



HOOFDSTUK 1 – VEILIGHEIDSMAAKTREGELLEN VOOR TIG-TOORTSEN – LEES DIT VOÛR GEBRUIK

SR7 (MIG) 2018-01_dut


 **Bescherm uzelf en anderen tegen letsel – lees deze belangrijke veiligheidsvoorzorgsmaatregelen en bedieningsinstructies, volg ze op en bewaar ze.**

1-1. De betekenis van de symbolen

 **GEVAAR!** – Duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, tot ernstig of dodelijk letsel zal leiden. De mogelijke gevaren worden getoond in de bijgesloten symbolen of deze zijn uitgelegd in de tekst.

 Duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden. De mogelijke gevaren worden getoond in de bijgesloten symbolen of deze zijn uitgelegd in de tekst.


LET OP – Aanduiding voor mededelingen die niet zijn gerelateerd aan persoonlijk letsel.


 Aanduiding voor speciale instructies.



Deze groep van symbolen betekent Waarschuwing! Let op! Gevaar van ELEKTRISCHE SCHOK, BEWEGENDE DELEN en WARME ONDERDELEN. Raadpleeg onderstaande symbolen samen met de instructies en voer de noodzakelijke actie uit om gevaren te vermijden.

1-2. De risico's van het booglassen

 Onderstaande symbolen worden door de hele handleiding gebruikt om hier aandacht voor te vragen of op mogelijke gevaren te duiden. Let op als u dit symbool ziet en volg de verwante instructies om het gevaar te vermijden. Onderstaande veiligheidsinformatie is slechts een samenvatting van de meer complete veiligheidsinformatie die beschreven wordt in de Gebruikershandleiding voor de lasstroombron. Lees alle Veiligheidsnormen en volg deze op.


 Alleen bevoegde personen mogen deze apparatuur installeren, bedienen, onderhouden en repareren. Een bevoegde persoon is degene die, door middel van een erkend diploma, certificaat of beroepsbekwaamheid, of die door middel van uitgebreide kennis, training en ervaring, met succes vaardigheden heeft aangetoond om problemen op te lossen met betrekking tot het onderwerp, het werk of het project en veiligheidstraining heeft ontvangen om de bijbehorende gevaren te herkennen en vermijden.

 Zorg dat iedereen, en vooral kinderen, uit de buurt blijven tijdens het gebruik van dit apparaat.

 **Een ELEKTRISCHE SCHOK kan dodelijk zijn.**

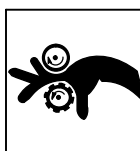
- Draag altijd droge isolerende handschoenen.
- isoleer uzelf van het werk en de aarde.
- Raak elektroden of onderdelen die onder stroom staan niet aan.

- Vervang versleten, beschadigde of gebroken toortsen of kabels.
- Zet de lasstroombron uit alvorens contactpunten of toortsonderdelen te vervangen.
- Houd alle afdekplaten en handvaten veilig op hun plaats.

 **ROOK EN GASSEN kunnen gevaarlijk zijn.**

- Zorg ervoor dat u niet in de dampen staat.
- Ventileer het gebied of gebruik beademingsapparatuur. De aanbevolen manier om te bepalen of er voldoende ventilatie is, is monsters te nemen van de dampen en gassen waaraan het personeel wordt blootgesteld en deze te analyseren op samenstelling en hoeveelheid.

- Lees de Materiaalveiligheidsinformatiebladen en de instructies van de fabrikant voor hechtmiddelen, coatings, schoonmaakmiddelen, slijtdelen, koelmiddelen, ontvetters, fluxpoeder en metalen en zorg dat u alles goed begrijpt.

 **BEWEGENDE DELEN kunnen letsel geven.**

- Blijf uit de buurt van bewegende delen.
- Blijf uit de buurt van knelpunten zoals aandrijfrollen.

 **LASSEN kan brand of explosies veroorzaken.**

- Niet lassen vlakbij brandbaar materiaal.
- Las niet aan containers waarin ooit brandbare stoffen zijn opgeslagen of aan besloten

ruimtes – zoals tanks, vaten of buizen tenzij ze voldoende voorbereid zijn conform AWS F4.1 en AWS 6.0 (zie Veiligheidsvoorschriften).

- Kijk goed uit voor brand; houd een brandblusser bij de hand.
- Lees de Materiaalveiligheidsinformatiebladen en de instructies van de fabrikant voor hechtmiddelen, coatings, schoonmaakmiddelen, slijtdelen, koelmiddelen, ontvetters, fluxpoeder en metalen en zorg dat u alles goed begrijpt.


