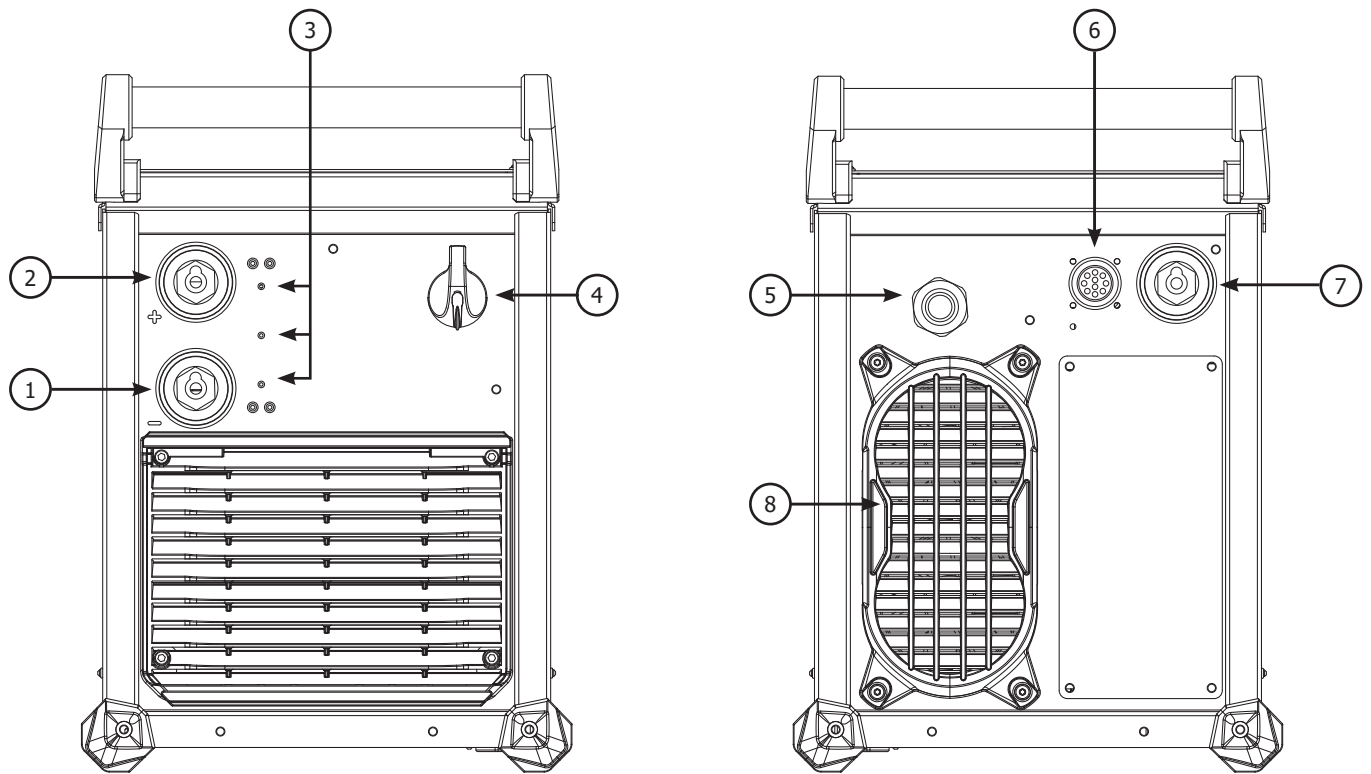


**NO** 1-16

**NEOPULSE 400 G**  
**NEOPULSE 500 G**

**FIGUR 1**



**FIG-2**



## ADVARSEL - SIKKERHETSREGLER

### GENERELLE INSTRUKSJONER



Les og forstå følgende sikkerhetsinstruksjoner før bruk.  
Eventuelle modifikasjoner eller oppdateringer som ikke er spesifisert i bruksanvisningen skal ikke foretas.

Produsenten er ikke ansvarlig for skader eller skader som skyldes manglende overholdelse av instruksjonene i denne håndboken. Ved problemer eller usikkerhet, vennligst kontakt en kvalifisert person for å håndtere installasjonen på riktig måte.

### MILJØ

Dette utstyret må kun brukes til sveiseoperasjoner i samsvar med grensene som er angitt på det beskrivende panelet og/eller i brukerhåndboken. Sikkerhetsinstruksjoner må følges. Ved feil eller usikker bruk kan ikke produsenten holdes ansvarlig.

Dette utstyret må brukes og oppbevares i et rom fritt for støv, syre, brennbar gass eller andre etsende midler. De samme reglene gjelder for oppbevaring. Bruk maskinen i et åpent eller godt ventilert område.

Driftstemperatur:

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

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

Luftfuktighet:

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

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

Høyde:

Opp til 1000 meter over havet (3280 fot).

### INDIVIDUELT VERNEUTSTYR

Buesveising kan være farlig og kan forårsake alvorlig skade eller til og med død.

Sveising utsetter brukeren for farlig varme, lysbuestråler, elektromagnetiske felt, risiko for elektrisk støt, støv og gassdamp. Personer som bruker pacemaker anbefales å konsultere lege før de bruker sveiseapparatet.

For å beskytte deg selv så vel som andre, sørg for at følgende sikkerhetstiltak tas:



For å beskytte deg mot brannskader og stråling, bruk klær uten oppsving eller mansjetter. Disse klærne skal være isolerende, tørre, brannsikre, i god stand og dekke hele kroppen.



Bruk vernehansker som garanterer elektrisk og termisk isolasjon.



Bruk tilstrekkelig sveisebeskyttelsesutstyr for hele kroppen: hette, hansker, jakke, bukser... (varierer avhengig av bruksområde/operasjon). Beskytt øynene under rengjøring. Kontaktlinser er forbudt under bruk.

Det kan være nødvendig å installere brannsikre sveisegardiner for å beskytte området mot lysbuestråler, sveisesprut og gnister. Råd personer rundt arbeidsområdet til å aldri se på lysbuen eller det smeltede metallet, og å bruke verneklær.



Sørg for at operatøren bruker hørselsvern hvis sveiseprosessen overskrider den godkjente støygrensen (det samme gjelder for enhver person i sveiseområdet).

Hold hender, hår og klær unna bevegelige deler som vifter og motorer.

Fjern aldri sikkerhetsdekslene fra kjøleenheten når maskinen er koblet til. Produsenten er ikke ansvarlig for skader eller skader forårsaket av manglende overholdelse av sikkerhetsreglene.



