

Diljem svijeta *Kongskildeov* pneumatski prijenos rješava probleme i povisuje produktivnost u industriji plastike i pakiranja.

Bilo da je riječ o prijenosu plastičnih granula, oporabljenom procesnom otpadu, gotovim dijelovima, izlučenom srhu ili posebnim namjenama, *Kongskilde* nudi niz rješenja u skladu s potrebama klijenata (slika 1).



SLIKA 1 – Pneumatski transport granulata i mljevenog materijala

Svatko prepoznaje potrebu povišenja produktivnosti na glavnim proizvodnim strojevima. Međutim, mnoge tvrtke ne vide moguće uštede i veću učinkovitost koje mogu ponuditi sustavi za oporabu procesnog otpada (slika 2). Drugo područje s velikim potencijalom ušteda je smanjivanje procesnog otpada čišćenjem i ponovnom uporabom oporabljenog materijala unutar tvrtke.



SLIKA 2 — Odvođenje odreza različitih materijala (plastične folije, papir, karton, tekstil i slično)

Sustavi *Kongskilde* sastoje se od različitih ključnih komponenti kao što su:

- | | | |
|----------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| o Venturi | o Rezači / Granulatori | o Usisna puhala |
| o Transportna puhala | o Visokotlačna puhala | o Rotacijski ventil - ubrizgavalno |
| o Filtri | o Separatori | o Aspiratori / Oprema za otprašivanje |
| o Cikloni | o Višestruke usisne glave | o Cijevi |

***Kongskilde* je nedavno lansirao visokotlačni višenamjenski rotacijski separator (*RVS*)**

Novorazvijena serija rotacijskih separatora *RVS* namijenjena je za oporabu otpada u plastičarskoj i papirnoj industriji. Višenamjenski separator *RVS* može oporabiti tanki plastični film (slika 3) te deblje plastične proizvode, pjenaste i gumene proizvode, pa čak i male otpreske kao što su čepovi, srh itd. Također, može se koristiti u teškim uvjetima poput postrojenja za recikliranje materijala.

Na temelju izjave proizvođača, pokretačka snaga koja predstavlja osnovu konstrukcije te opreme su pouzdanost, robusnost, jednostavnost i lako održavanje. Rezultat je rotacijski separator *RVS* koji omogućuje iznimno jako brtvljenje, čak i pri visokom podtlaku sve do 35 000 Pa.

Konstrukcija tog stroja sadržava jači separator s niskotlačnim padom i kod većih opterećenja materijala. Ključne karakteristike kao što su uklonjiva vratašca za provjeru na vrhu i okretni pokrov omogućuju brzo i lako održavanje.

Osim toga snažan rotor projektiran je tako da omogućuje brzu promjenu lopatica tijekom rada postrojenja kako bi se skratilo vrijeme izvan pogona radi servisiranja, istodobno snižujući trošak izmjene cijelog rotora.

Zbog visoke učinkovitosti višenamjenski asortiman *RVS* kompatibilan je s *Kongskildeovim* višezračnim puhalima, zbog čega su pogodne ključne komponente za svaku proizvodnu ili reciklažnu tvrtku koja želi projektirati centralizirani ili decentralizirani sustav oporabe proizvodnog otpada.

Direktor proizvodnje u *Kongskildeu* Steen Weihe izjavio je: *Kad želimo projektirati i razviti nov proizvod, nama u Kongskildeu uvijek su prve na umu potrebe kupaca, koje katkad znače izazove u konstrukciji. Uz pomoć RVS-a želimo da se jedinica može servisirati što je brže moguće zbog važne uloge koju ima u sustavu za oporabu otpada, ali morali smo jako paziti da jednostavan pristup ne naruši performanse podtlaknog pada. Mislim da smo uspjeli stvoriti jedinicu koja će biti od koristi mnogim kupcima diljem svijeta što se tiče performansi, pouzdanosti i vrijednosti dobivene za novac.*



SLIKA 3 – Odvođenje beskonačnog odreza

Postavljajući nove tehničke standarde u konstrukciji rotacijskog separatora, *Kongskilde* uvodi seriju visokotlačnih višenamjenskih separatora *RVS* pogodnih za oporabu procesnog otpada: od tankoga plastičnog filma do malih plastičnih otpresaka poput čepova ili srha.

Zbog robusne konstrukcije i lakog pristupa radi održavanja kako bi se skratilo vrijeme izvan pogona, to je doista višenamjenski separator koji nudi visoku učinkovitost i velike uštede u plastičarskoj industriji.