

GOUDSMIT

MAGNETICS

Magneetscheiders

voor poeders, vloeistoffen en bulkmaterialen



Goudsmit magneetscheiders

Met meer dan 60 jaar knowhow op magneetgebied is Goudsmit Magnetics uw partner voor grove of fijne metaalscheiding uit onder meer poeders, granulaten, vezels en vloeistoffen in zeer uiteenlopende productieprocessen.

De industrieën zijn divers. Zowel in de voedingsmiddelenindustrie alsook de chemie-, farma-, kunststof-, keramische-veevoeder- en bulkindustrie zorgen magneetscheiders voor een ferro vrij en kwalitatief hoogstaand eindproduct. En bovendien voorkomen zij productiestilstand, product recalls en stofexplosies. Goudsmit magneetscheiders worden in eigen huis ontworpen en vervaardigd en wereldwijd ingezet om metaalbesmetting te voorkomen. Deze brochure geeft u een indicatie van de mogelijkheden. Voor uitgebreide info bezoek onze website goudsmitmagnetics.com



Hoe kiest u de juiste magneet voor uw product?

Onderstaande tabel toont een aantal productvoorbeelden in relatie tot magneetkeuze. U kunt ons altijd bellen of mailen voor vragen of advies.

Productdeeltjes grootte	Product-eigenschappen	Product voorbeeld Let op: max. Fe deeltjesgrootte = gelijk aan product	Rooster	Statische Cleanflow - max. capaciteit 45 m ³ /h	Roterende Cleanflow max. capaciteit 45 m ³ /h	Easy Cleanflow max. capaciteit 120 m ³ /h	Filter	Pijpmagneet max. capaciteit 550 m ³ /h	Plaatmagneet	Chute	Buitenpool 360 m ³ /h	Kaskade 300 m ³ /h	Trommel 300 m ³ /h	High Gradient	Bovenband
0 - 100 µm	slechtstromend, brugvormend, plakkerig	carbon black poeder, alu oxide, keramisch poeder, farma poeder	•		•	•							•		
100 - 500 µm	slechtstromend, brugvormend, plakkerig	poedersuiker, melkpoeder, cacao poeder	•		•	•			•	•	•		•	•	
0,5 - 3,0 mm	goedstromend (granulaat)	(grof) zout, kristalsuiker, suiker, candiisuiker, snoep, kunststof granulaat, parel carbon black	•	•		•			•	•	•		•	•	
0,5 - 3,0 mm	slechtstromend (vlokken)	ontbijtgranen, weefsels	•		•	•									
3,0 - 6,0 mm	goedstromend	maalgoed, weefsels	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	
> 6,0 mm	goedstromend (pellets)	havermout, broodkruimels, gries-meel, rijst, mais, tarwe, peperkorrels, koffiebonen, soya, veevoeders				•		•	•	•	•	•	•	•	•
> 6,0 mm	slechtstromend (onregelmatige vormen)	saffraan, laurier, gedroogd fruit, theebladeren, cornflakes, gedr. paprika & paddestoelen				•		•	•	•	•	•	•	•	•
	vloeistoffen	olie, zuivel, chocolade, papierpulp, vleesbrij, tomatenpuree					•								
	vloeistoffen met grove delen	sandwich spread, zuivel met vruchten, soep					•								

Goudsmit magneetscheiders 2

Ontwerpen, berekenen, produceren 4

Magnetische staafsystemen 6



Magneetstaven 6



Cleanflow magneten 8

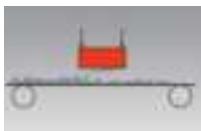


Magneetroosters 7



Magneetfilters voor vloeistoffen en poeders onder druk 10

Magnetische plaatsystemen 12



Vangmagneten 13



Kaskademagneten 15



Chutemagneten 14



Buitenpoolmagneten 16

Magnetische cilindersystemen 17



Pijpmagneten 17



High Gradient scheiders 19



Trommelmagneten 18

Ontwerpen, berekenen, produceren

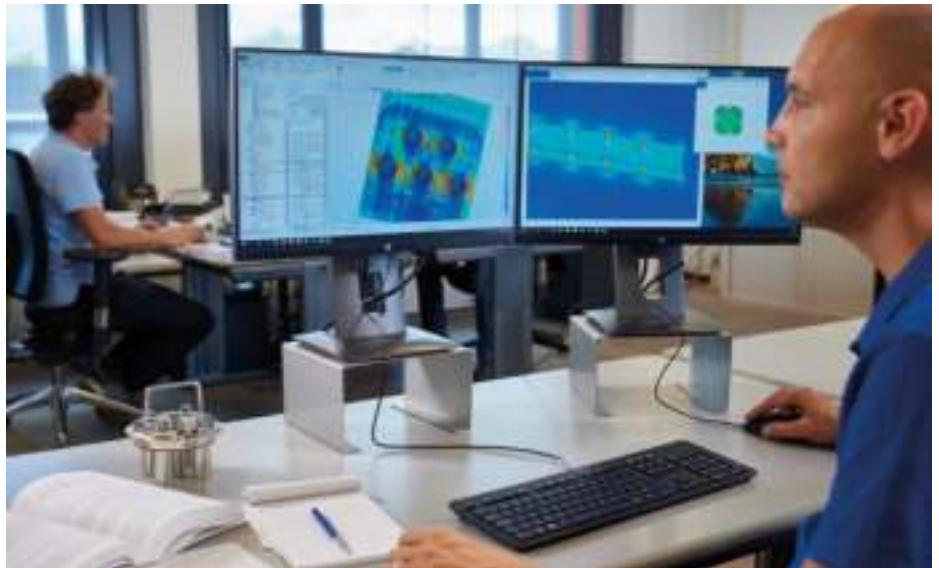
Eigen ontwerp-, productie- en montagefaciliteiten verzekeren u van magneet-systemen die voldoen aan uw eisen. Net als de benodigde kwaliteitscertificaten.

