

**zehnder**

always the  
best climate

# Oorzaken van stofproblemen



## Oorzaken van stofproblemen

Een slechte werkomgeving, beschadigde goederen, storingen bij belangrijke productieapparatuur, hoge schoonmaakkosten, reputatieschade, brandgevaar en gevaar voor stofexplosies...

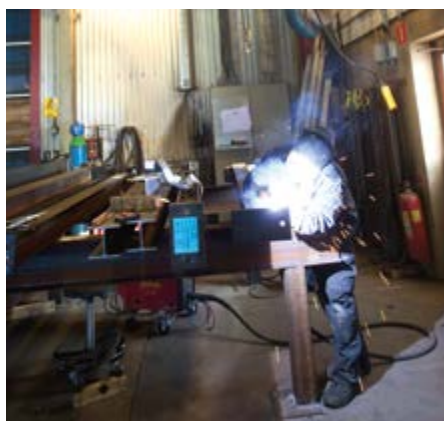
De lijst met problemen die worden veroorzaakt door stof, deeltjes en andere verontreinigende stoffen is eigenlijk eindeloos.

### ■ Dynamische stofbronnen



Dynamische (mobiele) stofbronnen zijn vaak moeilijker in kaart te brengen. Deze zijn te vinden in alle omgevingen waar veel bedrijvigheid is. Met bedrijvigheid bedoelen we, bijvoorbeeld, het rijden met een vorkheftruck in een magazijn, het verwerken/transporteren van goederen, het uitpakken van goederen, het verpakken van goederen en algemene activiteiten van medewerkers.

### ■ Statische stofbronnen



In sommige gevallen is de oorzaak van het probleem eenvoudig aan te wijzen. In andere gevallen niet. Over het algemeen zijn statische (onbeweeglijke) bronnen eenvoudiger vast te stellen. Voorbeelden zijn lasstations in een fabriek, deegmengers in een bakkerij of drukpersen in een drukkerij. Vaak is het meteen wel duidelijk dat bij deze bronnen grote hoeveelheden stof en deeltjes vrijkomen die van invloed zijn op de directe omgeving.

### ■ Buitenlucht



De meeste ruimten binnen worden beïnvloed door de kwaliteit van de buitenlucht in de directe omgeving, en door de statische en dynamische stofbronnen. Stofdeeltjes en andere deeltjes in de buitenlucht komen vaak naar binnen via de ventilatiesystemen, de kieren en gaten in het gebouw zelf en via de open deuren en ramen. Als een gebouw dicht bij een grote weg staat in een stedelijk gebied, is de locatie zelf slecht voor het binnenklimaat omdat de buitenlucht in zulke gebieden over het algemeen 'vies' is. De kwaliteit van de buitenlucht verschilt ook per seizoen. De meeste mensen beschouwen de lente - de tijd om het zout en zand op te ruimen dat in de winter op de wegen wordt gestrooid en de lucht vol zit met pollen - als het ergste seizoen van het jaar.

“Bij dynamische stofbronnen is een luchtzuiveringssysteem verreweg de voordeligste en meest effectieve oplossing“



## Stofbronnen aanpakken

WANNEER U HEEFT BESLOTEN om iets aan het stofprobleem te doen, is het belangrijk om eerst de belangrijkste stofbronnen vast te stellen en pas daarna de beste oplossing te kiezen.

STATISCHE STOFBRONNEN KUNNEN vaak het beste worden aangepakt door middel van inkapseling (d.w.z. isoleren) en door een onderdruk in de ruimte te handhaven om het stof gericht te verwijderen. Het is belangrijk om te benadrukken dat de effectiviteit van deze methode dramatisch afneemt als de stofbron niet geïsoleerd kan worden. Als het een 'open' stofbron betreft, is het gericht verwijderen van stof in principe vrijwel volledig ondoeltreffend, tenzij het luchtzuiveringssysteem zich direct naast de stofbron bevindt.

DYNAMISCHE STOFBRONNEN ZIJN per definitie verplaatsbaar en bevinden zich vaak in de gehele ruimte van een kamer of gebouw. Voor een goed resultaat moet u daarom een oplossing kiezen waarbij de gehele ruimte wordt aangepakt. Wanneer het mogelijk is om te bepalen waar de meeste bedrijvigheid plaatsvindt, moeten de activiteiten voor het verwijderen van stof daar worden geïntensiveerd.

Plekken met veel bedrijvigheid zijn bijvoorbeeld de plekken waar veel gelopen wordt, of de belangrijkste routes in een magazijn die met een vorkheftruck worden afgelegd. Bij dynamische stofbronnen is een luchtzuiveringssysteem verreweg de voordeligste en effectiefste oplossing.

BIJ HET KIEZEN VAN EEN OPLOSSING:

- Formuleer de problemen in de huidige situatie – Behoeft
- Definieer wat het doel is – Doel
- Evalueer alle betreffende parameters en voer een kosten-batenanalyse uit.

Wanneer u deze relatief simpele stappen uitvoert, komt u tot een oplossing die aan uw verwachtingen voldoet. Bovendien zal de oplossing, in de meeste gevallen, de moeite waard zijn omdat u meer geld bespaart dan uit geeft.

