

VEILIG WERKEN MET LASERBRONNEN

VEILIG WERKEN MET LASERBRONNEN

In april 2010 is de Europese Richtlijn 'Kunstmatige optische straling,' als verdere uitwerking van de ARBO-richtlijn, in werking getreden. Dit betekent dat bedrijven die gebruik maken van laserbronnen de wettelijke verplichting hebben hun werknemers te beschermen tegen de gevaren van de kunstmatige optische straling die door de laserbronnen wordt geproduceerd. Door de juiste maatregelen te nemen die de risico's voorkomen of verminderen, kunnen de gevaren van de schadelijke straling op de werkvloer worden beheerst.

Het Laser Applicatie Centrum (LAC) adviseert en ondersteunt bedrijven waarbij een risico bestaat op verhoogde blootstelling, bij het nemen van veiligheidsmaatregelen volgens de wettelijke ARBO-richtlijn. Daarbij maakt het LAC niet alleen gebruik van een Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (RIE), maar onderbouwt zij de resultaten indien nodig met een Nederlandse Norm (NEN) meting. Hierdoor wordt bedrijven meer zekerheid geboden en worden de risico's tot een minimum beperkt. Een veilige werkomgeving is van levensbelang voor uw bedrijf en uw werknemers.

VOOR WERKGEVERS

Wettelijke verplichting ARBO-richtlijn

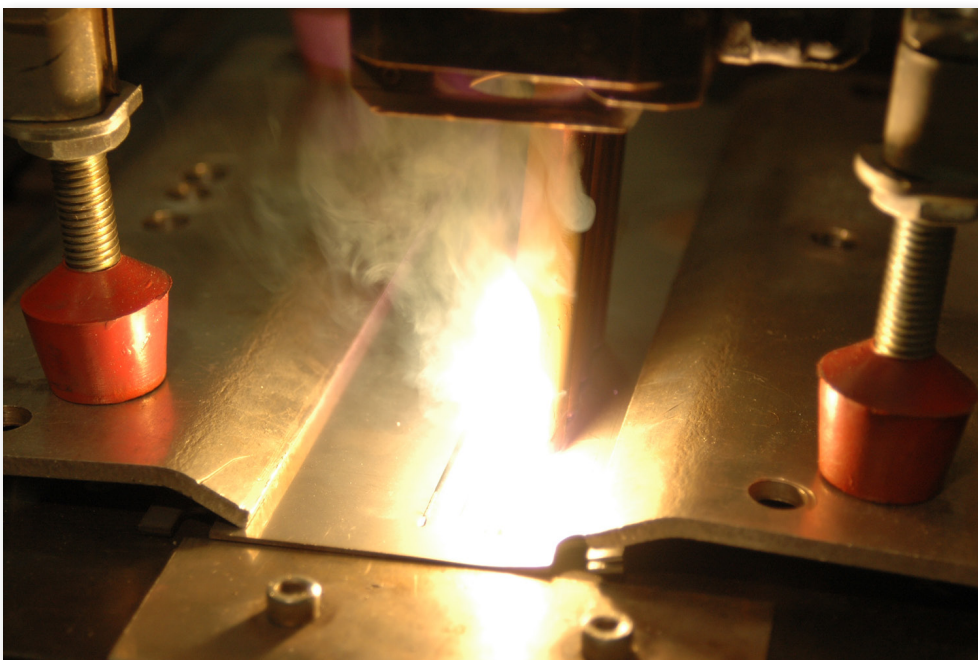
1. Bepalen van de blootstelling en beoordelen van de risico's
2. Nemen van maatregelen om risico's te voorkomen of te verminderen
3. Voorlichting en opleiding van werknemers
4. Overleg met de werknemers (vertegenwoordiging)

De Arbeidsinspectie houdt toezicht op de naleving van de voorschriften met betrekking tot kunstmatige optische straling. Worden de voorschriften niet nageleefd, dan kan de Arbeidsinspectie een boete opleggen of bestuursdwang toepassen.