Deler som nettopp har blitt sveiset vil være varme og kan forårsake brannskader ved berøring. Når du utfører service på brenneren eller elektrodeholderen, sørg for at den er kald nok ved å vente i minst 10 minutter før du gjør det. Når du bruker en vannkjølt lommelykt, sørg for at kjøleenheten er slått på for å unngå brannskader som potensielt kan være forårsaket av væsken.

Det er viktig å sikre arbeidsområdet før du forlater det for å sikre beskyttelse av godset og personers sikkerhet.

### SVEISERØK OG GASSER



Røyk, gass og støv som produseres under sveising er helsefarlig. Det er obligatorisk å sørge for tilstrekkelig ventilasjon og/eller avsug for å holde røyk og gass borte fra arbeidsområdet. Det anbefales å bruke en luftmatet sveisehjelm ved utilstrekkelig ventilasjon på arbeidsplassen.

Kontroller at lufttilførselen er effektiv ved å henvise til de anbefalte sikkerhetsforskriftene.

Forholdsregler må tas ved sveising i små områder, og operatøren vil trenge tilsyn fra sikker avstand. I tillegg kan sveising av visse materialer som inneholder bly, kadmium, sink, kvikksølv eller beryllium være spesielt skadelig.

Fjern også eventuelt fett på metallbitene før sveising.

Gassflasker må oppbevares i et åpent eller ventilert område. De må oppbevares vertikalt og holdes av en støtte eller vogn for å begrense risikoen for fall. Ikke sveis i områder hvor fett eller maling er lagret.

## BRANN- OG EKSPLOSJONSRISIKO



Beskytt hele sveiseområdet. Brannfarlige materialer skal flyttes til en sikkerhetsavstand på minst 11 meter. Et brannslukningsapparat må være lett tilgjengelig i nærheten av sveiseoperasjonene. Vær forsiktig med sprut og gnister, selv gjennom sprekker. Det kan være kilden til brann eller eksplosjon.

Hold personer, brennbare materialer/gjenstander og beholdere som er under trykk på trygg avstand.

Sveising i lukkede beholdere eller rør bør unngås, og hvis de åpnes, må de tømmes for brannfarlig eller eksplosivt materiale (olje, drivstoff, gass ...). Slipeoperasjoner bør ikke utføres i nærheten av strømforsyningen eller brennbare materialer.

## GASSSYLINDRE



Gass som lekker fra sylindrene kan føre til kvelning hvis den er tilstede i høy konsentrasjon rundt arbeidsområdet (ventilasjon kreves). Transport må gjøres trygt: sylindrene lukket og sveisemaskinen slått av. De må oppbevares vertikalt og holdes av en støtte for å begrense risikoen for fall.

Lukk sylindren mellom to bruk. Vær oppmerksom på temperaturvariasjoner og soleksponering.

Sylindren må ikke være i kontakt med en flamme, lysbue, lommelykt, jordklemme eller alle andre varmekilder.

Hold alltid gassflasker unna elektriske kretser, og sveis derfor aldri en sylinder under trykk.

Vær forsiktig når du åpner ventilen på gassflasken, det er nødvendig å fjerne spissen av ventilen og sørge for at gassen oppfyller dine sveisekrav.

## ELEKTRISK SIKKERHET



Det elektriske strømnettet som brukes må ha en jordklemme. Bruk anbefalt sikringsstørrelse. Et elektrisk støt kan forårsake alvorlige skader eller potensielt dødelige ulykker.

Ikke berør noen strømførende del av maskinen (innvendig eller utvendig) når den er plugget inn (brennere, jordkabel, kabler, elektroder) fordi de er koblet til sveisekretsen.

Før du åpner enheten, er det viktig å koble den fra strømnettet og vente i 2 minutter, slik at alle kondensatorene er utladet.

Ikke berør brenneren eller elektrodeholderen og jordklemmen samtidig.

Sørg for at kabler og brennere erstattes av en kvalifisert og autorisert person hvis de er skadet. Sørg for at kabelvernsnittet er tilstrekkelig med bruken (forlengere og sveisekabler). Bruk alltid tørre klær som er i god stand for å være isolert fra sveisekretsen. Bruk isolerende sko, uavhengig av arbeidsplassen/miljøet du jobber i.

## EMC MATERIALKLASSIFISERING



Denne klasse A-maskinen er ikke ment å brukes på boligområder der den elektriske strømmen leveres av lavspenningsnett i hjemmet. Det kan være problemer med å sikre elektromagnetisk kompatibilitet på denne typen steder, på grunn av ført interferens så vel som stråling.

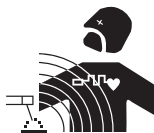


Dette utstyret er i samsvar med IEC 61000-3-11-standarden.



Dette utstyret er ikke i samsvar med IEC 61000-3-12 og er ment å kobles til private lavspenningsystemer som har grensesnitt med det offentlige strømnettet kun på mellom- eller høyspenningsnivå. Hvis den er koblet til et offentlig lavspenningsnett, må installatøren eller brukeren av maskinen sørge for, ved å sjekke med nettoperatøren, at enheten kan kobles til.

## ELEKTROMAGNETISKE FORSTYRRELSER



Den elektriske strømmen som strømmer gjennom en leder forårsaker elektriske og magnetiske felt (EMF). Sveistrømmen genererer en EMF rundt sveisekretsen og sveiseutstyret.

De elektromagnetiske EMF-feltene kan forstyrre visse medisinske implantater, for eksempel pacemakere. Det må iverksettes beskyttelsestiltak for personer som har medisinske implantater. For eksempel ved å begrense adgangen til forbipasserende eller gjennomføre en individuell risikovurdering for sveiserne.

Alle sveisere må bruke følgende prosedyrer for å minimere eksponering for elektromagnetiske felt fra sveisekretsen:

- plasser sveisekablene sammen - fest dem med en klemme, hvis mulig;
- plasser deg selv (overkropp og hode) så langt unna sveisekretsen som mulig;
- vikle aldri sveisekablene rundt kroppen;
- ikke plasser kroppen mellom sveisekablene. Hold begge sveisekablene på samme side av kroppen;
- koble jordklemmen så nært sveiseområdet som mulig;
- ikke arbeid for nærme, ikke len deg og ikke sitt på sveisemaskinen
- ikke sveis når sveisemaskinen eller trådmateren transporteres.



Personer som bruker pacemaker anbefales å konsultere legen sin før de bruker denne enheten. Eksponering for elektromagnetiske felt under sveising kan ha andre helseeffekter som ennå ikke er identifisert.

