

### DT Dijkstra: innovatie en ervaring

*Bunkers zijn een deel van een logistieke installatie die in de regel weinig tot geen onderhoud nodig hebben. Behalve de bunker-aanvoer en -losbanden zijn er weinig tot geen draaiende delen. Maar toch zijn er delen van de bunker onderhevig aan slijtage. Het wrijven van het product veroorzaakt door de tijd slijtage van de stalen panelen. Dit wordt versterkt door het aanwezige zand en stof. Ook vocht kan een oorzaak van roestvorming zijn.*



### Volledige revisie van bunkers

Vanuit Schaap Holland (Biddinghuizen) kwam de vraag aan DT Dijkstra of er een mogelijkheid bestond om bunkers te reviseren. Schaap Holland heeft een totale bunkercapaciteit van 1500 ton, die door de jaren heen door diverse leveranciers zijn geleverd. Deze waren door langdurig en intensief gebruik op diverse plekken doorgesleten. Na onderzoek en overleg met de klant bleek dat de bunkers ook niet meer voldeden aan de huidige eisen voor voedselveiligheid en productbehandeling. Onder andere de stalen wanden en drukkappen veroorzaakten stootblauw. De wens werd daarom door Schaap Holland uitgesproken om naast revisie de bunkers te ook te upgraden conform de huidige en toekomstige maatstaven.

#### Doorgeschuurd

In de praktijk zien we regelmatig bunkers waarbij bepaalde delen doorgeschuurd zijn. Vaak zijn dit de bodempanelen en de drukkappen. Het aangetaste oppervlak is maar een klein deel van de gehele bunkerconstructie. Vervanging van de gehele constructie is een kostbare zaak en daarnaast zijn bunkers vaak ingebouwd en zijn ze onderdeel van de totale installatie.

#### Optimale bescherming

De oplossing voor dit vraagstuk heeft



geresulteerd in op maat gemaakte bodempanelen met drukkappen die in de productie worden geassembleerd, voor gemonteerd en vervolgens als eenvoudig hanteerbare modules in de bunker worden geplaatst. Deze panelen zijn gemaakt van RVS materiaal en voorzien van softlanding. Deze beschermlaag loopt door tot op de zijschotten van de bunkerlosband. Hiermee wordt het product optimaal beschermd. De drukkappen worden naar wens geheel of gedeeltelijk voorzien van softlanding, afhankelijk van het toegepaste bunkervulstelsel.

De softlanding bestaat uit 4 cm zacht schuim die is afgedekt met een 3,5 mm dikke steekvaste rubberen bekleding. De naden worden afgewerkt om de verontreiniging en het achterblijven van aardappelen te voorkomen.

#### Bunkerrevisiekit

Bij Schaap Holland in Biddinghuizen zijn ze zeer tevreden over het resultaat. "Veel van onze bunkers zijn met name op de bodempanelen versleten en verroest. Daardoor voldoen ze niet meer aan de huidige eisen. Daarnaast veroorzaakte de verouderde constructie stootblauw aan het product", aldus Henk van Raalte, Manager Techniek & Onderhoud bij Schaap Holland. "De afgelopen maanden heeft DT Dijkstra samen met Schaap Holland gezocht naar een mogelijke werkbare, efficiënte en financieel acceptabele oplossing voor het reviseren en verbeteren (stootblauw) van de bunkers. Als resultaat hiervan is de DT Dijkstra bunkerrevisiekit ontstaan. Bijkomend voordeel is dat de panelen door DT Dijkstra geleverd kunnen worden voor ieder type en merk bunker. De komende maanden staan dan ook nog diverse bunkers voor revisie ingepland."

Wilt u meer weten over de bunkerrevisiekit? Neem dan contact op met de DT Dijkstra verkoopafdeling.

# Compacte pootgoed sorteerlijn afgeleverd bij Geerligts in Anna Paulowna

*Onlangs heeft DT Dijkstra een compacte pootgoed-sorteerlijn opgeleverd bij Geerligts in Anna Paulowna. Deze lijn is verkocht door Prinsen Agricultural & Handling Solutions Emmeloord. De intensieve en optimale samenwerking tussen de verschillende partijen heeft geresulteerd in een compact opgebouwde bunkerinstallatie, geheel naar de wens van de klant.*

