

HOOFDSTUK 1 – VEILIGHEIDSMATREGELLEN LASHELM – LEES DIT VOÓR GEBRUIK


Helmet_2018-08_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.

 Aanduiding voor speciale instructies.




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.

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.

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

1-2. De risico's van het booglassen

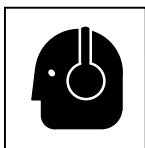
-  **Alleen bevoegde personen mogen deze apparatuur installeren, bedienen, onderhouden en repareren. Een bevoegde persoon is degene die, door middel van een erkend diploma, certificaat of beroepsbekwaamheid, of die door middel van uitgebreide kennis, training en ervaring, met succes vaardigheden heeft 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.**



De 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.

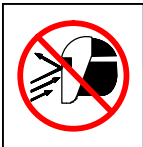
- Draag een lashelm voorzien van een goed lasglas met de juiste tint om uw gezicht en ogen te beschermen als u last of toekijkt. (zie ANSI Z49.1 en Z87.1 in de Veiligheidsvoorschriften.) Zie de selectietabel voor lasglazen in hoofdstuk 1-4.
- Draag een goedgekeurde veiligheidsbril met zijschermen onder 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.
- Stel voór het lassen de juiste meekleurende lensgevoeligheid in voor de toepassing.
- Stop het lassen onmiddellijk als de meekleurende lens niet donker wordt tijdens de boogslag.



LAWAAI kan het gehoor aantasten.

Lawaai van bepaalde werkwijzen of apparatuur kan uw gehoor aantasten.

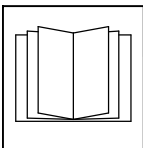
- Draag goedgekeurde gehoorbescherming als het geluidsniveau te hoog is.



LASHELMEN bieden geen onbeperkte oog-, oor- en gelaatbescherming.

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.

- Gebruik helm uitsluitend voor het lassen/snijden. Gebruik de helm niet om te laserlassen/-snijden.
- Gebruik een stootbestendige veiligheidsbril of oogkap en oorbescherming op elk moment dat u deze lashelm gebruikt.
- Gebruik deze helm niet tijdens werkzaamheden met of in de buurt van explosieve middelen of corrosieve vloeistoffen.
- Deze helm is niet geclassificeerd voor lassen boven het hoofd. Niet lassen in een positie direct boven het hoofd als u deze helm gebruikt, tenzij u extra maatregelen hebt getroffen om uzelf te beschermen tegen boogglasstralen, spatten en andere gevaren.
- Inspecteer de auto-lens regelmatig. Vervang gekraste, gebroken of gedeukte lenskapen onmiddellijk.
- Lens en bevestigingsonderdelen moeten worden geïnstalleerd volgens de instructies in deze handleiding in overeenstemming met de ANSI Z87.1 veiligheidsnormen.



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.



ROOK EN GASSEN kunnen gevaarlijk zijn

Lassen produceert dampen en gassen. Het inademen van deze dampen en gassen kan gevaarlijk zijn voor uw gezondheid.

- Zorg ervoor dat u niet in de dampen staat. Adem de dampen niet in.
- Ventileer de werkruimte goed en/of zorg dat de las- en snijdampen en -gassen worden afgezogen met behulp van actieve ventilatie bij de boog. 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.
- Als er een slechte ventilatie is, draag dan goedgekeurde beademingsapparatuur.
- Lees de Materiaalveiligheidsinformatiebladen en de instructies van de fabrikant voor hechtmiddelen, coatings, schoonmaakmiddelen, slijtdelen, koelmiddelen, ontvetters, fluxpoederen metalen en zorg dat u alles goed begrijpt.
- Alleen in een gesloten ruimte werken als deze goed geventileerd is, of draag anders beademingsapparatuur. Zorg dat er altijd een opgeleid persoon toezicht houdt in de buurt. Lasdampen en gassen kunnen de lucht verplaatsen en het zuurstofniveau verminderen met als gevolg letsel of zelfs de dood. Zorg dat de lucht die u inademt veilig is.
- Voer geen laswerkzaamheden in de buurt van activiteiten waarbij ontvetters, schoonmaak- of spuitmiddelen worden gebruikt. De warmte en stralen van de boog kunnen een reactie vormen met de dampen waardoor zeer giftige en irriterende gassen kunnen ontstaan.
- Las niet op beklede metalen, zoals gegalvaniseerd, verlood of gecadmeerd staal, en doe dit alleen als de bekleding uit het lasgebied is verwijderd, er een goede ventilatie bestaat en u beademingsapparatuur gebruikt. De coatings en metalen die deze elementen bevatten kunnen toxische dampen produceren tijdens het lassen.

1-3. Voorstel 65, waarschuwingen



WAARSCHUWING: Kanker en reproductieve schade – www.P65Warnings.ca.gov

1-4. Selectietabel Lasglas

| Proces | Grootte elektrode in. (mm) | Boogstroom in ampères | Minimum beschermingsglas no. | Aanbevolen glas no. (comfort)* |
|---|--|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Beklede elektrode-lassen (SMAW) | Minder dan 3/32 (2.4) 3/32-5/32 (2.4-4.0) 5/32-1/4 (4.0-6.4) Meer dan 1/4 (6.4) | Minder dan 60 | 7 | -- |
| | | 60-160 | 8 | 10 |
| | | 160-250 | 10 | 12 |
| | | 250-550 | 11 | 14 |
| | | | | |
| MIG/MAG lassen Booglassen met gevulde draad (FCAW) | | Minder dan 60 | 7 | -- |
| | | 60-160 | 10 | 11 |
| | | 160-250 | 10 | 12 |
| | | 250-500 | 10 | 14 |
| Wolfram-edelgas (TIG) lassen | | Minder dan 50 | 8 | 10 |
| | | 50-150 | 8 | 12 |
| | | 150-500 | 10 | 14 |
| Air-arc gutsen (CAC-A) | Licht zwaar | Minder dan 500 | 10 | 12 |
| | | 500-1000 | 11 | 14 |
| Plasmasnijden (PAC) | | Minder dan 20 | 4 | 4 |
| | | 20-40 | 5 | 5 |
| | | 40-60 | 6 | 6 |
| | | 60-80 | 8 | 8 |
| | | 80-300 | 8 | 9 |
| | | 300-400 | 9 | 12 |
| | | 400-800 | 10 | 14 |
| Plasmaboo-glassen (PAW) | | Minder dan 20 | 6 | 6-8 |
| | | 20-100 | 8 | 10 |
| | | 100-400 | 10 | 12 |
| | | 400-800 | 11 | 14 |

Referentie: ANSI Z49.1:2012

* Begin met een lasglas die te donker is om de laszone te zien. Ga dan naar een lichter glas die voldoende zicht biedt van de laszone zonder onder het minimum te zakken.

1-5. 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.ihc.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).

Industrial Head Protection (Industriële bescherming van het hoofd), ANSI-norm Z89.1 van het American National Standards Institute, 25 West 43rd Street, New York, NY 10036 (telefoon: 212-642-4900, website: www.ansi.org).