



PLASMA CUTTER

OPERATING INSTRUCTIONS - Original instructions

**SV PLASMASKÄRARE
BRUKSANVISNING**

Översättning av originalinstruktioner

**DE PLASMASCHNEIDER
BEDIENUNGSANLEITUNG**

Übersetzung der Originalanleitung

**NO PLASMASKJÆRER
BETJENINGSANVISNINGER**

Oversettelse av originalinstruksjonene

**FI PLASMALEIKKURIT
KÄYTTÖOHJE**

Alkuperäisten ohjeiden käänös

**DA PLASMASKÆRER
BETJENINGSVEJLEDNING**

Oversættelse af den originale vejledning

**FR DÉCOUPEUR PLASMA
INSTRUCTIONS D'UTILISATION**

Traduction des instructions d'origine

**PL AGREGAT PLAZMOWY
INSTRUKCJA OBSŁUGI**

Przekład instrukcji oryginalnej

**NL PLASMASNIJDER
BEDIENINGSINSTRUCTIES**

Vertaling van de originele instructies

Jula AB förbehåller sig rätten att göra ändringar på produkten. Jula AB innehar upphovsrätten till denna dokumentation. Det är inte tillåtet att modifiera eller ändra denna dokumentation på något sätt och bruksanvisningen ska skrivas ut och användas som den är i förhållande till produkten. Se Julas webbplats för den senaste versionen av bruksanvisningen.

Jula AB forbeholder seg retten til å endre produktet. Jula AB innehar opphavsretten til denne dokumentasjonen. Det er ikke tillatt å modifisere eller endre denne dokumentasjonen på noen som helst måte, og håndboken skal trykkes og brukes som den er i forhold til produktet. For siste versjon av betjeningsanvisningene, se Julas nettsider.

Jula AB forbeholder sig retten til at ændre produktet. Jula AB har ophavsretten til denne dokumentation. Det er ikke tilladt at modificere eller ændre denne dokumentation på nogen måde, og manualen skal printes og bruges som den er i forhold til produktet. For den seneste version af betjeningsvejledningen, se Julas hjemmeside.

Jula AB zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie. Jula AB zastrzega sobie prawa autorskie do niniejszej dokumentacji. Dokumentacji nie wolno w żaden sposób modyfikować ani zmieniać, a instrukcję należy drukować i używać ją w odniesieniu do produktu w stanie niezmienionym. Najnowszą wersję instrukcji obsługi można znaleźć na stronie internetowej Jula.

Jula AB reserves the right to make changes to the product. Jula AB claims copyright on this documentation. It is not allowed to modify or alter this documentation in any way and the manual shall be printed and used as it is in relation to the product. For the latest version of operating instructions, refer to the Jula website.

Jula AB behält sich das Recht vor, Änderungen am Produkt vorzunehmen. Jula AB beansprucht die Urheberrechte an dieser Dokumentation. Es ist nicht zulässig, diese Dokumentation in irgendeiner Weise zu verändern oder umzugestalten. Die Anleitung muss gedruckt und so verwendet werden, wie sie in Bezug zum Produkt steht. Die aktuellste Version der Bedienungsanleitung finden Sie auf der Website von Jula.

Jula AB pidättää oikeuden tehdä tuoteeseen muutoksia. Jula AB:llä on tämän dokumentaation tekijänoikeus. Tätä dokumentaatiota ei saa muuttaa millään tavalla ja käyttöopas on tulostettava ja sitä on käytettävä sellaisena kuin se on tämän tuotteen kanssa. Käyttöohjeiden uusin versio löytyy Julan verkkosivustolta.

Jula AB se réserve le droit d'apporter des modifications au produit. Jula AB revendique les droits d'auteur sur cette documentation. Il est interdit de modifier ou d'altérer cette documentation de quelque manière que ce soit et le manuel doit être imprimé et utilisé tel quel en relation avec le produit. Pour obtenir la dernière version des instructions d'utilisation, consultez le site Web de Jula.

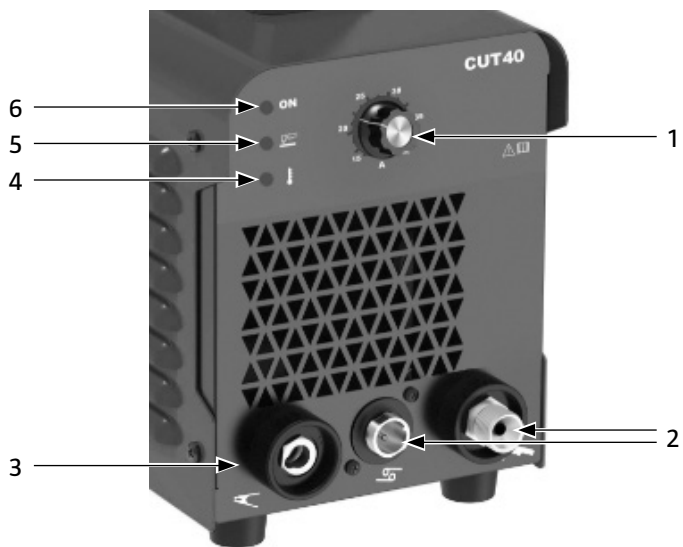
Jula AB behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan het product aan te brengen. Jula AB claimt het copyright op deze documentatie. Het is niet toegestaan om deze documentatie op welke manier dan ook te wijzigen of te veranderen. De handleiding moet worden afgedrukt en gebruikt zoals deze in relatie tot het product staat. Raadpleeg de Jula-website voor de laatste versie van de bedieningsinstructies.

WWW.JULA.COM

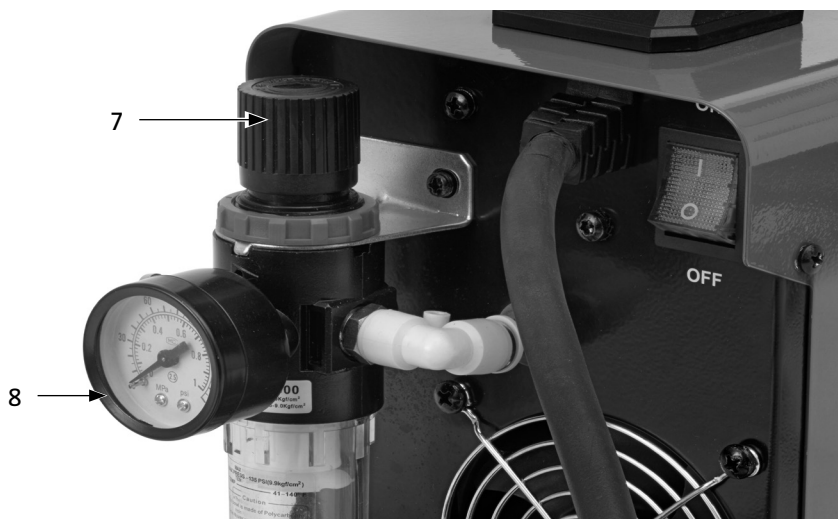
© JULA AB 2026-02-11

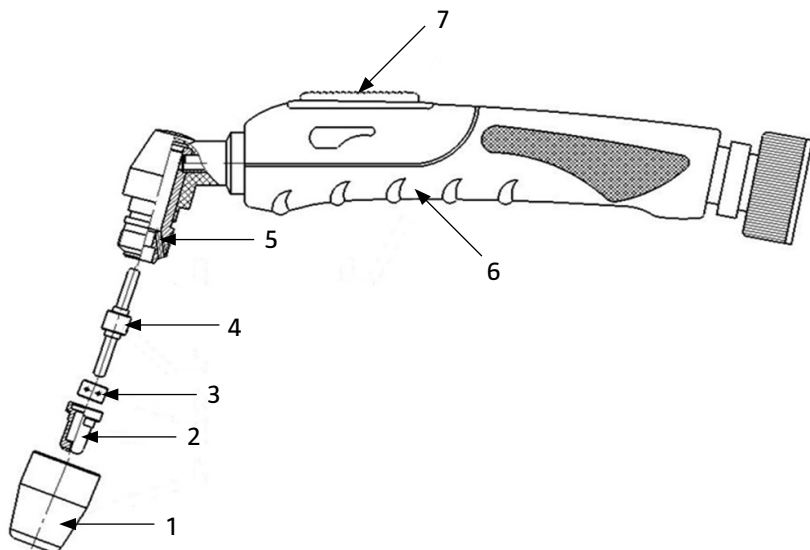
**JULA AB
BOX 363, 532 24 SKARA, SWEDEN**

1



2







**EU DECLARATION OF CONFORMITY / EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE /
EU SAMSVARSERKLÄRING / EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÄRING /
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE / EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG /
EU VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS / DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ /
EU CONFORMITEITSVERKLARING**

Jula Item number / Artikelnummer / Artikkelnummer / Varenummer / Numer artykułu /
Artikelnummer / Tuotenumero / Numéro de référence / Artikelnummer

022955

Model no.: ECOCUT40



Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer./ Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar./ Denne samsvarserklæring er utstedt under ansvaret til produsenten./ Denne overensstemmelseserklæring udstedes på fabrikantens eneansvar./ Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta./ Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt./ Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla./ La présente déclaration de conformité est émise sous la seule responsabilité du fabricant. / Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant./

**PLASMA CUTTER / PLASMASKÄRARE / PLASMASKJÆRER / PLASMASKÆRER / PRZECINARKA
PLAZMOWA / PLASMA SCHNEIDER / PLASMALEIKKURI / COUPEUR DE PLASMA / PLASMA SNIJDER
230V, 15A/86VDC to 40A/96VDC**

Conforms to the following directives, regulations and standards:/ Överensstämmer med följande direktiv, förordningar och standarder./ Er i samsvar med følgende direktiver, forordning og standarder./ Overholder følgende direktiver, forordninger og standarder./ Są zgodne z następującymi dyrektywami, regulacją i normami./ Entspricht den folgenden Richtlinien, Vorschriften und Normen./ Seuraavien direktiivien, asetusten ja standardien mukainen./ Conforme aux directives, règlements et normes suivants: / Voldoet aan de volgende richtlijnen, voorschriften en normen:

<u>Directive/Regulation</u>	<u>Harmonised standard</u>
LVD 2014/35/EU	EN IEC 60974-1:2018+A1
EMC 2014/30/EU	EN 60974-10:2014+A1
Eco design Directive 2009/125/EC ERP Implementing Measure Regulation (EC) No 2019/1784	
RoHS 2011/65/EU + 2015/863	EN 50581:2012

This product was CE marked in year:/ Produkten CE-märktes år:/ Dette produktet ble CE-merket dette året:/ Dette produkt blev CE-mærket i år./ Wyrób oznakowany znakiem CE w roku:/ Dieses Produkt erhielt die CE-Kennzeichnung im Jahr:/ Tämä tuote on CE-merkitty vuonna./ Ce produit a reçu le marquage CE en:/ Dit product werd CE-gemarkeerd in het jaar. -23

Signed for and on behalf of / Undertecknad för och på uppdrag av / Signert for og på vegne av / Underskrevet for og på vegne af /
Podpisano w imieniu i na rzecz / Unterzeichnet für und im Auftrag von / Allekirjoitettu puolesta ja puolesta / Signé pour et au nom de /
Ondertekend voor en namens:

Skara 2023-05-04


.....
Mattias Lif
BUSINESS AREA MANAGER

SÄKERHETSANVISNINGAR

Läs dessa anvisningar noga före användning. Om inte alla anvisningar och säkerhetsanvisningar följs, finns risk för personskada och/eller egendomsskada. Spara dessa anvisningar för framtida behov.

ARBETSOMRÅDE

- Arbetsområdet ska hållas rent och väl upplyst. Belamrade och mörka utrymmen ökar risken för skador.
- Använd inte produkten i explosiv miljö, exempelvis i närheten av brännbara vätskor, gaser eller damm. Produkten genererar gnistor som kan antända damm eller ångor.
- Håll barn och kringstående personer på säkert avstånd när produkten används. Distractioner kan göra att du förlorar kontrollen.

ELSÄKERHET

- Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rör, radiatorer, spisar och kylskåp. Risken för elolycksfall ökar om din kropp jordas.
- Utsätt inte produkten för regn eller fukt. Om vatten kommer in i produkten ökar risken för elolycksfall.
- Akta sladden. Bär eller dra aldrig produkten i sladden och dra inte i sladden för att dra ut stickproppen. Skydda sladden från värme, olja, skarpa kanter och rörliga delar. Skadade eller trassliga sladdar ökar risken för elolycksfall.
- Om produkten används utomhus, använd endast förlängningssladd som är godkänd för utomhusbruk. Sladd avsedd för utomhusbruk minskar risken för elolycksfall.

PERSONLIG SÄKERHET

- Var uppmärksam. Var hela tiden försiktig och tillämpa sunt förnuft vid arbete

med produkten. Använd aldrig produkten vid trötthet eller vid påverkan av droger, alkohol eller läkemedel. Kom ihåg att en bråkdel sekundens ouppmärksamhet eller slarv räcker för att orsaka allvarlig personskada.

- Använd skyddsutrustning. Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Säkerhetsutrustning som slagttålig, heltäckande svetsmask, dammfiltermask eller andningsskydd, kraftiga skyddshandskar, halkfria skyddsskor samt hörselskydd, alltefter arbetsförhållandena, minskar risken för personskada.
- Undvik oavsiktlig start. Kontrollera att strömbrytaren är i avstängt läge innan stickproppen sätts i. Olycksrisken är stor om du ansluter ström till produkter vars strömbrytare är i tillslaget läge.
- Sträck dig inte för långt. Ha hela tiden säkert fotfäste och god balans. Det ger bättre kontroll över produkten i oväntade situationer.

ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL

- Använd rätt produkt för det planerade arbetet. Produkter fungerar bättre och säkrare med den belastning de är avsedda för.
- Använd inte produkten om det inte går att starta och stänga av den med strömbrytaren. Produkter som inte kan styras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.
- Dra ut stickproppen innan justeringar görs, tillbehör byts ut eller produkter ställs undan. Det minskar risken för att produkter startas oavsiktligt.
- Produkter som inte används ska förvaras utom räckhåll för barn. Låt aldrig barn eller personer som inte känner till produkten eller har tagit del av dessa anvisningar använda den. Produkten är farlig om den används av oerfarna personer.
- Underhåll produkten. Kontrollera att rörliga delar är korrekt justerade och rör sig fritt, att inga delar är felmonterade

eller trasiga samt att inga andra faktorer föreligger som kan påverka funktionen. Om produkten är skadad måste den repareras innan den används igen. Många olyckor orsakas av bristfälligt underhållna produkter.

- Använd produkt och tillbehör i enlighet med dessa anvisningar, med beaktande av rådande arbetsförhållanden och den uppgift som ska utföras. Det kan vara farligt att använda produkten för andra ändamål än den är avsedd för.

SERVICE

- Produkten får endast servas av kvalificerad personal som använder identiska reservdelar. Detta säkerställer att produkten förblir säker.

SÄRSKILDA SÄKERHETSANVISNINGAR

- Kontrollera att typskylten och alla varningsmärken är rena och läsbara. Dessa märken innehåller viktig säkerhetsinformation.
- Undvik elfara. Se till att spänningsförande delar, kablar eller svetselektroder inte kommer i kontakt med hud, kläder eller handskar. Använd skyddskläder. Produkten använder strömstyrka som kan orsaka dödsfall och/eller allvarlig personskada. Se till att vara isolerad från jord och från arbetsstycket när produkten används.
- Infraröd strålning och annan strålning från ljusbågen kan orsaka ögonskada och/eller brännskada på hud. Använd skydd för ögon och kropp. Låt inte andra personer titta på utan lämpligt skydd för ögon och kropp. Använd godkänd svetsmask.
- Se till att det inte finns antändligt eller explosivt material närmare än 10 meter från ljusbågen, annars finns risk att gnistor eller smält metall orsakar brand. Ha alltid en brandsläckare av typ ABC lätt tillgänglig.
- Avlägsna noggrant färg, fett och andra främmande ämnen från arbetsstycket före bearbetning.
- Undvik oavsiktlig start. Gör alla förberedelser innan produkten startas.
- Lämna aldrig produkten utan uppsikt när stickproppen är isatt. Stäng av produkten och dra ut stickproppen när produkten inte används.
- Sätt fast arbetsstycket på stabilt underlag med tvingar eller liknande. Att hålla arbetsstycket för hand eller mot kroppen är inte tillräckligt stadigt och kan leda till att du förlorar kontrollen.
- Detta är inte en leksak. Förvaras oåtkomligt för barn.
- Kontakta läkare innan du använder produkten om du har pacemaker. Elektromagnetiska fält kan påverka pacemakerns funktion eller orsaka funktionsfel på pacemakern. Dessutom bör personer som har pacemaker beakta nedanstående punkter.
- Undvik att använda produkten ensam.
- Undvik att använda produkten med strömbrytaren låst i tillslaget läge.
- Inspektera och underhåll produkten för att undvika risk för elolycksfall.
- Eventuell förlängningssladd måste vara jordad. Anslut produkten endast till säkrat och jordfelsbrytarskyddat nätuttag.
- Risk för ögonskada och/eller brännskada. Använd lämpliga skyddskläder och lämplig personlig skyddsutrustning för att minska risken för personskada.
- Använd slagtåliga skyddsglasögon under godkänd svetsmask med minst täthetsgrad 10.
- Använd brandsäkra byxor och samt brandsäkra skor eller kängor. Använd inte byxor med slag, skjorta med öppna fickor eller andra kläder där smält metall och/eller gnistor kan fastna och hållas kvar.
- Se till att kläderna är fria från fett, olja, lösningsmedel och andra antändliga ämnen. Använd torra, isolerande skyddshandskar samt skyddskläder.

- Använd godkänt skydd för huvud och hals. Använd förkläde, rock, arm- och skulderskydd samt halsskydd, godkända för svetsnings- och skärningsarbeten.
- Vid arbete ovanför huvudhöjd eller i trångt utrymme, använd brandsäkra hörselproppar eller hörselkåpor för att skydda öronen från gnistor.
- Förebygg brandrisk – avlägsna allt brännbart material från arbetsområdet.
- Flytta om möjligt arbetsstycket till en plats på avstånd från antändligt material. Om arbetsstycket inte kan flyttas, täck över antändligt material med bandsäkert material.
- Avlägsna eller skydda allt antändligt material inom 10 meter från arbetsområdet. Täck eller blockera öppna dörrar, fönster, springor och andra öppningar med brandsäkert material.
- Avskärma arbetsområdet med flyttbara brandsäkra skärmar. Skydda väggar, golv, tak etc. av antändligt material med brandsäkert täckmaterial.
- Vid arbete på vägg, tak eller liknande av metall, flytta antändliga material på andra sidan arbetsstycket till säker plats för att undvika brand. Om det inte går att flytta allt antändligt material till säker plats, utse en person som fungerar som brandvakt, försedd med brandsläckare, under skärningsarbetet och minst 30 minuter efter att skärningsarbetet avslutats.
- Svetsa eller skär inte i material som har antändlig beläggning eller inre struktur med antändligt material, exempelvis i väggar eller tak, utan att ha en godkänd metod för att eliminera risken för brand.
- Placera aldrig het slagg i behållare som innehåller antändligt material. Ha en brandsläckare till hands och förvissa dig om att du vet hur den ska användas.
- Efter avslutat arbete, inspektera noga arbetsområdet med avseende på tecken på brand. Observera att synlig rök och/eller synliga lågor kanske inte förekommer förrän en tid efter att det börjat brinna.

Använd inte produkten i explosiv miljö, exempelvis i närheten av brännbara vätskor, gaser eller damm. Säkerställ tillräcklig ventilation i arbetsområdet för att undvika ansamling av brännbara vätskor, gaser eller damm. Utsätt inte behållare för värme, vilka innehåller ökat material eller antändligt material som vid värmning kan avge antändlig eller explosiv ånga. Töm och rengör behållare innan de utsätts för värme. Ventilera slutna behållare, inklusive gjutna stycken, före förvärmning, svetsning eller skärning.

- Vidrör aldrig spänningsförande delar. Använd torra, isolerande handskar. Rör inte vid elektrod eller jordklämma med bara händer. Använd inte våta eller skadade handskar.
- Undvik elolycksfall. Använd inte produkten utomhus. Se till att vara isolerad från jord och från arbetsstycket när produkten används. Använd om möjligt torrt, icke antändligt isoleringsmaterial, eller använd torra gummimattor, torrt trä eller plywood eller annat torrt, isolerande material, med tillräcklig area för att täcka hela det område där du kan komma i kontakt med arbetsstycket och/eller marken.
- Kontrollera att produkten står stadigt på säker plats. Om produkten faller eller välter när stickproppen är isatt finns risk för brand, elolycksfall och/eller allvarlig personskada.
- Ändra aldrig stickproppen på något sätt. Använd aldrig stickproppsadapter tillsammans med produkten.
- Håll huvudet borta från ångor och gaser och undvik att andas in dem. Säkerställ tillräcklig ventilation eller använd lämplig utsugningsanordning för att hålla området fritt från ångor och gaser.
- Brännaren är spänningssatt när avtryckaren är intryckt. Se till att brännaren är på säkert avstånd från människor och antändliga material innan avtryckaren trycks in.
- Stäng av produkten, dra ut stickproppen och ladda ur elektroden till jord före kontroll, underhåll och/eller rengöring.

- Använd endast tryckluft vid 4 eller 5 bar. Använd aldrig syre, koldioxid, brännbara gaser eller andra gaser på flaska som luftkälla för produkten. Sådana gaser kan orsaka explosion och/eller allvarlig personskada.
- Varningar och anvisningar i denna bruksanvisning täcker inte alla tänkbara situationer som kan uppstå. Användaren måste använda sunt förnuft och försiktighet.

SYMBOLER

	Läs bruksanvisningen.
	Godkänd enligt gällande direktiv/förordningar.
	Kasserad produkt ska återvinnas enligt gällande bestämmelser.

TEKNISKA DATA

Eldata	230 V, 50/60 Hz
Strömstyrka	15–40 A
Intermittens	20 %
Reglerteknik	IGBT-växelriktare
Lufttryck	4–5 bar
Skärkapacitet	12 mm i stål
Tändning	Kontakttdning
Kapslingsklass	IP215
Vikt	7 kg
Kabellängd	2 m

BESKRIVNING

Kompressor driven (minimum 130 l/min, 5 bar) plasmaskärare med gasfri skärning och formskärning. Fungerar utmärkt för krökta eller vinklade arbetsstycken av elektriskt ledande material. Utrustad med steglös skärströmsreglage, bärhandtag, lufttrycksreglage samt uttag för jordkabel

och brännare/skärare. Medföljande tillbehör: Brännare- och skärkabelset (2,5 m), Jordkabel (2 m), lufttrycksregulator med manometer, två elektroder varav en monterad och en utbytbar.

Håll hela tiden brännarmunstycket i lätt kontakt med arbetsstycket under snittet. Rör brännaren endast åt ett håll, aldrig fram och tillbaka.

Delar

1. *Potentiometer (För justering av strömstyrka mellan 15 och 40 A)*
2. *Anslutning för brännare*
3. *Anslutning för jordkabel*
4. *Röd Indikeringslampa, överhettning*
5. *Gul Indikeringslampa, skärning*
6. *Grön Indikeringslampa, spänningsindikering*

BILD 1

7. *Tryckregulator*
8. *Manometer*

BILD 2

Brännare

1. *Säkerhetslock*
2. *Munstycke*
3. *Diffusor*
4. *Elektrod*
5. *Brännare*
6. *Brännarhandtag*
7. *Avtryckare*

BILD 3

MONTERING

1. Luftregulatorn är placerad inuti produkten. På luftregulatorn finns en hansnabbkoppling. Anslut tryckluftsförsörjningsslangen till snabbkopplingen. Justera sedan kompressorn till lufttryck 4 till 5 bar.

- Under användning kan luftflödet justeras med vredet på tryckregulatorn.

HANDHAVANDE

VARNING!

Undvik oavsiktlig start.

Sätt strömbrytaren till avstängt läge och dra ut stickproppen före justering, underhåll och/eller byte av tillbehör.

FÖRBEREDELSE AV ARBETSOMRÅDE OCH ARBETSSTYCKE

- Arbetsområdet ska hållas rent och väl upplyst. Låt inte barn, kringstående personer eller husdjur vistas i arbetsområdet. Om du blir distraherad kan du tappa kontrollen över produkten.
- Dra sladden så att den inte utgör en snubblingsrisk eller riskerar att skadas. Sladden måste vara tillräckligt lång för att tillåta rörlighet under arbetet.
- Sätt brännarmunstycket mot arbetsstycket, håll avtryckaren på brännaren intryckt tills ljusbågen tänds och börja skära.

Se till att det inte finns ledningar eller främmande föremål i närheten, vilka kan medföra risk under arbetet.

- En lämplig barriär, till exempel en svetsgardin, bör sättas upp för att skydda personer inom arbetsområdet och för att begränsa gnistspridningen.

ANVÄNDNING

VARNING!

Använd lämplig personlig skyddsutrustning vid arbete med produkten. Använd godkänd, heltäckande svetsmask, kraftiga skyddshandskar, svetsförkläde,

andningsskydd samt kraftiga arbetskläder utan fickor vid arbete med produkten. Titta inte på ljusbågen med oskyddade ögon – risk för permanent ögonskada. Strålning från ljusbågen kan orsaka brännskada på hud. Undvik att andas in ångor.

VIKTIGT!

Intermittensfaktorn anger hur många minuter under en 10-minutersperiod produkten kan producera en given ström.

Denna produkt har ett inbyggt överhettningsskydd för att förebygga skada på produkten. Röd indikeringslampa lyser när produkten överhettats. Om produkten överhettas stängs den av automatiskt och kan återstartas när den har svalnat. Sluta använda produkten men låt strömbrytaren vara i tillslaget läge så att kylfläkten kan arbeta. Indikeringslampan slocknar när produkten svalnat och arbetet kan återupptas.

VIKTIGT!

Se till att säkerhetslocket (1) är helt åtdraget före användning för att förhindra att munstycket (2) glappar och orsakar skada på produkten.

- Placera arbetsstycket på ett svetsbord av metall, på sådant sätt att avskurna delar faller ned på betonggolvet.
- Produkten ska placeras minst 2 meter från arbetsstycket.
- Justera vredet på tryckregulatorn så att manometern visar mellan 4 och 5 bar (0,4–0,5 MPa). Den tillförda luften måste vara torr. Vi rekommenderar att kompressorn förses med fuktfilter (säljs separat). Använd inte dimsmörjanordning.
- Fäst jordklämman stadigt på en del av arbetsstycket eller metallbordet som är fri

från färg, olja och smuts. Fäst klämman så nära arbetsstycket som möjligt utan att kabeln skadas under skärning.

5. Ställ med potentiometern in önskad strömstyrka (15–40 A) för den metall som ska skäras. Använd låg strömstyrka för tunna arbetsstycken och hög strömstyrka för tjocka arbetsstycken.
6. Kontrollera att strömbrytaren är i avstängt läge och sätt i produktens stickpropp i ett separat nätuttag, säkrat med trög säkring.
7. Håll brännaren stadigt.

WARNING!

Brännaren är spänningssatt när avtryckaren är intryckt. Se till att brännaren är på säkert avstånd från människor och antändliga material innan avtryckaren trycks in.

8. När allt är förberett för skärning, sätt strömbrytaren i tillslaget läge. Den gröna spänningsindikeringslampan tänds.

WARNING!

Rikta brännaren bort från kroppen när avtryckaren trycks in, annars finns risk för allvarlig personskada.

9. Sätt brännarmunstycket mot arbetsstycket, håll avtryckaren på brännaren intryckt tills ljusbågen tänds och den gula indikeringslampan för skärning tänds. Se till att brännaren inte kommer i kontakt med något annat än arbetsstycket.
10. För långsamt brännaren längs skärlinjen. Luta brännaren något så att munstycket riktas mot den färdiga delen av snittet och luftströmmen för bort den smälta metallen från arbetsstycket. Om snittet inte har önskad kvalitet, ställ in högre strömstyrka med potentiometern och/eller öka luftflödet.
11. Brännarmunstycket ska hela tiden vara i lätt kontakt med arbetsstycket under snittet, annars kan ljusbågen slockna.

12. Brännaren är försedd med munstycke 2.5S/5S, som kylls av luftflödet när avtryckaren släppts.

OBS!

Om strömförbrukningen är för hög utlöses överhettningsskyddet och den röda indikeringslampan för överhettning tänds. Produkten stängs av automatiskt. Arbetet kan återupptas när produkten svalnat.

