

DT Dijkstra RT2-sorteermachine

# Machine voor het leven

Het kloppend hart, of beter gezegd het schuddend hart, van elke sorteerlijn is de sorteermachine. Voldoet een traditionele schudsorteerder nog aan de eisen die telers vandaag de dag stellen? Drie gebruikers vertellen over hun ervaringen met de DT Dijkstra RT2-sorteermachine.

## DT Dijkstra RT2-schudsorteerder in zes details



1



2



3



4



5



6

[1] De schudaandrijving via een krukas met excentriek is een vinding van DT Dijkstra. De techniek is beproefd en functioneert nog altijd goed.

[2] Elke laag bestaat uit twee zeven van 130x100 cm. Naar wens kunnen de zeven berubberd worden uitgevoerd.

[3] Een uitdrukker loopt continu onder de zeven door om de vastzittende knollen los te wippen.

[4] Optioneel zijn de zeven hydraulisch centraal te vergrendelen. Wisselen van zeven kost je dan twee minuten voor de gehele machine.

[5] Via glijgoten komt het product op een verdeelband. Met verschuifbare schotjes kun je uitgesorteerde maten weer bij elkaar brengen.

[6] Bij deze machine is voor de invoer een egelband gemonteerd om loof en losse grond uit de partij te draaien.

**D**e RT2-sorteremachine van DT Dijkstra borduurt voort op een concept dat de fabrikant 30 jaar geleden al ontwikkelde. Aan details is geschaafd, maar de basis bleef gelijk. En die basis is goed, zeggen gebruikers die LandbouwMechanisatie sprak voor dit artikel. De compacte machine kan uitgerust worden met drie tot maximaal zes zeeflagen. Elke laag bestaat uit een dubbele set zeven. Door in de onderste laag twee verschillende maten te leggen, kun je met een vijflaags machine toch in zes maten sorteren. Dat is praktisch voor telers van pootaardappelen, de beroepsgroep waarvoor de machine bij uitstek is ontworpen. Behalve deze schudsorteerder, levert DT Dijkstra ook sorteermachines voor spruitkool en rode bieten.

DT Dijkstra is inmiddels ruim negentig jaar actief als leverancier van sorteertechniek. Het bedrijf, dat werd opgericht in het Noord-Friese pootgoedgebied, zetelt tegenwoordig in Emmeloord (Fl). In het verleden was het bedrijf ook internationaal erg actief, maar de laatste tijd keert het bedrijf terug naar zijn roots. Ook in Nederland wil DT Dijkstra weer graag sorteerinstallaties verkopen. Behalve schudsorteerders kan het bedrijf ook elektronische sorteermachines leveren van het Zwitserse merk Visar. Toch is de schudsorteerder voor akkerbouwers niet weg te denken. Wie zijn machine goed afstelt, kan een hoge mate van nauwkeurigheid halen. Bovendien heeft de machine een prima capaciteit.

### Bewezen schudstelsysteem

Volgens fabrieksopgave is de RT2-5 met vijf lagen in consumptieaardappelen goed voor een maximale capaciteit van 35 ton per uur. Bij uien is dat 26 ton per uur. Bij pootgoed zijn deze hoeveelheden niet haalbaar en trouwens ook niet gewenst. Veel hangt af van het ras aardappelen en de vorm ervan. "Je moet een knol de tijd geven om door de machine te

zakken", zegt een gebruiker. "De machine moet daarom altijd zo vol liggen dat ze net niet dubbel liggen. Dan dempen de aardappelen elkaar en heb je het meest nauwkeurig resultaat en weinig beschadigingen. Ten opzichte van de oude Dijkstra machine is dat zeker verbeterd", vindt deze gebruiker.

Een uniek kenmerk van de machine is de krukasaandrijving met wisselende slaglengte, waarbij de elektromotor op een constant toerental draait. Afhankelijk van het model wordt de machine door één of twee elektromotoren en krukassen aangedreven. Met een handvariator stel je de schudintensiteit in. Bij nieuwe sorteerlijnen wordt vaak gebruikgemaakt van frequentieregelaars. Andere fabrikanten gebruiken deze regelaars ook voor de schudbeweging, waarbij de elektromotor con-

'Pootgoed moet de tijd hebben om door de machine te zakken'

stant in toeren toe- en weer afneemt. Door in de centrale elektrische installatie één frequentieregelaar op te nemen kun je de schudintensiteit van de RT2-sorteremachine op afstand instellen, zonder dat je daarvoor bij de machine hoeft te zijn. De fabrikant kan de elektrische installatie op zich nemen echter. Maar de gebruikers die wij spraken, namen een lokale specialist in de arm om een systeem op maat te op te bouwen.

