

AREBOS

Plasmasnijder

AR-HE-SGPS40



Volg alle veiligheidsmaatregelen in deze gebruikershandleiding om veilig gebruik te garanderen.



Bedankt voor uw vertrouwen in AREBOS.

Inhoudsopgave

1. Veiligheid	3
1.1 Veiligheidssymbolen.....	3
1.2 Algemene veiligheidsinstructies.....	3
1.3 Rookgas	4
1.4 Straling.....	4
1.5 Brand	4
1.6 Elektrisch gevaar.....	4
1.7 Geluid	5
1.8 Risico op ongevallen als gevolg van toevoerleidingen	5
1.9 Gasdruckausrüstung.....	5
Bijzonderheid: Magnetische velden	5
2. Gebruiken	6
3. Functionaliteit	6
4. Beschrijving van het apparaat.....	7
5. Specificaties	9
6. Gebruiken	9
6.1 Voor de ingebruikname.....	9
6.2 Inbedrijfstelling.....	9
6.3 Druckluftanschluss	9
6.4 Schlauchpaket	10
7. Reiniging en onderhoud.....	10
8. Probleemoplossing	11
9. Verwijderingsbiljet	12
9.1 Verwijdering en verpakking.....	12
9.2 Verwijdering van oude apparatuur	12
9.3 Betekenis van het symbool "vuilnisbak"	12
EU-conformiteitsverklaring.....	13

Bedankt voor de aankoop van ons product. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u het product voor de eerste keer gebruikt. Als u het product aan derden overlaat, moeten deze gebruiksaanwijzingen ook worden overhandigd.

1. Veiligheid

1.1 Veiligheidssymbolen



Een CE-markering kan worden gebruikt om te erkennen dat een product voldoet aan de wettelijke bepalingen van Europese wettelijke normen en daarom binnen de Europese Gemeenschap mag worden verhandeld.



Waarschuwing! Lees de veiligheidsvoorschriften zorgvuldig door. Dat Het niet naleven van veiligheidsmaatregelen kan leiden tot ernstig letsel of schade. Bewaar de gebruiksaanwijzing op een veilige plaats.



Wees extra voorzichtig met dit item.

1.2 Algemene veiligheidsinstructies

- **Waarschuwing!** Volg voor uw eigen veiligheid de veiligheidsinstructies en de beperkingen die ze bevatten. Neem daarnaast de algemene ongevallenpreventievoorschriften en alle voorschriften voor gezondheid en veiligheid op het werk in acht.
- Maak uzelf vertrouwd met het apparaat en de werking ervan.
- **Waarschuwing!** Gebruik het apparaat alleen voor het juiste/beoogde werk. Verder gebruik is niet de bedoeling. Alle schade of letsel van welke aard dan ook die hierdoor wordt veroorzaakt, is de verantwoordelijkheid van de gebruiker / exploitant en niet van de fabrikant.
- Kinderen en jongeren onder de 16 jaar en personen die niet bekend zijn met deze gebruiksaanwijzing mogen het lasapparaat niet gebruiken.
- Kinderen mogen het apparaat niet gebruiken. Houd kinderen weg van de werkplek.
- De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld als het apparaat technisch is gewijzigd of als er schade ontstaat als gevolg van dergelijke wijzigingen.
- **Aandacht!** Open het apparaat niet.
- Bewaar het apparaat alleen in een droge, schone omgeving.
- Bescherm het apparaat tegen regen, opspattend water en vocht.
- Zorg altijd voor voldoende ventilatie. Houd de ventilatiesleuven van het apparaat vrij.
- **Aandacht!** Tijdens langere werkonderbrekingen moet het apparaat worden uitgeschakeld.
- Het apparaat is uitgerust met overbelastingsbeveiliging. Dit wordt uitgeschakeld wanneer de duty cycle van het apparaat wordt overschreden.
- **Aandacht!** Na voltooiing van de werkzaamheden of bij verandering van locatie moet de netstekker altijd worden losgekoppeld.

