

NO 2 - 16

EASYCUT 30 FV

FIG-1

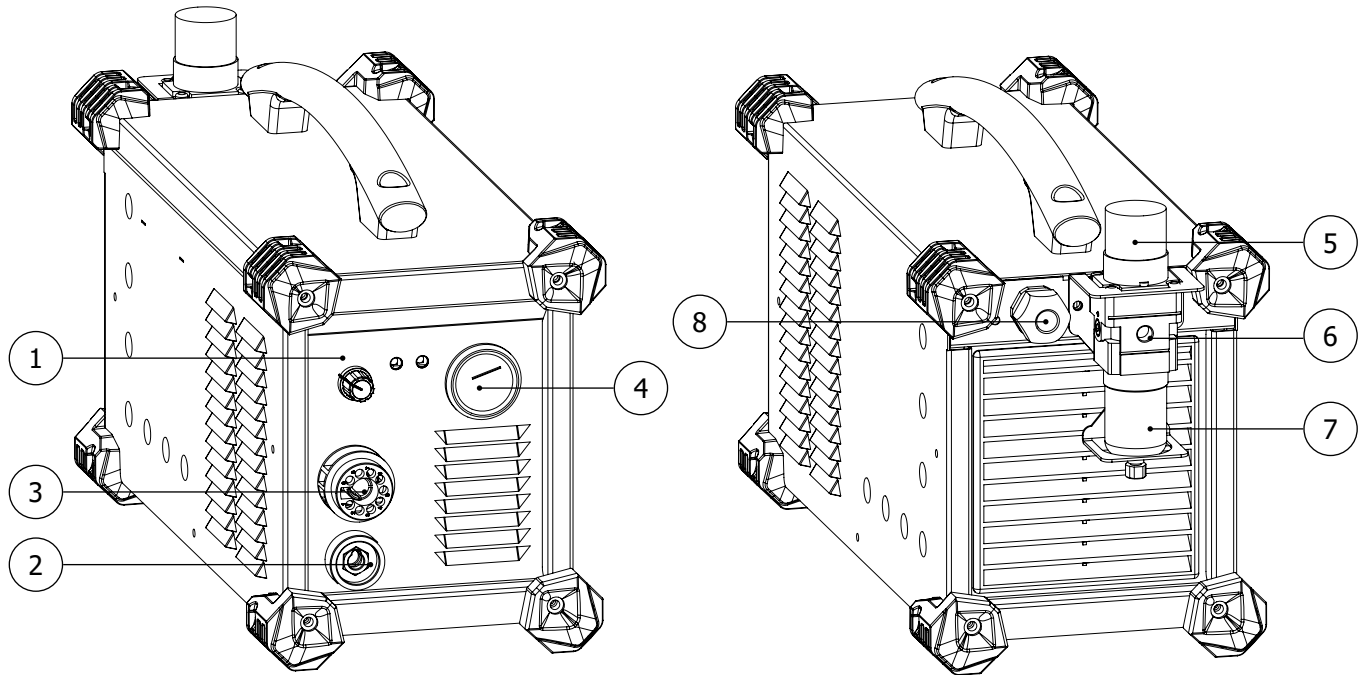
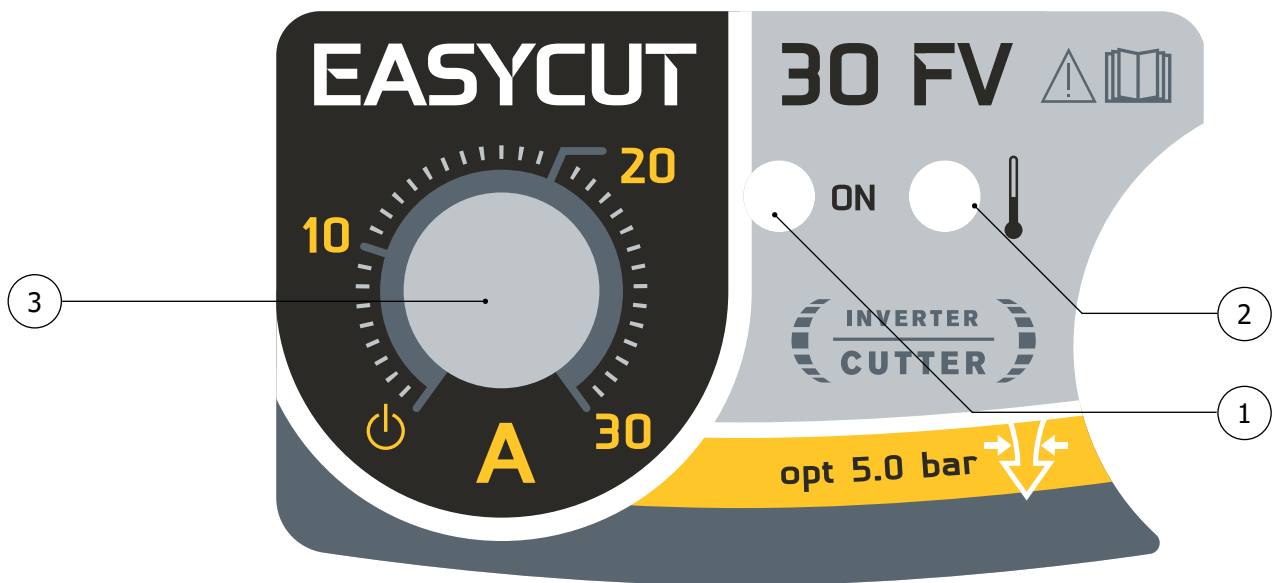


FIG-2



SIKKERHETSINSTRUKSJONER

GENERELLE RETNINGSLINJER



Disse instruksjonene må leses og forstås før bruk.
Ingen endringer eller vedlikehold som ikke er angitt i håndboken, må utføres.

Produsenten kan ikke holdes ansvarlig for personskader eller materielle skader som skyldes bruk som ikke er i samsvar med instruksjonene i denne håndboken.

Ved problemer eller tvil, kontakt en kvalifisert person for å få veiledning i riktig bruk av utstyret.

