



Lasrook: een onzichtbare vijand met grote consequenties

WILTEC

Lasrook: een onzichtbare vijand met grote consequenties

Bescherm u medewerkers met de beste lasbescherming in de markt

Een schip, een olieplatform, een vliegtuig, een wolkenkrabber, een brug of een machine. Wat hebben deze zaken met elkaar gemeen? Ze zouden nooit tot stand gekomen zijn zonder het werk van een lasser. We kunnen dus wel stellen dat een lasser onmisbaar is in de productiewereld. Een mooi vak! Maar wel met risico's. Want meer dan de helft van deze mensen wordt blootgesteld aan lasrook, snijdampen en de gassen die daarbij vrijkomen. Daar doet veiligheidsexpert Wiltec iets aan, want gezondheid staat altijd voorop.

Blootstelling aan lasrook

Blootstelling aan lasrook komt vooral voor bij beroepen in de 'klein metaal', 'groot metaal' en 'metalektro'. Er zijn zo'n honderd beroepen bekend waarbij de medewerkers met regelmaat blootstaan aan lasrook. Ook mensen in de bouw, de autoschadeherstelbranche en technische functies binnen de industrie en landbouw verrichten met regelmaat laswerkzaamheden, ondanks dat zij geen lasser van beroep zijn. Gebaseerd op de uitkomsten van recent uitgevoerde onderzoeken worden in Nederland naar schatting 400.000 mensen dagelijks blootgesteld aan lasrook*.



Gezondheidsklachten

Het is geen toeval dat veel medewerkers in de metaalindustrie last hebben van griep, met symptomen zoals een loopneus, zere keel, koorts, rillingen, misselijkheid en hoofdpijn. Deze griepachtige symptomen hebben lang niet altijd met griep te maken. Ze kunnen veroorzaakt worden door het inademen van metaaldampen die afkomstig zijn van het lassen en van werkzaamheden zoals slijpen, gutsen, schuren en thermisch snijden.

Lasrook is vaak niet zichtbaar met het blote oog. Het ontstaat doordat lasdraad of basismetalen door de verschillende lasprocessen verdampen en vervolgens condenseren tot heel fijne deeltjes. Als deze deeltjes eenmaal zijn ingeademd, kunnen de griepachtige symptomen binnen 24 uur verschijnen. Hoewel de symptomen meestal van korte duur zijn en patiënten volledig herstellen, kan herhaalde blootstelling leiden tot chronische aandoeningen zoals astmatische bronchitis of longoedeem. Het kan ook effect hebben op de vruchtbaarheid, leiden tot long- en neuskanker, botschade en aantasting van het centrale zenuwstelsel.

Met name voor laswerkzaamheden aan roestvast staal bestaat de kans dat het kankerverwekkende zeswaardig chroom (chromium-VI) ontstaat. Zodra blootstelling aan kankerverwekkende stoffen mogelijk is, zijn er specifieke regels van toepassing.

Wettelijke verplichtingen

De wettelijke grenswaarde voor lasrook is sinds 2010 vastgesteld op 1 mg/m³. In normale werkomstandigheden ademt men ongeveer 20 liter lucht per minuut in. Dat betekent dat gedurende een werkjaar een lasser 2.300 m³ lucht inademt. Bij werkomstandigheden waarbij er 1 mg/m³ aan lasrookdeeltjes in de lucht aanwezig is, ademt een lasser 2,3 gram lasrookdeeltjes per jaar in. Dat is dus te veel!

De Arbowet heeft regels vastgelegd voor het verminderen van blootstelling aan lasrook. Zo moet allereerst lasrook zo veel mogelijk bij de bron worden bestreden. Als dat niet of onvoldoende kan, mogen er andere maatregelen worden getroffen. De laatste stap is het gebruik van ademhalingsbescherming.



3M Speedglas adembescherming

Sinds jaar en dag is 3M de marktleider in lasbescherming. Om gebruik te kunnen maken van de 3M Speedglas laskappen in combinatie met adembescherming, heeft 3M het motoraangedreven ademhalingssysteem Adflo ontwikkeld. Door gebruik te maken van het Adflo systeem met overdruk, wordt de inwaartse lekkage van lasrook beperkt door de constante stroom van lucht naar buiten. Afhankelijk van het lasproces en het te lassen materiaal, kan er gekozen worden voor een stof, damp of combinatiefilter.

Het Adflo aanblaassysteem kan gecombineerd worden met de 9100 Air laskappenserie van 3M. Hierbij heeft u keuze uit 3 soorten hoofdkappen:

- 9100 Air: standaard laskap
- 9100 Air FX: opklapbare laskap met geïntegreerd slijpscherm
- 9100 Air MP: opklapbare laskap met geïntegreerd slijpscherm en veiligheidshelm

De hoofdkappen zijn beschikbaar in 3 lasvenster afmetingen en kunnen voorzien worden van een passief of actief lasvenster. Het automatische lasvenster van 3M staat bekend als het beste in de markt. In 2015 heeft 3M een nieuw lasvenster geïntroduceerd: de 9100 XXI. Door de verbeterde optische eigenschappen ziet de lasser alles lichter, gedetailleerder en met nog meer contrast.

Wiltec & 3M

Wiltec is specialist in beroepskleding en persoonlijke beschermingsmiddelen en preferred supplier van 3M producten in Nederland. Met veel kennis en ervaring in huis biedt Wiltec u persoonlijk advies op het gebied van beroepskleding en persoonlijke beschermingsmiddelen.



*Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

**WE
ZIJN
ER
VOOR
U.**

WILTEC

Industrielaan 24
5406 XC Uden

Postbus 116
5400 AC Uden

T: 0413 - 24 44 44
F: 0413 - 24 44 99

www.wiltec.nl
info@wiltec.nl