- Zorg ervoor dat u in een veilige positie werkt.
- **Aandacht!** Draag complete, persoonlijke beschermingsmiddelen!
- **Waarschuwing!** Disfunctie - als er zich problemen voordoen, vertrouw dan op professionals!

1.3 Rookgas

- **Waarschuwing!** Plasmasnijden produceert rookgassen. Daarom mag de plasmasnijder alleen worden gebruikt in goed geventileerde hallen, buiten of in gesloten ruimtes met een sterke zuigkracht (het is het beste om onder de snijzone te stofzuigen).
- Het snijgebied van het werkstuk moet worden gereinigd van oplosmiddelen en ontvettingsmiddelen om de vorming van giftige gassen te voorkomen.
- Het snijden van lood, zelfs in de vorm van coatings, gegalvaniseerde onderdelen, cadmium, "gecadmiseerde schroeven", beryllium en andere metalen die giftige dampen uitstoten tijdens het snijden, is alleen toegestaan met een gasmasker en gasmasker, evenals scherpe extractie en filtering van giftige gassen en dampen.
- Verhoogde voorzichtigheid is van toepassing bij het snijden van containers, het vooraf legen ervan en het schoon reinigen ervan.
- De vorming van rookgassen of giftige dampen kan leiden tot een gebrek aan zuurstof in de lucht die we inademen. Zorg altijd voor voldoende frisse lucht (of goedgekeurde ademlucht)!

1.4 Straling

- **Waarschuwing!** De straling van de boog kan oogbeschadiging en brandwonden op de huid veroorzaken. Kijk niet met onbeschermd ogen in de boog. Daarom moet een lasschild of een veiligheidshelm worden gebruikt om de ogen te beschermen. Gebruik een lasschild met DIN-beschermend glas in overeenstemming met de voorschriften.
- Naast licht- en warmtestralen zendt de boog ook UV-stralen uit. Deze UV-stralen kunnen zonnebrandachtige effecten hebben op onbeschermd delen van het lichaam. De huid moet daarom worden beschermd door geschikte beschermende kleding (zweethandschoenen, leren schort, veiligheidsschoenen).
- Als er onvoldoende bescherming is, kan verblinding of verbranding van het netvlies optreden, maar ook na enkele uren een zeer pijnlijke conjunctivitis.
- Personen in de nabijheid van de boog moeten op de gevaren worden gewezen en met de nodige bescherming tegen boogstraling worden uitgerust.

1.5 Brand

- **Waarschuwing!** Ontvlambare stoffen moeten uit de buurt van de snijzone worden gehouden. Ze konden ontbranden door vonken en hete slakken.
- Plaats het apparaat op ten minste 30 cm afstand van de omringende objecten.
- Plaats het apparaat niet op een verwarmd oppervlak.
- Controleer na voltooiing van het werk de omgeving op smeulende en brandende plekken.

1.6 Elektrisch gevaar

- Voordat u het apparaat in gebruik neemt, moet u het professioneel laten controleren of de aarding, de nulgeleider en het aardingscircuit van uw elektrische thiissysteem voldoen aan de veiligheidsvoorschriften en goed functioneren (zekering, kabeldoorsnede).
- **Waarschuwing!** Elektrische schokken kunnen leiden tot de dood!
- Tijdens het snijden ontstaat een elektrisch circuit via de zaklamp, het werkstuk (alle onderdelen die erop zijn aangesloten) en de massakabel, terug in het systeem. Dit circuit mag tijdens het snijden niet direct worden aangeraakt of onderbroken. Het aanraken van delen onder spanning kan fatale elektrische schokken of ernstige brandwonden veroorzaken.