MILJØ

Dette utstyret må kun brukes til skjæreoperasjoner innenfor de grenser som er angitt på typeskiltet og/eller i håndboken. Sikkerhetsretningslinjene må overholdes. Ved feil eller farlig bruk kan ikke produsenten holdes ansvarlig.

Anlegget må brukes i et rom uten støv, syre, brennbare gasser eller andre etsende stoffer, og det samme gjelder ved oppbevaring. Sørg for god luftcirkulasjon under bruk.

Temperaturområder:

Bruk mellom -10 og +40 °C (+14 og +104 °F).

Oppbevaring mellom -20 og +55 °C (-4 og 131 °F).

Luftfuktighet:

Mindre enn eller lik 50 % ved 40 °C (104 °F).

Mindre enn eller lik 90 % ved 20 °C (68 °F).

Høyde:

Opptil 1000 m over havet (3280 fot).

PERSONLIG OG ANDRES BESKYTTELSE

Skjæring kan være farlig og forårsake alvorlige eller dødelige skader.

Skjæring utsettes personer for farlig varme, lysstråling fra lysbuen, elektromagnetiske felt (vær forsiktig med personer som har pacemaker), fare for elektrisk støt, støy og gassutslipp.

For å beskytte deg selv og andre, må du følge følgende sikkerhetsinstruksjoner:



For å beskytte deg mot brannskader og stråling, bruk klær uten oppslag, som er isolerende, tørre, brannsikre og i god stand, og som dekker hele kroppen.



Bruk hansker som sikrer elektrisk og termisk isolasjon.



Bruk skjermbriller og/eller en skjermhette med tilstrekkelig beskyttelsesnivå (varierer avhengig av bruksområdet). Beskytt øynene under rengjøring. Kontaktlinser er spesielt forbudt.



Noen ganger er det nødvendig å avgrense områdene med brannsikre gardiner for å beskytte skjæreområdet mot lysstråler fra lysbuen, sprut og glødende avfall. Informer personer i skjæreområdet om at de ikke må stirre på lysbue eller smeltede deler, og at de må bruke passende klær for å beskytte seg.



Bruk hørselsvern hvis skjæreprosessen når et støynivå som overstiger den tillatte grensen (dette gjelder også for alle som befinner seg i skjæreområdet).

Hold hender, hår og klær på avstand fra bevegelige deler (vifte).

Fjern aldri beskyttelsesdekslene på kjøleenheten når strømkilden er slått på; produsenten kan ikke holdes ansvarlig i tilfelle ulykke.



Delene som nettopp er kuttet, er varme og kan forårsake brannskader ved håndtering. Ved vedlikeholdsarbeid på brenneren må du forsikre deg om at den er tilstrekkelig avkjølt ved å vente minst 10 minutter før du utfører noe arbeid. Kjøleenheten må være slått på når du bruker en vannkjølt brenner for å sikre at væsken ikke kan forårsake brannskader. Det er viktig å sikre arbeidsområdet før du forlater det for å beskytte personer og eiendom.

RØYK OG GASSER FRA SKJÆRING



Røyk, gasser og støv som frigjøres ved skjæring er helseskadelige. Det må sørges for tilstrekkelig ventilasjon, og det er noen ganger nødvendig med tilførsel av frisk luft. En friskluftmaske kan være en løsning ved utilstrekkelig ventilasjon. Kontroller at av sugningen er effektiv ved å sjekke den opp mot sikkerhetsstandardene.

Vær oppmerksom på at skjæring i trange omgivelser krever overvåking fra sikker avstand. Videre kan skjæring av visse materialer som inneholder bly, kadmium, sink eller kvikksølv, eller til og med beryllium, være særlig skadelig; avfett også delene før de skjæres.

Flaskene må oppbevares i åpne eller godt ventilerte lokaler. De må stå loddrett og holdes fast på en støtte eller på en vogn. Skjæring må ikke foregå i nærheten av fett eller maling.

BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE



Sikr hele skjæreområdet, og hold brennbare materialer minst 11 meter unna. Brannslukkingsutstyr må være tilgjengelig i nærheten av skjæreområdet.

Vær forsiktig med sprut av varme materialer eller gnister, selv gjennom sprekker, da disse kan forårsake brann eller eksplosjon.

Hold personer, brennbare gjenstander og trykkbeholdere på tilstrekkelig sikker avstand.

Skjæring i lukkede beholdere eller rør er forbudt, og hvis de er åpne, må de tømmes for alt brennbart eller eksplosivt materiale (olje, drivstoff, gassrester ...).

Sliping må ikke rettes mot strømkilden eller mot brennbare materialer.

ELEKTRISK SIKKERHET



Det elektriske nettverket som brukes må være jordet. Bruk sikringsstørrelsen som er anbefalt på typeskiltet. Et elektrisk støt kan være en kilde til alvorlige direkte eller indirekte ulykker, og kan til og med være dødelig.

Berør aldri deler som står under spenning, verken på innsiden eller utsiden av strømkilden (brennere, klemmer, kabler), da disse er koblet til skjærekretsen.

Før skjærekildens deksel åpnes, må den kobles fra strømmettet og man må vente i 2 minutter slik at alle kondensatorene er utladet.

Ikke berør brenneren og jordklemmen samtidig.

Sørg for at skadet kabler og brennere skiftes ut av kvalifisert og autorisert personell. Dimensioner kabelkvoten i henhold til bruksområdet. Bruk alltid tørre klær i god stand for å isolere deg fra skjærekretsen. Bruk isolerende sko, uansett arbeidsmiljø.

EMI-KLASSIFISERING AV UTSTYRET



Dette utstyret i klasse A er ikke beregnet for bruk i boligområder der strømforsyningen kommer fra det offentlige lavspenningsnettet. Det kan være potensielle problemer med å sikre elektromagnetisk kompatibilitet på slike steder, på grunn av både ledningsbårne og utstrålte radiofrekvensforstyrrelser.

Dette utstyret er i samsvar med IEC 61000-3-11.

Dette utstyret er i samsvar med IEC 61000-3-12.

ELEKTROMAGNETISKE UTSLIPP



Elektrisk strøm som går gjennom en leder, skaper lokale elektriske og magnetiske felt (EMF). Bryterstrømmen skaper et elektromagnetisk felt rundt bryterkretsen og bryterutstyret.