Magneetberekeningen

Om sneller en beter het juiste magneet-systeem voor u te kunnen ontwikkelen, voeren wij 3D magneetberekeningen uit. Zo kunnen we magnetische prestaties efficiënt optimaliseren en nauwkeurig voorspellen hoe de magneet zich zal gedragen qua:

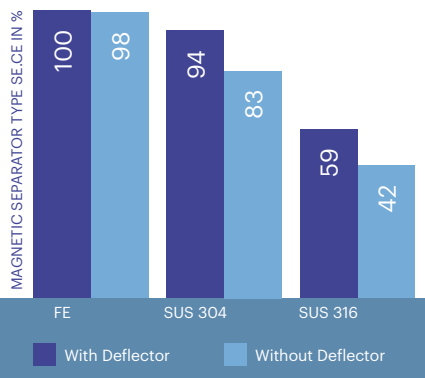
- diepte van het magnetisch veld
- pieken en dalen van het magnetisch veld over een oppervlak
- maximale kracht van de magneet op een ander ferromagnetisch object
- aanwezig 'restmagnetisme' bij in- en uit-stand (bij schakelbare magneten)
- scheiding van deeltjes uit een product-stroom, bijvoorbeeld poeder of chocolade.

Door onze jarenlange ervaring kunnen we steeds meer factoren die voorheen onzeker waren in kaart brengen.



Easy Cleanflow magneet

Magnetische scheidingsefficiëntie voor metaaldelen Ø 0,8 x 2 mm



De **effectiviteitsgrafiek** laat zien wat u kunt verwachten van een Easy Cleanflow magneet.

Doel is om u, door het ingeven van product parameters, een garantie te geven van de te vangen deeltjes. We werken aan een computer-simulatieproces waarin we de parameters kunnen wijzigen voor verschillende producten. Of dit nu melkpoeder, cacao-poeder of kwartsand is. Hierdoor kunnen we vooraf een uitspraak doen over de verwachte effectiviteit van onze magneetscheiders.

We nemen deze mee in de simulaties en optimaliseren daarmee ook door u gebruikte magneetsystemen.

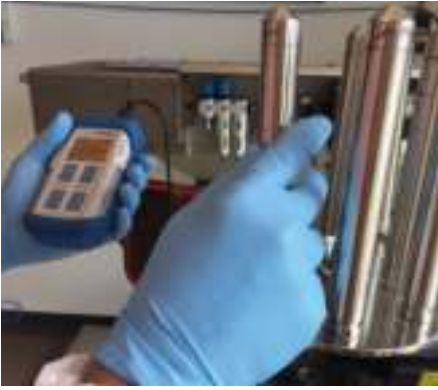
Wat zegt de gausswaarde op een magneetstaaf precies?

De beoordeling of een magneet krachtig of niet krachtig is, wordt vaak gerelateerd aan de gausswaarde die op de staaf gemeten is. Dit geeft een indicatie maar als het magneetveld 2 mm van het meetpunt de helft van zijn waarde verloren heeft, is het effect weg. Daarom is het belangrijker te weten wat de gausswaarde in het midden tussen twee staven is. Dit is het zwakste punt. Dát bepaalt de effectiviteit. Goudsmit stelt dat alle magneetsystemen die we ontwerpen,

moeten voldoen aan een minimale waarde van 300 Gauss in het hele systeem.

Waarom minimaal 300 Gauss?

We kunnen na uitvoerig testen bewijzen dat Fe deeltjes Ø 0,8 x 2 mm (C9D 1.0304) zonder product effect bij een valsnelheid van 0,4 meter per seconde aangetrokken worden bij een waarde van 155 Gauss. Voor rvs 304 deeltjes Ø 0,8 x 2 mm (AISI304 1.4301) geldt een waarde van 1.100 Gauss en voor rvs 316 deeltjes Ø 0,8 x 2 mm (AISI316 1.4401) is de waarde 10.000 Gauss. Door een minimale waarde van 300 Gauss te hanteren, zijn we er zeker van dat de magneet Fe deeltjes kan vangen.



Controle – meetmiddelen – inspecties

We kunnen u ook van dienst zijn met de controle van magneten.

Met name in de voedingsmiddelenindustrie zijn magneetmetingen een vereiste:

- zij garanderen de kwaliteit van het eindproduct
- voldoen aan de internationale standaard voedselveiligheidsnorm HACCP.

Onze technici weten exact hoe en waar ze moeten meten en voeren dit met een gekalibreerde Gaussmeter on-site uit. Zij zorgen voor een minimale onderbreking van uw processen en nemen alle geplaatste magneetsystemen onder de loep. Na afloop ontvangt u een inspectiecertificaat, met eventuele aanbevelingen voor procesoptimalisatie. Een overzicht van de specificaties op het inspectiecertificaat vindt u op onze website. Ook leveren wij Gaussmeters voor eigen gebruik.

