



Dewulf Ra 3060 rooier blijft niet stilstaan

Als reactie op de vraag naar meer capaciteit en meer comfort voor de gebruiker, kwam Dewulf in 2005 met de opvolger van de R3000 Mega, de R3060. Naast meer capaciteit en comfort zou de machine ook beter omgaan met de aardappels en minder onderhoudskosten hebben. Gebruikers roemen de prestaties in nat land.

Dewulf is een bekende naam als het gaat om rooimachines. Het bedrijf uit het Belgische Roeselare produceert al 62 jaar rooimachines voor de aardappelteelt. Ook voor witlof, uien en de wortel-

teelt maakt het rooiers. In 1989 lanceerde Dewulf een driewielige zelfrijdende verstekrooier, de R3000S. In 1999 kwam de R3000 Mega als opvolger. En nu is er de R3060. Inmiddels zijn er in dertig landen ongeveer

honderd stuks van deze machine verkocht.

Vernieuwingen

Bij de ontwikkeling van de R3060 werkte Dewulf met vier verbeteringspijlers: capaciteits-

verhoging, gebruikerscomfort, aardappelkwaliteit en verlaging van de onderhoudskosten. De bunker is vernieuwd, vergroot en is rijdend te lossen. De werkplek is nu een Claas-cabine met de Commander Unit als besturingssysteem. Ook zijn er meer programma's opgekomen waaronder de Dewulf Synchronisation Control (DSC). Dit betekent dat de rooimatten dezelfde snelheid hebben als de rijsnelheid van de rooier. In dit nieuwe type zijn de meeste kettingen uit de machine verdwenen. Alleen de bunkerketting is nog



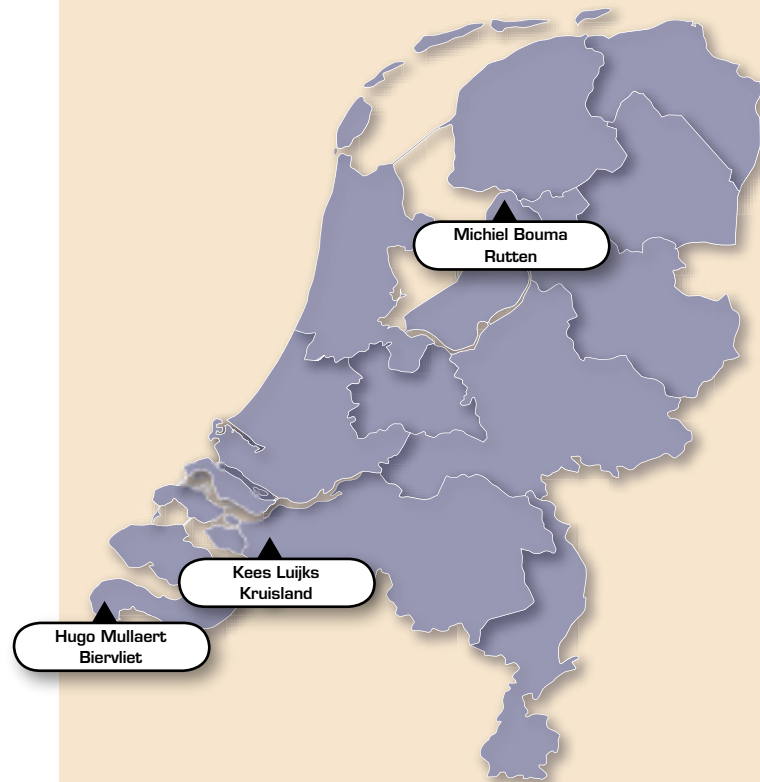
Bij de foto's 1 – 4

- [1] De voorraadbunker bestaat uit drie delen. Hierdoor kan hij zakken tot een hoogte van 1,6 meter. Hij is 11 m³ groot.
- [2] De hele machine hangt vol met sensoren om alles in de gaten te houden. Aan het eind van de bunker zit de sensor die registreert of de bunker vol zit.
- [3] De opname-eenheid bestaat uit twee diablo's, vier schijfkouters, twee loofintrekwielen en een graafmat.
- [4] De axiaalrollen zorgen samen met de egelbanden voor een goede reiniging van de aardappelen.

Dewulf Ra 3060

Motor	Deutz TCD 2013
Motorvermogen	238 kW (323 pk)
Aandrijving	continu variabel hydrostatisch
Aantal rijen	2
Breedte rijen	0,75 m (optie 0,90 m)
Bunker	7 ton / 11 m ³
Loshoogte min./max.	1,6 / 4,85 m
Afmetingen L x B x H	12,8 x 3,3 x 4,0 m
Totaalgewicht	18.500 kg
Prijs vanaf, excl. btw	300.948 euro

De ervaringen van gebruikers



Hugo Mullaert heeft een akkerbouwbedrijf in Biervliet. Het bouwplan bestaat uit 21 hectare pootaardappelen, 19 hectare wintertarwe, 13 hectare zaaiuien, 5 hectare wortelen en 2 hectare suikerbieten. De grondsoort is voornamelijk lichte klei (17-25 procent afslibbaarheid).