Elektromagnetiske felt (EMF) kan forstyrre visse medisinske implantater, for eksempel pacemakere. Det må treffes beskyttelsestiltak for personer som bærer medisinske implantater. For eksempel tilgangsbegrensninger for forbipasserende eller en individuell risikovurdering for brukerne.

Alle brukere bør følge følgende prosedyrer for å minimere eksponeringen for elektromagnetiske felt fra skjærekretsen:

- plassere skjærekablene sammen – feste dem med en klemme, hvis mulig;
- plassere seg (overkropp og hode) så langt unna skjærekretsen som mulig;
- aldri vikle kablene rundt kroppen;
- ikke plasser kroppen mellom skjærekablene. Hold begge skjærekablene på samme side av kroppen;
- koble returledningen til arbeidsstykket så nær skjæreområdet som mulig;
- Ikke arbeid ved siden av strømkilden, ikke sitt på den eller len deg mot den.
- Ikke sveis mens du transporterer skjærekildekilden.



Personer med pacemaker bør konsultere lege før de bruker dette utstyret.

Eksponering for elektromagnetiske felt under skjæring kan ha andre helseeffekter som vi ennå ikke kjenner til.

ANBEFALINGER FOR Å VURDERE OMRÅDET OG INSTALLASJONEN AV COUPAGE

Generelt

Brukeren er ansvarlig for installasjon og bruk av lysbueskjæringsutstyret i henhold til produsentens instruksjoner. Hvis det oppdages elektromagnetiske forstyrrelser, er det brukerens ansvar å løse situasjonen med teknisk assistanse fra produsenten. I noen tilfeller kan denne korrigerende tiltaket være så enkelt som å jordet skjærekretsen. I andre tilfeller kan det være nødvendig å bygge en elektromagnetisk skjerm rundt skjærekildekilden og hele arbeidsstykket med montering av inngangsfiltre. I alle tilfeller må elektromagnetiske forstyrrelser reduseres til de ikke lenger er forstyrrende.

Vurdering av skjæreområdet

Før installasjon av lysbueskjæringsutstyr må brukeren vurdere potensielle elektromagnetiske problemer i området rundt. Følgende må tas i betraktning:

- tilstedeværelsen av andre strøm-, styre-, signal- og telefonkabler over, under og ved siden av lysbueskjæringsutstyret;
 - radio- og TV-mottakere og -sendere;
 - datamaskiner og annet styringsutstyr;
 - sikkerhetskritisk utstyr, for eksempel beskyttelse av industrielt utstyr;
 - helsen til personer i nærheten, for eksempel bruk av pacemakere eller høreapparater;
 - utstyr som brukes til kalibrering eller måling;
 - immuniteten til annet utstyr i omgivelsene.
- Brukeren må forsikre seg om at annet utstyr som brukes i omgivelsene er kompatibelt. Dette kan kreve ytterligere beskyttelsestiltak;
- tidspunktet på dagen når skjæring eller andre aktiviteter skal utføres.

Størrelsen på det omkringliggende området som skal tas i betraktning, avhenger av bygningens struktur og andre aktiviteter som foregår der. Det omkringliggende området kan strekke seg utover anleggets grenser.

Vurdering av skjæreanlegget

I tillegg til vurderingen av området kan vurderingen av lysbueskjæringsanleggene brukes til å identifisere og løse forstyrrelsestilfeller. Vurderingen av utslipp bør omfatte målinger på stedet, slik det er spesifisert i artikkel 10 i CISPR 11. Målinger på stedet kan også bidra til å bekrefte effektiviteten av dempningsiltakene.

ANBEFALINGER OM METODER FOR REDUKSJON AV ELEKTROMAGNETISKE UTSLIPP

a. Offentlig strømmnett: Lysbueskjæringsutstyret bør kobles til det offentlige strømmettet i henhold til produsentens anbefalinger. Hvis det oppstår forstyrrelser, kan det være nødvendig å iverksette ytterligere forebyggende tiltak, for eksempel filtrering av det offentlige strømmettet. Det bør vurderes å skjerme strømkabelen i en metallkanal eller tilsvarende for fast installert lysbueskjæringsutstyr. Det må sikres elektrisk kontinuitet i skjermingen over hele lengden. Skjermingen bør kobles til skjærekildens strømforsyning for å sikre god elektrisk kontakt mellom kanalen og skjærekildens kabinett.

b. Vedlikehold av lysbueskjæringsutstyret: Lysbueskjæringsutstyret bør underkastes rutinemessig vedlikehold i henhold til produsentens anbefalinger. Alle adkomståpninger, serviceluker og deksler bør være lukket og forsvarlig låst når lysbueskjæringsutstyret er i bruk. Lysbueskjæringsutstyret skal ikke endres på noen måte, bortsett fra endringer og justeringer som er nevnt i produsentens instruksjoner. Spesielt skal lysbueavlederen til tennings- og lysbuestabiliseringsanordningene justeres og vedlikeholdes i henhold til produsentens anbefalinger.

c. Skjærekabler: Kablene skal være så korte som mulig og plasseres tett inntil hverandre nær gulvet eller på gulvet.

d. Potensialutjevning: Det bør vurderes å koble sammen alle metallgjenstander i omgivelsene. Metallgjenstander som er koblet til emnet som skal skjæres, øker imidlertid risikoen for elektrisk støt for operatøren hvis han berører både disse metallelementene og elektroden. Operatøren bør isoleres fra slike metallgjenstander.

e. Jording av emnet som skal skjæres: Når emnet som skal skjæres ikke er jordnet av hensyn til elektrisk sikkerhet eller på grunn av dets dimensjoner og plassering, noe som for eksempel er tilfellet med skrog på skip eller metallkonstruksjoner i bygninger, kan en tilkobling som forbinder emnet med jord i visse tilfeller, men ikke systematisk, redusere utslippene. Man bør unngå jording av emner som kan øke risikoen for personskader for brukerne eller skade annet elektrisk utstyr. Om nødvendig bør tilkoblingen av emnet som skal skjæres til jord skje direkte, men i enkelte land som ikke tillater denne direkte tilkoblingen, bør tilkoblingen skje med en passende kondensator valgt i henhold til nasjonale forskrifter.

f. Beskyttelse og skjerming: Selektiv beskyttelse og skjerming av andre kabler og utstyr i omgivelsene kan begrense forstyrrelsesproblemer. Beskyttelse av hele skjæreområdet kan vurderes for spesielle anvendelser.