## ANBEFALINGER FOR SVEISEOMRÅDEVURDERING OG SVEISING

### Oversikt

Brukeren er ansvarlig for installasjon og bruk av lysbuesveiseutstyret i henhold til produsentens anvisninger. Hvis det oppdages elektromagnetiske forstyrrelser, er brukeren ansvarlig for å løse situasjonen med produsentens tekniske assistanse. I noen tilfeller kan denne korrigerende handlingen være så enkel som å jorde sveisekretsen. I andre tilfeller kan det være nødvendig å konstruere et elektromagnetisk skjold rundt sveiestrømkilden og rundt hele stykket ved å montere inngangsfiltre. I alle tilfeller må elektromagnetiske forstyrrelser reduseres til de ikke lenger er ubeleilig.

### Sveiseområdevurdering

Før du installerer maskinen, må brukeren vurdere de mulige elektromagnetiske problemene som kan oppstå i området hvor installasjonen er planlagt. Følgende elementer bør tas i betraktning:

- tilstedeværelsen (over, under og ved siden av buesveisemaskinen) av andre strømkabler, eksterne kabler og telefonkabler;
- fjernsynssendere og -mottakere;
- datamaskiner og annen maskinvare;
- kritisk sikkerhetsutstyr som industriell maskinbeskyttelse;
- helsen og sikkerheten til menneskene i området, for eksempel personer med pacemakere eller høreapparater;
- kalibrerings- og måleutstyr;
- isolering av annet utstyr som befinner seg i samme område.

Operatøren må sørge for at enhetene og utstyret som brukes i samme område er kompatible med hverandre. Dette kan kreve ekstra forholdsregler;

h) tidspunktet på dagen sveisingen skal utføres.

Dimensjonen på skjærområdet som må vurderes avhenger av bygningens størrelse og form og type arbeid som utføres. Arealet som tas i betraktning kan gå utover grensene for installasjonene.

### Sveiseområdevurdering

I tillegg til vurderingen av sveiseområdet, kan vurderingen av selve installasjonen av lysbuesveisesystemet brukes til å identifisere og løse tilfeller av forstyrrelser. Vurderingen av utslipp må inkludere in situ målinger som spesifisert i artikkel 10 i CISPR 11. In situ målinger kan også brukes for å bekrefte effektiviteten av avbøtende tiltak.

## ANBEFALT METODER FOR Å REDUSERE ELEKTROMAGNETISKE UTSLIPP

**en. Offentlig strømmnett:** lysbuesveisemaskinen skal kobles til offentlig strømmnett i henhold til produsentens anbefaling. Ved forstyrrelser kan det være nødvendig å ta ytterligere forholdsregler som filtrering av strømforsyningsnettverket. Det bør vurderes å skjermes strømforsyningskabelen i et metallrør eller tilsvarende permanent installert lysbuesveiseutstyr. Det er nødvendig å sikre den elektriske kontinuiteten til rammen langs hele lengden. Skjermingen bør kobles til sveiestrømkilden for å sikre god elektrisk kontakt mellom ledningen og foringsrøret til sveiestrømkilden.

**b. Vedlikehold av lysbuesveiseutstyret:** Buesveisemaskinen bør gjennomgå en rutinemessig vedlikeholdssjekk i henhold til produsentens anbefalinger. Alle tilganger, servicedører og deksler skal være lukket og forsvarlig låst når lysbuesveiseutstyret er på. Buesveiseutstyret må ikke modifiseres på noen måte, bortsett fra endringene og innstillingene som er skissert i produsentens instruksjoner. Gnistgapet til lysbuestart og lysbuestabiliseringsanordninger må justeres og vedlikeholdes i henhold til produsentens anbefalinger.

**c. Sveisekabler:** Kabler skal være så korte som mulig, tett inntil hverandre og tett mot bakken, hvis ikke på bakken.

**d. Ekvipotensialbinding:** Det bør vurderes å lime alle metallgjenstander i området rundt. Men metallgjenstander koblet til arbeidsstykket øker risikoen for elektrisk støt hvis operatøren berører både disse metallelementene og elektroden. Det er nødvendig å isolere operatøren fra slike metallgjenstander.

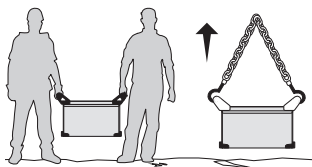
**e. Jording av delen som skal sveises:** Når delen ikke er jordnet - på grunn av elektriske sikkerhetsårsaker eller på grunn av størrelsen eller plasseringen (som er tilfellet med skipsskrog eller metalliske bygningskonstruksjoner), kan jordingen av delen i enkelte tilfeller, men ikke systematisk, redusere utslipp. Det er å foretrekke å unngå jording av deler som kan øke risikoen for skade på brukerne eller skade annet elektrisk utstyr. Om nødvendig er det hensiktsmessig at jordingen av delen gjøres direkte, men sikkerhetsreglene i enkelte land tillater kanskje ikke en slik direkte tilkobling, og det er hensiktsmessig at tilkoblingen gjøres med en kondensator valgt i henhold til nasjonale forskrifter.

**f. Beskyttelse og skjerming:** Selektiv beskyttelse og skjerming av andre kabler og enheter i området kan redusere forstyrrelsesproblemer. Beskyttelse av hele sveiseområdet kan vurderes for spesifikke situasjoner.

## TRANSPORT OG TRANSPORT AV SVEISEMASKINEN



Maskinen er utstyrt med to håndtak for å lette transporten, noe som krever to personer. Vær forsiktig så du ikke undervurderer vekten på maskinen. Håndtakene kan brukes til å løfte og holde maskinen i luften. Ikke bruk kablene eller brenneren til å flytte maskinen. Sveiseutstyret må flyttes i oppreist stilling.



Løft aldri maskinen mens det er en gassflaske på støttehyllen. Transportreglene som gjelder for hver vare er forskjellige. Ikke plasser/bær enheten over personer eller gjenstander.

## INSTALLASJON AV UTSTYR

- Sett maskinen på gulvet (maksimal stigning på 10°).
  - Sørg for et tilstrekkelig område for å ventilere maskinen og få tilgang til kontrollene.
  - Maskinen må plasseres i et skjermet område unna regn eller direkte sollys.
  - Dette utstyret må brukes og lagres på et sted beskyttet mot støv, syre, gass eller andre etsende stoffer.
  - Maskinbeskyttelsesnivået er IP23, som betyr:
    - en beskyttelse mot tilgang til farlige deler fra faste kroppar på  $\varnothing \geq 12,5$  mm og,
    - en beskyttelse mot regn som skråner 60 % mot vertikalen.
- Utstyret kan brukes utendørs i henhold til IP23 beskyttelsessertifiseringen.
- Strømkablene, skjøteledningene og sveisekablene må være helt avviklet for å forhindre overoppheting.



