskader på brænderslangepakken, brænderhovedet og beskadiget ydeevne, skal driften straks stoppes, og skaden repareres.
- Skærebrændere må ikke fastspændes under armen eller holdes tæt ind til kroppen. Der er risiko for, at elektrisk strøm kan strømme gennem menneskekroppen.

1.7 Støj

- **Advarsel!** Når du bruger plasmaskærebrænderen, er der meget støj, hvilket skader hørelsen i det lange løb!
- Der skal bæres passende høreværn under kontinuerlig brug.
- Folk, der arbejder i nærheden, skal også beskyttes mod støj.

1.8 Risiko for ulykker på grund af forsyningsledninger

- **Advarsel!** Forkert anlagte kabler (net-, kontrol-, svejsekabler eller mellemliggende slangepakker) kan udgøre snublefarer.
- Læg forsyningsledninger fladt på gulvet (undgå looping).
- Undgå at lægge på gangstier eller transportbånd.

1.9 Udstyr til gastryk

- Gasflasker er under højt tryk og er en kilde til fare. Det er bydende nødvendigt at spørge om korrekt håndtering af dem fra gasleverandøren.
- For eksempel skal flaskerne helt sikkert beskyttes mod direkte sollys, mod åben ild og skarpe temperatursvingninger, f.eks. meget lave temperaturer.
- Gastanke og tilbehør skal holdes i perfekt stand. Sørg for, at der kun anvendes godkendte dele, såsom slanger, koblinger, trykreduktionsanordninger osv.
- Tilslutninger må ikke smøres med olie eller fedt.

Særlig funktion: Magnetfelter

- **Advarsel!** Personer, der bærer en elektronisk livsstøtteenhed (såsom pacemakere osv.), Bør konsultere deres læge, inden de går i nærheden af bue-, skære-, udbrændtheds- eller pletsvejseudstyr for at sikre, at magnetfelterne forbundet med de høje elektriske strømme ikke påvirker deres enheder.

2. Brug

- Plasmaskæreren er velegnet til små og forskelligartede applikationer med fremragende skæresultater. Næsten alle ledende metaller kan skæres. Disse er for eksempel højlegerede krom-nikkelstål, alle hærdede og uhærdede værktøjsstål, strukturelle stål op til

ikke-jernholdige metaller som aluminium og dets forbindelser, messing, kobber, selv gråt støbejern kan skæres med det.