EFTER AVSLUTAD SKÄRNING

1. Släpp avtryckaren och lyft brännaren från arbetsstycket.
2. Sätt strömbrytaren till avstängt läge.
3. Placera brännaren på svetsbordet.
4. Stäng av lufttillförseln.
5. Dra ut stickproppen.
6. Vänta tills alla delar av produkten har svalnat helt. Förvara produkten inomhus, oåtkomligt för barn.

Plasmaskärning

1. Plasmaskärning kräver träning. Träna på skrotbitar på att tända ljusbågen och hålla den tänd. Det gör det lättare att bedöma vilka inställningar som passar för det material som ska bearbetas.
2. Produkten kan användas för skärning av all elektriskt ledande metall, upp till kolstål eller motsvarande med tjocklek cirka 12 mm. Mycket tunna och mycket tjocka arbetsstycken är svårare att skära.
3. Ställ in lufttrycket till mellan 4 och 5 bar. Högre lufttryck ger snabbare plasmaflöde och högre skärtryck. Lufttryck och strömstyrka bör justeras uppåt/nedåt samtidigt.
4. Rör brännaren långsammare för tjockare arbetsstycken av hårdare metall, långsammare för tunnare arbetsstycken av mjukare metall. Håll hela tiden brännaren i rörelse under skärning.

UNDERHÅLL

OBS!

Inga delar av produkten kan servas av användaren.

VARNING!

Undvik oavsiktlig start.

Sätt strömbrytaren till avstängt läge och dra ut stickproppen före justering, underhåll och/eller rengöring.

Använd aldrig produkten om den är skadad eller inte fungerar normalt. Om produkten vibrerar eller låter onormalt, låt kontrollera och reparera produkten innan den används igen.

1. Kontrollera före varje användning att produkten är i gott skick. Kontrollera att alla skruvförband är åtdragna, att inga delar är felmonterade eller trasiga, att inga ledare är skadade samt att inga andra faktorer föreligger som kan påverka funktionen.
2. Rengör produkten utvändigt med en fuktad trasa efter varje användning.
3. Blås regelbundet ren produkten invändigt med tryckluft, för att avlägsna damm och skräp.

VARNING!

Om sladden eller stickproppen är skadad ska den bytas ut av behörig servicerepresentant eller annan kvalificerad personal, för att undvika fara.

FELSÖKNING

VARNING!

Stäng av produkten, dra ut stickproppen och ladda ur elektroden till jord före kontroll, underhåll och/eller rengöring, annars finns risk för allvarlig personskada.

INSTABIL LJUSBÅGE

- Lös kabel till brännare eller jordklämma. Kontrollera att alla anslutningar är korrekta åtdragna.
- Brännaren är skadad eller ledare i brännaren har lossnat. Låt kvalificerad personal kontrollera och reparera eller byta ut brännaren.

PRODUKTEN STARTAR INTE NÄR STRÖMBRYTAREN SÄTTS TILL TILLSLAGET LÄGE

- Överhettningsskyddet har löst ut. Låt produkten svalna tills den röda indikeringslampan för överhettning slocknar och återuppta sedan arbetet. Arbeta kortare pass eller ta längre pauser för att minska slitaget på produkten och risken för överhettning.
- Strömbrytaren är defekt. Låt kvalificerad personal reparera eller byta ut strömbrytaren.
- Inbyggd säkring har löst ut. Låt kvalificerad personal kontrollera och vid behov byta ut säkringen.

LJUSBÅGEN ÄR SVAG

- Olämplig nätspänning. Låt behörig elektriker kontrollera och vid behov reparera byggnadens elnät.

LJUSBÅGEN TÄNDS INTE

- Otillräcklig jordning. Kontrollera att jordklämman är korrekt ansluten till arbetsstycket och arbetsstycket är rent vid jordklämman och vid bearbetningsstället.
- Munstycket är slitet eller av olämplig storlek. Kontrollera att munstycket har lämplig storlek för brännaren. Kontrollera att hålet i munstyckets spets inte är deformerat, förstorat eller smutsigt. Om så behövs, byt till ett lämpligt munstycke.

INGET GASFLÖDE

- Munstycket är igensatt. Rensa munstycket. Byt ut det om det är skadat.
- Tryckregulatorn är stängd. Kontrollera att regulatorn är korrekt justerad.
- Luftslangen är blockerad. Kontrollera lufttillsförselslangen samt luftslangen i brännarkabeln.

PRODUKTEN ÖVERHETTAS

- Ingående spänning är för hög eller för låg. Låt behörig elektriker kontrollera och vid behov reparera byggnadens elnät.

SIKKERHETSANVISNINGER

Les disse anvisningene nøye før bruk. Hvis ikke alle anvisninger og sikkerhetsanvisninger blir fulgt, er det fare for personskader og/ eller materielle skader. Ta vare på disse anvisningene for fremtidig behov.

ARBEIDSOMRÅDE

- Arbeidsområdet skal holdes rent og godt opplyst. Uoversiktlige og mørke steder gir økt fare for skader.
- Ikke bruk produktet i eksplosive miljøer, for eksempel i nærheten av brannfarlig væske, gass eller støv. Produktet skaper gnister som kan antenne støv og dunst.
- Hold barn og andre personer på trygg avstand når produktet er i bruk. Distraksjoner kan gjøre at du mister kontrollen.

EL-SIKKERHET

- Unngå kroppskontakt med jordede overflater som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Risikoen for el-ulykker øker hvis kroppen din jordes.
- Produktet må ikke utsettes for regn eller fuktighet. Hvis det kommer vann inn i produktet, øker faren for el-ulykker.
- Vær forsiktig med ledningen. Ikke bær eller dra produktet etter ledningen, og ikke trekk i ledningen for å koble fra støpselet. Beskytt ledningen mot varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler. Skadde eller ødelagte ledninger øker faren for el-ulykker.
- Hvis produktet brukes utendørs, må du bare bruke skjøteledninger som er godkjent for utendørs bruk. Ledninger beregnet for utendørs bruk reduserer faren for el-ulykker.

PERSONLIG SIKKERHET

- Vær oppmerksom. Vær alltid forsiktig, og bruk sunn fornuft når du arbeider med produktet. Ikke bruk produktet hvis du er trøtt eller påvirket av narkotika,

alkohol eller legemidler. Husk at et brøkdels sekunds uoppmerksomhet eller slurv kan være nok for å forårsake alvorlig personskade.

- Bruk verneutstyr. Bruk vernebriller eller ansiktsbeskyttelse. Sikkerhetsutstyr som slagfast, heldekkende sveisemaske, støvfiltermaske eller pustebeskyttelse, kraftige vernehansker, sklisiske vernesko og hørselvern, alt etter arbeidsforholdene, reduserer risikoen for personskade.
- Unngå utilsiktet start. Kontroller at strømbryteren er i avslått posisjon før støpselet settes inn. Ulykkesfaren er stor hvis du kobler strøm til produkter når strømbryteren er påslått.
- Ikke strekk deg for langt. Sørg for å ha godt fotfeste og god balanse til enhver tid. Det gir bedre kontroll over produktet i uventede situasjoner.

BRUK OG VEDLIKEHOLD

- Bruk riktig produkt til det planlagte arbeidet. Produkter fungerer bedre og sikrere med den belastningen de er beregnet for.
- Ikke bruk produktet dersom det ikke kan slås på og av med strømbryteren. Produkter som ikke kan styres med strømbryteren, er farlige og må repareres.
- Trekk ut støpselet før du gjør justeringer, bytter tilbehør eller rydder vekk produkter. Det reduserer risikoen for at produkter startes utilsiktet.
- Produkter som ikke er i bruk, skal oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la personer som ikke er kjent med produktet eller som ikke har lest disse anvisningene, bruke det. Produktet er farlig hvis det brukes av uerfarne personer.
- Vedlikehold produktet. Kontroller at bevegelige deler er riktig justert og beveger seg fritt, at ingen deler er feil montert eller ødelagt, samt at det ikke foreligger andre forhold som kan påvirke funksjonen. Hvis produktet er skadet, må det repareres før det tas i bruk igjen. Mange ulykker forårsakes av dårlig vedlikeholdte produkter.

- Bruk produktet og tilhører i henhold til anvisningene, og ta hensyn til gjeldende arbeidsforhold og det arbeidet som skal utføres. Det kan være farlig å bruke produktet til andre formål enn det er beregnet for.

SERVICE

- Service på produktet skal kun utføres av kvalifisert personell som bruker identiske reservedeler. Dette sikrer at produktet forblir trygt.

SPEIELLE SIKKERHETSANVISNINGER




- Kontroller at typeskiltet og alle varselmerker er rene og lesbare. Disse etikettene inneholder viktig sikkerhetsinformasjon.
- Unngå fare for elektrisk støt. Pass på at spenningsførende deler, kabler eller sveiseelektroder ikke kommer i kontakt med hud, klær eller hansker. Bruk verneklær. Produktet bruker strømstyrke som kan forårsake dødsfall og/eller alvorlig personskade. Pass på at du er isolert fra jord og fra arbeidsemnet når produktet er i bruk.
- Infrarød stråling og annen stråling fra lysbuen kan forårsake øyeskade og/eller brannskade på hud. Bruk beskyttelse for øyne og kropp. Ikke la andre personer se på uten egnet beskyttelse for øyne og kropp. Bruk godkjent sveisemaske.
- Pass på at det ikke finnes antennelig eller eksplosivt materiale nærmere enn 10 meter fra lysbuen, ellers er det fare for at gnister eller smeltet metall forårsaker brann. Ha alltid et brannslukningsapparat av type ABC lett tilgjengelig.
- Vær nøye med å fjerne maling, fett og andre fremmede stoffer fra arbeidsemnet før bearbeiding.
- Unngå utilsiktet start. Gjør alle forberedelser før du starter produktet.
- Produktet må ikke forlates uten tilsyn når støpselet er koblet til stikkkontakten. Slå av

produktet og trekk ut støpselet når produktet ikke er i bruk.

- Fest arbeidsemnet på et stabilt underlag med tvinger eller lignende. Arbeidsstykket vil ikke være tilstrekkelig stødig hvis du bare holder det for hånd eller mot kroppen, og dette kan føre til at du mister kontrollen.
- Dette er ikke et leketøy. Oppbevares utilgjengelig for barn.
- Kontakt lege før du bruker produktet hvis du har pacemaker. Elektromagnetiske felt kan påvirke pacemakerens funksjon eller forårsake funksjonsfeil på pacemakeren. Dessuten bør personer med pacemaker lese punktene nedenfor.
- Ikke bruk produktet alene.
- Ikke bruk produktet med strømbryteren låst i påslått stilling.
- Inspiser og vedlikehold produktet for å unngå risiko for el-ulykke.
- Eventuell skjøteledning må være jordet. Produktet skal bare kobles til en sikret og jordfeilbeskyttet stikkontakt.
- Fare for øyeskade og/eller brannskade. Bruk alltid beskyttelsesklær og egnet personlig verneutstyr for å redusere faren for personskade.
- Bruk slagbestandige vernebriller under godkjent sveisemaske med minste tetthetsgrad 10.
- Bruk brannsikre bukser og brannsikre sko eller støvler. Ikke bruk bukser med oppbrett, skjorte med åpne lommer eller andre klær der smeltet metall og/eller gnister kan feste seg og bli liggende.
- Pass på at klærne er frie for fett, olje, løsemidler og andre antennelige stoffer. Bruk tørre, isolerende vernehansker og beskyttelsesklær.
- Bruk godkjent beskyttelse for hode og hals. Bruk forkle, frakk, arm- og skulderbeskyttelse samt halsbeskyttelse som er godkjent for sveising og skjæring.
- Ved arbeid over hodehøyde eller på steder hvor det er vanskelig å komme til, bruk brannsikre øreplugg eller hørselvern for å beskytte ørene mot gnister.

- Forebygg brannfare – fjern alt brennbar materiale fra arbeidsområdet.
- Flytt om mulig arbeidsemnet til et sted på avstand fra antennelig materiale. Hvis arbeidsemnet ikke kan flyttes, tildekk antennelig materiale med brannsikkert materiale.
- Fjern eller beskytt alt antennelig materiale innen 10 meter fra arbeidsområdet. Dekk eller blokker åpne dører, vinduer, sprekker og andre åpninger med brannsikkert materiale.
- Skjerm arbeidsområdet med flyttbare brannsikre skjermer. Beskytt vegger, gulv, tak etc. av antennelige materialer med brannsikkert dekkmateriale.
- Ved arbeid på vegger, tak eller lignende av metall, flytt antennelig materiale på andre siden av arbeidsemnet til en trygg plass for å unngå brann. Hvis det ikke er mulig å flytte alt antennelig materiale til et trygt sted, utnevnt en person til brannvakt, utstyrt med brannslukker, under skjæringsarbeidet og minst 30 minutter etter at skjæringsarbeidet er avsluttet.
- Ikke sveis eller skjær i materiale som har antennelig belegg eller indre struktur med antennelig materiale, for eksempel i vegger eller tak, uten å ha en godkjent metode for å eliminere risikoen for brann.
- Plasser aldri varmt slag i beholdere som inneholder antennelig materiale. Ha en brannslukker for hånden og forsikre deg om at du vet hvordan den skal brukes.
- Etter avsluttet arbeid, inspiser arbeidsområdet nøye for tegn på brann. Husk at synlig røyk og/eller synlige flammer kanskje ikke forekommer før en stund etter at det har begynt å brenne. Ikke bruk produktet i eksplosive miljøer, for eksempel i nærheten av brannfarlig væske, gass eller støv. Sikre tilstrekkelig ventilasjon i arbeidsområdet for å unngå ansamling av brennbare væsker, gasser eller støv. Ikke utsett beholdere for varme, som inneholder ukjent materiale eller antennelig materiale som ved oppvarming kan avgir antennelig eller eksplosiv damp. Tøm og rengjør beholdere før de utsettes for varme. Ventiler lukkede beholdere, inkludert støpte stykker, før oppvarming, sveising eller skjæring.
- Ta aldri på strømførende deler. Bruk tørre, isolerende hansker. Ikke ta på elektroden eller jordklemmen med bare hender. Ikke bruk hansker som er skadde eller våte.
- Unngå el-ulykker. Ikke bruk produktet utendørs. Pass på at du er isolert fra jord og fra arbeidsemnet når produktet er i bruk. Bruk om mulig tørt, ikke antennelig isolasjonsmateriale, eller bruk tørre gummimatter, tørt tre eller kryssfiner, eller et annet tørt, isolerende materiale, med tilstrekkelig areal for å dekke hele det området hvor du kan komme i kontakt med arbeidsemnet og/eller bakken.
- Kontroller at produktet står stabilt på et trygt sted. Hvis produktet faller eller velter når støpselet er satt inn, er det risiko for brann, el-ulykke og/eller alvorlig personskade.
- Foreta aldri endringer på støpselet. Bruk aldri støpseladapter sammen med produktet.
- Hold hodet unna damper og gasser, og unngå å puste dem inn. Sikre tilstrekkelig ventilasjon eller bruk en egnet avsgusinnretning for å holde området fritt for damper og gasser.
- Brenneren er spenningsatt når avtrekkeren er trykket inn. Sørg for at brenneren er på trygg avstand fra mennesker og antennelige materialer før avtrekkeren trykkes inn.
- Slå av produktet, trekk ut støpselet og utlad elektroden til jording før kontroll, vedlikehold og/eller rengjøring.
- Bruk kun trykkluft ved 4 eller 5 bar. Bruk aldri syre, karbondioksid, brennbare gasser eller andre gasser på flaske som luftkilde for produktet. Slike gasser kan forårsake eksplosjon og/eller alvorlig personskade.
- Advarsler og anvisninger i denne bruksanvisningen dekker ikke alle mulige situasjoner som kan oppstå. Brukeren må bruke sunn fornuft og opptre med forsiktighet.

SYMBOLER

	Les bruksanvisningen.
	Godkjent i henhold til gjeldende direktiver/forskrifter.
	Kassert produkt skal gjenvinnes i henhold til gjeldende forskrifter.

TEKNISKE DATA

Elektriske data	230 V, 50/60 Hz
Strømstyrke	15–40 A
Intermittens	20 %
Reguleringsteknikk	IGBT-vekselretter
Lufttrykk	4–5 bar
Skjærekapasitet	12 mm i stål
Tenning	Kontakttenning
IP-klasse	IP215
Vekt	7 kg
Kabellengde	2 m

BESKRIVELSE

Kompressordrevet (min. 130 l/min, 5 bar) plasmaskjærer med gassfri skjæring og formskjæring. Fungerer utmerket for bøyde eller vinklede arbeidsemner av elektrisk ledende materiale. Utstyrt med trinnløs skjærestørmregulator, bærehåndtak, lufttrykkregulering samt uttak til jordkabel og brenner/skjærer. Medfølgende tilbehør: Brenner- og skjærekabelsett (2,5 m), jordkabel (2 m), lufttrykkregulator med manometer, to elektroder hvorav en er montert og en er utbyttbar.

Hold hele tiden brennermunnstykket i lett kontakt med arbeidsstykket under snittet. Beveg alltid brenneren i én retning, aldri frem og tilbake.

Deler

1. *Potensiometer (for justering av strømstyrke mellom 15 og 40 A)*

2. *Tilkobling for brenner*
3. *Tilkobling for jordkabel*
4. *Rød indikatorlampe, overoppheting*
5. *Gul indikatorlampe, skjæring*
6. *Grønn indikatorlampe, spenningsindikering*

BILDE 1

7. *Trykkregulator*
8. *Manometer*

BILDE 2

Brenner

1. *Sikkerhetslokk*
2. *Munnstykke*
3. *Diffuser*
4. *Elektrode*
5. *Brenner*
6. *Brennerhåndtak*
7. *Avtrekker*

BILDE 3

MONTERING

1. Luftregulatoren er plassert inni produktet. På luftregulatoren er det en hurtigkobling (hann). Koble trykkluftforsyningsslangen til hurtigkoblingen. Juster deretter kompressoren til lufttrykk 4 til 5 bar.
2. Under bruk kan lufttilførselen justeres med bryteren på trykkregulatoren.

BRUK

ADVARSEL!

Unngå utilsiktet start.

Sett strømbryteren i avslått posisjon og trekk ut støpselet før justering, vedlikehold og/eller bytte av tilbehør.

FORBEREDELSE AV ARBEIDSMRÅDE OG ARBEIDSEMNE

1. Arbeidsområdet skal holdes rent og godt opplyst. Ikke la barn, personer eller husdyr oppholde seg i arbeidsområdet. Hvis du blir distraheret, kan du miste kontrollen over produktet.
2. Legg ledningen slik at det ikke er fare for at noen snubler i den eller den kan bli skadet. Ledningen må være lang nok til at man kan bevege seg når man arbeider.
3. Sett brennermunnstykket mot arbeidsemnet, hold avtrekkeren på brenneren inne til lysbuen tennes og begynner å skjære.

Pass på at det ikke finnes noen ledninger eller fremmedobjekter i nærheten, noe som kan medføre risiko under arbeidet.

4. En egnet barriere, for eksempel en sveisegardin, bør settes opp for å beskytte personer innen arbeidsområdet og for å begrense gnistspredningen.

BRUK

ADVARSEL!

Bruk egnet personlig verneutstyr ved arbeid med produktet. Bruk godkjent, heldekkende sveisemaske, kraftige vernehansker, sveiseforkle, pustebeskyttelse og kraftige arbeidsklær uten lommer når du skal arbeide med produktet. Ikke se på lysbuen med ubeskyttede øyne – risiko for permanent øyeskade. Stråling fra lysbuen kan forårsake brannskade på hud. Unngå å puste inn damp/røyk.

VIKTIG!

Intermittensfaktoren angir hvor mange minutter produktet kan avgi en gitt strøm over en 10-minuttersperiode.

Dette produktet har et innebygget overopphetingsvern for å forebygge skade på

produktet. Rød indikatorlampe lyser når produktet er overopphetet. Hvis produktet blir overopphetet, slår det seg av umiddelbart og kan startes på nytt når det har svalnet. Slutt å bruke produktet, men la strømbryteren være påslått slik at kjøleviften kan arbeide. Indikatorlampen slukkes når produktet er svalnet og arbeidet kan fortsette.

VIKTIG!

Sørg for at sikkerhetsløkket (1) er helt strammet før bruk for å forhindre at munnstykket (2) sitter løst og forårsaker skade på produktet.

1. Plasser arbeidsemnet på et sveisebord av metall, slik at avskårne deler faller ned på betonggulvet.
2. Produktet skal plasseres minst 2 meter fra arbeidsemnet.
3. Juster bryteren på trykkregulatoren slik at manometeret viser mellom 4 og 5 bar (0,4–0,5 MPa). Den tilførte luften må være tørr. Vi anbefaler at kompressoren utstyres med fuktfilter (selges separat). Ikke bruk en tåkesmørrer.
4. Fest jordklemmen godt på en del av arbeidsemnet eller metallbordet som er fri for maling, olje og smuss. Fest klemmen så nært arbeidsemnet som mulig uten av kablen tar skade under skjæring.
5. Bruk potensiometeret til å stille inn ønsket strømstyrke (15–40 A) for metallet som skal skjæres. Bruk lav strømstyrke for tynne arbeidsemner og høy strømstyrke for tykke arbeidsemner.
6. Kontroller at strømbryteren er i avslått posisjon og sett produktets støpsel i et separat strømuttak som er sikret med treg sikring.
7. Hold brenneren stødig.

ADVARSEL!

Brenneren er spenningsatt når avtrekkeren er trykket inn. Sørg for at brenneren er på trygg avstand fra mennesker og antennerlige materialer før avtrekkeren trykkes inn.

- Når alt er klart for skjæring, slår du strømbryteren på. Den grønne spenningsindikatorlampen tennes.

ADVARSEL!

Rett brenneren bort fra kroppen når du trykker inn avtrekkeren, ellers er det risiko for alvorlig personskade.

- Sett brennermunnstykket mot arbeidsemnet, hold avtrekkeren på brenneren inne til lysbuen tennes og den gule indikatorlampen for skjæring tennes. Pass på at brenneren ikke kommer i kontakt med noe annet enn arbeidsemnet.
- Før brenneren langsomt langs skjærelinjen. Hell brenneren noe slik at munnstykket rettes mot den ferdige delen av snittet og luftstrømmen fører det smeltede metallet bort fra arbeidsemnet. Hvis snittet ikke har ønsket kvalitet, still inn høyere strømstyrke med potensiometeret og/eller øk lufttilførselen.
- Brennermunnstykket skal hele tiden være i lett kontakt med arbeidsemnet under snittet, ellers kan lysbuen slokne.
- Brenneren er utstyrt med munnstykke 2.5S/5S, som kjøles av lufttilførselennår avtrekkeren slippes.

MERK!

Hvis strømforbruket er for høyt, utløses overopphetingsvernet og den røde indikatorlampen for overoppheting tennes. Produktet slås av automatisk. Arbeidet kan gjenopptas når produktet har svalnet.

ETTER AVSLUTTET SKJÆRING

- Slipp avtrekkeren og løft brenneren fra arbeidsemnet.
- Sett strømbryteren i avslått posisjon.
- Plasser brenneren på sveisebordet.
- Steng lufttilførselen.
- Trekk ut støpselet.

- Vent til alle deler av produktet har svalnet helt. Oppbevar produktet innendørs og utilgjengelig for barn.

Plasmaskjæring

- Plasmaskjæring krever trening. Bruk restmateriale til å øve på å tenne lysbuen og holde den tent. Da blir det enklere å vurdere hvilke innstillinger som passer til det materialet som skal bearbeides.
- Produktet kan brukes til å skjære av all elektrisk ledende metall, opp til karbonstål eller tilsvarende med tykkelse ca. 12 mm. Svært tynne og svært tykke arbeidsemner er vanskeligere å skjære.
- Still inn lufttrykket til mellom 4 og 5 bar. Høyere lufttrykk gir raskere plasmaflyt og høyere skjæretrekk. Lufttrykk og strømstyrke bør justeres opp/ned samtidig.
- Beveg brenneren langsommere for tykkere arbeidsemner av hardere metall, og raskere for tynnere arbeidsemner av mykere metall. Hold hele tiden brenneren i bevegelse under skjæring.

VEDLIKEHOLD

MERK!

Brukeren kan ikke utføre service på noen deler av produktet.

ADVARSEL!

Unngå utilsiktet start.

Sett strømbryteren i avslått posisjon og trekk ut stikkontakten før justering, vedlikehold og/eller rengjøring.

Bruk aldri produktet hvis det er skadet eller ikke fungerer normalt. Hvis produktet vibrerer eller lager unormale lyder, kontroller og reparer produktet før det tas i bruk igjen.

1. Kontroller før hver gangs bruk at produktet er i god stand. Kontroller at alle skrueforbindelser er stramme, at ingen deler er feilmonterte eller ødelagte, at ingen ledere er skadet, og at det ikke foreligger andre forhold som kan påvirke funksjonen.
2. Tørk av produktet utvendig med en fuktet klut hver gang det har vært i bruk.
3. Blås regelmessig produktet rent innvendig med trykkluft for å fjerne støv og rusk.

ADVARSEL!

Hvis ledningen eller støpselet er skadet, må den/det byttes av en godkjent servicerepresentant eller en annen kvalifisert fagperson for å unngå risiko.

FEILSØKING

ADVARSEL!

Slå av produktet, trekk ut støpselet og utlad elektroden til jording før kontroll, vedlikehold og/eller rengjøring, ellers er det fare for alvorlig personskade.

USTABIL LYSBUE

- Løs kabel til brenner eller jordklemme. Kontroller at alle tilkoblinger er riktig strammet.
- Brenneren er skadet eller en leder i brenneren har løsnet. La kvalifisert personale kontrollere og reparere eller bytte ut brenneren.

PRODUKTET STARTER IKKE NÅR STRØMBRYTEREN SLÅS PÅ

- Overopphetingsvernet har løst seg ut. La produktet svalne til den røde indikatorlampen for overoppheting slukkes, og gjenoppta deretter arbeidet. Jobb i kortere økter eller ta lengre pauser for å redusere slitasjen på produktet og risikoen for overoppheting.

- Strømbryteren er defekt. La kvalifisert personale reparere eller bytte ut strømbryteren.
- Innebygd sikring har løst seg ut. La kvalifisert personale kontrollere og ved behov bytte ut sikringen.

LYSBUEN ER SVAK

- Uegnet nettspenning. La en godkjent elektriker kontrollere og ved behov reparere bygningens strømmnett.

LYSBUEN TENNES IKKE

- Utilstrekkelig jording. Kontroller at jordklemmen er riktig tilkoblet til arbeidsemnet og at arbeidsemnet er rent ved jordklemmen og bearbejningsstedet.
- Munnstykket er slitt eller av uegnet størrelse. Kontroller at munnstykket har en egnet størrelse for brenneren. Kontroller at hullet i munnstykkets spiss ikke er deformert, ødelagt eller skittent. Bytt til et egnet munnstykke ved behov.

INGEN GASSTILFØRSEL

- Munnstykket er tett. Rens munnstykket. Bytt det ut om det er skadet.
- Trykkregulatoren er stengt. Kontroller at regulatoren er riktig justert.
- Luftslangen er blokkert. Kontroller lufttilførselslangen og luftslangen i brennerkabelen.

PRODUKTET OVEROPPHETES

- Inngangsspenningen er for høy eller for lav. La en godkjent elektriker kontrollere og ved behov reparere bygningens strømmnett.

SIKKERHEDSANVISNINGER

Læs disse instruktioner omhyggeligt før brug. Manglende overholdelse af alle instruktioner og sikkerhedsanvisninger kan medføre personskaade og/eller materielle skader. Gem denne vejledning til senere brug.

ARBEJDSOMRÅDE

- Arbejdsområdet skal holdes rent og godt oplyst. Overfyldte og mørke rum øger risikoen for skader.
- Brug ikke produktet i eksplosive atmosfærer, f.eks. i nærheden af brandfarlige væsker, gasser eller støv. Produktet frembringer gnister, som kan antænde støv eller dampe.
- Hold børn og omkringstående personer på sikker afstand, når du bruger produktet. Distraction kan få dig til at miste kontrollen.

