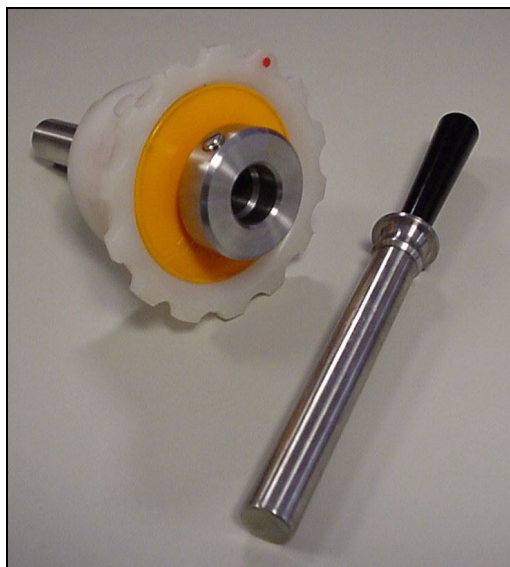


Gebruikershandleiding

Magneetstaaf, serie SESx & SBAx...

Fe scheidingssysteem met permanent magnetisme

Geschikt voor verwijdering van ferromagnetische deeltjes uit poeders en granulaten
Niet geschikt voor slecht stromende (kleverige) producten



Omschrijvingen en afbeeldingen in deze handleiding zijn ter illustratie en kunnen afwijken van uw uitvoering

GOUDSMIT Magnetic Systems B.V.

Postbus18 5580 AA Waalre
Petunialaan 19 5582 HA Waalre

Nederland

Tel. : +31 (0)40 221 32 83

Internet : www.goudsmitmagnets.nl

E-mail : info@goudsmitmagnets.nl

Versie-overzicht van de standaard handleiding

Versie	Datum	Omschrijving
1.0	12-2009	Eerste versie, afgeleid van de Engelstalige handleiding
1.1	11-2020	Nieuw logo + update layout

Voorwoord

Neem deze gebruikershandleiding grondig door en zorg ervoor dat u alles goed begrepen heeft voor u het apparaat in gebruik neemt.

Indien u meer informatie nodig heeft of als er nog vragen zijn, neem dan direct contact op met **GOUDSMIT Magnetic Systems**.

Alle in deze handleiding vervatte informatie alsmede tekeningen blijven ons eigendom en mogen zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming niet worden gebruikt (anders dan voor de bediening van dit product), vermenigvuldigd of ter kennis gebracht worden aan derden.

De gebruikershandleiding is onder opgave van de apparaatbeschrijving en of het artikelnummer, alsmede het ordernummer bij te bestellen.

- Deze gebruikershandleiding en de verklaring van de fabrikant moeten gezien worden als een onderdeel van het apparaat.
- Beide stukken moeten bij het apparaat blijven indien het wordt verkocht.
- De gebruikershandleiding moet gedurende de levensduur van het apparaat beschikbaar zijn voor alle operators, servicetechnici, en anderen die met het apparaat werken.

Inhoudsopgave

Versie-overzicht van de standaard handleiding	2
Voorwoord	3
Inhoudsopgave.....	4
Algemeen	5
Deze handleiding	5
Ferromagnetisme	5
Verkoop- en leveringsvoorwaarden en garantie	6
Levering	7
<i>Algemeen</i>	<i>7</i>
<i>Gebruik in potentieel explosieve omgevingen (ATEX)</i>	<i>7</i>
Veiligheid	8
Algemeen	8
Gevaar voor magneetveld	8
Apparaatbeschrijving	9
Bedoeld gebruik / gebruiksaanwijzingen	9
Speciale uitvoeringen	10
Werkingsprincipe	11
Reiniging magneetstaven	12
Installatie en ingebruikname	13
Transport en plaatsingsprocedures	13
Bescherming magneetstaven	13
Inbedrijfstellen	14
Controles voor en tijdens het inbedrijfstellen	14
Onderhoud	15
Magneetstaven	15
Storingen/Service	16
Reservedelen	17
Opslaan en afvoeren	18

Algemeen**Deze handleiding**

Deze handleiding bevat nuttige informatie over het goed functioneren en onderhouden van het geleverde product. Tevens bevat deze handleiding aanwijzingen om ongevallen en ernstige schade te voorkomen bij het in gebruik nemen en gebruiken en een zo veilig en storingsvrij mogelijk functioneren van het product mogelijk te maken.

