



Magnetiske separatorer

Indhold

- 2 Stænger
 - Probe til prøvetagning
 - Cirkelformet gitter
- 3 Kvadratisk gitter
 - Magnetsigte
 - Easy-clean magneter til gitre
- 4 Magnetstrimmel
 - Magnetstrimmel med hængsel
- 5 Easy-clean gitter med hus – én række
 - Easy-clean gitter med hus – væskefilter i to rækker
 - Auto-shuttle
- 6 Pneumag
 - Rota-grid
 - Auto Rota-shuttle
- 7 Kuglemagnet
 - Sliskemagnet
 - Væskefilter
- 8 Tromlemagnet
 - Tromle med hus
 - Rulle til transportørhoved
- 9 Plademagnet
 - Overliggende bånd

Magnetiske separatorer

Magnetiske separatorer anvendes i stor udstrækning i mange industriprocesser og fødevarerprocesser til fjernelse af jernholdig og paramagnetisk kontaminering.

Forurenende stoffer kan trænge ind i produktionslinjen på flere måder: sammen med råvarerne; hæfteklammer eller søm fra emballage; rust, slitage og beskadigede dele.

Disse forurenende stoffer kan:

- beskadige procesmaskinerne
- indarbejdes i det færdige produkt

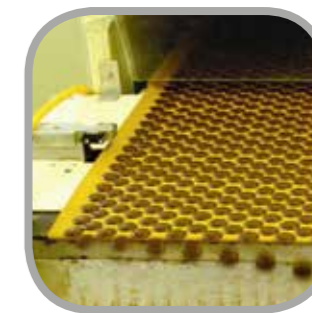
Vi tilbyder et udvalg af magnetiske separatorer, der er velegnet til de fleste formål:

- 'primære' separatorer til fjernelse af større partikler
- 'sekundære' separatorer til forbedring af produktkvaliteten, fjernelse af partikler ned til størrelser under en mikron
- med manuelle eller fuldautomatiske rensesystemer



Magnetiske separatorer med ATEX-symbolet kan leveres med ATEX-certificering – zone 20 indendørs og zone 21 eller 22 udendørs – direkte fra vores fabrik.

www.magneticseparation.co.uk



Stænger

Kraftige magnetstænger med sjældne jordarter er særdeles effektive til fjernelse af jernholdige forurenende stoffer fra fritflydende produkter, sukker, korn, te, plastgranulat samt kemiske pulvere eller væsker.

Disse stænger anbefales til teknikere, der gerne vil designe og bygge deres egne magnetiske separatore. Alle kontaktdele er i poleret rustfrit stål 316.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 501

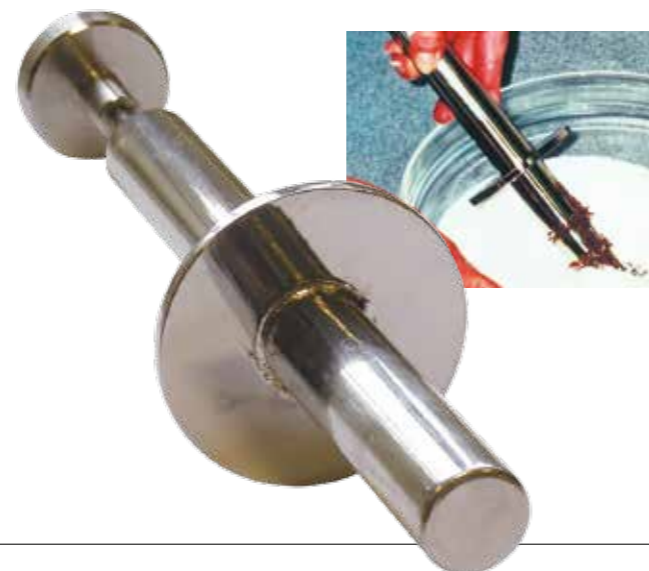


Probe til prøvetagning

Med proben til prøvetagning kan kvalitetssikringsmedarbejdere hurtigt og nemt kontrollere pulver, piller og væsker for kontaminering.

