



Handleiding GLS 303 - 606

Inhoudsopgave

1.	Alegemene regels.....	3
1.1.	Elektrische veiligheidsregels.....	3
1.2.	Regels i.v.m. brandveiligheid.....	3
1.3.	Eigen veiligheid.....	4
1.4.	Hoofdbescherming.....	4
1.5.	Lichaamsbescherming.....	4
2.	Algemeenheden toestel.....	5
3.	Installatie en bediening.....	5
3.1.	Installatie.....	5
3.2.	Voorpaneelbeschrijving.....	6
4.	Elektrode lassen.....	7
4.1.	Kenmerken.....	7
4.2.	Installatie.....	7
4.3.	Boogstart.....	8
5.	Technische kenmerken.....	9
5.1.	Elektrisch schema.....	9
5.2.	Gegevens.....	10
6.	Onderhoud.....	12
7.	EG-Verklaring van overeenstemming.....	13

1. Algemene regels

Laswerkzaamheden kunnen ernstige gevolgen hebben voor de gezondheid van de lasser en personen in de nabije omgeving.

Gelieve enkele fundamentele regels in acht te nemen om werkongevallen te vermijden.

- Bakent het werkgebied af met een speciaal scherm en gebruik deze plaats dan enkel ook voor het lassen.
- Bescherm het lichaam met speciale werkkledij (laskap, handschoenen, rubberen laarzen, enz.). De werkkledij moet nauwsluitend zijn en er mogen geen zakken in zitten.
- Draag degelijke schoenen om voldoende geïsoleerd te zijn.
- Vermijd rookgassen door gebruik te maken van zuiver metaal dat niet roestig of behandeld geweest is.
- Het gebruik van een speciale afzuigkap is aanbevolen om schadelijke rookgassen af te voeren.

1.1. Elektrische veiligheidsregels

- Vermijdt het gebruik van beschadigde kabels en zorg voor een goede aarding van de stroombron om elektrocutie gevaar te vermijden.
- Rol nooit de toorts en de aardings kabels op rond het toestel.
- Werk nooit in vochtige ruimtes zonder de nodige voorzorgsmaatregelen te nemen.
- Werk nooit wanneer het deksel van de stroombron verwijderd is om schade aan het toestel en jezelf te vermijden.

1.2. Regels i.v.m. brandveiligheid

- Zorg dat in het lasgebied een operationeel brandblusapparaat aanwezig is.
- Zorg dat het lastoestel horizontaal staat en controleer of er voldoende ventilatieruimte rondom het toestel aanwezig is.
- Neemt kennis van alle nodige veiligheidsregels bij het lassen aan tanks en brandbare materialen.

1.3. Eigen veiligheid

Het lassen met beschermgas veroorzaakt ultraviolette straling. Het nemen van aangepaste maatregelen moet de lasser en eventuele omstanders voldoende beschermen.

Oogbescherming

Het is noodzakelijk tijdens het lassen gebruik te maken van filterglazen overeenkomstig DIN 4647. De bescherming moet evenredig zijn met de intensiteit van het geëxciteerde U.V. licht.

Beschermingsfactoren	
10 – 80 A	factor 10
90 – 400 A	factor 11 – 12
400 A	factor 12 - 13

1.4. Hoofdbescherming

Bij het lassen dient men het gezicht te beschermen met een lasscherm, die het gelaat voldoende afdekt. (DIN 4655)

1.5. Lichaamsbescherming

Om het lichaam voldoende te beschermen tegen rondspattende gloeiende metaaldeeltjes dient men een dikke, vuurvaste kledij te dragen.

Na het lassen is het gevaarlijk onbeschermd naar de gloeiende las te kijken. Het gloeiend metaal zendt nog altijd schadelijke UV en IR licht uit.

2. Algemeenheden toestel

De **GLS serie** lasgelijkrichters zijn opgebouwd met een volledig kopergewikkelde transformator, die zorgt voor uitstekende dynamische eigenschappen, welke toelaten alle elektroden te verlossen.

De lasstroom is continu instelbaar over het ganse bereik met inductieregeling.

Een stevige behuizing zorgt voor een compacte degelijke bescherming.

3. Installatie en bediening

3.1. Installatie

Plaats het toestel op een droge stabiele ondergrond waar voldoende ventilatieruimte aanwezig is. Vermijd zoveel mogelijk metaalstofdeeltjes, afkomstig van bijvoorbeeld slijpen, rond het toestel.

De stroombron moet aangesloten worden met een gekeurde stekker. De elektrische verbinding komt tot stand met een kabel samengesteld uit 3 kabels voor de voeding en 1 voor de aarding (groen/geel).

- A Verbind de massaklem met de negatieve aansluitbus en met het werkstuk.
- B Verbind de lastang met de positieve aansluitbus.
- C Stel de stroom door middel van de potentiometer op het toestel, de stroom is in 2 bereiken regelbaar door de hoofdschakelaar.

Gedetailleerde beschrijving van de lasmethode volgt op de pagina's 5 en 6.

De fabrikant kan niet worden verantwoordelijk gesteld voor verkeerd aansluiten en de eventuele gevolgen.

3.2. Voorpaneelbeschrijving

1. aan/uit schakelaar
2. stroomregeling
3. zekering 6.3 A stroomregeling
4. controle lamp
5. zekering 2.5 A tbv 230V
6. positieve aansluitbus
7. negatieve aansluitbus
8. aansluitbus afstandsbediening
9. omschakelaar afstandsbediening

4. Elektrode lassen

4.1. Kenmerken

De GLS beschikt over een open boogspanning van 75 V wat een gemakkelijke verlassing van alle types elektroden toelaat.