Produsenten påtar seg intet ansvar i forhold til skader påført gjenstander eller skade på personer som følge av feil og/eller farlig bruk av maskinen.

## VEDLIKEHOLD / ANBEFALINGER



- Vedlikehold bør kun utføres av en kvalifisert person. Et årlig vedlikehold anbefales.
- Sørg for at maskinen er koblet fra strømmettet, og vent deretter 2 minutter før du utfører vedlikeholdsarbeid. Inne i maskinen er spennings- og strømnivåene høye og farlige.

- Fjern dekselet regelmessig og fjern eventuelt overflødig støv. Benytt anledningen til å få de elektriske koblingene kontrollert av en kvalifisert person, med et isolert verktøy.
- Kontroller regelmessig tilstanden til strømforsyningskabelen. Hvis strømkabelen er skadet, må den skiftes ut av produsenten, dennes ettersalgsservice eller en like kvalifisert person for å unngå fare.
- Sørg for at ventilasjonsåpningene på enheten ikke er blokkert for å tillate tilstrekkelig luftsirkulasjon.
- Ikke bruk dette utstyret til å tine frosne rør, lade batterier eller starte motorer.

## INSTALLASJON – PRODUKTDRIFT




**Kun kvalifisert personell autorisert av produsenten skal utføre installasjonen av sveisestyrer. Under installasjonen skal operatøren sørge for at maskinen er koblet fra strømmettet. Det anbefales å bruke sveisekablene som følger med enheten for å oppnå de optimale produktinnstillingene.**

### UTSTYRSBESKRIVELSE (FIG-1)

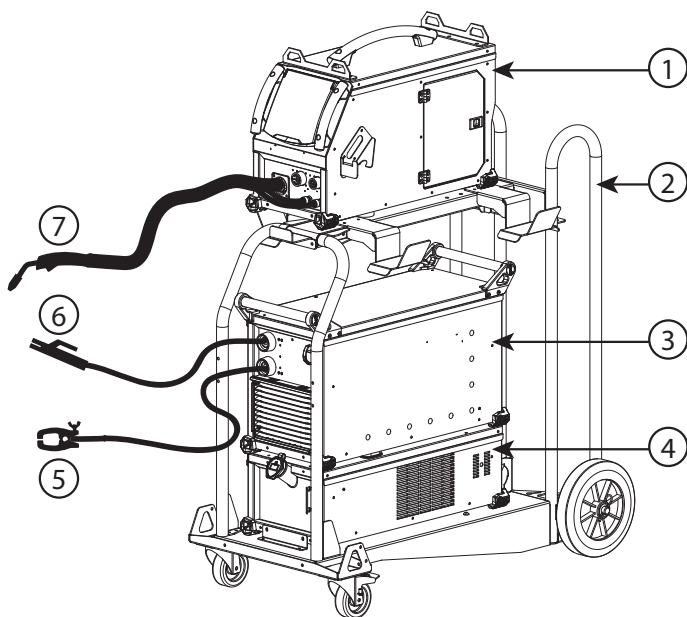
- |                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| 1- - polaritetsplugg | 5- Strømforsyningskabel             |
| 2- polaritetsplugg   | 6- Separat trådmaterkommandokontakt |
| 3- Grensesnitt (MMI) | 7- Dinse strømkontakt               |
| 4- På / av bryter    | 8- Utvendig grill                   |

NEOPULSE er en trefase strømkilde for halvautomatisk «synergisk» sveising (MIG eller MAG / GMAW), belagt elektrodesveising (MMA / SMAW) og ildfast elektrodesveising (TIG / GTAW).



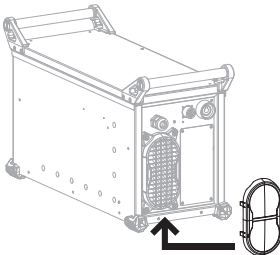

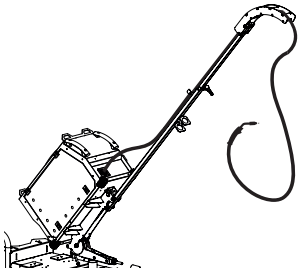



### GRENSESNIITT (MMI) (FIG. 2)

- |  |  |
|--|--|
| 1-  | Termisk beskyttelsesindikator<br>Slås på når maskinen overopphetes. Den nåværende bruken av maskinen er høyere enn driftssyklusen. Ved feil lyser termisk beskyttelsesindikator. Sjekk trådmaterinstruksjonene for å rette feilen. |
| 2-  | Indikator, Sveisestrømkilde er PÅ.<br>Slås på når maskinen sveiser.  |
| 3-  | Indikator, Sveisestrømkilde er nettdrevet.<br>Slås på når strømforsyningskabelen er tilkoblet og PÅ/AV-bryteren er satt til I.   |

TILBEHØR OG ALTERNATIVER



- 1- Separat trådmater NEOFEED-4W alternativ 014527
- 2- Tralle 10m<sup>3</sup> alternativ 037328
- 3- NEOPULSE strømkilde
- 4- Neocool kjøleenhhet alternativ 032750
- 5- Jordklemme 600 A - 4 m - 70 mm<sup>2</sup> alternativ 043831
- 6- Elektrodeholder 600 A - 5 m - 70 mm<sup>2</sup> alternativ 047006
- 7- MIG/MAG fakler:  
500 A - 5 m - Stål alternativ 038714  
500 A - 4 m - Alu 041097

Trådmater  Hjulsett 047020	Trådmater  Skøytesett 047037	Generator  Filtersett 063143	Trådmater  Løftestøtte 036277	
Trådmater  MIG LIFT PRO overhengende arm 046429	Generator  1,3 m - 95 mm <sup>2</sup> Polaritetsreverseringskabel 033689	Trådmater  Fjernkontroll analog RC-HA2 047679	Trådmater/Generator  Fjernkontroll digital RC-HD2 062122	alternativ

Forbindelsen mellom NEOPULSE og NEOFEED-4W gjøres via en sammenkoblingskabel:

