



# Perfect ZW Multi maaier: flexibele hals voor meer bereik

Na de oogst wordt meestal een start gemaakt met het onderhoud van percelen. Een voorbeeld hiervan is het maaien van perceelsranden. Deze klus wordt meestal door de akkerbouwer in eigen beheer uitgevoerd.

Met de Perfect Multi maaier kun je naast bermen maaien ook windsingels en hagen snoeien.

**N**a de oogst kun je eindelijk bij delen van percelen komen waar je tijdens het groeiseizoen niet of nauwelijks bij kunt vanaf het land, namelijk de perceelsranden langs wegen en sloten.

Samen met het kanten spuiten is het maaien van de perceelsranden een van de eerste activiteiten van het perceelonderhoud. Hiervoor is er de dubbele messenbalk, maar de klepelmaaier wint steeds meer terrein.

De Multi maaier ZW-serie van Perfect is door zijn flexibele hals een machine die niet alleen geschikt voor het maaien van bermen, maar ook om bijvoorbeeld windsingels of hagen te snoeien.

### Klepelmaaiers van Perfect

Van Wamel in Beneden-Leeuwen maakt de Perfect multimaaiers. Na de introductie van een cirkelmaaier, werd de klepelmaaier in de jaren zeventig van de vorige eeuw aan het gamma toegevoegd. Perfect heeft verschillende

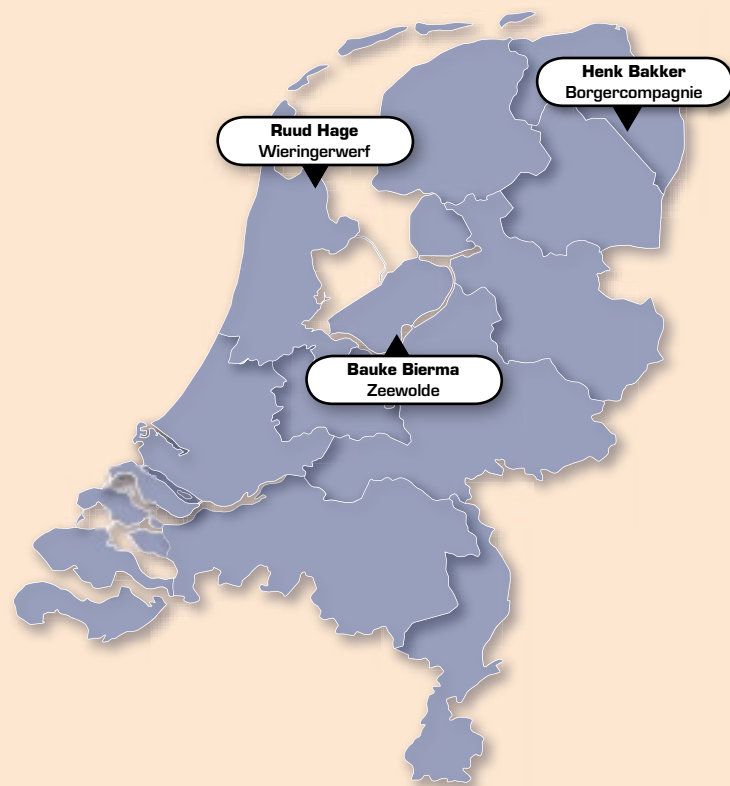
### Bij de foto's 1 - 4

- [1] De ZW-210 is voorzien van 22 klepels met een gewicht van 800 gram per stuk. De snijvlakken zijn recht en ononderbroken.
- [2] De parallelgramconstructie is degelijk uitgevoerd omdat de torsiekrachten groot zijn. Een dubbelwerkende cilinder zorgt voor het zwenken.
- [3+4] De kop van de maaier is scharnierend zodat je een werkbereik tussen +90 en -65 graden hebt.

### Perfect ZW-210

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Werkbreedte          | 210 cm         |
| Toerental klepelas   | 2.075 omw./min |
| Benodigd vermogen    | 51 kW (70 pk)  |
| Aantal klepels       | 22             |
| Transportbreedte     | 140 cm         |
| Massa                | 825 kg         |
| Brutoprijs excl. btw | 7.735 euro     |

De ervaringen van gebruikers



Samen met twee collega-akkerbouwers schafte Ruud Hage in 2007 een Perfect ZW-210 aan. Hage heeft een akkerbouwbedrijf in Wieringerwerf waarop hij aardappelen, suikerbieten, granen en graszaad verbouwt.

Ruud Hage: "Taluds prima te maaien."



