

Opmengsystemen

Industriële lasrookafzuiging

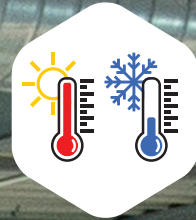


Bescherm uw medewerkers tegen lasrook!

Voert uw bedrijf lasactiviteiten uit? Dan is het belangrijk om te weten dat tijdens het lassen rook en gassen ontstaan die schadelijk zijn voor de gezondheid van uw medewerkers. Bij het lassen van RVS of andere chroom-houdende legeringen bevat de vrijkomende lasrook zelfs het toxicologisch zeer risicovolle chroom VI. In Nederland geldt dat in een productieruimte de

maximale concentratie vervuilende stof 1 mg per m³ mag bedragen, gemiddeld over een 8-urige werkdag. Naast maatregelen als PBM's voor de lassers, dient u bij een ruimtelijk systeem aanvullende maatregelen te nemen voor het afzuigen van die schadelijke stoffen in de ruimte. Hiervoor zijn meerdere soorten systemen. Opmengen is er één van.



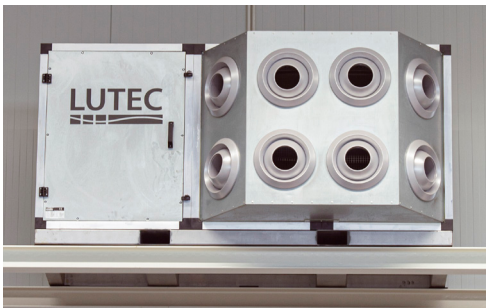


Wat is opmengen?

Opmengen is een manier van ruimtelijke filtratie waarbij verontreinigde lucht uit de werkruimte wordt afgezogen en gefilterd. Vervolgens wordt de gefilterde lucht op 2/3 hoogte weer terug de ruimte in geblazen, daar waar de lasrookdeken zich bevindt. Door het inblazen mengt de vervuilde lucht in de werkruimte

zich optimaal met schone lucht. Resultaat is een daling van de gemiddelde vervuilingsgraad. Het opmengsysteem wordt ook vaak 'diluter' systeem genoemd, naar de Engelse vertaling van mengen: 'to dilute'.

1 Opmenginstallatie CCM



Een CCM is een opmenginstallatie die is voorzien van vervangingsfilters. De module bestaat uit een metalen of kunststof behuizing die is voorzien van:

- Aanzuigrooster.
- Filters (vervanging).
- Ventilator.
- Inblaasnozzels.

Toepassing

Een CCM wordt vooral toegepast wanneer er sprake is van lichte vervuiling. Meestal bij eenmanszaken of werkplaatsen waar weinig lasactiviteiten plaatsvinden (tot circa 1500 kg lasdraadverbruik per jaar).

Kenmerken CCM

- Lage aanvangsinvestering.
- Wandmontage (dus geen m² vloeroppervlak benodigd).

Benodigde voorzieningen

- Krachtstroom (400 V).



◀ Referentieproject

Voordelen opmengsysteem

- Universeel toepasbaar.
- Eenvoudig, snel en voordelig toe te passen.
- Eenvoudig verplaatsbaar (handig bij verhuizing naar een andere hal).
- Eenvoudig uit te breiden (bij toename van lasactiviteiten).
- Lage onderhoudsinterval.
- Plug & play systeem.
- Inblaashoogte wordt door LUTEC optimaal afgesteld op uw situatie.
- Lage aanvangsinvestering.

2 Opmenginstallatie LFT



Een LFT is een opmenginstallatie die is voorzien van reinigbare filters. De module bestaat uit een metalen of kunststof behuizing die is voorzien van:

- Aanzuigrooster.
- Filters (reinigbaar).
- Ventilator.
- Inblaasnozzels.

Toepassing

Een LFT wordt vooral toegepast wanneer er sprake is van middelmatige vervuiling. Meestal bij werkplaatsen waar weinig lasactiviteiten plaatsvinden.

Kenmerken CCM

- Lage aanvangsinvestering.
- Wandmontage (dus geen m² vloeroppervlak benodigd).
- Vuil uit filters wordt opgevangen in eenvoudig verwisselbare opvangtonnen.

Benodigde voorzieningen

- Krachtstroom (400 V).
- Perslucht.

Uitvoeringen

- LFT6 (6 filters, ventilator 4 kW).
- LFT9 (9 filters, ventilator 7,5 kW).



3 Opmengunit FM100 met airbox



Een FM100 met airbox is een modulaire opmengunit die, al naar gelang de mate van vervuiling, uit te breiden is met meerdere modules. De FM100 met airbox is het basismodel; 2 gekoppelde units noemen we een FM200, etc. De FM100 met airbox bestaat uit:

- Aanzuigrooster.
- Filters (reinigbaar).
- Ventilator.
- Inblaasnozzels.
- Leidingwerk.



Toepassing

Een FM100 met airbox wordt vooral toegepast wanneer er sprake is van zwaardere vervuiling. Meestal bij productiehallen waar veel lasactiviteiten plaatsvinden.



Kenmerken FM100 met airbox

- Biedt oplossing bij zwaardere vervuiling.
- Montage op de vloer.
- Vuil uit filters wordt opgevangen in eenvoudig verwisselbare opvangtonnen.
- Debiet 8.000 - 20.000 m³/h.

Benodigde voorzieningen

- Krachtstroom (400 V).
- Perslucht.
- Leidingwerk om schone lucht op de juiste hoogte (op 2/3 van de totale halhoogte) in te blazen. Op die hoogte bevindt zich namelijk de lasrookdeken.

Uitvoeringen

- FM100 / FM200 met 2x 11kW.
- FM200 met HEPA 14 filters.



Referentieproject

Advies op maat

Afhankelijk van de specifieke situatie en de intensiteit van de vervuiling biedt LUTEC de opmengsystemen CCM, LFT en FM. Graag adviseren de specialisten van LUTEC u over welk type opmengsysteem het meest geschikt is voor uw situatie.

Neemt u contact met ons op voor een vrijblijvende afspraak? Wij komen graag bij u langs voor het beste advies. Zodat u zeker weet dat uw medewerkers optimaal beschermd zijn.



Air For Quality

Onze specialisten inventariseren uw wensen en adviseren u op basis daarvan de meest efficiënte lasrookafzuiging voor uw situatie. Elke oplossing wordt zorgvuldig gekozen en afgestemd op uw productieproces. Ook als het gaat om optimale klimaatbeheersing (HVAC).

Duurzame technieken vormen ons uitgangspunt. Net als een duurzame relatie. Want ook ná installatie staan wij graag voor u klaar met service en advies. Zodat u optimaal profiteert van uw opmengsysteem. Laat de lucht voor u werken, *Air For Quality*.



Laan der Techniek 17
3903 AS Veenendaal
The Netherlands

Tel. +31 (0)318 - 74 31 00
info@lutec.nl
www.lutec.nl

*Air For
Quality*

