

AREBOS

Découpeuse plasma

AR-HE-SGPS40



Befolgen Sie alle Sicherheitsvorkehrungen in dieser Bedienungsanleitung, um eine sichere Nutzung zu gewährleisten.



Danke für Ihr Vertrauen in AREBOS.

Tables des matières

1. Règles générales de sécurité	3
1.1 Symboles de sécurité.....	3
1.2 Consignes générales de sécurité.....	3
1.3 Gaz de fumée	4
1.4 Rayons.....	4
1.5 Feu	4
1.6 Risque électrique.....	4
1.7 Bruit	5
1.8 Risque d'accident à cause des conduites d'alimentation.....	5
1.9 Equipement pour pression de gaz	5
Attention : Champs magnétiques	5
2. Description de l'appareil.....	6
3. Emploi.....	8
4. Fonctionnement	8
5. Spécifications	8
6. Utilisation	9
6.1 Avant la mise en service	9
6.2 Mise en service.....	9
6.3 Raccord à air comprimé.....	9
6.4 Jeu de tuyaux	9
7. Nettoyage et Entretien	10
8. Dépannage	10
9. Indications de recyclage.....	11
9.1 Recyclage et emballage	11
9.2 Recyclage des anciens appareils	11
9.3 Signification du symbole « poubelle »	11

Merci d'avoir acheté notre produit. Veuillez lire le mode d'emploi avec attention avant d'utiliser le produit pour la première fois. Si vous devez céder ce produit à un tiers, joignez-y le mode d'emploi.

1. Règles générales de sécurité

1.1 Symboles de sécurité



Le marquage CE indique qu'un produit correspond aux dispositions légales des normes européennes et qu'il sera autorisé à être commercé.



Avertissement ! Lisez attentivement les instructions de sécurité. Le non-respect des mesures de sécurité peut occasionner des graves blessures ou dommages. Gardez bien le mode d'emploi.



Soyez particulièrement prudent lors de l'utilisation de cet article.

1.2 Consignes générales de sécurité

- **Avertissement!** Pour votre propre sécurité et la sécurité des autres, respectez ces consignes de sécurité et les limitations contenues.
- **Avertissement!** L'appareil ne doit être utilisé que pour l'application pour laquelle il a été prévu.
- Familiarisez-vous avec l'utilisation de l'appareil.
- Respecter tous les consignes générales de prévention des accidents et les dispositions pour la sécurité au travail et la santé.
- Les enfants et adolescents de moins de 16 ans et les personnes qui ne connaissent pas le mode d'emploi ne doivent pas utiliser l'appareil.
- Le fabricant décline toute responsabilité si l'appareil a été techniquement modifié ou si des dégâts se produisent suite à cette modification.
- **Attention!** L'appareil ne doit pas être ouvert.
- Entrez l'appareil seulement dans des endroits secs et propres.
- Protégez l'appareil contre la pluie, les projections d'eau et l'humidité.
- Veillez à assurer l'aération suffisant. Veillez à ne pas obstruer les fentes de ventilation de l'appareil.

- **Attention!** Eteignez l'appareil lors de pauses de travail prolongées.
- L'appareil est équipé d'une protection contre la surchauffe. Celle-ci éteint l'appareil lors d'une durée de fonctionnement trop longue.
- Débranchez la fiche suite à la terminaison du travail ou lors d'un changement de lieu.

1.3 Gaz de fumée

- **Avertissement!** Lors de découpage plasma, des gaz de fumée se produisent. C'est pourquoi la découpeuse plasma doit seulement être utilisée dans des salles bien aérées, à l'extérieur ou dans des espaces fermés avec forte aspiration (le mieux serait d'aspirer au-dessous de la zone de découpe).
- Les zones de découpe de la pièce à usiner doivent être nettoyées des solvants et des dégraissants pour éviter la formation de gaz toxique.
- Le découpage de plomb aussi sous forme de revêtement, de pièces galvanisées, de cadmium, « de vis cadmiées », de béryllium et d'autres métaux qui produisent des gaz toxiques lors du découpage est seulement autorisé si vous portez une masque respiratoire et si les gaz et vapeurs toxiques sont fortement filtrés et aspirés.
- Une prudence accrue est nécessaire lors du découpage des conteneurs, nettoyez-les et videz-les en avance.
- La formation des gaz de fumée et des vapeurs toxiques peut causer un manque d'oxygène dans l'air. Veiller à toujours garantir assez d'air frais (ou d'un appareil respiratoire autorisé).

