

BULK

Solids Processing & Handling

Menger als spil in het proces

Jaargang 25

NUMMER 1

februari
2017



25 JAAR
STERK IN STORTGOED



Agglomeratie instantpoeders

Magneetvibratoren en
resonantie-frequentie

Ontwateringszeef voor cichorei

Gereviseerde sluis beter dan
origineel in nieuwstaat

Stof binden tot handelbaar
materiaal

De innovatie-mix van Dinnissen

Van batch tot continu-mengen

Monstervoorbereiding

Mühlomat voor hygiënische
en uniforme verkleining

Spiromatic bouwt
bloemfabriek AVEVE

Klontvrij lossen uit bigbags



www.bulkgids.nl

Klontvrij lossen uit bigbags



Afb. 1 De Block-Buster kan bigbags op diverse hoogten masseren



Afb. 2 De operator kan de installatie veilig bedienen



Afb. 3 Geklonterde grondstoffen zijn verleden tijd

DSM Coating Resins Spain S.L. in Els Monjos (nabij Barcelona, Spanje) is producent van polyester harsen. Deze producten vinden toepassing als beschermende coatings voor bruggen, schepen en auto's. De grondstoffen voor de harsen, dicarbonzuur en diolen, worden aangevoerd in bigbags. Het gaat om poeders die tijdens de opslag en het transport van de bigbags sterk kunnen klonten. De klonten moeten worden gebroken voordat ze in het proces kunnen worden ingevoerd. Operators leegden de bigbags op een rooster, waarna de klonten met behulp van handgereedschappen werden losgemaakt. Deze werkwijze leidde echter tot oponthoud in het proces, vervuiling van de werkvloer en veiligheidsrisico's. "Bovendien bleven we ook verder in het productieproces kampen met brokken", aldus projectmanager Elio Sanchez. "We hebben daarom besloten om begin vorig jaar een Block-Buster bigbag conditioner aan te schaffen."

Block-Buster

De Block-Buster, gebouwd door Flexicon (Europe) Ltd, is geplaatst aan de voorkant van het proces, waar de blending-reactoren worden gevoed. De installatie is opgesteld in een vrijstaand frame en meet 2210 x 3378 x 1981 mm (hxbxd). De Block-Buster heeft twee hydraulisch bediende rammen met speciaal geprofi-

leerde eindplaten. De installatie is bovendien uitgerust met een schaarheftafel met een draaiplateau.

Instelling6

Nadat een heftruck een bigbag in de installatie heeft geplaatst, sluit de operator de veiligheidsdeuren. Vervolgens wordt op het besturingspaneel de persdruk, het aantal rambewegingen en de rotatie van het plateau ingesteld. Het is mogelijk om deze cyclus op diverse hoogten te laten uitvoeren. De instelling van de parameters hangt af van de afmetingen van de bigbag en de mate waarin het poeder is geklonterd. Bij inschakeling van de installatie wordt de inhoud van de bigbag automatisch zodanig gemasseerd dat het materiaal over het gehele volume van de bigbag wordt losgemaakt.

Kwaliteitsverbetering

De Block-Buster zorgt er dagelijks voor dat de blending-reactoren bij DSM Coating Resins Spain probleemloos met de grondstoffen worden gevoed. In de reactoren worden batches van 1 tot 3 ton geproduceerd. "De tijd om de poeders klontvrij te maken is met 75% verkort", aldus Elio Sanchez. "De kwaliteit van de poeders is erop vooruitgegaan en ook de arbeidsomstandigheden zijn verbeterd." **BULK**

Jos Verleg

Flexicon Europe heeft DSM Coating Resins in Spanje, producent van polyester harsen, een bigbag conditioner geleverd. Dankzij deze installatie kunnen de in bigbags aangevoerde grondstoffen klontvrij worden gelost.