Hygiënisch Lassen

HDN staat voor 'Hygiënisch Design Netwerk' en is een samenwerkingsverband tussen bedrijven in de voedingsmiddelenindustrie, variërend van leveranciers van componenten en system integrators tot voedingsmiddelenproducenten.

We zijn lid van de HDN, net als sommige van onze leveranciers en grote klanten in de voedingsmiddelensector.

Zowel lassers als lasrobot zijn hygiënische HDN / PED gecertificeerd. Dit betekent dat alle lassen de Röntgen (X-Ray) tests voor de Europese Drukvaat Richtlijn (PED) hebben doorstaan.

Zij mogen met hun HDN certificering hygiënische- en druksystemen lassen.



EHEDG gecertificeerde magneten

De European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG), opgericht in 1989, is een consortium van fabrikanten en leveranciers van apparatuur voor de voedingsindustrie.

Zij stellen een norm voor het veilig en kwalitatief hoogwaardig produceren van voedingsmiddelen. Goudsmit is lid van EHEDG aangezien het terugdringen van foreign bodies zeer belangrijk is.

ATEX richtlijn

We maken magneten voor toepassing in stof- en gasexplosiegevaarlijke omgevingen. Magneten worden ingezet om mechanische vonken en daarmee stofexplosies te voorkomen.

De ATEX richtlijn (ATEX: ATmospheres EXplosibles) is een Europese wetgeving ter voorkoming van gas- en stofexplosies.



Magnetische staafsystemen

Staafsystemen filteren kleine hoeveelheden zeer fijne ijzer- en zwakmagnetische deeltjes – zoals bewerkt rvs – vanaf 30 µm tot ca. 2 mm uit fijne poeders, vloeistoffen en viskeuze producten, aanwezig in bulkstromen en leidingtransport in diverse industrieën.

Magneetstaven

Magneetstaven zijn de krachtige basis voor Magneetfilters, rooster- en Cleanflow magneten. Ze zijn leverbaar in diverse afmetingen met supersterke neodymium (Nd-Fe-B) magneten en filteren metaaldeeltjes vanaf 30 µm uit poeders en granulaten.

Magnetische InspectiestAAF

Met magnetische inspectiestaven kunt u op een snelle en betrouwbare manier inspecteren of uw product met ferromagnetische (Fe) delen is verontreinigd. De inspectiestAAF trekt Fe delen vanaf 30 micron aan. Een metaaldetector herkent deze zeer fijne Fe deeltjes niet.

Goudsmit inspectiestaven zijn sterke neodymium (Neoflux®) magneetstaven met een handvat en een roestvast stalen extractorbuis om de magneetstAAF heen. Aange trokken Fe delen zijn eenvoudig te verwijderen door de buis van de magneetstAAF te trekken, waarna de Fe delen eraf vallen.



- Voor goedstromende granulaten en poeders.
- Voor vrije valtransport.
- Rvs scheiding mogelijk.
- L = 100 - 600 mm.
- Reiniging: manueel.

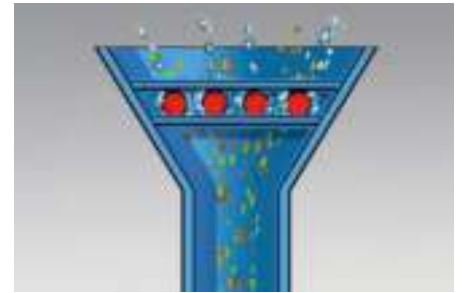


Magneetstaven

Typenummer	Temp. max.	BR Magneet materiaal (kg)	Max. fluxdichtheid op stAAF	Max. fluxdichtheid op extractor (aut. systeem)
GSN 42	70	13.400 - 13.700	10.700 - 11.000	7.800 - (10.000)
GSN 42 SH	140	13.400 - 13.700	10.700 - 11.000	7.800 - (10.000)
GSN 52	60	13.800 - 14.100	11.400 - 12.000	8.400 - (11.000)

Magneetroosters

Roostermagneten of magneetroosters zijn een eenvoudig magneet-systeem met een krachtig magneetveld, bestaande uit één laag staven. Zij filteren kleine ferro vervuilingen en zwak magnetisch metaal, zoals bijvoorbeeld bewerkt rvs 30 µm uit bulkstromen en leidingtransport waar weinig inbouwhoogte is.



- Voor goedstromende granulaten en poeders.
- Vrije valleiding - lage inbouw.
- Rvs scheiding mogelijk.
- Ø 100 - 350 mm.
- Reiniging: manueel, easy clean.

Voor meer informatie en afmetingen zie:
www.goudsmitmagnets.com



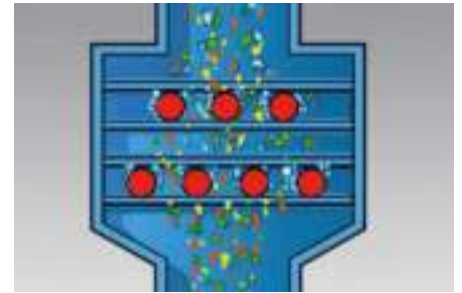
Goudsmit magneetroosters zijn zeer robuust. Ze zijn standaard verkrijgbaar in een aantal vierkante en ronde uitvoeringen; speciale afmetingen op aanvraag.

De neodymium magneetstaven in onze roosters zijn voorzien van omhullende extractorbuizen die handmatig afvegen overbodig maken. Door de unit met de magneetstaven uit de extractorbuizen te trekken, valt de gevangen metaalvervuiling vanzelf van de extractorbuizen.