Lees daarom de handleiding voor ingebruikname nauwkeurig door, zodat u bekend bent met de werking en de bediening, en volg de gegeven aanwijzingen en instructies nauwkeurig op.

- *De in deze handleiding gepubliceerde informatie is gebaseerd op de bij levering aanwezige informatie. Zij wordt verstrekt onder voorbehoud van latere wijzigingen.*
- *Wij behouden ons het recht voor om de constructie en/of uitvoering van onze producten op elk willekeurig moment te wijzigen / aan te passen, zonder de verplichting voorheen geleverde producten dienovereenkomstig aan te passen.*

Ferromagnetisme

ferromagnetisch: sterk magnetisch reagerend = materiaal dat gemagnetiseerd raakt als het in aanraking komt met een extern magnetisch veld. Dit geldt voor (meestal) ijzer, staal en enkele andere materialen, zoals kobalt, nikkel en gadolinium en hun legeringen. De legeringen zijn echter niet altijd sterk magnetisch. Voorbeelden hiervan zijn roestvast staal AISI304 en AISI316. AISI430F is echter een roestvast staal soort die wel weer ferromagnetisch is.

De werking van dit product berust op ferromagnetisme.

We gebruiken in het vervolg van deze gebruikershandleiding de term 'Fe' als we ferromagnetisch materiaal bedoelen.

Verkoop- en leveringsvoorwaarden en garantie

Op de apparatuur zijn de “**Algemene voorwaarden voor de levering en montage van mechanische, elektrotechnische en elektronische producten (SE01)**” van toepassing - *gepubliceerd door Orgalime te Brussel*.

Deze voorwaarden zijn schriftelijk op te vragen bij Goudsmit Magnetic Systems B.V., zoals ook vermeld in de aan u toegezonden offerte.

De garantiebepalingen staan in bovengenoemde “Algemene voorwaarden...” omschreven.

De garantie op uw product vervalft indien:

- Service en onderhoud niet volgens de voorschriften wordt uitgevoerd en of uitgevoerd zijn door hiervoor niet speciaal opgeleide monteurs. (Laat onderhoud en service bij voorkeur door Goudsmit servicemonteurs uitvoeren).
- Principiële wijzigingen aan het product zijn aangebracht zonder onze schriftelijke toestemming.
- Niet-originele of niet -100% uitwisselbare onderdelen worden gebruikt.
- Andere dan de voorgeschreven smeermiddelen worden gebruikt.
- Het product onoordeelkundig, onjuist, onachtzaam of niet in overeenstemming met zijn aard en of bestemming.

Alle slijtdelen zijn van garantie uitgesloten.

Overige opmerkingen / waarschuwingen

- Gebruik het product alleen voor toepassingen waarvoor het is ontworpen.
- Gebruik het product uitsluitend wanneer het in technisch perfecte staat verkeerd, waarbij alle veiligheidsmaatregelen, zoals afschermkappen, inspectieluiken en veiligheidsschakelingen op de juiste manier gemonteerd zijn.
- Zorg voor een doelmatig onderhoud van het product, met inachtneming van de aanwijzingen en instructies in deze handleiding.
- Storingen, in het bijzonder degene die de veiligheid kunnen beïnvloeden, moeten worden verholpen voordat het product opnieuw in gebruik wordt genomen. Houdt u na een risico-inschatting het product ondanks een storing toch in gebruik, waarschuw dan de bedieners en onderhoudspersoneel voor de storing en de eventuele daarmee samenhangende gevaren!

