

## Afvalstromen metaalvrij met magneetscheider

Op de Entsorga/Enteco vakbeurs in Keulen, die van 27 tot en met 30 oktober 2009 wordt gehouden, geeft Goudsmit Magnetic Systems BV uit Waalre een demonstratie van een geredesignde High Gradient Separator. Deze is speciaal voor de recyclingindustrie ontwikkeld en geschikt voor een zware en vuile werkomgeving. De magneetwaarde van de rol is verhoogd naar 10.000 Gauss, zodat ook zwak-magnetische Fe- en RVS-deeltjes uit afval- of reststromen verwijderd kunnen worden.

In de recyclingwereld is steeds meer RVS te vinden in de verbrandingsresten van ovens. Ook het gebruik van RVS is de laatste jaren sterk toegenomen. De standaard high gradient scheider was aanvankelijk ontwikkeld voor de reiniging van chroomzand in gieterijen en het verwijderen van zwarte punten (black specks) uit bijvoorbeeld zout of keramiek. De verhoogde Gausswaarde maakt dat nu ook zwak-magnetische Fe- en RVS deeltjes uit afval- of reststromen verwijderd kunnen worden.

### Recyclingindustrie

De nieuw ontwikkelde scheider is leverbaar tot een werkbreedte van 1500



mm, maar is op aanvraag ook breder te maken. Het complete systeem bestaat uit een frame, een trilgoot, een control

unit, de high-gradient scheider en een zeer eenvoudig in te stellen splitter unit. Voor een nog effectievere scheiding is bijvoorbeeld een tweetraps uitvoering te vervaardigen. Deze bestaat uit twee zeer krachtige magneetrollen van circa 10.000 Gauss (gemeten aan de oppervlakte van de magneetrol). Het bedrijf heeft een testinstallatie vervaardigd voor proeven, waardoor een goede inschatting van het te verwachten resultaat verkregen wordt.

### Voorscheider

De hoge Gausswaarde van de high gradient magneetrol maakt dat normale Fe deeltjes zeer krachtig worden aange trokken. Deze aantrekkingskracht is zo sterk dat de band erdoor beschadigd kan worden. Daarom dient een normale magneet als voorscheider geplaatst te worden.