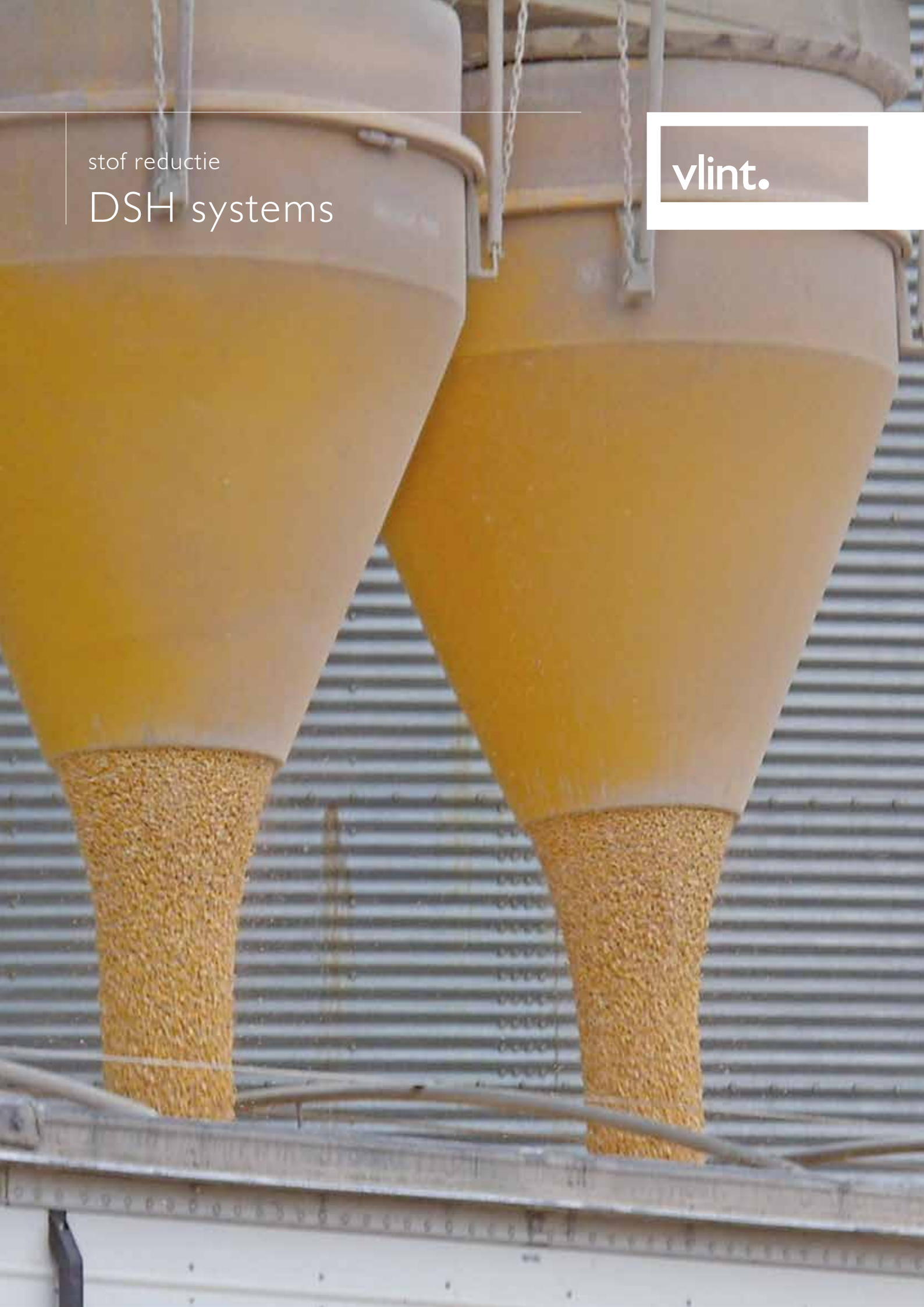


stof reductie

DSH systems

vlint.





Doeltreffend

Insolids

Stof reductie bij de bron!

INSOLIDS B.V. HEEFT DE OPLOSSING VOOR EEN WERELDWIJD PROBLEEM BIJ GOEDERENTRANSPORT, NAMELIJK STOFONTWIKKELING BIJ OVERSLAG VAN DROGE, LOSSE, KORRELIGE MATERIALEN EN GRANULATEN: DE DSH (DUST SUPPRESSION HOPPER)

DE STANDAARD UITVOERINGEN VAN HET DSH STOF ONDERDRUKKINGSSYSTEEM HEBBEN GEEN STROOMVOORZIENING NODIG EN HEBBEN GEEN INNERLIJKE BEWEGENDE DELEN. ELEKTRONISCHE UITVOERINGEN (PFC) ZIJN OOK VERKRIJGBAAR.