Levering**Algemeen**

Controleer de zending direct na aankomst op:

- Eventuele beschadigingen en/of mankementen als gevolg van het transport.
Laat door de vervoerder direct en ter plaatse een transportschadeprotocol opstellen.
- De juistheid van de levering(en), het ontbreken van wat (extra) besteld is.

Neem in alle schadegevallen en/of onjuiste leveringen contact op met **GOUDSMIT magnetic systems**.

Typeplaat (indien van toepassing)

Op het apparaat bevindt zich een typeplaat zoals hieronder afgebeeld.
Zorg ervoor dat het altijd leesbaar is door het regelmatig schoon te maken.

GOUDSMIT
MAGNETICS

Article no: SBAX...

Order no: S2...

Vergeet niet het artikel- en bestelnummer te noteren in geval van storing of bij het opsturen van reserveonderdelen.

Gebruik in potentieel explosieve omgevingen (ATEX)

Het mechanische deel van de apparatuur is vrij van eigen ontstekingsbronnen en valt daarom buiten het toepassingsgebied van de ATEX-richtlijn 2014/34/EU. Op de apparatuur kan geen Ex-markering worden aangebracht. Ook kan er geen CE-markering worden aangebracht en wordt er geen conformiteitsverklaring afgegeven met betrekking tot de ATEX-richtlijn.

De apparatuur kan echter veilig worden gebruikt in bepaalde ATEX-zones als aan de voorwaarden van de ATEX-uitsluitingsverklaring wordt voldaan. Raadpleeg deze verklaring voor meer details en informatie over de geschiktheid van de apparatuur in dit verband.

Wanneer optionele Ex-componenten, zoals sensoren, worden gebruikt, dragen deze hun eigen Ex-markering. Houd rekening met de ATEX-categorie en deze extra componenten om te bepalen of het apparaat in bepaalde ATEX-zones kan worden gebruikt.

Veiligheid

Dit hoofdstuk beschrijft de veiligheidsrisico's van uw apparaat. Waar nodig zijn waarschuwpictogrammen op het apparaat aangebracht. In dit hoofdstuk wordt de betekenis van deze pictogrammen verduidelijkt.

Ken uw pictogrammen!

Controleer regelmatig of de pictogrammen aanwezig en duidelijk leesbaar zijn (schoonhouden!). Zorg ervoor dat ze vervangen worden op de juiste plaatsen ingeval ze verwijderd of onherstelbaar beschadigd zijn! Leg vóór plaatsing van het apparaat vast waar ze origineel geplaatst zijn.

Algemeen

Het apparaat is voorzien van veiligheid- en afschermmiddelen. Zorg ervoor dat personen, die aan het apparaat of in de directe omgeving werkzaam zijn, afdoende beschermingsmiddelen dragen, zoals oog- en gehoorbeschermers, een helm, schoenen met stalen neuzen, enz. Indien het apparaat in bedrijf gevaar kan opleveren, dan is dit te herkennen aan de op het apparaat aangebrachte pictogrammen. Zorg voor goede instructies en eventueel werkvoorschriften voor het bedienend personeel van de totale installatie waarin dit apparaat is opgenomen. Hiervan kan deze gebruikershandleiding een onderdeel zijn.

Gevaar voor magneetveld

De magneten genereren een krachtig magnetisch veld dat ferromagnetische (Fe) materialen sterk aantrekt. Houd er altijd rekening mee dat deze materialen plotseling zeer krachtig naar de magneet toe getrokken kunnen worden. Dit geldt voor stalen werkbanken en stalen gereedschap, maar ook voor ferromagnetische materialen die u bij zich draagt, zoals munten in uw portemonnee of sleutels. Maak gebruik van niet-magnetisch gereedschap en werkbanken voorzien van een houten werkblad en bij voorkeur met een niet-ferromagnetisch onderstel (bijvoorbeeld roestvrij staal).



Levensgevaar voor personen met geïmplanteerde medische hulpmiddelen

Mensen met pacemakers mogen zich niet binnen het magneetveld (straal van minimaal **1 meter**) van de magneet begeven.