- De inrichting moet worden gevoed en gesmolten via een aardlekbeveiliging van ten hoogste 30 mA.
- Tijdens het plasmasnijden treden hoge spanningen op. Daarom moet speciale aandacht worden besteed aan het hanteren van plasmasnijsystemen.
- Kale ruimtes zonder of met beschadigde isolatie zijn levensbedreigend. Vervang beschadigde kabels of slangpakketten direct!
- Zet bij het vervangen van de branderonderdelen het systeem buiten werking bij de hoofdschakelaar.
- Voordat u de systeembehuizing opent, trekt u de stekker eruit.
- Defecte of beschadigde onderdelen op de brander moeten onmiddellijk worden vervangen. Bij het vervangen van de onderdelen moet het systeem worden uitgeschakeld (hoofdschakelaar naar O). Alleen originele branderonderdelen mogen worden gebruikt.
- Zorg ervoor dat de aardingskabel (snijstroomretourleiding) altijd stevig is aangesloten op het werkstuk.
- In het geval van isolatieschade aan het branderslangpakket, de toortskop en beschadigde prestaties, moet de werking onmiddellijk worden gestopt en de schade worden hersteld.
- Snijbranders mogen niet onder de arm worden geklemd of dicht bij het lichaam worden gehouden. Er is een risico dat elektrische stroom door het menselijk lichaam kan stromen.

1.7 Geluid

- **Waarschuwing!** Bij gebruik van de plasmasnijbrander is er veel lawaai, wat het gehoor op de lange termijn beschadigt!
- Adequate gehoorbescherming moet worden gedragen tijdens continu gebruik.
- Mensen die in de buurt werken, moeten ook worden beschermd tegen lawaai.

1.8 Risico op ongevallen als gevolg van toevoerleidingen

- **Waarschuwing!** Onjuist gelegde kabels (netspanning, besturing, laskabels of tussenliggende slangpakketten) kunnen struikelgevaar opleveren.
- Leg toevoerleidingen plat op de vloer (vermijd looping).
- Vermijd het leggen op voetpaden of transportpaden.

1.9 Gasdruckausrüstung

- Gasflessen staan onder hoge druk en zijn een bron van gevaar. Het is noodzakelijk om bij de gasleverancier te informeren naar de juiste afhandeling ervan.
- Zo moeten de flessen zeker beschermd zijn tegen direct zonlicht, tegen open vuur en sterke temperatuurschommelingen, bijvoorbeeld zeer lage temperaturen.
- Gastanks en accessoires moeten in perfecte staat worden gehouden. Zorg ervoor dat alleen goedgekeurde onderdelen, zoals slangen, koppelingen, drukregelaars, enz., worden gebruikt.
- Verbindingen mogen niet worden gesmeerd met olie of vet.

Bijzonderheid: Magnetische velden

- **Waarschuwing!** Mensen die een elektronisch levensondersteunend apparaat dragen (zoals pacemakers, enz.) moeten hun arts raadplegen voordat ze in de buurt komen van boog-, snij-, burn-out- of puntlasapparatuur om ervoor te zorgen dat de magnetische velden die verband houden met de hoge elektrische stromen hun apparaten niet beïnvloeden.

