



Leiders wereldwijd
voor onderdrukking
van stof en stank

**UW "ONE-STOP" OPLOSSING VOOR
STOF, VUIL, STANK EN VLIENEN**

t: 0044 (0) 1691 828 487 **e:** info@mist-air.co.uk **w:** www.mist-air.co.uk



www.mist-air.co.uk

DE VOORDELEN VAN HET **mist-air**[®]-SYSTEEM

- ▶ Oplossing voor milieuproblemen met stof, stank en vliegen.
- ▶ Alles blijft droog: uw werknemers, vloeren, machines en voorraden.
- ▶ Verdringt alle vormen van stof zoals van: hout, glas, graan, kolen, steen, staal, biomassa, gips, etc.
- ▶ Helpt het voorkomen van plotselinge explosies veroorzaakt door het ontbranden van in de lucht verspreide stof.
- ▶ Soms in plaats van investering in wateropslagtank.
- ▶ Geen compressor nodig.
- ▶ Verbruikt slechts een kleine hoeveelheid water of elektriciteit.
- ▶ Met 6 onafhankelijke circuits wordt iedere locatie afzonderlijk beheerst.
- ▶ Intervalbediening per circuit mogelijk.
- ▶ Inclusief een systeem voor het doseren van chemicaliën ter bestrijding van vieze geuren en vliegen.
- ▶ Reinigingsysteem ter voorkoming van de legionellabacterie in het totaalsysteem.
- ▶ Alle onderdelen in contact met water zijn vervaardigd van roestvrij staal en non-ferromaterialen zodat het systeem niet corrodeert.
- ▶ 20 jaar garantie tegen corrosie.
- ▶ In het ontwerp is gebruik gemaakt van hoogwaardige, ultramoderne solid-state “Smart Wire” elektronica.
- ▶ Het volledige systeem kan met behulp van ‘heat tracing’ en isolatie worden beschermd tegen temperaturen tot -27 0 C.
- ▶ Het systeem kan later worden aangepast en uitgebreid

mist-air[®] WERKING

De neveldeeltjes van het **mist-air**[®]-systeem worden gescheiden en vervolgens door geruisloze ventilatoren naar buiten geblazen. De deeltjes komen terecht in een vergrootkegel waarin ze nog verder worden opgesplitst. De neveldeeltjes verbinden zich met de fijne stofdeeltjes in de ruimte. Hierdoor wordt voorkomen dat stof zich gaat verspreiden. Dit product garandeert een veilige atmosfeer voor uw werknemers.

Het basissysteem van **mist-air**[®] zet kleine hoeveelheden water om in een fijne nevel. Deze nevel wordt verspreid met ventilatoren. De nevel bereikt alle stoffige locaties afzonderlijk of gelijktijdig.

Spruitstukken gekoppeld aan ventilatoren worden verdeeld in paren of groepen van drie zodat ze rond de plek waar zich stof vormt kunnen worden geplaatst. Stof kan zich daarna niet buiten dit gebied verplaatsen.

De nevel verspreidt zich door de lucht en komt niet op de vloer of grond. Zo worden stof en geuren ingekapseld en blijven personeel, vloeren, materialen, machines en voorraden **VOLLEDIG DROOG**.

Alle sectoren kunnen op deze wijze succesvol worden behandeld.



Een basisunit stuurt het gehele systeem aan



Fijne mist zweeft in de lucht

RESULTATEN STOFBESTRIJDING

MICRO ORGANISMEN IN DE LUCHT (Mesophilic Bacteria)			(CFU/m ³)
	Zonder mist-air®	Met mist-air® Onderdrukkin	Verbetering
Receptor 1	519	169	67% vermindering
Receptor 2	374	91	75% vermindering

SILICA STOF IN DE LUCHT			(mg/m ³)
	Zonder mist-air®	Met mist-air® Onderdrukkin	Verbetering
Positie 1	0.23	0.04	83 % vermindering
Positie 2	0.56	0.03	94 % vermindering
Positie 3	0.76	0.04	95 % vermindering
Positie 4	0.17	0.07	89 % vermindering
Positie 5	0.31	0.11	64 % vermindering
Positie 6	0.17	0.02	88 % vermindering

ALGEMEEN STOF IN DE LUCHT			(µg /m ²)
	Zonder mist-air®	Met mist-air® Onderdrukkin	Verbetering
PM 10s	6500	750	88.5% vermindering
PM 2.5s	600	80	88.3% vermindering
PM 1s	300	10	97.6% vermindering



Tunnelgraafwerkzaamheden voor de nieuwe metrolijnen in Londen & Edinburgh



Industriële houtversnipperaar - Gruppo Frati, Italië

STOFONDERDRUKKING ZONDER NAT TE MAKEN (vervolg)



