



Magnetische scheiders

Inhoud

- 2** Staafmagneten
 Bemonsteringssonde
 Rond rooster
- 3** Vierkant rooster
 Zeefmagneet
 Easy-clean roostermagneet
- 4** Stripmagneet
 Scharnierende stripmagneet
- 5** Easy-clean rooster in behuizing – enkele rij
 Easy-clean rooster in behuizing – dubbele rij
 Auto-shuttle
- 6** Pneumag
 Rota-grid
 Auto Rota-shuttle
- 7** Pijpmagneet
 Buitenpoolmagneet
 Vloeistoffilter
- 8** Magneettrommel
 Magneettrommel in behuizing
 Transportbandrol
- 9** Plaatmagneet
 Bovenbandmagneet

Magnetische scheiders

Magnetische scheiders worden gebruikt in veel industriële en voedselprocessen om ijzerhoudende en paramagnetische verontreinigingen te verwijderen.

Vervuilende stoffen kunnen op verschillende manieren in uw productielijn terecht komen: met grondstoffen; nietjes of spijkers van verpakkingen; roest, slijtage en beschadigde onderdelen.

Deze verontreinigingen kunnen:

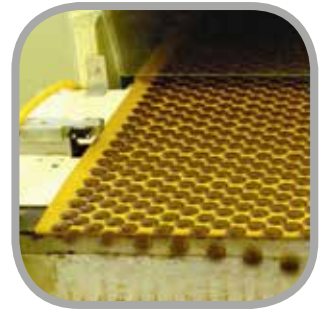
- uw procesmachines beschadigen
- in uw eindproduct achterblijven

Wij bieden u een assortiment magnetische scheiders die geschikt zijn voor de meeste toepassingen:

- 'primaire' scheiders die grotere deeltjes elimineren
- 'secundaire' scheiders die de kwaliteit van uw product verbeteren en deeltjes van minder dan een micron verwijderen
- met handmatig bediende of volledig automatische reinigingssystemen



Magnetische scheiders met het ATEX-symbool kunnen rechtstreeks uit onze fabriek worden voorzien van ATEX-certificering – zone 20 inwendig en zone 21 of 22 uitwendig.



Staafmagneten

Hoog intensieve staafmagneten van zeldzaam-aardemateriaal, neodymium, zijn zeer effectief in het verwijderen van ijzerhoudende verontreinigingen uit vrij stromende producten zoals suiker, graan, thee, kunststofkorrels, chemische poeders of vloeistoffen.

Deze staafmagneten zijn ideaal voor technici om hun eigen magnetische scheidingsmiddelen samen te stellen en te bouwen. Alle contactonderdelen zijn van gepolijst roestvrij staal 316.

Zie datasheet 501 voor meer informatie

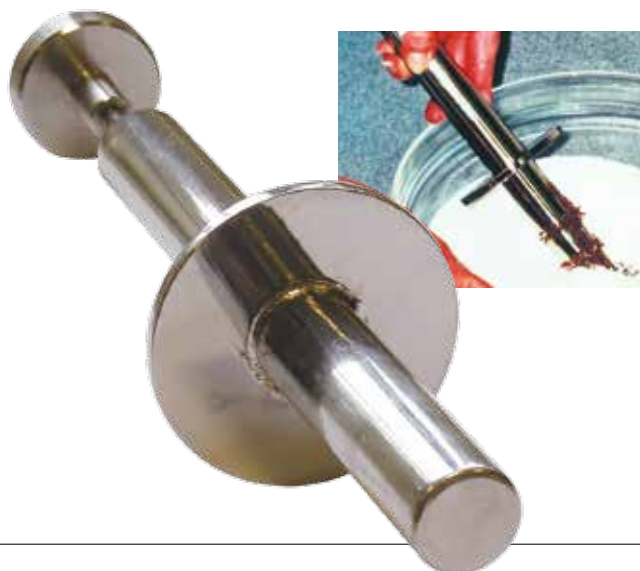


Bemonsteringssonde

Met de bemonsteringssonde kunnen kwaliteitsmedewerkers poeders, pellets en vloeistoffen snel en eenvoudig op verontreiniging controleren.

Deze sondes worden gebruikt voor inspectie van producten bij aankomst en vóór de uiteindelijke verzending en in cruciale fasen in de verwerking. Alle contactonderdelen zijn van roestvrij staal 316.