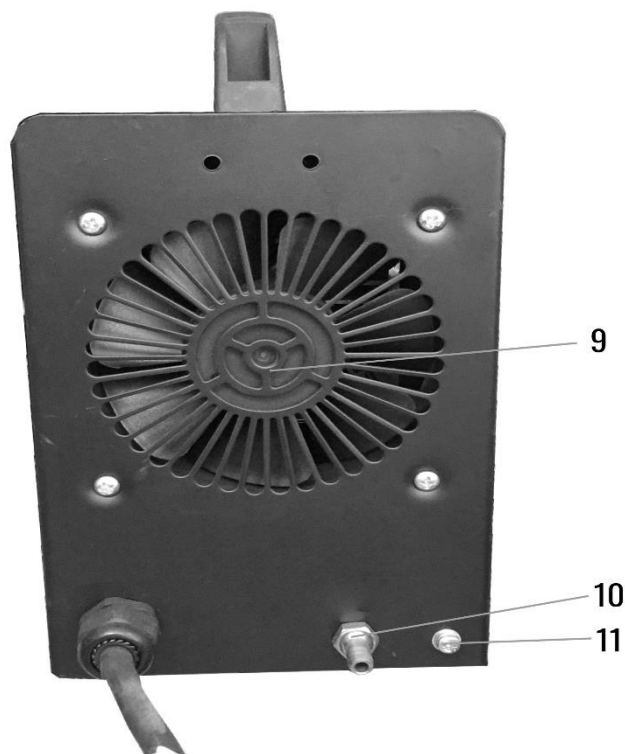
2. Gebruiken

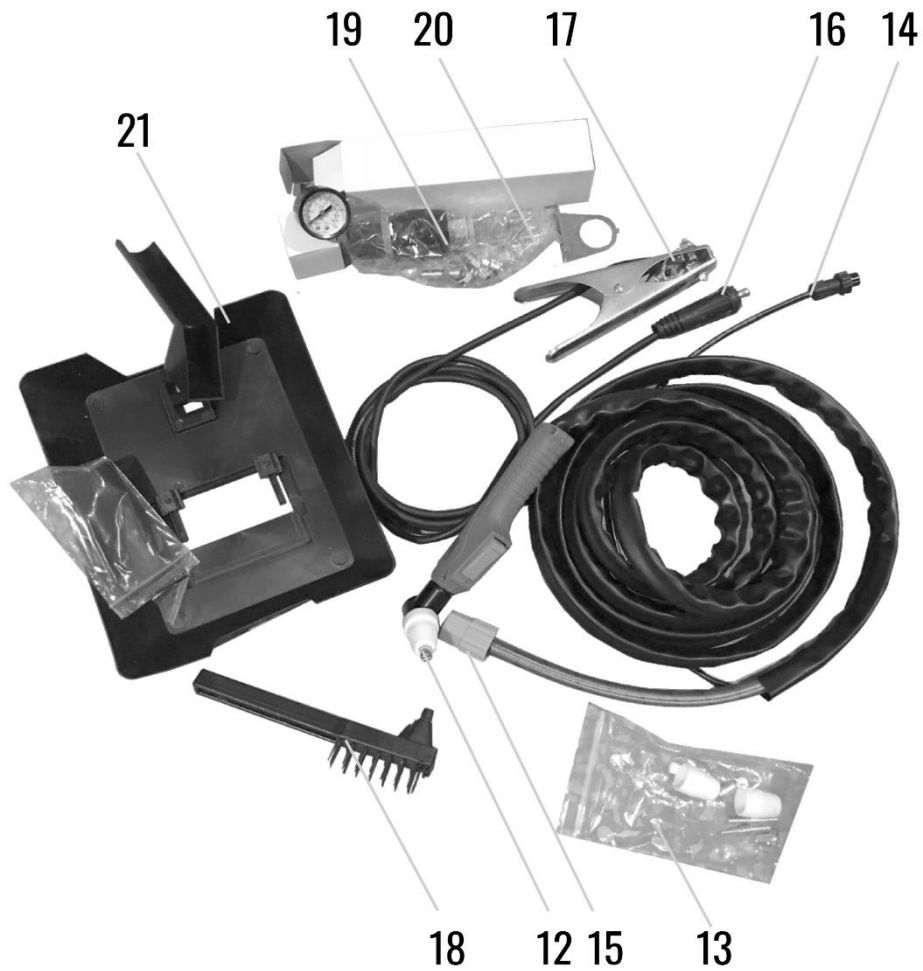
- De plasmasnijder is geschikt voor kleine en diverse toepassingen met uitstekende snijresultaten. Bijna alle geleidende metalen kunnen worden gesneden. Dit zijn bijvoorbeeld hooggelegeerd chroom-nikkelstaal, alle geharde en ongeharde gereedschapsstaalsoorten, constructiestaal tot non-ferrometalen zoals aluminium en zijn verbindingen, messing, koper, zelfs grijs gietijzer kan ermee worden gesneden.
- **Aandacht!** Het apparaat wordt gebruikt om afsnijdingen tot 12 mm in staal te maken
- Schone sneden die geen nabewerking vereisen.
- Alleen gebruik met perslucht is toegestaan. Gebruik geen andere gassen.
- Gebruik het apparaat nooit voor een ander doel.