1.4 Rayons

- **Avertissement!** Les rayons de l'arc peuvent produire des lésions oculaires ou des brûlures cutanées. Ne pas regarder dans l'arc, les yeux non-protégés. Utilisez un masque à souder ou un casque de protection pour votre propre sécurité. Utilisez un masque à souder en verre de protection DIN conforme.
- L'arc n'émet que les rayons thermiques et lumineux, mais aussi UV. Ces rayons UV peuvent causer des réactions de type de coup de soleil aux parties de corps non-protégées. Ainsi, la peau doit être protégée à l'aide de vêtements de protection convenables (gants de soudage, tablier en cuir, chaussures de protection).
- Lors de protection insuffisante, un éblouissement ou une brûlure de la rétine, et même une conjonctivite douloureuse peuvent se produire.
- Des personnes à proximité de l'arc doivent être informées des dangers et équipées d'une protection suffisante.

1.5 Feu

- **Avertissement!** Des matières combustibles doivent être tenues à distance de la zone de découpage. Elles peuvent s'enflammer causées par des étincelles ou des scories chaudes.
- Montez l'appareil à une distance d'au moins 30 cm aux objets avoisinants.
- Ne pas placer l'appareil sur une surface chauffée.
- Suite à la terminaison du travail, contrôlez les environs s'il y a des lieux d'incendie.

1.6 Risque électrique

- Avant la mise en service de l'appareil, laissez contrôler si la mise à la terre, le conducteur neutre et le disjoncteur de protection à courant de défaut de votre installation domotique électrique correspondent aux dispositions de sécurité et fonctionnent irréprochablement (section de raccordement, fusible).
- **Avertissement!** Un choc électrique peut entraîner la mort!
- Lors du découpage, un circuit électrique se produit par le brûleur, la pièce (et tous les éléments y connectés) et le câble de masse, et finit dans le système. Le circuit électrique ne

doit pas être touché ou rompu lors du découpage. Le contact de composants conducteurs d'électricité peut causer des chocs électriques mortels ou des brûlures graves.

- L'appareil doit être alimenté et protégé par un disjoncteur de protection à courant de défaut de 30 mA max.
- Des hautes tensions peuvent être présentes lors du découpage plasma. C'est pourquoi une prudence accrue est nécessaire lors de manipulation des découpeuses plasma.
- Les parties en nu sans ou avec une isolation défectueuse peuvent mettre la vie en danger. Remplacez immédiatement des câbles et des jeux de tuyau défectueux !
- Lors de changement des éléments de brûleur, mettez hors service l'appareil à l'aide de l'interrupteur principal.
- Débranchez la fiche avant d'ouvrir le corps de la machine.
- Remplacez immédiatement les éléments défectueux ou endommagés du brûleur. Lors de changement des éléments, éteignez la machine (interrupteur principal en position O). N'utilisez que des éléments de brûleur d'origine.
- Assurez-vous que le câble de masse (conduite de renvoi du courant de coupe) est toujours connecté à la pièce à usiner.
- Lors des endommagements de l'isolant du jeu de tuyau du brûleur, de la tête du brûleur et de câblage endommagé, arrêtez immédiatement l'utilisation et réparez le dommage.
- Des chalumeaux ne doivent pas être tirés sous le bras ou tenus étroite du corps. Vous risquez que le courant électrique entre dans votre corps.

1.7 Bruit

- **Avertissement!** Lors de l'utilisation de la découpeuse plasma, un très fort bruit se produit qui à la longue peut endommager l'ouïe.
- Lors de l'utilisation permanente, il faut porter une protection auditive suffisante.
- Protégez contre le bruit aussi des personnes qui travaillent près de vous.

1.8 Risque d'accident à cause des conduites d'alimentation

- **Avertissement!** Les conduites installées non-conformément (câble secteur, câble de commande, câble de soudage ou faisceaux intermédiaires), peuvent être des risques de trébuchement.
- Placez les câbles d'alimentation plats sur le sol (évituez la formation des boucles).
- Evitez le placement sur des trottoirs ou des voies de transport.