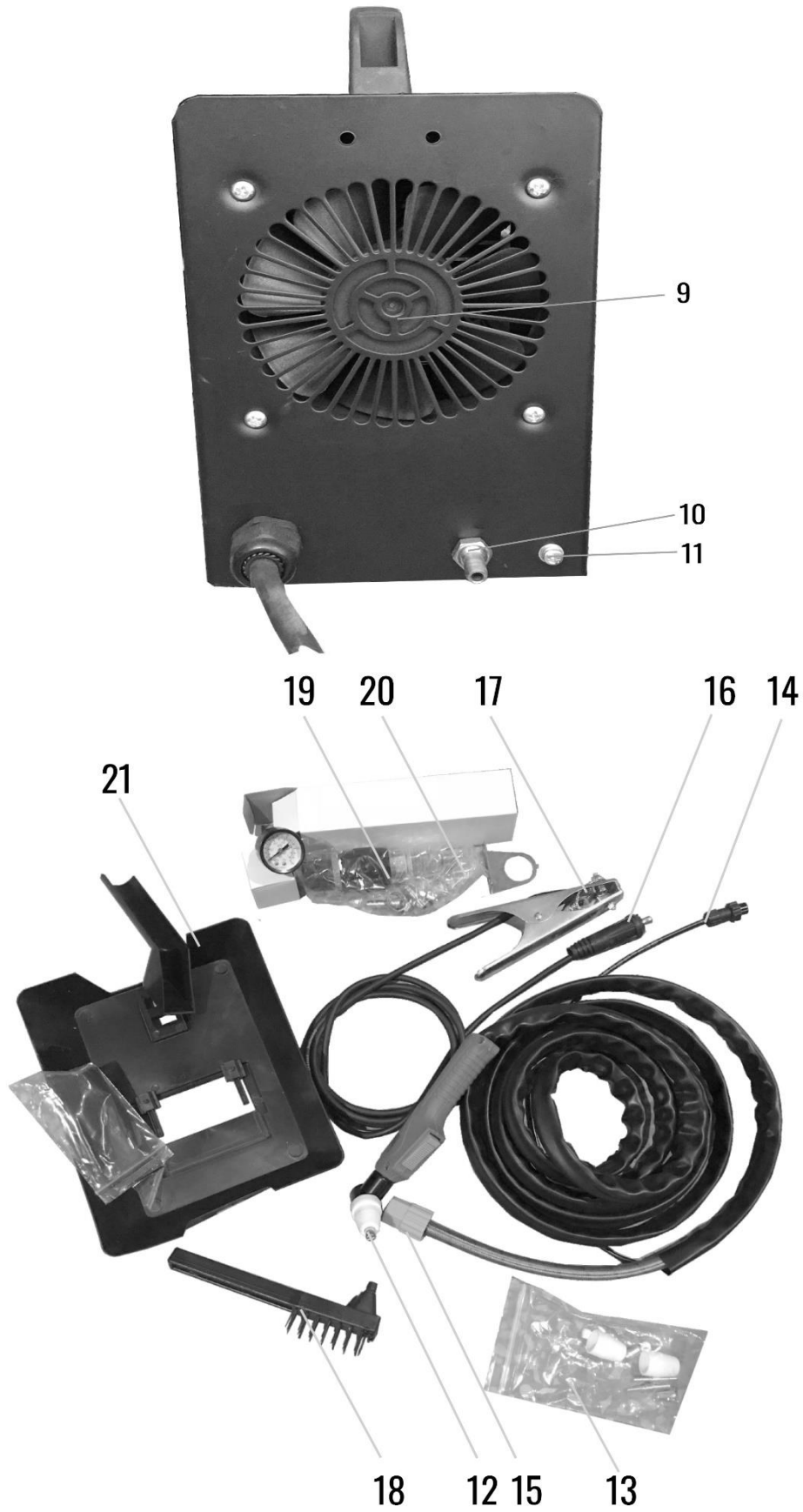
- **Opmærksomhed!** Enheden bruges til at foretage afskæringer på op til 12 mm i stål
- Rengør udskæringer, der ikke kræver efterbehandling.
- Kun drift med trykluft er tilladt. Brug ikke andre gasser.
- Brug aldrig apparatet til andre formål.

3. Funktionalitet

- I plasmabrænderen opvarmes luften til en ekstremt høj temperatur af en elektrisk lysbue. I processen dannes et elektrisk ledende plasma, hvorigennem skærestrømmen kan strømme fra elektroden til emnet. Skæredysen med en lille boring indsnævrer skærestrømmen og forårsager således en meget fokuseret plasmaskærestråle. Dette smelter metaller meget hurtigt, og på grund af sin høje kinetiske energi kastes smelten ud af kerf. Det giver et rent og glat snit.

4. Beskrivelse af enhed





1. Håndtag
2. Tænd/sluk-knap

3. Überlastanzeige
4. Politikker Schneidstromstärke
5. Opfølgingsafbryder trykluft
6. Tilslutning jordkabel
7. Tilslutningskontrolkabel
8. Tilslutningsslangepakke
9. Gerätelüfter
10. Druckluftanschluss
11. Erdungsanschluss
12. Brennertaster
13. Brennerdüse
14. Steuerkabel
15. Trykslange
16. Massekabel
17. Masseklemme
18. Drahtbürste
19. Wartungseinheit
20. Tilbehør
21. Skjold

5. Specifikationer

Model	AR-HE-SGPS40
Nettilslutning	230 V, 50 Hz
Strømforbrug	4,7 kVA
Udgang	40 A
Udgangsspænding	96 V
Arbejtscyklus	60 %
Arbejtsstrøm	trinløs variabel fra 20 – 40 A
Maksimal skæretykkelse	12 mm
Druckluftanschluss	4,5 bar, 120 l/min
Isolationsklasse	F
Klasse	IP21S
Vægt	9 kg

6. Brug

6.1 Før idriftsættelse

- Placer plasmaskæreren i umiddelbar nærhed af arbejdsområdet.
- Unødigt lange forsyningslinjer bør undgås.
- Fræseren må kun betjenes i egnede og godt ventilerede rum (omgivelsestemperatur min. +5°C/maks. 40°). Der må ikke forekomme støv, dampe, eksplosive eller brandfarlige gasser eller syrer i lokalet.

