

Visoka učinkovitost, jednostavno čišćenje i fleksibilne mogućnosti podešavanja

» Čistoća kemijskih proizvoda preko precizne kontrole kvalitete

Tvrtka Schirm GmbH je dobavljač proizvodnih usluga za kemijsku industriju. Na svojih peti proizvodnih lokacija u Njemačkoj i SAD neprekidno investira u suvremene strojeve i opremu, kako bi mogla ispuniti očekivanja svojih kupaca.

Najstroži zahtjevi na kvalitetu u kemijskoj industriji

Zahtjevi na kvalitetu u kemijskoj industriji su posebno visoki i tvrtka Schirm je kao dobavljač proizvodnih usluga toj industriji dorasla tim izazovima, pri čemu veliku važnost daje kvaliteti, preglednosti, pouzdanosti, očuvanju resursa te zaštiti okoliša i sigurnosti zaposlenika.

Detektori metala imaju ključnu ulogu pri rafiniranju čvrstih čestica za dosljedno osiguravanje visoke kvalitete i sigurnosti proizvoda. Istodobno korisnici očekuju kratka vremena podešavanja, koja im omogućuju postići visoku fleksibilnost i učinkovitost. Pored toga su u tom projektu dodatno bili zahtijevani kompaktna konstrukcija zbog ograničenog prostora i primjena u području ATEX 20.

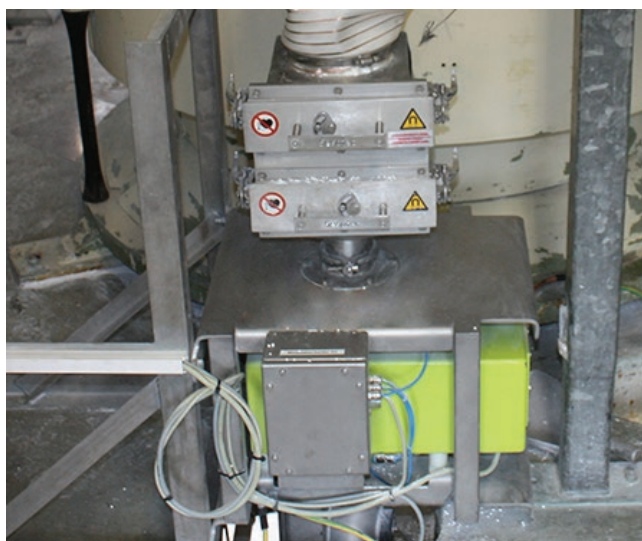
Najčišći kemijski proizvodi preko višestupanjske i precizne detekcije metala

Separator metala RAPID PRO-SENSE s upravljačkom jedinicom GENIUS+ proizvođača Sesotec nudi iznimno visoku osjetljivost s namjenski razvijenom inovativnom tehnologijom frekvencije s visokom razlučivošću HRF (eng. High Resolution Frequency), pri čemu se prepoznati signal šalje i vrednuje pri posebnoj frekvenciji. Pored željeznih i neželjeznih metala, sustav RAPID PRO-SENSE prepoznaje i odvaja i male čestice nemagnetskog nehrđajućeg čelika. A upravljačka jedinica GENIUS+ sa svojim zaslonom osjetljivim na dodir olakšava kontrolu kvalitete, jer se podaci mogu pohraniti na USB-memoriju za daljnju obradu.

Pored toga modularni koncepte uređaja osigurava fleksibilnost i pojednostavljuje prilagođavanje po mjeri korisnika i posebnim zahtjevima materijala, kao što je rotirajući izlaz za otpad u slučaju ograničenog prostora te brzo i jednostavno sastavljanje primjenom standardnih konektorskih sustava proizvođača Jacob.

Separator metala RAPID PRO-SENSE s okruglim mehanizmom za uklanjanje otpada bez mrtvih kutova uglavnom se primjenjuje za izlaznu kontrolu kvalitete pri proizvodnji praškastih materijala i osjetljivih materijala, kod kojih postoji zahtjev za čestim čišćenjem i zamjenom procesnog materijala. Sustav RAPID PRO-SENSE osvaja sa svojim visokim performansama, jednostavnim čišćenjem i fleksibilnim mogućnostima instalacije.

U ovom slučaju, za povišenje kvalitete proizvoda bila je preporučena primjena u kombinaciji s linijskim magnetskim separatorom



» Magnetski separator MAGBOX ispred induktivnog separatora metala RAPID PRO-SENSE (komponenta zelene boje) zadržava željezne čestice i tako rasterećuje induktivnu separaciju. | Izvor: Sesotec

MAGBOX tvrtke Sesotec. Zbog iznimno visokih sila magneta od neodima, moguće je odvajanje i željeznih prahova kao i slabo magnetskih čestica od nehrđajućeg čelika u tokovima materijala u proizvodnji. Magnetski separator, koji je ugrađen ispred induktivnog separatora metala, uklanja željezne metale i tako rasterećuje induktivnu separaciju.

Tvrtka Schirm osigurava najvišu kvalitetu

Prilagodljiv i iskusen ponuditelj proizvodnih usluga, kao što je tvrtka Schirm, neprekidno razvija svoju ponudu usluga u skladu s zaprimljenim narudžbama. S jednostavnom instalacijom kombinacije detektora i magneta, tvrtka Schirm postiže najvišu čistoću proizvoda s visokom dodanom vrijednošću za svoje kupce.

Za uspjehnost prikazanog projekta, pored tehničkih performansi separatora metala, ključna je bila i suradnja projektnih partnera tvrtki Sesotec i Schirm GmbH.

» www.sesotec.com