Zie datasheet 502 voor meer informatie



Rond rooster

Roostermagneten zijn zeer efficiënt in het verwijderen van ijzerhoudende verontreinigingen uit stromen van droog stortgoed zoals suiker, graan, thee, kunststofkorrels en poedervormige chemicaliën. Ronde roosters zijn eenvoudig te installeren in vultrechters, silo-inlaatpunten en aan het einde van het productieproces.

Roosters kunnen snel worden geïnstalleerd om effectieve bescherming te bieden tegen verontreinigingen zoals roestdeeltjes en roestvrij staal die het gevolg zijn van mechanische slijtage van productiemachines. Deze deeltjes zijn vaak te klein om door een metaaldetector te worden gedetecteerd, maar kunnen eenvoudig worden verwijderd door magneetroosters van Eclipse Magnetics. Alle contactonderdelen zijn van roestvrij staal 316.

Zie datasheet 503 voor meer informatie



Vierkant rooster

Roostermagneten zijn zeer efficiënt in het verwijderen van ijzerhoudende verontreinigingen uit de stroom van droog stortgoed zoals suiker, graan, thee, kunststofkorrels en poedervormige chemicaliën. Roosters zijn eenvoudig te installeren in vultrechters, silo-inlaatpunten en aan het uitgang van het productieproces.

Roosters bieden effectieve bescherming tegen verontreinigingen zoals roestdeeltjes en roestvrij staal die het gevolg zijn van mechanische slijtage van productiemachines. Deze deeltjes zijn vaak te klein om door een metaaldetector te worden gedetecteerd, maar worden eenvoudig verwijderd door magneetrasters van Eclipse Magnetics. Alle contactonderdelen zijn van roestvrij staal 316.

Zie datasheet 504 voor meer informatie



Zeefmagneet

Speciaal ontworpen voor gebruik in vibrerende zeefmachines. Onze zeefmagneten zijn lichtgewicht, waardoor de belasting op de afdichting wordt verminderd.

De magneet bevindt zich onder de zeef voor maximale zekerheid, en het sterke magneetveld kan deeltjes van minder dan een micron aantrekken.

Zie datasheet 505 voor meer informatie



Easy-clean roostermagneten

Hoog intensieve roostermagneten die binnen enkele seconden gereinigd kunnen worden. Ontgrendel het vergrendelingsmechanisme, verwijder de magneetkernen uit de roestvrijstalen behuizingen en de verontreinigingen vallen eraf.

Plaats de magneetkernen terug in de behuizingen en het rooster is weer klaar voor gebruik. De procedure neemt minder dan 30 seconden in beslag.

Easy-clean roostermagneten zijn zeer effectief in het verwijderen van ijzerhoudende verontreinigingen. U installeert ze waar stilstand tot een minimum beperkt moet zijn. Alle contactonderdelen zijn van roestvrij staal 316.

Zie datasheet 506 voor meer informatie



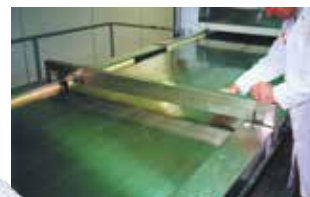
Stripmagneet

Stripmagneten zijn zeer veelzijdig. Ze kunnen boven transportbanden, onder vultrechters of bij uitgiftepunten van het eindproduct worden geplaatst.

Magneten van zeldzame-aardemateriaal worden volledig beschermd door een coating van roestvrij staal, waardoor ze in vochtige omgevingen kunnen worden gebruikt. Er wordt aan één zijde een magnetisch veld gegenereerd dat verontreinigingen aantrekt tijdens het passeren.

Voor optimale prestaties moeten de magneten zo dicht mogelijk boven de transportband worden geplaatst. De velddiepte is 80 mm. Alle contactonderdelen zijn van roestvrij staal 316.

Zie datasheet 507 voor meer informatie



Scharnierende stripmagneet

Deze is ontworpen om boven een transportband te worden geïnstalleerd voor het verwijderen van ijzerhoudende verontreinigingen uit een breed assortiment producten.

Hoogintensief zeldzame-aardemateriaal wordt omsloten door roestvrij staal. De magneet wordt bedekt door een scharnierende reinigingsplaat.