Hugo Mullaert: “Veel instelmogelijkheden en enorme zeefcapaciteit.”
“Mijn buurman en ik hebben in 2007 onze tweerijige wagenrooier ingeruild tegen de zelfrijdende bunker-rooier Dewulf Ra 3060. We wilden meer rust op het land en bij de schuur. Een getrokken bunkerrooier zagen we niet zitten, omdat we daarmee in nat land problemen verwachten. Ook het feit dat je tussen de ruggen rijdt, zinde ons niet. Een voordeel van deze machine is de grote bunker, dit geeft meer rust op het land en bij de schuur. De rooier rooit ongeveer 100 hectare per jaar. De machine is gemakkelijk te bedienen, wendbaar en haalt een hoge capaciteit. Het product komt mooi binnen. In nat land komt de rooier pas echt tot zijn recht. De rooier is redelijk duur in aanschaf als je kijkt naar het feit dat je tweerijig rooit. Ook is het zicht op de opname-eenheid niet optimaal. De cabine zit te ver naar voren. We hadden spiegels besteld voor een beter zicht, maar deze zijn niet geleverd.”
Rapportcijfer: 9

In Rutten ligt het bedrijf Bouma-Holtslag. Michiel Bouma is mede-vennoot samen met zijn vader en oom. Op lichte klei en zavelgrond telen ze 100 hectare pootaardappelen, 10 hectare witlof, 16 hectare suikerbieten, 10 hectare tarwe en 7 hectare uien.

Michiel Bouma: “Een echte capaciteitsmachine.”
“In 2006 hebben we onze tweerijige Amac rooier ingeruild tegen een Dewulf Ra 3060. We waren op zoek naar een getrokken vierrijer, maar we hebben uiteindelijk gekozen voor een Dewulf zelfrijder. Dewulf overtuigde ons dat deze machine een aantal voordelen had ten opzichte van een getrokken vierrijer. Het bleek een capaciteitsmachine te zijn die toch productvriendelijk is. Een extra voordeel is dat we deze machine in de aardappels, uien en witlof kunnen gebruiken. Het onderhoud aan de machine is nihil geweest. De Ra 3060 was de eerste machine van dit type die in Nederland verkocht is. In het begin waren er een aantal kinderziektes, maar deze zijn door Dewulf en de dealer snel opgelost. Als we opnieuw voor de keuze zouden staan, zouden we weer een Dewulf aanschaffen. Wel is dan een sterkere motor wenselijk, want met een snelheid boven de 7 km/h met een loofklapper in werking heeft de motor te weinig vermogen. In combinatie met gps zou een drierijer ook een goede optie zijn.”
Rapportcijfer: 8,5

Kees Luijks is zeven jaar in dienst bij Loonbedrijf Kriesels in Kruisland. Hier is hij de vaste rooimachinist en rooit hij per jaar ongeveer 200 hectare aardappels. Alle aardappels worden in loonwerk gerooid. Hierdoor is de grondsoort zeer verschillend.

Kees Luijks: “Een krachtpatser.”
“In 2007 hebben we een Dewulf Ra 3060 aangeschaft. Tegen deze rooier hebben we een Kverneland en een AVR rooier ingeruild. De belangrijkste redenen om voor deze rooier te kiezen waren de toegankelijkheid van de rooier en de hydraulische aandrijving van de matten. Deze rooier is ongekend sterk. Alle banden worden apart aangedreven en zijn afzonderlijk te regelen. Hierdoor blijft de rooier doorgaan onder alle omstandigheden. In een nat jaar worden we vaak opgebeld door akkerbouwers om ook bij hen te rooien. Door de Commander Unit is de bediening van de rooier gemakkelijk. Door de grote bunker is de capaciteit ook groter geworden. Jammer dat we niet rijdend kunnen lossen, we werken met steeds andere kieperchauffeurs. Een nadeel is het zicht op de bek en de graafmat. De cabine staat net iets te ver naar voren. Als we nu opnieuw moesten kiezen, kozen we weer voor een Dewulf. De toegankelijkheid van de machine en de prestaties in nat land trekken ons weer over de streep.”
Rapportcijfer: 8

gebleven. Bijna alles wordt nu hydraulisch aangedreven.

Uitvoeringen

De R3060-serie is standaard uitgevoerd met twee egelbanden. De soberste uitvoering is de Rs 3060 met alleen een loofrol. Daarnaast is er in de R3060-serie de keuze uit drie andere uitrustingsniveaus. De RQ 3060 is uitgerust met een doorvalmat, de RQa 3060 heeft naast een doorvalmat ook axiaalrollen. In dit rapport bekijken we de Ra 3060 die is uitgerust met axiaalrollen en een loofrol. In de rooier ligt een 238 kW (323 pk) sterke Deutz motor. Deze motor heeft een ‘economy stand’ waarbij het motortoerental wordt aan-

gepast aan de werkzaamheden.