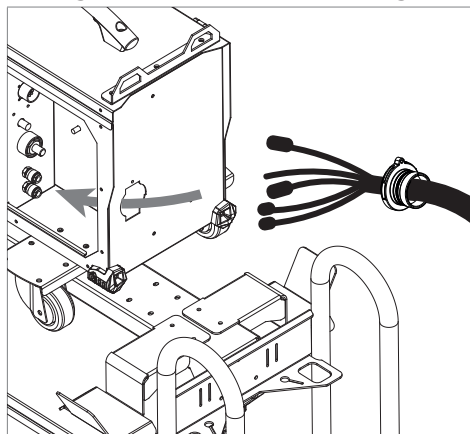
Avkjøling	Lengde	Seksjon	Delenummer	
Luft	5m	70 mm <sup>2</sup>	047587	alternativ
	10m	70 mm <sup>2</sup>	047594	
	15m	95 mm <sup>2</sup>	047600	
	20m	95 mm <sup>2</sup>	038349	
Vann	1,8m	70 mm <sup>2</sup>	037243	
	5m	70 mm <sup>2</sup>	047617	
	10m	70 mm <sup>2</sup>	047624	
	10m	95 mm <sup>2</sup>	047631	
	15m	95 mm <sup>2</sup>	038448	
	20m	95 mm <sup>2</sup>	038455	



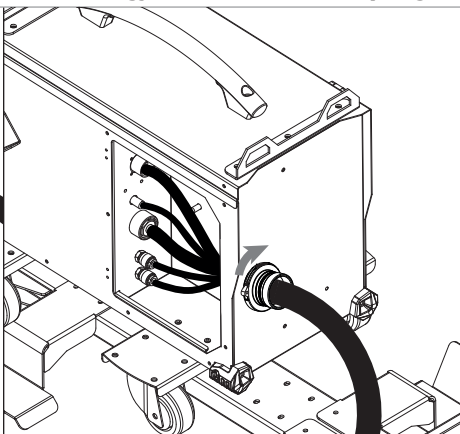
For ytterligere detaljer om installasjon og tilkobling av diverse tilbehør, se den aktuelle bruksanvisningen.

## MONTERING OG RÅD

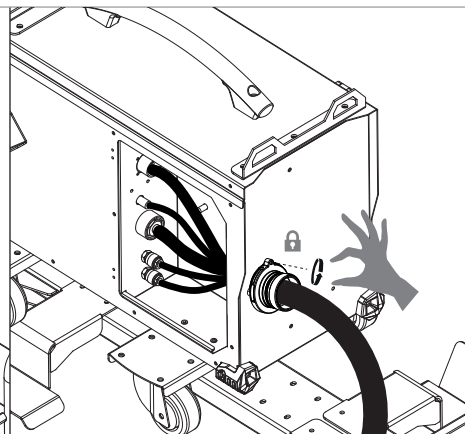
Koblingen mellom sveisemaskinen og trådmateren må gjøres mens strømforsyningen er av.



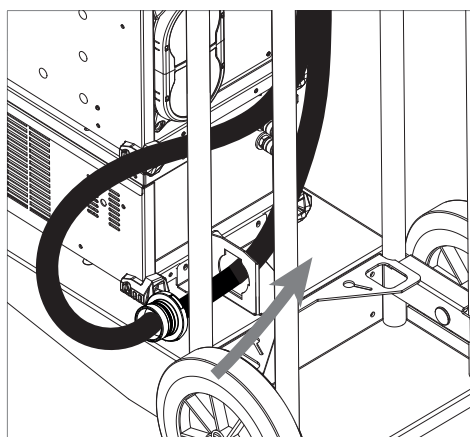
Åpne tilgangspanelet og før sammenkoblingskabelen gjennom den sirkulære åpningen på baksiden av trådmateren.



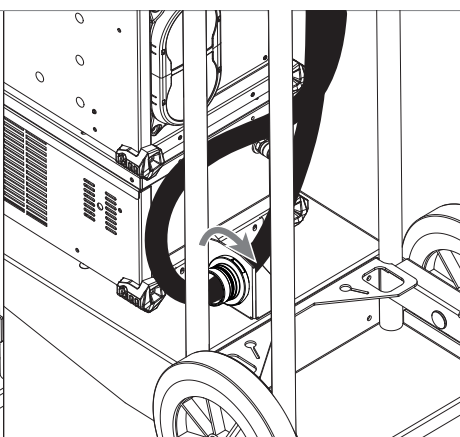
Lås sammenkoblingskabelen på trådmaterens panel ved å vri den med klokken med 1/4.



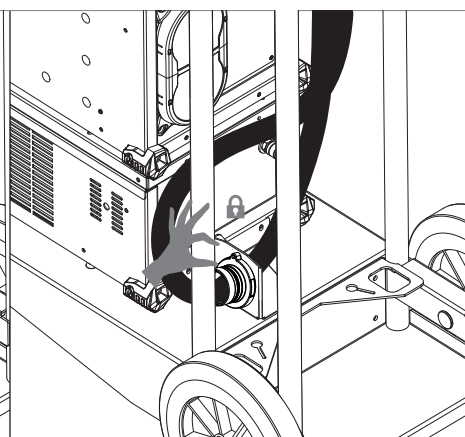
Lås støtten med skruen som følger med tilkoblingskabelen.



Før sammenkoblingskabelen gjennom trallen.



Lås sammenkoblingskabelen på trallen ved å vri den med klokken med 1/4.



Lås støtten med skruen som følger med tilkoblingskabelen.

## STRØMFORSYNING

• Denne maskinen er utstyrt med en 32 A-kontakt type EN 60309-1 som kun må brukes på en trefaset 400 V (50 - 60 Hz) strømforsyning utstyrt med fire ledninger og en jordet nøytral.

Den absorberte effektive strømmen ( $I_{1eff}$ ) vises på maskinen, for optimal bruk. Kontroller at strømforsyningen og dens beskyttelse (sikring og/eller strømbryter) er kompatible med strømmen som maskinen trenger. I noen land kan det være nødvendig å bytte støpsel for å tillate bruk med maksimale innstillinger.

• Maskinen er designet for å fungere på en 400V /- 15% strømforsyning. Den bytter til beskyttelsesmodus hvis strømforsyningsspenningen er under 330V RMS eller over 490V RMS. (For å indikere denne standarden, viser trådmaterens skjerm en feilkode, sjekk bruksanvisningen).

• Slå på maskinen ved å slå på/av-bryteren (4 - FIG 1) til I-posisjon, og stopp den ved å slå den til 0-posisjon. Advarsel! Koble aldri fra strømforsyningen mens maskinen lader.

• Kjøleviftestyring: Denne sveisemaskinen har et tydelig kjøleviftesystem for å minimere støy. Viftene vil justere hastigheten avhengig av gjeldende bruk og omgivelsestemperatur. De kan slås av i MIG-modus.