De voorzijde zendt een krachtig magnetische veld uit dat ijzerhoudende verontreinigingen aantrekt. Alle contactonderdelen zijn van roestvrij staal 316 met uitzondering van de kunststofhandgrepen.

Zie datasheet 508 voor meer informatie



Onderloopmagneet

'Primaire' magneet die onder een hoek onder vultrechters wordt geplaatst. Ontworpen voor het verwijderen van grote verontreinigingen zoals moeren, bouten, ringen etc. die in de proceslijn terecht kunnen komen en de machines kunnen beschadigen, wat aanzienlijke reparatiekosten tot gevolg heeft.

De magneet is voorzien van een scharnier met vergrendelingsklemmen zodat deze op eenvoudige wijze kan worden geïnstalleerd. Alle contactonderdelen zijn van roestvrij staal 316.

Zie datasheet 509 voor meer informatie



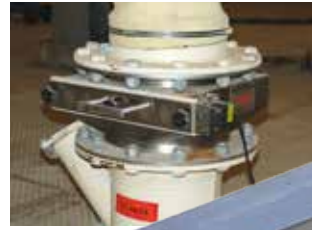
Easy-clean roostermagneet met enkele rij

Ideaal voor het verwijderen van ijzerhoudende en paramagnetische verontreinigingen uit diverse vrij stromende producten zoals suiker, graan, thee, kunststofkorrels en chemische poeders.

De behuizing is op klantspecificatie verkrijgbaar met rechthoekige of ronde flenzen voor een eenvoudige installatie. Reinigen geschiedt op dezelfde wijze als met het Easy-clean rooster.

Voor een nog effectievere verwijdering van verontreinigingen of voor processen met een hoge mate van verontreiniging is een eenheid met een dubbele rij verkrijgbaar (datasheet 507). Alle contactonderdelen zijn van roestvrij staal 316.

Zie datasheet 510 voor meer informatie



Easy-clean roostermagneet met dubbele rij

Heeft alle voordelen van de Easy-clean roostermagneet met enkele rij, maar kan meer verontreinigingen vasthouden en hoeft dus minder vaak gereinigd te worden. Ideaal voor het verwijderen van ijzerhoudende en paramagnetische verontreinigingen uit diverse vrij stromende producten zoals suiker, graan, thee, kunststofkorrels en chemische poeders.

De behuizing is op klantspecificatie verkrijgbaar met rechthoekige of ronde flenzen voor een eenvoudige installatie. Reinigen geschiedt op dezelfde wijze als met het Easy-clean rooster. Alle contactonderdelen zijn van roestvrij staal 316.

Zie datasheet 511 voor meer informatie



Auto-shuttle: zelfreinigend rooster

Ontwikkeld om onafgebroken te werken zonder handmatige interventie. Het reinigen van de magnetische staven geschiedt automatisch zonder dat de productstroom wordt gestopt.

PLC-bestuurd. Ideaal voor ATEX-omgevingen. Toepassing, prestaties en voordelen zijn identiek aan het Easy-clean rooster. Verkrijgbaar in versies met enkele rij, dubbele rij of meerdere rijen, afhankelijk van uw toepassing.

Zie datasheet 512 voor meer informatie



Pneumag

Hoogintensieve magnetische scheider voor gebruik in pneumatische transportlijnen.

De Pneumag verwijdert ijzerhoudende en paramagnetische verontreinigingen uit vrij stromende poeders bij transportsnelheden tot 25 m/s.

De Pneumag zuivert het getransporteerde product en reduceert het risico van vonken of het doorboren van filterhulzen. De Pneumag is zo ontworpen dat deze de productstroom niet hindert.

De Pneumag is voorzien van een Easy-clean magneetrooster en snelsluitingen zodat deze heel snel kan worden gereinigd. De behuizing is van roestvrij staal 316.

Zie datasheet 513 voor meer informatie



Rota-grid

Primair ontworpen om verontreinigingen te onttrekken uit producten met een hoge vochtigheid, zoals zetmeel, dat snel tot 'aankoeken' of 'bruggen' neigen. De staven zijn cirkelvormig gemonteerd en roteren, zodat het product voorzichtig wordt geroerd en daardoor blijft stromen.

De magnetische oppervlakken van de staven komen intensiever met het product in contact dan de oppervlakken van een vast rooster. Dat betekent dat de Rota-grid kan worden gebruikt op plaatsen waar extreem efficiënte verwijdering van verontreinigingen noodzakelijk is.

