

De Profihopper SmartLine 1500 is nu leverbaar mét cabine



# De multi usable professionele Amazone Profihopper SmartLine 1500-klepelaar

Klepelen, opvangen en afvoeren

**Jean Heybroek, importeur van onder meer het merk Amazone, meldt de introductie van een nieuwe zelfrijdende klepelmaaier. Met de robuuste machine kun je verschillende terreinsoorten in het openbaar groen onderhouden. Bij montage van de juiste klepels verwijdert de machine zelfs blad, dennenappels en afval van een berm of een grasmat.**

Auteur: Broer de Boer

Profihopper SmartLine 1500, dat is de naam van de nieuwe professioneel inzetbare klepelmaaier van Amazone. Deze zelfrijdende machine kennen we inmiddels bijna anderhalf jaar als uitvoering met een opklapbare ROPS. Sinds kort is dus ook de versie mét cabine leverbaar. Deze laatste versie biedt professionele gebruikers overigens aanzienlijk meer moge-

## BERMEN &amp; SLOTEN

lijkheden. Maarten van Heck, accountmanager Groentechniek bij importeur Jean Heybroek noemt het een multifunctionele machine: 'Je kunt hem voor uiteenlopende zaken inzetten.'

Van Heck somt op: 'Zoals maaien, mulchen, verticuteren, herfstblad oprapen, verwijderen van paardenmest of ander afval uit weides. Je kunt er ook langere gewassen met uitgebloeide bloemenrijke mengsels uit ecologisch ingezaaide bermen mee afmaaien en verwijderen. Bij het laatste past Amazone een frame toe dat insecten en kleine zoogdieren opjaagt, zodat ze niet in de klepelbak gezogen worden. Gemeenten kunnen de Profihopper SmartLine 1500 ook uitstekend gebruiken om bijvoorbeeld het loof van bloembollen in verschillende situaties te verwijderen. Je zou er zelfs in het

een langsvijzelsysteem voor transport van het maaisel naar de hopper. Amazone heeft deze robuuste oplossing de naam PowerCompactor gegeven. Dit systeem werkt zonder luchtondersteuning en is daarom stil en grotendeels stofvrij. De hopper heeft een hydraulisch bediende hoogkief functie met twee dubbelwerkende hefcilinders aan zijn rechterzijde. Daarmee kun je de inhoud tot op een hoogte van 250 centimeter kiepen. De tijd die verloren gaat bij het leegmaken van de hopper, is vrij beperkt.'

#### Afvoeren is verschralen

Volgens Van Heck kun je de machine ergens plaatsen tussen een grote maaizuigcombinatie en het echt kleine onderhoudsmaterieel in het groen en hij vervolgt: 'In deze fourwheeldrive is intelligentie verwerkt. Dat sluit het doorslippen

## 'Een frame dat insecten en kleine zoogdieren opjaagt'

voorjaar duurzaam en onderhoudsarm aangelegde plantvakken mee kunnen onderhouden.'

#### SmartCut-rotor

Zoals uit de naam en de foto's al blijkt, heeft de Profihopper SmartLine 1500 een hopper, een kiepbare opvangbak, waarin het verkleinde materiaal wordt opgeslagen. Deze hopper heeft een inhoud van 1100 liter en hierin past ongeveer 1600 liter ongecomprimeerd gras. Hierbij is het de SmartCut-rotor die maaisel, loof, stengels of bladresten verkleint. Vervolgens verplaatst een vijzelsysteem dit materiaal naar de hopper. Van Heck legt uit: 'Om gras te klepelen, monteert je 36 linkse en 36 rechtse klepels aan de rotoras. Hierbij is er nog ruimte om verticutermessen tussen deze beide klepels te monteren, wat het klepeldek dan ook een verticaal maaierende functie geeft.

Amazone heeft de klepels in een V-vorm aangebouwd aan de 150 centimeter brede rotoras. Dus niet, zoals je veel ziet, spiraalsgewijs. Bij zo'n V-vormaanbouw raken beide buitenklepels het gewas dus het eerst. Bij een rotatiesnelheid van 3400 toeren per minuut veroorzaakt deze V-vorm wervelingen onder de klepelbak die het gehakselde product naar het midden in een bak werken. Vandaar zorgen een dwars- en

van de vier aangedreven wielen vrijwel uit. In de stedelijke omgeving kun je met deze compacte, professionele machine uitstekend uit de voeten. Ook kleine hoekjes kun je meepakken dankzij de enorme wendbaarheid. Op een filmpje [<https://youtu.be/7vn2CJiMWY8>] kun je zien hoe de machinist zijn machine moeiteloos om zijn as laat keren, rondom een boomstam met een diameter van 20 centimeter. Deze zelfrijder heeft een werksnelheid tot 10 kilometer per uur en bij een maaibreedte van 1,50 meter bedraagt de maaicapaciteit maximaal 15.000 vierkante meter per uur. Ook voor grotere grasoppervlaktes is de machine geschikt, gezien de ervaringen in het algemeen met dit soort machines. Na het maaien van een rechte baan op een veld, kun je dankzij de zeer korte draaicirkel direct weer insteken op de retourbaan. De capaciteit van de hopper, 1100 liter, is dermate groot dat je onder normale maaioomstandigheden deze maar een beperkt aantal keren hoeft te legen, wat zonder problemen gaat.'