RISICO'S

Bij het lassen van metalen komt ultraviolette straling vrij. Deze straling kan de gezondheid van uw werknemers schaden (verbranding, lasogen). Door veiligheidsmaatregelen te nemen kunt u het welzijn van uw werknemers waarborgen. Moderne laserbronnen vormen daarbij een hoger risico en vragen om extra veiligheidsmaatregelen. De kwaliteit van de moderne laserbundel is een stuk hoger dan bij de oude laserbronnen. De straling die vrij komt kan bij blootstelling aan de ogen en de huid leiden tot acute maar ook chronische effecten (beschadiging netvlies, verbranding, huidkanker). In alle gevallen geldt dat de risico's aan de hand van een RIE moeten worden beoordeeld en maatregelen getroffen moeten worden waarmee de risico's worden beheerst.

Het LAC helpt bedrijven om te gaan met risico vormende laserbronnen. De specialisten van het LAC hebben de deskundigheid in huis om u te adviseren en risicobeoordelingen uitvoeren volgens de methode van de nieuwe norm, de EN14255. Na een (proces)analyse van de arbeidssituatie meten de LAC deskundigen ter plaatse met geavanceerde apparatuur. Op basis van de metingen kan worden vastgesteld of de werkomgeving voldoet aan de ARBO-richtlijn. De uitkomsten van de RIE en metingen worden samen met de aanbevolen veiligheidsmaatregelen in een officieel rapport vastgelegd. Het rapport geeft inzicht in de huidige én de gewenste situatie, waardoor werkgevers weten wat ze moeten doen om te voldoen aan de regelgeving.



WERKWIJZE

De werkwijze van het LAC is als volgt:

Stappenplan:

1. Intakegesprek en kennisoverdracht van de ARBO-richtlijn
2. RIE: Werkplaats (met laserbronnen of laserprocessen) beoordelen, procesanalyse en risico's inventariseren
3. Metingen uitvoeren, indien noodzakelijk gebleken uit de RIE
4. Resultaten RIE en metingen terugkoppelen, eerste aanbevelingen
5. Rapport met risico-inventarisatie opstellen inclusief meetresultaten, toetsing meetresultaten aan de grenswaarden uit de richtlijn en aanbevelingen voor maatregelen
6. Optie: voorlichting aan de werknemers over de risico's en aanbevolen maatregelen



Delta Ohm Benelux B.V. - Scientific instruments

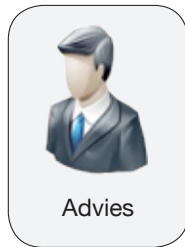
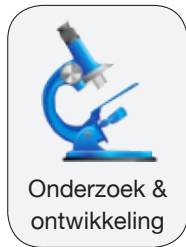
MEETINSTRUMENT

Naast de RIE voeren wij indien noodzakelijk een meting uit, waarmee werkgevers meer zekerheid krijgen over de omvang van het risico op de werkvloer.

- Alle frequentiespectra van kunstmatige optische straling kunnen worden gemeten (van UV tot IR)
- Grenswaarden worden direct door de software berekend en vergeleken met de meetwaarden
- Meetinstrument en software zijn gevalideerd voor CE markering

LASER APPLICATIE CENTRUM (LAC)

Het Laser Applicatie Centrum (LAC) is gespecialiseerd in het leveren van hoogwaardige diensten op het gebied van materiaalbewerking met laserstraling. Het LAC houdt zich bezig met onderzoek, consultancy en hoogwaardige fabricage van kleine series of enkelstuks producten.



VOOR MEER INFORMATIE

www.lac-online.nl

Laser Applicatie Centrum (LAC)
Drienerlolaan 5 (Horst W226)
7522 NB Enschede

M 06 - 55 18 86 39
T 053 - 489 20 72
F 0541 - 29 47 64
E info@lac-online.nl