



Mobergs Processkontroll

**Metallseparatorer typ GF
på rad i centralsystemet hos
en svensk plastproducent.**

Metallseparator integrerad i transportledningen.

Genom att låta råmaterialet passera allmetallseparatorer undviks produktionsstörningar och kvalitetsbrister förorsakade av metallföroreningar. Små metallpartiklar bland granulatet eller i o m inkaplade i granulatet förorenar produkten och kan sätta stopp i varmkansystem.

Även den interna materialhanteringen utgör en risk, då slitage från transportörer, maskiner och rörsystem också medför oönskade metallfragment. Störst risk är naturligtvis vid återvinning av plast, t ex en häftklammer eller en ingjuten metall-del som mals ner till flera små metallföroreningar och blandas in i råmaterialet.

På Elmia Polymer kommer Mobergs att demonstrera metallseparatorn GF som integreras i pneumatiska transportsystem. Den kan användas för såväl tryck- som sugtransport och avskiljningen sker helt automatiskt utan tryckförändring i systemet. GF finns i flera standarddimensioner och utförande anpassade för olika produkter och transportsystem.

Allt granulat passerar i hög hastighet (10-30 m/s) genom en metall-detektor och en avskiljningsenhet. Skulle ett litet metallföremål av något slag (järn, rostfritt, aluminium, mässing etc) passera detektorn länkar klaffen blixtnabb om materialströmmen så att föroreningen tillsammans med en mindre mängd granulat hamnar i en uppsamlingsbehållare.

Alla metallpartiklar ner till en storlek av 0,5-1 mm, beroende på metallsort, rördimension och materialhastighet avskiljas.

Fördelen med GF är främst att den inte inkräktar på värdefull bygghöjd över formsprutmaskin eller extruder utan kan integreras på valfri position någonstans längs transportledningen, såväl horisontellt som vertikalt.

I montern visas även metallavskiljare för fritt fall, magnetiska separatorer och metall-detektorer för bandtransportörer.

Mobergs i korthet:

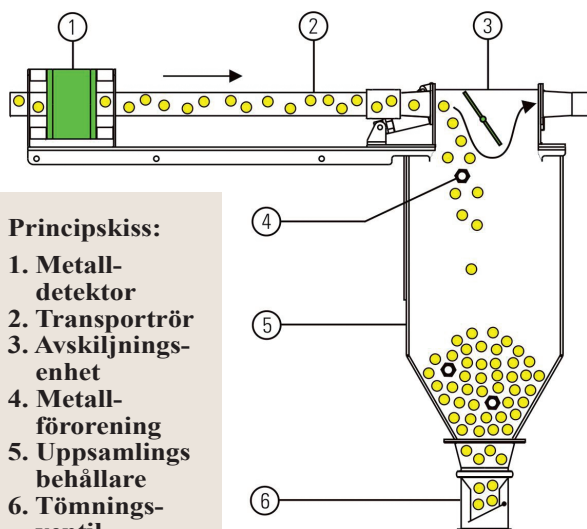
Mobergs Processkontroll levererar kompletta lösningar för detektering, sortering och avskiljning av metaller och andra främmande föremål i olika produkt- och materialflöden.

Med komponenter och system från välkända europeiska tillverkare konstrueras och tillverkas kundanpassade lösningar för tillverknings-, process- och återvinningsindustrin.



**Ovan: Regranulerat
plastmaterial innehållande
metallföroreningar.**

**Nedan: Metallpartikel helt
inbäddad i granulatet.**



Principskiss:

1. Metall-detektor
2. Transportrör
3. Avskiljnings-enhet
4. Metall-förorening
5. Uppsamlings-behållare
6. Tömnings-ventil