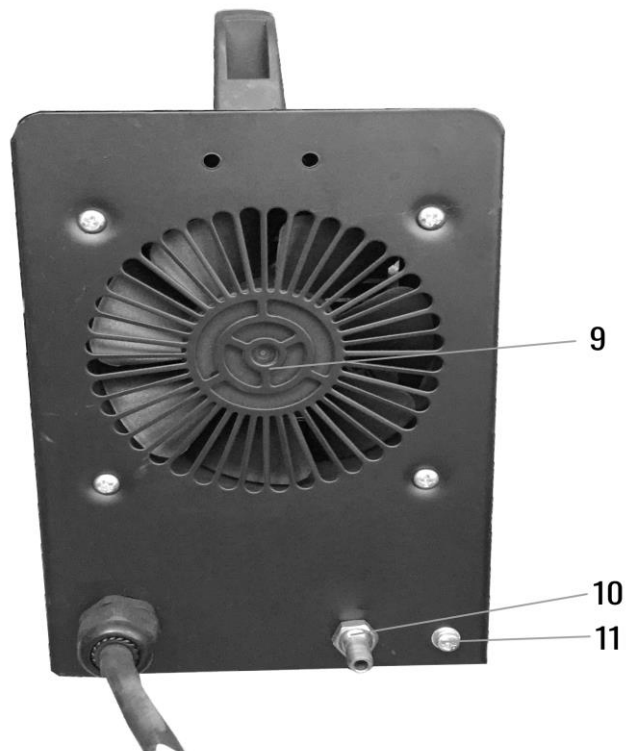
1.9 Equipement pour pression de gaz

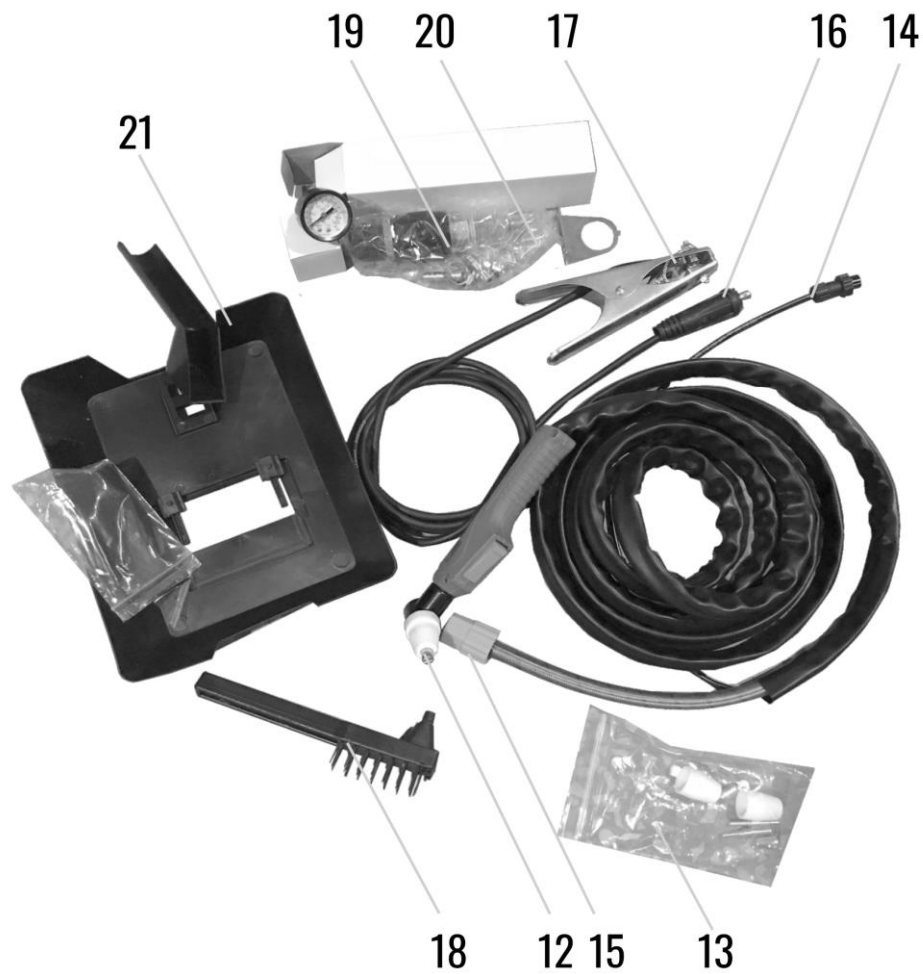
- Les bouteilles de gaz sont sous haute pression et sont une source de danger. Consultez votre fournisseur de gaz pour déterminer l'emploi correct.
- Par exemple, les bouteilles doivent impérativement être protégées contre la lumière solaire directe, contre le feu ouvert et des variations de température importantes, p. ex. des très basses températures.
- Tenez en état irréprochable les conteneurs de gaz et les accessoires. Veillez à n'utiliser que des pièces autorisées comme les tuyaux, les couplages, les réducteurs de pression.
- Ne pas lubrifier les raccords en utilisant de graisse ou d'huile.