6.2 Idriftsættelse

- Når du har lavet alle de elektriske forbindelser til strømforsyningen såvel som til skærekredsløbet, kan du sætte enheden i drift.
- Tænd for apparatet ved hjælp af tænd/sluk-knappen.

- Brug derefter drejekontakten til at indstille den passende skærestrøm afhængigt af materialets tykkelse. Efter et par forsøg får du hurtigt en fornemmelse for at vælge den rigtige strømstyrke.
- Hold skæredysen i en afstand af 1 mm fra emnet.
- Bekræft nu brænderknappen.
- HF-tændingen antænder lydbuen, og magnetventilen frigiver strømmen af trykluft.
- Den korrekte kropsholdning og vejledning af håndtaget har stor indflydelse på snittets kvalitet og udseende.
- Foretag altid nogle testsnit, inden du foretager det faktiske snit.
- Når du har lavet dit snit, skal du slippe fakkelnappen.
- På overløbskontakten kan du indstille, hvor længe tryklufften fortsætter med at strømme ud, efter at brænderknappen er sluppet.
- Når du er færdig, skal du slukke for apparatet, lukke trykluffventilen på din kompressor og tage stikket ud.

6.3 Druckluftanschluss

- Tilslut kompressorens trykluffledning til plasmaskærerens tilslutningsstykke.
- Din kompressor skal have en flowhastighed på mindst 120 liter pr. minut.

- Vær opmærksom på oplysningerne om luftmængde og lufttryk i de tekniske data.
- Installer altid den medfølgende vedligeholdelsesenhed i udløbsledningen.
- Dette adskiller kondens fra tryklufften og fungerer samtidig som en trykreduktion, hvorpå du kan indstille det nøjagtige arbejdsstryk.

6.4 Schlauchpaket

- Skru trykslangen på slangepakken til enhedens forbindelsesflange.
- Sæt stikket på kontrolkablet i enhedens tilslutningsstik. Lås den på plads ved at stramme gevindmøtrikken.
- Sæt stikket på jordkablet i stikket på enheden. Den låses på plads ved at dreje den lidt.
- Tilslut netledningen til en 230 V stikkontakt. Sørg for at følge instruktionerne i de generelle sikkerhedsinstruktioner.
- Tilslut jordklemmen direkte til det emne, der skal skæres.

7. Rengøring og vedligeholdelse

- **Opmærksomhed!** Før vedligeholdelsesarbejde skal du afbryde enheden fra strømforsyningen.
- Rengør apparatet regelmæssigt og grundigt.
- Fjern støvophobning fra alle ventilationsåbninger for at sikre uhindret luftcirkulation og dermed optimal afkøling. For at gøre dette skal du bruge trykluff.
- Beskyt enheden mod metalstøv for at forhindre interferens i elektronik.
- Kontroller alle møtrikker og bolte regelmæssigt, stram dem om nødvendigt.
- Sørg for at beskytte slangepakken mod ydre skader (skarpe kanter, kør ikke over med andre enheder).
- **Opmærksomhed!** Skæredysen og gasmuffen er sliddele og skal udskiftes fra tid til anden (strålevarme og aflejringer).
- I tilfælde af langvarig brug af fræseren skal du fjerne svejsesprøjtet fra gasbøsningen (høj varmeudvikling) for at forhindre kortslutning (ødelæggelse af begge dyser, brænderrør og ensretter mulig) mellem kontakten og gasdyserne.

- **Opmærksomhed!** Brug dysefedt eller dysespray før og efter brug for at forhindre, at mange stænk sætter sig fast.
- Regelmæssig vedligeholdelse er vigtig for enhedens ydeevne og holdbarhed.
- **Opmærksomhed!** Brug ikke rengøringsmidler eller opløsninger, f.eks. benzin, klorholdige rengøringsmidler og husholdningsrengøringsmidler, til rengøring.

Transport

- **Opmærksomhed!** Under transport, separate forsyningsledninger (kraftledninger, kontrolledninger osv.) Forårsage farer, såsom at vælte tilsluttede enheder og skade mennesker! Afbryd derfor forsyningslinjer inden transport!
- Fastgør tilbehør med passende midler!
- **Advarsel!** Risiko for ulykke på grund af uacceptabel transport af ikke-kranbart udstyr!
- **Opmærksomhed!** Kraner og ophængning af enheden er ikke tilladt! Enheden kan falde og skade mennesker! Håndtag, stropper eller beslag er kun egnet til manuel transport!
- **Fare for at vælte!** Ved flytning og opsætning kan enheden vælte, skade mennesker eller blive beskadiget.
- Opsæt eller transporter enheden på en plan, fast overflade!

