



Ontstopping



D E T O T A L E W E R E L D V A N D E L U C H T T E C H N I E K

In welke mate is stof bedreigend voor de gezondheid of veiligheid?

Bij stoffen onderscheiden we inhaleerbare deeltjes ($< 100 \mu\text{m}$) en inadembare stofdeeltjes ($< 10 \mu\text{m}$). Deeltjes kleiner dan $3 \mu\text{m}$ (respirabel stof) kunnen diep in onze longen doordringen en vormen daarmee een directe bedreiging voor onze veiligheid en gezondheid. Doorgaans bestaat stof uit verschillende deeltjesgrootte. Grote deeltjes worden doorgaans gefilterd door neusharen en slijmvlies. Het zijn met name de kleine deeltjes (niet zichtbaar) die gevaarlijk zijn. Ook ongevaarlijke (natuurlijke) stofdeeltjes kunnen na langdurige blootstelling een bedreiging vormen voor onze gezondheid. Een goede effectieve stofafzuiging is daarom een absolute noodzaak voor onze gezondheid en veiligheid. Een zorgvuldige stofanalyse alsmede ook de wijze waarop het stof ontstaat vormt daarmee voor Lutec de basis voor elke ontstoffingsinstallatie.

Grenswaarde voor stofafzuiging

Internationaal zijn normen vastgesteld voor de maximale blootstelling (MAC waarde) aan stofdeeltjes. Primair wordt door Lutec gekeken hoe de stofemissie bij de bron het beste kan worden gereduceerd. In overleg worden mogelijkheden besproken. Vervolgens wordt het zweefgedrag van het stof beoordeeld. Op basis hiervan wordt een doordachte afzuigtechniek toegepast met een stofspecifiek filter. Zo kan met de juiste afzuigtechniek de stof specifieke MAC waarde worden gewaarborgd.

Een gezonde en veilige werkomgeving

Sommige stofdeeltjes zijn hinderlijk, andere zijn giftig en veel stofdeeltjes zijn brand of explosie gevaarlijk. Een goede afzuiging beschermt de medewerker tegen het inhaleren van gezondheidsgevaarlijke stoffen.

In toenemende mate worden stoffen eveneens afgezogen om een veilig werkklimaat te kunnen waarborgen. Ca. 80% van de stoffen heeft bij bepaalde deeltjesgrootte en concentratie explosie eigenschappen.

Zwevende stofdeeltjes slaan na verloop van tijd neer op vloeren, vlonders en machines. Ongemerkt ontstaat hierdoor al snel een flinke stofafzetting. Door bewegingen en luchtstromen vermengt dit stof zich weer opnieuw in de ruimte. Met als gevolg hoge reinigingskosten.

Stofbeheersing begint bij een goed advies

Stofbeheersing is een complexe zaak. Veel aspecten komen hierbij samen. Onze technische adviseurs informeren u graag over de mogelijkheden voor een passende en adequate ontstoffingsinstallatie.





Medium Bestrijdingsmiddelen en suikerstof
Installatie ATEX- ontstoffingsinstallatie, 3 productielijnen
Omschrijving 3x ATEX- filterunits, automatische filterreiniging, stofdetectie



Medium Fijnstof van snoepgoed
Installatie 2 x Dustomat afzuigunits
Omschrijving Speciaal gevormde afzuigkappen en uitneembare spleetafzuiging op stortpunten met centraal leidingwerk naar de afzuigunits met volautomatisch reinigende PTFE filters volgens de ATEX-richtlijnen



Medium Steen en glaswol
Installatie Compact trommelfilter
Omschrijving Trommelfilter in onderdruk met hoog rendementventilator aangesloten op een frequentieregelaar om druk te regelen, energiezuinig. Centrale schakelkast met bedrijfsklok incl. overwerkfunctie



Medium Ontstopping voor de processen; stralen, lassen en coaten
Installatie ATEX- filterinstallatie, off-shore condities
Omschrijving Zeer compacte bouwwijze met deelbaar filter om van bovenaf filters te wisselen, speciale afzuigarm, modernste sturingstechniek en vacuümskid voor afzuigen van fijnstof



Medium Stofafzuiging 3D printen
Installatie ATEX- filterinstallatie, afzuigarmen
Omschrijving Afzuigcabine op onderdruk en afzuigarmen aangesloten



Medium Mineraalstof, talkpoeder
Installatie Centraal ontstoffingsysteem
Omschrijving Talkpoeder vrijkomend bij stekken van planten vervuilde lenzen van 14 robots.
 Centrale filterinstallatie met hoogwaardige filterelementen en laag energieverbruik

LUTEC Luchttechniek bv

Laan der Techniek 17
3903 AS Veenendaal

T +31(0)318 743 100

F +31(0)318 743 199

E info@lutec.nl