Cleanflow magneten

Voor een effectieve separatie plaatsen we twee lagen krachtige neodymium magneetstaven boven elkaar, in een compacte rvs-behuizing; dit is een Cleanflow magneet. Deze is voorzien van een inspectieluik en een extractor voor snelle reiniging.



- Voor goedstromende granulaten en poeders.
- Vrije valleiding.
- Rvs scheiding mogelijk.
- Ø 150 - 400 mm.
- Reiniging: easy clean & automatisch.

De staven bevinden zich in het hart van de productstroom. Hierdoor passeert het product altijd 1 of meer magneten van zeer dichtbij.

Uitvoeringen

Cleanflow magneten filteren kleine ferrovervuilingen en zwakmagnetische materialen, zoals rvs 304 vanaf 30 µm uit goedstromende, droge maar ook vette poeders- en bulkmaterialen. Ze zijn er in drukdichte, stofdichte en hygiënische uitvoering en voor capaciteiten van 2 tot 90 m³/h.

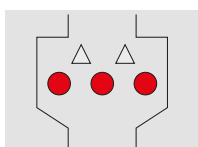
Statische Cleanflow magneten

Statische Cleanflow magneetscheiders zijn geschikt voor goedstromende producten. Ze hebben 1 rij dikke, of 2 rijen dunne magneetstaven, verspringend boven elkaar.

Statische Cleanflow magneten

Afmeting Ø mm	Capaciteit m ³ /uur goedstromend product (ca.)
100	2
150	4
200	10
250	20
300	30
350	40

Staven Ø 50: cap. 2x hoger



Easy Clean Cleanflow magneet in reinigingsstand



Automatisch reinigende Easy Clean Cleanflow magneet

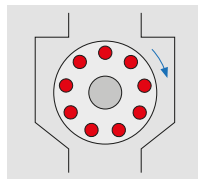
Roterende Cleanflow magneten

Roterende Cleanflow magneten zijn geschikt voor producten die slecht stromen – doordat ze bijvoorbeeld plakkerig of vetzig zijn – waardoor brugvorming en ophoping kan ontstaan. De ronddraaiende beweging van de magneten voorkomt brugvorming en ophoping en verbetert het contact tussen magneet en product. Resultaat is een betere separatie en hogere capaciteit.



Roterende Cleanflow magneten

Afmeting (vierk.) mm	Uitvoering	Capaciteit m ³ /uur (ca.)
200	6-staafs	9
300	8-staafs	22
300	12-staafs	14
520 x 300	2x 8 staafs	45
520 x 300	2x 12 staafs	36



Reiniging van Cleanflow magneten

Handmatig snelreinen

Magneetstaven zijn voorzien van omhullende extractorbuizen wat reinigen eenvoudiger maakt. Door de magneetstaven uit de extractorbuizen te trekken, valt de gevangen metaalvervuiling vanzelf van de staven.

Semi automatisch – Easy Clean-reinigen

Hierbij trekt de operator de magneetunit via een zijgeleiding handmatig uit de behuizing, waarna de magneten automatisch in de buis buiten de productstroom worden geblazen. Hierdoor valt het ijzer automatisch van de buizen af.



Easy Clean Cleanflow magneten

Afmeting (vierk.) mm	Capaciteit m ³ /uur goedstromend product (ca.)
200	40
300	60
400	90

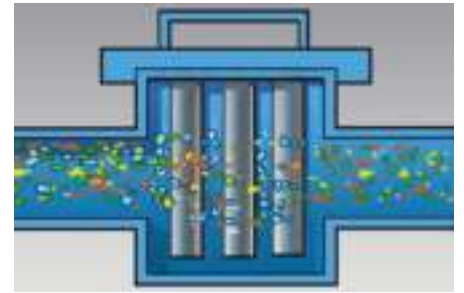
Semi-automatisch reinigen heeft grote voordelen: de magneetwaarde op de buis is aanzienlijk hoger. Dit is belangrijk voor het vasthouden van rvs 316 deeltjes. Bovendien komt er hierbij geen product tussen de magneetstaaf en de extractor huls.

Automatisch reinigen

Hierbij stuurt een elektrisch signaal de magneten naar buiten waarna automatische reiniging plaatsvindt. Het is mogelijk dit signaal aan de machine of vanuit een besturingskamer te geven. Automatisch reinigen is mogelijk mét en zónder productiestop.

Magneetfilters voor vloeistoffen en poeders onder druk

Krachtige Goudsmit magneetfilters verwijderen ijzer, en zwak magnetische deeltjes vanaf 30 µm uit vloeistoffen en poeders die onder druk getransporteerd worden.



- Voor vloeistoffen, poeders en granulaten.
- Transport onder druk.
- Rvs scheiding deels mogelijk.
- DN50 - DN400.
- Reiniging: easy cleaning.

De toepassingen zijn legio; iedere industrie heeft zijn eigen eisen, echter het principe blijft gelijk. De krachtige Neoflux® (Nd-Fe-B) magneetstaven dringen diep door in het product. Dit maakt dat ze zelfs de kleinste metaaldeeltjes vanaf 30 µm tot 2 mm kunnen vasthouden. En ook zeer fijn rvs. Deze deeltjes zijn zo klein dat zelfs een metaaldetector ze niet kan herkennen.