TRANSPORT OG TRANSPORT AV STRØMKILDEN FOR SKJÆRING



Strømkilden til skjæremaskinen er utstyrt med et håndtak på toppen som gjør det mulig å bære den for hånd. Vær forsiktig så du ikke undervurderer vekten. Håndtaket er ikke ment som et løftepunkt.

Ikke bruk kablene eller brenneren til å flytte strømkilden. Den må flyttes i vertikal posisjon.
Ikke før strømkilden over personer eller gjenstander.

INSTALLASJON AV UTSTYRET

- Plasser skjærekildekilden på et underlag med en maksimal helling på 10°.
 - Sørg for tilstrekkelig plass til ventilasjon av strømkilden og tilgang til betjeningsselementene.
 - Ikke bruk i et miljø med ledende metallstøv.
 - Strømkilden må beskyttes mot piskende regn og må ikke utsettes for sollys.
 - Utstyret har beskyttelsesgrad IP21S, som betyr:
 - beskyttelse mot inntrengning av farlige deler av faste legemer med diameter >12,5 mm, og
 - beskyttelse mot vertikale vannsprut når de bevegelige delene (viften) er i ro.
- Strøm-, forlengelses- og koblingskablene må være helt utrullet for å unngå overoppheting.



Produsenten påtar seg intet ansvar for skader på personer og gjenstander som skyldes feilaktig og farlig bruk av dette utstyret.

VEDLIKEHOLD / RÅD



Koble fra strømforsyningen ved å trekke ut støpselet, og vent i to minutter før du arbeider på utstyret. Inne i utstyret er spenningen og strømstyrken høy og farlig. Vedlikehold må kun utføres av kvalifisert personell. Årlig vedlikehold anbefales.

1 - Vedlikehold av luftfilteret:

- Det er nødvendig å tømme luftfilteret med jevne mellomrom. For å gjøre dette, skru av den grå kranen under beholderen og trykk på den for å starte tømningen, og skru deretter kranen på igjen.
- Demontering:
 - Koble fra lufttilførselen.
 - Skru av beholderen.
 - Trekk beholderen nedover for å ta den av.
 - Filterdelen er hvit. Rengjør den eller bytt den ut om nødvendig.




2 - Regelmessig vedlikehold:

- Fjern regelmessig dekslet og fjern støv med en trykkluftpistol. Benytt anledningen til å få kvalifisert personell til å kontrollere at de elektriske tilkoblingene sitter godt med et isolert verktøy.
 - Kontroller regelmessig tilstanden til strømledningen. Hvis strømledningen er skadet, må den skiftes ut av produsenten, deres kundeservice eller en person med tilsvarende kvalifikasjoner for å unngå fare.
 - Sørg for at ventilasjonsåpningene på strømkilden til skjærebrenneren er fri for luftinn- og -utstrømning.
 - Kontroller at brennerhuset ikke har sprekker eller eksponerte ledninger.
 - Kontroller at forbruksdelene er riktig montert og ikke for slitte.
- Ikke bruk denne skjærekildekilden til å tine rør, lade batterier eller starte motorer.

INSTALLASJON – DRIFT AV PRODUKTET

Kun erfarent personell som er godkjent av produsenten, kan utføre installasjonen. Under installasjonen må du sørge for at generatoren er koblet fra strømmettet. Det anbefales å bruke skjærekablene som følger med apparatet for å oppnå optimale innstillinger for produktet.

APPARATET LEVERES MED

EASYCUT 30 FV Ref. 013858	
 4 m	✓
 2 m - 10 mm ²	✓
startpakke	✓
 pneumatiske koblinger	✓ 8 mm + 10 mm

Tilbehøret som følger med generatoren, skal kun brukes sammen med de samme modellene.

BESKRIVELSE AV ENHETEN (FIG. 1)

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1- Menneske-maskin-grensesnitt (MMS) | 5- Luftregulator (<i>justering av lufttrykk</i>) |
| 2- Jordklemme | 6- Tilkobling for trykkluftforsyning |
| 3- Kobling for avtakbar brenner | 7- Luftfilter |
| 4- Manometer | 8- Strømkabel |

MANUSK-MASKIN-GRENSESNIITT (MMS) (FIG-2)

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1- Grønn driftslampe | 3 Potensiometer for strømjustering |
| 2- Indikator for termisk beskyttelse og feil | |

STRØMFORSYNING

Dette utstyret leveres med en 16 A-kontakt av typen CEE7/7 og må kun brukes på et enfaset 230 V (50–60 Hz) treleders strømmnett med jordet nøytral. Den effektive strømforbruket (I_{1eff}) er angitt på apparatet for maksimale driftsforhold. Kontroller at strømforsyningen og dens beskyttelsesordninger (sikring og/eller strømbryter) er kompatible med den nødvendige strømmen under bruk. I enkelte land kan det være nødvendig å bytte stikkontakt for å tillate bruk under maksimale forhold.

TILKOBLING TIL STRØMGENERATOR

Disse apparatene kan drives med generatorer, forutsatt at 230 V-hjelpestrømforsyningen kan levere den nødvendige mengden strøm.

. Generatoren må oppfylle følgende krav:

- Maksimal vekselstrømspenning er under 400 V.
- Frekvensen ligger mellom 50 og 60 Hz.
- Effektiv vekselspenningsverdi er alltid over 230 VAC $\pm 15\%$.

Det er avgjørende å kontrollere disse forholdene, da mange generatorer produserer høyspenningsspisser som kan skade apparatene.

BRUK AV STRØMFORLENGER

Alle skjøteledninger må ha en lengde og et tverrsnitt som er tilpasset apparatets spenning.

Bruk en skjøteledning som oppfyller nasjonale forskrifter.