Nu zijn we in het Nederlandse openbaar groen meestal gewend het maaisel achter te laten op de grasmat. Is dat met de Profihopper ook mogelijk? 'Ja,' antwoordt Van Heck. 'Daarvoor kun je een mulchplaat installeren en dan blijft het maaisel netjes verdeeld op de grasmat

#### Specificaties Profihopper SmartLine 1500

Motor: Yanmar 4TNV88 watergekoelde diesel, 4 cilinder 45,6 pk/Stage V  
Koppel: 140 Nm bij 1840 toeren per minuut  
Tankinhoud: 50 liter  
Werkbreedte: 150 cm  
Hoogte-instelling: 0 - 90 mm  
Rotorsnelheid: 3.400 toeren per minuut  
Tipsnelheid: afhankelijk van gemonteerde klepels  
Werksnelheid: maximaal 10 km/uur  
Transportsnelheid: maximaal 20 km/uur  
Draaicirkel: 0 cm  
Opvangsysteem: horizontaal en verticaal vijzelopvoersysteem  
Hopperinhoud: 1100 liter (vergelijkbaar met 1600 liter grasafval)  
Hydraulische hooglossing: max. 2,30 m  
Precisie-SmartCut-rotor: geluidsarm/brandstofbesparend

Klepeldek: met stenenbeschermplaat  
Banden: standaard met gazonbanden; extra brede zijn optioneel  
Als optie is een zonnedak verkrijgbaar

achter. Onze aanpak is heel anders dan die in België en Frankrijk. Daar vangen ze veelal het maaisel op en voeren ze het vervolgens af. Dat heeft er alles mee te maken dat ze de biodiversiteit door verschraling van de bodem op een natuurlijke wijze proberen te vergroten. En dat is iets wat we in Nederland ook nastreven: met deze machine zou een groenbeheerder kunnen inspelen op een gewenste verschraling van de bodem.

#### Motor en bestuurdersplatform

Met de Profihopper SmartLine 1500-klepelmaaier mag je deelnemen aan het verkeer op de openbare weg. De weghomologatie is af fabriek aanwezig. De machine wordt voortbewogen en aangedreven door een watergekoelde Yanmar 4TNV88-diesel. Deze heeft vier cilinders die samen 45,6 pk leveren en uiteraard voldoet deze motor aan de Europese Stage V-emissie-eisen. Voor het gebruik van biodiesel



De Profihopper 1500 is overal uitstekend toegankelijk gemaakt

in deze motor verwijst Yanmar naar de gebruikershandleiding, ook voor details over toepassingen en voorzorgsmaatregelen. De motor is goed toegankelijk gemaakt om bijvoorbeeld lucht of oliefilters te vervangen. En de machine beschikt, naast de radiator, over een oliekoeling, zodat de Yanmar-kraftbron goed voorbereid is als hij extreme werkomstandigheden voor zijn kiezen krijgt.

Van Heck vertelt over de werkplek van de machinist: 'Het bestuurdersplatform in de cabi-

ne is ruim. De stoffen zitting heeft een goede pasvorm en heeft standaard stoelverwarming. De versie zonder cabine kent deze stoelverwarming ook, maar de zitting hiervan bestaat uit kunststof. Beide stoelen zijn goed geveerd. Om de machine te bedienen, vormt de rechterarmleuning eveneens de bedieningsconsole. Je kunt hier het klepeldek niet alleen heffen, laten zakken en in werking zetten, maar je kunt vanaf de machine ook de maaihoogte aanpassen. Op het digitale infodisplay worden tijdens het gebruik voortdurend waardevolle gege-



Accountmanager groentechniek Maarten van Heck demonstreert hier het kleinere broertje de Profihopper SmartLine 1250

vens over werksnelheden en efficiëntieniveaus weergegeven. Het voor- of achteruitrijden met de hydrostatisch aangedreven machine wordt bediend met een en hetzelfde pedaal. Cruisecontrol vergemakkelijkt het maaien van grote oppervlakken. De machine maait plezierig. De machinist heeft goed zicht op zijn werk en kan snel reageren op bijvoorbeeld een zwaarder wordend gewas. De machine neemt in die situatie namelijk zelf geen snelheid terug bij gelijkblijvende rotatorsnelheid.'

### Verschillende klepels

Uit de documentatie van de robuuste machine blijkt dat hij ongevoelig is voor vreemde objecten, zoals dennenappels en sparrenkegels. Zelfs het verwijderen van blikjes en papier, die je regelmatig aantreft in parken en op terreinen waar mensen hun vrije tijd doorbrengen, levert geen problemen op voor de Profihopper. Dit bevestigt Van Hecks uitspraak dat het om een multifunctionele machine gaat. Bij de machine zijn verschillende types messen/klepels leverbaar, zodat je er alle kanten mee op kunt. Het maaien van een sportveld vraagt om een andere klepel dan een lang grasgewas in een berm. Die verschillende klepels laten zich zonder gereedschap monteren aan de rotoras.

## 'Beide buitenklepels raken het gewas dus het eerst'



  
**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!