Papier- en kartonrecycling - Aylesford Newsprint, Kent, UK

STOFONDERDRUKKING ZONDER NAT TE MAKEN (vervolg)



Baksteenfabriek. Ibstock - Ibstock Group, Leicestershire. UK



Recyclefabriek biomassa en RDF (Energie Voor Afval). Brockman Duitsland



Biomassa houtsnipperopslag

STOFONDERDRUKKING ZONDER NAT TE MAKEN (vervolg)



Stof- en stankbeheersing in primaire en secundaire trechters



Stort hal - Verneveling bestrijdt verspreiding van stof en stank

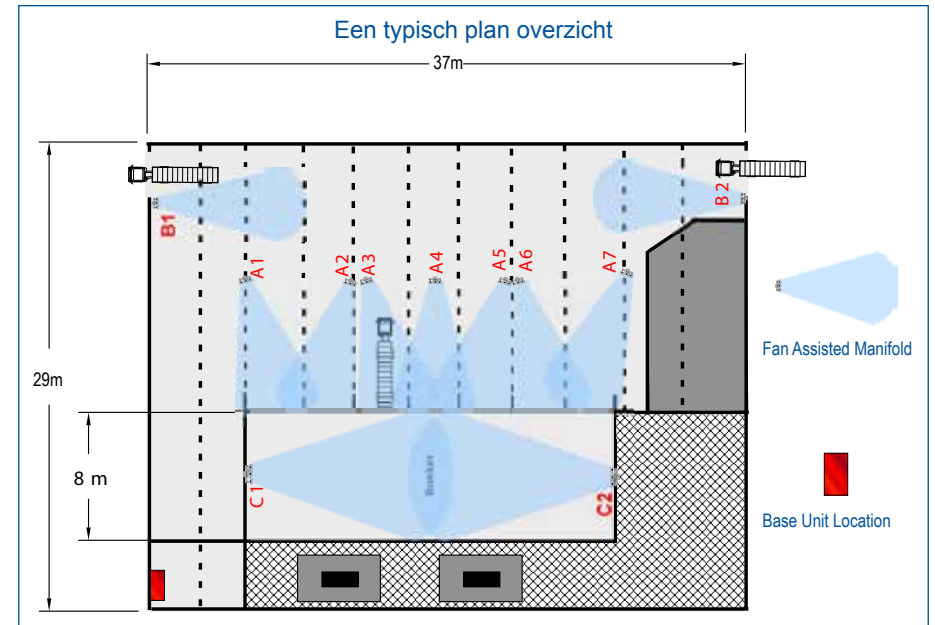
mist-air[®] heeft in Europa verscheidene RDF -systemen (energie uit afval) geïnstalleerd waarmee stof en stank in de sorteerrhallen en trechters worden verdrongen.

Op veel locaties is een onderdrukstelsel druk niet voldoende om de risico's verbonden aan stof en stank te voorkomen.

Stofafzuigkappen werken alleen wanneer een machine volledig kan worden afgesloten. In de praktijk vormt zich echter stof op zo veel locaties dat het voortdurend door de lucht wordt verspreid en daarna pas in de afzuigsystemen terecht komt.

mist-air[®] verwijdert stof, waar het zich ook vormt. Uw medewerkers ademen schone lucht in.

Stuur ons de plattegrond van uw fabriek of installatieruimte en wij ontwerpen een systeem voor u. U ontvangt een scherpe, vrijblijvende offerte.



STATISCHE VERNEVELINGSSPRUITSTUKKEN



Statische vernevelingsspruitstukken worden gebruikt om stof te verwijderen tijdens het ontstaan ervan. Hierdoor wordt voorkomen dat het zich in de lucht gaat verspreiden en zich verplaatst naar andere locaties.

Dit product is ideaal voor overgangspunten van transportbanden, afgesloten vultrechters, bewerkingsmachines, sorteersystemen, zeven, papierbaalkokers, etc.

Stort hal - Verneveling bestrijdt verspreiding van stof en stank



Tegen stof van zeven en magnetische scheidings

STATISCHE VERNEVELINGSSPRUITSTUKKEN (vervolg)



Dit product wordt succesvol toegepast in industriële schoorsteenpijpen om zowel stofdeeltjes als stank te onderdrukken - Maalbersweiler, Duitsland.



Dit product wordt toegepast in deuropeningen om te voorkomen dat stof ontsnapt, zonder dat de locatie te vochtig wordt - Crumb Rubber, Dublin.