Uitvoering

Magneetfilters zijn uitgerust met meerdere magneetstaven, verspringend achter elkaar gemonteerd. Op deze manier raakt een product de magneetstaven altijd en haalt de magneet zelfs de fijnste ijzerdeeltjes uit kleverige stoffen zoals chocolade, pasta's, poeders of vruchtensappen. Magneetfilters zijn in te delen in drie

groepen: industriële magneetfilters, dubbelwandige filters (vaak voor chocolade) en EHEDG of Hygiënische filters.





Industriële magneetfilters

Het robuuste industriële filter is geschikt voor hoge druk en bestand tegen extreme productie-omstandigheden.

Typische toepassingen zijn papier, drukinkt en chemische industrie.

- Voor transport onder druk max. 10 bar / 60°C
- Verwijdert ook grote Fe delen van 1 tot 50 mm
- Manuele (snel)reiniging

Industrieel magneetfilter

Type-nummer	Leiding Ø mm	Aantal staven	Inbouw lengte mm
SFN-050	DN50	4	230
SFN-065	DN65	4	230
SFN-080	DN80	7	300
SFN-100	DN100	7	300
SFN-125	DN125	7	300
SFNG-150	DN150	9	410
SFNG-200	DN200	11	460

Dubbelwandige magneetfilters met heating jacket

Dubbelwandige magneetfilters verwijderen ijzerdeeltjes vanaf 30 µm uit bijv. vloeibare chocolade. Het product blijft vloeibaar via warm water in de buitenste wand. Optioneel is de geïntegreerde zeef die overige verontreinigingen zoals papier, kunststof of steentjes uit het product verwijderd. Het magneetfilter is gemaakt van rvs 316 en is gemakkelijk te implementeren in een bestaande drukleiding van 10 bar. Afdichtingen zijn volgens EC1935/2004. Het magneetfilter is leverbaar vanaf DN50 tot DN125. De zeef behoort tot de opties.

Dubbelwandig magneetfilter

Type-nummer	Leiding Ø mm	Aantal staven	Inbouw lengte mm
SFND-050	DN50	5	300
SFND-065	DN65	5	300
SFND-080	DN80	7	360
SFND-100	DN100	7	360



EHEDG magneetfilters



Filter met manuele snelreiniging

EHEDG filter met CIP-reiniging



EHEDG filter met pneumatische bediende staaf voor CIP-reiniging

Sanitaire magneetfilters



Sanitair filter met manuele snelreiniging

Dit hygiënisch magneetfilter is speciaal ontwikkeld voor de voedingsmiddelen- en farmaceutische industrie, volgens EHEDG specificaties.

Het filter is voorzien van Neoflux® (neodymium) magneetstaven die zorgen voor een effectieve scheiding van zeer kleine Fe deeltjes vanaf 30 µm, zwak-magnetische (rvs) deeltjes en zelfs ijzerstof uit vloeibare en poedervormige producten. Leverbaar met manuele of met CIP-reiniging. Het volledige systeem voldoet aan de hoogste hygiënische eisen op gebied van voedselveiligheid.

Magneetfilter volgens EHEDG

Type-nummer	Leiding Ø mm	Aantal staven	Inbouw lengte mm
SFH-050	DN50	5	213
SFH-065	DN65	5	236
SFH-080	DN80	7	293
SFH-100	DN100	7	296
SFH-125	DN125	7	300

EHEDG Magneetfilter CIP-cleaning

Type-nummer	Leiding Ø mm	Aantal staven	Inbouw lengte mm
SFH-050-R	DN50	1	213
SFH-065-R	DN65	1	236
SFH-080-R	DN80	1	293
SFH-100-R	DN100	1	296

De verschillende typen magneetfilters vindt u op onze website:

www.goudsmitmagnets.com/magneetfilters

Sanitair magneetfilter

Type-nummer	Leiding Ø mm	Aantal staven	Inbouw lengte mm
SFM-050	DN50	3	313
SFM-065	DN65	3	323
SFM-080	DN80	4	366
SFM-100	DN100	5	508
SFM-125	DN125	7	640

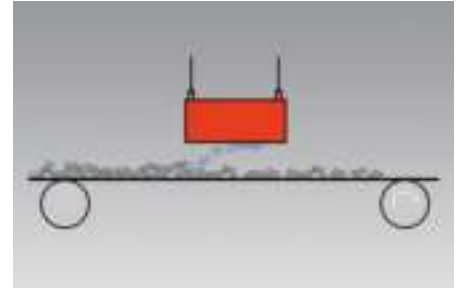
Plaatsystemen hebben een diep magneetveld voor het afvangen van grote hoeveelheden ijzerdeeltjes vanaf 1 mm uit grovere, goedstromende materialen. Deze zijn geschikt voor leidingtransport en vrije valsystemen.

Vangmagneten

Vangmagneten verwijderen ijzerdelen uit diverse productstromen in bijvoorbeeld de kunststof-, hout-, steen-, keramische- en voedingsmiddelenindustrie.

Inbouwmogelijkheden zijn divers: bijvoorbeeld hangend boven transport (type A) of tegen/onder de wand van een transportleiding of plaat (type B).

Algemeen geldt: hoe dichter de magneet bij het product komt, des te beter de ijzerseparatie werkt.



- Voor goedstromende poeders en granulaten.
- Vrije valleiding en bandtransport.
- Rvs scheiding niet mogelijk.
- L = 140 - 2.000 mm.
- Reiniging: manueel.



