

MAAK UW DAGELIJKSE LASWERK VEILIGER.

De Lorch-partner in uw buurt:



www.lorch.eu

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24-26 · 71549 Auenwald · Duitsland
T +49 7191 503-0 · F +49 7191 503-199
info@lorch.eu · www.lorch.eu

LORCH
smart welding

913.1300.4 | NL | 09/2023 | Onder voorbehoud van technische wijzigingen, prijswijzigingen en drukfouten.



LORCH
smart welding

LASROOK? GEEF HET GEEN KANS!

Uw medewerkers zijn het meest waardevolle
dat u heeft. Bescherm ze.

www.lorch.eu

Bescherm uw lassers.

Waar gelast wordt, ontstaan rook, gassen en dampen. Niet zelden hoort men lassers dan ook klagen over hoofdpijn of misselijkheid. Er zijn ook gevolgen die niet onmiddellijk zichtbaar zijn, b.v. ziekten aan de longen en ademhalingswegen of schade aan het zenuwstelsel tot zelfs kanker.

Hoe schadelijk de vrijgekomen lasrook is, hangt samen met het lasprocedé, de grondstof en bijkomende werkstoffen en het beschermgas.

Uw medewerkers zijn het belangrijkste dat u heeft. Zij hebben de best mogelijke bescherming van hun gezondheid verdiend.

STOP – het principe voor gezondheidsbescherming.

Bij Lorch streven we ernaar het STOP-principe consequent toe te passen met een hiërarchie van beschermende maatregelen. Daarom bieden wij producten en oplossingen aan die gevaren voor de gezondheid door lasrook minimaliseren.

De belangrijkste arbeidsbeschermingsmaatregelen bij het lassen zijn:

1. Procedés met minimale lasrook
2. Afzuiging - aan de toorts of met installaties
3. Voldoende ventilatie
4. Beschermuitrusting

S ubstitutie

Emissiearm lasprocedé

Moderne lasprocessen zorgen voor bijzondere stabilisering en controle van de vlamboog. Op deze wijze kunnen naast spatten, ook lasrookemissies worden verminderd. Het Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik van de RWTH Aachen (FEF Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft Fügetechnik GmbH) heeft medio 2023 lasrookonderzoeken uitgevoerd met moderne LORCH-lasprocessen bij het hoeklassen die heel dicht aanleunen bij de werkelijke toepassingen.

Uit deze onderzoeken kan men het volgende aanbevelen om de lasrookemissies te minimaliseren:

- In het hogere vermogensbereik ongepulste processen met zeer korte vlambooglengte in de sproeivlamboog gebruiken (in het bijzonder de LORCH-processen Synergic en SpeedArc)
- In het middelste vermogensbereik gepulste processen gebruiken (in het bijzonder de LORCH-processen Pulse, SpeedPulse en SpeedPulseXT)
- In het laagste vermogensbereik stabiele spatarme korte boogprocessen gebruiken (in het bijzonder de LORCH-processen Synergic, SpeedArc)

Emissiearme beschermgassen

Onderzoek heeft uitgewezen dat gemengde gassen op basis van argon met een lager CO₂-aandeel kunnen helpen om de lasrookemissies te verminderen.

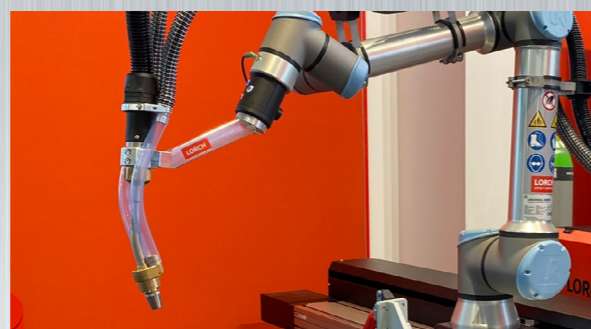
De uitstekende eigenschappen van de Lorch-lasprocessen helpen gebruikers om de lasrookemissies met standaardgassen te doen verminderen.

Optimale combinaties zijn speciale LORCH-laskarakteristieken voor de beschermgassen ARCAL 14, AR-CAL 24 en TERAL 24-7 van Air Liquide. Zij overtuigen bovendien door verminderd spatten en silicaten op de lasnaad.

T echnische beschermmaatregelen

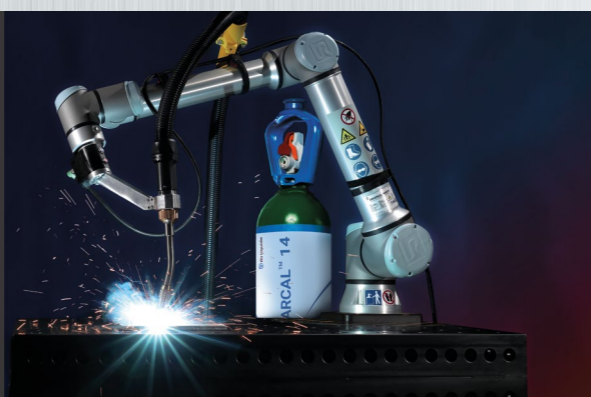
Afzuiging lastoorts - manueel.

De lasrook wordt precies waar hij ontstaat, afgezogen. Dit beschermt de lasser en iedereen in de nabije omgeving.



Automatisering

Ook geautomatiseerd lassen, zoals samenwerkend Cobot-lassen, helpt dankzij verblindingsbescherming en afzuiging bij de vermindering van de blootstelling aan lasrook.



O rganisatorische beschermmaatregelen

Onderhoudsplannen en veiligheidsinspecties

De bescherming van de gezondheid mag niet aan het toeval worden overgelaten. Werkveiligheid is een verplichte, duurzame opdracht van ondernemingen. Belangrijk is ook de regelmatige opleiding van de medewerkers over de mogelijkheden van bescherming tegen lasrook.

Ruimte ventilatie verzekeren

Zij helpt vooral wanneer de afzuiging rechtstreeks op de plaats waar gewerkt en gelast wordt, niet meer volstaat. De ruimte ventilatie houdt de lucht in de werkplaats schoon - daarvan profiteren alle medewerkers, ook diegenen die niet rechtstreeks met lastaken zijn belast. De ruimte ventilatie moet op tijd voor het begin van de werken worden ingeschakeld en na de werkdag een tijd lang verder lopen. Bovendien moet ze boven op de plaatselijke afzuiging lopen.

Ruimtes regelmatig verluchten

Wanneer er niet wordt afgezogen of verlucht, blijven fijne lasrookdeeltjes in de omgevingslucht achter. Men kan ze niet zien en toch beïnvloeden ze permanent de gezondheid van uw medewerkers.

Ventileer daarom regelmatig de plaats waar afzuiging of verluchting niet aanwezig of mogelijk is.

Verdere maatregelen

- Vraag advies aan lokale autoriteiten
- Werkruimte regelmatig nat reinigen om stof te verwijderen

P ersoonlijke beschermmaatregelen

Lashelmen met frisse lucht

Bij de bescherming van de lasser tegen lasrook komt ook het dragen van een passende helm. Daarom hebben wij de APR 900 air met verselucteendheid ontwikkeld. Bij gebruik in goede arbeidsvoorwaarden is hij met een deeltjesfilter uitgerust. Bij beperkte verluchting of naargelang het materiaal bestaat de helm ook met gasfilter. Voor maximale bescherming en het grootst mogelijke comfort.



Zie ook DGUV-advies.