

Afb. 1 Een truckloader om big bags efficiënt en veilig te verladen naar een bulkwagen



# Los- en vulsystemen voor big bags en bulkgoederen

**Op basis van meer dan 175 jaar ervaring levert Bascules Robbe nv efficiënte en nauwkeurige weeg- en doseersystemen voor een scala van toepassingen. Tot de specialismen behoren het gecontroleerd ledigen en vullen van big bags, vullen en legen van zakgoed, industriële weegschalen, weegbruggen voor vrachtwagens en treinen en het wegend lossen of beladen van bulkwagens, treinen en schepen.**

Als gevestigd all-round specialist in wegen en doseren levert Bascules Robbe beproefde meetsystemen om verspillingen in productie en logistieke processen tot een minimum te beperken. Bij de huidige hoge grondstofprijzen loont het zeer de moeite om te investeren in precieze weegappa-

ratuur. Dat geldt zeker als het gaat om de verwerking van grote volumes, zoals bij big bags en afzakinstallaties en bij het lossen en laden van bulkgoederen via doorstroomwegers. Afhankelijk van de toepassing kunnen verschillende technologieën worden ingezet, die echter alle gemeen hebben dat ze de efficiëntie van de operatie verbeteren en de winstgevendheid vergroten.

## Big bags vullen

Voor het vullen van big bags en octabins beschikt Bascules Robbe over een uitgebreid portfolio, variërend van low budget toestellen tot op maat gemaakte volautomatische vullijnen. Deze breedte van het programma is nodig vanwege de diversiteit van toepassingen in onder meer de chemie,

voedingsindustrie, mineralensector en agromarkt. De vultoestellingen kunnen zowel vast als mobiel worden opgesteld. Naast Atex-uitvoeringen zijn er ook hygiënische modellen. Tot de opties behoren onder meer rollenbanen, pallet- en slipsheetdispensers en compactiesystemen.

## Big bags lossen

Met big bag losstations kan de inhoud van big bags efficiënt, veilig en gebruiksvriendelijk worden verladen naar bijvoorbeeld een bulkwagen, buffervat, mengsilo of zakkenvulmachine. De big bag wordt in een hijsjuk met behulp van een elektrische takel op een hoogte gebracht, waarbij de operator de losslurf eenvoudig kan openen of de big bag automatisch kan laten open snijden met een messensysteem. Het is

ook mogelijk om de big bag via een vorkheftruck in het losstation te plaatsen. De uitstroming van geklonterd product kan worden bevorderd met een big bag massage-systeem. Het uitstromende product is met een Floveyor aeromechanische transporteur of een transportschroef eenvoudig naar een opslag- of procesinstallatie te voeren.

De big bag vulmachines en losstations worden geleverd met PLC's en besturings-systemen die kunnen worden gekoppeld aan hoger liggende MES- en ERP-systemen.

### Zakgoed vullen en legen

Reeds vele jaren maakt Bascules Robbe nv systemen om zakken te vullen en verpakken. Het programma varieert van eenvoudige toestellen tot installaties voor het automatisch vullen en sluiten van zakken. Afhankelijk van de toepassing zijn diverse technieken beschikbaar om het product nauwkeurig op gewicht in de zak te doseren. Eventueel kan een robot de zakken palletiseren. De ergonomisch ontworpen vultoestellen zijn veilig te bedienen, kunnen volledig stofvrij werken en zijn eenvoudig te reinigen. Ook bij kleine batches zijn tussentijdse reinigingen zeer wel mogelijk.

Automatisch legen van zakken behoort eveneens tot de mogelijkheden. Hierbij neemt een robot de zakken van een pal-

let, waarna ze automatisch worden geleegd. Zo is het mogelijk om zakgoed om te pakken in big bags of te verladen naar een bulkwagen.

### Doorstroomwegers

Het controleren van de in- en uitgaande goederenstromen – en daarmee het rendement van een productieproces – wordt steeds belangrijker. Bascules Robbe biedt hiervoor maatwerk oplossingen aan, ook als het gaat om scheepsslossers en bunkerwegers in ATEX-omgevingen. Een voorbeeld is de discontinu totaliserende weger. Bascules Robbe ontwikkelt en produceert deze doorstroomwegers in eigen beheer, zodat ze gemakkelijk zijn aan te passen aan specifieke eisen. De standaard bunkerwegers hebben een debiet van 5 tot 500 m<sup>3</sup>/uur, maar zijn op te voeren tot meer dan 1000 m<sup>3</sup>/uur. Ook kan worden voorzien in extra slijtplaten of speciale coatings. Naast vaste opstellingen zijn er mobiele uitvoeringen, desgewenst met stofafzuiging.

Beschikt een klant over een vaste losplaats, dan is het mogelijk om ter plaatse te voorzien in een automatische ontvangstweegschaal en de goederen te wegen, alvorens deze te stockeren. Zo'n installatie bestaat uit een ontvangsttrechter, een weegtrechter en een uitstroombunker. Is er sprake van meerdere losplaatsen, dan is de mobiele doorstroomweger een uitkomst. Dit



Afb. 2 Een Jupiter big bag vulmachine

toestel heeft zijn eigen extractieband en zelf-nivellerende, hydraulische stempelpoten.

De doorstroomwegers zijn geïntegreerd in hoger liggende automatiseringssystemen. Bascules Robbe is bevoegd om de herkeuring van automatische doorstroomwegers uit te voeren volgens de OIML R107 richtlijn. Eventueel kan worden voorzien in een 4G-module met het oog op assistentie op afstand of preventief onderhoud.

Behalve toezicht op de inname van grondstoffen is vaak ook een controle nodig op de materiaalstromen in het productieproces. Hierbij bewijzen de kleinere in-lijn wegers hun nut. Deze doorstroomwegers kunnen debieten aan van 5 tot 50 m<sup>3</sup>/uur en zijn eveneens leverbaar met diverse opties. **BULK**



### Bascules Robbe nv

Noordlaan 7  
8820 Torhout (B)

T +32 (0)50 21 25 47  
F +32 (0)50 21 69 03  
E [info@basculesrobbe.be](mailto:info@basculesrobbe.be)  
I [www.basculesrobbe.be](http://www.basculesrobbe.be)



Afb. 3 Een mobiele doorstroomweger