Type A

Ferriet vangmagneten

- Prijsgunstig
- Zwaar in gewicht
- Goede dieptewerking (tot max. 400 mm)
- Inzetbaar tot ca. 250°C
- Waarde op magneetpolen: 2.800 Gauss
- Niet geschikt voor het vangen van rvs-schrapsel
- Toepassing: agro-industrie en veevoeder- of recycling industrie
- Reiniging: handmatig d.m.v. afvegen. Gebruik hiervoor veiligheidshandschoenen.



Type B

Vangmagneten ferriet

Type-nummer	B-H mm	Vangveld	Lengte mm max.
VMF1	114 x 47	65	1.000
VMF2	154 x 47	75	1.000
VMF4	204 x 92	110	1.500
VMF5	304 x 99	140	1.500

Neoflux® (Nd-Fe-B) vangmagneten



- 4x krachtiger dan ferriet magneten.
- Temperatuurgevoeliger.
- Licht en compact.
- Standaard uitvoering inzetbaar tot 60°C.
- Speciale uitvoering tot 140°C.
- Waarde magneetpolen max. 8.000 Gauss op de spie.
- Uitvoering: geheel in rvs; waterdicht (IP67).
- Levering in snelreinigende uitvoering (met rvs afschermplaat).
- Geschikt voor de voedingsmiddelen-industrie.

Vangmagneten neodymium

Type-nummer	B-H mm	Lengte mm	
		Vangveld	max.
VMN6	114 x 34	80	1.000
VMN2	205 x 55	180	1.500
VMN3	158 x 32	50	1.000

Chutemagneten

Bij bestelling van alleen een vangmagneet dient u zelf te zorgen voor montage, afdichting en reinigungsoplossing. Een chute magneet echter, is een vangmagneet inclusief een montage set bestaande uit een draagplaat, afdichting en extractor plaat voor snelle reiniging.

Deze magneet verwijdert ijzerdelen van 1 mm tot circa 5 mm. Is eenvoudig in te zetten. Na ontvangst dient u de draagplaat tegen de chute te bevestigen (lassen of bouten), waarna u de magneet erin kunt hangen. Bij een lengte van meer dan 400 mm speelt het gewicht een rol.

In dat geval maken we units waarbij pneumatische cilinders de magneet automatisch reinigen. Chutemagneten zijn toepasbaar bij poederstromen in vrije val of in glijgoten. De hoek van de glijgoot mag maximaal 45° zijn.



- Voor goedstromende poeders en granulaten.
- Vrije valtransport.
- Rvs scheiding niet mogelijk.
- L = 250 - 800 mm.
- Reiniging: easy clean, automatisch.



Chutemagneet in suikerproductie voor elevator inloop

Reiniging

Reiniging van de chutemagneet – plaat-magneet met extractorplaat – gebeurt semi-automatisch. Hierbij kunt u de extractorplaat van de magneet wegdraaien. De ferro delen vallen vervolgens van de extractorplaat zodra deze ver genoeg van het magneetveld komen.

Kaskademagneten

Kaskademagneten filteren ferromagnetische (Fe) metaalverontreinigingen uit granulaten, vezels en grovere materialen in vrije val-kanalen met hoge capaciteit.



Deze robuuste magneten zijn toepasbaar in de bulk-, veevoer-, kunststoffen-, en keramische industrie. Een kaskademagneet kan hoge capaciteiten aan omdat de

plaatmagneten aan de buitenkant tegen het productkanaal zitten en het product hierdoor vrij kan vallen.

Kaskademagneten

Typenummer	In/uitlaat mm	Inbouw hoogte mm	Capaciteit m ³ /uur
SRKP040035	400 x 200	885	50
SRKP060035	600 x 200	885	90
SRKP080035	800 x 200	885	140
SRKP100035	1.000 x 30	1.165	200
SRKP125035	1.250 x 30	1.165	240
SRKP150035	1.500 x 30	1.165	300

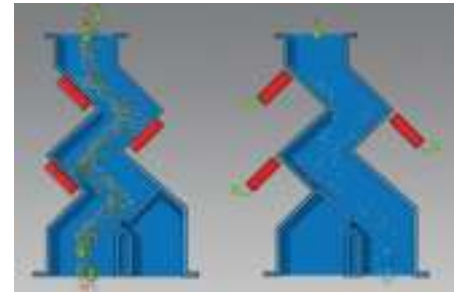
Magneetvegers

Goudsmits Magneetvegers voor het verwijderen scherpe metaaldelen op festivalterreinen, campings en andere buitenterreinen.

Voor werkplaatsen, magazijnen en andere ruimtes waar metaaldelen achterblijven levert Goudsmits Magnetics handbediende magneetvegers.



Magneetveger voor buitengebruik zoals festivalterreinen



- Voor goedstromende poeders en granulaten.
- Vrije valtransport.
- Rvs scheiding niet mogelijk.
- L = 400 - 1.500 mm.
- Reiniging: automatisch.

Uitvoering

Bij de robuuste pneumatisch reinigende kaskademagneten heeft de laatste magneet standaard een neodmium uitvoering om een nog beter scheidingsrendement te krijgen.



Handbediende magneetveger voor binnen

Buitenpoolmagneten

Buitenpoolmagneten filteren ongewenste ijzer- en staaldeeltjes van 0,5 tot 50 mm uit poeders en granulaten in vrije valleiding. Ze zijn onder meer inzetbaar in de bulk-, veevoer-, kunststoffen-, keramische en recyclingindustrie. Buitenpoolmagneten zijn zeer robuust.

Een voordeel is dat de magneten buiten het productkanaal zitten en het product er dus vrij doorheen kan vallen. Hierdoor kunnen ze hoge capaciteiten aan en treedt er slechts minimale brugvorming op.