Schade aan magneetgevoelige producten

Producten die ferromagnetische delen bevatten zoals bankpassen, krediet- en chipkaarten, digitale sleutels en horloges kunnen onherstelbaar beschadigd raken als ze binnen een straal van **0,5 meter** van de magneet komen.



Gevaar voor (sterk) magneetveld

Houd er rekening mee dat ferromagnetische delen aangetrokken kunnen worden - ook wanneer u deze bij u draagt - als u zich binnen een straal van **0,3 meter** van de magneet bevindt.

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan magneetstraling (algemeen en voor ledematen) zijn niet overschreden en heeft dus nadelige invloed op de gezondheid.

Apparaatbeschrijving**Bedoeld gebruik / gebruiksaanwijzingen****Producten**

Geschikt om ferromagnetische* (Fe) deeltjes uit vrij stromende poeders en granulaten, met deeltjes groottes tot 10 mm, te scheiden, zoals plastics, suiker, koffiebonen etc..

Niet geschikt voor vette poeders of grondstoffen met deeltjesgroottes boven de 10 mm of wanneer ze zwaar genoeg zijn om de magneetstaven te beschadigen.

Fe-deeltjes

Geschikt voor gebruik in productstromen met Fe-deeltjes van **1 mm** en groter voor Ferroxdure magneetsystemen en **30 µm** en groter voor Neoflux® magneetsystemen.

Het product moet vrij zijn van ferromagnetische of andere deeltjes, die de magneetstaven kunnen beschadigen (zoals deuken/uitstulpingen)

Temperaturen

Geschikt voor:

- omgevingstemperaturen van -20°C tot +40 °C.
- producttemperaturen tot +80 °C voor Neoflux® magneetsystemen.
- producttemperaturen tot +100 °C voor Ferroxdure magneetsystemen.

De magneten dienen beschermt te worden tegen hogere temperaturen, omdat er **een blijvend verlies van magneetkracht** kan optreden indien blootgesteld aan hoge temperaturen.

Vrije ruimte

Zorg voor ongeveer 0,5 meter vrije ruimte rondom het apparaat om inspecties en onderhoud te vergemakkelijken, zoals het installeren en uitbouwen van de magneetstaven.

Geluidsniveau

--

Trillingen

De magneet dient beschermt te worden tegen sterke externe trillingen, omdat hierdoor in de magneet **een blijvend verlies van magneetkracht** kan optreden en het brose keramische magneetmateriaal zou kunnen breken.

Reiniging

Reinig (Fe-delen afvoeren) de magneet **minimaal 2x per dag** van gescheiden Fe-delen. Reinig vaker indien nodig en minder vaak indien bewezen is dat dit mogelijk is. Schone magneten scheiden Fe-delen namelijk het best. Bovendien voorkomt u zo ophoping van Fe-delen (en vuil) en problemen die daardoor kunnen ontstaan.

Reinig vaker als dat nodig is en minder vaak als dat aantoonbaar mogelijk is.

Voor meer informatie over reiniging, zie hfdst. **Onderhoud**.

Speciale uitvoeringen**Hoge producttemperaturen**

Indien er hogere temperaturen optreden is er de mogelijkheid om een ander magneetmateriaal te gebruiken, dan de (standaard) toegepaste Neoflux® of Ferroxdure magneetmaterialen.

Abrasieve producten

Indien je een abrasief product wilt zuiveren, kunnen we een magneetrooster leveren met een speciale bescherm laag, zoals Wolframcarbide of een polyurethaan (PU) coating.

Gebruik met voedingsmiddelen

Voor gebruik in de voedingsmiddelenindustrie adviseren wij magneetstaven in RVS buizen, uitgevoerd zonder kieren en naden. De RVS magneetstaven van Goudsmit zijn voor het merendeel vervaardigd van AISI 316L of anders AISI 304. De magneetstaaf kan ook geleverd worden met voorgeschreven, of door de klant aangeleverde, voor de voedingsmiddelenindustrie geschikte materialen. Ook oppervlaktebehandelingen zoals elektrolytisch polijsten, beitsen etc. zijn natuurlijk mogelijk.