## TILKOBLING TIL EN GENERATOR

Maskinen kan fungere med generatorer så lenge hjelpestrømmen oppfyller følgende krav:

- Spenningen må være AC, med en 400V  $\pm$ 15% RMS-verdi og en toppspenning under 700V,
- Frekvensen skal være mellom 50 og 60 Hz.

Det er viktig å kontrollere disse kravene, siden mange generatorer genererer høye spenningstopper som kan skade disse maskinene.

## BRUK AV SKJØTEKADINGER

Alle skjøteledninger må ha tilstrekkelig størrelse og snitt i forhold til spenningen til maskinen.

Bruk en skjøteledning som er i samsvar med nasjonale sikkerhetsforskrifter.

Spenningsinngang	Seksjon for skjøteledning (<45m)
400 V	6 mm <sup>2</sup>



**KJØLEENHET**

Denne strømkilden kan kobles til en NEOCOOL kjøleenhet (ref. 032750) for kjøling av vannbrenneren. Den anbefalte kjølesystemenheten oppdages automatisk av maskinen. For å deaktivere kjøleenheten, se bruksanvisningen til spolen. For installasjon, se kjøleenhetens bruksanvisning.



Sørg for at kjøleenheten er slått av før du kobler fra innløps- og utløpsslengene for brennervæske. Kjølevæsken er skadelig og irriterer øynene, slimhinnene og huden. Varm væske kan forårsake brannskader.

**TILKOBLING AV SAMMENKOBLINGSKABEL**



Stopp strømforsyningen med bryteren foran på maskinen før du kobler til de forskjellige kablene.  
 ⚠ Ikke koble til elektrodeholderen når du bruker maskinen i MIG/MAG-modus.

**• MIG / MAG (GMAW) SVEISING**

BAK		FRONT		BESKRIVELSE	
				1	Styre
				2	Gass
				3	Makt
				4	Avkjøling
				5	

• **MIG / MAG (GMAW) SVEISING** (POLARITETSREVERSERING)



Vær oppmerksom på sveiestrømmens polaritet! Visse typer tråd må sveises med negativ polaritet. I dette tilfellet må en polaritetsreverseringskabel brukes (valgfritt, ref. 033689).

BAK		FRONT		BESKRIVELSE
				1 Styre
				2 Gass
				3 Makt
				4 Avkjøling
				5
				6 Reverseringskabel fra polaritet (valgfritt)

• **MMA (SMAW) SVEISING**



Sørg for at sveisepolaritetene og intensitetene som er angitt på elektrodeemballasjen overholdes. Fjern elektroden fra elektrodeholderen når maskinen ikke er i bruk. Ikke koble til brenneren når enheten brukes i MMA-sveising.

BAK		FRONT		BESKRIVELSE
				1 Styre

• **TIG (GTAW) SVEISING**



TIG-sveising krever gassskjoldbeskyttelse av ren gass (Argon). Sørg for at brenneren er utstyrt og klar til sveising og at forbruksdelene (Skruestikk, keramisk gassdyse, spennhylse og spennhylse) ikke er utslitt. Pour un fonctionnement optimal, il est conseillé d'utiliser une électrode affûtée.

BAK		FRONT		BESKRIVELSE	
				1	Styre
				2	Gass (argon)
				3	Makt
				4	Reverseringskabel fra polaritet (valgfritt)

**GARANTI**

Garantien dekker utførelsesfeil i 2 år fra kjøpsdato (deler og arbeid).

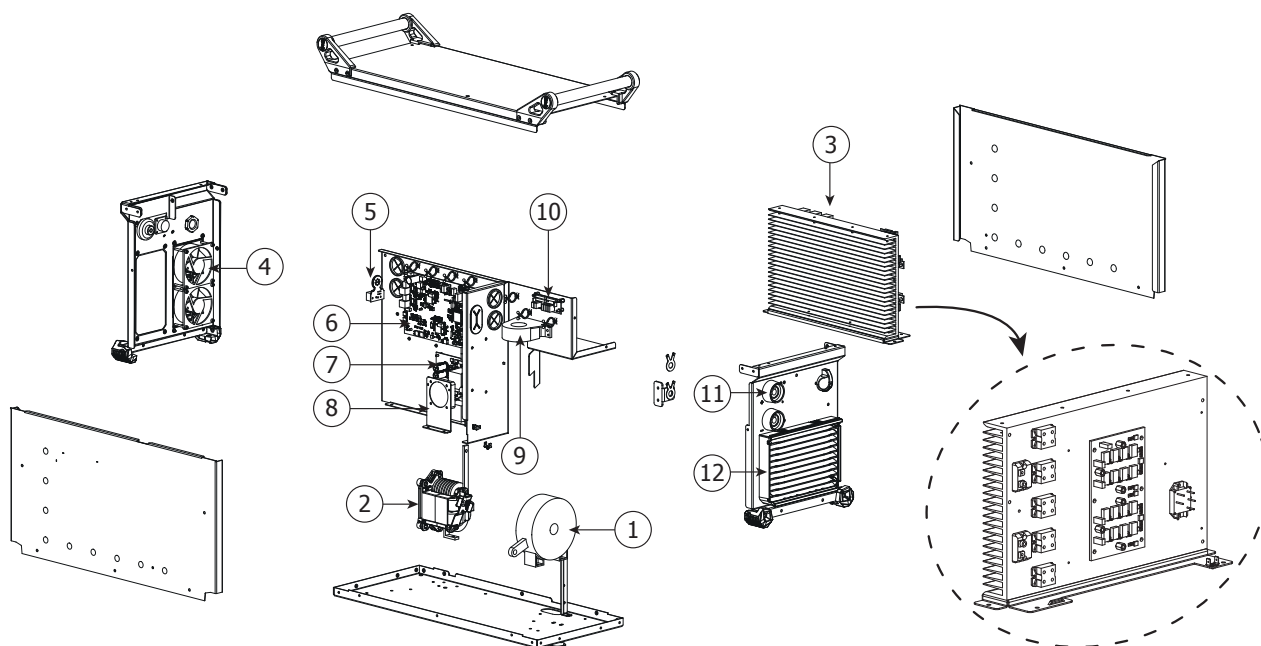
Garantien dekker ikke:

- Transportskader.
- Normal slitasje på deler (f.eks.: kabler, klemmer osv.).
- Skader på grunn av feil bruk (strømforsyningsfeil, fall av utstyr, demontering).
- Miljørelaterte feil (forurensning, rust, støv).