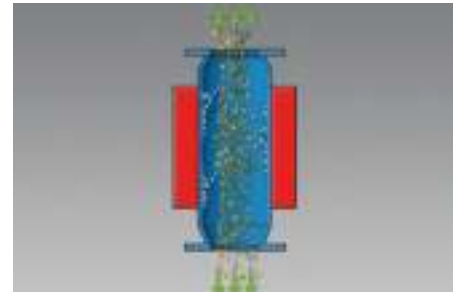
Uitvoering

Aan de buitenzijde van het productkanaal zijn twee magneetplaten tegenover elkaar geplaatst. Ze hebben een diep en krachtig vangveld. Hierdoor kunnen ze Fe delen uit de productstroom vangen.

Goudsmit buitenpoolmagneten zijn voorzien van extractorplaten, voor een snelle en eenvoudige reiniging.

- Uitvoering: met ferriet of met neodymium (Neoflux®) magneten.
- Reiniging: manueel of automatisch.

De capaciteit van de buitenpoolmagneet is max. 200 m³/u.



- Voor slechtstromende poeders en granulaten.
- Vrije valtransport.
- Rvs scheiding niet mogelijk.
- Ø 180 - 350 mm.
- Reiniging: easy clean, automatisch.

Buitenpoolmagneet ferriet



Buitenpoolmagneten ferriet

Typenummer	In/uitlaat vierk. mm	Capaciteit m ³ /uur
SBPF180001	180	50
SBPF260001	260	100
SBBF360001	360	200

Buitenpoolmagneet neodymium



Buitenpoolmagneten neodymium

Typenummer	In/uitlaat vierk. mm	Capaciteit m ³ /uur
SBPN100000	150	40
SBPN150000	200	75
SBPN200000	250	100
SBPN250000	300	140
SBPN252500	300	140
SBPN353500	350	190

Magnetische Cilindersystemen

Cilinder magneetsystemen zijn een combinatie van staaf- en vangmagneten. Zowel uit te voeren met een diep magneetveld als met een krachtig intens veld. Geschikt voor zowel zeer fijne (vanaf 30 µm) als zeer grote delen (tot ca. 80 mm). Afhankelijk van de keuze van de magneet.

Pijpmagneten

Permanente en elektro pijpmagneten verwijderen ijzerdeeltjes vanaf 50 µm uit korrel- en poedervormige materialen in vrije valleiding. Zij voorkomen daarmee beschadiging van spuitgietmachines, extruders, meng-, maal- en andere apparatuur.

Bovendien verbeteren deze magneten de kwaliteit van uw eindproduct, beschermen zij uw kostbare installaties en voorkomen stofexplosies.

Toepassing

in de veevoeder-, kunststof-, chemische-, zand- en cement- industrie evenals de keramische- en recyclingindustrie.



- Voor goedstromende poeders en granulaten.
- Vrije val- en pneumatisch transport.
- Rvs scheiding niet mogelijk.
- Ø 100 - 600 mm.
- Reiniging: manueel & automatisch.



Pijpmagneet voor keramisch materiaal

Pijpmagneten permanent

Typenummer	In/uitlaat mm	Inbouw hoogte mm	Capaciteit m ³ /uur
SPPE000160	100	570	10
SPPE000161	150	680	28
SPPE000162	200	792	60
SPPE000063	250	950	100
SPPE000064	300	1.000	140
SPPE000065	400	1.100	250
SPPE000066	500	1.200	380
SPPE000067	600	1.300	550



Een upside down gemonteerde pijpmagneet voor kunststof granulaat

Trommelmagneten

Trommelmagneten hebben als grote voordeel dat ze continu reinigen en een lage inbouwhoogte hebben. Ze zijn vooral geschikt voor granulaire producten. Bij fijne poeders kan er lekkage optreden tussen het product kanaal en de Fe-delen uitloop.

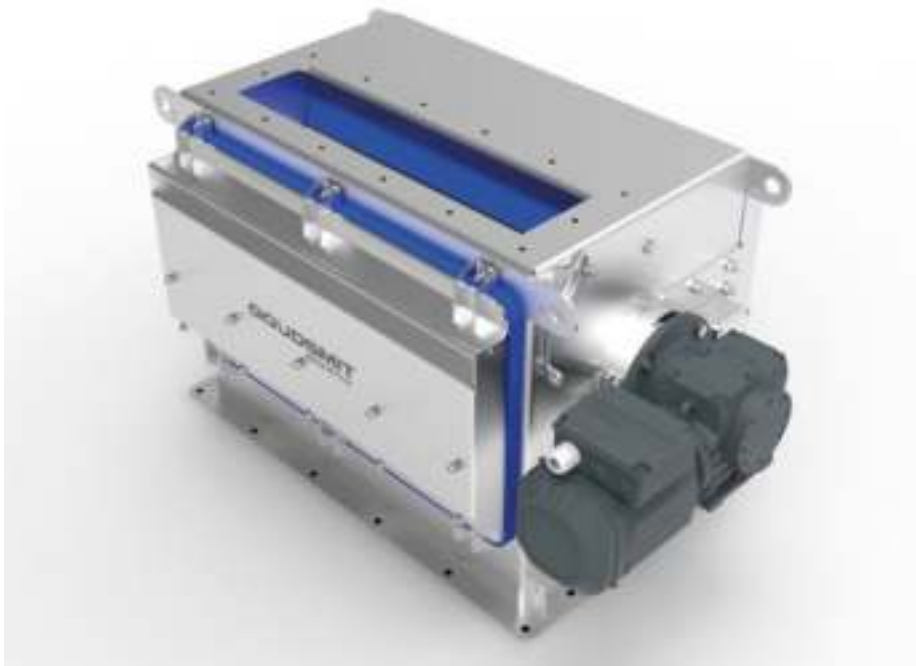
Ze zijn leverbaar met verschillende magneetsystemen voor het afvangen van zeer grove delen (max. 80 mm) tot zeer kleine delen > 30 mHu. Dit maakt ze uitermate geschikt voor het verwijderen van grote hoeveelheden Fe-delen uit

poeders, korrels, vezels en grovere materialen met veel Fe vervuiling.