De behuizing is verkrijgbaar met rechthoekige of ronde flenzen. Het reinigen werkt volgens hetzelfde principe als bij de Easy-clean. Alle contactonderdelen zijn van roestvrij staal 316.

Zie datasheet 514 voor meer informatie



Auto-rotas shuttle: zelfreinigende Rota-grid

Combineert de voordelen van de Rota-grid met de onafgebroken werking van de Auto-shuttle.

Ook zeer geschikt voor ATEX-omgevingen.

Zie datasheet 515 voor meer informatie



Pijpmagneet

Pijpmagneten verwijderen ijzerhoudende elementen, in het bijzonder moeren, bouten, ringen, etc., uit pneumatisch gevoede en vrije val toevoertijnen. Ze worden gewoonlijk geïnstalleerd op plaatsen waar ingrediënten de lijn binnenkomen, alsook bij de eerste verwerkingsfase.

De unit is ontworpen om te voorkomen dat ijzerhoudende verontreinigingen kostbare apparatuur, zoals malers, mixers en schroeftransporteurs, beschadigen.

In het midden van een behuizing van roestvrij staal is een 'kogelvormige' magneet gemonteerd. Het magnetische element is zo ontworpen dat het de productstroom niet hindert. Alle contactonderdelen zijn van roestvrij staal 316.

Zie datasheet 516 voor meer informatie



Buitenpoolmagneet

'Primaire' scheider die gewoonlijk in vrijvalleidingen en onder vultrechters wordt geïnstalleerd om grotere items zoals moeren, bouten, ringen, etc., te verwijderen en zo schade aan procesmachines voorkomt.

Met deze eenheid is er praktisch geen verlies in de productstroomsnelheid. Alle contactonderdelen zijn van roestvrij staal 316.

Zie datasheet 517 voor meer informatie



Vloeistoffilter

Ontworpen om verontreinigingen uit vloeistoffen en siropen te verwijderen.

De hoog intensieve neodymium-magneetstaven zijn volgens het Easy-clean system ingebouwd..

De stavenconfiguratie zorgt voor maximale blootstelling van verontreinigingen aan het magnetische veld zonder de doorstroom te hinderen.

Filters zijn verkrijgbaar in twee versies: met enkele wand of dubbele wand. De filters met een dubbele wand worden gebruikt voor toepassingen waarbij een hoge temperatuur van de lijn van wezenlijk belang is voor het behoud van de viscositeit van het product, bijv. chocolade, siropen, jams, sauzen.

Beide versies zijn getest en gecertificeerd voor een maximale standaarddruk van 6 bar. Op aanvraag is een versie met een maximumdruk van 20 bar verkrijgbaar. Alle contactonderdelen Zie datasheet 518 voor meer informatie zijn van roestvrij staal 316.



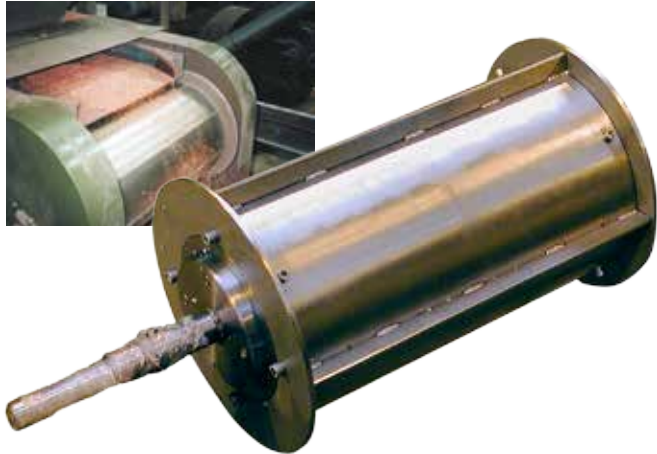
Magneettrommel

Magneettrommels verwijderen ijzerhoudende verontreinigingen en metaalschroot uit bulkmaterialen die worden gebruikt bij het verwerken van voedsel, chemicaliën, mineralen en andere producten.

De trommels worden gemonteerd aan de uitgang van de transporteur of rechtstreeks boven een vibrerende opvoer.

