

GA VOOR EEN BETERE AANPAK BIJ HET LOSSEN VAN BULKVOEDING MET AERZEN
---

**Op zoek naar een betere en tegelijk duurzamere manier voor het lossen van uw bulkvoeding? Lees dan snel verder want wij kennen een veiligere, snellere, alternatieve machine!**

### **Klassieke bulklossingen**

Bulklossingen van basis voedingsingrediënten- zoals suiker, meel soja en andere voeding in poedervorm- leveren inherente uitdagingen op bij het moment van lossing. Het pneumatisch transport van materiaal van een vrachtwagen naar silo's gebeurt al vele jaren met op de vrachtwagen geïnstalleerde blowers of compressoren. Het nadeel daarvan is dat de dieselmotor van de vrachtwagen blijft draaien tijdens het hele losproces, dat wel tot 90 minuten kan duren. Een grote stationaire vrachtwagen kan bijvoorbeeld meer dan 14.000 gram CO<sub>2</sub> genereren gedurende deze tijdspanne. In tijden waarin landen en andere instanties over heel de wereld de koolstofuitstoot proberen te beperken en industrieën naar duurzame oplossingen toewerken, wordt deze aanpak al snel onaanvaardbaar. Een oplossing die meer en meer zijn weg vindt in de industrie bestaat erin om de gemonteerde blowers op de vrachtwagens te vervangen door stationaire machines die op de bedrijfssite geïnstalleerd staan.

### **Het belang van drukregeling**

Iedereen in de toeleveringsketen, van vrachtwagenchauffeur tot bedrijfsleider, heeft er belang bij om de vrachtwagen zo snel mogelijk te lossen. Hoewel stationaire blowers een betere algemene aanpak van het lossen bieden, is er ook een keerzijde aan de medaille, namelijk als ze onjuist worden ingezet.

Dit is wat er gebeurt: vrachtwagens zijn verdeeld in verschillende compartimenten die elk een drukcapaciteit hebben van ongeveer 7 bar. Zodra het compartiment onder druk staat, wordt de blower uitgezet en de hoofdklep gesloten. Een secundaire klep wordt geopend en het drukverschil dat ontstaat, duwt het stortgoed door de leiding in een silo.

De typische Blower die gebruikt wordt om de compartimenten onder druk te zetten, heeft een werkingscapaciteit van 1 barg . Het is echter een fenomeen over de hele wereld dat operatoren die drukcapaciteit al eens durven negeren en de machine voorbij hun limieten drijven om het materiaal zo snel mogelijk te kunnen lossen. Dit kan niet alleen de blower beschadigen, maar geeft geregeld ook problemen in de silo. De openingen in de bovenkant van een silo, ontworpen om drukopbouw te voorkomen, zijn bekleed met filters die stof opvangen dat ontstaat tijdens het lossen. Het pneumatisch transport op een te hoge druk laten werken om sneller te lossen, kan de filters beschadigen waardoor stof plots een probleem kan worden op een groot deel van het bedrijfsterrein. Daarom is het van cruciaal belang om de druk goed te regelen en de blower af te stellen binnen zijn limieten.

## **Ga voor een veiliger & sneller alternatief**

Aerzen biedt een oplossing voor zulke pneumatisch transporten:- de Delta Hybrid Schroefblower. Deze blower kan een hogere druk bereiken om sneller te lossen en bevat een mechanisch regelsysteem dat ongewenste overdruk voorkomt en dus significant bijdraagt aan een stabiel losproces.

Deze Schroefblower, het resultaat van een synergie tussen draaizuigerblower- en schroefcompressortechnologie, biedt geoptimaliseerde mogelijkheden voor deze applicaties.

Doordat de machine bij **drukken** tot 1.5 barg kan werken, is het mogelijk vrachtwagens van 34 ton in ongeveer 50 minuten te lossen. Dit is een aanzienlijke verbetering ten opzichte van andere traditionele technologieën die 70 minuten of meer in beslag nemen.

Lagedruktoepassingen werken traditioneel met blowers waar het roots-principe van isochore compressie geldt. Een Schroefblower werkt met een interne compressie wat een duidelijk voordeel oplevert in deze toepassing bij hogere druk. Die interne compressie vertaalt zich immers in een hogere energie-efficiëntie.

### **Enkele voordelen van de Delta Hybrid Schroefblower :**

- Energie-efficiëntie: besparingen van 15% en meer
- ATEX certified spark arrestor
- Food Safety: ISO22000 compliance (voedingsgeschikte olie, Olivrijheidscertificaat van pompkamer, ...)
- Eenvoudig en beperkt onderhoud
- Breed regelbereik: verschillende producten lossen bij een ander set-point
- Betrouwbaarheid & processtabiliteit

De Aerzen Delta Hybrid is in België op heel wat plaatsen en in de meest uiteenlopende industrieën te vinden. Elke applicatie heeft zijn eigen uitdagingen. Naast de lostijd spelen immers nog andere zaken mee zoals een stoffige omgeving, geluidsproblematiek, hittegevoelige producten en ga zo maar door. Ons Sales Engineering team in België staat u graag bij met vrijblijvend advies om na te gaan wat de beste oplossing is voor uw specifieke applicatie.

CTA: Contacteer ons & let's talk

