



Metallseparering i transportledningen

Avlägsnar spån snabbt och effektivt

Mobergs presenterar en metalldetektor som upptäcker metallpartiklar och avlägsnar dem ur en materialström. "Den tar ingen plats och sitter inte i vägen", säger en användare.

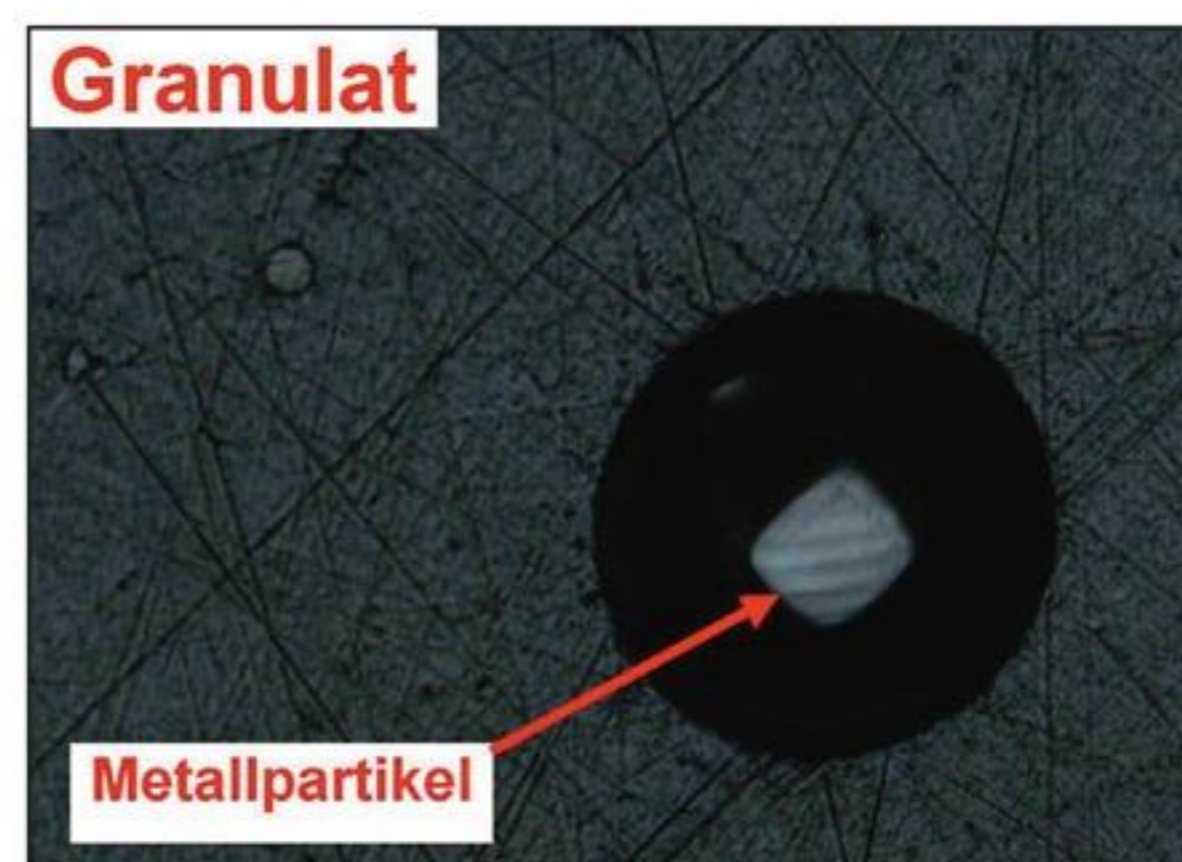
På Elmia Polymer visar Mobergs Processkontroll AB en metallseparator som är avsedd att placeras direkt i transportledningen. Med denna upptäcks små metallpartiklar bland granulat eller sådant som till och med är inkapslat i kornen. Dessa förorenar produkten och kan sätta stopp i varmkansystemen vid produktion av plastdetaljer. De utgör även en risk i transportsystemen då de kan orsaka slitage och göra att metallfragment slits loss i maskinerna.

Metallpartiklar utgör också en risk vid återvinning av plast då en häftklammer eller ingjuten metall del mals ner till små metallfragment som riskerar att blandas in i råmaterialet.

Lätt att integrera

På mässan kommer Mobergs att demonstrera metallseparatorn GF som integreras i pneumatiska transportsystem. Den kan användas till såväl sug- som trycktransport och avskilj-

ningen sker utan att trycket i systemet ändras. Separatoren finns i standarddimensioner och är anpassad till olika produkter och transportsystem. Allt granulat passerar i hög hastighet genom en metalldetektor och en avskiljningsenhet. När och om ett litet metallfragment passerar detektorn länkar klaffen blixtn snabbt om materialströmmen så att metallbiten hamnar i en uppsamlingsbehållare tillsammans med en liten mängd granulat. Alla metallpartiklar ner till 0,5 mm kan avskiljas. Minimistorleken är beroende av metallsort, rördimension och materialhastighet. Fördelen med GF är främst att den inte inkräktar på värdefull höjd över formsprutan eller extrudern utan kan integreras var som helst längs transportledningen såväl horisontellt som vertikalt. "Den märks inte och sitter inte i vägen," har en brukare sagt. Monter A08:33
Källa: Mobergs



Alla sorters metallpartiklar kan avskiljas i separatorn