4.2. Installatie

Verbind de elektrodehouder met de positieve aansluitbus.

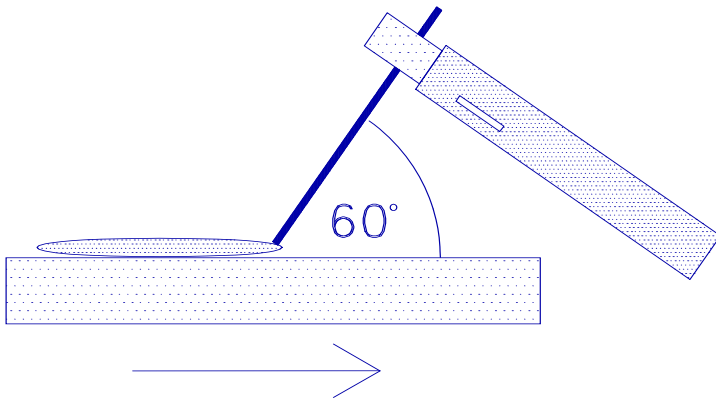
Verbind de massakabel met de negatieve aansluitbus van de stroombron en met het werkstuk.

Stel de lasstroom in volgens de diameter van de elektrode en volgens de dikte van het te lassen werkstuk met behulp van de potentiometer.

diameter elektrode	mininum lasstroom	maximum lasstroom
1.50	30	50
1.75	45	55
2.00	45	65
2.50	60	100
3.25	85	140
4.00	130	200
5.00	180	300

4.3. Boogstart

Om de boog te kunnen trekken is het voldoende om het werkstuk met de elektrode aan te raken. Stel de booglengte in door de elektrode van het werkstuk weg te bewegen en behoud een hoek van 60° tot de kratervulling zoals in de figuur hieronder.



5.2. Gegevens

Voedingsspanning	230 V - 400 V (-500V)
Fasen	3
Frequentie	50 / 60 Hz

	303 GLS	606 GLS
230 V		
Opgenomen stroom 60% ED	40 A	65 A
Permanente stroom 100% ED	30 A	50 A
Opgenomen vermogen 60% ED	9 KVA	15 KVA
Permanent vermogen 100% ED	7 KVA	11.5 KVA
400 V		
Opgenomen stroom 60% ED	25 A	40 A
Permanente stroom 100% ED	20 A	30 A
Opgenomen vermogen 60% ED	9 KVA	15 KVA
Permanent vermogen 100% ED	7 KVA	11.5 KVA
500 V optionel		
Opgenomen stroom 60% ED	25 A	40 A
Permanente stroom 100% ED	20 A	30 A
Opgenomen vermogen 60% ED	9 KVA	15 KVA
Permanent vermogen 100% ED	7 KVA	11.5 KVA
Rendement	0.6	0.6
Fusible	T16-T25	T65-T40
Câble d'alimentation	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²
Regelbereik	20 - 200 A	30 - 300 A
Leegloopspanning	76 V	80 V
Secundaire stroom 60% ED	200 A	300 A
Secundaire stroom 100% ED	155 A	230 A

Beschermingsklasse	IP 21	
Isolatieklasse	F	
Werkingscyclus	10 min.	
Afmetingen HxLxB	790x750x420	
Gewicht	95 kg	110 kg

6. Onderhoud

Verbreek de netaansluiting en verwijder het deksel.
Het toestel met ongesmeerde droge perslucht uitblazen.
Controleer alle verbindingen en zet vast waar nodig.
Beschadigde kabels of onderdelen vervangen.
Het deksel terug monteren en de **GLS** is klaar voor gebruik.

Het periodieke onderhoud van de transformator wordt bepaald door de omstandigheden waaronder het apparaat gebruikt wordt. Bij normale bedrijfsomstandigheden is het aan te bevelen 2 x per jaar een onderhoudsbeurt uit te voeren. Bij werken onder stoffige omstandigheden de frekwentie van dit onderhoud verhogen.

N.B. Zorg ervoor dat het apparaat niet in bedrijf wordt gesteld met afgenomen behuizing. Afgezien van persoonlijk gevaar (aanraken van spanningsvoerende delen) zal de koelende luchtstroom niet de juiste weg volgen, waardoor oververhitting en beschadiging van de onderdelen kan ontstaan.

7. EG-Verklaring van overeenstemming

FABRIKANT : CERDI BVBA
ADRES : BARONSTRAAT 118
B 8870 IZEGEM
TEL + 32.51.30.13.58
FAX + 32.51.31.37.57

Verklaart hierbij dat in rubriek vermelde materiaal voldoet aan de volgende Europese Richtlijnen :

Europese Richtlijn 98 / 37/EEG (Machinerichtlijn)
Europese Richtlijn 2004/108/EG (EMC richtlijn)

Toestel	naam CERDI
type	GLS
serienummer	

Volgende geharmoniseerde normen werden toegepast :

EN 60974-1
EN 60974-11
EN 60974-12

Naam : Declerck Herman

Datum :

Handtekening :

Stempel :

Cerdi bvba
Baronstraat 118
B-8870 Izegem (BELGIUM)

TEL. +32 (0)51 30 13 58
FAX. +32 (0)51 31 37 57
info@cerdi.be