HET DSH STOF ONDERDRUKKINGSSYSTEEM VAN INSOLIDS B.V. WORDT GEÏNSTALLEERD ONDER EEN VOEDINGSPUNT, ZODAT HET KAN ZWEVEN BOVEN DE DOELZONE EN OP ZIJN OPERATIONELE HOOGTE KAN BLIJVEN. EEN KLEINE HOEVEELHEID TRIL- LINGEN BIJ HET VULLEN VAN DE HOPPER HELPT OM DE LUCHT TE VERWIJDEREN UIT HET TE TRANSPORTEREN MATERIAAL.

OP HET LAADPUNT CONCENTREERT HET DSH STOF ONDERDRUKKINGSSYSTEEM HET MATERIAAL TOT EEN COMPACTE KOLOM VAN DROGE STOFFEN DIE VRACHTWAGENS, TREIN- WAGONS, SCHEPEN, CONTAINERS, ZAKKEN OF BULKOPSLAG RUITES VULT. HET LADEN OF STORTEN KAN ONONDERBRO- KEN PLAATSVINDEN.

Werking.

Hoe werkt het DSH stof onderdrukkingssysteem?

Het DSH stof onderdrukkingssysteem van Insolids B.V. wordt geïnstalleerd onder een aanvoerpunt, zodat het kan zweven boven de doelzone en op zijn operationele hoogte kan blijven. Een kleine hoeveelheid trillingen bij het vullen van de hopper helpt om de lucht te verwijderen uit het te transporteren materiaal. Op het laadpunt concentreert het DSH stof onderdrukkingssysteem het materiaal tot een compacte kolom van droge stoffen die vrachtwagens, schepen, treinwagons, containers, zakken of bulkopslag ruimtes vult. Het laden of storten kan ononderbroken plaatsvinden.

Voorheen verdwenen vrachtwagens welke werden geladen vaak volledig in een stofwolk. Het DSH stof onderdrukkingssysteem is simpel te installeren en gemakkelijk te gebruiken en reduceert veiligheid- en gezondheidsrisico's, stof en afval.

Het stof onderdrukkingssysteem is robuust en eenvoudig in gebruik en onderhoud.

“Het convergeert de productstroom vanuit de hopper tot een uiterst compacte straal waaruit geen stof ontsnapt, ook niet bij het neerkomen op het reeds gestorte product.”

VOORDELEN EN BESPARINGEN ZIJN O.A.:

- Het standaard systeem heeft geen stroomvoorziening nodig
- Geen interne bewegende delen
- Terugdringen van verlies van materiaal
- Minimaliseren van stofvorming
- Verbetering van het laadproces
- Meer product in de opslagcontainers
- Laadkolom met grote dichtheid
- Flexibel laadproces
- Geen additionele afzuigsystemen meer nodig
- Reductie van energieverbruik en kosten van installatie
- Lagere onderhoudskosten
- Verbeterde opbrengst
- Vermindert de kosten voor het opvangen en afvoer van stof
- Vermindert de schoonmaak- en onderhoudskosten
- Verbetert de arbeidsomstandigheden voor u en uw werknemers (veiligheid en gezondheid)
- Minimaliseren van het risico van stofexplosies
- Sneller en schoner laden van vrachtwagens, schepen en treinwagons
- Gemakkelijker voldoen aan wet- en regelgeving
- Vermindert de vervuiling van de omgeving
- Betere verdeling van product vergroot de opslagcapaciteit
- Verbeterde opbrengsten, minder lucht in het product vergroot de opslagcapaciteit
- Direct laden via kleine openingen
- Grote en kleine containers, inclusief zakken
- Maakt werken dicht bij stedelijke gebieden mogelijk



Schoon



In de praktijk .

“In 28 jaar heb ik nog geen systeem gezien dat de ontwikkeling van graanstof kan voorkomen wanneer het van zo'n hoogte de vloer treft. Het vormt een enorme verbetering ten opzichte van de situatie van voor de installatie van het DSH stof onderdrukkingssysteem. Vanuit het oogpunt van veiligheid wilden mensen niet meer in de fabriek binnenkomen. We moesten dus heel snel drastische maatregelen nemen. Dit systeem heeft het probleem van de ene op de andere dag voor ons opgelost. Ze hebben fantastisch werk verricht en we plukken er iedere dag de vruchten van.”

Garth Gillam, Goodman Fielder N.Z. Ltd

“Ieder jaar laadt Impact Fertilisers 120.000 ton superfosfaat voor bulktransport en ongeveer 200.000 ton voor transport met vrachtwagens en containers. Dit proces leidde tot stofvorming, wat milieuklachten en problemen met veiligheid en gezondheid vanuit de omgeving tot gevolg had. De uitdaging was om een oplossing te vinden waardoor aan alle regelgeving kon worden voldaan en toch een economisch verantwoorde laadsnelheid te behouden.