"Omdat de vorige klepelmaaier stuk ging, besloot ik samen met mijn zwager en buurman een nieuwe aan te schaffen. We gebruiken voor ons doen de machine vrij veel, maar toch te weinig om er zelf eentje aan te schaffen. Daarvoor is de maaier net wat te duur. Een mechanisatiebedrijf hier in de buurt is dealer van het merk en daarom viel de keuze op Perfect. Niet alleen dit was doorslaggevend, de machine heeft alles wat we zochten. Zo is hij lekker licht en de werkbreedte is voor ons ook in orde. We kunnen prima de taluds van de sloten maaien. Het zicht op de machine is goed, bochten maken daarentegen valt tegen. De klepelmaaier zetten we relatief veel in, zo'n twee à drie keer per jaar klepelen we de kanten van de sloot. Op deze manier hebben we weinig rommel tijdens het korven van de sloot. Het onderhoud valt wel mee en bovendien verdelen we dit ook. We maken de machine schoon na het gebruik en smeren de draaiende delen. Grote problemen hebben we nog niet gehad, we zijn er zeer tevreden over."

| Rapport         |   |
|-----------------|---|
| Resultaat       | 8 |
| Onderhoud       | 7 |
| Prijs/kwaliteit | 8 |

Maatschap Bakker uit Borgercompagnie heeft sinds 2007 een ZW-210 in het gebruik. De maatschap heeft een akkerbouw-, loonwerk- en groenvoorzieningsbedrijf. Op het akkerbouwbedrijf worden onder meer zetmeelaardappelen, suikerbieten en granen verbouwd.

Henk Bakker: "Degelijke machine."

"Naast de ZW-210 hebben we nog twee andere machines van Perfect in gebruik, namelijk een zijklepelmaaier met een werkbreedte van 240 cm en een frontmaaier die 300 centimeter wegmaait. De ZW-210 wordt vooral ingezet voor het maaien van taluds en wegbermen. Hij draait redelijk veel uren per jaar. Naast de Perfect hebben we ook andere merken geprobeerd. Maar omdat de Perfect ons wel beviel en de dealer in de buurt is, besloten we toch om dit merk aan te schaffen. We werken er met volle tevredenheid mee. Sterke punten vind ik vooral de degelijkheid en de functionaliteit. Je kunt er overal mee uit de voeten. We hebben bewust gekozen voor de verzwaarde versie omdat we er ook weleens een zware trekker voor hebben staan. Het onderhoud valt goed mee. Twee keer per seizoen vervangen we de klepels. Die zijn dan niet tot op de draad versleten, maar we vinden dat we goed werk moeten afleveren. Minpunten kan ik nog eigenlijk niet noemen, alleen het lakwerk zou iets beter kunnen."

| Rapport         |     |
|-----------------|-----|
| Resultaat       | 9   |
| Onderhoud       | 9,5 |
| Prijs/kwaliteit | 9   |

Bauke Bierma heeft een akkerbouwbedrijf in Zeewolde. Hij heeft een traditioneel bouwplan met aardappelen, uien, suikerbieten en granen. Hij schafte indertijd een van de eerste modellen van de ZW-210 aan.

Bauke Bierma: "Makkelijk in gebruik."

"Voordat ik de ZW-210 aanschafte, maaide ik de wegbermen en slootkanten met een dubbele messenbalk. Het nadeel van deze methode was dat het gewas niet kleingeslagen werd en dus voor problemen kon zorgen. Sinds ik maai met de klepelmaaier, wordt alles verpulverd waardoor het goed kan verteren. Ten opzichte van een dubbele messenbalk vind ik de klepelmaaier eenvoudiger af te stellen. De maaibak loopt op een rol zodat die nooit in de grond kan pakken, in tegenstelling tot een dubbele messenbalk. Wat het onderhoud betreft: de machine smeer ik na ieder gebruik. Verder heb ik een aantal keren een paar lassen in de klepelbak moeten leggen omdat hier en daar wat lichte scheurtjes kwamen. Verder heb ik de lagers van de rol ook verscheidene keren moeten vervangen. In het begin, nog in de garantietijd, was de driepunts bok op een gegeven moment krom. Van de fabriek heb ik toen een nieuwe gekregen en deze gebruik ik nog steeds."

| Rapport         |     |
|-----------------|-----|
| Resultaat       | 8   |
| Onderhoud       | 6,5 |
| Prijs/kwaliteit | 7,5 |

typen klepelmaaiers in het pakket. Klepelmaaiers die recht voor of achter de trekker hangen en zijklepelmaaiers. Een multimaaier kun je voor verschillende doeleinden inzetten. Ze zijn zeer geschikt voor het maaien van slootkanten, taluds en wegbermen. Je kunt de maaier ook recht achter de trekker hangen zodat je ook paden kunt maaien. De multimaaiers zijn verdeeld in vier modellen. De uitvoering op zich is gelijk, alleen verschilt de werkbreedte en de prijs.