ELEKTRISK SIKKERHED

- Undgå kropskontakt med jordede overflader som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe. Risikoen for elektrisk stød øges, hvis din krop jordes.
- Udsæt ikke produktet for regn eller fugt. Hvis der kommer vand ind i produktet, øges risikoen for elektrisk stød.
- Pas på ledningen. Bær eller træk aldrig produktet i ledningen, og træk aldrig i ledningen for at tage stikket ud. Beskyt ledningen mod varme, olie, skarpe kanter og bevægelige dele. Beskadigede og sammenfiltrede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- Hvis produktet bruges udendørs, må der kun anvendes forlængerledninger, der er godkendt til udendørs brug. Ledninger, der er designet til udendørs brug, reducerer risikoen for elektrisk stød.

PERSONLIG SIKKERHED

- Vær opmærksom. Udvis altid forsigtighed og sund fornuft ved udførelse af arbejde med produktet. Brug aldrig produktet, hvis du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin. Husk, at et øjebliklig uopmærksomhed eller skødesløshed er nok til at forårsage alvorlige skader.
- Brug beskyttelsesudstyr. Brug sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm. Sikkerhedsudstyr som f.eks. svejsemaske, støvfiltermaske eller åndedrætsværn, kraftige beskyttelseshandsker, skridsikre sikkerhedssko og høreværn, afhængigt af arbejdsforholdene, mindsker faren for personskaade.
- Undgå utilsigtet start. Sørg for, at kontakten er i frakoblet tilstand, før du sætter stikket i. Risikoen for ulykker øges, hvis produktet sættes i stikkontakten, mens tænd-/slukknappen er i ON-position.
- Stræk dig ikke for langt. Sørg for hele tiden at stå godt fast og have en god balance. Det giver bedre kontrol over produktet i uventede situationer.

BRUG OG PLEJE

- Brug det rigtige produkt til det planlagte arbejde. Produktet fungerer bedre og mere sikkert, når det anvendes ved den hastighed, det er beregnet til.
- Brug ikke produktet, hvis det ikke kan tændes og slukkes ved hjælp af tænd-/slukknappen. Produkter, der ikke kan kontrolleres med tænd-/slukknappen, er farlige og skal repareres.
- Tag stikket ud, før der foretages justeringer, udskiftes tilbehør eller produktet stilles til opbevaring. Det mindsker faren for, at produkter starter utilsigtet.
- Produkter, der ikke anvendes, skal opbevares utilgængeligt for børn. Lad aldrig børn eller personer, der ikke kender produktet eller denne vejledning, betjene det. Produktet er farligt, hvis det betjenes af uerfarne personer.

- Vedligeholdelse af produktet. Kontroller, at de bevægelige dele er korrekt justeret og bevæger sig frit, at ingen dele er forkert monteret eller ødelagte, og at der ikke er andre faktorer, der kan påvirke produktets funktion. Hvis produktet er beskadiget, skal det repareres, før det tages i brug igen. Mange ulykker skyldes dårligt vedligeholdte produkter.
- Brug produktet og tilbør i overensstemmelse med disse anvisninger og under hensyntagen til de gældende arbejdsvilkår og den opgave, der skal udføres. Det kan være farligt at bruge produktet til andre formål end dem, det er beregnet til.

REPARATION

- Reparationer må kun udføres af kvalificeret personale, der bruger identiske reservedele. Det gør, at produktet altid er sikkert at bruge.

SÆRLIGE SIKKERHEDSANVISNINGER

- Kontroller, at typeskiltet og alle advarselsmærkater er rene og læselige. Disse mærkater indeholder vigtige sikkerhedsoplysninger.
- Undgå elektrisk stød. Sørg for, at spændingsførende dele, kabler eller svejseelektroder ikke kommer i kontakt med hud, tøj eller handsker. Brug sikkerhedstøj. Strømkilden til produktet kan forårsage alvorlig personskade og/eller død. Sørg for, at være isoleret fra jorden og arbejdsemnet, når du betjener produktet.
- Infrarødt lys og anden stråling fra lysbuen kan forårsage øjenskader og/eller forbrændinger. Brug udstyr til beskyttelse af øjne og krop. Lad ikke andre personer se på, uden at bære passende udstyr til beskyttelse af øjne og krop. Brug en godkendt svejsemaske.
- Sørg for, at der ikke er noget brændbart eller eksplosivt materiale inden for 10 meters afstand fra lysbuen, da der kan være fare for, at gnister eller smeltet metal forårsager brand. Hav altid en brandslukker af ABC-type lige ved hånden.

- Fjern omhyggeligt maling, smøremidler og andre fremmedlegemer fra arbejdsemnet.
- Undgå utilsigtet start. Foretag alle forberedelser, før du starter produktet.
- Efterlad aldrig produktet uden opsyn, når stikket er sat i. Sluk produktet, og tag stikket ud, når produktet ikke er i brug.
- Fastgør arbejdsemnet til en stabil overflade med klemmer eller lignende. Hvis du holder arbejdsemnet i hånden eller mod kroppen, har du ikke et tilstrækkeligt fast greb, og det kan medføre, at du mister kontrollen.
- Dette er ikke legetøj. Opbevares utilgængeligt for børn.
- Hvis du har pacemaker, skal du kontakte din læge, før du betjener produktet. Elektromagnetiske felter kan påvirke pacemakerens funktion eller forårsage funktionsfejl. Personer, der har pacemaker, bør også være opmærksom på nedenstående.
- Undgå at betjene produktet, når du er alene.
- Undgå at betjene produktet med tænd-/slukknappen i låst position.
- Vedligehold og efterse produktet for at undgå risiko for elektrisk stød.
- Forlængerledninger skal være jordet. Tilslut kun produktet til en sikret og fejlstrømsbeskyttet stikkontakt.
- Risiko for øjenskader og/eller forbrændinger. Brug fornuftigt arbejdstøj og personlige værnemidler for at mindske faren for personskade.
- Brug sikkerhedsbriller under en godkendt svejsemaske med en tæthedegrad på mindst 10.
- Bær flammehæmmende arbejdsbukser og brandsikre sko eller støvler. Bær ikke bukser med opsmøg, skjorter med åbne lommer eller anden beklædning, hvor smeltet metal og/eller gnister kan sætte sig fast.

- Sørg for, at der ikke er smøremidler, olie, opløsningsmidler eller andre brændbare stoffer på arbejdstøjet. Brug tørre, isolerede sikkerhedshandsker og sikkerhedstøj.
- Brug godkendt hoved- og nakkebeskyttelse. Brug forklæde, overall, arm- og skulderbeskyttere, der er godkendt til svejse- og skærearbejde.
- Ved arbejde over hovedhøjde eller i lukkede rum, skal der bruges brandsikre ørepropper eller høreværn for at beskytte ørerne mod gnister.
- Undgå brandfare – fjern alt brændbart materiale fra arbejdsområdet.
- Flyt om muligt arbejdsområdet hen et sted, der er på afstand fra eventuelt brændbart materiale. Hvis arbejdsområdet ikke kan flyttes, skal brændbart materiale afdækkes med brandsikkert materiale.
- Fjern eller afskærm alt brændbart materiale inden for 10 meter fra arbejdsområdet. Afdæk eller bloker åbne døre, vinduer, sprækker og andre åbninger med brandsikkert materiale.
- Afskærm arbejdsområdet med flytbare, brandsikre skærme. Beskyt vægge, gulve, lofter osv. af brændbart materiale med brandsikkert afdækning.
- Ved arbejde på vægge og lofter af metal skal brændbare materialer på den anden side af arbejdsområdet flyttes til et sikkert sted for at undgå brand. Hvis det ikke er muligt at flytte alt brændbart materiale i sikkerhed, skal der udpeges en person til at fungere som brandvagt med en brandslukker under arbejdet og i mindst 30 minutter efter, at arbejdet er afsluttet.
- Undgå at svejse eller skære i materialer, der har en brændbar belægning eller en indvendig overflade af brændbart materiale, f.eks. vægge eller lofter, uden at have en godkendt metode til at eliminere risikoen for brand.
- Læg aldrig varm slagge i beholdere, der indeholder brændbart materiale. Hav en brandslukker ved hånden, og sørg for, at du ved, hvordan du bruger den.
- Når arbejdet er udført, skal arbejdsområdet nøje inspiceres for tegn på brand. Bemærk, at synlig røg og/eller flammer måske først kommer til syne et stykke tid efter, at branden er startet. Brug ikke produktet i eksplosive atmosfærer, f.eks. i nærheden af brandfarlige væsker, gasser eller støv. Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft i arbejdsområdet for at undgå ophobning af brandfarlige væsker, gasser eller støv. Udsæt ikke beholdere, som indeholder ukendte eller brandfarlige materialer, for varme, der g kan afgive brandfarlige eller eksplosive dampe. Tøm og rengør beholdere, før de udsættes for varme. Udluft lukkede beholdere, herunder formstykker, før forvarmning, svejsning eller skæring.
- Rør aldrig ved spændingsførende dele. Bær tørre, isolerende handsker. Rør ikke ved elektroden eller jordklemmen med bare hænder. Brug ikke våde eller beskadigede handsker.
- Undgå risiko for elektrisk stød. Brug ikke produktet udendørs. Sørg for, at være isoleret fra jorden og arbejdsområdet, når du betjener produktet. Brug om muligt tørt, ikke-brændbart isoleringsmateriale, eller brug tørre gummimåtter, tørt træ eller krydsfiner eller andet tørt, isolerende materiale til afdækning af hele arbejdsområdet, hvor du kan komme i kontakt med arbejdsområdet og/eller jorden.
- Sørg for, at produktet står stabilt og et sikkert sted. Hvis produktet tipper eller vælter, mens stikket sidder i, kan det medføre risiko for brand, elektrisk stød og/eller alvorlig personskade.
- Foretag aldrig ændringer af stikket på nogen måde. Brug aldrig adapterstik sammen med produktet.
- Hold hovedet væk fra dampe og gasser, og undgå at indånde dem. Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft eller passende udsugningsudstyr for at holde området fri for dampe og gasser.

- Skærebrænderen skaber spænding, når der trykkes på udløseren. Sørg for, at holde brænderen på sikker afstand fra personer og brændbare materialer, før der trykkes på udløseren.
- Sluk produktet, tag stikket ud af stikkontakten, og afled elektroden til jord før eftersyn, vedligeholdelse og/eller rengøring.
- Brug kun trykluft på 4 eller 5 bar. Brug aldrig ilt, kuldioxid, brændbare gasser eller andre flaskegasser som luftkilde til produktet. Sådanne gasser kan forårsage eksplosion og/eller alvorlig personskade.
- Advarslerne og anvisningerne i vejledningen dækker ikke alle de mulige situationer, der kan opstå. Operatøren skal bruge sund fornuft og udvise forsigtighed.

SYMBOLER

	Læs betjeningsvejledningen.
	Godkendt i henhold til gældende direktiver/forordninger.
	Produktet skal bortskaffes i henhold til gældende regler.

TEKNISKE DATA

Indgangsspænding	230 V, 50/60 Hz
Indstillingsområde	15-40 A
Intermittens	20 %
Teknologi	IGBT inverter
Lufttryk	4-5 bar
Kapacitet	12 mm i stål
Tænding	Kontakt tænding
Klassifikation	IP215
Vægt	7 kg
Kabellængde	2 m

BESKRIVELSE

Plasmaskærer med indbygget kompressor (minimum 130 l/min., 5 bar), bruger ikke gas. Velegnet til buede eller vinklede arbejdsemner af elektrisk ledende materiale. Udstyret med trinløs justering af skærestrømmen, håndtag, indstilling af lufttryk og stik til jordkabel og skærebrænder/skærer. Medfølgende tilbehør: Skærebrænder og kabelsæt (2,5 m), jordkabel (2 m), lufttryksregulator med trykmåler, to elektroder, hvoraf en er monteret og en er udskiftelig.

Hold brænderdysen i let kontakt med arbejdsemnet hele tiden under skæringen. Bevæg kun brænderen i én retning, aldrig frem og tilbage.

Dele

1. *Potentiometer (til justering af indstillingsområde mellem 15-40 A)*
2. *Tilslutning til brænder*
3. *Tilslutning til jordkabel*
4. *Rød indikatorlampe, overophedning*
5. *Gul indikatorlampe, skæring*
6. *Grøn indikatorlampe, spændingsindikator*

FIGUR 1

7. *Trykregulator*
8. *Trykmåler*

FIGUR 2

Brænder

1. *Sikkerhedskapsel*
2. *Dyse*
3. *Diffuser*
4. *Elektrode*
5. *Brænder*
6. *Brænderhåndtag*
7. *Udløser*

FIGUR 3

MONTERING

1. Luftregulatoren er placeret inde i produktet. Der er en han-lynkobling på luftregulatoren. Tilslut trykluftslangen til lynkoblingen. Juster derefter kompressoren til et lufttryk på 4-5 bar.
2. Under brug kan luftstrømmen justeres med knappen på trykregulatoren.

BETJENING

ADVARSEL!

Undgå utilsigtet start.

Sæt tænd-/slukknappen i OFF-position, og tag stikket ud før justering, vedligeholdelse og/eller udskiftning af tilbehør.

KLARGØRING AF ARBEJDSOMRÅDE OG -EMNE

1. Arbejdsområdet skal holdes rent og godt oplyst. Sørg for, at børn, omkringstående personer eller husdyr ikke opholder sig i arbejdsområdet. Du kan nemt miste kontrollen over produktet, hvis du bliver distraheret.
2. Træk ledningen, så den ikke kommer i klemme eller udgør en snublefare. Ledningen skal være lang nok til, at du kan bevæge dig rundt under arbejdet.
3. Ret brænderdysen mod arbejdsemnet, tryk og hold udløseren på brænderen inde, indtil lysbuen tænder og begynder at skære.

Sørg for, at der ikke er ledninger eller genstande i nærheden, som kan udgøre farer under arbejdet.

4. Der skal opstilles en passende barriere, f.eks. et svejseforhæng, for at beskytte personer i arbejdsområdet og for at begrænse spredningen af gnister.

ANVENDELSE

ADVARSEL!

Brug passende personlige værnemidler ved betjening af produktet. Brug en godkendt helmaske, kraftige beskyttelseshandsker, svejseforklæde, åndedrætsværn og kraftigt arbejdstøj uden lommer ved betjening af produktet. Undgå at kigge på lysbuen uden sikkerhedsbriller, da det medfører fare for permanent øjenskade. Stråling fra lysbuen kan forårsage forbrændinger på huden. Undgå at indånde dampe.

VIGTIGT!

Intermittensfaktoren angiver, hvor mange minutter i en 10-minutters periode produktet kan producere en given strøm.

Dette produkt har indbygget beskyttelse mod overophedning for at forhindre skader på produktet. Den røde indikatorlampe tænder, når produktet er overophedet. Hvis produktet bliver overophedet, tænder lampen automatisk, og det kan genstartes, når det er kølet ned. Stop brug af produktet, men lad kontakten til køleventilatoren være tændt. Indikatorlampen slukker, når produktet er kølet ned, og arbejdet kan genoptages.

IMPORTANT:

Sørg for, at sikkerhedskapslen (1) er helt strammet før brug for at forhindre, at dysen (2) sidder løst og forårsager skade på produktet.

1. Placer arbejdsemnet på et svejsebord af metal, så de afskårne dele falder ned på betongulvet.
2. Produktet skal placeres mindst 2 meter fra arbejdsemnet.

3. Juster knappen på trykregulatoren, så trykmåleren viser mellem 4-5 bar (0,4-0,5 MPa). Den tilføjede luft skal være tør. Det anbefales, at kompressoren udstyres med et fugtfilter (sælges separat). Brug ikke tågesmøreanordninger.
4. Sæt jordklemmen godt fast på en del af arbejdsemnet eller metalbordet, der skal være fri for maling, olie og snavs. Fastgør klemmen så tæt på arbejdsemnet som muligt uden at beskadige kablet under skæringen.
5. Brug potentiometeret til justering af indstillingsområdet (15-40 A), så det passer til metallet, der skal skæres. Brug lav strømstyrke til tynde arbejdsemner og høj strømstyrke til tykke arbejdsemner.
6. Kontroller, at tænd-/slukknappen er i OFF-position, og sæt stikket i en separat stikkontakt med en sikring med langsomt udslag.
7. Hold brænderen med et fast greb.

ADVARSEL!

Skærebrænderen skaber spænding, når der trykkes på udløseren. Sørg for, at holde brænderen på sikker afstand fra personer og brændbare materialer, før der trykkes på udløseren.

8. Sæt knappen i ON-position, når alt er klar til skæring. Den grønne indikatorlampe tænder.

ADVARSEL!

Ret brænderen væk fra kroppen, når der trykkes på udløseren, idet der kan være fare for alvorlig personskade.

9. Ret brænderdysen mod arbejdsemnet, tryk og hold udløseren på brænderen inde, indtil lysbuen tænder, og den gule indikatorlampe lyser. Sørg for, at brænderen ikke kommer i kontakt med andet end arbejdsemnet.
10. Bevæg langsomt brænderen langs skærelinjen. Vip brænderen lidt, så dysen

peger mod den færdige del af snittet, og luftstrømmen fører det smeltede metal væk fra arbejdsemnet. Hvis snittet ikke er af den ønskede kvalitet, skal du indstille en højere strømstyrke med potentiometeret og/eller øge luftstrømmen.

11. Brænderdysen skal hele tiden være i let kontakt med arbejdsemnet under skæringen, ellers kan lysbuen gå ud.
12. Brænderen er udstyret med en 2,5S/5S-dyse, som afkøles af luftstrømmen, når udløseren slippes.

OBS!

Hvis strømforbruget er for højt, aktiveres overophedningsbeskyttelsen, og den røde indikatorlampe tænder. Produktet slukker automatisk. Arbejdet kan genoptages, når produktet er kølet af.

EFTER SKÆRING

1. Slip udløseren, og løft brænderen af arbejdsemnet.
2. Sæt tænd-/slukknappen i OFF-position.
3. Placer brænderen på svejsebordet.
4. Sluk for lufttilførslen.
5. Træk stikket ud.
6. Vent, til alle dele af produktet er kølet helt af. Opbevar produktet indendørs, utilgængeligt for børn.

Plasmaskæring

1. Plasmaskæring kræver træning. Øv dig i at tænde lysbuen og holde den tændt på overskydende emner. Det gør det lettere at finde ud af, hvilke indstillinger der passer til det materiale, der skal skæres i.
2. Produktet kan bruges til at skære i alt elektrisk ledende metal, op til kulstofstål eller tilsvarende, med en tykkelse på ca. 12 mm. Meget tynde og meget tykke emner er sværere at skære i.

- Indstil lufttrykket til 4-5 bar. Højere lufttryk giver hurtigere plasmastrøm og højere skæretrek. Lufttryk og indstillingsområde skal justeres op/ned samtidig.
- Bevæg brænderen langsommere ved tykkere emner af hårdere metal, langsommere ved tyndere emner af blødere metal. Hold hele tiden brænderen i bevægelse under skæringen.

VEDLIGEHOLDELSE

OBS!

Operatøren må ikke udføre reparation af nogen som helst dele af produktet.

ADVARSEL!

Undgå utilsigtet start.

Sæt tænd-/slukknappen i OFF-position, og tag stikket ud før justering, vedligeholdelse og/eller rengøring.

Brug aldrig produktet, hvis det er beskadiget, slidt eller ikke fungerer ordentligt. Få produktet efterset og repareret, før du bruger det igen, hvis det vibrerer eller laver unormale lyde.

- Kontroller altid før brug, at produktet er i god stand. Kontroller, at alle skruesamlinger er strammet, at ingen dele er forkert monteret eller ødelagt, at ingen kabler er beskadiget, og at der ikke er andre faktorer, der kan påvirke produktets funktion.
- Tør produktet af med en fugtig klud efter brug.
- Blæs med jævne mellemrum indersiden af produktet ren med trykluft for at fjerne støv og snavs.

ADVARSEL!

Hvis ledningen er beskadiget, skal den udskiftes af en kvalificeret

servicerepræsentant eller en anden kvalificeret person for at undgå fare.

FEJLFINDING

ADVARSEL!

Sluk produktet, tag stikket ud af stikkontakten, og aflad elektroden til jord før eftersyn, vedligeholdelse og/eller rengøring, da der kan være fare for personskade.

USTABIL LYSBUE

- Løst kabel til brænder eller jordklemme. Kontroller, at alle tilslutninger er spændt korrekt.
- Brænderen er beskadiget, eller kablerne i brænderen har løsnet sig. Få brænderen efterset og repareret eller udskiftet af kvalificeret personale.

PRODUKTET STARTER IKKE, NÅR DER TÆNDES FOR STRØMMEN

- Overophedningsbeskyttelsen er udløst. Lad produktet køle af, indtil den røde indikatorlampe slukker, og genoptag derefter arbejdet. Arbejd i kortere tid, eller tag længere pauser fra arbejdet for at mindske slitage på produktet og risikoen for overophedning.
- Defekt tænd-/slukknop. Få tænd-/slukknappen repareret af kvalificeret personale, eller udskift knappen.
- Sikringen er sprunget. Få sikringen efterset af kvalificeret personale, og udskift sikringen, hvis det er nødvendigt.

LYSBUEN ER SVAG

- Forkert netspænding. Få bygningens elektriske system efterset og om nødvendigt repareret af en autoriseret elektriker.

LYSBUEN TÆNDER IKKE

- Utilstrækkelig jordforbindelse. Kontroller, at jordklemmen er korrekt forbundet med arbejdsemnet, og at arbejdsemnet er rent ved jordklemmen og langs snittet.
- Dysen er slidt eller har forkert størrelse. Kontroller, at dysen har den rigtige størrelse til brænderen. Kontroller, at hullet i spidsen af dysen ikke er deformeret, udvidet eller tilstoppet. Udskift eventuelt med en passende dyse.

INGEN GASSTRØM

- Dysen er tilstoppet. Rens dysen. Udskift den, hvis den er beskadiget.
- Trykregulatoren er lukket. Kontroller, at regulatoren er korrekt indstillet.
- Luftslangen er tilstoppet. Kontroller lufttilførselsslangen og luftslangen i brænderkablet.

PRODUKTET OVEROPHEDER

- Indgangsspændingen er for høj eller for lav. Få bygningens elektriske system efterset og om nødvendigt repareret af en autoriseret elektriker.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Przed użyciem dokładnie przeczytaj niniejszą instrukcję. Nieprzestrzeganie zaleceń i zasad bezpieczeństwa grozi obrażeniami ciała i/lub uszkodzami materialnymi. Zachowaj niniejszą instrukcję obsługi do przyszłego użytku.

MIJESCE PRACY

- Zapewnij czystość i dobre oświetlenie w miejscu pracy. Przetadowane miejsce pracy i niedostateczne oświetlenie zwiększają ryzyko wystąpienia wypadków.
- Nie używaj produktu w otoczeniu zagrożonym wybuchem, np. w pobliżu łatwopalnych płynów, gazów lub pyłów. Produkt wytwarza iskry, które mogą spowodować zapłon pyłów lub oparów.
- Dzieci i osoby przyglądające się pracy powinny przebywać w bezpiecznej odległości. Rozproszony użytkownik może stracić kontrolę nad produktem.

BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

- Unikaj bezpośredniego kontaktu z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki. Ryzyko porażenia prądem zwiększa się, jeśli ciało użytkownika jest uziemione.
- Nie narażaj produktu na działanie deszczu ani wilgoci. Kontakt produktu z wodą zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- Uważaj na przewód. Nigdy nie przenoś produktu, trzymając za przewód, ani nie ciągnij za przewód w celu wyjęcia wtyku. Zabezpiecz przewód przed wysoką temperaturą, olejami, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami narzędzia. Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- Jeżeli korzystasz z produktu na świeżym powietrzu, używaj wyłącznie przedłużacza przeznaczonego do użytku zewnętrznego. Przewód przeznaczony do użytku zewnętrznego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

BEZPIECZEŃSTWO OSOBISTE

- Zachowuj ostrożność. Podczas pracy ze sprzętem zachowuj przez cały czas ostrożność i kieruj się zdrowym rozsądkiem. Nigdy nie używaj produktu w stanie zmęczenia ani pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Pamiętaj, że chwila nieuwagi wystarczy, żeby spowodować ciężkie obrażenia ciała.
- Stosuj środki ochrony indywidualnej. Używaj okularów ochronnych lub maski ochronnej. Środki ochrony indywidualnej dostosowane do warunków pracy, np. odporna na uderzenia, pełna przyłbica spawalnicza, maska przeciwpyłowa lub inna maska ochronna, mocne rękawice ochronne, obuwie ochronne z antypoślizgową podeszwą oraz nauszniki ochronne zmniejszają ryzyko odniesienia obrażeń.
- Unikaj niezamierzonego uruchomienia urządzenia. Przed włożeniem wtyku do gniazda sprawdź, czy przełącznik znajduje się w położeniu wyłączonego. Ryzyko wystąpienia wypadku zwiększa się, jeżeli podłączasz produkt do prądu, gdy przełącznik znajduje się w położeniu włączonego.
- Nie pochylaj się zbyt do przodu. Przez cały czas utrzymuj stabilną postawę, aby nie stracić równowagi. Dzięki temu łatwiej będzie kontrolować produkt w nieoczekiwanych sytuacjach.

OBSŁUGA I KONSERWACJA

- Używaj odpowiedniego produktu do zaplanowanych prac. Produkty działają lepiej i bezpieczniej przy obciążeniu, które jest dla nich przewidziane.
- Nie używaj produktu, jeśli nie można go uruchomić ani wyłączyć przełącznikiem. Urządzenia z uszkodzonym przełącznikiem stwarzają niebezpieczeństwo i należy je naprawić.
- Przed dokonaniem regulacji, wymianą akcesoriów lub odstawieniem produktu wyjmij wtyk z gniazda. Zmniejsza to ryzyko niezamierzonego uruchomienia produktu.

- Przechowuj urządzenia, z których nie korzystasz, w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nigdy nie pozwól używać urządzenia dzieciom ani osobom, które nie znają produktu lub nie zapoznały się z niniejszymi zaleceniami. W rękach osób niedoświadczonych urządzenie może być niebezpieczne.
- Przeprowadzaj konserwację produktu. Sprawdź, czy ruchome części są prawidłowo wyregulowane i poruszają się bez przeszkód, czy wszystkie części są zamontowane we właściwy sposób i czy nie są uszkodzone. Zwróć również uwagę, czy nie istnieją inne czynniki, które mogłyby wpłynąć na działanie narzędzia. W razie uszkodzenia produkt musi zostać naprawiony przed ponownym użyciem. Niedostateczny poziom konserwacji produktów jest przyczyną wielu wypadków.
- Używaj produktu i akcesoriów w sposób zgodny z zaleceniami i z uwzględnieniem warunków pracy oraz przewidzianego zadania. Stosowanie produktu do celów innych niż te, do których jest przeznaczony, może stwarzać niebezpieczeństwo.

SERWIS

- Produkt może być serwisowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel stosujący identyczne części zamienne. Gwarantuje to bezpieczną pracę produktu.

SZCZEGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA




- Sprawdź, czy tabliczki znamionowe i naklejki ostrzegawcze są czyste i czytelne. Naklejki te zawierają istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa.
- Unikaj zagrożenia elektrycznego. Dopilnuj, by części pod napięciem, przewody i elektrody spawalnicze nie stykały się ze skórą, odzieżą ani rękawicami. Używaj odzieży ochronnej. Produkt wykorzystuje natężenie prądu, które może spowodować śmierć i/lub ciężkie obrażenia ciała. Podczas korzystania z produktu zadbaj o odizolowanie się od gleby oraz obrabianego przedmiotu.
- Promieniowanie podczerwone oraz promieniowanie innego rodzaju z łuku spawalniczego może spowodować uszkodzenie wzroku i/lub oparzenia na skórze. Stosuj środki ochrony oczu i ciała. Nie pozwól innym osobom przyglądać się pracy, jeśli nie stosują odpowiednich środków ochrony oczu i ciała. Stosuj atestowaną przyłbicę spawalniczą.
- Upewnij się, że w odległości 10 metrów od łuku spawalniczego nie ma łatwopalnych ani wybuchowych materiałów. W innym przypadku iskry lub roztopiony metal mogą spowodować pożar. Zapewnij łatwy dostęp do gaśnicy typu ABC.
- Przed przystąpieniem do obróbki przedmiotu dokładnie oczyść go z farby, olejów i innych obcych substancji.
- Unikaj niezamierzonego uruchomienia urządzenia. Przeprowadź wszystkie przygotowania przed uruchomieniem produktu.
- Nigdy nie pozostawiaj produktu bez nadzoru, jeżeli wtyk jest podłączony do gniazda. Wyłącz produkt i wyciągnij wtyk z gniazda na czas, gdy nie używasz produktu.
- Umieść obrabiany przedmiot na stabilnym podłożu i przymocuj go za pomocą ścisków lub podobnych narzędzi. Trzymanie przedmiotu w ręku lub opieranie go o ciało nie daje wystarczającej stabilności i może prowadzić do utraty kontroli nad narzędziem.
- Produkt nie służy do zabawy. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Jeśli posiadasz rozrusznik serca, przed rozpoczęciem korzystania z produktu zasięgnij porady lekarza. Pola elektromagnetyczne mogą wpłynąć na funkcjonowanie rozrusznika lub spowodować jego usterkę. Poza tym osoby mające rozrusznik serca powinny:
- Unikać używania urządzenia bez obecności innych osób;
- Unikać używania urządzenia z przetątnikiem zablokowanym w położeniu włączonym;

- Dokonywać przeglądów i konserwacji urządzenia, aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem.
- Przedłużacze, jeśli są, muszą być uziemione. Podłączaj produkt wyłącznie do gniazda z bezpiecznikiem i wyłącznikiem różnicowoprądowym.
- Ryzyko uszkodzenia wzroku i/lub oparzeń. Stosuj odpowiednią odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej, aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia obrażeń ciała.
- Pod atestowaną przybicią spawalniczą o stopniu zaciemnienia min. 10 zakładaj odporne na uderzenia okulary ochronne.
- Używaj ognioodpornych spodni oraz obuwia. Nie używaj spodni z podwiniętą nogawką, koszuli z kieszeniami bez zapięcia ani innych ubrań, w których mógłby utknąć roztopiony metal i/lub iskry.
- Upewnij się, że na odzieży nie ma plam tłuszczu, oleju, rozpuszczalników ani innych łatwopalnych substancji. Używaj suchych, izolujących rękawic ochronnych i odzieży ochronnej.
- Używaj atestowanych środków zabezpieczających głowę i szyję. Używaj fartucha, kurtki i ochraniacza na ramiona, łopatki i szyję zatwierdzonych do prac spawalniczych i cięcia.
- W przypadku pracy powyżej wysokości głowy lub w ciasnych miejscach używaj ognioodpornych stoperów do uszu lub nauszników ochronnych, aby zabezpieczyć uszy przed iskrami.
- Unikaj ryzyka pożaru – usuń wszystkie łatwopalne materiały z miejsca pracy.
- Jeśli to możliwe, odsuń obrabiany przedmiot na bezpieczną odległość od łatwopalnych materiałów. Jeśli nie możesz odsunąć obrabianego przedmiotu, przykryj łatwopalne elementy za pomocą ognioodpornego materiału.
- Usuń lub zabezpiecz cały łatwopalny materiał w odległości 10 metrów od obszaru roboczego. Zakryj lub zablokuj otwarte drzwi, okna, szczeliny i inne otwory za pomocą ognioodpornego materiału.
- Oddziel obszar roboczy za pomocą ruchomych osłon ognioochronnych. Zabezpiecz ściany, podłogę, sufit itp. wykonane z łatwopalnych materiałów za pomocą ogniotrwałego materiału pokryciowego.
- W przypadku pracy na ścianie, suficie itp. wykonanych z metalu, umieść łatwopalne materiały po drugiej stronie obrabianego przedmiotu, w bezpiecznym miejscu, aby uniknąć pożaru. Jeśli nie masz możliwości przeniesienia łatwopalnych materiałów w bezpieczne miejsce, wyznacz jedną osobę, która, wyposażona w gaśnicę, będzie pełniła rolę patrolu przeciwpożarowego przez cały czas cięcia i minimum 30 minut po jego zakończeniu.
- Nie spawaj ani nie tnij materiałów pokrytych łatwopalną powłoką lub zawierających łatwopalny materiał w środku, np. ścian lub sufitów, chyba że zastosujesz zatwierdzoną metodę do wyeliminowania ryzyka pożaru.
- Nigdy nie umieszczaj gorącego przewodu w pojemniku z łatwopalnym materiałem. Miej gaśnicę pod ręką i upewnij się, że wiesz, jak z niej skorzystać.
- Po zakończonej pracy sprawdź dokładnie obszar roboczy pod kątem oznak pożaru. Pamiętaj, że dym i/lub widoczne płomienie mogą nie wystąpić od razu, gdy zaczną się palić ogień. Nie używaj produktu w otoczeniu zagrożonym wybuchem, np. w pobliżu łatwopalnych płynów, gazów lub pyłów. Zadbaj o wystarczającą wentylację w miejscu pracy, aby uniknąć nagromadzenia łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. Nie narażaj zbiorników na wysoką temperaturę, jeśli zawierają nieznane lub łatwopalne materiały, które w przypadku ogrzania mogą zacząć wydzielać łatwopalne lub wybuchowe opary. Opróżniaj i czyść zbiorniki przed narażeniem ich na działanie wysokiej temperatury. Wywietrz zamknięte zbiorniki, w tym odlewane modele, przed ogrzaniem, spawaniem lub cięciem.

- Nigdy nie dotykaj części pod napięciem. Noś suche, izolujące rękawice. Nie dotykaj elektrod ani zacisku masowego gołymi rękami. Nie używaj mokrych ani uszkodzonych rękawic.
- Unikaj porażenia prądem. Nie używaj produktu na zewnątrz pomieszczeń. Podczas korzystania z produktu zadбай o odizolowanie się od gleby oraz obrabianego przedmiotu. Jeśli masz możliwość, korzystaj z suchego, niełatwopalnego materiału izolacyjnego lub suchych mat gumowych, suchego drewna, sklejki lub innych suchych, izolujących materiałów o powierzchni pozwalającej na zakrycie całego obszaru, gdzie możesz zetknąć się z obrabianym przedmiotem i/lub ziemią.
- Upewnij się, że produkt stoi stabilnie w bezpiecznym miejscu. Jeśli produkt spadnie lub przewróci się, gdy wtyk jest włożony do gniazda, zachodzi ryzyko wystąpienia pożaru, porażenia prądem i/lub ciężkich obrażeń.
- Nigdy nie dokonuj żadnych zmian we wtyku. Nigdy nie używaj przejściówek razem z produktem.
- Trzymaj głowę z dala od oparów i gazów. Staraj się ich nie wdychać. Zadбай o wystarczającą wentylację lub korzystaj z odpowiedniego odciągu, aby w obszarze roboczym nie zaczęły gromadzić się opary i gazy.
- Palnik znajduje się pod napięciem, gdy spust jest wciśnięty. Przed naciśnięciem spustu zadбай o to, by palnik znajdował się w bezpiecznej odległości od osób i łatwopalnych materiałów.
- Wyłącz produkt, wyciągnij wtyk z gniazda i wyładuj elektrodę do ziemi przed przystąpieniem do konserwacji i/lub czyszczenia.
- Stosuj tylko sprężone powietrze pod ciśnieniem 4 lub 5 barów. Źródłem powietrza dla produktu nie mogą być tlen, dwutlenek węgla, gazy palne ani inne gazy w butlach. Takie gazy mogą spowodować wybuch i/lub ciężkie obrażenia ciała.

- Ostrzeżenia i wskazówki w niniejszej instrukcji nie obejmują wszystkich możliwych sytuacji wynikających z użytkowania produktu. Użytkownik powinien kierować się zdrowym rozsądkiem i zachować ostrożność.

SYMBOLE

	Przeczytaj instrukcję obsługi.
	Zatwierdzona zgodność z obowiązującymi dyrektywami/rozporządzeniami.
	Zużyty produkt oddaj do utylizacji, postępując zgodnie z obowiązującymi przepisami.

DANE TECHNICZNE

Parametry elektryczne	230 V, 50/60 Hz
Natężenie prądu	15–40 A
Współczynnik obciążenia	20%
Technika regulowania	Inwerter IGBT
Ciśnienie powietrza	4–5 barów
Zakres cięcia	12 mm w stali
System zapiłonu	Zapiłon kontaktowy
Stopień ochrony obudowy	IP215
Masa	7 kg
Długość przewodu	2 m

OPIS

Zasilany kompresorem (minimum 130 l/min, 5 barów) agregat plazmowy umożliwiający bezgazowe i precyzyjne cięcie. Sprawdza się doskonale do wykrzywionych lub wygiętych obrabianych przedmiotów wykonanych z materiałów przewodzących prąd. Wyposażony w bezstopniową regulację prądu cięcia, uchwyt do przenoszenia, regulator ciśnienia oraz gniazda przewodu uziemiającego i palnika/przecinarki. Akcesoria w zestawie: zestaw z palnikiem i przewodem tnącym (2,5 m),

przewód uziemiający (2 m), regulator ciśnienia z manometrem, dwie elektrody (jedna zamontowana i jedna wymienna).

Podczas cięcia cały czas trzymaj dyszę palnika lekko dociśniętą do obrabianego przedmiotu. Przesuwaj palnik tylko w jedną stronę, nigdy tam i z powrotem.

Części

1. *Potencjometr (do regulowania natężenia prądu między 15 a 40 A)*
2. *Złącze palnika*
3. *Przyłącze przewodu uziemiającego*
4. *Czerwona lampka kontrolna sygnalizująca przegrzanie*
5. *Żółta lampka kontrolna sygnalizująca cięcie*
6. *Zielona lampka kontrolna sygnalizująca napięcie*

RYS. 1

7. *Reduktor ciśnienia*
8. *Manometr*

RYS. 2

Palnik

1. *Pokrywka zabezpieczająca*
2. *Końcówka*
3. *Dyfuzor*
4. *Elektroda*
5. *Palnik*
6. *Uchwyt palnika*
7. *Spust*

RYS. 3

MONTAŻ

1. Regulator przepływu powietrza znajduje się wewnątrz produktu. Na regulatorze przepływu powietrza jest umieszczona szybkozłęczka męska. Podłącz wąż doprowadzający sprężone powietrze

do szybkozłęczki. Wyreguluj kompresor, aby ciśnienie powietrza miało wartość między 4 a 5 barów.

2. Podczas używania strumień powietrza można regulować pokrętkiem na reduktorze ciśnienia.

OBSŁUGA

OSTRZEŻENIE!

Unikaj niezamierzonego uruchomienia urządzenia.

Przed przystąpieniem do regulacji, konserwacji i/lub wymiany akcesoriów ustaw przełącznik w pozycji wyłączonej i wyciągnij wtyk z gniazda.

PRZYGOTOWANIE OBSZARU ROBOCZEGO ORAZ OBRABIANEGO PRZEDMIOTU

1. Zapewnij czystość i dobre oświetlenie w miejscu pracy. Dzieci, osoby postronne oraz zwierzęta domowe nie mogą przebywać w obszarze roboczym. Brak koncentracji może spowodować utratę kontroli nad produktem.
2. Poprowadź przewód w taki sposób, aby nie stwarzał ryzyka potknięcia ani uszkodzenia. Przewód musi być wystarczająco długi, aby zapewnić swobodę ruchów podczas pracy.
3. Przyłóż dyszę palnika do obrabianego przedmiotu, naciśnij spust palnika i przytrzymaj, aż łuk spawalniczy zapali się i zacznie ciąć.

Dopilnuj, aby w pobliżu nie było przewodów ani obcych przedmiotów, które mogłyby stworzyć zagrożenie podczas pracy.

4. Należy zastosować odpowiednią barierę, np. zastonę spawalniczą, aby zabezpieczyć osoby w obszarze roboczym i ograniczyć rozprzestrzenianie iskier.

SPOSÓB UŻYCIA

OSTRZEŻENIE!

Używaj odpowiedniego sprzętu ochronnego podczas pracy z produktem. Używaj atestowanej, pełnej przyłbicy spawalniczej, mocnych rękawic ochronnych, fartucha spawalniczego, maski ochronnej oraz wytrzymałej odzieży roboczej bez kieszeni podczas pracy z produktem. Nie patrz na łuk spawalniczy bez założonych okularów – ryzyko trwałego uszkodzenia wzroku. Promieniowanie z łuku spawalniczego może spowodować oparzenia skóry. Unikaj wdychania oparów.

WAŻNE!

Współczynnik obciążenia podaje, przez ile minut w ciągu 10-minutowego okresu produkt może wygenerować prąd o danych parametrach.

Niniejszy produkt jest wyposażony we wbudowane zabezpieczenie przed przegrzaniem, które zapobiega uszkodzeniu produktu. Czerwona lampka kontrolna świeci się, gdy produkt ulegnie przegrzaniu. Jeśli produkt przegrzeje się, nastąpi jego automatyczne wyłączenie. Ponowne uruchomienie jest możliwe po schłodzeniu produktu. Zaprześć użytkownika produktu, ale zostaw przełącznik w położeniu włączonym, aby wentylator mógł pracować. Lampka kontrolna zgaśnie, gdy produkt schłodzi się i możliwe jest jego ponowne włączenie.

WAŻNE!

Upewnij się, że pokrywka zabezpieczająca (1) jest całkowicie dokręcona przed użyciem, aby zapobiec powstaniu luzu w końcówce (2) i uszkodzeniu produktu.

1. Umieść obrabiany przedmiot na metalowym stole spawalniczym w taki

sposób, by odcinane części mogły spadać na betonową posadzkę.

2. Produkt należy umieścić minimum 2 metry od obrabianego przedmiotu.
3. Wyreguluj pokrętkę na reduktorze ciśnienia, aby manometr wskazywał wartość między 4 a 5 barów (0,4–0,5 MPa). Doprowadzane powietrze musi być suche. Zalecamy wyposażenie kompresora w filtr wilgoci (do kupienia osobno). Nie używaj oliwiarki.
4. Zamontuj stabilnie zacisk masowy do wybranej części obrabianego przedmiotu lub metalowego stołu, która nie ma śladów farby, oleju ani brudu. Zamontuj zacisk jak najbliżej obrabianego przedmiotu, nie narażając jednocześnie przewodu na uszkodzenia podczas cięcia.
5. Za pomocą potencjometru ustaw wybrane natężenie prądu (15–40 A) dla metalu, który chcesz przeciąć. Używaj prądu o niskim natężeniu do cienkich przedmiotów i prądu o wysokim natężeniu do grubych przedmiotów.
6. Sprawdź, czy przełącznik znajduje się w położeniu wyłączonym i włóż wtyk produktu do osobnego gniazda zabezpieczonego bezpiecznikiem zwłocznym.
7. Trzymaj mocno palnik.

OSTRZEŻENIE!

Palnik znajduje się pod napięciem, gdy spust jest wciśnięty. Przed naciśnięciem spustu zadбай o to, by palnik znajdował się w bezpiecznej odległości od osób i łatwopalnych materiałów.

8. Po przeprowadzeniu wszystkich przygotowań do cięcia, ustaw przełącznik w położeniu włączonym. Zaświeci się zielona lampka kontrolna napięcia.

OSTRZEŻENIE!

Skieruj palnik w stronę przeciwną do ciała podczas naciskania spustu. W przeciwnym razie zachodzi ryzyko ciężkich obrażeń ciała.

9. Przytóż dyszę palnika do obrabianego przedmiotu, naciśnij spust palnika i przytrzymaj, aż łuk spawalniczy zapali się, a żółta lampa sygnalizująca cięcie włączy się. Dopilnuj, by palnik stykał się tylko z obrabianym przedmiotem.
10. Powoli przesuwaj palnik wzdłuż linii cięcia. Pochyl delikatnie palnik, aby dysza była skierowana w stronę wykonanego cięcia, a strumień powietrza odprowadzał stopiony metal z obrabianego przedmiotu. Jeśli jakość cięcia nie jest zadowalająca, zastosuj prąd o wyższym natężeniu, ustawiając je potencjometrem, i/lub zwiększ strumień powietrza.
11. Podczas cięcia dysza palnika musi być stale lekko dociśnięta do obrabianego przedmiotu – w przeciwnym razie łuk spawalniczy może zgasnąć.
12. Palnik jest wyposażony w dyszę 2.5S/5S, którą schładza strumień powietrza po zwolnieniu spustu.

UWAGA!

Jeśli pobór prądu jest zbyt duży, nastąpi wyzwolenie zabezpieczenia przed przegrzaniem i zapali się czerwona lampka kontrolna sygnalizująca przegrzanie. Produkt wyłączy się automatycznie. Pracę można wznowić, gdy produkt ostygnie.

PO ZAKOŃCZONYM CIĘCIU

1. Zwolnij spust i zdejmij palnik z obrabianego przedmiotu.
2. Umieść przełącznik w położeniu wyłączonym.
3. Umieść palnik na stole spawalniczym.
4. Odetnij dopływ powietrza.
5. Wyjmij wtyk z gniazda.
6. Odczekaj, aż wszystkie części produktu całkowicie ostygną. Przechowuj produkt wewnątrz pomieszczeń, w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Cięcie plazmowe

1. Cięcie plazmowe wymaga wprawy. Wykorzystaj odpadki, aby trenować zapalanie i utrzymywanie łuku spawalniczego. Dzięki temu łatwiej będzie Ci ocenić, co należy zrobić, aby dostosować korzystanie z produktu do obrabianego materiału.
2. Produkt może służyć do cięcia wszystkich metali przewodzących prąd, w tym stali węglowej lub podobnych materiałów o grubości ok. 12 mm. Bardzo cienkie i bardzo grube przedmioty trudniej jest ciąć.
3. Ustaw wartość ciśnienia powietrza między 4 a 5 barów. Wyższe ciśnienie powietrza zapewni szybszy przepływ plazmy i wyższą moc cięcia. Ciśnienie powietrza i natężenie prądu należy regulować jednocześnie: albo je zwiększać, albo zmniejszać.
4. Przesuwaj palnik powoli w przypadku grubszych przedmiotów z twardszych metali oraz cieńszych przedmiotów z bardziej miękkiej stali. Podczas cięcia palnik powinien być cały czas w ruchu.

KONSERWACJA

UWAGA!

Żadne części produktu nie mogą być serwisowane przez użytkownika.

OSTRZEŻENIE!

Unikaj niezamierzonego uruchomienia urządzenia.

Przed przystąpieniem do regulacji, konserwacji i/lub czyszczenia ustaw przełącznik w pozycji wyłączonej i wyciągnij wtyk z gniazda.

Nigdy nie używaj produktu, który jest uszkodzony lub nie działa właściwie. Jeśli produkt drga lub emituje dziwne dźwięki, zleć sprawdzenie i naprawę produktu przed ponownym użyciem.

1. Przed każdym użyciem sprawdź, czy produkt jest w dobrym stanie technicznym. Sprawdź, czy połączenia śrubowe są dokręcone, czy wszystkie części są zamontowane we właściwy sposób i czy nie są uszkodzone oraz czy przewody są nienaruszone. Zwróć również uwagę, czy nie istnieją inne czynniki, które mogłyby wpłynąć na działanie narzędzia.
2. Po każdym użyciu czyść produkt z zewnątrz zwilżoną szmatką.
3. Regularnie przedmuchiuj produkt wewnątrz za pomocą sprężonego powietrza, aby usunąć pył i zanieczyszczenia.

OSTRZEŻENIE!

Jeśli przewód lub wtyk jest uszkodzony, powinien zostać wymieniony w autoryzowanym serwisie lub przez uprawniony personel, aby uniknąć zagrożenia.

WYKRYWANIE USTEREK

OSTRZEŻENIE!

Wyłącz produkt, wyciągnij wtyk z gniazda i wyładuj elektrodę do ziemi przed przystąpieniem do konserwacji i/lub czyszczenia – w innym przypadku zachodzi ryzyko ciężkich obrażeń ciała.

NIESTABILNY ŁUK SPAWALNICZY

- Luźny przewód palnika lub zacisku masowego. Sprawdź, czy wszystkie podłączenia zostały prawidłowo wykonane.
- Palnik jest uszkodzony lub nastąpiło poluzowanie przewodu w palniku. Zleć wykwalifikowanemu personelowi sprawdzenie i naprawę lub wymianę palnika.

PRODUKT NIE URUCHAMIA SIĘ PO USTAWIENIU PRZEŁĄCZNIKA W POŁOŻENIU WŁĄCZONYM

- Włączyło się zabezpieczenie przed przegrzaniem. Odczekaj, aż produkt ostygnie, a czerwona lampka kontrolna sygnalizująca przegrzanie zgaśnie, a następnie wznów pracę. Pracuj przez krótszy czas lub rób dłuższe przerwy, aby zmniejszyć zużycie produktu i ryzyko przegrzania.
- Przełącznik uległ uszkodzeniu. Zleć wykwalifikowanemu personelowi naprawę lub wymianę przełącznika.
- Wbudowany bezpiecznik uaktywnił się. Zleć wykwalifikowanemu personelowi sprawdzenie i w razie potrzeby wymianę bezpiecznika.

ŁUK SPAWALNICZY JEST SŁABY

- Niewłaściwe napięcie sieciowe. Wykwalifikowany elektryk powinien sprawdzić i w razie potrzeby naprawić instalację elektryczną budynku.

ŁUK SPAWALNICZY NIE ZAPALA SIĘ

- Niewystarczające uziemienie. Upewnij się, że zacisk masowy jest prawidłowo zamontowany do obrabianego przedmiotu, a obrabiany przedmiot jest czysty w miejscu montażu zacisku i tam, gdzie następuje obróbka.
- Zużyta dysza lub dysza o nieprawidłowym rozmiarze. Upewnij się, że rozmiar dyszy pasuje do palnika. Upewnij się, że otwór dyszy nie jest zdeformowany, powiększony ani zabrudzony. W razie potrzeby wymień dyszę.

BRAK PRZEPŁYWU GAZU

- Zapchana dysza. Wyczyść dyszę. Wymień ją, jeśli jest uszkodzona.
- Reduktor ciśnienia jest zamknięty. Sprawdź, czy reduktor jest prawidłowo ustawiony.

- Wąż pneumatyczny jest zablokowany. Sprawdź wąż doprowadzający sprężone powietrze oraz wąż pneumatyczny w przewodzie palnika.

PRODUKT PRZEGRZEWA SIĘ

- Za wysokie lub za niskie napięcie wejściowe. Wykwalifikowany elektryk powinien sprawdzić i w razie potrzeby naprawić instalację elektryczną budynku.

SAFETY INSTRUCTIONS

Read these instructions carefully before use. Failure to follow all the instructions and safety instructions can result in a risk of personal injury and/or material damage. Save these instructions for future reference.

WORK AREA

- Keep the work area clean and well lit. Dark and cluttered work areas increase the risk of accidents and injuries.
- Do not use the product in an explosive environment, for example near flammable liquids, gas or dust. The product produces sparks, which can ignite dust and fumes.
- Keep children and onlookers at a safe distance when using the product. Distractions can result in you losing control.

ELECTRICAL SAFETY

- Avoid body contact with earthed surfaces such as pipes, radiators, cookers and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed.
- Do not expose the product to rain or moisture. There is a greater risk of electric shock if water gets into the product.
- Be careful with the power cord. Do not use the power cord to carry or pull the product, or to pull out the plug from the power point. Keep the power cord away from heat, oil, sharp edges and moving parts. Damaged or tangled power cords increase the risk of electric shock.
- If the product is used outdoors, only use an extension cord approved for outdoor use. Cords intended for outdoor use reduce the risk of electric shock.

PERSONAL SAFETY

- Stay alert. Be careful at all times, and use your common sense when working with

the product. Never use the product if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention or carelessness can result in serious personal injury.

- Use personal safety equipment. Wear safety glasses or a visor. Safety equipment such as a full coverage welding mask, dust filter mask or breathing protection, heavy-duty safety gloves, non-slip shoes and ear protection, reduce the risk of personal injury.
- Avoid accidental starting. Check that the power switch is switched off before plugging in the plug. Connecting a product to the power supply when the switch is in the on position increases the risk of accidents.
- Do not overreach. Always maintain a firm footing and good balance. This ensures better control over the product in unexpected situations.

USE AND CARE

- Use the correct product for the planned work. Products work better and more safely when used at the rate for which they are designed.
- Do not use the product if it cannot be switched on and off with the power switch. Products that cannot be controlled with the power switch are dangerous and must be repaired.
- Pull out the plug before making any adjustments, changing accessories or putting the product away. This reduces the risk of accidentally starting the product.
- Store products not in use out of the reach of children. Never allow children, or anyone who is unfamiliar with the product and these instructions, to use it. The product is dangerous if used by inexperienced persons.
- Maintain the product. Check that moving parts are properly adjusted and do not jam, and that no parts are incorrectly fitted or damaged. Check for other factors that could affect functionality. If the

product is damaged it must be repaired before using it again. Many accidents are caused by poorly maintained products.

- Use the product and accessories in accordance with these instructions, taking into account the actual working conditions and the work that is to be done. It can be dangerous to use the product for purposes other than those it is intended to be used for.

SERVICE




- The product must only be serviced by qualified personnel using identical spare parts. This will ensure that the product remains safe to use.

SPECIAL SAFETY INSTRUCTIONS

- Check that the type plate and all the warning signs are clean and legible. These markings contain important safety information.
- Avoid electric shock. Make sure that live parts, cables or welding electrodes do not come into contact with bare skin, clothing or gloves. Wear safety clothing. The power source to the product can result in serious personal injury or death. Make sure that you are insulated from earth and the workpiece when using the product.
- Infrared radiation and other radiation from arcs can cause eye damage and/or burn injuries. Use protection for eyes and body. Do not allow other persons to watch without protection for eyes and body. Wear an approved welding mask.
- Make sure there is no flammable or explosive material within 10 metres of the arc, otherwise there is a risk of sparks or melted metal causing a fire. Keep a fire extinguisher of the ABC type handy.
- Carefully remove paint, grease and other foreign substances from the workpiece.
- Avoid accidental starting. Complete all the preparations before starting the product.
- Never leave the product unattended when plugged in. Switch off the product and pull out the plug when the product is not in use.
- Secure the workpiece on a stable surface with clamps, or the like. Holding the workpiece in your hand or against your body will not give you a sufficiently firm grip and can cause you to lose control.
- This is not a toy. Store out of the reach of children.
- Contact your doctor before using the product if you have a pacemaker. Electromagnetic fields can influence the functionality of pacemakers, or cause malfunctioning. Persons who have pacemakers should also pay attention to the following points.
- Avoid using the product when alone.
- Avoid using the product with the power switch in locked position.
- Maintain and inspect the product to avoid the risk of electric shock.
- Extension cords must be earthed. Only connect the product to a fused and RCD protected power point.
- Risk of eye damage and/or burn injury. Use suitable safety clothing and personal safety equipment to reduce the risk of personal injury.
- Use safety glasses under an approved welding mask with a tightness rating of at least 10.
- Use flameproof trousers and shoes or boots. Do not wear trousers with turn-ups, a shirt with open pockets, or other clothes where smelt metal and/or sparks can fasten.
- Make sure that clothing is free from grease, oil, solvent and other flammable substances. Use dry, insulated safety gloves and safety clothing.
- Use approved protection for head and neck. Use an apron, overall, arm and shoulder protection, approved for welding and cutting work.
- When working over head height or in confined spaces use fireproof earplugs or earmuffs to protect the ears from sparks.

- Prevent the risk of fire – remove all flammable material from the work area.
- If possible move the workpiece to an area at a distance from flammable material. If the workpiece cannot be moved, cover flammable material with fireproof material.
- Remove or protect all flammable material within 10 metres from the work area. Cover or block open doors, windows, cracks and other openings with fireproof material.
- Screen off the work area with portable fireproof screens. Protect walls, floor, ceiling etc. of flammable material with fireproof coverings.
- When working on metal walls and ceilings move flammable material on the other side of the workpiece to a safe place to avoid fire. If it is not possible to move all flammable material to a safe place, appoint a person to act as a fire guard with fire extinguisher during the cutting work and for at least 30 minutes afterwards.
- Do not weld or cut in material that has a flammable coating or inner structure with flammable material, such as walls or ceilings, without having an approved method to eliminate the risk of fire.
- Never put hot slag in containers that contain flammable material. Keep a fire extinguisher handy and make sure that you know how to use it.
- After finishing the work carefully inspect the work area for signs of burning. Note that visible smoke and/or flames might not been seen until some time after the burning has started. Do not use the product in an explosive environment, for example near flammable liquids, gas or dust. Make sure there is adequate ventilation in the work area to avoid the accumulation of flammable liquid, gas or dust. Do not expose containers containing unknown material or flammable material to heat that can result in flammable or explosive fumes. Empty and clean containers before exposing them to heat. Ventilate closed containers, including castings, before preheating, welding or cutting.
- Never touch live parts. Wear dry, insulated gloves. Do not touch electrodes or earth clips with bare hands. Do not use wet or damaged gloves.
- Avoid the risk of electric shock. Do not use the product outdoors. Make sure that you are insulated from earth and the workpiece when using the product. If possible use dry, non flammable insulating material, or dry rubber mats, dry wood or plywood or other dry, insulating material to cover all of the work area where you can come into contact with the workpiece and/or the floor.
- Check that the product is stable and in a safe place. If the product drops or tips over when the plug is plugged in this can result in a risk of fire, electric shock, and/or serious personal injury.
- Never modify the plug in any way. Never use adapter plugs together with the product.
- Keep your head away from fumes and gas, and avoid inhalation of them. Ensure adequate ventilation, or use suitable extraction devices to keep the area free from fumes and gas.
- The burner is supplied with voltage when the trigger is pressed. Make sure the burner is at a safe distance from persons or flammable material before the trigger is pressed.
- Switch off the product, pull out the plug and discharge the electrode to earth before inspection, maintenance and/or cleaning.
- Only use compressed air of 4 or 5 bar. Never use oxygen, carbon dioxide, combustible gases or any other bottled gas as a source of air for the product. Such gases can result in an explosion and/or serious personal injury.
- The warnings and instructions in these instructions do not cover all the possible situations that could occur. The user must employ common sense and due caution.

