

# De toekomst is er nu

De autonome trekker was er al in theorie en nu is-ie er ook in de praktijk: de Greenbot kan het allemaal zelf. Hij maait bijvoorbeeld terwijl u melkt.


Tekst en foto's: Henk Beunk

**H**et weidebedrijf is voor een autonome trekker een prima proeftuin. Om de meeste percelen zit een afrastering of een sloot. Die houden nieuwsgierigen op veilige afstand. Voordat de Greenbot echter autonoom een perceel kan maaien, moet je hem dat leren met de afstandstandsbediening. Die regelt alle functies: toerental, rijden, sturen, aftakas, hef en hydrauliek. Je kunt tijdens dat 'leerproces' naast de Greenbot lopen of er met een speciale zetel bovenop gaan zitten. De software legt alle handelingen vast. De tweede keer rij je de Greenbot met de afstandbediening naar de beginplek en daar druk je op 'start'. Gps-gestuurd doet hij de rest vanzelf. In de toekomst kan de Greenbot ook programma's herhalen die vooraf door een normale trekker met chauffeur zijn uitgevoerd of op de pc zijn gemaakt. Die worden dan via een usb-stick geladen.

De huidige Greenbot heeft een spoorbreedte van 100 cm, maar een versie met 180 cm spoor staat al op stapel. Die heeft ook grotere banden.

## Fabrikant

Conver in Giessen (NB) is fabrikant van maaiboten en amfibievoertuigen en heeft dus de kennis in huis voor de hardware. Zusterbedrijf Probotiq heeft dat voor de software. De link naar het agrarische komt van zusterbedrijf Louis Nagel. Samen vormen ze de Dutch Power Company (DPC).

De richtprijs voor de Greenbot is 125.000 euro exclusief btw. Het eerste exemplaar gaat met klepelmaaier (niet bij de prijs inbegrepen) autonoom aan het werk tussen de bomenrijen bij een fruitteler. 

## Technische gegevens

Motor	Viercilinder Perkins
Vermogen	75 kW (103 pk)
Aandrijving	traploos hydrostatisch
Snelheid	0-8 en 0-25 km/h
Bandenmaat	280/70R16
Aftakas	voor 1.000, achter 540 t/min
Spoorbreedte	100 cm
Draaicirkel	650 cm
Wielbasis	225 cm
Gewicht	2.260 kg
Afmetingen (b x h)	130 x 148 cm
Bodemvrijheid	30 cm



▲ Via deze radiografische afstandbediening leert de Greenbot het werk dat hij daarna op eigen houtje (autonoom) kan herhalen.



▲ De Greenbot ziet er als prototype al professioneel uit. Met zijn spoorbreedte van 100 cm is hij vooral geschikt voor de fruit- en groenteteelt. De variant op 180 cm spoor is geschikt voor de landbouw. Elk wiel heeft een hydromotor en er zijn vier stuurmodi. Het motorvermogen is 75 kW (103 pk).