STATISCHE VERNEVELINGSSPRUITSTUKKEN (vervolg)



Het verwijderen van stof op zeefrommels en zeven buitenshuis - Kiely Brothers, Birmingham, UK



Nevel voorkomt dat stank en stof ontsnappen uit een chemicaliën-mengput - Andigestion, Devon, UK

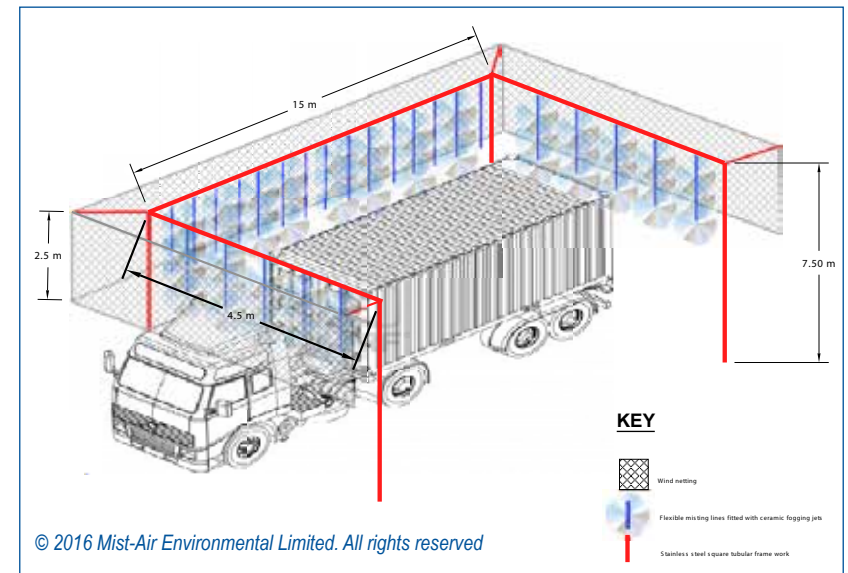
Zeven en verkleiners op buitenlocaties veroorzaken stof en stank die moeilijk is te onderdrukken.

Mistkanonnen verbruiken te veel water en vermogen en zijn erg aanwezig. Bovendien onderdrukken waterverstuivers zeer fijn stof niet voldoende en worden de producten erg nat, waterdruppels kapselen stof niet in. Fijne nevel kapselt stof wel effectief in.

De vernevelingsschermen van **mist-air**[®] vormen een gordijn van 4 meter breed en 6 meter hoog. Bijna al onze schermen kunnen worden gekoppeld. Op die manier kunnen ze om een versnipperaar heen worden geplaatst. Zo wordt er een nevelscherf gecreëerd dat meters hoger is dan de vultrechter.

Een kleine hoeveelheid water wordt gebruikt om een enorme hoeveelheid nevel te creëren die ervoor zorgt dat alles droog blijft.

Deze nevelschermen kunnen worden aangestuurd door een standaard basissysteem of een mobiel systeem voorzien van een dieselmotor.



Ook op maat gemaakte varianten zijn leverbaar. Daarmee kunnen bijvoorbeeld vrachtwagens worden geladen: deze rijden dan onder de schermen door.

REGENPISTOOL- EN SPRINKLERSYSTEMEN

MOBIELE VERNEVELINGSSCHERMEN (vervolg)



Loodgranulaat wordt gebroken



Houtshredder buiten in Dubai



Compost omzetten en zeven

Dit systeem voorkomt het op- en rondwaaien van stof en puin op wegen, rijstroken en voorraden. Een goedkope oplossing voor een veelvoorkomend probleem.

Een eenvoudige basiseenheid voorziet in het benodigde vermogen voor het systeem. Het flexibele leidingsysteem voedt ieder regenpistool op de locatie. Ook volledige besturing van de afzonderlijke regenpistolen is mogelijk.

Dit systeem werkt automatisch en houdt de vloer vochtig zonder dat de waterdeeltjes gaan uitvloeien.



Centraal basissysteem



Boven- of ondergrondse circulatieleidingen rondom het terrein

REGENPISTOOL- EN SPRINKLERSYSTEMEN (Vervolg)



Paul Jost GmbH - Karlsruhe, Duitsland

Het **mist-air®** basissysteem is voorzien van een elektronische doseerpomp waarmee in het systeem zeer nauwkeurig chemicaliën en water kunnen worden gedoseerd tot een nevel mix.

mist-air® INSECTICIDE

Wordt in het systeem geïnjecteerd (oplossing 2%) en doodt binnen 3 minuten alle vliegen. U heeft direct resultaat en u kunt binnen enkele seconden een volledig gebouw behandelen.