Opbouw

De R3060-serie is net als zijn voorgangers een driewielige rooier. Het stuurwiel is aan een zwanenhals gemonteerd. Ook de achteras is gestuurd. Aan het stuurwiel zit de loofklapper. De Ra 3060 haalt de aardappelen uit de grond door een opname-eenheid bestaande uit twee diablo’s, twee loofintrekwielen, vier schijfkouters en een graafmat. Deze eenheid wordt gevolgd door twee zeefmatten waarbij er onder de eerste standaard drie kloppers zitten. Een klopper in de tweede mat is een optie. Tussen de eerste en de tweede zeefmat zit de loofrol. Vervolgens komen de aard-

appelen op de eerste egelband. Onder deze eerste egelband zitten de axiaalrollen. Na de axiaalrollen brengt de elevator de aardappelen naar de tweede egelband. Vanaf de egelband komt het product via de leesband in de bunker terecht. De valhoogtes van de machine zijn beperkt, mede daardoor is de machine productvriendelijk.

Reiniging

De reiniging gebeurt door twee egelbanden en een axiaalrollenset. De eerste egelband gooit veel zand en loofresten uit de aardappelen. Onder de eerste egelband zitten de axiaalrollen. Het voordeel van deze volgorde is dat de aardappelen mooi verspreid worden

over de axiaalrollen. Deze axiaalrollen zijn op verschillende manieren af te stellen voor een goede reiniging van de aardappelen. Via de parallellogramconstructie is de helling van de rollen instelbaar. Ook de snelheid en de lengte van de axiaalrollen kun je variëren. Al deze instellingen zijn vanuit de cabine te regelen. De tweede egelband is er voor de fijnere reiniging. De overgebleven loofresten en polletjes onkruid haalt deze band eruit. Beide egelbanden zijn in helling en in snelheid hydraulisch verstelbaar. Bij de reiniging zijn er dus veel instellingsmogelijkheden.

Rijdend lossen

Nieuw aan de Ra 3060 is de driedelige bunker die compact wegklapt in transportstand. Tijdens het lossen van de bunker zakt het einddeel van de bunker in de kipper. Dit verkleint de valhoogte van de aardappelen in de kipper. De rooier en de bunker zijn zo gemaakt dat je rijdend kan lossen. Gebruikers geven aan dat hierdoor de capaciteit met minstens 15 procent wordt vergroot. Verder vult de bunker zichzelf automatisch waardoor de chauffeur zich helemaal kan richten op het rooien van de aardappelen. Omkijken om de bunker in de gaten te houden is niet meer nodig.

Cabine

De Claas-cabine biedt een goede werkplek en heeft standaard een automatische airco. Het zicht op de bek is een minpunt. De cabine zou iets naar achteren geplaatst moeten worden. De bediening zit in zijn geheel in de Commander Unit. De functies zijn overzichtelijk geplaatst. Het beeldscherm geeft veel informatie over de rooier. Het instellingenmenu is een duidelijk programma waar je zo doorheen scrollt. Verder zitten er op de rooier standaard vier camera’s en twee monitoren om de gewasstroom en de omgeving van de rooier in de gaten te houden. Optioneel zijn er nog twee extra camera’s en een extra monitor te monteren.

Aandrijving

De rooier met een leeggewicht van meer dan 18 ton staat standaard op twee dubbelluchtbanden met de maat 380/85R46 en een brede Michelin 1000/50R25 band. Ook kun je kiezen voor drie brede banden. Hierbij worden beide dubbelluchtbanden omgeruild voor een 900/55R32 band. Grotere banden zijn een optie. Alle drie banden zijn hydraulisch aangedreven. Ook zijn ze onafhankelijk van elkaar op snelheid of op koppel in te stellen. Dit gebeurt via de Commander Unit. De banden zijn zo voor elke situatie op het land in te stellen. Sinds vorig jaar is de rooier ook uit

te rusten met een rups. Deze rups verkleint de bodemdruk aanzienlijk. Ook in nat land blijft de rooier langer doorgaan. **LM**

Dewulf Ra 3060

Bij de Dewulf Ra 3060 gaat een hoge capaciteit samen met productvriendelijk rooien. Gebruikers zijn te spreken over de bediening en de goede eigenschappen in nat land. De rooier is goed toegankelijk. Door de hydraulische aandrijving zijn de onderhoudskosten gedaald. Wel is de rooier aan de prijs voor tweerijig rooien. De motor komt bij volle vermogensvraag vermogen tekort. Het zicht op de opname-eenheid is ten opzichte van het vorige type verslechterd.

Voor en tegen

- + Capaciteit
- + Productvriendelijk
- + Bediening
- + Toegankelijkheid
- + Goed in nat land
- Zicht op opname-eenheid
- Motorvermogen tekort
- Centraal smeersysteem is optie



Door de zwanenhals is de machine wendbaar en kun je veel afstand nemen van de ruggen.



Door de Commander Unit is de machine gemakkelijk te bedienen.



De egelbanden en de axiaalrollen zijn in helling verstelbaar.