Inngangsspenning	Forlengeskabel (<45 m)
230 V	6 mm ²

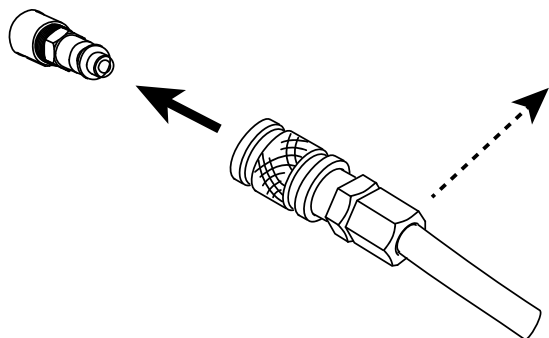
LUFTFORSYNING

Lufttilførselen kan forsynes av en kompressor eller høytrykksflasker. Et høytrykksmanometer må brukes på alle typer forsyninger og må kunne føre gass til lufttilførselen på plasmaskjærene. Disse enhetene er utstyrt med et innebygd luftfilter (5 μm), men ytterligere filtrering kan være nødvendig avhengig av kvaliteten på luften som brukes (valgfritt urenhetsfilter, ref. 039728).



Ved dårlig luftkvalitet reduseres skjærehastigheten, skjærekvaliteten forringes, skjæretykkelsen reduseres og levetiden til forbruksdelene forkortes.

For optimal ytelse må trykkluften oppfylle standarden ISO8573-1, klasse 1.2.2. Maksimalt dampunkt må være $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Maksimal oljemengde (aerosol, væske og damp) må være $0,1\text{ mg/m}^3$.



Koble gassforsyningen til strømkilden ved hjelp av en inertgassslange med en innvendig diameter på 9,5 mm og en hurtigkobling.



Trykket må ikke overstige 9 bar, da filterbeholderen kan eksplodere.

Anbefalt inngangstrykk under luftsirkulasjon er 5 til 9 bar med en minimumsstrømning på 115 l/min.

KONFIGURERING AV BRENNEREN

Brennerne kjøles med omgivelsesluft og krever ingen spesielle kjøleprosedyrer.

1 - LEVETID FOR FORBRUKSMATERIALER

Hvor ofte forbruksartiklene må skiftes ut, avhenger av en rekke faktorer:

- Tykkelsen på metallet som skjæres.
- Gjennomsnittlig kuttlengthe.
- Luftkvaliteten (tilstedeværelse av olje, fuktighet eller andre forurensninger).
- Gjennomskjæring av metallet eller skjæring fra kanten.
- Riktig avstand mellom brenneren og emnet under skjæring.

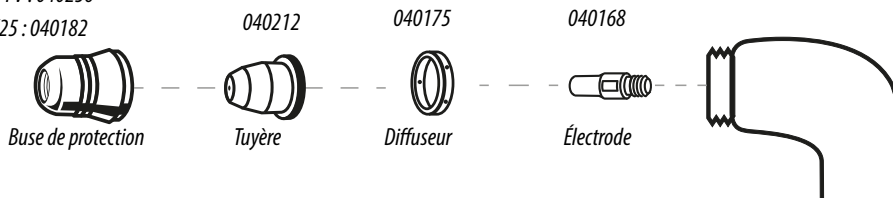
Under normale bruksforhold:

- Ved manuell skjæring slites elektroden først.

Forbruksdeler til brenneren

EASYCUT 30 FV : 040236

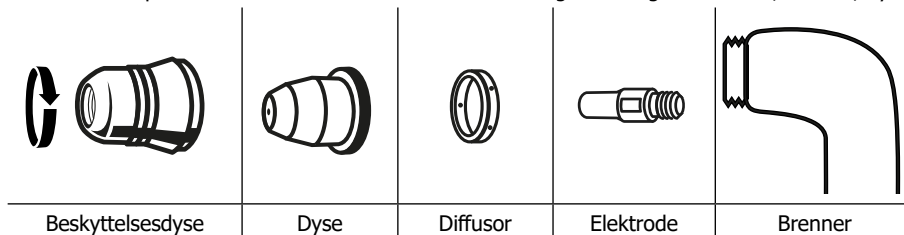
EASYCUT K25 : 040182



2 - MONTERING AV FORBRUKSMATERIALER TIL BRENNEREN:

Koble fra apparatet før du skifter forbruksdeler.

For å kunne bruke brenneren må et komplett sett med forbruksdeler monteres i riktig rekkefølge: elektrode, diffusor, dyse og beskyttelsesdyse.

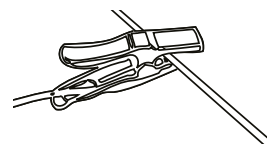


DRIFT AV GENERATOREN

1 - Plasser jordklemmen på delen som skal skjæres.

Sørg for god elektrisk kontakt og pass på at kablen ikke kommer i veien for skjærebanen.

Advarsel: Maling hindrer kontakt mellom metallstykket og jordklemmen, så husk å fjerne malingen.



2 - KONTROLLER AT ALLE FORBRUKSMATERIALENE TIL BRENNEREN ER PÅ Plass

3 - START MASKINEN og sjekk at strømindikatoren (1) lyser.

4 - KONFIGURASJONSPANEL (FIG-2)

● ON Grønn indikatorlampe (1)

Når maskinen er slått på, lyser lampen. Ved strøbrudd slukkes den grønne lampen og apparatet slås av.

● ! Gult lys (2)


Overoppheting: i dette tilfellet lyser den gule lampen. Vent noen minutter, så slukker lampen og maskinen begynner å fungere igjen. Overspenning i strømkretsen: i dette tilfellet blinker den gule lampen. Koble fra maskinen (med strømkabelen) og koble den til igjen.

5 - JUSTERING AV LUFTRYKKET

For å optimalisere skjæreytelsen er det nødvendig å justere lufttrykket riktig. Gjør dette slik:

- Trykk på avtrekkeren på brenneren (lysbuen tennes).
- Slipp avtrekkeren, lysbuen slukkes, men luften fortsetter å strømme i ca. 15 sekunder.
- I løpet av denne tiden justerer du lufttrykket til 5 bar ved hjelp av luftreguleringshjulet (5).
- For skjæring under 10 A, still inn direkte på 3 bar.