I tilfelle feil, returner enheten til din forhandler sammen med:

- Kjøpsbeviset (kvittering osv ...)
- En beskrivelse av den rapporterte feilen.

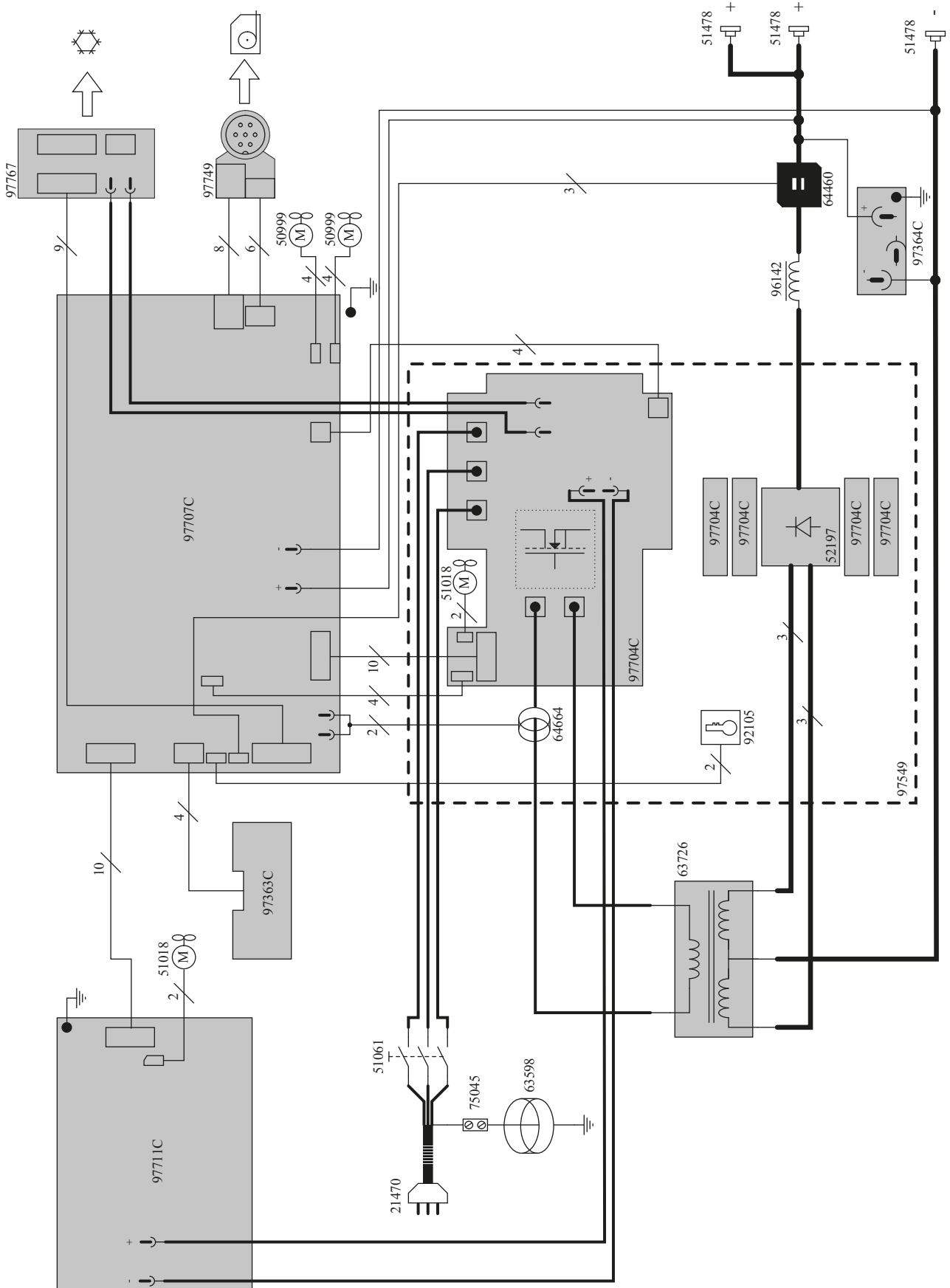
**RESERVEDELER**



		400 G	500 G
1	Krafttransformator	63726	63727
2	Selv DC	96142	
3	Kraftblokk	97549	97551
4	Store vifter	50999	
5	Kretsadapterkontroll	97718C	
6	Styrekrets	97707C	97726
7	Strømforsyningskrets	97711C	
8	Liten vifte	51018	
9	Strømsensor	64460	
10	CEM krets	97364C	
11	Dinse kobling	51478	
12	Utvendig beskyttelsesgrill	56094	