SYMBOLS

	Read the instructions.
	Approved in accordance with the relevant directives.
	Recycle discarded product in accordance with local regulations.

TECHNICAL DATA

Electrical data	230 V, 50/60 Hz
Amperage	15–40 A
Duty factor	20%
Control engineering	IGBT inverter
Air pressure	4–5 bar
Cutting capacity	12 mm in steel
Lighting	Contact lighting
Protection rating	IP215
Weight	7 kg
Cord length	2 m

DESCRIPTION

Compressor powered (minimum 130 l/min, 5 bar) plasma cutter with non-gas cutting. Ideal for curved or angled workpieces of electrically conductive material. Fitted with variable cutting power control, handle, air pressure control and outlets for earth cable and burner/cutter. Accessories included: Burner and cutter cable set (2.5 m), earth cable (2 m), air pressure regulator with pressure gauge, two electrodes, of which one is installed and one is replaceable.

Keep the burner nozzle in light contact with the workpiece when cutting. Only move the burner in one direction, never back and forward.

Parts

1. *Potentiometer (to adjust amperage from 15 to 40 A)*

2. *Connection for burner*
3. *Connection for earth cable*
4. *Red status light, overheating*
5. *Yellow status light, cutting*
6. *Green status light, voltage indicator*

FIG. 1

7. *Pressure regulator*
8. *Pressure gauge*

FIG. 2

Burner

1. *Safety cap*
2. *Nozzle*
3. *Diffuser*
4. *Electrode*
5. *Burner*
6. *Burner handle*
7. *Trigger*

FIG. 3

ASSEMBLY

1. The air regulator is placed inside the product. On the air regulator there is a male quick-coupling. Connect the compressed air hose to the quick-coupling. Adjust the compressor to an air pressure of 4 to 5 bar.
2. The flow of air can be adjusted with the knob on the pressure regulator when in use.

HOW TO USE

WARNING!

Avoid accidental starting.

Put the switch in the off position and pull out the plug before adjustment, maintenance and/or changing accessories.

PREPARATION OF WORK AREA AND WORKPIECE

1. Keep the work area clean and well lit. Keep children, onlookers and pets away from the work area. You can easily lose control of the product if you are distracted.
2. Route the power cord so that there is no risk of tripping over or damaging it. The cord must be long enough to ensure freedom of movement when working.
3. Put the burner nozzle on the workpiece, keep the trigger on the burner pressed until the arc lights up and starts cutting.

Make sure there are no leads or foreign objects nearby that can put the work at risk.

4. A suitable barrier, such as a welding curtain, should be put up to protect persons in the work area and to limit the spread of sparks.

USE

WARNING!

Use suitable personal protective equipment when working with the product. Use approved, full coverage welding mask, heavy-duty safety gloves, welding apron, breathing protection and heavy-duty work clothes without pockets when working with the product. Do not look at the arc with unprotected eyes – risk of permanent eye damage. Radiation from the arc can cause burn injury on bare skin. Avoid inhaling fumes.

IMPORTANT:

The duty factor indicates how many minutes during a 10-minute period the product can produce a given current.

This product has integrated overheating protection to prevent damage. The red status

light goes on when the product overheats. If the product overheats it switches off automatically and can be restarted when it has cooled. Stop using the product, but leave the power switch switched on for the cooling fan. The status light goes off when the product has cooled and the work can be resumed.

IMPORTANT:

Make sure that the safety cap (1) is tightened fully before use to prevent the nozzle (2) to become loose and cause damage to the product.

1. Place the workpiece on a metal welding table in such a way that cut parts drop down onto the concrete floor.
2. The product should be placed at least 2 metres from the workpiece.
3. Adjust the knob on the pressure regulator so that the pressure gauge shows 4 to 5 bar (0.4–0.5 MPa). The supplied air must be dry. It is recommended to fit a moisture filter on the compressor (sold separately). Do not use mist lubrication.
4. Fasten the earth clip firmly on part of the workpiece or the metal table, free from paint, oil and dirt. Fasten the clip as close to the workpiece as possible without damaging the cable during the cutting.
5. Set the required amperage with the potentiometer (15–40 A) for the metal to be cut. Use low amperage for thin workpieces and high amperage for thick workpieces.
6. Check that the power switch is switched off and put the plug in a separate power point with a slow blow fuse.
7. Hold the burner firmly.

WARNING!

The burner is supplied with voltage when the trigger is pressed. Make sure the burner is at a safe distance from persons or flammable material before the trigger is pressed.

- When everything is ready for cutting put the power switch in the on position. The green voltage indicator goes on.

WARNING!

Point the burner away from the body when pressing the trigger, otherwise there is a risk of serious personal injury.

- Put the burner nozzle on the workpiece, keep the trigger on the burner pressed until the arc lights up and the yellow status light for cutting goes on. Make sure that the burner does not come into contact with anything other than the workpiece.
- Move the burner slowly along the cutting line. Tilt the burner a little so that the nozzle points towards the finished part of the cut and the flow of air carries the smelt metal away from the workpiece. If the cut does not have the required quality, set a higher amperage with the potentiometer and/or increase the air flow.
- The burner nozzle must be in light contact all the time with the workpiece when cutting, otherwise the arc can go out.
- The burner has a 2.5S/5S nozzle, which is cooled by the flow of air when the trigger is released.

NOTE:

If the current consumption is too high the overheating protection will trip and the red status light goes on. The product switches off automatically. The work can be resumed when the product has cooled.

AFTER CUTTING

- Release the trigger and lift the burner off the workpiece.
- Put the power switch in the off position.
- Place the burner on the welding table.
- Switch off the air supply.
- Pull out the plug.

- Wait until all the parts of the product have cooled. Store the product indoors, out of the reach of children.

Plasma cutting

- Plasma cutting requires training. Practice lighting the arc and keeping it lit on spare pieces. This makes it easier to judge which settings are suitable for the material to be cut.
- The product can be used to cut all electrically conductive metal, up to carbon steel or the equivalent with a thickness of about 12 mm. Very thin or very thick workpieces are more difficult to cut.
- Set the air pressure to 4 to 5 bar. A higher air pressure gives a faster flow of plasma and a higher cutting pressure. The air pressure and amperage should be adjusted up/down at the same time.
- Move the burner more slowly for thicker workpieces of hard metal, and more slowly for thin workpieces of soft metal. Keep the burner moving all the time during the cutting.

MAINTENANCE

NOTE:

No parts of the product can be serviced by the user.

WARNING!

Avoid accidental starting.

Put the power switch in the off position and pull out the plug before adjustment, maintenance and/or cleaning.

Never use the product if it is damaged or not working properly. Have the product checked and repaired before using it again if it vibrates or makes abnormal noise.

1. Always check that the product is in good condition before use. Check that all screw unions are tight, that no parts are incorrectly adjusted or damaged, that no wires are damaged, and that there are no other factors that could affect functionality.
2. Wipe the product with a damp cloth after use.
3. Blow the inside of the product clean with compressed air regularly to remove dust and debris.

WARNING!

A damaged power cord or plug must be replaced by an authorised service centre, or other qualified personnel, to ensure safe use.

TROUBLESHOOTING

WARNING!

Switch off the product, pull out the plug and discharge the electrode to earth before inspection, maintenance and/or cleaning, otherwise there is a risk of personal injury.

UNSTABLE ARC

- Loose cable to burner or earth clip. Check that all connections are correctly tightened.
- The burner is damaged, or wires in the burner have come loose. Allow qualified personnel to check and repair, or replace the burner.

THE PRODUCT DOES NOT START WHEN THE POWER IS SWITCHED ON

- The overheating protection has tripped. Allow the product to cool until the red status light for overheating goes out and then resume working. Work shorter sessions or take longer pauses to reduce wear and the risk of overheating.

- Fault on the power switch. Allow qualified personnel to repair, or replace the power switch.
- The fuse has tripped. Have qualified personnel check and if necessary replace the fuse.

THE ARC IS WEAK

- Incorrect mains voltage. Allow an authorised electrician to check and if necessary repair the power-mains in the building.

THE ARC DOES NOT LIGHT

- Inadequate earthing. Check that the earth clip is correctly connected to the workpiece and that the workpiece is clean at the clip and along the cut.
- The nozzle is worn or the wrong size. Check that the nozzle is the right size for the burner. Check that the hole in the tip of the nozzle is not deformed, enlarged or dirty. If necessary, replace with suitable nozzle.

NO GAS FLOW

- The nozzle is blocked. Clean the nozzle. Replace if damaged.
- The pressure regulator is closed. Check that the regulator is correctly adjusted.
- The air hose is blocked. Check the air supply hose and the air hose in the burner cable.

THE PRODUCT OVERHEATS

- Input voltage is too high or too low. Allow an authorised electrician to check and if necessary repair the power-mains in the building.

SICHERHEITSHINWEISE

Diese Anweisungen vor der Verwendung sorgfältig durchlesen. Werden nicht alle Anweisungen und Sicherheitshinweise befolgt, besteht die Gefahr von Personen- und/oder Sachschäden. Diese Anweisungen für die zukünftige Verwendung aufbewahren.

ARBEITSBEREICH

- Der Arbeitsbereich muss sauber und gut beleuchtet sein. Unordentliche und dunkle Arbeitsplätze erhöhen die Gefahr von Verletzungen.
- Das Produkt nicht in explosiven Umgebungen verwenden, zum Beispiel in der Nähe brennbarer Flüssigkeiten, Gase oder Stäube. Das Produkt erzeugt Funken, die Staub oder Dampf entzünden können.
- Kinder und umstehende Personen müssen sich während der Verwendung des Produkts in sicherem Abstand befinden. Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

- Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden oder Kühlschränken muss vermieden werden. Wird der Körper geerdet, steigt die Gefahr eines Stromschlags.
- Das Produkt darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Wenn Wasser in das Produkt eindringt, erhöht sich die Gefahr eines Stromschlags.
- Auf das Kabel achten. Das Produkt darf nicht am Kabel getragen oder gezogen werden. Der Stecker darf nicht am Kabel aus der Steckdose gezogen werden. Das Kabel vor Wärme, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen schützen. Beschädigte oder verhedderte Kabel können die Gefahr eines Stromschlags erhöhen.
- Wird das Produkt im Freien verwendet, dürfen nur Verlängerungskabel verwendet werden, die für die Verwendung im Freien

zugelassen sind. Kabel für die Verwendung im Freien reduzieren die Gefahr eines Stromschlags.

PERSÖNLICHE SICHERHEIT

- Aufmerksam arbeiten. Seien Sie vorsichtig, und wenden Sie bei Arbeiten mit dem Produkt den gesunden Menschenverstand an. Bei Müdigkeit oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten darf das Produkt nicht verwendet werden. Denken Sie daran, dass ein Bruchteil einer Sekunde von Unaufmerksamkeit oder Nachlässigkeit dafür ausreicht, zu schweren Verletzungen zu führen.
- Schutzausrüstung verwenden. Schutzbrille oder Gesichtsvisioner tragen. Eine der Arbeitssituation angemessene Sicherheitsausrüstung wie eine schlagfeste Vollschutz-Schweißmaske, eine Staubfiltermaske oder ein Atemschutz, kräftige Schutzhandschuhe, rutschfeste Sicherheitsschuhe sowie Gehörschutz senken die Verletzungsgefahr.
- Ein versehentliches Einschalten ist zu vermeiden. Vor dem Einsetzen des Steckers sicherstellen, dass der Ein/Aus-Schalter ausgeschaltet ist. Die Unfallgefahr ist hoch, wenn Sie das Produkt bei eingeschaltetem Netzschalter an den Strom anschließen.
- Bei der Arbeit nicht zu stark strecken. Sorgen Sie immer für einen festen Stand und gutes Gleichgewicht. Damit haben Sie in unerwarteten Situationen mehr Kontrolle über das Produkt.

VERWENDUNG UND PFLEGE

- Das Produkt für die vorgesehenen Arbeiten verwenden. Das Produkt funktioniert besser und sicherer, wenn es mit der vorgesehenen Belastung verwendet wird.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es sich nicht am Schalter ein- oder ausschalten lässt. Produkte, die mit dem

Schalter nicht bedient werden können, sind gefährlich und müssen repariert werden.

- Ziehen Sie das Kabel, bevor Anpassungen durchgeführt werden, Zubehör ausgetauscht oder das Produkt weggelegt wird. Dies verringert die Gefahr, dass sich das Produkt unbeabsichtigt einschaltet.
- Nicht verwendete Produkte müssen außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden. Kinder sowie Personen, die das Produkt nicht kennen oder diese Anweisungen nicht gelesen haben, dürfen es nicht verwenden. Das Produkt ist gefährlich, wenn es von unerfahrenen Personen verwendet wird.
- Das Produkt muss gepflegt werden. Sicherstellen, dass bewegliche Teile korrekt eingestellt sind und sich frei bewegen können, dass keine Teile falsch montiert oder kaputt sind und dass die Funktion nicht beeinträchtigt ist. Ist das Produkt beschädigt, muss es vor der nächsten Verwendung repariert werden. Viele Unfälle sind auf mangelhaft gepflegte Produkte zurückzuführen.
- Verwenden Sie das Produkt gemäß diesen Anweisungen und unter Beachtung der vorherrschenden Arbeitssituation und der zu erledigenden Aufgabe. Die Verwendung des Produkts für andere Zwecke als die vorgesehenen kann gefährlich sein.

WARTUNG

- Das Produkt darf nur von qualifiziertem Personal gewartet werden, und es müssen gleichwertige Ersatzteile verwendet werden. Dies gewährleistet die Sicherheit des Produkts.

BESONDERE SICHERHEITSHINWEISE

- Stellen Sie sicher, dass das Typenschild sowie alle Warnschilder sauber und lesbar sind. Diese Schilder enthalten wichtige Sicherheitsinformationen.
- Stromschläge vermeiden. Stellen Sie sicher, dass spannungsführende Teile, Kabel und Schweißelektroden nicht mit Haut, Kleidung oder Handschuhen in Berührung kommen. Schutzkleidung tragen. Die Stromstärke im Produkt ist so hoch, dass sie zu schweren oder sogar tödlichen Personenschäden führen kann. Achten Sie darauf, bei der Verwendung des Produkts von Masse und vom Werkstück getrennt zu sein.
- Infrarot- sowie andere Strahlung des Lichtbogens kann zu Augenschäden sowie zu Verbrennungen der Haut führen. Augen und Körper angemessen schützen. Lassen Sie keine Außenstehenden ohne geeigneten Schutz von Augen und Körper zusehen. Verwenden Sie eine zugelassene Schweißmaske.
- Achten Sie darauf, dass sich entzündliches und explosives Material nicht näher als 10 Meter am Lichtbogen befindet. Anderenfalls besteht die Gefahr, dass Funkenflug oder geschmolzenes Metall zu einem Brand führt. Halten Sie stets einen Feuerlöscher vom Typ ABC leicht zugänglich bereit.
- Entfernen Sie vor der Bearbeitung Farbe, Fett und andere fremde Stoffe vom Werkstück.
- Ein versehentliches Einschalten ist zu vermeiden. Schließen Sie die Vorbereitungen ab, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen.
- Lassen Sie das Produkt niemals unbeaufsichtigt, wenn der Stecker in der Steckdose steckt. Das Produkt ausschalten, und den Stecker ziehen, wenn das Produkt nicht verwendet wird.
- Das Werkstück mit Zwingen oder Ähnlichem auf einer stabilen Unterlage befestigen. Das Werkstück darf nicht mit der Hand oder gegen den Körper gehalten werden. Dies nicht stabil genug und kann zu einem Kontrollverlust führen.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

- Haben Sie einen Herzschrittmacher, konsultieren Sie bitte Ihren Arzt, bevor Sie das Produkt verwenden. Elektromagnetische Felder können den Betrieb des Herzschrittmachers beeinträchtigen oder eine Störung des Herzschrittmachers verursachen. Außerdem sollten Personen mit einem Herzschrittmacher:
- Das Produkt nicht allein verwenden.
- Das Produkt nicht mit dem eingeschalteten Schalter in verriegelter Stellung verwenden.
- Das Produkt ordnungsgemäß pflegen und kontrollieren, sodass Stromschläge vermieden werden.
- Ein etwaiges Verlängerungskabel muss geerdet sein. Schließen Sie das Produkt ausschließlich an eine abgesicherte Schuko-Steckdose an.
- Gefahr von Augenschäden und von Verbrennungen. Tragen Sie stets Schutzkleidung und persönliche Schutzausrüstung, sodass das Verletzungsrisiko verringert wird.
- Verwenden Sie unter der zulässigen Schweißmaske eine schlaggeschützte Schutzbrille mindestens mit Dichtheitsgrad 10.
- Verwenden Sie feuerfeste Hosen und feuerfestes Schuhwerk. Hosen mit Schlag, Hemden mit offenen Taschen und andere Kleidungsstücke, in denen sich geschmolzenes Metall oder Funken gefangen kann, sind nicht zulässig.
- Die Kleidung muss frei von Fett, Öl, Lösungsmittel und anderen entzündlichen Stoffen sein. Verwenden Sie trockene Isolations-Schutzhandschuhe sowie Schutzkleidung.
- Verwenden Sie einen zugelassenen Schutz für Kopf und Hals. Verwenden Sie eine Schürze, Kittel, Arm- und Schulterschutz sowie Halsschutz, die für Schweiß- und Schneidarbeiten zugelassen sind.
- Bei Arbeiten oberhalb von Kopfhöhe oder in beengten Verhältnissen verwenden Sie zum Schutz der Ohren vor Funkenflug feuerfeste Ohrstöpsel oder einen Kapselgehörschutz.
- Verringern Sie die Brandgefahr – entfernen Sie sämtliches brennbares Material aus dem Arbeitsbereich.
- Falls möglich, setzen Sie das Werkstück in einen Bereich um, in dem es Abstand zu etwaigem entzündlichen Material hat. Falls das Werkstück nicht umgesetzt werden kann, decken Sie entzündliche Materialien mit feuerfestem Schutzstoff ab.
- Entfernen Sie sämtliches entzündliches Material innerhalb von 10 m vom Arbeitsbereich, oder schützen Sie es. Bedecken oder blockieren Sie offene Türen, Fenster, Fugen und andere Öffnungen mit feuerfestem Material.
- Trennen Sie den Arbeitsbereich mit mobilen Brandschutzwänden ab. Schützen Sie Wände, Boden, Decke usw. aus entzündlichem Material mit feuerfestem Abdeckstoff.
- Bei Arbeiten an Wänden, Decke oder Ähnlichem aus Metall, entfernen Sie entzündliches Material auf der anderen Seite des Werkstücks, sodass es sicher und gegen Brand geschützt ist. Wenn sich nicht sämtliches entzündliches Material an einen sicheren Ort verbringen lässt, ist eine Person zu benennen, die ausgerüstet mit einem Feuerlöscher während der Schneidarbeiten und mindestens 30 min nach deren Abschluss als Brandwache Aufsicht hält.
- Schweißen oder schneiden Sie kein Material mit entzündlicher Beschichtung oder mit einer Innenstruktur aus entzündlichem Material, wie zum Beispiel Wänden oder Decken, ohne ein zugelassenes Verfahren zum Ausschluss der Brandgefahr einzusetzen.
- Heiße Schlacke niemals in Behälter mit entzündlichen Stoffen geben. Halten Sie einen Feuerlöscher bereit, und machen Sie sich mit dessen Handhabung vertraut.
- Überprüfen Sie nach Abschluss der Arbeiten den Arbeitsbereich sorgfältig auf Anzeichen von Brand. Bedenken Sie dabei, dass sichtbarer Rauch oder

sichtbare Flammen mitunter erst einige Zeit nach Entstehen eines Brandes auftreten. Verwenden Sie das Produkt nicht in explosiven Umgebungen, zum Beispiel in der Nähe brennbarer Flüssigkeiten, Gase oder Stäube. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsbereiches, sodass eine Ansammlung brennbarer Flüssigkeiten, Gase oder Stäube verhindert wird. Setzen Sie Behälter mit unbekanntem Inhalt oder die entzündliches Material enthalten, keiner Wärme aus, da sich ansonsten entzündliche oder explosive Dämpfe bilden können. Entleeren und reinigen Sie Behälter, bevor sie erwärmt werden. Belüften Sie geschlossene Behälter einschließlich Gussteilen vor dem Erwärmen, Schweißen und Schneiden.

- Niemals spannungsführende Teile berühren. Stets trockene, isolierende Handschuhe tragen. Elektroden und Masseklemme nicht mit bloßen Händen anfassen. Verwenden Sie keine feuchten oder beschädigten Handschuhe.
- Stromschläge vermeiden. Das Produkt darf nicht im Freien verwendet werden. Achten Sie darauf, bei der Verwendung des Produkts von Masse und vom Werkstück getrennt zu sein. Verwenden Sie möglichst trockenes, nicht entzündbares Isoliermaterial oder trockene Gummimatten, trockenes Holz oder Sperrholz oder ein anderes trockenes isolierendes Material mit ausreichender Größe dazu, den gesamten Bereich abzudecken, in dem Sie mit dem Werkstück oder mit dem Boden in Berührung kommen können.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt stabil und an einem sicheren Ort steht. Wenn das Produkt bei angeschlossenem Stecker hinabfällt oder umstürzt, besteht Brandgefahr, die Gefahr eines Stromschlags und schwerer Personenschäden.
- Der Stecker darf unter keinen Umständen modifiziert werden. Es dürfen zusammen

mit dem Produkt keine Steckeradapter verwendet werden.

- Halten Sie den Kopf von Dämpfen und Gasen fern, und vermeiden Sie, diese einzuatmen. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung, oder setzen Sie eine geeignete Absaugvorrichtung ein, die den Bereich frei von Dämpfen und Gasen hält.
- Der Brenner steht unter Spannung, wenn der Abzug betätigt ist. Den Brenner in ausreichendem Abstand zu Menschen und zu entzündlichem Material zu halten, wenn Sie den Abzug betätigen.
- Vor Wartungs- und oder Reinigungsmaßnahmen das Produkt ausschalten, den Stecker ziehen und die Elektroden gegen Masse entladen.
- Nur Druckluft mit 4 oder 5 bar verwenden. Für den Betrieb des Produkts dürfen niemals Sauerstoff, Kohlendioxid, brennbare Gase oder andere Gase in Flaschen als Luftquelle verwendet werden. Solche Gase können Explosionen verursachen und zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen.
- Die Warnungen und Anweisungen in dieser Gebrauchsanleitung decken nicht alle denkbaren Situationen ab. Der Benutzer muss stets gesunden Menschenverstand und Vorsicht walten lassen.

SYMBOLE

	Die Gebrauchsanweisung lesen.
	Zulassung gemäß den geltenden Richtlinien/Verordnungen.
	Das Altprodukt ist gemäß den geltenden Bestimmungen dem Recycling zuzuführen.

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Kennwerte	230 V, 50/60 Hz
Stromstärke	15–40 A
Tastverhältnis	20 %
Steuerungstechnik	IGBT-Umrichter
Luftdruck	4–5 bar
Schneidekapazität	12 mm in Stahl
Zündung	Kontaktzündung
Schutzart	IP215
Gewicht	7 kg
Kabellänge	2 m

BESCHREIBUNG

Kompressorbetriebener (mind. 130 l/min, 5 bar) Plasmaschneider für gasfreies Schneiden und Formschneiden. Hervorragend für gebogene und gewinkelte Werkstücke aus elektrisch leitendem Material geeignet. Mit stufenloser Schneidstromregelung, Tragegriff, Luftdruckeinstellung und Anschluss für Massekabel und Brenner/Schneider. Mitgeliefertes Zubehör: Kabelset für Brenner/Schneider (2,5 m), Massekabel (2 m), Luftdruckeinstellung mit Manometer, zwei Elektroden, davon eine montiert und eine austauschbar.

Während des Schneidens die ganze Zeit über die Brennerdüse in leichtem Kontakt mit dem Werkstück halten. Brenner ausschließlich in einer Richtung bewegen – unter keinen Umständen hin- und herführen.

Teile

1. *Potenziometer (zum Einstellen der Stromstärke zwischen 15 und 40 A)*
2. *Anschluss für Brenner*
3. *Massekabelanschluss*
4. *Rote Anzeigeleuchte, Überhitzung*
5. *Gelbe Anzeigeleuchte, Schneiden*
6. *Grüne Anzeigeleuchte, Spannungsanzeige*

ABB. 1

7. *Druckregler*
8. *Manometer*

ABB. 2

Brenner

1. *Sicherheitsverriegelung*
2. *Düse*
3. *Diffusor*
4. *Elektrode*
5. *Brenner*
6. *Brennergriff*
7. *Abzug*

ABB. 3

MONTAGE

1. Der Luftregler befindet sich im Produkt. Am Luftregler befindet sich ein Schnellverbindungsstecker. Druckluftschlauch an der Schnellverbindung anschließen. Dann den Kompressor auf einen Luftdruck von 4–5 bar einstellen.
2. Während der Verwendung kann der Luftstrom mithilfe des Drehknops auf dem Druckregler verstellt werden.

BEDIENUNG

WARNUNG!

Ein versehentliches Einschalten ist zu vermeiden.

Vor dem Einstellen des Produkts, vor Wartungsarbeiten und vor dem Auswechseln von Zubehör den Netzschalter in die Aus-Position stellen, und den Netzstecker ziehen.

VORBEREITUNG VON ARBEITSBEREICH UND WERKSTÜCK

1. Der Arbeitsbereich muss sauber und gut beleuchtet sein. Sorgen Sie dafür, dass

sich keine Kinder, umstehende Personen oder Haustiere im Arbeitsbereich aufhalten. Bei Ablenkungen können Sie die Kontrolle über das Produkt verlieren.

2. Das Kabel darf keine Stolpergefahr darstellen und nicht beschädigt werden. Das Kabel muss ausreichend lang für gute Beweglichkeit während der Arbeit sein.
3. Düse gegen das Werkstück richten, den Abzug des Brenners drücken, bis sich der Lichtbogen einschaltet, und dann zu schneiden beginnen.

Stellen Sie sicher, dass sich keine Kabel oder Fremdkörper in der Nähe befinden, da sie während der Arbeit eine Gefahr darstellen.

4. Zum Schutz von Personen innerhalb des Arbeitsbereichs und zur Begrenzung des Funkenflugs eine geeignete Schutzvorrichtung wie zum Beispiel einen Schweißvorhang montieren.

VERWENDUNG

WARNUNG!

Verwenden Sie beim Arbeiten mit dem Produkt die geeignete persönliche Schutzausrüstung. Bei der Arbeit mit dem Produkt eine zugelassene Vollschutz-Schweißmaske, robuste Schutzhandschuhe, Schweißerschürze, Atemschutz sowie kräftige Arbeitskleidung ohne Taschen verwenden. Mit ungeschützten Augen nicht in den Lichtbogen blicken – Gefahr irreversibler Augenschäden. Die Strahlung eines Lichtbogens kann auf der Haut zu Verbrennungen führen. Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen.

WICHTIG!

Der Schwingungsfaktor gibt an, wie oft in einem 10-min-Zeitraum das Produkt einen festgelegten Strom erzeugen kann.