6 - STRØMJUSTERING (FIG-2)

Bruk potensiometeret  til å justere strømmen i henhold til tykkelsen og typen på platen. Vanligvis dekker en innstilling på maksimal strøm alle vanlige situasjoner.

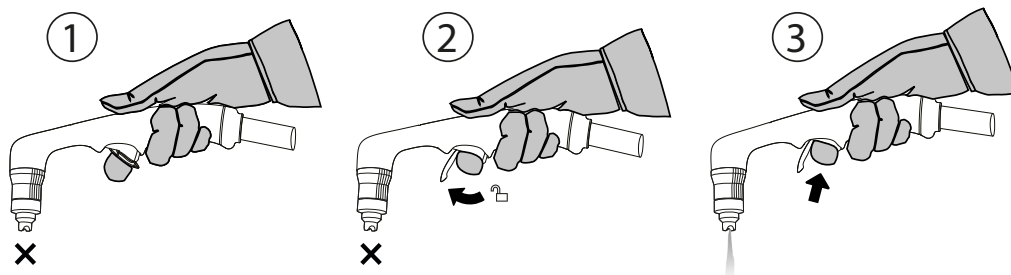
7 - START AV SKJÆRINGEN

• PLASMA-skjæremaskinen er utstyrt med et pilotbuesystem som gjør det mulig å tenne lysbuen uten å måtte berøre emnet som skal skjæres. Skjæringen kan derfor utføres på to måter:

- Trykk på avtrekkeren > dannelse av pilotbuen > skjæring ved kontakt med emnet
- Kontakt med emnet > trykk på avtrekkeren > umiddelbar skjæring
- Sørg for å opprettholde god kontakt mellom dysen og emnet under skjæringen

SIKKERHETSLÅS

Brenneren er utstyrt med en sikkerhetslås for å forhindre utilsiktet tenning: Lås den opp og trykk deretter på avtrekkeren som vist nedenfor:



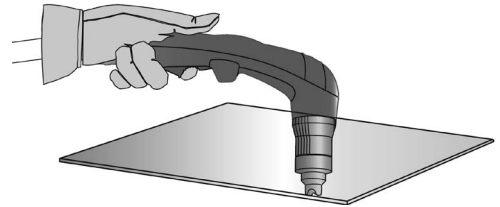
Bruk egnet verneutstyr. Hold deg unna enden av brenneren. Hold hendene unna skjærebanen. Rett aldri brenneren mot deg selv eller andre.

TIPS FOR SKJÆRING

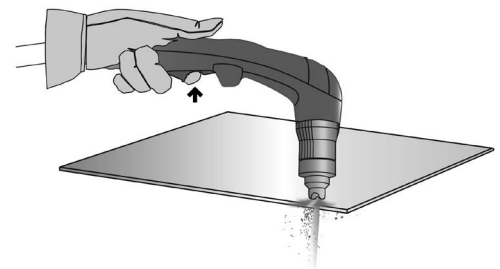
- Trekk dysen lett over emnet for å opprettholde et jevnt snitt. Dette sikrer en konstant og korrekt avstand.
- Under skjæringen må du sørge for at gnister kommer ut fra bunnen av emnet. Gnister skal ligge litt bak brenneren når du skjærer (vinkel på 15° til 30° fra loddrett).
- Hvis gnisterne spruter ut fra toppen av emnet, må du redusere hastigheten eller justere utgangsstrømmen til et høyere nivå.
- For kutting i rett linje, bruk en linjal som guide.

MANUELL SKJÆRING FRA KANTEN AV DELEN

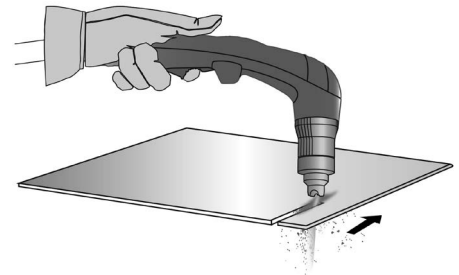
- ① Med jordklemmen festet til emnet, hold brennerens sko vinkelrett (90°) på enden av emnet.



- ② Trykk på brennerens avtrekker for å starte lysbuen til den har gjennomtrengt emnet fullstendig.

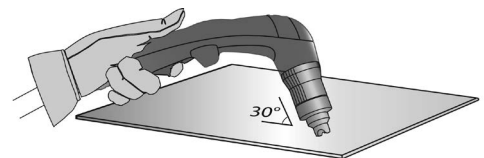


- ③ Når emnet er gjennomtrengt, dra brenneren lett over emnet for å fortsette skjæringen. Forsøk å holde et jevnt tempo.

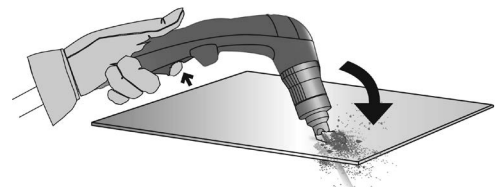


BORING AV ET STYKKE / KUTTING MIDT I STYKKET

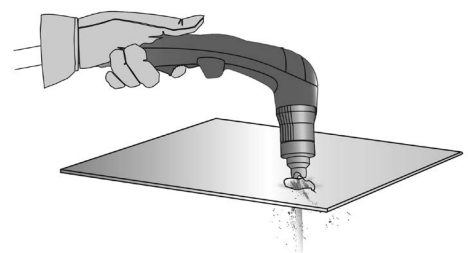
- ① Med jordklemmen festet til emnet, hold brenneren i en vinkel på ca. 30° mot emnet.



- ② Trykk på avtrekkeren på brenneren for å starte lysbuen mens du opprettholder vinkelen (30°) i forhold til emnet. Snu brenneren sakte til en vinkelrett posisjon (90°).







- ③ Hold brenneren stille mens du fortsetter å trykke på avtrekkeren. Hvis det kommer gnister ut fra bunnen av emnet, har lysbuen trengt gjennom materialet.