Een innovatieve oplossing werd gevonden in de vorm van het DSH stof onderdrukkingssysteem. Installatie van de hoppers op 12 locaties in Australië heeft geleid tot een vergaande reductie van stof emissies. Dit heeft direct geresulteerd in sterk verbeterde arbeidsomstandigheden en heeft de milieuklachten vanwege stofontwikkeling teruggebracht tot nul.

Dit is bereikt zonder de laadsnelheid te reduceren en op sommige plaatsen is de snelheid zelfs verhoogd! Het nieuwe systeem is door iedereen verwelkomd en is nu bezig de standaard te worden. Dit project is een voorbeeld van duurzaamheid door duidelijke milieu- en economische voordelen te bieden door het toepassen van innovatieve ideeën.”

Grant W. Allen, Technisch Manager, Impact Fertilisers P/L. Australië



"Impact Fertiliser, de grootste leverancier van meststoffen voor de landbouw in Tasmanie, heeft vier jaar geleden een DSH stof onderdrukkingssysteem geïnstalleerd in onze fabriek in Devonport. Hierna hebben we veertien DSH hoppers aangeschaft voor zeven depots in Tasmanie en Victoria. Alle lokale managers zijn zeer tevreden over de werking van de hoppers."

Clint Wighton, Territory & Depot Manager, Impact Fertilisers, Devonport, Tasmanie, Australië



Specificaties .

Technische specificaties: - neem contact met ons op bij beperkte inbouwruimte – andere opstellingen zijn mogelijk

Model	AFMETINGEN BIJ INSTALLATIE			OVERIGE SPECIFICATIES
	Hoogte	Breedte	Lengte	
MICRO (alleen staal)	570	310	310	<ul style="list-style-type: none"> Hoppers kunnen worden vervaardigd van polyethyleen, nylon, staal of rvs. Elektronische (PFC) uitvoeringen zijn verkrijgbaar, wanneer verschillende types product moeten worden verwerkt of verschillende laadsnelheden voorkomen. Staal kan naar wens worden uitgevoerd als gegalvaniseerd staal, zacht staal, rvs 304 of rvs 316. Houdt 150 mm extra ruimte in de hoogte aan om de hopper goed te kunnen afstellen wanneer deze is geïnstalleerd. De mate van materiaal doorvoer is afhankelijk van de dichtheid van het product en de gewenste laadsnelheid. Neem contact met ons op voor een gratis advies. Sommige producten zijn getest tot een valhoogte van 45 m.
MINI	915	600	600	
DSH 1	1126	980	980	
DSH 2	1350	1140	1140	
DSH 3	1450	1140	1140	
DSH 4	1515	1410	1410	
DSH 5	1550	1485	1485	

De meeste granulaten kunnen probleemloos worden verwerkt. Producten welke reeds succesvol worden verwerkt zijn o.a.:

Meststoffen

Ureum
Blue T super
Bouruca Rock
DAP
Fosfaat
Kieseriet
Potsulf
Zwavel
Superfosfaten
Togo Rock
RPR kunstmest
Serp Super
Kalium

Kalk
Dolomieten kalk

Granen & bakgoederen

Tarwe
Gerst
Mout
Koolzaad meel
Raapzaad meel
Meel uit sojabonen
Maïsgluten
Maïs meel
DDG
Soja meel

Sojabonen

Voedingsmiddelen

Suiker
Revel A
Tafelzout

Delfstoffen

Zand
Gravel

Mineralen

Bauxiet
Kaolien
Magnesiet
Ruw zout
Olivijn
Soda
Talk substraat

Testen voor uw product kunnen op aanvraag worden uitgevoerd.

Inefficiënt





Efficiënt laden van kunstmest met de DSH van Insolids

BELANGRIJKSTE VOORDELEN EN BESPARINGEN

- Geen stroomvoorziening nodig en geen interne bewegende delen
- Reductie van onderhoud- en schoonmaakkosten
- Het stof wordt vastgehouden, dus geen kosten voor afvoer
- Geen additionele afzuigsystemen meer nodig
- Sneller en schoner laden van vrachtwagens, schepen en treinwagons
- Terugdringen van verlies van materiaal
- Verbetering van veiligheid en gezondheid van werknemers
- Gemakkelijker voldoen aan wet- en regelgeving
- Minimaliseren van het risico van stofexplosies
- Maakt werken dicht bij stedelijke gebieden mogelijk
- Betere luchtkwaliteit
- Verbetering van het zicht

Voorbeelden .



Van dit



Naar duurzaam

Van dit



Naar duurzaam

DSH heeft de volgende prijzen gewonnen voor het stof onderdrukkingssysteem:

- Dust Control Technology: Toepassingsprijs
- Australische Bulk Handling Prijs, 2007
- Innovatieve Technologie Prijs
- Australische Bulk Handling Prijs, 2006



Veilig