### Snelsluiting

Elke laag is voorzien van twee zeven. Die meten 130x100 cm. Omdat de zeven veelvuldig moeten worden gewisseld, per ras, is een hydraulisch bedienbare snelsluiting een optie. Met een handpompje, vergelijkbaar met die van de steunpoot van de kiepwagen, kun je de druk centraal ontlasten. Standaard is de zeef altijd met veerdruk vergrendeld, zodat deze nooit los kan schudden. Een uitdrukker loopt via een ketting en V-snaar onder de zeven door om knollen los te wippen.

Opvallend is de rustige loop van de DT Dijkstra-sorteremachine. Ondanks de schudbewegingen is de machine volkomen in balans, ook bij een ongelijk aantal zeeflagen. De mees-

### RT-2 in het kort

- De RT-2 sorteremachine van DT Dijkstra is een robuuste en solide machine met uitgekristalliseerde en bewezen techniek.
- De fabrikant laat zien dat een ouder concept wat nauwkeurigheid betreft niet hoeft onder te doen voor een optische sorteermachine.

te gebruikers bouwen de machine bovenin de sorteerschuur boven de sorteerbunkers. Een stevige montagebok is dan vereist – een bok die overweg kan met de krachten van het schudden. De fabrikant levert daarvoor een passende oplossing.

DT Dijkstra heeft degelijkheid hoog in het vaandel en dat zie je terug in het prijskaartje. De machine is niet de goedkoopste, maar gaat wel lang mee. "Zo'n machine koop je voor het leven", zegt een gebruiker. Pas als de omvang van akkerbouwbedrijven toeneemt en de telers andere eisen stellen aan hun sorteerlijn is een oude machine van DT Dijkstra rijp voor vervanging.

Het onderhoud stelt nagenoeg niets voor. Zelfs over oude machines zijn er op dat gebied weinig klachten. De ene gebruiker smeert de machine wekelijks, de ander slechts eens per jaar. De fabrikant heeft in de machine ook deels gebruikgemaakt van onderhoudsvrije lagers. Ondanks de stoffige werkomgeving staat de machine letterlijk hoog en droog. Dat scheelt veel.

Telers die veel sorteren, investeren zelden alleen in een sorteermachine. Vaak gaat het om een complete lijn met transportbanden, opvangbunkers en een leeskamer. DT Dijkstra biedt het volledige pakket. Op klantwens wordt de sorteerlijn vervolgens ingetekend voor die specifieke locatie. Ook daarover zijn onze gebruikers goed te spreken. De kwaliteit klinkt door in de rest van de installatie en dat waarderen de klanten. Zo zijn de transportbanden en valbrekers van dezelfde kwaliteit als de feitelijke sorteermachine. Daarmee heb je niet alleen een sorteermachine maar een volledige lijn waarmee je jaren vooruit kunt.

### Specificaties RT-2/5

Zeeflagen	5 (optie 3 tot 6)
Zeven	130x100 cm (2 per laag)
Capaciteit	35 ton/uur (pootgoed) 26 ton/uur (uien)
Afmetingen	368x188x223 cm
Schudstelsysteem	Excentriek met krukas
Bruto vanafprijs	31.445 euro