Werkingsprincipe



Foto: magneetstaaf met omhullende RVS-buis

Foto: extractor type magneetstaaf, type SESX

- De magneetstaaf filtert Fe-delen (ferromagnetische* deeltjes) uit een passerende productstroom.
- Elke staaf is een magneetpakket. Dit magneetpakket mag niet bewegen en moet altijd in het productkanaal aanwezig zijn als er product stroomt.
- Het product, dat vervuild is met ferromagnetische deeltjes, passeert langs de magneetstaaf.
- Het Fe bevattende materiaal zal aangetrokken worden door de magneten en zal blijven “plakken” op de magneetstaaf, hoewel de gereinigde productstroom, zonder beïnvloed te zijn, verder stroomt.
- De Fe-deeltjes zullen ter hoogte van de staalpolen op de staaf blijven steken, totdat ze handmatig verwijderd worden.

Helaas zal een hoeveelheid product, dat wordt ingesloten tussen de gevangen Fe-deeltjes, er af vallen tijdens het schoonmaken, en dit zal tot enig “productverlies” leiden.

*ferromagnetisch: zie hoofdstuk *Algemeen* / **Ferromagnetisme**

Reiniging magneetstaven

Wij adviseren om magneetstaven minimaal **2x per dag** schoon te maken (Fe verwijdering) voor een optimaal magnetisch scheidingsresultaat en om ophoping op de magneetstaven, en de problemen die hierdoor veroorzaakt kunnen worden, te voorkomen. Schone magneetstaven geven het beste scheidingsresultaat, dus maak de staven iets vaker schoon, dan nodig lijkt, om een bevredigend resultaat te bereiken met het magnetische apparaat.

Maak vaker schoon, indien nodig, en minder, als blijkt dat dit mogelijk is!

Voor het ontdoen van vuil: zie hoofdstuk **Onderhoud**

Besteedt aandacht aan persoonlijke gevaren / draag beschermende kleding, veiligheidsbril, -schoenen en handschoenen:



Reinigen van magneetstaven met omhullende extractor (SESX)

1. Stop de productstroom.
2. Neem de magneetstaaf uit de productstroom.
3. Schuif de magneetstaaf uit de extractorbuis.
 - Vang de Fe-deeltjes op die nu van de staaf vallen;
 - Plaats de magneetstaaf op voldoende afstand van de extractorbuis en op een schoon oppervlak.
4. Veeg met een zachte borstel of blaas de extractorbuis schoon. (NIET in de richting of boven de magneetstaaf !)
5. Reinig de magneetstaaf en/of, indien nodig, de binnenzijde van de extractorbuis (met een zachte doek of geschikte reinigingsvloeistof).
6. Schuif de magneetstaaf terug in de extractorbuis. Verzekert je ervan, dat er geen (nieuw) vuil tussen de staaf en buis ingesloten wordt.
7. Plaats de gehele magneetstaaf met buis terug op zijn plaats.
8. (Her-)start de productstroom.



Reinigen van magneetrooster zonder extractor (SBAX)

1. Stop de productstroom.
2. Neem de magneetstaaf uit de productstroom.
3. Veeg met een zachte borstel en/of blaas de magneetstaaf schoon.
4. Plaats de magneetstaaf terug op zijn plaats.
5. (Her-)Start de productstroom.



Installatie en ingebruikname

Transport en plaatsingsprocedures

- Gebruik hijsbanden om de magneetstaaf, indien het apparaat te zwaar is om met de hand te tillen. Zorg voor stabiliteit bij het hijsen en verder transport. Besteed aandacht aan een gelijke gewichtsverdeling.
- Gebruik geschikte hijsmiddelen met voldoende hijscapaciteit voor het gewicht van het apparaat.

Het gewicht van het apparaat staat vermeld op het typeplaatje, indien het apparaat > 15 kg weegt.

