

Elektrische aandrijving maakt hydrostaat overbodig

Op het Duitse DemoPark Eisenach, won de Agria 5700 RC Hybrid zilver. In Biddinghuizen, op Groen Techniek Holland, ontving hij een nominatie. Reden voor Tuin en Park Techniek om de hybride cirkelmaaier met afstandsbediening onder de loep te nemen. De elektrische aandrijving van de rupsen maakt een hydraulisch systeem overbodig.

Briggs & Stratton

De eencilinder met 223 cm³ start je elektrisch. De motor draait alleen als er wordt gemaaid. Het enige wat de motor dus doet, is het aandrijven van het mes en de dynamo. Rijden gaat elektrisch. De motor kan op hellingen tot 40 graden zijn werk doen. Een volle tank is dan wel nodig. Op het wensenlijstje van Agria's fabrieksvertegenwoordiger, Milati Grass Machines uit Papendrecht, staat een grotere tank met vier kranen, zodat de motor altijd benzine krijgt.

Met of zonder rupsen

Behalve met rupsen kan de Agria Hybrid ook geleverd worden met aangedreven achterwielen en zwenkwielen voor. De T in de typeaanduiding staat voor 'tracked'. De versie met wielen heeft de aanduiding W meegekregen. Wie met de maaier met rupsen onder natte omstandigheden wil maaien of de helling op wil, doet er goed aan rupsen met metalen nokken te kiezen. De machine met wielen kost een derde van wat de Agria Hybrid T kost.

Maaidek

Met een cirkelmaaiunit van 63 centimeter tussen de rupsen kan de Agria mulchen, maar zijuitwerp is ook een optie. Met een draaiknop verstel je de maaierhoogte traploos tussen 30 tot 80 mm.



Accu's

Met twee 12-voltaccu's van 17 Ah kan de machine geen grote afstanden afleggen zonder bijladen. Maar het is voldoende om van de aanhanger tot het grasveld te komen. Een dynamo die tijdens het maaien door de motor wordt aangedreven, laadt de accu's op. Elke rups heeft een eigen elektromotor.



Elektromotor

De rupsen worden elektrisch aangedreven. Je hoeft de 5700 dus niet te starten om hem van de aanhanger te rijden. Pas als je gaat maaien, start je de motor. Door de hybride aandrijving, is geen hydrostaat nodig. Dat scheelt een olietank, hydromotoren, slangen en gewicht.

Afstandsbediening

De afstandsbediening hang je met een koord om je nek. Doordat je dezelfde joystick gebruikt voor sturen en rijden, is het moeilijk om de rijsnelheid vast te houden. Op Milati's wensenlijstje staat ook een potmeter om de rijsnelheid te begrenzen.



Agria 5700 RC Hybrid 65 T

Motor	eencilinder, viertakt benzine
Merk	Briggs & Stratton 950
Cilinderinhoud	223 cm ³
Vermogen	4,09 kW (5,5 pk)
Accu's	2x12 V/17Ah
Maaibreedte	63 cm
Maaierhoogte	30-80 mm (traploos)
Draadloos bereik	300 m
Gewicht	ca. 116 kg
Prijs	11.990 euro