Dit product kan veilig worden toegepast terwijl er personeel in het gebouw aanwezig is.

Dit product is zeer effectief tegen: huisvliegen, muggen, vlooien, kakkerlakken, mijten, stofluizen, motten, wespen, oorwurmen, mieren, teken, etc.



Het concentraat wordt in een verpakking van 5 liter geleverd

mist-air® GEURNEUTRALISATOR

Wordt in het systeem geïnjecteerd (oplossing 0,25%) en neutraliseert direct een breed scala aan geuren.

Dit product is volledig veilig en bevat geen etherische oliën (die doorgaans keel- en oogproblemen en na verloop van tijd een smurrie van niet-mengbare olieresten en water in het systeem veroorzaken).

Leverbaar in de geuren: Green apple (groene appel), Cut grass (vers gemaaid gras), Juicy fruit (fruit), Cherry (kers), Eucalyptus (eucalyptus), of Neutral (geur vrij)



Het concentraat wordt in een verpakking van 25 liter geleverd of in IBC-containers van 1000 liter



Biffa

VEOLIA
ENVIRONMENTAL SERVICES

HEIDELBERGCEMENT

veez
environment
SITA

Hepworth
Building Products

TES

BPB
British Gypsum

Wienerberger

Viridor
WASTE MANAGEMENT

LAFARGE

Marshalls
Transforming Britain's Landscapes

TW

H.J. Enthoven AND SONS

Dalkia

MARTIN
GROUP OF COMPANIES

Hanson

CASTLE CEMENT

LKAB

e.on

TRADEBE

BBMV

FCC
Environ

TESCO



PAUL JOST

E E
T I M

TW SERVICES

HOPE
Construction Materials

SPALTAG AG

NT

South Birmingham College

MIDUK
RECYCLING LTD

ALBA

na

FCC
Environment

ASDA

Impetus

N

ion

EX

kronospan

ALGORA
Environnement

A.W. J
FORE

shanks. w

STENA
Innovative recycling

IBSTOCK
building sustainability

Franzefoss
Gjenvinning

SONAE

ENVIRONMENTAL

HATFIELD

Union Paper Mills
The Pioneer Paper Mill In The Gulf

MVV Energie

sse

Crossrail

Clean Ireland Recycling

KWD RECYCLING

BAETSEN
SINCE 1960



waarom u kiest voor **mist-air**[®]

- ✓ Wij inventariseren kosteloos uw terrein en voorzien u vervolgens van een duidelijke plattegrond met onze aanbevelingen.
- ✓ Gaat u hiermee akkoord, dan installeren onze technici het systeem. Doorgaans gebeurt dit binnen 2 werkdagen. We houden er daarbij rekening mee dat we uw werkzaamheden zo min mogelijk belemmeren.
- ✓ Al onze systemen ontwerpen, vervaardigen en installeren wij zelf.
- ✓ Alle onderdelen die met water in aanraking komen vervaardigen wij van roestvrij staal en/of non-ferromaterialen. U bent er dus van verzekerd dat er geen roest ontstaat.
- ✓ Verwar **mist-air**[®] niet met de vele soorten vernevelingsspuitstukken die in daken worden verwerkt of bijvoorbeeld de “Rotary Atomiser”. Deze producten zijn niet efficiënt en veroorzaken vaak natte voorraden en vloeren en gevaarlijke situaties door gladheid..
- ✓ De gepatenteerde systemspuitstukken van **mist-air**[®] raken niet verstopt. Dit probleem komt alleen voor bij inferieure systemen..
- ✓ Een enkelvoudige **mist-air**[®] basiseenheid kan van vele ventilatoren aansturen. Het product is dus geschikt voor zowel een enkele machine als een reeks van uiteenlopende locaties of gebouwen die tegelijkertijd of onafhankelijk van elkaar moeten worden bewerkt.
- ✓ Zeer lage operationele kosten
- ✓ Goedkoop en snel: zowel de installatie als het onderhoud.

Neem voor meer informatie of een inventarisatie bij uw bedrijf contact op met Wil Fred Mutsaerts +31 646 73 1202 of stuur een mail naar office@mutsaerts.eu

Andrew of Mike, telefoonnummer 00 44 (0) 1691 828 487 / 991
of stuur een e-mail naar info@mist-air.co.uk

WIJ WERKEN WERELDWIJD SAMEN MET UITEENLOPENDE PARTNERS DIE ZORGDRAGEN VOOR DE LEVERING EN INSTALLATIE VAN ONZE SYSTEMEN

t: 0044 (0) 1691 828 487 e: info@mist-air.co.uk w: www.mist-air.co.uk



www.mist-air.co.uk