Hoogintensieve zeldzame-aardemagneten zijn gemonteerd in een slijtvaste roestvrijstalen trommel. Het omhulsel van de trommel wordt ondersteund door afgedichte lagers van hoge kwaliteit, die zorgen voor een betrouwbare en soepele rotatie rond het magnetische element.

Zie datasheet 601 voor meer informatie



Magneettrommel in behuizing

Magneettrommel is ingebouwd in een stevige roestvrijstalen behuizing, met een flens volgens klantspecificatie. Ontworpen voor het onafgebroken verwijderen van metaalschroot en kleine ijzerdeeltjes in droge bulkmaterialen die worden gebruikt in voedsel-, chemische, minerale en andere processen.

De mantel van de trommel wordt ondersteund door afgedichte lagers van hoge kwaliteit, die zorgen voor een betrouwbare en soepele rotatie rond het magnetische element. De trommel wordt aangedreven door een elektromotor, één fase- of drie fase, van hoge kwaliteit met worm/wormwiel overbrenging.

Download datasheet 602 voor meer informatie



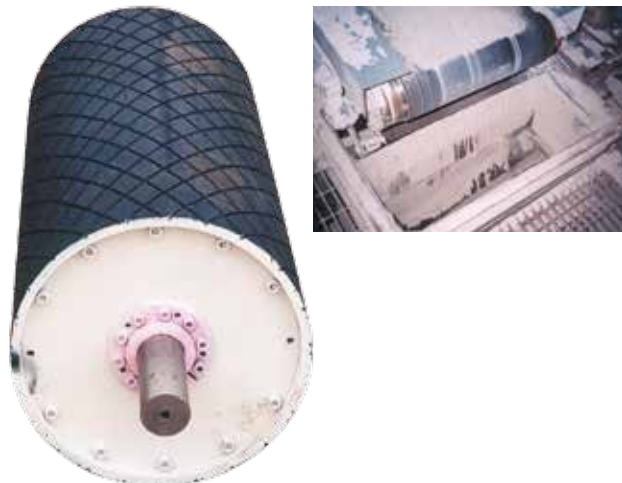
Transportbandrol

De rol wordt geïnstalleerd aan de uitloop van de transportband en verwijdert metaalschroot en kleine staaldeeltjes die niet kunnen worden verwijderd met bovenband- of stripmagneten die boven het product zijn geplaatst. Voor volledige bescherming moet de rol in combinatie met deze eenheden worden gebruikt.

Verkrijgbaar in twee sterktes: standaard - voor het verwijderen van grote stukken staal, en extra krachtig - voor het verwijderen van grote en kleine deeltjes.

De as van de rol kan worden bewerkt zodat deze gemakkelijk met de bestaande lagers kan worden geïnstalleerd.

Zie datasheet 603 voor meer informatie



Plaatmagneet

Wordt boven transportbanden gepositioneerd om te voorkomen dat er vreemde deeltjes in malers, schroeven en andere kostbare gereedschappen terechtkomen. Deze magneten genereren een sterk magnetisch veld dat diep in het getransporteerde product doordringt om metaalverontreinigingen te extraheren.

Kan worden gebruikt in extreme omgevingen, vochtigheidsgraden en temperaturen. De magneet heeft vijf roestvrijstalen zijden en een geverfde stalen plaat met bevestigingspunten voor het bevestigen van ophangkettingen.

Zie datasheet 604 voor meer informatie



Bovenbandmagneet

Wordt alom gebruikt in de recycling-, mijn- en zware industrie waar deze boven een transportband wordt geplaatst om onafgebroken metaalverontreinigingen uit bulkproducten te verwijderen.

De grote permanent magneet genereert een sterk magnetisch veld dat ijzerhoudende verontreinigingen van de transportband pikt. Een rubberen band met meenemers wordt constant als transportband, langs de magneet gevoerd. De verontreinigingen worden door de magneet aangetrokken en vervolgens door de band meegenomen om in een trechter te worden afgevoerd. Kan worden geleverd met elektrische of hydraulische aandrijving voor verplaatsbare machines.

Zie datasheet 605 voor meer informatie



www.eclipsemagnetics.com

Eclipse Magnetics Ltd

Atlas Way, Sheffield, S4 7QQ, England

T +44 (0)114 225 0600 **F** +44 (0)114 225 0610

info@eclipsemagnetics.com www.eclipsemagnetics.com