Disse prober bruges til at kontrollere produkter ved ankomsten i produktmodtagelsen, før endelig afsendelse og i kritiske produktionsfaser. Alle kontaktdele er i rustfrit stål 316.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 502



Cirkelformet gitter

Gittermagneter er særdeles effektive til fjernelse af jernholdige forurenende stoffer fra et flow af tørre produkter som sukker, korn, te, plastgranulat og kemiske pulvere. Cirkelformede gitre er nemme at montere i tragter og siloindløb og ved udløbet for færdige produkter.

Gitrene er hurtige at montere og yder effektiv beskyttelse mod forurenende stoffer som rustpartikler og rustfrit stål, der opstår under mekanisk slid i procesmaskinerne. Disse partikler er ofte så små, at de ikke registreres af en metaldetektor, men fjernes nemt med Eclipse Magnetics gittermagneter. Alle kontaktdele er i rustfrit stål 316.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 503



Kvadratisk gitter

Gittermagneter er særdeles effektive til fjernelse af jernholdige forurenende stoffer fra et flow af tørre produkter som sukker, korn, te, plastgranulat og kemiske pulvere. Gitre er nemme at montere i tragter og siloindløb og ved udløbet for færdige produkter.

Gitre yder effektiv beskyttelse mod forurenende stoffer som rustpartikler og rustfrit stål, der opstår under mekanisk slid i procesmaskinerne. Disse partikler er ofte så små, at de ikke registreres af en metaldetektor, men de fjernes nemt med Eclipse Magnetics gittermagneter. Alle kontaktdele er i rustfrit stål 316.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 504



Magnetsigte

Specifikt udviklet til brug i vibrerende sigtemaskiner. Vores magnetsigte er lette og reducerer belastningen på tætningen.

Magneten yder med placeringen under sigten total beskyttelse. Det kraftige magnetfelt kan tiltrække partikler med en størrelse under én mikron.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 505



Easy-clean gittermagneter

Kraftige magneter til gitre kan rengøres på få sekunder. Du skal blot frigøre låsemekanismen og tage magnetkernerne ud af de rustfrie stålindkapslinger, og de forurenende stoffer falder af.

Sæt magnetkernerne tilbage i indkapslingerne, og gitteret er igen klar til brug. Rengøringsprocessen tager mindre end 30 sekunder.

Easy-clean magneter til gitre er særdeles effektive til at fjerne jernholdige forurenende stoffer. De monteres på steder, hvor driftsstop skal være minimale. Alle kontaktdele er i rustfrit stål 316.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 506



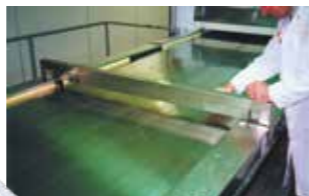
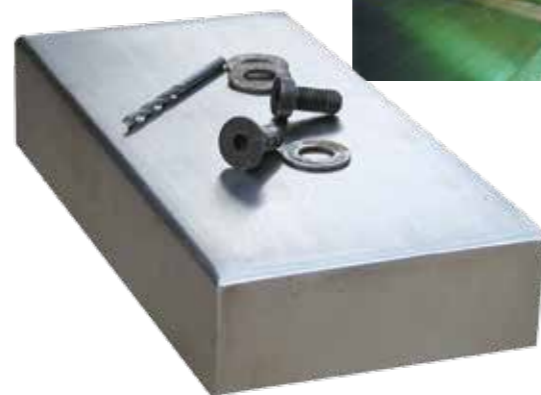
Magnetstrimler

Magnetstrimler er meget alsidige. De kan placeres over transportbånd, ved udgange på slisker og ved udløbspunkter for færdige produkter.

Magneter med sjældne jordarter er fuldt beskyttet af en indkapsling i rustfrit stål og kan derfor anvendes i våde miljøer. Der genereres et magnetfelt på én flade, som tiltrækker forurenende stoffer, når de passerer forbi magneten.