- Houd de ruimte onder het apparaat vrij gedurende hijsen en transport.
- Verzeker je ervan dat de productkanalen voldoende sterk zijn om het apparaat en het gewicht van het product, dat er door stroomt, te kunnen dragen. Verstevig deze als dit nodig is.
- Installeer het magneetapparaat op een goed bereikbare hoogte voor de operators. Een goede hoogte vergemakkelijkt het werken en reinigingsproces.
- Werk op een veilige manier en verzek er van voldoende werkruimte, gebruik goede werkplateaus, ladders en ander hulpmaterialen, zodat het apparaat geïnstalleerd kan worden zonder veiligheidsrisico's.

Bescherming magneetstaven

De magneetstaven hebben een fragiele omhullende buis om de magneten heen. Deze buizen hebben een dunne wanddikte, wat het voordeel heeft dat hiermee een hoge scheidingsgraad wordt bewerkstelligd. Nadeel is dat grote, zware ijzer en /of andere delen uit de productstroom deuken in de buizen kunnen veroorzaken.

Zorg ervoor dat grote, zware delen worden uitgefilterd, voordat het de cleanflow magneet passeert!
Advies: plaats een zeef (filter) voor het magneetraster!

Zie ook het hoofdstuk [Onderhoud](#)

Schade aan de magneetstaafbuizen en/of schade veroorzaakt door gebruik van beschadigde buizen valt niet onder de garantie.

Inbedrijfstellen**Controles voor en tijdens het inbedrijfstellen****Controleer voor inbedrijfstelling:**

- of het apparaat / de installatie geen beschadigingen en of gebreken heeft.
- of alle aansluitingen op de juiste manier zijn gemaakt;
- of het apparaat deugdelijk staat opgesteld.
- – indien van toepassing – of alle beschermkappen gemonteerd zijn.
- op andere potentiële risico's / gevaren.

Controleer tijdens inbedrijfstelling:

- of het apparaat / de installatie geen beschadigingen en of gebreken heeft.
- of alle delen van het apparaat / de installatie functioneren zoals beschreven in deze handleiding.

Onderhoud

Magneetsystemen trekken stof en Fe-deeltjes aan. Het regelmatig schoonmaken van elk apparaat uitgerust met een magneetsysteem is daarom van essentieel belang. Een schone magneet functioneert aanzienlijk meer efficiënt, dan een zwaar vervuilde magneet.

Alle onderdelen kunnen het best schoongemaakt worden met perslucht en/of een zachte doek. Het is ook mogelijk om grondig schoon te maken met speciale reinigingsvloeistoffen, die de materialen niet aantasten.

Controleer regelmatig of alle waarschuwingspictogrammen en identificatieteksten nog aanwezig zijn op de juiste locatie op het apparaat. Als waarschuwingspictogrammen of het identificatieplaatje missen of beschadigd zijn, dan dienen onmiddellijk nieuwe te worden aangebracht op de originele locaties.

Licht bedieningspersoneel op tijd in over geplande uitvoering van inspecties en reparatie, alsook over het verhelpen van storingen. Wijs daarbij eventueel iemand aan, die verantwoord toezicht houdt.

Magneetstaven

- Als een gevolg van het passeren van het product (abrasief of niet) en Fe vervuiling zullen de magneetstaven / extractorbuizen vroeger of later versleten raken.

Slijtage ten gevolge van een abrasief product kan verminderd worden door de buitenbuizen van een coating te voorzien van bijvoorbeeld Wolframcarbide of polyurethaan (PU).
Neem contact op met **GOUDSMIT Magnetic Systems** voor advies.

- Gedurende onderhoud en/of reiniging dient men voorzichtig om te gaan met de magneetstaven, om te voorkomen dat deze beschadigd worden.
- Zware deeltjes (Fe of product) kunnen de staaf raken, zodat deuken ontstaan. De deuken kunnen mogelijk het bewegen van de magneetstaven in de RVS buizen belemmeren (extractortype) en zo het magneetmateriaal beschadigen, of het onderliggende magneetmateriaal beschadigen onder de RVS beschermbussen of –buizen (niet-extractortype).