# Drie gebruikers over de DT Dijkstra RT 2-sorteerder



**Jensma, Westhoek (Fr)**  
Hoofdgebruik in poot aardappelen

**Henk Geerligs, Anna Paulowna (NH)**  
Hoofdgebruik in poot aardappelen

**Ben en Jan Ham, Nieuw-Vennep (NH)**  
Hoofdgebruik in consumptie aardappelen



in gebruik  
2012

## Jan Syds en Sjoerd Jensma: 'DT Dijkstra was de duurste'

De broers Goffe, Sjoerd en Gerlof Jensma uit Westhoek (Fr) bouwden in 2012 een nieuwe schuur voor de opslag en verwerking van poot aardappelen. Naast 160 hectare eigen teelt sorteren zij 30 hectare pootgoed in loonwerk. "Onze laatste machine was er één van Schouten. Maar daarvoor werkten we met één DT Dijkstra", zegt Sjoerd Jensma. Hij is verantwoordelijk voor het pootgoed en wordt bijgestaan door zijn neef Jan Syds Jensma. "De DT Dijkstra was de duurste van de machines die we hebben bekeken, maar gaat lang mee." Met een medewerker van Dijkstra hebben de neven de installatie in drie weken opgebouwd. "De machine sorteert in vijf maten. Afhankelijk van de maat gaat er tot 25 ton per uur overheen. Eenmaal per week smeren we de sorteermachine. Verder is het onderhoud gering. Een enkele keer blijft de afvoerband hangen, door een stuk ijzer of hout. Dan loopt de machine vol en daardoor gaat de uitdrukker krom. Daarvoor moeten we nog een beveiliging vinden. Over de kwaliteit van de rest van de installatie zijn we goed te spreken."

### Beoordeling Jensma

- + Lange levensduur
- + Nauwelijks onderhoud

- Geen beveiliging voor vollopen
- Geen hydraulische snelsluiting



in gebruik  
2017

## Henk Geerligs: 'Geen iene miene mutten'

Akkerbouwers Henk en Dirk Geerligs sorteren sinds dit jaar met een nieuwe RT-2/5 van DT Dijkstra. Die verving een oude sorteermachine van dezelfde fabrikant. "Aan het concept is weinig veranderd", stelt Henk Geerligs vast. "We hebben het volledige sorteerproces aangepakt. Zo is er een unit van VHM gekomen voor het draaien, op- en afstapelen en vullen van kisten. Daarnaast zijn er vijf bunkers. We hebben ook sorteermachines van Wevano en Bijlsma Hercules bekeken – ook prima machines. Na onderhandelingen lagen de prijzen nagenoeg gelijk. Het werd geen iene miene mutte, maar dat scheelde niet veel. We kozen voor een mix van Dijkstra en Wevano. Door onderin twee verschillende zeven te monteren, sorteren we in zes maten. Via ultrasoonsensoren zie je op afstand de inhoud. Alle elektronica daarvoor heeft Van Westen Elektro geleverd. De schud-snelheid regel ik op afstand met een frequentieregelaar. Stel je die goed in, dan werkt-ie zeer nauwkeurig. Voor onze 45 hectare pootgoed is de capaciteit ruim voldoende. De machine heeft inmiddels 1.500 ton verwerkt."

### Beoordeling Geerligs

- + Productvriendelijk
- + Zeer nauwkeurig

- Geen automatische beveiliging
- Speciale steunbok vereist



in gebruik  
2014

## Ben en Jan Ham: 'Prijnsverschil achteraf vaak klein'

Jan en Ben Ham runnen naast een akkerbouwbedrijf in Nieuw-Vennep het aardappelsorteerbedrijf Holland Potatoes. In 2014 bouwde DT Dijkstra een nieuwe sorteerinstallatie voor de broers. "Onze vorige machine was gedateerd en kon de heel grove maten niet aan. En een aantal klanten vraagt daar juist om", verklaart Jan Ham. "Met Dijkstra hebben we een stroomschema gemaakt en een route op maat ontwikkeld. We vroegen bij verschillende bedrijven een offerte op. Het prijsverschil lijkt soms aantrekkelijk, maar blijkt achteraf toch klein. De robuustheid van de machine van Dijkstra sprak ons aan", vertelt Ham. De machine is niet ingewikkeld en is met twee schermen eenvoudig op afstand te bedienen. Opvallend is verder dat de aardappelen weinig beschadigen – de zeven zijn dan ook berubberd, vertelt Ham. "De machine sorteert in vier maten. De machine heeft nu drie jaar eigenlijk probleemloos gedraaid. Eén keer is een transportbandje vervangen dat scheef liep. Als de machine in balans is, is zij stil. Is dat niet het geval, dan weet je dat er iets kapot is." ◀

### Beoordeling Ham

- + Geen beschadiging aan het product
- + Robuust en ongecompliceerd

- Grond hoopt soms op in de sorteerlijn
- Vastzitten materiaal onder afstrijkplaten