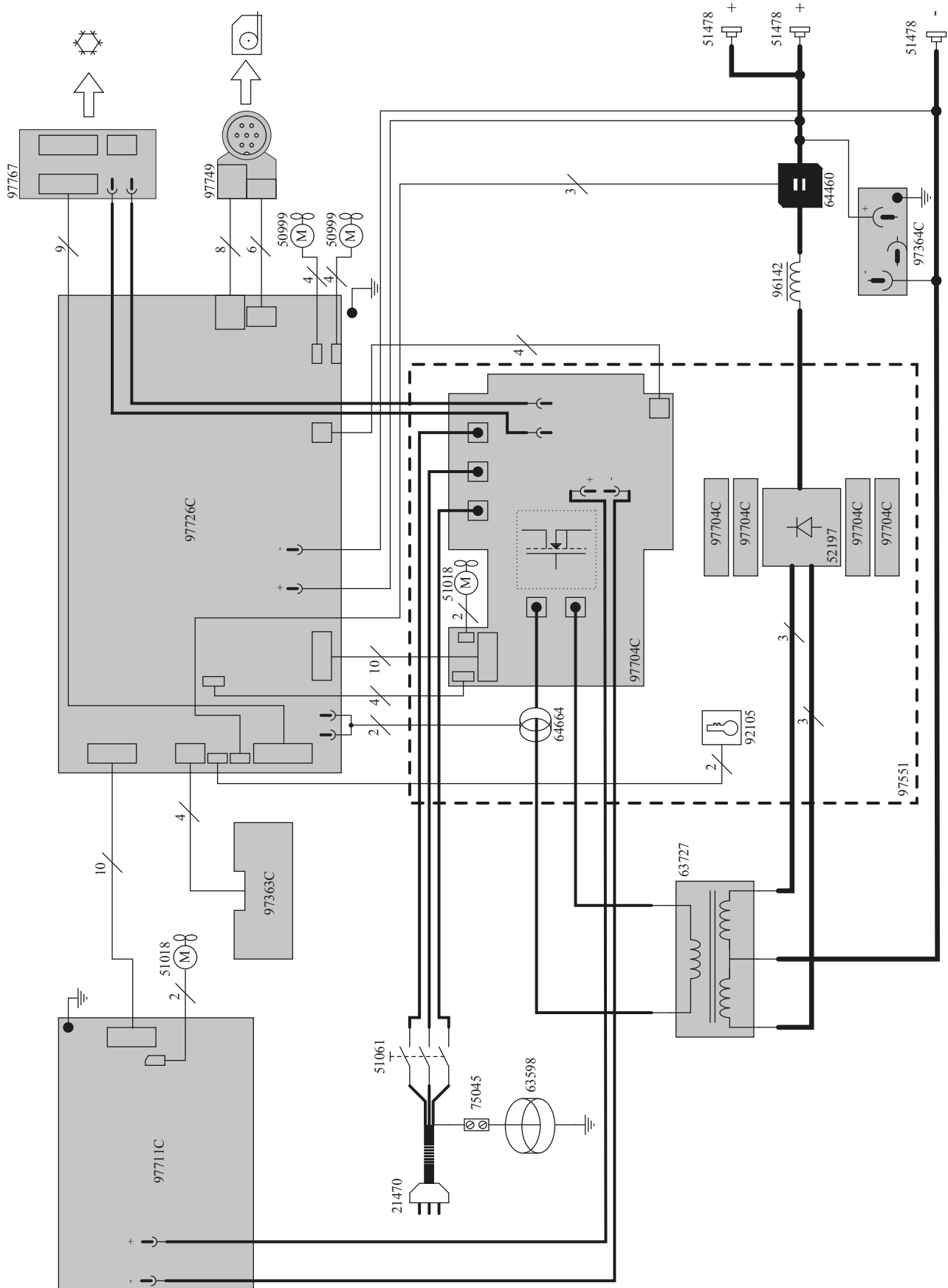
**KRETSDIAGRAM**

400 G



**KRETSDIAGRAM**

500 G



**TEKNISKE SPESIFIKASJONER**

	NEOPULSE 400 G			NEOPULSE 500 G		
Referanse	014497			014503		
Hoved						
Strømforsyningsspenning	400V /- 15 %			400V /- 15 %		
Nettfrekvens	50 / 60 Hz			50 / 60 Hz		
Lunte	32 A			32 A		
Sekundær	MIG/MAG GMAW	MMA SMAW	TIG GTAW	MIG/MAG GMAW	MMA SMAW	TIG GTAW
Ingen belastningsspenning	85 V			85 V		
Normal strømutfgang (I <sub>2</sub> )	10 > 400 A			10 > 500 A		
Konvensjonell spenningsutfgang (U <sub>2</sub> )	14,5 > 34 V	20,4 > 36 V	10,4 > 26 V	14,5 > 39 V	20,4 > 40 V	10,4 > 30 V
Driftssyklus ved 40°C (10 min)* Standard EN60974-1.	60 %	400 A			470 A	
	100 %	360 A			440 A	430 A 450 A
Fungerende temperatur	-10°C > 40°C			-10°C > 40°C		
Lager temperatur	-20°C > 55°C			-20°C > 55°C		
Beskyttelsesnivå	IP23			IP23		
Dimensjoner (LxBxH)	680 x 300 x 420 mm			680 x 300 x 420 mm		
Vekt	28,5 kg			29 kg		

\*Duty cycles er målt i henhold til standard EN60974-1 à 40°C og på en 10 min syklus.

Under intensiv bruk (> til driftssyklus) kan termisk beskyttelse slå seg på, i så fall stopper lysbuen og indikatoren slår seg på.  
 Hold maskinens strømforsyning på for å aktivere kjøling til den termiske beskyttelsen slår seg av.  
 Maskinen har en spesifisering med "fallende strømutfgang" i MMA og med "konstant strømutfgang" i MIG/MAG.  
 I noen land kalles U0 TCO.

**SYMBOLER**

	- Forsiktig! Les bruksanvisningen.
	- Trefase transformator/likeretter.- Трехфазный трансформатор-выпрямитель.
EN60974-1 EN60974-10 Class A	- Denne sveisemaskinen er i samsvar med standard EN60974-1/-10 i klasse A.
	- Trådmatersymbol.
	- MMA sveising (manuell metallbue)
	- MIG / MAG sveising
	- TIG-sveising (Tungsten Inert Gaz)
	- Egnet for sveising i miljøer med økt risiko for elektrisk støt. Denne maskinen bør imidlertid ikke plasseres i et slikt miljø.
<b>IP23</b>	- Beskyttelse mot tilgang til farlige deler fra faste kropper med en diameter på $\geq 12,5$ mm og beskyttelse mot regn som skråner $60^\circ$ mot vertikalen.
	- Like sveisestrøm.
<b>U<sub>0</sub></b>	- Avlastet spenning
<b>X (40°C)</b>	- Driftssyklus i henhold til standard EN 60974-1 (10 minutter – 40°C).
<b>I<sub>2</sub></b>	I <sub>2</sub> : tilsvarende konvensjonell sveisestrøm
<b>A</b>	ampere
<b>U<sub>2</sub></b>	- U <sub>2</sub> : Konvensjonell spenning i tilsvarende belastninger.
<b>V</b>	Volt
<b>Hz</b>	Hertz
	- Trefase strømforsyning 50 eller 60Hz
<b>U<sub>1</sub></b>	- Nominell strømforsyningsspenning.
<b>I<sub>1max</sub></b>	- Maksimal nominell strømforsyningsstrøm (effektiv verdi).
<b>I<sub>1eff</sub></b>	- Maksimal effektiv nominell strømforsyningsstrøm.
	- Enheten er i samsvar med europeiske direktiver. EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på vår nettside (se forside).
	- EAEC-samsvarsermerking (Eurasian Economic Community).
	- Denne maskinvaren er gjenstand for innsamling av avfall i henhold til de europeiske direktivene 2012/19/EU. Ikke kast i en husholdningsavfallsbøtte!
	- Temperaturinformasjon (termisk beskyttelse).
	- Resirkulerbart produkt som er underlagt sorteringsplikt.
	- Utstyr i samsvar med marokkanske standarder. Samsvarserklæringen C <sub>o</sub> (CMIM) er tilgjengelig på vår nettside (se forside).
	- Utstyr i samsvar med britiske krav. Den britiske samsvarserklæringen er tilgjengelig på nettstedet vårt (se hjemmesiden).
	- Fjernkontroll
	- Positiv polaritet
	- Negativ polaritet