Multi maaier ZW-serie

De ZW-serie wordt gekenmerkt door de zijdelingse verstelmogelijkheid van de maaier. Standaard is dit de rechterkant van de trekker, maar op verzoek kan hij ook aan de linkerkant geplaatst worden. Ook is een frontuitvoering leverbaar. Omdat de maaier verstelbaar is, moet de aanspanning degelijk gebouwd zijn. Dit zie je ten eerste al aan de bok die aan de trekker hangt. Die is zwaar gemaakt en zorgt ervoor dat de maaier stabiel hangt in elke positie. Bij een standaard-

machine hangt de maaier aan de rechterkant van de bok. De machine wordt weliswaar naar één kant getrokken, maar door de stabilisatiekettingen of -stangen kun je de hefarmen prima borgen en daarmee het zwiepen tot een minimum beperken.

Maaïarm

Vanaf de bok vertrekken twee zware kokerbalken naar de maaier. Die zijn evenwijdig naast elkaar gemonteerd zodat de maaier niet alleen stevig hangt, maar tevens in de

juiste positie in de Z-richting. Beide kokers vangen een groot deel van de krachten op die de maaier uitoefent op de bok. Wanneer de maaier volledig is uitgevouwen, mag je dit niet onderschatten. Vooral de rechterkoker heeft veel te verduren. Om die sterker te maken is een I-profiel gebruikt dat aan weerskanten is dichtgelast. De torsiekrachten worden dan grotendeels opgevangen door de drie verticale platen. De koker aan de linkerkant is een 'gewone' kokerbalk en heeft iets minder te verduren. Tussen beide kokers is een hydraulische, dubbelwerkende cilinder geplaatst om de maaier naar links of rechts te zwenken.

Klepelmaaier

De ZW-serie heeft zoals gezegd vier verschillende modellen met werkbreedtes van 150, 180, 210 en 240 cm. Het model dat we bestudeerd hebben, heeft een werkbreedte van 210 cm en wordt in de folder aangeduid als het model ZW-210. Het benodigde vermogen om de maaier aan te drijven bedraagt 51 kW (70 pk). Dit vermogen hangt enigszins af van de te verrichten werkzaamheden. Het is beter om wat minder vermogen onder de

kap te hebben dan te veel. Bij een te hoog vermogen, wordt de maaier enorm belast en is het noodzakelijk om de aftakas uit te rusten met een slipkoppeling. De ZW-210 is voorzien van 22 klepels die een gewicht hebben van 800 gram. De klepels hebben rechte, ononderbroken snijkanten zodat alles wat onder de maaier komt, wordt verpulverd. Het toerental van de klepelas bedraagt bijna 2.100 omw./min bij een aftakstoerental van 540. Om dit toerental te behalen is op de maaier een haakse tandwieloverbrenging gemonteerd. Die is zodanig geplaatst dat de maaier iedere positie kan aannemen zonder dat de overbrenging hier hinder van ondervindt. De aandrijving tussen de overbrenging en de klepelas gebeurt met drie of vier V-snaren.

Zwenken

Het werkbereik ligt tussen volledig verticale positie (+90 graden) en taluds van sloten (-65 graden). Het optrekken en neerlaten van de maaier doe je met een hydraulisch enkelwerkende cilinder met een zweefstand. Zo kun je de maaier over het te maaien oppervlak laten meelopen en bodemvolgend laten werken.

Hiervoor is een rol achteraan de maaier gemonteerd. Het zwenkbereik van de maaier bedraagt 160 cm. Dit is voldoende om zowel binnen het trekkerspoor als ernaast te kunnen maaien.



▲ De haakse overbrenging zit op de maaier en drijft met V-snaren de klepelas aan.



▲ De bok is zwaar uitgevoerd en past in een Cat. Il hefinrichting.



▲ Achteraan de maaier is een rol geplaatst die het bodemoppervlak volgt.

Perfect ZW-210

De Perfect ZW-210 is een goede machine om zowel taluds als wegbermkanten te maaien vanwege zijn relatief grote werkbereik. Als sterke punten worden vooral de degelijkheid en het geringe onderhoud genoemd. Klepels vervangen hoort er nu eenmaal bij. Eén gebruiker noemde als minpunt het lakwerk.

Voor en tegen

- + Degelijke bouw
- + Voldoende zwenkbereik
- + Onderhoud
- Lakwerk