3. Functionaliteit

- In de plasmabrander wordt de lucht door een vlamboog verwarmd tot een extreem hoge temperatuur. Daarbij wordt een elektrisch geleidend plasma gevormd, waardoor de snijstroom van de elektrode naar het werkstuk kan stromen. Het snijmondstuk met een kleine boring vernauwt de snijstroom en veroorzaakt zo een sterk gerichte plasmasnijstraal. Hierdoor smelten metalen zeer snel en door de hoge kinetische energie wordt de smelt uit de kerf gegooit. Het geeft een schone en gladde snit.

4. Beschrijving van het apparaat





1. Handvat
2. Aan/uit schakelaar
3. Überlastanzeige
4. Regels van het Schneidstromstärke
5. Vervolgschakelaar perslucht
6. Aansluiting aardingskabel
7. Aansluitkabel
8. Aansluitlangpakket
9. Gerätelüfter
10. Druckluftanschluss
11. Erdungsanschluss
12. Brennertaster
13. Brennerdüse
14. Steuerkabel
15. Drukslang
16. Massekabel
17. Masseklemme
18. Drahtbürste
19. Wartungseinheit
20. Accessoires
21. Schild

5. Specificaties

Model	AR-HE-SGPS40
Netaansluiting	230 V, 50 Hz
Stroomverbruik	4,7 kVA
Uitvoer	40 A
Uitgangsspanning	96 V
Arbeidscyclus	60 %
Arbeidsstroom	traploos instelbaar van 20 – 40 A
Maximale snijdikte	12 mm
Druckluftanschluss	4,5 bar, 120 l/min
Isolatieklasse	F
Klas	Ip21s
Gewicht	9 kg

6. Gebruiken

6.1 Voor de ingebruikname

- Plaats de plasmasnijder in de directe omgeving van het werkgebied.
- Onnodig lange aanvoerlijnen moeten worden vermeden.
- De frees mag alleen worden gebruikt in geschikte en goed geventileerde ruimtes (omgevingstemperatuur min +5°C/max. 40°). Er mogen geen stof, dampen, explosieve of ontvlambare gasen of zuren in de ruimte aanwezig zijn.

6.2 Inbedrijfstelling

- Nadat u alle elektrische aansluitingen voor de voeding en voor het snijcircuit hebt gemaakt, kunt u het apparaat in werking stellen.
- Schakel het toestel in met de aan/uit-schakelaar.
- Gebruik vervolgens de draaischakelaar om de juiste snijstroom in te stellen, afhankelijk van de dikte van het materiaal. Na een paar pogingen krijg je snel een idee van het kiezen van de juiste stroomsterkte.
- Houd het snijmondstuk op een afstand van 1 mm van het werkstuk.
- Bevestig nu de branderknop.
- De HF-ontsteking ontsteekt hoorbaar de boog en de magneetklep geeft de persluchtstroom af.
- De juiste houding en begeleiding van het handvat hebben grote invloed op de kwaliteit en het uiterlijk van de snede.
- Maak altijd wat proefsneden voordat je de daadwerkelijke snede maakt.
- Zodra je je snede hebt gemaakt, laat je de zaklampknop los.
- Op de overloopschakelaar kunt u instellen hoe lang de perslucht blijft uitstromen na het loslaten van de branderknop.
- Wanneer u klaar bent, schakelt u het apparaat uit, sluit u de persluchtklep op uw compressor en koppelt u deze los.