Afhankelijk van de eisen zijn 4 verschillende magneetsystemen inzetbaar (zie website voor meer informatie).



- Voor goedstromende poeders en granulaten.
- Voor vrije valtransport.
- Rvs scheiding deels mogelijk.
- L = 400 - 2.000 mm.
- Reiniging: continu, automatisch.



Trommelmagneet, ferriet

Typenummer	Inlaat mm	Hoogte mm	Capaciteit m ³ /uur
SETK-043-SD	400 x 150	500	35
SETK-063-SD	600 x 150	500	52
SETK-084-SD	800 x 200	650	120
SETK-105-SD	1.000 x 250	775	180
SETK-125-SD	1.200 x 250	775	215
SETK-145-SD	1.400 x 250	775	250
SETK-165-SD	1.600 x 250	775	300
SETK-205-SD	2.000 x 250	775	400



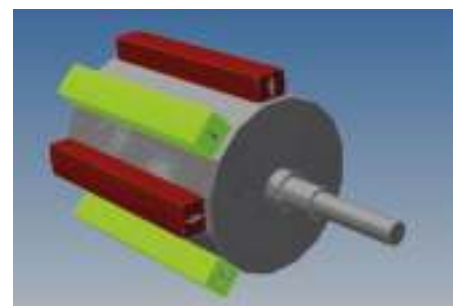
Fe deeltjes van
3 - 15 mm

Trommelmagneet neodymium voedingsmiddelen

Typenummer	Inlaat mm	Hoogte mm	Capaciteit m ³ /uur
SETK-043-SC-B	400 x 120	595	32
SETK-063-SC-B	600 x 120	595	47
SETK-083-SC-B	800 x 120	595	100
SETK-103-SC-B	1.000 x 120	595	160



Fe deeltjes van
1 - 5 mm

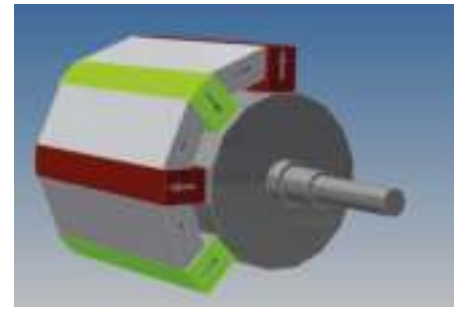


Trommelmagneet neodymium voedingsmiddelen, extra sterk

Typenummer	Inlaat mm	Hoogte mm	Capaciteit m ³ /uur
SETK-043-SC-P	400 x 120	595	20
SETK-063-SC-P	600 x 120	595	32
SETK-083-SC-P	800 x 120	595	50
SETK-103-SC-P	1.000 x 120	595	80



Fe deeltjes van 0,1 - 3 mm

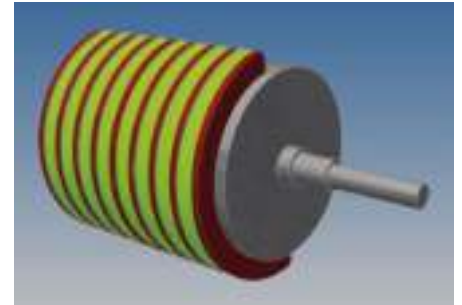


Trommelmagneet neodymium voedingsmiddelen, hoge intensiteit

Typenummer	Inlaat mm	Hoogte mm	Capaciteit m ³ /uur
SETK-043-SC-H	400 x 120	595	15
SETK-063-SC-H	600 x 120	595	25
SETK-083-SC-H	800 x 120	595	35
SETK-103-SC-H	1.000 x 120	595	50



Fe en rvs deeltjes van 0,05 - 3 mm



High Gradient scheiders

Deze scheiders bestaan uit een transportband met een extreem sterke koprol aan het einde. Het product wordt via een trilvoeder fijn verdeeld op de band waardoor het product optimaal in contact komt met de magneetrol. Dit geeft een zeer goede scheiding van zowel zeer kleine als zwak-magnetische deeltjes.



- Voor goedstromende poeders en granulaten.
- Voor bandtransport.
- Rvs scheiding mogelijk.
- G = 400 x 1.000 mm.
- Reiniging: continu, automatisch.

Toepassing

HG scheiders zijn geschikt voor granulaire producten die niet kleven aan de band. Bijvoorbeeld voor het verwijderen van magnetische deeltjes in koffie of het scheiden van pellets waar een kleine Fe vervuiling in zit. Een zeer bijzondere toepassing is het scheiden van zaden.



Goudsmit Magnetic Systems BV

Petunialaan 19, NL 5582 HA Waalre, The Netherlands

T +31 (0)40-2213283 - E info@goudsmit.eu

www.goudsmitmagnets.com