 **GASVORMING kan schadelijk voor de gezondheid of zelfs dodelijk zijn.**

- Draai de persgastoevoer dicht, wanneer u geen gas gebruikt.
- Zorg altijd voor ventilatie in dichte ruimtes of gebruik goedgekeurde beademingsapparatuur.

 **BOOGSTRALEN kunnen ogen en huid verbranden.**

Boogstralen van het lasproces produceren zichtbare en onzichtbare (ultraviolette en infrarood) stralen die uw ogen en huid kunnen verbranden. Tijdens het lassen is sprake van vonkslag.

- Draag tijdens het lassen of toekijken tijdens het lassen een goedgekeurde lashelm voorzien van een lasglas met de juiste tint om uw gezicht en ogen tegen boogstralen en vonken te beschermen. (zie ANSI Z49.1 en Z87.1 in de Veiligheidsvoorschriften).
- Draag een goedgekeurde veiligheidsbril met zijschermen onder uw helm.
- Gebruik beschermende lasgordijnen of schermen om anderen tegen flitsen, verblindend licht en vonken te beschermen; waarschuw anderen om niet in de boog te kijken.
- Draag lichaamsbescherming gemaakt van duurzaam, vlamwerend materiaal (leer, dik katoen, wol). Lichaamsbescherming omvat olie-vrije kledingstukken zoals leren handschoenen, leren schort, broek zonder omslagen, hoge schoenen en een helm.

 **Door HETE ONDERDELEN kunnen brandwonden ontstaan.**

- Laat de toorts afkoelen alvorens deze aan te raken.
- Raak geen heet metaal aan.
- Zorg dat heet metaal niet met andere metalen in contact komt.



LAWAAI kan het gehoor aantasten.

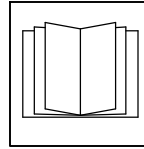
Lawaai van bepaalde werkwijzen of apparatuur kan uw gehoor aantasten.

- Controleer dat de geluidsniveaulimieten niet worden overschreden, in overeenstemming met OSHA.
- Gebruik goedgekeurde oordopjes of oorbeschermers als het lawaai-niveau hoog is.
- Waarschuw anderen in de buurt van het gevaar van lawaai.



LASDRAAD kan letsel geven.

- Houd handen en lichaam uit de buurt van de toortspunt, als de trigger wordt ingedrukt.



LEES DE INSTRUCTIES.

- Lees vóór de installatie, bediening of onderhoud van het apparaat, alle etiketten en de Gebruikershandleiding goed door en volg de instructies op. Lees de veiligheidsinformatie aan het begin van de handleiding en in elk hoofdstuk.
- Gebruik alleen originele vervangingsonderdelen van de fabrikant.
- Voer installatie, onderhoud en service uit in overeenstemming met de gebruikershandleidingen, de industriële normen en de landelijke en ter plekke geldende regelgeving.

1-3. Voorstel 65, waarschuwingen

WAARSCHUWING: Dit product kan u blootstellen aan chemische stoffen, zoals lood. Deze stof kan volgens de staat Californië kanker en geboortefwijkingen en andere reproductieve schade veroorzaken.

Kijk voor meer informatie op www.P65Warnings.ca.gov

1-4. Belangrijkste Veiligheidsvoorschriften

Safety in Welding, Cutting, and Allied Processes (Veiligheid in las-, snijd- en verwante processen), ANSI-norm Z49.1, kan gratis worden gedownload van de American Welding Society op <http://www.aws.org> of worden gekocht bij Global Engineering Documents (telefoon: 1-877-413-5184, website: www.global.ihs.com).

Safe Practice For Occupational And Educational Eye And Face Protection (Veilige praktijken voor beroepsmatige en onderwijskundige bescherming van ogen en gezicht), ANSI-norm Z87.1 van het American National Standards Institute, 25 West 43rd Street, New York, NY 10036 (telefoon: 212-642-4900, website: www.ansi.org).

Safe Practices for the Preparation of Containers and Piping for Welding and Cutting (Aanbevolen veilige praktijken voor het voorbereiden van het lassen en snijden van containers en buizen), American Welding Society-norm AWS F4.1 van Global Engineering Documents (telefoon: 1-877-413-5184, website: www.global.ihs.com).