## Maatschap Geerligts

Maatschap Geerligts wordt gerund door Dirk en Henk Geerligts. Zij verbouwen naast suikerbieten, granen en graszaad ook 50 ha pootgoed. Daarnaast hebben zij een eigen opslag. Het pootgoed wordt door beide broers in de winterperiode gesorteerd, uitgelezen en in kisten, zakken of big bags klaargezet voor aflevering of eigen gebruik. "Wij gebruikten voor het sorteren al jaren een DT Dijkstra AT2/5 sorteermachine", vertelt Henk Geerligts. "Deze machine is zeer betrouwbaar en heeft lage operationele kosten. Echter, de ruimte die de oude installatie in beslag nam in de schuur was groot, want alle componenten waren achter elkaar geplaatst. In de afgelopen jaren hebben we ook geïnvesteerd in een automatische Van Hees Machinery kistenvul- en leegmodule met stapelaar en ontstapelaar. Deze wilden we ook gaan gebruiken bij het sorteren. Daarnaast zijn er modules zoals een zakken naaistraat en een palletiseermachine bijgekomen. Dit alles maakte dat de huidige opstelling van de sorteerinstallatie niet langer voldeed aan onze wensen."

### Efficiënt

De combinatie van de DT Dijkstra bunkerinstallatie en de VHM kistenvul-

en leegmodule met kistenmagazijn creëert een zeer efficiënte installatie. "We kunnen veel product voor en na het sorteren bufferen. Hierdoor kan ik samen met mijn broer alle partijen sorteren, waarbij 1 persoon in de leeskamer zit en de andere zorgt voor aan- en afvoer" legt Henk uit.

### Stof preventie

De installatie die nu is geleverd, is opgebouwd in een ruimte van 5,5 x 15 meter. Deze ruimte wordt afgesloten met wanden en is daarmee afgesloten van de verwerkingsruimte. "Hiermee willen we stofvorming minimaliseren. Het inademen van stof, waarin vaak ook residuen van bestrijdings- en behandelingsmiddelen aanwezig zijn, willen we in de toekomst zoveel mogelijk voorkomen" zegt Henk. "Er wordt steeds meer bekend over de mogelijke schadelijke gevolgen hiervan op lange termijn."

### Minimale footprint

"Onze wensen hebben wij met Prinsen en DT Dijkstra besproken. Zij kwamen met meerdere oplossingen, uitgewerkt in een 3D-tekening. Hierdoor konden wij een goed beeld krijgen van de voor- en nadelen van de verschillende



oplossingen. We hebben meerdere keren met DT Dijkstra om tafel gezeten om de mogelijkheden te bespreken. De aanpassingen werden steeds verwerkt in 3D-tekeningen. Deze aanpak beviel ons goed en gaf ons de mogelijkheid de juiste keuzes te maken."

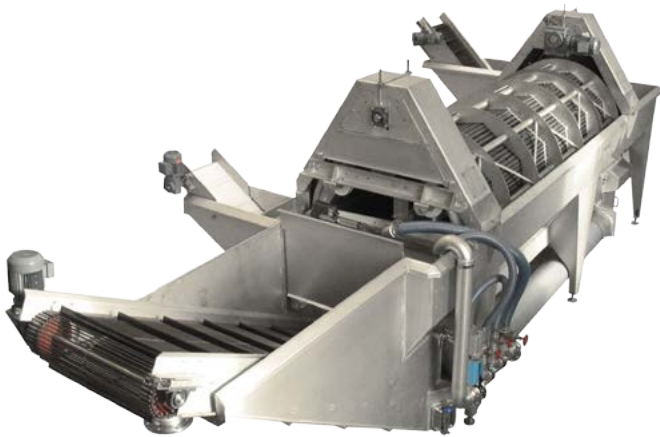
Uiteindelijk is er gekozen voor een installatie met 5 bunkers, waarboven de RT 2/5 sorteermachine is geplaatst. Deze is uitgerust met frequentie-regeling voor de instelling van schudsnelheid en hydraulische zeefklemsysteem voor het snel en eenvoudig wisselen van de zeven. Achter de sorteermachine is een verdeelband geplaatst. Door toepassing van verstelbare geleidingen zijn er diverse keuzes voor het gebruik van de bunkers. Voor de sorteermachine is een egelband geplaatst.

"Met deze installatie zijn wij klaar voor de toekomst en kunnen we op een efficiënte manier sorteren" aldus Henk. "Wij zijn zeer tevreden over de samenwerking met DT Dijkstra en verwachten dat deze relatie nog jaren zal standhouden."

## Natte reiniging

# 50% minder water

Verwerkende bedrijven kiezen bij de natte reiniging van producten bij voorkeur voor een gepaste (over)capaciteit en hoge mate van flexibiliteit. DT Dijkstra biedt industriële food-save wassers vanaf een trommel van 1 meter diameter en 3 meter lengte. Maar ook wassers met een lengte van 8 tot 10 meter, voor aardappelen, of desgewenst voorzien van een speciale nieuw ontwikkelde worteltrommel. Deze acht-kantige trommel van latten zorgt voor een optimale onderlinge rotatie en wrijving van het product. Voor een efficiënt en economisch gebruik van waswater is een geïntegreerde schroef beschikbaar waarmee tot 50% bespaard kan worden op het waterverbruik.