6.3 Druckluftanschluss

- Sluit de persluchtleiding van uw compressor aan op het aansluitstuk van de plasmasnijder.
- Uw compressor moet een debiet van ten minste 120 liter per minuut hebben.

- Let op de informatie over luchtvolume en luchtdruk in de technische gegevens.
- Installeer altijd de meegeleverde onderhoudsunit in de afvoerleiding.
- Dit scheidt condensatie van de perslucht en functioneert tegelijkertijd als een drukregelaar waarop u de exacte werkdruk kunt instellen.

6.4 Schlauchpaket

- Schroef de drukslang van het slangpakket op de aansluitflens van het apparaat.
- Steek de stekker van de bedieningskabel in de aansluiting van het apparaat. Vergrendel het op zijn plaats door de draadmoer aan te draaien.
- Steek de connector van de massakabel in het stopcontact van het apparaat. Het wordt op zijn plaats vergrendeld door het iets te draaien.
- Sluit het netsnoer aan op een 230 V veiligheidscontactdoos. Zorg ervoor dat u de instructies in de algemene veiligheidsinstructies volgt.
- Sluit de grondklem direct aan op het te snijden werkstuk.

7. Reiniging en onderhoud

- **Aandacht!** Voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert, koppelt u het apparaat los van de voeding.
- Reinig het apparaat regelmatig en grondig.
- Verwijder stofophoping van alle ventilatieopeningen om een onbelemmerde luchtcirculatie en dus optimale koeling te garanderen. Gebruik hiervoor perslucht.
- Bescherm het apparaat tegen metaalstof om interferentie in elektronica te voorkomen.
- Controleer alle moeren en bouten regelmatig, draai ze indien nodig vast.
- Zorg ervoor dat u het slangpakket beschermt tegen externe schade (scherpe randen, niet overlopen met andere apparaten).
- **Let op!** De snijmond en gashuls zijn slijtdelen en moeten van tijd tot tijd worden vervangen (stralingswarmte en afzettingen).
- Bij langdurig gebruik van de frees moet u de lasspatten uit de gashuls verwijderen (hoge warmteontwikkeling) om kortsluiting (vernietiging van beide sproeiers, branderbuis en gelijkrichter mogelijk) tussen het contact en de gassproeiers te voorkomen.
- **Aandacht!** Gebruik voor en na gebruik spuitmondvet of spuitmondspray om te voorkomen dat er veel spatten blijven plakken.
- Regelmatig onderhoud is belangrijk voor de prestaties en duurzaamheid van het apparaat.
- **Aandacht!** Gebruik geen reinigingsmiddelen of -oplossingen, bijvoorbeeld benzine, chloorhoudende reinigingsmiddelen en huishoudelijke reinigingsmiddelen, voor het reinigen.

Vervoer

- **Aandacht!** Tijdens het transport, aparte toevoerleidingen (hoogspanningslijnen, besturingslijnen, enz.) Gevaren veroorzaken, zoals het kantelen van aangesloten apparaten en het schaden van mensen! Koppel daarom toevoerleidingen los voor transport!
- Beveilig hulpstukken met geschikte middelen!
- **Waarschuwing!** Risico op ongevallen als gevolg van ontoelaatbaar vervoer van niet-kraanbaar materieel!
- **Let op!** Kranen en het ophangen van het apparaat is niet toegestaan! Het apparaat kan vallen en mensen verwonden! Handvatten, riemen of beugels zijn alleen geschikt voor transport met de hand!
- **Gevaar voor kantelen!** Bij het verplaatsen en instellen kan het apparaat kantelen, mensen verwonden of beschadigd raken.
- Installeer of vervoer het apparaat op een vlakke, stevige ondergrond!