Dieses Produkt hat einen integrierten Überhitzungsschutz, der das Produkt absichert. Wenn die rote Anzeigeleuchte leuchtet, ist das Produkt überhitzt. Wenn das Produkt überhitzt, wird es automatisch ausgeschaltet. Nach dem Abkühlen lässt es sich erneut einschalten. Beenden Sie die Arbeit mit dem Produkt, aber lassen Sie dieses eingeschaltet, damit das Kühlgebläse weiterhin läuft. Die Anzeigeleuchte erlischt, wenn das Produkt abgekühlt ist und die Arbeit fortgeführt werden kann.

WICHTIG!

Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsverriegelung (1) vor der Verwendung vollständig angezogen ist, um zu verhindern, dass die Düse (2) Spiel bekommt und das Produkt beschädigt.

1. Platzieren Sie das Werkstück auf einem Schweißtisch aus Metall, und zwar so, dass abgeschnittene Teile hinab auf den Betonboden fallen.
2. Das Produkt muss mind. 2 m vom Werkstück entfernt aufgestellt werden.
3. Drehknopf des Druckreglers so einstellen, dass das Manometer einen Druck zwischen 4 und 5 bar (0,4–0,5 MPa) anzeigt. Die Zuluft muss trocken sein. Wir empfehlen, den Kompressor mit einem Feuchtigkeitsfilter zu versehen (separat zu erwerben). Verwenden Sie keine Dampfschmiervorrichtung.
4. Die Masseklemme stabil an einem Teil des Werkstücks oder am Metalltisch anbringen, sofern dieser frei von Farbe, Öl und Verunreinigungen ist. Klemme so nahe wie möglich beim Werkstück anbringen, ohne dass das Kabel beim Schneiden beschädigt zu werden droht.
5. Potenziometer auf die für das zu schneidende Metall geeignete Stromstärke (15–40 A) einstellen. Bei dünnen Werkstücken eine niedrige

Stromstärke, bei dicken Werkstücken eine hohe verwenden.

6. Stellen Sie sicher, dass der Schalter ausgeschaltet ist, und Stecker des Produkts in eine ordnungsgemäß installierte Steckdose mit träger Sicherung stecken.
7. Den Brenner aufrecht halten.

WARNUNG!

Der Brenner steht unter Spannung, wenn der Abzug betätigt ist. Den Brenner in ausreichendem Abstand zu Menschen und zu entzündlichem Material zu halten, wenn Sie den Abzug betätigen.

8. Wenn alles zum Schneiden vorbereitet ist, den Schalter einschalten. Die grüne Spannungsanzeige leuchtet auf.

WARNUNG!

Den Brenner vor dem Betätigen des Abzugs vom Körper wegrichten, da anderenfalls die Gefahr von schweren Verletzungen besteht.

9. Düse gegen das Werkstück richten, den Abzug des Brenners drücken, bis sich der Lichtbogen einschaltet und die gelbe Anzeileuchte für den Schneidvorgang leuchtet. Sicherstellen, dass der Brenner nicht mit etwas anderem als mit dem Werkstück in Berührung kommt.
10. Den Brenner langsam an der Schneidlinie entlangführen. Den Brenner leicht anwinkeln, sodass die Düse zum bereits durchgeführten Schnitt weist. Dann kann der Luftstrom das geschmolzene Metall vom Werkstück ableiten. Wenn der Schnitt nicht die gewünschte Qualität hat, mit dem Potenziometer die Stromstärke erhöhen oder den Luftstrom verstärken.
11. Während des Schneidens die ganze Zeit über die Brennerdüse in leichtem Kontakt mit dem Werkstück halten, da anderenfalls der Lichtbogen erlöschen kann.
12. Der Brenner hat eine Düse 2.5S/5S, die beim Lösen des Abzugs durch den Luftstrom gekühlt wird.

ACHTUNG!

Wenn der Stromverbrauch zu hoch ist, löst der Überhitzungsschutz aus, und die rote Anzeileuchte für Überhitzung leuchtet auf. Das Produkt schaltet sich automatisch aus. Wenn das Produkt abgekühlt ist, kann die Arbeit fortgeführt werden.

NACH BEENDIGUNG DES SCHNEIDENS

1. Lassen Sie den Abzug los, und heben Sie den Brenner vom Werkstück ab.
2. Schalten Sie den Schalter aus.
3. Legen Sie den Brenner auf den Schweißbisch.
4. Schalten Sie die Luftversorgung aus.
5. Netzstecker ziehen.
6. Abwarten, bis alle Teile des Produkts vollständig abgekühlt sind. Bewahren Sie das Produkt im Haus und außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Plasmaschneiden

1. Das Plasmaschneiden erfordert Übung. Üben Sie am besten an Schrottteilen, den Lichtbogen zu entzünden und gezündet zu halten. Dann fällt es Ihnen leichter, einzuschätzen, welche Einstellungen für das jeweils zu bearbeitende Material geeignet sind.
2. Mit dem Produkt kann jedes elektrisch leitende Material geschnitten werden, also auch Kohlenstahl oder Ähnliches mit einer Dicke von bis zu ca. 12 mm. Sehr dünne und sehr dicke Werkstücke sind schwieriger zu schneiden.
3. Stellen Sie den Luftdruck zwischen 4 und 5 bar ein. Ein höherer Luftdruck führt zu einem schnelleren Plasmafluss und zu höherem Schneiddruck. Luftdruck und Stromstärke müssen gleichzeitig hoch- oder runtergeregelt werden.

4. Bewegen Sie den Brenner bei dickeren Werkstücken aus härterem Metall sowie bei dünneren Werkstücken aus weicherem Metall langsamer. Halten Sie den Brenner während des gesamten Schneidvorgangs über in Bewegung.

PFLEGE

ACHTUNG!

Das Produkt hat keine Teile, die vom Anwender gewartet werden können.

WARNUNG!

Ein versehentliches Einschalten ist zu vermeiden.

Vor dem Einstellen des Produkts, vor Wartungsarbeiten und vor dem Reinigen den Netzschalter in die Aus-Position stellen, und den Netzstecker ziehen.

Das Produkt darf niemals verwendet werden, wenn es beschädigt ist oder nicht ordnungsgemäß funktioniert. Wenn das Produkt vibriert oder merkwürdig klingt, muss es vor einer erneuten Verwendung kontrolliert und repariert werden.

1. Vor jeder Verwendung überprüfen, dass das Produkt in gutem Zustand ist. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben festgezogen sind, dass keine Teile falsch montiert oder kaputt sind, dass keine Kabel beschädigt sind und dass keine anderen Faktoren vorliegen, die die Funktion beeinträchtigen können.
2. Nach jeder Verwendung Produkt außen mit einem feuchten Tuch abwischen.
3. Produkt regelmäßig innen mit Druckluft ausblasen, sodass Staub und Unrat entfernt werden.

WARNUNG!

Ist das Kabel oder der Stecker beschädigt, muss das entsprechende Teil zur Gefahrvermeidung von einem zuständigen Techniker oder einer anderen qualifizierten Person ausgetauscht werden.

FEHLERSUCHE

WARNUNG!

Vor Wartungs- und oder Reinigungsmaßnahmen das Produkt ausschalten, den Stecker ziehen und die Elektroden gegen Masse entladen. Anderenfalls besteht eine große Gefahr von schweren Verletzungen.

INSTABILER LICHTBOGEN

- Das Kabel an Brenner oder Masseklemme ist lose. Sicherstellen, dass alle Anschlüsse ordnungsgemäß angezogen sind.
- Der Brenner ist beschädigt, oder es haben sich Leitungen im Brenner gelöst. Brenner von qualifizierten Fachkräften prüfen und reparieren oder gegebenenfalls austauschen lassen.

DAS PRODUKT LÄUFT NICHT AN, WENN DER SCHALTER BETÄTIGT WIRD

- Der Überhitzungsschutz hat ausgelöst. Lassen Sie das Produkt abkühlen, bis die rote Anzeigeleuchte für Überhitzung erlischt. Dann können Sie die Arbeit wieder aufnehmen. Arbeiten Sie in kürzeren Etappen, oder machen Sie längere Pausen. Das verringert den Verschleiß des Produkts und senkt die Gefahr einer Überhitzung.
- Der Schalter ist defekt. Schalter von qualifizierten Fachkräften reparieren oder gegebenenfalls austauschen lassen.

- Die interne Sicherung wurde ausgelöst. Die Sicherung von qualifizierten Fachkräften kontrollieren und bei Bedarf austauschen lassen.

Schwacher Lichtbogen

- Netzspannung ungeeignet. Stromnetz im Gebäude von einer Elektrofachkraft kontrollieren und gegebenenfalls reparieren lassen.

LICHTBOGEN ZÜNDET NICHT

- Masseverbindung ist nicht ausreichend. Sicherstellen, dass die Masseklemme korrekt am Werkstück angeschlossen und dass dieses an der Masseklemme sowie an der zu bearbeitenden Stelle sauber ist.
- Die Düse ist verschlissen oder hat die falsche Größe. Stellen Sie sicher, dass die Düse die für den Brenner passende Größe hat. Stellen Sie sicher, dass das Loch in der Düsenspitze nicht verformt, zerstört oder verunreinigt ist. Düse gegebenenfalls austauschen.

Keine Gaszufuhr

- Die Düse ist verstopft. Düse reinigen. Falls die Düse beschädigt ist, muss sie ausgetauscht werden.
- Der Druckregler ist geschlossen. Stellen Sie sicher, dass der Regler ordnungsgemäß eingestellt ist.
- Der Luftschlauch ist blockiert. Zuluftschlauch sowie Luftschlauch im Kabel des Brenners kontrollieren.

Produkt ist überhitzt

- Die Eingangsspannung ist zu hoch oder zu niedrig. Stromnetz im Gebäude von einer Elektrofachkraft kontrollieren und gegebenenfalls reparieren lassen.

TURVALLISUUSOHJEET

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Ohjeiden ja turvatoimien noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai omaisuusvahinkoja. Säilytä nämä ohjeet myöhempää käyttöä varten.

TYÖSKENTELYALUE

- Työskentelyalue on pidettävä puhtaana ja hyvin valaistuna. Ahtaat ja pimeät tilat lisäävät loukkaantumiseriskiä.
- Älä käytä tuotetta räjähdysalttiissa ympäristössä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä. Tuote synnyttää kipinöitä jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Pidä lapset ja sivulliset turvallisen välimatkan päässä, kun käytät tuotetta. Häiriötekijät voivat saada sinut menettämään hallinnan.

SÄHKÖTURVALLISUUS

- Vältä koskettamista maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, pattereihin, liesiin ja jääkaappeihin. Sähkötaturman riski kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.
- Älä altista tuotetta sateelle tai kosteudelle. Jos tuotteeseen pääsee vettä, sähkötaturman vaara kasvaa.
- Varo johtoa. Älä koskaan kannan tai vedä tuotetta johdosta äläkä irrota pistotulppaa johdosta vetämällä. Suojaa johto kuumuudelta, öljyltä, teräviltä reunoilta ja liikkuvilta osilta. Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähkötaturmien riskiä.
- Jos tuotetta käytetään ulkona, käytä vain ulkokäyttöön hyväksyttyä jatkojohtoa. Ulkokäyttöön suunniteltu johto vähentää sähkötaturmien riskiä.

HENKILÖKOHTAINEN TURVALLISUUS

- Ole tarkkana. Käytä aina varovaisuutta ja tervettä järkeä työskennellessäsi tuotteen kanssa. Älä koskaan käytä tuotetta

väsyneenä tai huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Muista, että sekunnin murto-osan tarkkaamattomuus tai huolimattomuus riittää aiheuttamaan vakavan vamman.

- Käytä suojavarusteita. Käytä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Turvavarusteet, kuten iskunkestävä kokokasvohitsausmaski, pölynsuodatinmaski tai hengityssuojain, raskaat suojakäsineet, pitävät suojajalkineet ja kuulonsuojaimet, työolosuhteista riippuen, vähentävät loukkaantumiseriskiä.
- Vältä tahaton käynnistys. Varmista, että virtakytkin on pois päältä -asennossa ennen pistotulpan asettamista. Onnettomuusriski on suuri, jos kytket tuotteeseen virran kytkimen ollessa päällä-asennossa.
- Älä kurkota liian kauas. Pidä aina tukeva jalansija ja hyvä tasapaino. Näin voit hallita tuotetta paremmin odottamattomissa tilanteissa.

KÄYTTÖ JA HOITO

- Käytä oikeanlaista työkalua suunniteltuun työhön. Laite toimii paremmin ja turvallisemmin, kun sitä kuormitetaan suunnitellulla kuormalla.
- Älä käytä laitetta, jos sitä ei voi kytkeä päälle ja pois päältä virtakytkimellä. Tuotteet, joita ei voi ohjata kytkimellä, ovat vaarallisia ja ne on korjattava.
- Irrota pistotulppa ennen kuin teet säätöjä, vaihdat tarvikkeen tai lopetat tuotteen käytön. Tämä vähentää tuotteen tahattoman käynnistymisen riskiä.
- Tuotteet, jotka eivät ole käytössä, on pidettävä lasten ulottumattomissa. Älä koskaan anna lasten tai henkilöiden, jotka eivät tunne tuotetta tai näitä ohjeita, käyttää sitä. Tuote on vaarallinen, jos sitä käyttävät kokemattomat ihmiset.
- Huolla tuotetta. Tarkista, että liikkuvat osat on säädetty oikein ja että ne liikkuvat vapaasti, että mitään osia ei ole koottu väärin, että ne eivät ole rikki ja ettei ole muita toimintaan vaikuttavia tekijöitä.

Jos tuote on vaurioitunut, se on korjattava ennen kuin sitä voidaan käyttää uudelleen. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista laitteista.

- Käytä tuotetta ja tarvikkeita näiden ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon vallitsevat työolosuhteet ja suoritettava tehtävä. Tuotteen käyttäminen muuhun kuin suunniteltuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista.

HUOLTO

- Tuotteen saa huoltaa vain pätevä henkilökunta käyttäen samanlaisia varaosia. Näin varmistetaan, että laite pysyy turvallisena.

ERITYISET TURVALLISUUSOHJEET




- Tarkista, että tyyppikilpi ja kaikki varoituskilvet ovat puhtaat ja luettavissa. Nämä merkinnät sisältävät tärkeitä turvallisuustietoja.
- Vältä sähkövaara. Varmista, että jännitteiset osat, kaapelit tai hitsauselektrodit eivät pääse kosketuksiin ihon, vaatteiden tai käsinen kanssa. Käytä suojavaatteita. Tuote käyttää virtoja, jotka voivat aiheuttaa kuoleman ja/tai vakavia vammoja. Varmista, että olet eristyksissä maasta ja työkappaleesta, kun käytät tuotetta.
- Infrapunasäteily ja muu valokaaren säteily voi aiheuttaa silmävaurioita ja/tai ihon palovammoja. Käytä silmien ja kehon suojaamia. Älä anna muiden ihmisten katsella ilman asianmukaista silmien ja kehon suojausta. Käytä hyväksyttyä hitsausmaskia.
- Varmista, ettei syttyviä tai räjähdysherkkiä materiaaleja ole 10 metriä lähempänä valokaarta, sillä muuten on olemassa kipinöiden tai sulan metallin aiheuttama tulipalon vaara. Pidä on aina ABC-tyyppisiä sammuttimia helposti saatavilla.
- Poista huolellisesti maali, rasva ja muut vieraat aineet työkappaleesta ennen käsittelyä.
- Vältä tahaton käynnistys. Tee kaikki valmistelut ennen tuotteen käynnistystä.
- Älä koskaan jätä tuotetta ilman valvontaa, kun pistotulppa on pistorasiassa. Sammuta tuote ja irrota pistotulppa, kun tuote ei ole käytössä.
- Kiinnitä työkappale vakaalle alustalle puristimilla tai vastaavalla. Työkappaleen pitäminen käsin tai kehoa vasten ei ole riittävän vakaata ja voi aiheuttaa hallinnan menettämisen.
- Tämä ei ole lelu. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- Jos sinulla on sydämentahdistin, ota yhteys lääkäriin ennen tuotteen käyttöä. Sähkömagneettiset kentät voivat vaikuttaa sydämentahdistimen toimintaan tai aiheuttaa sydämentahdistimen toimintahäiriöitä. Lisäksi ihmisten, joilla on sydämentahdistin, tulisi ottaa huomioon seuraavat.
- Vältä tuotteen käyttöä yksin.
- Vältä tuotteen käyttöä, kun virtakytkin on lukittu päälle-asentoon.
- Tarkasta ja huolla tuote asianmukaisesti sähkötapaturmien riskin välttämiseksi.
- Mahdollisen jatkojohdon on oltava maadoitettu. Kytke tuote vain sulakkeella suojattuun ja vikavirtakytkimellä varustettuun pistorasiaan.
- Silmävammojen ja/tai palovammojen vaara. Käytä sopivia suojavaatteita ja henkilökohtaisia suojarusteita henkilövahinkoriskin vähentämiseksi.
- Käytä iskunkestäviä suojalaseja hyväksytyt hitsausmaskin alla, jonka tiiviyssaste on vähintään 10.
- Käytä tulenkestäviä housuja ja tulenkestäviä kenkiä tai saappaita. Älä käytä housuja, joissa on lävistyksiä, paitoja, joissa on avoimet taskut, tai muita vaatteita, joihin sulaa metallia ja/tai kipinöitä voi tarttua ja jotka voivat jäädä kiinni.
- Varmista, että vaatteissasi ei ole rasvaa, öljyä, liuottimia tai muita syttyviä aineita. Käytä kuivia, eristäviä suojakäsineitä ja suojavaatetusta.

- Käytä hyväksyttyä pään ja niskan suojainta. Käytä esiliinaa, takkia, käsivarsien ja olkapäiden suojaimia sekä hitsaus- ja leikkaustöihin hyväksyttyjä kaulasuojia.
- Kun työskentelet pään yläpuolella tai ahtaissa tiloissa, käytä tulenkestäviä korvatulppia tai korvasuojuksia korvien suojaamiseksi kipinöiltä.
- Ehkäise tulipalovaara - poista kaikki palavat materiaalit työalueelta.
- Siirrä työkappale mahdollisuuksien mukaan paikkaan, jossa ei ole syttyviä materiaaleja. Jos työkappaletta ei voi siirtää, peitä syttyvä materiaali palosuojatulla materiaalilla.
- Poista tai suojaa kaikki syttyvät materiaalit 10 metrin säteellä työalueesta. Peitä tai tuki avoimet ovet, ikkunat, aukot ja muut aukot paloturvallisella materiaalilla.
- Suojaa työskentelyalue siirrettävillä paloturvallisilla sermeillä. Suojaa palavasta materiaalista tehdyt seinät, lattiat, katot jne. palamattomalla päällystemateriaalilla.
- Kun hitsaat seinää, kattoa tai vastaavaa metallipintaa, siirrä palavat materiaalit työkappaleen toiselta puolelta turvalliseen paikkaan tulipalon välttämiseksi. Jos kaikkea syttyvää materiaalia ei ole mahdollista siirtää turvalliseen paikkaan, nimitä henkilö, joka toimii palovartiijana ja jolla on palosammutin, leikkaustyön ajaksi ja vähintään 30 minuutin ajaksi leikkaustyön päättymisen jälkeen.
- Älä hitsaa tai leikkaa materiaaleihin, joissa on palava pinnoite tai sisäinen rakenne, jossa on palavaa materiaalia, esimerkiksi seiniä tai kattoja, ilman hyväksyttyä menetelmää palovaaran poistamiseksi.
- Älä koskaan laita kuumaa kuonaa säiliöihin, jotka sisältävät syttyviä materiaaleja. Pidä sammutin käsillä ja varmista, että osaat käyttää sitä.
- Kun työ on valmis, tarkista työalue huolellisesti tulipalon merkkien varalta. Huomaa, että näkyvää savua ja/tai liekkejä voi esiintyä vasta jonkin aikaa palon syttymisen jälkeen. Älä käytä tuotetta räjähdysalttiissa ympäristössä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta työskentelyalueella, jotta vältetään syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn kerääntyminen. Älä altista kuumuudelle säiliöitä, jotka sisältävät tuntemattomia tai syttyviä aineita, jotka voivat kuumennettaessa kehittää syttyviä tai räjähtäviä höyryjä. Tyhjennä ja puhdista säiliöt ennen niiden altistamista lämmölle. Suljetut säiliöt, myös valukappaleet, on tuulettava ennen esilämmitystä, hitsausta tai leikkausta.
- Älä koskaan koske jännitteisiin osiin. Käytä kuivia, eristäviä käsineitä. Älä koske puikkoon tai maadoituspuristimeen paljain käsin. Älä käytä märkiä tai vahingoittuneita käsineitä.
- Vältä sähkötapaturmia. Älä käytä tuotetta ulkona. Varmista, että olet eristyksissä maasta ja työkappaleesta, kun käytät tuotetta. Jos mahdollista, käytä kuivaa, palamatonta eristysmateriaalia tai kuivaa kumimattoa, kuivaa puuta tai vaneria tai muuta kuivaa eristysmateriaalia, jonka pinta-ala riittää peittämään koko alueen, jolla saatat joutua kosketuksiin työkappaleen ja/tai maan kanssa.
- Varmista, että tuote seisoo tukevasti turvallisessa paikassa. Jos tuote putoaa tai kaatuu, kun pistotulppa on pistorasiassa, on olemassa tulipalon, sähkötapaturman ja/tai vakavan loukkaantumisen vaara.
- Älä koskaan muuta pistotulppaa millään tavalla. Älä koskaan käytä pistotulppasovitinta tuotteen kanssa.
- Pidä pääsi kaukana höyryistä ja kaasuista ja vältä niiden hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta tai käytä sopivaa poistolaitetta, jotta alue pysyy vapaana höyryistä ja kaasuista.
- Poltin on jännitteellinen, kun liipaisinta painetaan. Varmista, että poltin on turvallisen etäisyyden päässä ihmisistä ja syttyvistä materiaaleista, ennen kuin painat liipaisinta.
- Kytke tuote pois päältä, irrota se pistorasiasta ja pura elektrodin varaus

maadoitukseen ennen tarkistusta, huoltoa ja/tai puhdistusta.

- Käytä vain 4 tai 5 baarin paineilmaa. Älä koskaan käytä happea, hiilidioksidia, palavia kaasuja tai muita kaasuja käyttövoimana. Tällaiset kaasut voivat aiheuttaa räjähdyksen ja/tai vakavan henkilövahingon.
- Tämän käyttöoppaan varoitukset ja ohjeet eivät kata kaikkia mahdollisia tilanteita. Käyttäjän on käytettävä tervettä järkeä ja varovaisuutta.

SYMBOLIT

	Lue käyttöohje.
	Hyväksytty voimassa olevien direktiivien/säädösten mukaisesti.
	Käytöstä poistettu tuote on kierrätettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

TEKNISET TIEDOT

Sähkö tiedot	230 V, 50/60 Hz
Virta	15–40 A
Väliaikainen	20 %
Säätötekniikka	IGBT-invertteri
Ilmanpaine	4–5 bar
Leikkuukapasiteetti	12 mm teräkseen
Sytytys	Kontakti
Kotelointiluokka	IP215
Paino	7 kg
Johdon pituus	2 m

KUVAUS

Kompressorikäyttöinen (vähintään 130 l/min, 5 bar) plasmaleikkuri, jossa on kaasuton leikkaus ja muotoleikkaus. Leikkaa hyvin sähköä johtavista materiaaleista valmistettuja kaarevia tai kulmikkaita työkappaleita. Varustettu portaattomalla leikkuuvirran

säädöllä, kantokahvalla, ilmanpaineen säädöllä ja pistorasiolla maadoituskaapelille ja polttimelle/leikkurille. Mukana toimitetut tarvikkeet: Poltin- ja leikkauskaapelisarja (2,5 m), maadoituskaapeli (2 m), ilmanpaineen säädin ja painemittari, kaksi elektrodia, joista toinen on asennettu ja toinen vaihdettavissa. Pidä polttimen suutin kevyessä kosketuksessa työkappaleeseen koko leikkauksen ajan. Liikuta poltinta vain yhteen suuntaan, älä koskaan edestakaisin.

Osat

1. *Potentiometri (virran säätöön välillä 15-40 A)*
2. *Polttimen liitäntä*
3. *Maakaapelin liitäntä*
4. *Punainen merkkivalo, ylikuumeneminen*
5. *Keltainen merkkivalo, leikkaus*
6. *Vihreä merkkivalo, jännite*

KUVA 1

7. *Paineensäädin*
8. *Painemittari*

KUVA 2

Poltin

1. *Turvakansi*
2. *Suutin*
3. *Diffuusori*
4. *Elektrodi*
5. *Poltin*
6. *Polttimen kahva*
7. *Liipaisin*

KUVA 3

ASENNUS

1. Ilmansäädin sijaitsee tuotteen sisällä. Ilmansäätimessä on uroskaliitin. Liitä paineilemätku pikaliittimeen. Säädä sitten kompressori 4-5 baarin ilmanpaineelle.

- Käytön aikana ilmapirtaa voidaan säätää paineensäätimen nupista.

KÄYTTÖ

VAROITUS!

Vältä tahaton käynnistys.

Aseta virtakytkin pois päältä -asentoon ja irrota pistotulppa ennen säätöä, huoltoa ja/ tai tarvikkeiden vaihtoa.

TYÖALUEEN JA TYÖKAPPALEEN VALMISTELU

- Työskentelyalue on pidettävä puhtaana ja hyvin valaistuna. Älä päästä lapsia, sivullisia tai lemmikkejä työskentelyalueelle. Jos jokin häiritsee sinua, saatat menettää tuotteen hallinnan.
- Asettele johto niin, ettei se aiheuta kompastumisvaaraa eikä ole vaarassa vahingoittua. Johdon on oltava riittävän pitkä, että se mahdollistaa liikkumisen työn aikana.
- Aseta polttimen suutin työkappaleita vasten, pidä polttimen liipaisinta alhaalla, kunnes valokaari syttyy, ja aloita leikkaus.

Varmista, ettei lähistöllä ole johtoja tai vieraita esineitä, jotka voisivat aiheuttaa vaaraa työn aikana.

- Työalueella olevien henkilöiden suojaamiseksi ja kipinöiden leviämisen rajoittamiseksi on pystytettävä sopiva este, kuten hitsausverho.

KÄYTTÖ

VAROITUS!

Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojarusteita työskennellessäsi tuotteella. Käytä hyväksytyä, täysin peittävää hitsausmaskia, raskaita suojakäsineitä,

hitsausesiliinaa, hengityssuojainta ja raskasta työvaatetusta ilman taskuja, kun työskentelet tuotteen kanssa. Älä katso valokaaren suojaamattomilla silmillä - pysyvien silmävammojen vaara. Valokaaren säteily voi aiheuttaa palovammoja iholle. Vältä höyryjen hengittämistä.

TÄRKEÄÄ!

Katkonaisuuskerroin ilmaisee, kuinka monta minuuttia 10 minuutin jakson aikana tuote voi tuottaa tietyn virran.

Tässä tuotteessa on sisäänrakennettu ylikuumentumissuoja, joka estää tuotteen vahingoittumisen. Punainen merkivalo syttyy, kun tuote on ylikuumentunut. Jos tuote ylikuumentuu, se sammuu automaattisesti ja voidaan käynnistää uudelleen, kun se on jäähtynyt. Lopeta tuotteen käyttö, mutta jätä virtakytkin päälle-asentoon, jotta jäähdytystuuletin voi toimia. Merkivalo sammuu, kun tuote on jäähtynyt ja työskentelyä voidaan jatkaa.

TÄRKEÄÄ!

Varmista, että turvakansi (1) on kiristetty täysin ennen käyttöä, jotta suutin (2) ei saa vällystä tai liiku ja vahingoita tuotetta.

- Aseta työkappale metalliselle hitsauspöydälle siten, että leikatut osat putoavat betonilattialle.
- Tuote on sijoitettava vähintään 2 metrin päähän työkappaleesta.
- Säädä paineensäätimen nuppi niin, että painemittari näyttää 4 ja 5 baarin (0,4-0,5 MPa) välillä. Tuloilman on oltava kuivaa. Suosittelemme kompressorin varustamista ilmankuivaimella (myydään erikseen). Älä käytä sumuvoitelulaitetta.
- Kiinnitä maadoituspuristin tukevasti työkappaleen tai metallipöydän sellaiseen

osaan, jossa ei ole maalia, öljyä tai likaa. Kiinnitä puristin mahdollisimman lähelle työkappaletta niin, ettei se vahingoitu leikkauksen aikana.