- ④ Når emnet er påbegynt, dra skoen lett over emnet for å fortsette skjæringen. Forsøk å holde et jevnt tempo.

KONTROLL AV FORBRUKSMATERIALER (MONTERING OG DEMONTERING, SE S. 8)

Emner	Handlinger	Løsninger
 Dyse	Kontroller at overflaten ikke er skadet eller slitt.	Bytt ut dysen hvis den ser svært skadet ut (merker etter brenning).
 Dyse	Kontroller visuelt det indre hullet i dysen.	Bytt ut dysen hvis den indre diameteren er utvidet eller deformert.
 Diffusor	Kontroller at det ikke er skader eller slitasje på overflaten og innsiden av diffusoren. Kontroller at det ikke er hindringer i gassutløpshullene.	Bytt ut diffusoren hvis overflaten er skadet eller slitt, eller hvis et av gassutløpshullene er tilstoppet.
 Elektrode	Kontroller det indre hullet i elektroden visuelt.	Bytt ut elektroden så snart innsatsen er slitt (1,5 mm tilbaketrekning).

FEIL, ÅRSAKER, LØSNINGER

Feil	Årsaker	Løsninger
Enheten leverer ikke strøm. Driftslampen lyser grønt Lampen for termisk beskyttelse lyser kontinuerlig.	Enhetens termiske beskyttelse har utløst.	Vent til avkjølingsperioden er over.
Enheten leverer ikke strøm. Den grønne driftslampen lyser. Lyset for termisk beskyttelse blinker to ganger og slukkes deretter.	Forsyningsspenningen overstiger 85 V - 265 V.	Kontroller det elektriske anlegget eller generatoren, og slå deretter apparatet av og på igjen.
Enheten leverer ikke strøm. Den grønne driftslampen lyser Lampen for termisk beskyttelse blinker raskt.	Lufttilførselen er for lav	Øk lufttrykket, og slå deretter av og på apparatet
Når du trykker på avtrekkeren, strømmer det luft ut, men pilotbuen fungerer ikke.	Forbrukte forbruksvarer	Kontroller og skift ut forbruksartiklene.
Lysbuen slukkes etter ca. 3 sekunder.	Jordingsproblem	Kontroller at jordklemmen er riktig koblet til en ren del (uten fett og maling) av delen som skal skjæres
Enheten er strømførende, og du kjenner prikking når du legger hånden på karosseriet.	Jordingen er defekt.	Kontroller stikkkontakten og jordingen i anlegget.
Etter at plasmaet er slått av (posisjon O), fortsetter viften og trykkluften å fungere.	Avkjølingsfase for brenneren	Dette er normal oppførsel for apparatet, vent til avkjølingsfasen er over (+/-15 sek)

GARANTIBETINGELSER FRANKRIKE

Garantien dekker alle feil eller produksjonsfeil i 2 år fra kjøpsdatoen (deler og arbeidskraft).

Garantien dekker ikke:

- Alle andre skader forårsaket av transport.
- Normal slitasje på deler (f.eks. kabler, klemmer osv.).
- Hendelser som skyldes feil bruk (feil strømtilførsel, fall, demontering).
- Feil knyttet til miljøet (forurensning, rust, støv).


Ved feil, returner enheten til forhandleren sammen med:

- et datert kjøpsbevis (kvittering, faktura osv.)
- en beskrivelse av feilen.

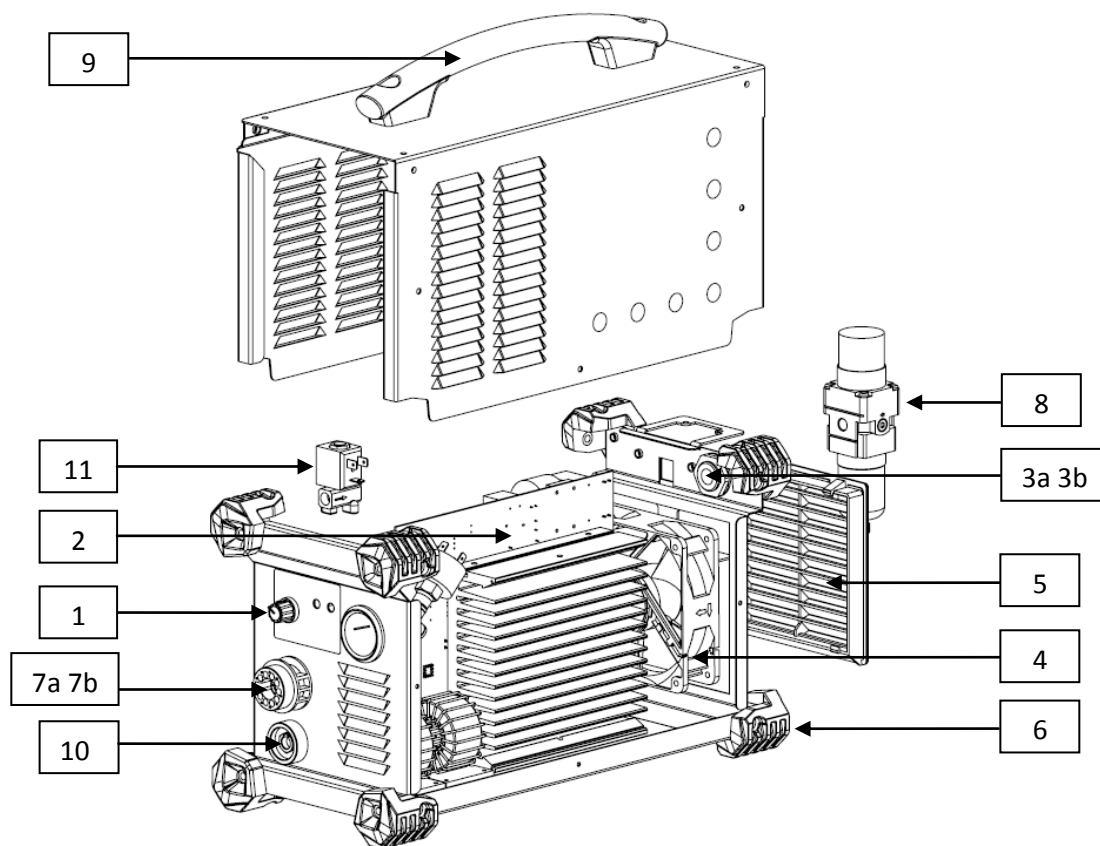
TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Primær				
Forsyningsspenning	U1	110 V +/- 15 %	230 V +/- 15 %	
Nettfrekvens		50 / 60 Hz		
Antall faser		1		
Sikring/bryter		32 A	16 A	
Maksimal effektiv strøm	I _{1eff}	16,4 A	9,4 A	
Maksimal forsyningsstrøm	I _{1max}	32,6 A	14,7 A	
Kabelquersnitt		3 x 2,5 mm ²		
Maksimal aktiv effektforbruk		3245 W		
Strømforbruk i tomgang		25,0 W		
Virkningsgrad ved I _{2max}		85 %		
Effektfaktor ved I _{2max}	λ	0,995		
EMC-klasse		A		
Sekundær				
PLASMA				
Tomgangsspenning	U ₀ (TCO)	460 V	459 V	
Type brytestrøm		DC		
Skjæremetoder		Plasma		
Minimal skjærestrøm		10 A		
Driftstrykk		2,5 > 9 bar		
Luftgjennomstrømning		115 l/min		
Gass		Luft		
Nominell utgangsstrøm	I ₂	10 → 30 A		
Konvensjonell utgangsspenning	U ₂	84 → 92 V		
* Driftsfaktor ved 40 °C (10 min), standard EN60974-1	I _{max}	25 %	30 %	
		60 %	19 A	23 A
		100 %	15 A	20 A
Driftstemperatur		-10 °C → +40 °C		
Lagringstemperatur		-20 °C → +55 °C		
Beskyttelsesgrad		IP21S		
Minimum isolasjonsklasse for viklinger		B		
Dimensjoner (LxBxH)		45 x 28 x 20 cm		
Vekt		10,8 kg		