### Dit zijn de DT Dijkstra wassers:

- Naar wens geconfigureerd en op maat gebouwd
- Altijd bedrijfszeker en 'build to last'
- Volledig foodsafe (optie)
- Waterbesparende geïntegreerde schroef (optie)
- Maximale was flexibiliteit
- Gebruikersvriendelijke HMI
- Optioneel in combinatie met stenen-, kluiten- en loofscheider

## Sorteren

# Onovertroffen in capaciteit en kwaliteit

Met 90 jaar ervaring met de unieke dubbele schudtechniek met wisselende slaglengte, is de sorteerder van DT Dijkstra nog steeds onovertroffen. Een unieke combinatie van flexibiliteit, sorteerkwaliteit en capaciteit. Dankzij het hydraulische snel klemsysteem voor de zeven worden maatwisselingen in enkele minuten doorgevoerd.

Een DT Dijkstra sorteerder is beschikbaar vanaf 1.000 mm tot 2.400 mm breedte (10 tot 65 ton per uur).



### Dit zijn de DT Dijkstra sorteerdere:

Volledig foodsafe (optie)

- Maximale sorteer capaciteit
- Grote maatnauwkeurigheid
- Ongeëvenaarde duurzaamheid



Ook in RVS beschikbaar



# dt DIJKSTRA

## Potato Europe

Ook tijdens deze editie staat DT Dijkstra op Potato Europe. Bezoek onze stand (**V442**) en maak kennis met de laatste ontwikkelingen op het gebied van de verwerking van aardappelen uien en wortelen. Bekijk onder andere onze nieuwste sorteermachines uitgevoerd in RVS, het vernieuwde transportband frame en de bunker revisie kit.

Graag tot ziens op **stand V442** waar ons Sales Team u graag te woord zal staan!



## Agrofoodcluster

Tijdens de Potato Europe zal DT Dijkstra deelnemen aan de functie route. Dit evenement wordt, in combinatie met de studenten dag, georganiseerd door het Agrofoodcluster en heeft als doel om de carrière mogelijkheden binnen de agrarische sector te presenteren. Nieuwsgierig naar de vacatures en carrière mogelijkheden bij DT Dijkstra? Bezoek ons dan op onze **stand V442**. Meer informatie over de functie route en studenten dag: <http://agrofoodcluster.com/potato-europe-studentendag/>



AgroFood ClusterNL



## dt DIJKSTRA excellent service & maintenance

*Stilstand van uw machine door kapotte of versleten machine onderdelen is ongewenst en gaat ten koste van de productiviteit van uw proces. Dit leidt tot hoge kosten die voorkomen kunnen worden.*

### Onderhoud:

#### voorkomen is beter dan repareren

Laat uw preventieve onderhoudswerkzaamheden uitvoeren door ons gekwalificeerde DT Dijkstra serviceteam. Met onze specialistische kennis en ervaring zullen wij uw installatie optimaal onderhouden, repareren en afstellen.

### Onderhoudscontracten

DT Dijkstra service biedt u diverse klant-specifieke onderhoudscontracten. Hiermee wordt op afgestemde tijden uw installatie geheel nagekeken, optimaal afgesteld en waar nodig gerepareerd. Deze onderhoudspakketten worden

in overleg met u samengesteld en geheel op uw behoeften en bedrijfsomstandigheden ingevuld. Een onderhoudscontract stelt u in staat uw onderhoudsbudget vooraf meer inzichtelijk te maken.

### Onderdelen

DT Dijkstra service maakt uitsluitend gebruik van originele onderdelen met de voorgeschreven specificaties. Modificaties of aanpassingen worden hierin continu doorgevoerd. Zo profiteert u optimaal van de continue doorontwikkelingen op technisch gebied en blijft uw machine bij de tijd.

### Onderhoud of inspectie plannen

Wilt u uw machines eens grondig laten inspecteren en/of bent u benieuwd naar de voordelen van een onderhoudscontract? Neem dan contact op met onze service afdeling: +31 (0) 527 697 731 of [services@dtdijkstra.nl](mailto:services@dtdijkstra.nl). Zij staan 24/7 voor u klaar.

### Afdeling Service:

T: +31 (0) 527 697 731

E: [services@dtdijkstra.nl](mailto:services@dtdijkstra.nl)

W: [www.dtdijkstra.nl](http://www.dtdijkstra.nl)