8. Probleemoplossing

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Geen functie.	<ul style="list-style-type: none"> - Spanning/stroomaansluiting onjuist. - Overbelastingsbeveiliging treedt in werking. 	<ul style="list-style-type: none"> - Laat de netaansluiting controleren door een specialist. - Zet het apparaat uit en laat het een paar minuten afkoelen.
<p>Apparaat loopt, maar boog ontbrandt niet.</p> <p>Apparaat loopt, maar boog ontbrandt niet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Brander vervuild. - Brander defect. - Branderknop defect. - Defecte besturingskabel. - Geen massa aanwezig. - Geen perslucht beschikbaar. - Afstand tussen zaklamp/werkstuk te groot. 	<ul style="list-style-type: none"> - Reinig de brandersproeiers. - Vervang versleten branders. - Laat de knop controleren. - Controleer de bedieningskabel. - Controleer de juiste pasvorm van de grondklem. - Controleer de persluchtaansluiting. - Houd de zaklamp op een afstand van 1 mm van het werkstuk.
Het apparaat wordt tijdens het gebruik uitgeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> - Apparaat raakt oververhit. - Overbelastingsbeveiliging treedt in werking. 	<ul style="list-style-type: none"> - Zet het apparaat uit, laat het een paar minuten afkoelen. - Maak de ventilatieopeningen schoon.

9. Verwijderingsbiljet

9.1 Verwijdering en verpakking

- Zorg ervoor dat de verpakking op de juiste manier wordt weggegooid in overeenstemming met de richtlijnen en normen die van toepassing zijn in uw regio. In sommige gevallen kan de verpakking bestaan uit plastic zakken - zorg er in dit opzicht voor dat ze niet in de handen van kinderen komen. Er is een risico op verstikking!

9.2 Verwijdering van oude apparatuur

- Oude apparaten moeten worden weggegooid in overeenstemming met de richtlijnen en voorschriften van lokale afvalverwijdering.

9.3 Betekenis van het symbool "vuilnisbak"



Bescherm ons milieu, elektrische apparaten horen niet thuis in het huishoudelijk afval. Maak gebruik van de inzamelpunten voor de afvoer van elektrische apparaten en lever daar uw elektrische apparaten in die u niet meer zult gebruiken. Op deze manier helpen ze de mogelijke effecten van onjuiste verwijdering op het milieu en de menselijke gezondheid te voorkomen. Op deze manier levert u uw bijdrage aan het hergebruik, de recycling en andere vormen van terugwinning van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Informatie over waar u de apparaten moet weggooien, kunt u verkrijgen bij uw gemeenten of gemeentelijke administraties.

Onze klantenservice nummer: +49 (0) 931-45232700

EU-conformiteitsverklaring

Wij, de

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

verklaart hierbij dat de hieronder beschreven hulpmiddelen voldoen aan de relevante essentiële gezondheids- en veiligheidseisen van de EU-richtlijnen vanwege hun ontwerp en constructie, evenals in de ontwerpen die door ons in de handel worden gebracht.

Naam van het product: Plasma Cutter

Item nummer: 4260551588013

Modelnummer: AR-HE-SGPS40

Als het apparaat zonder onze toestemming wordt gewijzigd, verliest deze conformiteitsverklaring zijn geldigheid.

Getest op:

EU-norm:

IN 60974-1:2012

IN 60974-10:2014+A1:2015

Datum/handtekening Fabrikant/Locatie: Würzburg, 22.08.2019



Handtekening:

Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, Algemeen Directeur

Representatief voor deze gebruiksaanwijzing/technische gegevens:

Dipl.-Inform. (Univ.) Korhan Canbolat, Algemeen Directeur

Büroadresse:

Canbolat Vertriebs GmbH

Gneisenaustraße 10-11

97074 Würzburg

Het retouradres is te vinden in de opdruk: <https://www.arebos.de/impressum/>

BTW-identificatienummer: DE 263752326

De rechtbank van inschrijving in het handelsregister is Würzburg, HRB 10082

AEEA-verord.-nr. van 61617071