

SEPARATOARE MAGNETICE PLASTIC SYSTEMS

Separatoarele magnetice sunt folosite în mai toate aplicațiile industriale, urmărind diminuarea sau eliminarea particulelor feroase din componența materialelor procesate, complementar realizându-se și protecția echipamentelor din fluxul de producție.

Societatea noastră, în cei aproape zece ani de activitate, a realizat o gamă diversă de sisteme, rezultat ce a creat premisele obținerii experienței necesare pentru colectivul nostru de proiectare și execuție de a furniza soluții care să îndeplinească exigențele tuturor colaboratorilor.

În practica curentă, sunt dese situațiile în care apar accidental impurități feroase sau neferoase și care au consecințe dintre cele mai grave, atât asupra produsului finit, dar mai ales asupra echipamentelor din componența liniilor de fabricație. În acest sens, pentru o dimensionare corectă a sistemelor de separare magnetică trebuie să se cunoască cât mai exact datele privind: tipul materialului din proces, natura și proporția impurităților, caracteristicile fizico-chimice ale materialelor din proces, sistemul de transport existent sau ce urmează a fi proiectat, valoarea umidității și a gradului de aderență, etc.

Separatoarele magnetice cu magneți permanenți, spre deosebire de cele electromagnetice au următoarele avantaje:

- nu consumă energie pentru generarea câmpului magnetic;
- prezintă un câmp magnetic constant și neîntreput pe tot parcursul utilizării;
- au forță de atracție constantă în timp;
- nu necesită întreținere;

Ca și construcție, funcție de dimensiunea, tipul și forma particulelor în mișcare, a procentului de impurități, a parametrilor de transport, etc., separatoarele magnetice sau electromagnetice, sunt structurate în următoarele categorii:

- separatoare tip grilă/sită;
- separatoare tip placă magnetică;
- separatoare tip rolă magnetică;
- separatoare tip tambur magnetic;
- filtre magnetice;

Funcție de materialele supuse tratamentului de deferitizare, separatoarele magnetice sunt utilizate diferit pentru medii granulare și pulverulente sau pentru lichide și paste.

Combinat, aceste separatoare formează sisteme de separare magnetică, iar funcție de tipul de aplicație sau de sistemul de transport utilizat, separatoarele sunt clasificate ca:

- Separatoare magnetice tip bandă magnetică;
- Separatoare magnetice pentru tubulaturi;
- Separatoare magnetice tip casetă magnetică;
- Separatoare magnetice pentru lichide și paste;
- Filtre magnetice;
- Separatoare magnetice pentru nemetale tip Eddy current;

O deferitizare cât mai eficientă este realizată prin montarea lor în cascadă. Funcție de mai mulți parametri, printre care concentrația inițială de impurități, umiditatea relativă a materialului supus tratamentului, volumul de material și dimensiunile acestuia, tipul de transport, etc. se dimensionează numărul de unități și poziția acestora în fluxul de producție.

Aplicațiile acestor sisteme de deferitizare, se regăsesc în mai toate domeniile industriale, dar mai ales în industriile reciclării și maselor plastice, industria cimentului, ceramicii, minieră, alimentară, chimică și farmaceutică, industria prelucrării lemnului, industria constructoare de mașini și energetică etc.

Celor interesați, societatea noastră prin colectivul de proiectare le poate oferi soluțiile cele mai avantajoase din punct de vedere economic în contextul realizării unor sisteme de eficiență maximă.

Exemple din realizările noastre în domeniu:

Sistem de separare magnetică **KRONOSPAN SEBEȘ:**



Sistem de separatoare magnetice pentru lichide tehnologice **NTN-SNR RULMENȚI SIBIU:**



Separator magnetic pentru lichide tehnologice **THYSENKRUPP BILSTEIN COMPA SIBIU:**



Separator pe tubulatură pentru pulberi **FLAME CO ENERGY SNAGOV - BUCUREȘTI:**



PLASTIC SYSTEMS SRL

Sibiu – România

550052, Șoseaua Alba lulia, nr. 110

Tel/Fax: +40 269 229685

Mobil: +40 746 015 555; +40 788 015 555

www.plasticsystems.ro

Ing. Doru Ionescu
PLASTIC SYSTEMS S.R.L.