Attention : Champs magnétiques

- **Avertissement!** Des personnes portant un équipement de survie électrique (comme un stimulateur cardiaque etc.) devraient consulter un médecin avant de se rendre à proximité des systèmes d'arc, de découpe, d'incinération ou de soudure par points pour s'assurer que les champs magnétiques en rapport avec les courants électriques élevés n'impactent pas l'appareil.

2. Description de l'appareil





1. Poignée
2. Commutateur marche/arrêt
3. Indicateur de surcharge
4. Régulateur courant de découpage
5. Minuterie air comprimé
6. Raccord câble de masse
7. Raccord câble de commande
8. Raccord jeu de tuyau
9. Ventilateur
10. Raccord à air comprimé
11. Prise de terre
12. Touche du brûleur
13. Buse du brûleur
14. Câble de commande
15. Tuyau de pression
16. Câble de masse
17. Borne de masse
18. Brosse de fil
19. Unité de maintenance
20. Accessoires de montage
21. Ecran de protection

3. Emploi

- La découpeuse plasma convient aux petites applications diverses avec des excellents résultats de découpage. Elle peut couper presque tous métaux conducteurs, y compris des aciers fortement alliés en chrome-nickel, des aciers à outil durcis et non-durcis, des aciers de construction et des métaux non-ferreux comme l'aluminium et ses composés cuivre, laiton et même fonte grise.
- **Attention!** L'appareil convient aux coupes de séparation de 12 mm max. en acier.
- Coupes nettes qui n'ont pas besoin de travail de finition.
- Seul le fonctionnement avec air comprimé est conforme. Ne pas utiliser d'autres gaz.
- Ne jamais utiliser l'appareil pour d'autres fins.

4. Fonctionnement

- Dans la découpeuse plasma, l'air est chauffé à une température très élevée par l'arc électrique. Ainsi, de plasma conducteur électrique se produit qui permet le courant de découpe de circuler de l'électrode à la pièce à usiner. La buse de découpe à petit trou comprime le courant de découpe et crée un jet en faisceau. Celui-ci fait rapidement fondre les métaux et éjecte la fonte du trait de scie grâce à l'énergie cinétique élevée. Vous obtenez une coupe nette et propre.

5. Spécifications

Modèle	AR-HE-SGSP40
Raccordement au réseau	230 V, 50 Hz
Puissance absorbée	4,7 kVA
Courant de sortie	40 A
Tension de sortie	96 V
Cycle de travail	60 %
Courant de fonctionnement	Réglable en continu 20 – 40 A
Epaisseur de coupe max.	12 mm
Raccord à air comprimé	4,5 bars, 120 L/min
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IP21S
Poids	9 kg

6. Utilisation

6.1 Avant la mise en service

- Montez la découpeuse plasma à proximité du lieu de travail.
- Evitez des câbles longs.
- La découpeuse doit uniquement être utilisée dans des espaces bien aérés convenables (température ambiante min. +5°C/max. 40°C). Il est important qu'il n'y a pas de poussière, de vapeur, de gaz ou acide explosive ou combustible dans l'espace.

