



Kunstgrasonderhoud kan beter en slimmer

Hexagone gaat de markt op met robot voor kunstgrasvelden

Onderhoud van kunstgrasvelden is erg belangrijk voor de levensduur, maar tegelijkertijd ook vaak een ondergeschoven kindje door gebrek aan geld of mankracht. Hexagone heeft voor dit probleem de Buky ontwikkeld: een robot die het wekelijkse onderhoud op kunstgrasvelden geheel autonoom uitvoert. Vanaf maart gaat de robot in productie.

Auteur: Nino Stuijvenberg

Hexagone is een relatief nieuwe naam in de sportveldensector. Dit bedrijf heeft zijn sporen verdiend in de zwembadindustrie, waarvoor Hexagone schoonmaakrobots ontwikkelt. En dan is de link snel gelegd. Michel van Deurzen, sinds 2012 eigenaar van Hexagone Benelux, legt uit: 'Hexagone heeft de laatste dertig jaar wereldwijd veel ervaring opgedaan met robots voor zwembadbodems. Met die kennis wilden we meer, want onze robottechnologie is ook geschikt voor allerlei andere toepassingen. We zijn out of the box gaan denken en zagen kans in een andere markt: de sportveldensector.'

En zo ontstond het idee voor de Buky.

Dag en nacht actief

Daar zijn wel jaren van ontwikkeling aan voorafgegaan. Van Deurzen vertelt dat Hexagone in eerste instantie een robot wilde ontwikkelen die velden kon borstelen. Omdat kunstgrasonderhoud meer omvat dan alleen borstelen, keek het bedrijf verder en werd een samenwerking aangegaan met de Duitse specialist SMG. Hexagone heeft de robottractor zelf ontwikkeld, SMG de aan te koppelen aanhanger. 'Dat is een heel goed partnership; wij

zien het als "één plus één is drie". We kunnen elkaar goed helpen.' De robottractor kan nu meerdere handelingen verrichten. De Buky kan grof vuil verwijderen, zoals bladeren en takjes, decompacteren, vezels overeind zetten en infill verdelen. Daar is geen bestuurder voor nodig; de Buky rijdt automatisch een traject dat vooraf geprogrammeerd is. Dat kan overdag, maar ook 's nachts. Hexagone geeft bij aanschaf twee jaar garantie.

Bij clubs en gemeenten is dikwijls een tekort aan vrijwilligers of personeel om velden opti-

Wil je meer informatie over de Buky of wil je de machine in actie zien? Hexagone is aanwezig met een demomachine op de Vakbeurs Sportaccommodaties op 5 maart in Houten. Bezoek het bedrijf in stand 2.2.08.

‘De kunstgrasmarkt is erg geschikt voor robottechniek’

maal te onderhouden. Veldonderhoud is niet altijd een pretje, zeker niet met slecht weer. ‘De Buky biedt een perfect kostenbesparend alternatief en hij is nooit ziek’, stelt Van Deurzen. ‘Je kunt zelf ander werk doen zonder dat je de robot in de gaten moet houden.’ Daarnaast wordt veldonderhoud vaak gedaan met grote tractoren en flinke aanhangers. De ene chauffeur is de andere niet en het blijft oppassen, want de sporttechnische laag onder de kunstgrasmat is slechts 8 tot 10 cm dik. Grote tractoren die te hard rijden en ongeschikte banden hebben, kunnen het veld ernstig beschadigen. De snelheid moet beperkt blijven en verder moeten sporen voorkomen worden, vooral bij bochten. Volgens Van Deurzen biedt de robottechniek met autonome lichte machines, die met voorgeprogrammeerde snelheid rijden, de

ideale oplossing om het risico van beschadiging uit te bannen.

Levensduur verlengen

Het doel van deze onderhoudsrobot is niet alleen om arbeidskracht uit te sparen, maar natuurlijk vooral om de kwaliteit van het kunstgrasveld te waarborgen. Van Deurzen: ‘Door kunstgrasvelden goed te onderhouden, kun je de levensduur aanzienlijk verlengen. Het komt in de praktijk regelmatig voor dat een veld niet de voorgeschreven levensduur van tien tot vijftien jaar haalt, maar al na vijf tot tien jaar vervangen moet worden. Dat komt onder andere door gebrekkig onderhoud. Door op tijd te investeren in onderhoud, zorg je dat het kunstgrasveld langer meegaat en spaar je op de lange termijn geld uit.’

Een trend waar de Buky op inspeelt, is die van accumachines. De Buky wordt namelijk gevoed door twee accu's en is volledig elektrisch. ‘Je hebt dus geen diesel meer nodig, en je hebt geen last meer van herrie’, vat Van Deurzen kort samen. De robot kan volgens Hexagone drie tot vijf uur autonoom werken, afhankelijk van de uitvoering. Daarna heeft hij een oplaadtijd van vijfenhalf uur. De borstels van de Buky hebben een werkbreedte van 80 cm. De producent schat dat het ongeveer drie uur duurt om een compleet veld te behandelen. Volgens Van Deurzen kan deze machine uit de voeten op vrijwel alle kunstgrasvelden: voetbalvelden, korfbalvelden en rugbyvelden. ‘Dat is geen probleem; de Buky werkt op alle typen infill en kan met de unieke Hexagone-borstel ook automatisch de verdeling van de infill meten. Daar

hebben wij wereldwijd patent op.’

Gratis demonstratie

Tot nu toe werden al enkele exemplaren van de Buky in kleine serie gemaakt, maar dat was nog vooral handwerk. Begin maart 2020 gaat de Buky grootschalig in productie. Van Deurzen vertelt dat er al zes machines geleverd zijn in Duitsland, Denemarken, Frankrijk en Zweden. In deze landen wordt veel getest en dat levert een hoop waardevolle feedback op. Nederland ontbreekt voorsnog in het rijtje referenties, maar dat zal een kwestie van tijd zijn, als het aan Hexagone ligt. Het bedrijf zal de Buky in eerste instantie zelf rechtstreeks gaan verkopen. Van Deurzen: ‘Je ziet in Nederland eigenlijk drie categorieën als het gaat om onderhoud: de vereniging doet het onderhoud zelf, de verantwoordelijkheid ligt bij de gemeente (eventueel samen met een regionale ondernemer), of bij het bedrijf dat ook de aanleg heeft verzorgd. Wij nemen de verkoop in eigen hand en willen graag met deze partijen samenwerken.’ De Vakbeurs Sportaccommodaties, op 5 maart in Houten, is daarvoor een mooi startpunt. Hexagone is daar zelf ook aanwezig met een exemplaar van de machine. Het doel van die beurs is volgens Van Deurzen om zoveel mogelijk demo-aanvragen te noteren. Geïnteresseerden kunnen zich bij Hexagone melden voor een gratis demonstratie van de Buky. De machine is nu immers nagenoeg perfect, zegt Van Deurzen. ‘We zijn nog wat dingen aan het finetunen en programmeren, maar de machine is al klaar om uit te leveren. We hebben nu echt een mooi product, waar vrijwel alle gebruikers voordeel van kunnen hebben.’



Be social

Scan of ga naar:

www.fieldmanager.nl/article/32289/kunstgras-onderhoud-kan-beter-en-slimmer