For at optimere ydelsen skal magneter over transportbånd placeres så tæt på båndet som muligt. Feltet har en dybde på 80 mm. Alle kontaktdele er i rustfrit stål 316.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 507



Magnetstrimmel med hængsel

Den er designet til montering over transportbånd til fjernelse af jernholdige forurenende stoffer fra mange forskellige produkter.

Kraftige magneter med sjældne jordarter er indkapslet i rustfrit stål. En hængslet rengøringsplade dækker magnetens overflade.

Overfladen udsender et kraftigt magnetfelt, som tiltrækker jernholdige forurenende stoffer.

Alle kontaktdele undtagen plasthåndtagene er i rustfrit stål 316.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 508



Understrømsmagnet

'Primær' magnet, der placeres ved vinklen på slisker. Den er designet til at fjerne større forurenende elementer som møtrikker, bolte, spændeskiver mm., der kan komme ind i proceslinjen og beskadige maskinerne med betydelige reparationsomkostninger til følge.

Magneten er udstyret med hængsel og låseklemme med krog for nem montering. Alle kontaktdele er i rustfrit stål 316.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 509



Easy-clean gittermagnet med én række

Velegnet til fjernelse af jernholdige og paramagnetiske forurenende stoffer i mange forskellige fritflydende produkter som f.eks. sukker, korn, te, plastgranulat og kemiske pulvere.

Indkapslingen findes med rektangulær eller cirkelformet flange efter kundens specifikationer og er nem at montere. Rengøring udføres på samme måde som for det rengøringsvenlige gitter.

Der fås en enhed med to rækker til endnu mere effektiv fjernelse af kontaminering eller til processer med højt kontamineringsniveau (datablad 507). Alle kontaktdele er i rustfrit stål 316.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 510



Easy-clean gittermagnet med to rækker

Den har alle de samme fordele som den rengøringsvenlige gittermagnet med én række, men kan rumme større mængder kontaminering og dermed klare længere rengøringsintervaller. Velegnet til fjernelse af jernholdige og paramagnetiske forurenende stoffer i mange forskellige fritflydende produkter som f.eks. sukker, korn, te, plastgranulat og kemiske pulvere.

Indkapslingen findes med rektangulær eller cirkelformet flange efter kundens specifikationer og er nem at montere. Rengøring udføres på samme måde som for det rengøringsvenlige gitter. Alle kontaktdele er i rustfrit stål 316.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 511



Auto-shuttle: selvrensende gitter

Udviklet til at fungere kontinuerligt uden manuelle indgreb. Magnetstangen rengøres automatisk uden stop af produktflowet.

PLC-styret. Velegnet til ATEX-miljøer. Anvendelsesområde, ydeevne og fordele svarer til det rengøringsvenlige gitter. Fås med én, to og flere rækker alt efter anvendelsesområde.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 512



Pneumag

Kraftig magnetisk separator til brug i pneumatiske transportlinjer.

Pneumag fjerner jernholdige og paramagnetiske forurenende stoffer fra fritflydende pulver, der transporteres med en hastighed op til 25 m/sek.

Den renser det transporterede produkt og reducerer risikoen for gnistdannelse eller perforering af filtermufferne. Den er designet til ikke at påvirke produktflowet.

Den indeholder et Easy-clean magnetgitter og lukning med hurtigudløsning, så den kan rengøres meget hurtigt. Huset er i rustfrit stål 316.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 513



Rota-grid

Det er primært udviklet til at fjerne forurenende stoffer fra produkter med høj fugtighed, f.eks. stivelse, der nemt 'klumper' eller 'binder'. Stængerne er placeret i en cirkel, som roterer og forsigtigt rører i produktet og opretholder flowet.

Stængernes magnetiske flader kommer i kontakt med større mængder produkt end stængerne i et fast gitter, hvilket betyder, at Rota-grid kan bruges til processer, hvor der kræves en ekstremt effektiv fjernelse af forurenende stoffer.