*Driftsfaktorene er beregnet i henhold til standarden EN60974-1 ved 40 °C og over en syklus på 10 minutter.

Ved intensiv bruk (> driftsfaktoren) kan termisk beskyttelse utløses. I dette tilfellet slukkes lysbuen og ikonet  vises på skjermen. La enheten stå på for å la den kjøle seg ned til beskyttelsen deaktiveres. Strømkilden har en fallende utgangskarakteristikk.

RESERVEDELER



1	Potensiometerknapp	73099
2	Elektronisk kort	97717C
3a	Kabelgjennomføring	71148
3b	Strømkabel 3 x 2,5 mm ²	21462
4	Vifte	51021
5	Gitter	51010
6	Hjørneskinner	56120
7a	Kobling til brenner	71854
7b	Avtakbar brenner	71853
8	Luftfilter	71457
9	Håndtak	56048
10	Frakoblingsbar jordklemme	036932
11	2-veis magnetventil 24 V	71538
-	Brennerhus	71697

IKONER

	Viktig! Les bruksanvisningen før bruk.
	Strømkilde med inverterteknologi som leverer likestrøm.
	Plasmaskjæring
	Egnet for skjæring i omgivelser med økt risiko for elektrisk støt. Strømkilden selv må imidlertid ikke plasseres i slike lokaler.
	Kontinuerlig skjærestrøm
U0	Nominell spenning ved tomgang
X(40 °C)	Driftsfaktor i henhold til standard EN60974-1 (10 minutter – 40 °C).
I2	Tilsvarende konvensjonell startstrøm
A	Ampere
U2	Konvensjonelle spenninger ved tilsvarende belastninger
V	Volt
Hz	Hertz
	Enfaset strømforsyning 50 eller 60 Hz
U1	Nominell forsyningspenning
I1max	Maksimal nominell strøm (effektivverdi)
I1eff	Maksimal effektiv strøm
	Utstyret er i samsvar med EU-direktiver. EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på vår nettside (se forsiden).
	Utstyret oppfyller britiske krav. Den britiske samsvarserklæringen er tilgjengelig på vår nettside (se forsiden).
IEC 60974-1 IEC 60974-10 Klasse A	Enheten oppfyller standardene EN60974-1 og EN60971-10 for klasse A-enheter.
	EAC-samsvarsmerke (Det eurasiske økonomiske fellesskapet)
	Utstyret oppfyller marokkanske standarder. C: (CMIM)-samsvarserklæringen er tilgjengelig på vår nettside (se forsiden).
	Dette utstyret er gjenstand for selektiv innsamling i henhold til EU-direktiv 2012/19/EU. Ikke kast det i husholdningsavfallet!
	Resirkulerbart produkt som skal sorteres.
	Informasjon om temperatur (termisk beskyttelse)
	Sikkerhetsfrakoblingsanordningen består av stikkkontakten i samspill med det elektriske anlegget i boligen. Brukeren må sørge for at stikkkontakten er tilgjengelig

**GYS France**

Siège social / Headquarter
1, rue de la Croix des Landes - CS 54159
53941 Saint-berthevin Cedex
France

www.gys.fr
+33 2 43 01 23 60
service.client@gys.fr

GYS Italia

Filiale / Filiale
Via Porta Est, 7
30020 Marcon - VE
Italia

www.gys-welding.com
+39 041 53 21 565
italia@gys.fr

GYS UK

Filiale / Subsidiary
Unit 3
Great Central Way
CV21 3XH - Rugby - Warwickshire
United Kingdom

www.gys-welding.com
+44 1926 338 609
uk@gys.fr

GYS China

Filiale / 子公司
6666 Songze Road,
Qingpu District
201706 Shanghai
China

www.gys-china.com.cn
+86 6221 4461
contact@gys-china.com.cn

GYS GmbH

Filiale / Niederlassung
Professor-Wieler-Straße 11
52070 Aachen
Deutschland

www.gys-schweissen.com
+49 241 / 189-23-710
aachen@gys.fr

GYS Iberica

Filiale / Filial
Avenida Pirineos 31, local 9
28703 San Sebastian de los reyes
España

www.gys-welding.com
+34 917.409.790
iberica@gys.fr