8. Fejlfinding

Problem	Årsag	Opløsning
Ingen funktion.	<ul style="list-style-type: none"> - Spænding/strømtilslutning forkert. - Overbelastningsbeskyttelse starter. 	<ul style="list-style-type: none"> - Få nettilslutningen kontrolleret af en specialist. - Sluk for apparatet, og lad det køle af i et par minutter.
Enheden kører, men buen antændes ikke.	<ul style="list-style-type: none"> - Brænder forurenede. - Brænder defekt. - Brænderknap defekt. - Defekt styrekabel. - Ingen masse til stede. 	<ul style="list-style-type: none"> - Rengør brænderdyserne. - Udskift slidte brændere. - Få venligst knappen markeret. - Kontroller kontrolkablet. - Kontroller den korrekte pasform af jordklemmen. - Kontroller tryklufttilslutningen. - Hold brænderen i en afstand af 1 mm fra emnet.
Enheden kører, men buen antændes ikke.	<ul style="list-style-type: none"> - Ingen trykluft tilgængelig. - Afstanden mellem brænder/emne er for stor. 	
Enheden slukker under drift.	<ul style="list-style-type: none"> - Enheden overophedes. - Overbelastningsbeskyttelse starter. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sluk for enheden, lad den køle af i et par minutter. - Rengør ventilationsåbningerne.

9. Notat om bortskaffelse

9.1 Bortskaffelse og emballering

- Sørg for, at emballagen bortskaffes korrekt i overensstemmelse med de retningslinjer og standarder, der gælder i dit område. I nogle tilfælde kan emballagen bestå af plastposer - i denne henseende skal du være særlig opmærksom på at sikre, at de ikke kommer i hænderne på børn. Der er risiko for kvælning!

9.2 Bortskaffelse af gammelt udstyr

- Gamle apparater skal bortskaffes i overensstemmelse med retningslinjerne og reglerne for lokal bortskaffelse af affald.

9.3 Betydning af symbolet "skraldespand"



Beskyt vores miljø, elektriske apparater hører ikke hjemme i husholdningsaffaldet. Brug de indsamlingssteder, der er beregnet til bortskaffelse af elektriske apparater, og aflever dine elektriske apparater der, som du ikke længere vil bruge. På denne måde hjælper de med at undgå de potentielle virkninger af forkert bortskaffelse på miljøet og menneskers sundhed. På denne måde yder du dit bidrag til genbrug, genanvendelse og andre former for nyttiggørelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr. Oplysninger om, hvor du skal bortskaffe enhederne, kan fås fra dine kommuner eller kommunale forvaltninger.

Vores kundeservicenummer: +49 (0) 931-45232700

Canbolat Vertriebs GmbH • Gneisenaustraße 10-11 • 97074 Würzburg

EU-overensstemmelseserklæring

Vi, den

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

erklærer hermed, at de nedenfor beskrevne enheder overholder de relevante væsentlige sundheds- og sikkerhedskrav i EU-direktiverne på grund af deres design og konstruktion samt i de designs, der markedsføres af os.

Produktnavn: Plasma Cutter
Varenummer: 4260551588013
Modellnummer: AR-HE-SGPS40

Hvis enheden ændres uden vores samtykke, mister denne overensstemmelseserklæring sin gyldighed.

Testet for:
EU-norm:
I 60974-1:2012
I 60974-10:2014+A1:2015

Dato/signaturproducent/sted: Würzburg, 22.08.2019



Underskrift:
Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, administrerende direktør

Repræsentativ for disse brugsanvisninger/tekniske data:
Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, administrerende direktør

Büroadresse:
Canbolat Vertriebs GmbH
Gneisenaustraße 10-11
97074 Würzburg

Returadresse findes i aftrykket: <https://www.arebos.de/impressum/>

Momsidentifikationsnummer: DE 263752326
Registreringsretten i handelsregistret er Würzburg, HRB 10082
WEEE-Reg.-nr. af 61617071