Als een magneetstaaf of extractorbuis beschadigd is kan het naar **Goudsmit Magnetic Systems** gezonden worden voor reparatie/revisie.

Storingen/Service

	LET OP!
	Onjuist gebruik van het magneetsysteem kan tot schade leiden. Potentieel gevaar voor lichaam en apparatuur! • Reparaties aan GOUDSMIT magneetsystemen mogen alleen door gekwalificeerd vakpersoneel worden uitgevoerd. • Houdt er rekening mee dat Fe-delen die in het magneetveld komen plotseling met grote kracht aangetrokken kunnen worden en naar de magneet "schieten" • Raadpleeg de klantenservice van GOUDSMIT MAGNETIC SYSTEM.

Storingen

In geval van storingen kunt u met onderstaande tabel proberen te achterhalen wat de mogelijke oorzaak en oplossing is. Indien u een storing heeft die u hiermee niet kunt oplossen, kunt u altijd contact opnemen met **GOUDSMIT Magnetic Systems**.

Storing	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Magneet scheidt ferromagnetische (Fe) delen niet of slecht.	De magneetstaaf is zeer vervuild met Fe-deeltjes.	Magneet vaker van Fe-delen ontdoen.
	Niet aangetrokken delen zijn niet ferromagnetisch.	Controleer met een permanente magneet of niet uitgescheiden deeltjes ferromagnetisch zijn.
	Ferromagnetische delen binnen het bereik van de magneet verminderen het Fe scheidingsvermogen.	Controleer of er ferromagnetische materialen zich in de nabijheid van de magneetstaven bevind. Indien dit het geval kunt u proberen deze Fe constructie te vervangen.
Magneten bewegen niet - of moeilijk- in de extractorbuizen (extractor typen).	Buis is ingedeukt.	Vervang de ingedeukte buis.
	Te veel Fe op de bui(s)(zen).	Ontdoe de magneetstaven vaker van gevangen Fe-deeltjes.

Klantenservice

Mocht u hulp van onze klantenservice nodig hebben, dan verzoeken wij u de volgende gegevens bij de hand te hebben:

- Gegevens typeplaatje (compleet)
- Aard en omvang van de storing
- Tijdstip van de storing en omstandigheden waarin deze optrad
- Vermoedelijke oorzaak

Reservedelen

Door de robuuste constructie en de kwaliteit van **GOUDSMIT Magnetic Systems** producten, heeft het apparaat een hoge bedrijfszekerheid.

Wanneer echter een bepaald onderdeel toch aan vervanging toe is, dan kunt u onder vermelding van het typenummer, vermeld op het *typeplaatje*, of op de bijgevoegde tekening(en) en of het datablad, een nieuwe bestellen.

De reservedelen zijn vooral de slijtdelen, zoals:

de extractorbuis en de magneetstaaf.

We adviseren om één of meerdere magneetstaven en extractorbuizen (bij extractoruitvoering) op voorraad te houden!

In onderlinge overeenstemming zal Goudsmit Magnetic Systems zorg dragen voor snelle en correcte levering.

Opslaan en afvoeren

Opslaan

Indien u het apparaat langere tijd niet gebruikt, dan adviseren wij het apparaat te plaatsen op een droge, veilige plaats en zo nodig de kwetsbare delen te conserveren.

Afvoeren

Bij het ontmantelen en/of slopen van het apparaat dient u rekening te houden met de materialen waaruit de verschillende onderdelen bestaan (magneten, ijzer, aluminium, isolatiemateriaal, elektrische materialen, enz.) Laat dit bij voorkeur doen door een gespecialiseerd bedrijf en let altijd op de lokale regels en normen betreffende afvoer van industrieel afval.

Informeer degene die afvoert / opslaat over de gevaren van magnetisme indien het apparaat permanente magneten bevat.