

# Vlot om de paaltjes



## SIEMO OBSTAMOW

Benodigde hydrauliek	1 dubbelwerkend ventiel en een retourleiding / 45 l/min
Aantal maaikoppen	6
Diameter draaikrans	120 cm
Maximale dikte obstakel	1 meter
Lengte uitschuifmaaier	110 cm
Gewicht	750 kg

De Siemo-obstakelmaaier maait snel en netjes het gras en onkruid rondom palen en bomen zonder deze te beschadigen. Daarmee is de machine een alternatief voor het handmatig zware en onveilige bijmaaien met de bosmaaier.

**W**erken met de bosmaaier is geen pretje. Adwin Schreuders van landbouwmechanisatiebedrijf Bezooijen-Schreuders in Oudemolen (NB) weet het als geen ander. Al jaren maait het bedrijf het groen in het buitengebied van de gemeente Moerdijk. Nadat met de klepelmaaier het merendeel van de wegbermen is gemaaid, blijft het bijmaaien rondom bomen en palen over voor de bosmaaier. "Maaien met de bosmaaier is fysiek zwaar. Ook als het 30 graden is, moet je beschermende kleding dragen tegen de zon en de sappen uit het gras", zegt Schreuders. "En het werk is onveilig door het autoverkeer dat langsaast. Verder mag een medewerker volgens de Arbo-regels officieel maar vier uur achter elkaar met een bosmaaier aan de gang. Bovendien staat in de Arbo-wetgeving dat, indien beschikbaar, mechanische oplossingen de voorkeur moeten hebben boven handmatige."

### Minder belastend

Het is dan ook niet zo vreemd dat het bedrijf begon na te denken over manieren waarop je deze vervelende klus op een minder belastende, prettigere en veiligere manier zou kunnen uitvoeren. Het resultaat van dat denkwerk was vorig jaar te zien op Groen Techniek Holland en afgelopen najaar op Agribex in Brussel: de Siemo ObstaMow. De obstakelmaaier, die voorop een drager (bijvoorbeeld een minihovel) wordt gemonteerd, heeft in het buitengebied al snel meer capaciteit dan twee man met twee bosmaaiers.

"Op de beurs was de belangstelling voor de machine groot", vertelt Schreuders. Ook nadien is de interesse voor de obstakelmaaier niet geluwd. "Potentiële klanten vertellen mij dat sommige gemeenten ook pittige boetes uitdelen aan aannemers of loonwerkers die met hun maaiwerk bomen beschadigen. Met de obstakelmaaier maai je om vier uur 's middags nog net zo netjes en zonder

obstakels te beschadigen als om negen uur 's ochtends."

De ObstaMow is een twee-in-eenmaaier. Meest in het oog springend is de maai-unit met vier hydraulisch aangedreven maaikoppen aan een grote draaikrans. Met deze unit kun je een strook van 65 cm aan gras en onkruid maaien om bomen tot een dikte van 1 meter.

De twee maaidekken – die wel wat weg hebben van de lepels van een vorkheftruck – hebben elk twee maaikoppen. Met behulp van twee camera's stuurt de chauffeur de maaidekken aan beide kanten van de boom en als de boom is omsloten, drukt hij op een knop. Op dat moment bewegen de maaidekken via een hydraulische sideshift naar binnen.

Voelers in combinatie met draaichijven boven de maaikop voorkomen dat de maaidraad de boom raakt en de bast beschadigd raakt. Doordat de maaidekken in een draaikrans hangen, kan de machine vervolgens als een pirouette 65 cm breed rondom de boom maaien. Om te voorkomen dat de maaikoppen te diep maaien, hangt onder elk maaidek ook nog een diepteregeling. Zodra die taster de grond raakt, zakt het maaidek niet verder. En voor bomen op een talud of op oneffen terrein heeft elk maaidek zijn eigen diepteregeling.

De ObstaMow heeft een draaikrans van 1,20 meter, vertelt Schreuders. Dat houdt de machine betrekkelijk compact. Met hetzelfde doel is de afstand tussen de connectorplaat en de draaikrans zo klein mogelijk gemaakt.

### Uitschuifmaaier

De tweede maai-unit aan de ObstaMow is een maaidek met twee maaikoppen aan een arm die aan de rechterzijde van de machine 1,10 meter kan uitschuiven. De uitschuifmaaier is ideaal voor het maaien rondom kleinere boompjes, vangrails langs autowegen, verkeersborden en bermpaaltjes, vertelt

Schreuders. Het maaidek aan het eind van de arm kan naar voren en achteren scharnieren waardoor je ook achter het obstakel kunt maaien. Bovendien kun je het maaidek 20 graden schuin stellen, waardoor je ook obstakels op een talud kunt maaien.

Net als bij de maaikoppen op de draaikrans is boven de twee maaikoppen aan de uitschuifarm een draaischijf gemonteerd om beschadigingen aan het paaltje of het boompje te voorkomen. Voelers om de maaidiepte te bepalen, heeft de uitschuifmaaiër niet. "Dat is ook niet nodig, omdat je vanuit de cabine een prima zicht hebt op de maaikop", zegt Schreuders.

### Solitaire zijmaaiër

Het bedrijf ontwikkelt op dit moment ook nog een solitaire uitschuifbare zijmaaiër –

dus zonder de unit met de draaikrans. Deze is door zijn compacte bouw vooral interessant voor het maaiwerk rondom bomen binnen de bebouwde kom en zou je ook in de frontheef van een trekker kunnen hangen, aldus Schreuders.

### Patenten

Schreuders heeft twee vondsten op de ObstaMow-obstakelmaaiër gepatenteerd. Het eerste octrooi betreft de algehele werkmethode: de wijze waarop je met twee maaidekken en een draaikrans rondom een obstakel maait. Ook de in eigen huis ontwikkelde techniek waarmee je vanuit de cabine met een druk op de knop de maaidraad van de achterste maaikoppen en die aan de uitschuifarm kunt verlengen, is met een patent afgeschermd. De twee voorste maaikoppen aan de maaidekken hebben overigens een slijtvaste stalen maaidraad. "Deze maaikoppen komen niet in de buurt van het obstakel en kunnen dus nooit een lantaarnpaal of een boom beschadigen", verklaart Schreuders.

Vorig jaar heeft Schreuders met het prototype van de ObstaMow proefgedraaid in het buitengebied van de gemeente Moerdijk. "Daar hebben we ervaren dat je met de ObastaMow, afhankelijk van het soort maaibestek, tot twee keer zo snel bent als twee mannen met twee bosmaaiers die zich in een busje verplaatsen." Ook werd duidelijk dat je met deze machine tot 95 procent van het maaiwerk dat je normaal met de bosmaaiër doet, mechanisch kunt afwerken.

De eerste ObstaMow-obstakelmaaier worden in mei van dit jaar geleverd. ■

## SIEMO OBSTAMOW IN DETAIL



Elk maaidek heeft een eigen voeler en een eigen diepteregeling. Daardoor kunnen de twee maaidekken op een verschillende diepte maaien. Gras en onkruid rondom obstakels kunnen zo zonder beschadiging worden bijgemaaid.



Door de draaikrans kunnen de maaidekken met daaronder de maaikoppen rondom de boom bewegen. Deze werkmethode is gepatenteerd. De draaikrans heeft een diameter van 1,20 meter.