6.2 Mise en service

- Après avoir fait tous raccords électriques pour l'alimentation électrique et le circuit électrique, vous pouvez mettre en service l'appareil.
- Allumez l'appareil en appuyant l'interrupteur marche/arrêt.
- Puis, vous réglez le courant de découpage selon l'épaisseur de la matière en utilisant le commutateur rotatif. Après quelques tentatives, vous saurez sentir quel courant est la bonne choix pour votre travail.
- Tenez la buse de découpe à une distance de 1 mm à la pièce.
- Appuyez sur la touche du brûleur.
- L'allumage HF allume audiblement l'arc et l'électrovanne autorise le flux d'air comprimé.
- La manipulation correcte de la poignée influence fortement la qualité et l'apparence de la coupe.
- Faites toujours plusieurs coupes d'essai avant d'effectuer la vraie coupe.
- Après avoir effectué votre coupe, lâchez la touche du brûleur.
- Vous pouvez régler à l'aide de la minuterie pour combien de temps l'air comprimé continu à sortir après avoir relâché la touche du brûleur.
- Après avoir terminé le travail, éteignez l'appareil et fermez la vanne d'air comprimé du compresseur et débranchez la fiche.

6.3 Raccord à air comprimé

- Connectez la ligne pneumatique du compresseur avec le manchon de raccordement de la découpeuse plasma.
- Votre compresseur devrait avoir un débit d'au moins 120 l par minute.
- Respectez les indications par rapport à la quantité d'air et la pression d'air indiquées dans les spécifications.
- Montez la ligne pneumatique avec l'unité de maintenance fournie.
- Celle-ci trie de l'eau de condensation de l'air comprimé et fonctionne aussi comme réducteur de pression qui vous permet de régler la pression de travail exacte.

6.4 Jeu de tuyaux

- Vissez le tuyau de pression du jeu de tuyaux à la bride de raccordement de l'appareil.
- Branchez la fiche du câble de commande dans la prise de raccordement de l'appareil. Fixez la fiche en tournant l'écrou fileté.
- Branchez le raccord du câble de masse dans la prise de l'appareil. En le tournant, vous le fixez.
- Branchez le câble d'alimentation dans une prise de courant de sécurité à 230 V. Respectez impérativement les consignes dans les règles générales de sécurité.
- Fixez la borne de masse directement à la pièce à couper.

7. Nettoyage et Entretien

- **Attention!** Couper l'alimentation électrique avant tout travail de maintenance.
- Nettoyez l'appareil régulièrement et profondément.
- Débloquez toute fente de ventilation en enlevant des dépôts de poussière pour assurer la circulation d'air libre et ainsi le refroidissement optimal. Utilisez de l'air comprimé.
- Protégez l'appareil contre la poussière métallique pour éviter des dégâts de l'électronique.
- Contrôlez régulièrement les vis et les écrous et resserrez-les le cas échéant.
- Protégez le jeu de tuyaux contre tout dommage extérieur (des arêtes vives, ne pas l'écraser par d'autres machines).
- **Attention!** La buse de découpe et la buse de gaz sont des pièces consommables et doivent être remplacées de temps en temps (dépôts et chaleur rayonnante).
- Lors de l'utilisation prolongée de la découpeuse, vous devez retirer les projections de soudure de la buse de gaz (forte génération de chaleur) pour éviter un court-circuit (possibilité de destruction des buses, du tube de brûleur et du redresseur) entre la buse de gaz et le tube contact.
- **Attention!** Utilisez avant et après l'utilisation un spray ou de la graisse pour assurer que les projections ne sont pas permanentes.
- L'entretien régulier est important pour la performance et la durabilité de l'appareil.
- **Attention!** Ne pas utiliser des détergents ou des solvants comme le carburant, des nettoyants à base de chlore ou des détergents domestiques pour le nettoyage de l'appareil.

Transport

- **Attention!** Lors du transport, des câbles d'alimentation non-coupés (câble secteur, câble de commande) peuvent causer des dangers, comme p. ex. le basculement des appareils connectés ou la blessure des personnes! C'est pourquoi il est important de couper l'alimentation de courant avant le transport!
- Sécurisez des accessoires aux mesures convenables!
- **Risque d'accident** causé par le transport non-conforme des appareils non-manutentionnable à la grue!
- **Attention!** Il n'est pas permis de lever l'appareil à la grue! L'appareil peut tomber et blesser des personnes! Les poignées, les supports et les sangles conviennent uniquement au transport à la main.
- **Risque de basculement!** L'appareil peut basculer lors de son déplacement et montage, et ainsi blesser les personnes ou s'endommager.
- Placez et transporter l'appareil sur un sol solide et plat.

