



Robot maait tot op centimeter nauwkeuring dankzij geleidingssysteem

Belrobotics zoekt voortdurend naar nieuwe mogelijkheden voor zijn professionele automatische maaiers. In die zoektocht hebben de ingenieurs van Belrobotics een nieuw accessoire ontwikkeld met een rtk-gps-geleidingssysteem dat het gras tot op de centimeter nauwkeurig maait.

Auteur: Wijnand Meijboom

Diederick Geerinckx, sales- en marketingdirecteur Europe van Yamabiko, over deze techniek: 'De nieuwste robots werken op basis van rtk-gps-techniek. Rtk betekent *real-time kinematic*; daarmee wordt de nauwkeurigheid van de gps-plaatsbepaling verhoogd. Hierdoor zijn de robots in staat om kaarsrechte stroken te maaien of gebruik te maken van een patroon-maaimodus. Het levert niet alleen een mooi strak maaibeeld op, maar zorgt er ook voor dat de maaicapaciteit wordt verdriedubbeld.' Deze technologie verkort dus niet alleen de maaitijd, maar heeft ook invloed op de hoeveelheid gras die de verschillende modellen kunnen maaien. Een kleinere maaier kan immers een groter oppervlak maaien omdat er minder tijd verloren gaat. Bovendien raken onderdelen zoals de wielen of de lagers minder snel versleten, aangezien de robot alleen maait in de specifiek aangegeven zones.

Dankzij dit hoogtechnologisch geleidingssysteem kunnen de maaiers in rechte lijnen maaien. De gebruiker kan momenteel kiezen uit acht configuraties. Bovendien zal een robot met deze configuratie niet meer keren, omdat hij een zone met langer gras niet ziet als een

obstakel. 'Dit is goed voor professionele sportvelden, die er steeds perfect bij moeten liggen,' aldus de fabrikant.

Connected Line-model

De rtk-gps-technologie kan geïnstalleerd worden op alle modellen van het gamma Connected Line. Op de robot en het te maaien veld wordt een antenne geplaatst en er wordt ook een extra module op de computer aangesloten. Dankzij deze elementen kan de exacte positie van de maaier achterhaald worden en kan deze sneller en in rechte lijnen maaien.

4G

Momenteel werkt het systeem op basis van een wifi-sigitaal met een bereik tot 250 à 300 meter. Om deze zone te vergroten, kunnen ook versterkers gebruikt worden. De ingenieurs van Belrobotics kijken momenteel of ze nog een stap verder kunnen gaan: ze willen 4G inzetten om het leven van de klanten nog eenvoudiger te maken.