Huset fås med rektangulære eller cirkelformede flanger. Rengøringen fungerer på samme måde som for Easy-clean. Alle kontaktdele er i rustfrit stål 316.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 514



Auto-rotata shuttle: selvrensende Rota-grid

Fordelene med Rota-grid kombineres med den kontinuerlige drift fra Auto-shuttle.

Den er også velegnet til ATEX-miljøer.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 515



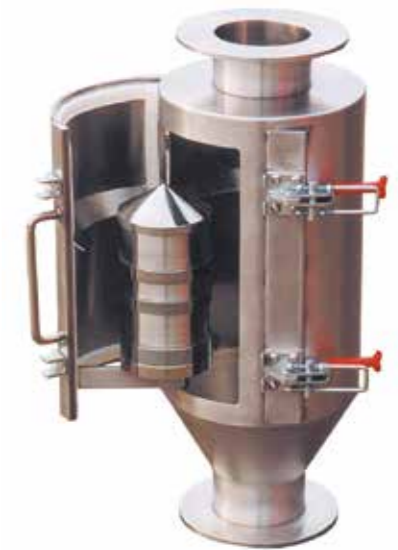
Kuglemagnet

Indkapslede kuglemagneter fjerner jernholdige elementer, især møtrikker, bolte, spændeskiver, hæfteklammer mm. fra pneumatiske fødelinjer og konventionelle indløbslinjer. De monteres normalt det sted, hvor ingredienserne føres ind i linjen samt ved det første forarbejdningsstrin.

Enheden er designet til at forhindre, at jernholdige genstande beskadiger dyrt udstyr som kværne, mixere og snekketransportører.

En 'kuglemagnet' er monteret midt i en indkapsling i rustfrit stål. Det magnetiske element er designet, så det ikke påvirker produktflowet. Alle kontaktdele er i rustfrit stål 316.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 516



Sliskemagnet

'Primær' separator, der oftest monteres i gravitetsrør og slisker for at fjerne større genstande som møtrikker, bolte og spændeskiver og dermed forebygge skader på procesmaskinerne.

Med denne enhed sker der stort set ingen reduktion i produktets flowhastighed. Alle kontaktdele er i rustfrit stål 316.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 517



Væskefilter

Designet til at fjerne forurenende stoffer fra væsker og sirupper.

Den kraftige neodymiummagnet er monteret i en Easy-clean-enhed.

Stangkonfigurationen garanterer maksimal kontakt med magnetfeltet for de forurenende stoffer, uden at flowet forstyrres.

Filterne fås i to versioner: enkeltvægget og isoleret. Isolerede filtre bruges til anvendelsesområder, hvor en høj temperatur i linjen er afgørende for, at produktets viskositet kan opretholdes, f.eks. chokolade, sirup, marmelade, sauce.

Begge versioner er testet og godkendt med en maksimumtryk på 6 bar standard. En version til et maksimumtryk på 20 bar fås på bestilling. Alle kontaktdele er i rustfrit stål 316.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 518



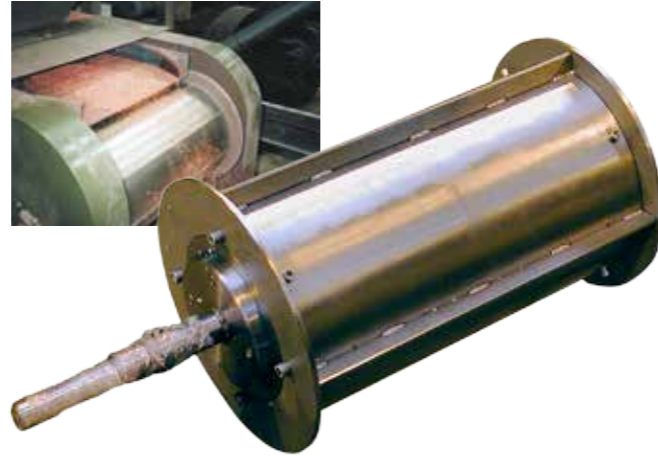
Tromlemagnet

Tromlemagneter fjerner jernholdige forurenende stoffer og jernstumper fra bulkmaterialer, der anvendes til forarbejdning af fødevarer, kemikalier, mineraler og andre produkter.