8. Dépannage

Problème	Cause	Solution
Ne fonctionne pas.	- Tension/raccordement électrique incorrect.	- Laissez contrôler le raccordement électrique par un professionnel.
	- Protection contre la surchauffe s'active.	- Eteignez l'appareil et permettez-le de refroidir pour plusieurs minutes.
	- Brûleur sale.	- Nettoyez les buses du brûleur.
	- Brûleur défectueux.	- Remplacez les brûleurs usés.
	- Touche du brûleur	- Laissez contrôler la touche.

<p>L'appareil marche, mais l'arc ne se produit pas.</p>	<p>défectueux.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Câble de commande défectueux. - Manque de masse. - Manque d'air comprimé. - Trop grande distance entre le brûleur et la pièce à usiner. 	<ul style="list-style-type: none"> - Laissez contrôler le câble de commande. - Laissez contrôler la position correcte de la borne de masse. - Contrôlez le raccordement d'air comprimé. - Tenez le brûleur à une distance de 1 mm de la pièce.
<p>L'appareil s'éteint lors de l'utilisation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Surchauffe de l'appareil. - Protection contre la surchauffe s'active. 	<ul style="list-style-type: none"> - Eteignez l'appareil et permettez-le de refroidir pour plusieurs minutes. - Nettoyez les fentes de ventilation.

9. Indications de recyclage

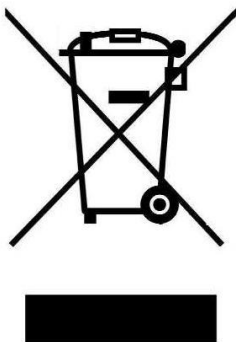
9.1 Recyclage et emballage

- Veillez à respecter les directives et recommandations en vigueur dans votre région pour le recyclage de l'emballage. Parfois, l'emballage peut contenir des sachets en plastiques - veillez attentivement les tenir éloignés des enfants. Il y a risque de suffocation !

9.2 Recyclage des anciens appareils

- Recyclez vos anciens appareils conformément aux directives et recommandations locales concernant le traitement des déchets.

9.3 Signification du symbole « poubelle »



Protégez notre environnement, les appareils électriques ne doivent pas être jetés dans la poubelle classique. Rendez-vous dans les déchetteries prévues à cet effet pour vous débarrasser des appareils électriques dont vous ne vous servez plus. Ainsi, vous aidez à éviter les effets négatifs potentiels sur l'environnement et la santé humaine dus au mauvais traitement des déchets. Vous apportez ainsi votre contribution à la revalorisation des déchets, au recyclage et à toute autre forme de revalorisation des anciens appareils électriques et électroniques. Vous pouvez obtenir des informations sur les lieux où emmener vos appareils auprès des administrations locales ou de votre commune.

Notre numéro de service à la clientèle: +49 (0) 931-45232700

Déclaration de conformité EU

Nous,

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

déclarons par la présente que les appareils décrits ci-après respectent les exigences des directives européennes en matière de sécurité et de santé, de par leur conception et leur construction aussi bien que par les mesures prises par nous relativement au transport.

Nom du produit: Découpeuse plasma

Numéro d'article: 4260551588013

Numéro de modèle: AR-HE-SGPS40

La présente déclaration de conformité perd toute validité en cas de toute modification de l'appareil effectuée sans notre accord.

Vérfifié après:

Norme EU:

EN 60974-1:2012

EN 60974-10:2014+A1:2015

Date/Signature du fabricant/Lieu:

Würzburg, 22.08.2019



Signature:

Korhan Canbolat, Informaticien diplômé, gérant

Représentant du présent mode d'emploi/de ces données techniques:

Korhan Canbolat, Informaticien diplômé, gérant

Adresse du bureau:

Canbolat Vertriebs GmbH

Gneisenaustraße 10 – 11

D-97074 Würzburg

L'adresse de retour figure dans l'impressum: <https://www.arebos.de/impressum/>

Numéro d'identification de TVA: DE 263752326

Le tribunal de l'inscription au registre du commerce est Würzburg, HRB 10082

N° Inscr. DEEE: DE 61617071