

# Haven Jaareditie 2017 op- en overslag

speciale uitgave van:

**BULK** **Recycling**  
Solids Processing & Handling www.recyclingmagazine.nl benelux magazine



Deswarte mechanisch transport

Nieuwe materialen voor grippers en laadbakken

Bouwblokken van baggerspecie

Volautomatische container stripper

Grippers voor overslag en baggerwerk

'One stop shop' voor bandtransport

Energiezuinige havenkranen

Tata Steel in schrootoverslag

BULKup belader van Schrage

Vlint ontstoft ICL Fertilizers

Aquaco sproeiers voor De Beijer

Renovatie van losbunkers

EMT-lijnen voor Yara Thailand

Bigbag-vulstation voor Qube Bulk

[www.bulkguids.nl](http://www.bulkguids.nl)

[www.recyclingmagazine.nl](http://www.recyclingmagazine.nl)

# Bigbag-station voor Qube Bulk

Logistieke dienstverlener Qube Bulk in Australië heeft een Flexicon mobiel bigbag-vulstation aangeschaft om voor een klant abrasieve zanden te verpakken en op tijd in containers te verschepen.

**Q**ube Bulk, een logistieke dienstverlener in Australië, verscheept in dit continent jaarlijks meer dan 20 miljoen ton bulkgoederen, waaronder minerale zanden van Cristal Mining Australia. Het gaat daarbij om abrasieve grondstoffen zoals rutil en zirkoonsilicaat. Toen Cristal besloot om het verpakken aan Qube Bulk uit te besteden, is de logistieke dienstverlener op zoek gegaan naar de technologie die hiervoor het meest geschikt is. Flexicon leverde Qube Bulk een mobiel vulstation dat in staat is om per shift (8 uur) in totaal 80 bigbags te verpakken (160 ton).

## Uitdaging

Cristal levert de grondstoffen in trucks aan bij Qube Bulk in Picton (nabij Syd-

ney), waar het materiaal in een aantal loodslen wordt opgeslagen; soort bij soort. “Een uitdaging is dat we in staat moeten zijn om orders vlot en flexibel uit te leveren”, aldus Jos Pascoe, Qube Bulk regional manager. “Als een schip is aangemeerd, moeten we containers in de kortst mogelijke tijd beladen met bigbags. Daarbij komt dat we de bigbags in verschillende hallen moeten vullen. Daarom hebben we gekozen voor een mobiel bigbag-vulstation.”

## Bigbag-vulstation

Het vulstation van Flexicon heeft een ontvangsttrechter van 2,5 m<sup>3</sup>. Een wiel-lader stort hierin het betreffende zand, dat een dichtheid heeft van 2.200 tot

2.750 kg/m<sup>3</sup>. Een 3 meter lange, roestvaststalen schroef (220 mm diameter) voert het materiaal op naar een vulkop waaronder de bigbag hangt. Tijdens het vulproces neemt een pneumatisch bediende monsternemer 142 gram uit de materiaalstroom voor een kwaliteitscontrole. De vulcapaciteit bedraagt 20 m<sup>3</sup>/uur. Een bigbag kan in circa drie minuten worden gevuld. Ongeveer dezelfde tijd is nodig voor het wegnemen van de volle bigbag, het plaatsen van een pallet en het inhangen van een lege bigbag. De mobiele installatie is 4 meter lang en 2,25 meter breed. De hoogte is 3,4 meter. Een heftruck rijdt de installatie van de ene naar de andere loods. Voor zo'n verplaatsing is minder dan 20 minuten benodigd.

“Inmiddels zijn we aan het nieuwe systeem gewend en gaat de productie verder omhoog”, aldus Jos Pascoe. “We denken zelfs in staat te zijn om per shift zo'n 100 bigbags te gaan vullen.” **BULK**

Jos Verleg



Afb. 1 Het Flexicon bigbag-vulstation voor Qube Bulk



Afb. 2 Monsterneming tijdens het vulproces