Tromlerne er monteret ved transportørens udløb eller direkte over en vibrationsindfødning.

Kraftige magneter med sjældne jordarter er monteret i en robust rustfri stålromle. Tromlens yderkappe fastholdes af forseglede kvalitetslejer, som sikrer en pålidelig og jævn rotation om det magnetiske element.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 601



Tromle med hus

Tromlemagnet beskyttet af en robust indkapsling i rustfrit stål med flanger efter kundens specifikationer. Den er designet til kontinuerlig fjernelse af jernstumper og fine jernpartikler i tørre bulkmaterialer, som anvendes i fødevarer-, kemikalier-, mineral- og andre processer.

Tromlens yderkappe fastholdes af forseglede kvalitetslejer, som sikrer en pålidelig og jævn rotation om det magnetiske element. Tromlen drives af en gearmotorblok i høj kvalitet med en- eller trefaset strøm.

For yderligere oplysninger, download datablad 602



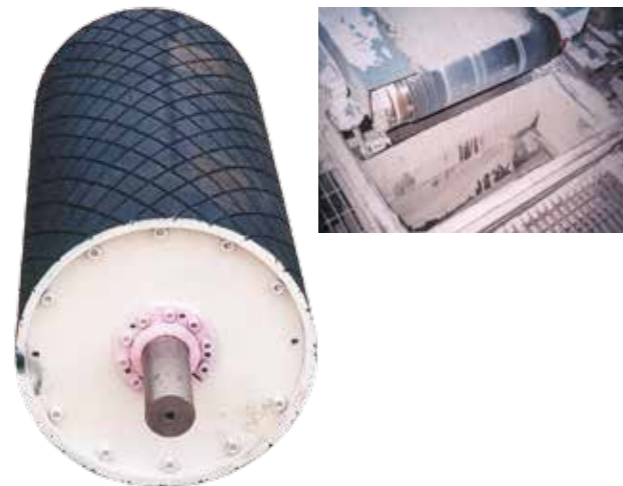
Rulle til transportørhoved

Rullen er monteret ved transportørens udløb og fjerner jernstumper og små ståldele, der ikke kan fjernes ved hjælp af overliggende båndmagneter eller magnetstrimler placeret over produktet. Den bør anvendes sammen med disse magnettyper for at sikre optimal beskyttelse.

Den fås med to styrker: standard til fjernelse af større ståldele og med større kraft til fjernes af større og mindre dele.

Rullens skaft kan forarbejdes til nem montering på eksisterende lejer.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 603



Plademagnet

Placeres over transportørerne for at forhindre, at fremmedlegemer ledes ind i kværne, snekker og andet kostbart værktøj. Disse magneter genererer et kraftigt magnetfelt, der trænger dybt ind i det transporterede produkt og fjerner metalholdige forurenende stoffer.

De kan bruges i krævende miljøer samt ved høj fugtighed og høje temperaturer. Magneten har fem sider i rustfrit stål og en malet stålplade med fastgøringspunkter til kæder til nedhængt montering.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 604



Overliggende bånd

Anvendes hyppigt i genbrugsindustrien, stenbrud og tung industri, hvor det placeres over en transportplade til kontinuerlig fjernelse af metalholdige forurenende stoffer fra bulkprodukter.

Den store permanente magnet genererer et kraftigt magnetfelt, som trækker jernholdige forurenende stoffer op fra transportøren. Et gummibånd trækkes kontinuerligt mellem to ruller og rundt om magneten. De forurenende stoffer tiltrækkes af magneten og transporteres derefter på båndet og ned i en tragt.

Den kan leveres med elektrisk eller hydraulisk drev til mobile maskiner.

Der findes yderligere oplysninger på datablad 605



www.eclipsemagnetics.com

Eclipse Magnetics Ltd
Atlas Way, Atlas North, Sheffield, S4 7QQ, England
T +44(0)114 225 0600 **F** +44(0)114 225 0525
info@eclipsemagnetics.com

