

Nieuwsgolf John Deere: hybride techniek in meer maaiers



Op de Golf Industry Show in New Orleans lanceerde John Deere een golf aan nieuwe machines. Naast een hybride greenmaaier heeft de fabrikant nu ook hybride handmaaiers en hybride fairwaymaaiers.

Strengere emissienormen is al jaren het woord in de tuin- en parkbranche. Uit de uitlaat mogen steeds minder schadelijke uitlaatgassen komen.

Fabrikanten lanceerden de laatste jaren daarom steeds nieuwe modellen die voldoen aan de normen. Tier en Stage 3a hoor je dan ook vaak de revue passeren. De motoren verbranden de brandstof steeds schoner. Dit kan onder andere door betere afstelling en elektronisch geregelde brandstofpompen. Een andere schone aandrijftechniek is de hybride, een combinatie van een brandstofmotor en elektromotor. Hiermee rijden al jarenlang auto's rond. In 2005 lanceerde John Deere de 2500E, een hybride greenmaaier. Nu heeft de geelgroene fabrikant in Amerika meer machines met deze techniek uitgerust, namelijk drie vijfdelige fairwaymaaiers en een handgreenmaaier.

Tegelijkertijd introduceerde John Deere ook andere noviteiten, zoals een nieuwe kooiunit, een cirkelmaaier en een nieuwe spuit voor op de ProGator.

Deels hybride

John Deere ontwikkelde de hybride aandrijftechniek in eerste instantie niet om de schadelijke uitstoot te verminderen of vanwege het voordeel dat hybride machines minder lawaai maken. De techniek is vooral bedoeld om eventuele lekkages van het hydraulische systeem te verminderen. Echt volledig hybride zijn de John Deere E-Cut maaiers overigens niet. Zo worden de wielen en de hef nog steeds hydraulisch voortgestuwd, alleen de maaikooien worden door elektromotoren aangedreven. De hydraulische leidingen en pompen voor de maaunit zijn dus verdwenen. De hybride maaiers hebben nog gewoon een brandstofmotor, maar deze drijft tevens een 48 volts dynamo aan. Deze zit aan de zijkant van de motor en levert stroom voor de elektromotoren op de kooien. De maa- en rijaandrijving zijn zo onafhankelijk ervan, waardoor het motortoe-

tal omlaag kan zonder het toerental van de kooien of de maaisnelheid te veranderen. Dit geeft een reductie van geluid en tot 30 procent brandstofbesparing, weet de fabrikant.

E-Cut fairwaymaaiers

Nieuw zijn drie hybride fairwaymaaiers. De 8000 E-Cut heeft drie wielen en is daardoor net zo wendbaar als een greenmaaier. Onder de motorkap ligt een Yanmar diesel van 32 kW (43 pk). Hij heeft vijf nieuwe QA5 kooien van 46 cm. Hiermee komt de maaibreedte op 203 cm. De andere twee E-Cut fairwaymaaiers zijn de Deere 7500 en 8500. Deze hebben vier wielen en een Yanmar dieselmotor met een vermogen van respectievelijk 27 kW en 32 kW (37 en 43 pk). Ook deze maaiers zijn uitgerust met vijf nieuwe QA5 kooien. Verder hebben de machines standaard het Grip All-Wheel Drive Traction System. Dit zorgt ervoor dat de wielen altijd grip houden en niet slippen. Dreigt een wiel te slippen, dan gaat er minder olie naar deze hydromotor en meer naar een andere. Dit werkt vooral wanneer de machine een helling op moet.

Quick Adjust kooien

Ook heeft John Deere de maaikooien volledig vernieuwd. Heetten de kooien voor golfbanen eerst ESP, nu is dat de QA5 en 7, ofwel de Quick Adjust kooien. Deze hebben een kleine diameter van 5 of 7 inch (13 of 18 cm) en zijn er met een breedte van 18, 22 en 26 inch (46, 56 en 66 cm). De nieuwe kooien zijn, zoals de naam aangeeft, snel aan te passen; dit moet in een paar seconden kunnen, weet de fabrikant. Zo zijn de afsnijdingen van de snijcilinder eenvoudig in te stellen. Het bijzondere zit in de afstelling van de hoogte van de achterrol. Dit hoeft nog maar aan één kant, centraal dus, en kan met een accuboormachine. Beide zijden van de achterrollen zijn met elkaar verbonden via een spindel. Via stelknoppen is de afstelling van het ondermes naar de kooi gemakkelijker



De floating maaiunit van de hybride 220 E-Cut handgreenmaaiër is elektrisch aangedreven.



Naast hybride aandrijving hebben de E-Cut kooimaaiers ook nieuwe kooien. Speciaal aan de Quick Adjust kooien is de snelverstelling.

aan te passen. Ook zijn de achterrollers en grasvangers gemakkelijk te vervangen. De opvangbakken zijn nu snel met clips te verwijderen. De maaihoogte-instelling met de frontroller gaat ook gemakkelijk. Dit komt door snelverstelling met arrêtering. Optioneel zijn de GTC of FTC groomers, een greens of fairway tender conditioner. Deze draaien tegengesteld en zetten het gras omhoog voordat het geknipt wordt. Je kunt de groomers ook uitschakelen.

Hybride handgreenmaaiër

Ook heeft John Deere nu een hybride handgreenmaaiër, de 220 E-Cut. Net zoals bij zijn grotere broers wordt de kooi elektrisch aangedreven. De motor drijft naast de dynamo de achterwals aan. De nieuwe QA5 kooi is

volledig bodemvolgend en kun je eenvoudig instellen. Ook de opvangbakken zijn via clips eenvoudig te verwijderen. Net zoals de bestaande B-serie handgreenmaaiers heeft de hybride versie een in hoogte verstelbare duwboom.

Kooi met sideshift

Verder presenteerde John Deere in New Orleans de 7200. Bij deze driedelige kooimaaiër is de maaibreedte aan te passen met een sideshift. Hiermee kun je kooien 38 cm naar links en rechts bewegen wat handig kan zijn bij bunkerranden. Deze maaier is er met 26 en 30 inch brede kooien (66 en 76 cm). De maaibreedte is met de 66 cm kooi 173 of 183 cm, met de kooi van 76 cm is dit 203 of 213 cm. Ook deze maaier heeft

het Grip All-Wheel Drive System. Verder is er de commandarm en het Whit-Box diagnosesysteem dat aangeeft waar een eventuele storing is.

8800 cirkelmaaiër

Het nieuwste model bij de cirkelmaaiers is de 8800. Speciaal aan deze vijfdelige maaier zijn de bodemvolgende maaidekken. De maaihoogte is van 1 tot 4 inch (2,5 tot 10 cm) in te stellen in stappen van 0,6 cm. Basis is overigens het maaidek van de 7400 surround maaier die vorig jaar is geïntroduceerd. Deze maaier heeft twee pedalen voor voor- en achteruit, Grip All-Wheel, commandarm en White Box diagnosesysteem. Onder de motorkap ligt een 32 kW (43 pk) Yanmar dieselmotor. ■



Met een sideshift zijn de kooien van de driedelige 7200 kooimaaiër 38 cm naar links en rechts te bewegen.



De vijfdelige 8800 cirkelmaaiër heeft bodemvolgende maaideks.