5. Aseta potentiometrillä haluttu virta (15-40 A) leikattavaa metallia varten. Käytä pientä virtaa ohuille työkappaleille ja suurta virtaa paksuille työkappaleille.
6. Tarkista, että virtakytkin on pois päältä -asennossa ja kytke tuote erilliseen pistorasiaan, joka on varmistettu hitaalla sulakkeella.
7. Pidä poltin vakaana.

VAROITUS!

Poltin on jännitteellinen, kun liipaisinta painetaan. Varmista, että poltin on turvallisen etäisyyden päässä ihmisistä ja syttyvistä materiaaleista, ennen kuin painat liipaisinta.

8. Kun kaikki on valmista leikkaamista varten, aseta virtakytkin asentoon ON. Vihreä merkkivalo syttyy.

VAROITUS!

Suuntaa poltin pois päin varalostasi, kun vedät liipaisinta, muuten on olemassa vakavan loukkaantumisen vaara.

9. Aseta polttimen suutin työkappaletta vasten ja pidä polttimen liipaisinta painettuna, kunnes valokaari syttyy ja keltainen leikkausmerkkivalo syttyy. Varmista, että poltin ei kosketa muuhun kuin työkappaleeseen.
10. Liikuta poltinta hitaasti leikkauslinjaa pitkin. Kallista poltinta hieman niin, että suutin on suunnattu kohti leikkausuraa ja ilmavirta kuljettaa sulan metallin pois työkappaleesta. Jos leikkaus ei ole halutunlainen, aseta potentiometrillä korkeampi virta ja/tai lisää ilmavirtaa.
11. Polttimen suuttimen on oltava koko ajan kevyessä kosketuksessa työkappaleeseen leikkauksen aikana, muuten valokaari voi sammua.

12. Poltin on varustettu 2,5S/5S-suuttimella, jota ilmavirta jäähdyttää, kun liipaisin vapautetaan.

HUOM!

Jos virrankulutus on liian suuri, ylikuumenemissuoja aktivoituu ja punainen ylikuumenemisen merkkivalo syttyy. Tuote sammuu automaattisesti. Työskentelyä voidaan jatkaa, kun tuote on jäähtynyt.

LEIKKAUKSEN JÄLKEEN

1. Vapauta liipaisin ja nosta poltin irti työkappaleesta.
2. Aseta virtakytkin pois päältä -asentoon.
3. Aseta poltin hitsauspöydälle.
4. Suljeilmansyöttö.
5. Irrota pistotulppa.
6. Odota, että kaikki tuotteen osat ovat jäähtyneet täysin. Säilytä tuote sisätiloissa, lasten ulottumattomissa.

Plasmaleikkaus

1. Plasmaleikkaus vaatii harjoittelua. Harjoittele romukappaleilla valokaaren sytyttämistä ja ylläpitämistä. Näin on helpompi arvioida, mitkä asetukset soveltuvat käsiteltävälle materiaalille.
2. Tuotetta voidaan käyttää kaikkien sähköä johtavien metallien leikkaamiseen aina hiiliteräkseen tai vastaavaan, jonka paksuus on noin 12 mm. Erittäin ohuita ja paksuja työkappaleita on vaikeampi leikata.
3. Aseta ilmanpaineeksi 4–5 bar. Korkeampi ilmanpaine johtaa nopeampaan plasmavirtaan ja korkeampaan leikkauspaineeseen. Ilmanpainetta ja virtaa on säädettävä samanaikaisesti ylös/alas.
4. Liikuta poltinta hitaammin, kun kyseessä ovat paksimmat ja kovemmat metallikappaleet, ja hitaammin, kun

kyseessä ovat ohuimmat ja pehmeämmät metallikappaleet. Pidä poltin koko ajan liikkeessä leikkauksen aikana.

HUOLTO

HUOM!

Käyttäjällä ei voi huoltaa mitään tuotteen osia.

VAROITUS!

Vältä tahaton käynnistys.

Aseta virtakytkin pois päältä -asentoon ja irrota pistotulppa ennen säätöä, huoltoa ja/ tai puhdistusta.

Älä koskaan käytä tuotetta, jos se on vaurioitunut tai ei toimi normaalisti. Jos tuote tarvitsee tai pitää epänormaalia ääntä, tarkistuta ja korjaa tuote ennen kuin käytät sitä uudelleen.

1. Tarkista ennen jokaista käyttökertaa, että tuote on hyvässä kunnossa. Tarkista, että kaikki ruuviliitokset on kiristetty, että mitään osia ei ole koottu väärin, että ne eivät ole rikki, ettei johtimia ole vaurioitunut ja ettei ole muita toimintaan vaikuttavia tekijöitä.
2. Puhdista tuotteen ulkopuoli kostealla liinalla jokaisen käyttökerran jälkeen.
3. Puhalla tuotteen sisäpuoli säännöllisesti puhtaaksi paineilmalla pölyn ja roskien poistamiseksi.

VAROITUS!

Jos johto tai pistotulppa on vaurioitunut, sen saa vaihtaa vain valtuutettu huoltoliike tai muu pätevä henkilökunta.

VIANETSINTÄ

VAROITUS!

Kytke tuote pois päältä, irrota se pistorasiasista ja pura elektrodin varaus

maadoitukseen ennen tarkistusta. huoltoa ja/ tai puhdistusta, muutoin on olemassa vakavan henkilövahingon vaara.

EPÄVAKAA VALOKAARI

- Löysä polttimen tai maadoituspuristimen kaapeli. Tarkista, että kaikki liitännät on kiristetty oikein.
- Poltin on vaurioitunut tai polttimen johdot ovat irronneet. Ammattitaitoisen henkilökunnan tulee tarkastaa, korjata tai vaihtaa poltin.

TUOTE EI KÄYNNISTY, KUN VIRTAKYTKIN KÄÄNNETÄÄN PÄÄLLE-ASEENTOON

- Ylikuumenemissuoja on lauennut. Anna tuotteen jäähtyä, kunnes punainen ylikuumenemisen merkkivalo sammuu, ja jatka sitten työskentelyä. Tee lyhyempiä työvuoroja tai pidä pidempiä taukoja vähentääksesi tuotteen kulumista ja ylikuumenemisen riskiä.
- Virtakytkin on viallinen. Ammattitaitoisen henkilökunnan tulee korjata tai vaihtaa kytkin.
- Sisäinen sulake on lauennut. Ammattitaitoisen henkilökunnan tulee tarkastaa ja tarvittaessa vaihtaa sulake.

VALOKAARI ON HEIKKO

- Sopimaton verkkojännite. Valtuutetun sähköasentajan tulee tarkastaa sähköverkko ja korjata se tarvittaessa.

VALOKAARI EI SYTY

- Riittämätön maadoitus. Tarkista, että maadoituspuristin on liitetty oikein työkappaleeseen ja että työkappale on puhdas maadoituspuristimen luona ja työstökohdassa.
- Suutin on kulunut tai sen koko on sopimaton. Tarkista, että suutin on oikean kokoinen polttimelle. Tarkista, että

suuttimen kärjessä oleva reikä ei ole epämuodostunut, laajentunut tai likainen. Vaihda tarvittaessa sopivaan suuttimeen.

EI KAASUVIRTAUSTA

- Suutin on osittain tukossa. Puhdista suutin. Vaihda vaurioitunut suutin.
- Paineensäädin on suljettu. Tarkista, että säätimen on oikein säädetty.
- Ilmaletku on tukossa. Tarkista ilmansyöttöletku ja polttimen kaapelissa oleva ilmaletku.

TUOTE YLIKUUMENEE

- Tulojännite on liian korkea tai liian alhainen. Valtuutetun sähköasentajan tulee tarkastaa sähköverkko ja korjata se tarvittaessa.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Lisez attentivement les présentes consignes avant utilisation. Si toutes les instructions et consignes de sécurité ne sont pas respectées, il existe un risque de blessures et/ou de dommages matériels. Conservez ces instructions en cas de besoin ultérieur.

ZONE DE TRAVAIL

- La zone de travail doit être propre et bien éclairée. Les espaces encombrés et mal éclairés augmentent le risque de blessure.
- N'utilisez pas le produit dans un environnement explosif, notamment à proximité de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. L'outil génère des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.
- Gardez les enfants et les personnes à proximité à une distance de sécurité lorsque le produit est utilisé. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. Le risque d'accident électrique augmente si le corps est mis à la terre.
- Ne pas exposer le produit à la pluie ou à l'humidité. Si de l'eau pénètre dans le produit, le risque d'accident électrique augmente.
- Faites attention au cordon d'alimentation. Ne tentez jamais de porter ou de tirer le produit par le cordon et ne tirez jamais sur le cordon pour débrancher. Protégez le cordon d'alimentation de la chaleur, des huiles, des bords tranchants et des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque d'accidents électriques.
- Si vous utilisez le produit en extérieur, utilisez exclusivement une rallonge

homologuée pour une utilisation en extérieur. Un cordon prévu pour une utilisation en extérieur réduit le risque d'accidents électriques.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

- Soyez vigilant. Soyez toujours attentif et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez le produit. Veillez à ne jamais utiliser l'appareil si vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments. Rappelez-vous qu'il suffit d'une fraction de seconde d'inattention ou de négligence pour causer de graves blessures.
- Portez des équipements de protection. Portez des lunettes de sécurité ou un écran facial. Les équipements de sécurité tels que masque de soudeur intégral et résistant aux chocs, masque anti-poussière ou respirateur, gants de protection résistants, chaussures de sécurité antidérapantes et protection auditive, en fonction des conditions de travail, réduisent le risque de blessures.
- Évitez les démarrages accidentels. Vérifiez que l'interrupteur est en position d'arrêt avant d'insérer la fiche. Il existe un risque élevé d'accident si l'alimentation électrique est connectée à des produits dont l'interrupteur est positionné sur ON.
- Ne vous penchez pas trop en avant. Veillez à garder un bon appui au sol et un bon équilibre. Cela permet d'avoir un meilleur contrôle du produit dans des situations imprévues.

UTILISATION ET ENTRETIEN

- Utilisez le bon produit pour le travail prévu. En utilisant les produits sous la charge pour laquelle ils sont conçus, leur efficacité et leur sécurité seront optimales.
- N'utilisez pas le produit s'il n'est pas possible de le mettre en marche et de l'arrêter au moyen de l'interrupteur. Les produits dont l'interrupteur ne permet pas de commander le fonctionnement sont dangereux et doivent être réparés.

- Avant d'effectuer des réglages, de remplacer des accessoires ou de ranger le produit, débranchez la fiche secteur. Cela réduit le risque de démarrage accidentel du produit.
- Les produits qui ne sont pas utilisés doivent être rangés hors de la portée des enfants. Ne jamais laisser des enfants ou des personnes non familiarisées avec le produit ou n'ayant pas pris connaissance des présentes instructions l'utiliser. Le produit est dangereux s'il est utilisé par des personnes sans expérience.
- Entretenez le produit. Vérifiez si les pièces mobiles sont correctement réglées et se meuvent sans entrave, si aucune pièce n'est mal montée ou cassée, et s'il n'y a pas d'autres facteurs qui pourraient nuire au bon fonctionnement. Si l'outil est endommagé, il doit être réparé avant de pouvoir être à nouveau utilisé. Les produits mal entretenus sont la cause de nombreux accidents.
- Utilisez le produit et les accessoires conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail effectives et de la nature du travail à effectuer. Il peut être dangereux d'utiliser le produit à des fins autres que celles pour lesquelles il est conçu.

MAINTENANCE

- Le produit ne peut être réparé que par du personnel qualifié utilisant des pièces de rechange identiques. Cela garantit la sécurité du produit.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ PARTICULIÈRES

- Vérifiez si la plaque signalétique et toutes les étiquettes d'avertissement sont propres et lisibles. Ces étiquettes contiennent des informations importantes sur la sécurité.
- Évitez les risques liés à l'électricité. Assurez-vous que les pièces sous tension, les câbles et les électrodes de soudage n'entrent pas en contact avec la peau, les vêtements ou les gants. Portez des vêtements de protection. Le produit utilise une intensité de courant électrique qui peut entraîner la mort et/ou des blessures graves. Veillez à être isolé de la terre et de la pièce en utilisant le produit.
- Le rayonnement infrarouge ou autres rayonnements émis par l'arc électrique peuvent causer des lésions oculaires et/ou des brûlures cutanées. Portez une protection pour les yeux et le corps. Ne laissez pas d'autres personnes regarder sans protection appropriée des yeux et du corps. Utilisez un masque de soudage homologué.
- Veillez à ce qu'il n'y ait pas de matières inflammables ou explosifs à moins de 10 mètres de l'arc électrique. Autrement, il existe un risque que des étincelles ou du métal en fusion provoquent un incendie. Ayez toujours un extincteur de type ABC à portée de main.
- Enlevez soigneusement la peinture, la graisse et autres corps étrangers de la pièce avant de commencer à travailler dessus.
- Évitez les démarrages accidentels. Effectuez toutes les préparatifs avant de mettre le produit en marche.
- Ne laissez jamais le produit sans surveillance quand la prise est branchée. Éteignez l'appareil et débranchez-le lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Fixez la pièce sur une surface stable à l'aide de pinces ou analogues. Le fait de tenir la pièce à la main ou contre le corps n'est pas suffisamment ferme et peut vous faire perdre le contrôle.
- Ce n'est pas un jouet. À garder hors de portée des enfants.
- Si vous portez un stimulateur cardiaque, consultez un médecin avant d'utiliser l'appareil. Les champs électromagnétiques peuvent interférer avec le fonctionnement du pacemaker ou provoquer des défauts de fonctionnement de celui-ci. En outre, les personnes avec

un pacemaker doivent observer les points suivants :

- Évitez d'utiliser le produit sans la présence d'une autre personne.
- Évitez d'utiliser le produit lorsque l'interrupteur est verrouillé en position marche.
- Inspectez et entretenez le produit pour éviter tout risque d'accident électrique.
- Toute rallonge doit être mise à la terre. Branchez le produit uniquement à une prise secteur protégée par un disjoncteur différentiel.
- Risque de lésions oculaires et/ou de brûlures. Portez des vêtements de protection appropriés et un équipement de protection individuelle approprié afin de réduire le risque de blessures.
- Portez des lunettes de protection résistantes aux chocs sous un masque de soudeur homologué à degré d'étanchéité au moins égal à 10.
- Portez un pantalon ignifuge et des chaussures ou des bottes ignifuges. Ne portez pas de pantalon à rabats, de chemise à poches ouvertes ou autres vêtements où du métal en fusion et/ou des étincelles peuvent être pris au piège.
- Veillez à que les vêtements soient exempts de graisse, d'huile, de solvants et autres substances inflammables. Portez des gants et des vêtements de protection secs et isolants.
- Portez une protection homologuée pour la tête et le cou. Portez un tablier, une blouse, des protections pour les bras et les épaules, et une protection pour le cou homologués pour les travaux de soudage et de découpe.
- Lorsque vous travaillez au-dessus de la hauteur de tête ou dans des espaces confinés, utilisez des bouchons d'oreilles ou un casque antibruit pour protéger les oreilles des étincelles.
- Prévenez les risques d'incendie en retirant tous les matériaux inflammables de la zone de travail.

- Si possible, déplacez la pièce à travailler vers un endroit éloigné de toute matière inflammable. S'il n'est pas possible de déplacer la pièce à travailler, couvrez la matière inflammable avec un matériau ignifuge.
- Retirez ou protégez toutes les matières inflammables se trouvant à moins de 10 mètres de la zone de travail. Couvrez ou bloquez les portes, fenêtres, fissures et autres ouvertures avec un matériau ignifuge.
- Isolez la zone de travail avec des écrans ignifuges amovibles. Protégez les murs, sols, plafonds, etc. des matières inflammables avec un matériau de couverture ignifuge.
- En travaillant sur un mur, un plafond ou ouvrage similaire en métal, déplacez les matériaux inflammables de l'autre côté de la pièce à travailler vers un endroit sûr pour éviter de provoquer un départ de feu. S'il n'est pas possible de déplacer toutes les matières inflammables vers un endroit sûr, chargez une personne de surveiller, équipée d'un extincteur, pendant toute la durée de la découpe et au moins 30 minutes après la fin de l'opération.
- Ne soudez pas et ne découpez pas des matériaux ayant un revêtement inflammable ou dont la structure intérieure contient des matériaux inflammables, par exemple dans les murs ou les plafonds, sans méthode approuvée pour éliminer le risque d'incendie.
- Ne placez jamais des scories chaudes dans des récipients contenant des matières inflammables. Ayez un extincteur à portée de main et assurez-vous que vous savez comment l'utiliser.
- Une fois le travail terminé, inspectez attentivement la zone de travail pour vérifier l'absence de tout signe de feu. Notez que de la fumée et/ou des flammes apparentes peuvent n'apparaître qu'au bout d'un certain temps après que le feu s'est déclaré. N'utilisez pas le produit dans un environnement explosif, notamment à




proximité de liquides, gaz ou poussières inflammables. Veillez à avoir une aération suffisante dans la zone de travail pour éviter l'accumulation de liquides, gaz ou poussières inflammables. N'exposez pas à la chaleur les récipients contenant des matières inconnues ou des matières inflammables qui, lorsqu'elles sont chauffées, peuvent dégager des vapeurs inflammables ou explosives. Videz et nettoyez les récipients avant de les exposer à la chaleur. Aérez les récipients fermés, y compris les pièces moulées, avant de préchauffer, de souder ou de découper.

- Ne jamais toucher les pièces sous tension. Portez des gants secs et isolants. Ne touchez pas à mains nues l'électrode ou la pince de masse. Ne portez pas des gants mouillés ou endommagés.
- Évitez les accidents électriques. N'utilisez pas le produit à l'extérieur. Veillez à être isolé de la terre et de la pièce en utilisant le produit. Si possible, utilisez un matériau isolant sec et ininflammable, ou utilisez des tapis en caoutchouc secs, du bois ou du contreplaqué sec, ou tout autre matériau isolant sec, d'une surface suffisante pour couvrir toute la zone où vous pourriez entrer en contact avec la pièce et/ou le sol.
- Vérifiez que le produit reste dans une position stable dans un endroit sûr. Si le produit tombe ou se renverse lorsque la fiche secteur est branchée, il existe un risque d'incendie, d'accident électrique et/ou de blessure grave.
- N'effectuez jamais aucune modification sur la fiche secteur. N'utilisez jamais un adaptateur de fiche secteur avec le produit.
- Gardez la tête à l'écart des vapeurs et des gaz, et évitez de les inhaler. Assurez une aération suffisante ou utilisez un dispositif d'extraction approprié pour maintenir la zone exempte de vapeurs et de gaz.
- Le chalumeau est sous tension lorsque la gâchette est enfoncée. Avant d'appuyer sur la gâchette, veillez à ce que le

chalumeau se trouve à une distance suffisante des personnes et des matières inflammables.

- Avant tout contrôle, entretien et/ou nettoyage, mettez le produit à l'arrêt, débranchez la fiche secteur et déchargez l'électrode à la terre.
- Utilisez uniquement de l'air comprimé à 4 ou 5 bar. N'utilisez jamais de l'oxygène, du dioxyde de carbone, du gaz inflammables ou d'autres gaz en bouteille comme source d'air pour le produit. Ces gaz peuvent provoquer une explosion et/ou des blessures graves.
- Les avertissements et les instructions du présent mode d'emploi ne couvrent pas toutes les situations pouvant survenir. L'utilisateur doit faire preuve de bon sens et de prudence.

PICTOGRAMMES

	Lisez le mode d'emploi.
	Homologué selon les directives/règlements en vigueur.
	Le produit en fin de vie doit être recyclé conformément à la réglementation en vigueur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Données électriques	230 V, 50/60 Hz
Puissance électrique	15 à 40 A
Facteur d'utilisation	20 %
Technologie de contrôle	Onduleur IGBT
Pression d'air	4 à 5 bar
Capacité de coupe	12 mm dans l'acier
Allumage	Allumage par contact
Indice de protection	IP215
Poids	7 kg
Longueur du câble	2 m

DESCRIPTION

Découpeur plasma, alimenté par compresseur (minimum 130 l/min, 5 bar), avec fonctions de coupage sans gaz et coupage de formes. Excellent outil pour les pièces courbées ou inclinées en matériaux conducteurs. Avec réglage sans à-coup du courant de coupage, poignée de transport, réglage de l'air comprimé et prise pour câble de terre et chalumeau/découpeur. Accessoires inclus : Jeu de câbles pour chalumeau et découpeur (2,5 m), câble de terre (2 m), réglage de l'air comprimé avec manomètre, deux électrodes dont une montée et une remplaçable.

Gardez toujours l'embout du chalumeau en léger contact avec la pièce pendant la découpe. Déplacez le chalumeau dans une seule direction, jamais d'avant en arrière.

Éléments

1. *Potentiomètre (pour régler l'intensité du courant entre 15 et 40 A)*
2. *Connexion pour le chalumeau*
3. *Connexion pour le câble de terre*
4. *Voyant rouge, surchauffe*
5. *Voyant jaune, découpe*
6. *Voyant vert, indication de tension*

FIG. 1

7. *Régulateur de pression*
8. *Manomètre*

FIG. 2

Chalumeau

1. *Couvercle de sécurité*
2. *Embout*
3. *Diffuseur*
4. *Électrode*
5. *Chalumeau*
6. *Poignée de chalumeau*
7. *Gâchette*

FIG. 3

MONTAGE

1. Le régulateur d'air se trouve à l'intérieur du produit. Le régulateur d'air comporte un raccord rapide mâle. Connectez le tuyau d'alimentation en air comprimé au raccord rapide. Ensuite, réglez le compresseur sur une pression d'air de 4 à 5 bar.
2. Le débit d'air peut être réglé en cours d'utilisation à l'aide du bouton sur le régulateur de pression.

UTILISATION

ATTENTION !

Évitez les démarrages accidentels.

Avant de régler, d'effectuer l'entretien et/ou changer d'accessoire, mettez l'interrupteur d'alimentation en position arrêt.

PRÉPARATION DE LA ZONE DE TRAVAIL ET DE LA PIÈCE

1. La zone de travail doit être propre et bien éclairée. Veillez à ce que ni personne ni animal domestique ne se trouve dans la zone d'opération de l'appareil. Si votre attention est détournée, vous risquez de perdre le contrôle du produit.
2. Tirez le cordon en veillant à ce qu'il ne fasse pas courir un risque de faire trébucher ou d'être endommagé. Le cordon doit être suffisamment long pour permettre les mouvements pendant le travail.
3. Mettez l'embout du chalumeau au contact de la pièce, maintenez la gâchette du chalumeau enfoncé jusqu'à ce que l'arc électrique s'allume et commencez à découper.

Veillez à ce qu'il n'y ait pas de fils ou d'objets étrangers à proximité ; ils pourraient constituer un risque pendant le travail.

4. Une barrière appropriée, par exemple un rideau de soudage, doit être mise en place pour protéger les personnes se trouvant dans la zone de travail et pour limiter la propagation des étincelles.

UTILISATION

ATTENTION !

En utilisant le produit, portez un équipement de protection individuelle approprié.

En utilisant le produit, portez un masque de soudage intégral homologué, des gants de protection résistants, un tablier de soudeur, un respirateur et des vêtements de travail résistants sans poches. Ne regardez pas l'arc sans protection sur les yeux : risque de lésions oculaires permanentes.

Le rayonnement de l'arc électrique peut provoquer des brûlures à la peau. Évitez de respirer les vapeurs.

IMPORTANT !

Le facteur d'intermittence indique pendant combien de minutes sur une période de 10 minutes le produit peut produire un courant donné.

Ce produit a une protection intégrée contre la surchauffe pour empêcher que le produit soit endommagé. Le voyant rouge s'allume lorsque le produit surchauffe. Si le produit surchauffe, il s'éteint automatiquement et pourra être redémarré une fois qu'il a refroidi. Arrêtez d'utiliser le produit mais laissez l'interrupteur en position marche pour laisser tourner le ventilateur de refroidissement. Le voyant s'éteint lorsque le produit a refroidi et que le travail peut être repris.

IMPORTANT !

Assurez-vous que le couvercle de sécurité (1) est entièrement serré avant utilisation afin

d'empêcher que l'embout (2) ne prenne du jeu et n'endommage le produit.

1. Placez la pièce sur une table de soudage métallique, de façon à ce que les morceaux coupés tombent sur le sol en béton.
2. Le produit doit être placé à au moins 2 mètres de la pièce.
3. Tournez le bouton du régulateur de pression jusqu'à ce que le manomètre indique entre 4 et 5 bar (0,4 à 0,5 MPa). L'air amené doit être sec. Nous recommandons d'équiper le compresseur d'un filtre à humidité (vendu séparément). N'utilisez pas de dispositif de lubrification par brouillard.
4. Fixez solidement la pince de masse à une partie de la pièce ou de la table métallique exempte de peinture, d'huile ou de traces. Fixez la pince aussi près que possible de la pièce sans endommager le câble pendant la découpe.
5. À l'aide du potentiomètre, régler l'ampérage (15 à 40 A) selon le métal à découper. Utilisez une ampérage faible pour les pièces minces et un ampérage élevé pour les pièces épaisses.
6. Vérifiez que l'interrupteur est en position arrêt et insérez la fiche secteur dans une prise secteur séparée protégée par un disjoncteur lent.
7. Tenez le chalumeau d'une main sûre.

ATTENTION !

Le chalumeau est sous tension lorsque la gâchette est enfoncée. Avant d'appuyer sur la gâchette, veillez à ce que le chalumeau se trouve à une distance suffisante des personnes et des matières inflammables.

8. Lorsque tout est prêt pour la découpe, mettez l'interrupteur en position marche. Le voyant de tension vert s'allume.

ATTENTION !

En appuyant sur la gâchette, dirigez le chalumeau en direction opposée du corps. Autrement, il existe un risque de blessure grave.

9. Placez l'embout du chalumeau contre la pièce, appuyez sur la gâchette du chalumeau et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que l'arc électrique apparaisse et que le voyant de découpe jaune s'allume. Veillez à ce que le chalumeau n'entre pas en contact avec quoi que ce soit d'autre que la pièce.
10. Déplacez lentement le chalumeau le long de la ligne de coupe. Inclinez légèrement le chalumeau de façon à ce que l'embout soit dirigé vers la partie achevée de la coupe et que le courant d'air chasse le métal fondu de la pièce.
Si la coupe n'est pas de la qualité souhaitée, réglez un ampérage plus élevé avec le potentiomètre et/ou augmentez le débit d'air.
11. L'embout du chalumeau doit toujours être légèrement en contact avec la pièce pendant la découpe, autrement l'arc risque de s'éteindre.
12. Le chalumeau est équipé d'un embout 2.5S/5S qui est refroidi par le flux d'air lorsqu'on relâche la gâchette.

REMARQUE !

Si la consommation électrique est trop élevée, la protection contre la surchauffe se déclenche et le voyant rouge de surchauffe s'allume. Le produit s'éteint automatiquement. Le travail peut être repris lorsque le produit a refroidi.

UNE FOIS LA DÉCOUPE TERMINÉE

1. Relâchez la gâchette et éloignez le chalumeau de la pièce.
2. Mettez l'interrupteur en position arrêt.

3. Placez le chalumeau sur la table de soudage.
4. Coupez l'alimentation en air.
5. Débranchez la fiche secteur.
6. Attendez que toutes les pièces du produit aient complètement refroidi. Rangez le produit à l'intérieur, hors de la portée des enfants.

Découpe au plasma

1. La découpe au plasma demande de la pratique. Exercez-vous sur des morceaux de ferraille pour allumer l'arc et le maintenir allumé. Cela permet de mieux déterminer les réglages adaptés au matériau à travailler.
2. Le produit peut être utilisé pour couper tous les métaux électriquement conducteurs, jusqu'à l'acier au carbone ou équivalent d'une épaisseur de 12 mm environ. Les pièces très fines et très épaisses sont plus difficiles à découper.
3. Réglez la pression d'air entre 4 et 5 bars. Une pression d'air plus élevée entraîne un flux de plasma plus rapide et une pression de coupe plus élevée. La pression d'air et le courant électrique doivent être montés ou baissés en même temps.
4. Déplacez le chalumeau plus lentement pour les pièces plus épaisses en métal dur, plus lentement pour les pièces plus minces en métal tendre. Gardez le chalumeau en mouvement pendant la découpe.

ENTRETIEN**REMARQUE !**

Aucune partie du produit ne peut être réparée par l'utilisateur.

ATTENTION !

Évitez les démarrages accidentels.

Avant tout réglage, entretien et/ou nettoyage, mettez l'interrupteur en position arrêt et débranchez la fiche secteur.