Safe Practices for Welding and Cutting Containers that have held Combustibles (Aanbevolen veilige praktijken voor het lassen en snijden van containers die brandbare materialen hebben bevat), American Welding Society-norm AWS A6.0 van Global Engineering Documents (telefoon: 1-877-413-5184, website: www.global.ihs.com).

National Electrical Code, NFPA-norm 70, van de National Fire Protection Association (Nationale Vereniging voor Brandbescherming), Quincy, MA 02169 (telefoon: 1-800-344-3555, website: www.nfpa.org en www.sparky.org).

Safe Handling of Compressed Gases in Cylinders, CGA Pamflet P-1, van de Compressed Gas Association (Vereniging van Gecomprimeerd Gas), 14501 George Carter Way, Suite 103, Chantilly, VA 20151 (telefoon: 703-788-2700, website: www.cganet.com).

Safety in Welding, Cutting, and Allied Processes (Veiligheidsvoorschriften voor lassen, snijden en verwante processen), CSA-norm W117.2, van de Canadian Standards Association (Canadese Vereniging voor Veiligheidsvoorschriften), Standards Sales, 5060 Spectrum Way, Suite 100, Mississauga, Ontario, Canada L4W 5N5 (telefoon: 800-463-6727, website: www.csagroup.org).

Safe Practice For Occupational And Educational Eye And Face Protection (Veilige praktijken voor beroepsmatige en onderwijskundige bescherming van ogen en gezicht), ANSI-norm Z87.1 van het American National Standards Institute, 25 West 43rd Street, New York, NY 10036 (telefoon: 212-642-4900, website: www.ansi.org).

Standard for Fire Prevention During Welding, Cutting, and Other Hot Work (Norm voor brandpreventie tijdens lassen, snijden en ander werk bij hoge temperaturen), NFPA-norm 51B van de National Fire Protection Association, Quincy, MA 02169 (telefoon: 1-800-344-3555, website: www.nfpa.org).

OSHA, Occupational Safety and Health Standards for General Industry, Title 29, Code of Federal Regulations (CFR), Part 1910.177 Subpart N, Part 1910 Subpart Q, and Part 1926, Subpart J, from U.S. Government Printing Office, Superintendent of Documents, P.O. Box 371954, Pittsburgh, PA 15250-7954 (telefoon: 1-866-512-1800) (er zijn 10 regionale vestigingen van OSHA – telefoonnummer voor regio 5, Chicago, is 312-353-2220, website: www.osha.gov).

1-5. Informatie over elektrische en magnetische velden (EMV –informatie)

Elektrische stroom die door een geleider stroomt kan plaatselijke elektrische en magnetische velden veroorzaken. De stroom bij booglassen (en verwante processen zoals puntlassen, gutsen, plasmasnijden en inductieverwarmingsprocessen) zorgt voor een elektromagnetisch veld rondom het lascircuit. Elektromagnetische velden kunnen storingen geven bij sommige medische implantaten, bijv. pacemakers. Er moeten veiligheidsmaatregelen worden genomen voor personen die medische implantaten dragen. Beperk bijvoorbeeld de toegang voor omstanders of voer afzonderlijke risicobeoordelingen uit voor lassers. Alle lassers dienen de volgende procedures te gebruiken om de blootstelling aan EMF-velden vanuit de lasstroomkring tot een minimum te beperken:

1. Houd kabels dicht bij elkaar door ze in elkaar te twisten of vast te plakken of gebruik een kabelhoes.
2. Ga niet tussen de laskabels staan. Leg de kabels aan een kant uit de buurt van de lasser.

3. Rol of hang de kabels niet rond of op uw lichaam.
4. Houd hoofd en romp zo ver mogelijk verwijderd van de apparatuur in de lasstroomkring.
5. Monteer de werkstukken aan het werkstuk zo dicht mogelijk bij de las.
6. Niet direct naast de lasstroombron werken, er niet op gaan zitten en er niet op leunen.
7. Niet lassen terwijl u de lasstroombron of het draadaanvoersysteem draagt.

Over geïmplanteerde medische apparatuur:

Mensen die een geïmplanteed medisch apparaat dragen, moeten hun arts en de fabrikant van het apparaat raadplegen voordat ze werkzaamheden starten of in de buurt komen van booglassen, puntlassen, gutsen, plasmaboogsnijden of inductieverwarming. Als u toestemming van uw dokter heeft gekregen, wordt aanbevolen om bovenstaande procedures te volgen.