

# Grimme met Terra-Float: Diabolo achterhaald

## Profiel

Grimme kwam een aantal jaren geleden met de Tectron 415 op de markt. De vierrijige, zelfrijdende aardappelrooier met een bunkerinhoud van 15 ton maakte heel wat los in de aardappelwereld. In 2007 is de rooier op een aantal punten aangepast, met name de manier voor het bepalen van de rooidiepte.

## Meest opvallend

Het nieuwe systeem van diepteregeling van Grimme berust niet meer op het principe van diabolorollen die de rooidiepte bepalen. Deze hebben plaats gemaakt voor vijf stalen wielen die tussen de ruggen lopen. Ook opvallend is dat de schijf ontbreekt die de rug aan de zijkant afsnijdt. Deze functie wordt eveneens door de wielen overgenomen.

## Uitvoering

Vijf grote stalen wielen bepalen, wat het rooigedeelte betreft, nu het gezicht van de rooier. De wielen lopen tussen de ruggen en volgen de contouren van het maaiveld in plaats van de bovenkant van de rug. Het voordeel hiervan is dat bij ingezakte of afgespoelde ruggen de rooier niet

dieper gaat lopen. De stalen wielen hebben nog een tweede functie, namelijk het aandrukken van het loof. Wanneer je klappt, valt het loof normaal gezien tussen de ruggen. De wielen drukken dit loof iets aan zodat er minder kans is dat het wordt opgenomen door de rooischaren.

Staal heeft wel als nadeel dat er grond aan blijft plakken. De wielen worden dan groter met als gevolg dat de rooischaren omhoog komen en je de aardappelen beschadigt. Daarom is elk wiel voorzien van een schraper die de wielen schoonhoudt. Ook over mogelijke slijtage van deze schrapers is nagedacht: een veer duwt de schraper tegen het wiel. Om het terugrollen van aardappelen aan het einde van een werkgang tegen te gaan, heeft Grimme vier veerbelaste rubberen flappen aan de voorkant van de voorste mat geplaatst. De flappen lopen tijdens het rooien over de aardappelen en slaan terug wanneer de stroom stopt.

## Wat tegenvalt

De rooier neemt de complete rug in één keer op. Wanneer de ruggen nat zijn geweest en vervolgens zijn opgedroogd, kan er een korst om de rug gevormd worden. Dit probleem is van toepassing op bijvoorbeeld betregende percelen.

Diabolorollen konden deze korst enigszins breken, maar omdat er nu niets meer over de rug heen loopt, komt de korst in zijn geheel in de machine. Omdat deze bonken grond vrij groot zijn, kunnen ze niet verwerkt worden door de axiaalrollen zodat ze op de kipper belanden.

## Wat levert het op?

Onder normale en natte omstandigheden een vloeiende beweging van de rug mét aardappelen die in de rooier verdwijnt. Er zit namelijk niets meer in de weg wat de rug weerstand biedt, zoals vochtig aardappelloof. Bovendien is het zicht op het rooiwerk aanmerkelijk verbeterd door het ontbreken van de diabolo's en de ophanging hiervan.

## Bij de foto's

- 1] Vier veerbelaste, rubberen flappen zorgen ervoor dat aan het einde van een werkgang de aardappelen niet terugrollen.
- 2] De complete rug wordt in één keer opgenomen en valt uiteen op de mat. Op de voorgrond is één van de wielen met een veerbelaste schraper afgebeeld.

## Kort en krachtig

Roobek met stalen wielen tussen de rijen plaats van diabolo's

## Technische gegevens

Grimme Tectron 415 met Terra Float  
diepteregeling  
Vierrijige aardappelrooier  
Roobek met vijf stalen wielen tussen de rij