Ne jamais utiliser le produit s'il est endommagé ou s'il ne fonctionne pas normalement. Si le produit vibre ou émet un son anormal, faites vérifier et réparer le produit avant de l'utiliser à nouveau.

1. Avant chaque utilisation, vérifiez que le produit est en bon état. Vérifiez que tous les raccords vissés sont bien serrés, qu'aucune pièce n'est mal assemblée ou cassée, qu'aucun conducteur n'est endommagé et qu'aucun autre pourrait nuire au fonctionnement.
2. Après chaque utilisation, nettoyez l'extérieur du produit avec un chiffon humidifié.
3. Nettoyez régulièrement l'intérieur du produit avec de l'air comprimé pour enlever la poussière et les débris.

ATTENTION !

Si le cordon ou la fiche secteur est endommagé, faites-le/la remplacer par un représentant du service après-vente compétent ou du personnel qualifié afin d'écartier tout danger.

DÉPANNAGE

ATTENTION !

Avant tout contrôle, entretien et/ou nettoyage, mettez le produit à l'arrêt, débranchez la fiche secteur et déchargez l'électrode à la terre pour éviter tout risque de blessures graves.

ARC INSTABLE

- Le câble vers le chalumeau ou la pince de mise à la terre est desserré. Vérifiez que

toutes les connexions sont correctement serrées.

- Le chalumeau est endommagé ou les conducteurs du chalumeau se sont desserrés. Faites vérifier et réparer ou remplacer le chalumeau par un professionnel qualifié.

LE PRODUIT NE DEMARRE PAS LORSQUE L'INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION EST MIS EN POSITION MARCHÉ

- La protection contre la surchauffe s'est déclenchée. Laissez le produit refroidir jusqu'à ce que le voyant de surchauffe rouge s'éteigne, puis reprenez le travail. Écoutez les périodes de travail ou allongez faites les pauses afin de réduire l'usure du produit et le risque de surchauffe.
- L'interrupteur est défectueux. Faire réparer ou remplacer l'interrupteur par un professionnel qualifié.
- Le fusible intégré a sauté. Faire vérifier et, si nécessaire, remplacer le fusible par du personnel qualifié.

L'ARC EST FAIBLE

- Tension secteur inappropriée. Faites vérifier et, si nécessaire, réparer le réseau électrique du bâtiment par un électricien qualifié.

L'ARC NE S'ALLUME PAS

- Mauvaise mise à la terre. Vérifiez que la pince de masse est correctement connectée à la pièce et que la pièce est propre à l'emplacement de la pince de masse et du point de travail.
- L'embout est usé ou de taille inappropriée. Vérifiez que l'embout a une taille adaptée au chalumeau. Vérifiez que le trou de la pointe de l'embout n'est pas déformé, élargi ou sale. Si nécessaire, remplacez par un embout adapté.

ABSENCE DE FLUX DE GAZ

- L'embout est obstrué. Nettoyez l'embout. Remplacez-le s'il est endommagé.
- Le régulateur de pression est fermé. Vérifier que le régulateur est correctement réglé.
- Le tuyau d'air est bouché. Vérifiez le tuyau d'alimentation en air ainsi que le tuyau d'air dans le câble du chalumeau.

LE PRODUIT SURCHAUFFE

- La tension en entrée est trop haute ou trop basse. Faites vérifier et, si nécessaire, réparer le réseau électrique du bâtiment par un électricien qualifié.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Lees deze instructies zorgvuldig door vóór gebruik. Het niet opvolgen van alle instructies en veiligheidsaanwijzingen brengt het risico mee van persoonlijk letsel en/of materiële schade. Bewaar deze instructies voor toekomstig gebruik.

WERKGEBIED

- Het werkgebied moet altijd schoon en goed verlicht zijn. In een rommelige en donkere ruimte is het letselrisico groter.
- Gebruik het product niet in een explosieve omgeving, bijvoorbeeld in de buurt van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof. Het product produceert vonken die stof of dampen kunnen doen ontbranden.
- Houd kinderen en omstanders op veilige afstand wanneer het product in gebruik is. Als u wordt afgeleid, kunt u de controle verliezen.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

- Voorkom lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals buisleidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten. De kans op elektrische ongevallen is groter als uw lichaam geaard is.
- Stel het product niet bloot aan regen of vocht. Als er water in het product komt, neemt de kans op elektrische ongevallen toe.
- Wees voorzichtig met het snoer. Draag of trek het product nooit aan het snoer en trek nooit aan het snoer om de stekker uit het stopcontact te halen. Bescherm het snoer tegen warmte, olie, scherpe randen en bewegende onderdelen. Beschadigde of in de war geraakte snoeren verhogen de kans op elektrische ongevallen.
- Als het product buiten wordt gebruikt, dient u alleen een verlengsnoer te gebruiken dat is goedgekeurd voor buitengebruik. Een snoer dat is gemaakt voor gebruik buitenshuis vermindert de kans op elektrische ongevallen.

PERSOONLIJKE VEILIGHEID

- Wees altijd oplettend. Wees altijd voorzichtig en gebruik uw gezond verstand bij het werken met het product. Gebruik het product nooit als u vermoeid bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen. Besef dat zelfs een fractie van een seconde van onoplettendheid of onachtzaamheid al voldoende is om ernstig letsel te veroorzaken.
- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag een veiligheidsbril of gelaatsscherm. Veiligheidsmiddelen zoals een slagvast en volledig gelaatsbedekkend lasmasker, een stoffiltermasker of ademhalingsbescherming, stevige werkhandschoenen, slipvrije werkschoenen en gehoorbescherming, afhankelijk van de werkomstandigheden, verminderen het gevaar voor persoonlijk letsel.
- Voorkom onbedoeld inschakelen. Verzeker u ervan dat de schakelaar in de uitstand staat voordat u de stekker in het stopcontact steekt. Er bestaat een grote kans op ongevallen als u elektrische stroom aansluit op producten waarvan de schakelaar in de aan-stand staat.
- Reik niet te ver. Zorg ervoor dat u altijd stevig staat en in evenwicht bent. Dit geeft een betere controle over het product in onverwachte situaties.

GEBRUIK EN ONDERHOUD

- Gebruik het juiste product voor het geplande werk. Producten werken beter en veiliger met de krachten waarvoor zij zijn ontworpen.
- Gebruik het product niet als het niet met de stroomschakelaar kan worden in- en uitgeschakeld. Producten waarvan de stroomschakelaar niet werkt zijn gevaarlijk en moeten worden gerepareerd.
- Haal de stekker uit het stopcontact voordat u afstellingen doet, accessoires verwisselt of het producten opbergt. Dit vermindert het risico dat producten onbedoeld worden ingeschakeld.

- Producten die niet worden gebruikt, moeten buiten het bereik van kinderen worden opgeborgen. Laat nooit kinderen of personen die niet bekend zijn met het product of deze instructies niet hebben gelezen, gebruikmaken van het product. Het product is gevaarlijk als het door personen zonder voldoende ervaring wordt gebruikt.
- Onderhoud van het product. Controleer of de bewegende delen correct zijn afgesteld en vrij bewegen, of er geen onderdelen verkeerd gemonteerd of defect zijn en of er geen sprake is van andere omstandigheden die de werking negatief kunnen beïnvloeden. Als het product beschadigd is, moet het worden gerepareerd voordat het weer mag worden gebruikt. Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden producten.
- Gebruik het product en de accessoires in overeenstemming met deze instructies, rekening houdend met de heersende werkomstandigheden en de uit te voeren taak. Het kan gevaarlijk zijn het product te gebruiken voor andere doeleinden dan waarvoor het is bedoeld.

SERVICE EN ONDERHOUD

- Het product mag alleen worden onderhouden door geschoold personeel en met gebruikmaking van identieke reserveonderdelen. Dit waarborgt dat het product veilig blijft.

SPECIALE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- Controleer of het typeplaatje en alle waarschuwingslabels schoon en goed leesbaar zijn. Deze labels bevatten belangrijke veiligheidsinformatie.
- Vermijd elektriciteitsrisico's. Zorg ervoor dat onder spanning staande onderdelen, kabels of laselektroden niet in contact komen met de huid, kleding of handschoenen. Draag beschermende kleding. Het product werkt met een

stroomsterkte die overlijden en/of ernstig letsel kan veroorzaken. Zorg ervoor dat u tijdens het gebruik van het product geïsoleerd bent van de aarde en het werkstuk.

- Infraroodstraling en andere straling van de elektrische boog kunnen oogletsel en/of brandwonden op de huid veroorzaken. Gebruik oog- en lichaamsbescherming. Sta niet toe dat andere mensen toekijken zonder de juiste bescherming voor ogen en lichaam. Maak gebruik van een goedgekeurd lasmasker.
- Zorg ervoor dat er geen brandbare of explosieve materialen dichterbij dan 10 meter van de elektrische boog zijn, anders bestaat het risico dat vonken of gesmolten metaal brand veroorzaken. Houd altijd een brandblusser van het type ABC binnen handbereik.
- Verwijder zorgvuldig verf, vet en andere vreemde stoffen van het werkstuk alvorens het te bewerken.
- Voorkom onbedoeld inschakelen. Tref alle voorbereidingen voordat u het product inschakelt.
- Laat het product nooit onbeheerd achter zolang de stekker in het stopcontact zit. Schakel het product uit en haal de stekker uit het stopcontact wanneer het product niet wordt gebruikt.
- Zet het werkstuk vast op een stevige ondergrond met spanklemmen of iets dergelijks. Het vasthouden van het werkstuk met de hand of tegen uw lichaam is niet stabiel genoeg en kan ertoe leiden dat u de controle verliest.
- Dit is geen speelgoed. Buiten het bereik van kinderen houden.
- Als u een pacemaker heeft, raadpleeg dan een arts voordat u het product gebruikt. Elektromagnetische velden kunnen de werking van de pacemaker negatief beïnvloeden of een storing in de pacemaker veroorzaken. Bovendien moeten pacemakerdragers rekening houden met onderstaande aandachtspunten.

- Gebruik het product niet alleen.
- Gebruik het product niet met de stroomschakelaar vergrendeld in de aanstand.
- Inspecteer en onderhoud het product om het risico van elektrische ongevallen te voorkomen.
- Verlengsnoeren moeten altijd geaard zijn. Sluit het product alleen aan op een met een zekering en aardlekschakelaar beveiligd stopcontact.
- Gevaar voor oogletsel en/of brandletsel. Draag geschikte beschermende kleding en persoonlijke beschermingsmiddelen om het risico van letsel te beperken.
- Draag een impactbestendige veiligheidsbril onder een goedgekeurd lasmasker met een dichtheidsklasse van minstens 10.
- Draag een brandwerende broek en brandwerende schoenen of laarzen. Draag geen broek met omslagen, shirt met open zakken of andere kleding waarin gesmolten metaal en/of vonken vast kunnen komen te zitten.
- Zorg ervoor dat uw kleding vrij is van vet, olie, oplosmiddelen en andere ontvlambare stoffen. Draag droge, isolerende veiligheidshandschoenen en beschermende kleding.
- Maak gebruik van een goedgekeurde hoofd- en nekbescherming. Draag een schort, jas, arm- en schouderbeschermers en een nekbescherming die zijn goedgekeurd voor las- en snijwerkzaamheden.
- Gebruik bij werkzaamheden boven het hoofd of in krappe ruimten vuurvaste oordoppen of oorkappen om uw oren te beschermen tegen vonken.
- Voorkom brandgevaar – verwijder alle brandbare materialen uit het werkgebied.
- Verplaats indien mogelijk het werkstuk naar een plaats waar geen brandbare materialen zijn. Als het werkstuk niet kan worden verplaatst, bedek dan het brandbare materiaal met brandvrij materiaal.
- Verwijder of bescherm alle ontvlambare materialen binnen een straal van 10 meter rond het werkgebied. Dek open deuren, ramen, kieren en andere openingen af of blokkeer ze met brandvrij materiaal.
- Scherm het werkgebied af met verplaatsbare brandwerende schermen. Bescherm muren, vloeren, plafonds, enz. van brandbare materialen met brandvrij bekledingsmateriaal.
- Verplaats bij werkzaamheden aan muren, plafonds of soortgelijke metalen oppervlakken alle brandbare materialen aan de andere kant van het werkstuk naar een veilige plaats om brand te voorkomen. Indien het niet mogelijk is al het brandbare materiaal naar een veilige plaats te brengen, laat dan iemand als brandwacht optreden, toegerust met een brandblusser, tijdens het snijden en minstens 30 minuten na afloop van het snijden.
- Las of snij niet in materialen met een brandbare buitenlaag of inwendige structuur met brandbaar materiaal, zoals muren of plafonds, als er geen goedgekeurde methode is om brandgevaar uit te sluiten.
- Plaats nooit hete slakken in recipiënten die brandbare materialen bevatten. Houd een brandblusser bij de hand en zorg ervoor dat u weet hoe u die moet gebruiken.
- Inspecteer na afloop van de werkzaamheden het werkgebied zorgvuldig op tekenen van brand. Denk eraan dat zichtbare rook en/of vlammen mogelijk pas enige tijd na het ontstaan van brand kunnen worden waargenomen. Gebruik het product niet in een explosieve omgeving, bijvoorbeeld in de buurt van ontvlambare vloeistoffen, gassen of stof. Zorg voor voldoende ventilatie in de werkzone om de accumulatie van brandbare vloeistoffen, gassen of stof te voorkomen. Stel recipiënten die onbekende of ontvlambare materialen bevatten en die bij verhitting ontvlambare

of explosieve dampen kunnen afgeven, niet bloot aan hitte. Leeg en reinig recipiënten alvorens ze aan een warmtebron bloot te stellen. Ventilair gesloten recipiënten, inclusief gietstukken, vóór het voorverwarmen, lassen of snijden.

- Raak nooit onderdelen aan die onder spanning staan. Draag droge, isolerende handschoenen. Raak elektroden en aardklemmen niet met blote handen aan. Draag geen vochtige of beschadigde handschoenen.
- Voorkom elektrische ongevallen. Gebruik het product niet buitenshuis. Zorg ervoor dat u tijdens het gebruik van het product geïsoleerd bent van de aarde en het werkstuk. Gebruik indien mogelijk droog, niet-ontvlambaar isolatiemateriaal of gebruik droge rubberen matten, droog hout of triplex of ander droog isolatiemateriaal, met een voldoende groot oppervlak om het hele gebied waar u in contact kunt komen met het werkstuk en/of de vloer te bedekken.
- Zorg ervoor dat het product zich stabiel en op een veilige plaats bevindt. Als het product valt of kantelt wanneer de stekker in het stopcontact zit, bestaat er gevaar voor brand, elektrische ongevallen en/of ernstig persoonlijk letsel.
- Verander nooit iets aan de stekker. Gebruik nooit een stekkeradapter samen met het product.
- Houd uw hoofd uit de buurt van dampen en gasen en voorkom dat u ze inademt. Zorg voor voldoende ventilatie of gebruik een geschikt afzuigapparaat om de ruimte vrij te houden van dampen en gasen.
- De toorts staat onder spanning wanneer de trekker is ingedrukt. Zorg ervoor dat de toorts zich op veilige afstand van mensen en brandbare materialen bevindt voordat u de trekker indrukt.
- Schakel het product uit, haal de stekker uit het stopcontact en ontlad de elektrode naar aarde voordat u het product controleert, onderhoudt en/of reinigt.

- Gebruik alleen perslucht van 4 of 5 bar. Gebruik nooit zuurstof, kooldioxide, brandbare gasen of andere gasen in flessen als luchtbron voor het product. Dergelijke gasen kunnen explosies en/of ernstig letsel veroorzaken.
- De waarschuwingen en instructies in deze handleiding omvatten niet alle situaties die zich mogelijk kunnen voordoen. De gebruiker dient met gezond verstand en voorzichtigheid te werk te gaan.

SYMBOLLEN

	Lees de gebruiksaanwijzing.
	Goedgekeurd overeenkomstig de toepasselijke richtlijnen/verordeningen.
	Afgedankte producten moeten worden gerecycled in overeenstemming met de toepasselijke regelgeving.

TECHNISCHE GEGEVENS

Elektrische gegevens	230 V, 50/60 Hz
Stroomsterkte	15–40 A
Intermittentie	20%
Meet- en regeltechniek	IGBT-wisselrichter
Luchtdruk	4–5 bar
Snijcapaciteit	12 mm in staal
Ontsteking	Contactontsteking
Beschermingsklasse	IP215
Gewicht	7 kg
Snoerlengte	2 m

BESCHRIJVING

Door middel van een compressor aangedreven (minimaal 130 l/min, 5 bar) plasmasnijder die snijdt en vormen snijdt zonder gebruik van gas. Uitstekend geschikt voor gekromde of gehoekte werkstukken van elektrisch

geleidende materialen. Voorzien van traploze snijstroomregeling, draaggreep, luchtdrukregeling en aansluitingen voor massakabel en toorts/snijder. Meegeleverde toebehoren: Toorts- en snijkabelset (2,5 m), massakabel (2 m), luchtdrukregelaar met manometer, twee elektroden waarvan één vast gemonteerd en één verwisselbaar.

Houd het toortsmondstuk tijdens het snijden voortdurend in licht contact met het werkstuk. Beweeg de toorts slechts in één richting, nooit heen en weer.

Onderdelen

1. *Potentiometer (voor regeling van de stroomsterkte tussen 15 en 40 A)*
2. *Aansluiting voor toorts*
3. *Aansluiting voor massakabel*
4. *Rood controlelampje, oververhitting*
5. *Geel controlelampje, snijden*
6. *Groen controlelampje, spanningsindicatie*

AFB. 1

7. *Drukregelaar*
8. *Manometer*

AFB. 2

Toorts

1. *Veiligheidsdeksel*
2. *Mondstuk*
3. *Diffusor*
4. *Elektrode*
5. *Toorts*
6. *Toortshandgreep*
7. *Trekker*

AFB. 3

MONTEREN

1. De luchtregelaar bevindt zich in het product. Er zit een mannetje-

aansluiting op de luchtregelaar. Sluit de perslucht slang aan op de snelkoppeling. Stel vervolgens de compressor in op een luchtdruk van 4 tot 5 bar.

2. Tijdens het gebruik kan de luchtstroom worden aangepast met de draaiknop op de drukregelaar.

GEBRUIK

WAARSCHUWING!

V voorkom onbedoeld inschakelen.

Zet de stroomschakelaar in de uitstand en haal de stekker uit het stopcontact voordat u begint met afstelling, onderhoud en/of verwisseling van accessoires.

VOORBEREIDING VAN DE WERKZONE EN HET WERKSTUK

1. Het werkgebied moet altijd schoon en goed verlicht zijn. Laat geen kinderen, omstanders of huisdieren in het werkgebied toe. Als u afgeleid raakt, kunt u de controle over het product verliezen.
2. Leg het snoer dusdanig dat het geen struikelgevaar oplevert of schade kan veroorzaken. Het snoer moet lang genoeg zijn om tijdens het werk vrij te kunnen bewegen.
3. Plaats het toortsmondstuk tegen het werkstuk, houd de trekker van de toorts ingedrukt tot de boog aanspringt en begin te snijden.

Zorg ervoor dat er geen leidingen of vreemde voorwerpen in de buurt zijn die een risico kunnen vormen tijdens het werk.

4. Een geschikte barrière, zoals een lasgordijn, moet worden aangebracht om personen in de werkomgeving te beschermen en de verspreiding van vonken te beperken.

GEBRUIK**WAARSCHUWING!**

Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen bij het werken met het product. Gebruik tijdens het werk een goedgekeurd, volledig afdekkend lasmasker, stevige werkhandschoenen, een lasschort, een ademhalingsbescherming en sterke werkkleding zonder zakken. Kijk niet naar de boog zonder oogbescherming – gevaar voor blijvend oogletsel. De straling van de elektrische boog kan brandwonden op de huid veroorzaken. Vermijd het inademen van dampen.

BELANGRIJK!

De intermittentiefactor geeft aan hoeveel minuten in een periode van 10 minuten het product een bepaalde elektrische stroom kan produceren.

Dit product heeft een ingebouwde oververhittingsbeveiliging om schade aan het product te voorkomen. Een rood controlelampje gaat branden wanneer het product oververhit is geraakt. Als het product oververhit raakt, wordt het automatisch uitgeschakeld en kan het opnieuw worden ingeschakeld zodra het is afgekoeld. Stop met het gebruik van het product maar laat de stroomschakelaar in de aanstand staan zodat de koelventilator kan werken. Het controlelampje gaat uit wanneer het product is afgekoeld en het werk kan worden hervat.

BELANGRIJK!

Zorg ervoor dat het veiligheidsdeksel (1) volledig is aangedraaid vóór gebruik om te voorkomen dat het mondstuk (2) speling krijgt en schade aan het product veroorzaakt.

1. Plaats het werkstuk op een metalen lastafel, zodanig dat de afgesneden stukken op de betonnen vloer vallen.
2. Het product moet op een afstand van minstens 2 meter van het werkstuk worden geplaatst.
3. Draai de knop van de drukregelaar zo dat de manometer tussen 4 en 5 bar (0,4-0,5 MPa) aangeeft. De toevoerlucht moet droog zijn. Wij adviseren om de compressor te completeren met een vochtfilter (apart verkrijgbaar). Gebruik geen nevelsmering.
4. Bevestig de aardklem stevig aan het werkstuk of de metalen tafel, op een oppervlak dat vrij is van verf, olie en vuil. Bevestig de klem zo dicht mogelijk bij het werkstuk zonder de kabel tijdens het snijden te beschadigen.
5. Stel de gewenste stroomsterkte (15-40 A) voor het te snijden metaal in via de potentiometer. Kies een laag vermogen voor dunne werkstukken en een hoog vermogen voor dikke werkstukken.
6. Controleer of de stroomschakelaar in de uitstand staat en sluit het product aan op een afzonderlijk stopcontact, beveiligd met een trage zekering.
7. Houd de toorts stevig vast.

WAARSCHUWING!

De toorts staat onder spanning wanneer de trekker is ingedrukt. Zorg ervoor dat de toorts zich op veilige afstand van mensen en brandbare materialen bevindt voordat u de trekker indrukt.

8. Als alles klaar is voor het snijden, zet u de stroomschakelaar in de aanstand. Het groene spanningscontrolelampje gaat branden.

WAARSCHUWING!

Richt de toorts weg van uw lichaam wanneer u de trekker indrukt, anders bestaat er gevaar voor ernstig letsel.

9. Plaats het mondstuk van de toorts tegen het werkstuk, houd de trekker ingedrukt totdat de boog wordt ontstoken en het gele controlelampje voor de snijwerking is gaan branden. Zorg ervoor dat de toorts niet in contact komt met iets anders dan het werkstuk.
10. Beweeg de toorts langzaam langs de snijlijn. Kantel de toorts een beetje zodat het mondstuk naar het afgewerkte gedeelte van de snede is gericht en de luchtstroom het gesmolten metaal wegvoert van het werkstuk. Als de snede niet de gewenste kwaliteit heeft, stel dan een hogere stroomsterkte in met de potentiometer en/of verhoog de luchtstroom.
11. Het mondstuk van de toorts moet tijdens het snijden steeds in licht contact staan met het werkstuk, anders kan de boog uitgaan.
12. De toorts is voorzien van een 2,5S/5S-mondstuk, dat wordt gekoeld door de luchtstroom wanneer de trekker wordt losgelaten.

LET OP!

Als het stroomverbruik te hoog is, treedt de oververhittingsbeveiliging in werking en gaat het rode controlelampje voor oververhitting branden. Het product wordt automatisch uitgeschakeld. Het werk kan worden hervat wanneer het product is afgekoeld.

NA AFLOOP VAN HET SNIJDEN

1. Laat de trekker los en til de toorts van het werkstuk.
2. Zet de stroomschakelaar uit.
3. Leg de toorts op de lastafel.
4. Sluit de luchttoevoer af.
5. Haal de stekker uit het stopcontact.
6. Wacht tot alle delen van het product volledig zijn afgekoeld. Bewaar het product binnenshuis, buiten het bereik van kinderen.

Plasmasnijden

1. Plasmasnijden vereist oefening. Oefen op stukjes schroot om de elektrische boog te ontsteken en te laten branden. Dit maakt het gemakkelijker te beoordelen welke instellingen geschikt zijn voor het te bewerken materiaal.
2. Het product kan worden gebruikt voor het snijden van alle elektrisch geleidende metalen, tot koolstofstaal of gelijkwaardig met een dikte van ongeveer 12 mm. Zeer dunne en zeer dikke werkstukken zijn moeilijker te snijden.
3. Stel de luchtdruk in op 4 à 5 bar. Een hogere luchtdruk resulteert in een snellere plasmastroom en een hogere snijdruk. Luchtdruk en stroomsterkte moeten tegelijkertijd hoger/lager worden bijgesteld.
4. Beweeg de toorts langzamer bij dikkere stukken hard metaal, langzamer bij dunnere stukken zacht metaal. Houd de toorts tijdens het snijden voortdurend in beweging.

ONDERHOUD

LET OP!

Geen enkel onderdeel van het product kan door de gebruiker zelf worden onderhouden.

WAARSCHUWING!

Voorkom onbedoeld inschakelen.

Zet de stroomschakelaar in de uitstand en haal de stekker uit het stopcontact voordat u begint met afstelling, onderhoud en/of reiniging.

Gebruik het product nooit als het beschadigd is of niet normaal werkt. Als het product trilt of een abnormaal geluid maakt, moet u het laten controleren en repareren voordat u het weer gebruikt.

1. Controleer voor elk gebruik of het product in goede staat is. Controleer of alle schroefverbindingen vastzitten, of er geen onderdelen verkeerd gemonteerd of stuk zijn, of er geen elektrische leidingen beschadigd zijn en of er geen andere factoren zijn die de werking nadelig kunnen beïnvloeden.
2. Maak het product na elk gebruik aan de buitenkant schoon met een vochtige doek.
3. Blaas de binnenkant van het product regelmatig schoon met perslucht, om stof en vuil te verwijderen.

WAARSCHUWING!

Als het snoer of de stekker beschadigd is, moet deze worden vervangen door een erkende onderhoudsmonteur of ander gekwalificeerd personeel om gevaar te voorkomen.

PROBLEEMOPLOSSING

WAARSCHUWING!

Schakel het product uit, haal de stekker uit het stopcontact en ontlad de elektrode naar aarde voordat u het product controleert. onderhoudt en/of reinigt, anders bestaat er gevaar voor ernstig persoonlijk letsel.

INSTABIELE ELEKTRISCHE BOOG

- Losse kabel naar brander of aardklem. Controleer of alle aansluitingen goed vastzitten.
- De toorts is beschadigd of leidingen in de toorts zijn losgeraakt. Laat de toorts controleren en repareren of vervangen door vakkundig personeel.

HET PRODUCT START NIET WANNEER DE STROOMSCHAKELAAR IN DE AANSTAND WORDT GEZET

- De oververhittingsbeveiliging is geactiveerd. Laat het product afkoelen totdat het rode controlelampje voor oververhitting dooft en ga dan verder met het werk. Werk korter of neem langere pauzes om de slijtage aan het product en het risico van oververhitting te beperken.
- De schakelaar is defect. Laat de schakelaar repareren of vervangen door vakkundig personeel.
- De ingebouwde zekering is gesprongen. Laat de zekering door vakkundig personeel controleren en zo nodig vervangen.

ELEKTRISCHE BOOG IS ZWAK

- Ongeschikte netspanning. Laat een erkend elektricien het elektriciteitsnet in het pand controleren en zo nodig repareren.

DE ELEKTRISCHE BOOG WORDT NIET ONTSTOKEN

- Onvoldoende aarding. Controleer of de aardklem correct op het werkstuk is aangesloten en of het werkstuk schoon is bij de aardklem en het bewerkingspunt.
- Het mondstuk is versleten of heeft een verkeerde grootte. Controleer of het mondstuk de juiste maat heeft voor de toorts. Controleer of het gat in het uiteinde van het mondstuk niet is vervormd, te groot is geworden of vuil is. Vervang indien nodig door een geschikt mondstuk.

GEEN GASSTROOM

- Het mondstuk is verstopt. Reinig het mondstuk. Vervang het als het beschadigd is.
- De drukregelaar is gesloten. Controleer of de regelaar correct is afgesteld.

- De luchtslang is geblokkeerd. Controleer de luchttoevoerslang en de luchtslang in de toortskabel.

HET PRODUCT RAAKT OVERVERHIT

- Ingangsspanning is te hoog of te laag. Laat een erkend elektricien het elektriciteitsnet in het pand controleren en zo nodig repareren.

