



Een eigen belijningsrobot bespaart fysiek werk en kan meerdere velden zelfstandig belijnen. Maar naast de aanschaf zijn er kosten voor abonnementen, verf en onderhoud én blijft een vrijwilliger nodig. Wanneer is zelf robotiseren voordeliger dan uitbesteden? Jordy Scholten van De Belijners zet de rekensom op een rij.

Auteur: Karlijn Raats

Belijningsrobot of uitbesteden?

‘Wie alleen naar de aanschafprijs kijkt, rekent tekort’

Voor sportverenigingen is belijnen een terugkerende klus. Tijdens het seizoen moeten de velden doorgaans wekelijks van nieuwe lijnen worden voorzien. Een robot kan een groot deel van dat werk automatiseren. Toch kiest volgens Jordy Scholten van De Belijners naar schatting 80 procent van de verenigingen die zich oriënteren uiteindelijk voor uitbesteding. De reden is volgens hem eenvoudig: de aanschafprijs vertelt maar een deel van het verhaal. ‘Een robot is een flinke investering. Dan heb je alleen de machine. Je moet nog steeds verf aanschaffen en er komen kosten bij voor software, data en het gps-systeem. Maar het belangrijkste is misschien wel dat je nog steeds iemand nodig hebt die de robot bedient.’

Werkelijke kosten van een robot

Een belijningsrobot kost grofweg 20.000 tot 25.000 euro. Daar komen jaarlijkse kosten voor software, data en gps bij. Scholten rekent met ongeveer 1.000 tot 1.500 euro per jaar. Ook de kosten voor belijningsverf blijven bestaan. Wie de investering over vijf jaar bekijkt, is daarmee alleen voor aanschaf en abonnement al circa 25.000 tot 32.500 euro kwijt. Onderhoud, eventuele reparaties, verf en de inzet van vrijwilligers komen daar nog bovenop.

Uitbesteden werkt anders. De Belijners rekenen ongeveer 3.250 euro per veld per jaar voor de complete belijning. ‘Bij ons weet een club precies waar die aan toe is. Dat bedrag is

maandelijks makkelijker in een begroting op te nemen dan ineens een grote investering.’ Voor één veld betekent dat over vijf jaar 16.250 euro aan uitbestedingskosten. Een eigen robot is in die periode alleen al op basis van aanschaf en abonnement duurder.

Meer velden, andere businesscase

Bij meerdere velden verandert de rekensom echter snel. Een robot kan immers meerdere velden bedienen. Vier velden laten belijnen kost bij 3.250 euro per veld 13.000 euro per jaar. Over vijf jaar is dat 65.000 euro. ‘Als je meer dan drie velden hebt, wordt het financieel een ander verhaal’, zegt Scholten. ‘Maar dan moet je wel kijken of je überhaupt een vrijwilliger hebt die dit iedere week kan doen. We hebben ook verenigingen met vier velden waar die vrijwilliger simpelweg ontbreekt.’

Bij voetbalclubs – zoals Roda’25 in Winssen – kan een belijningsrobot verlichting bieden bij een tekort aan vrijwilligers. Door het fysieke belijningswerk over te nemen, houdt een vrijwilliger tijd over voor andere werkzaamheden op het sportpark. Dat kan vooral voor oudere vrijwilligers een uitkomst zijn. ‘De uren van vrijwilligers kosten niets op de begroting, maar je moet ze wel hebben. En vrijwilligers zijn schaars’, zegt Scholten.

Ook neemt een robot het vrijwilligerswerk niet volledig uit handen. ‘Je hoeft niet meer met

zo’n karretje over het veld te lopen, maar je hebt nog steeds iemand nodig die de robot iedere week bedient.’ De machine moet worden gehaald, ingesteld, gevuld, gestart en gecontroleerd en na afloop schoongemaakt en opgeborgen. ‘Met twee velden ben je al snel een paar uur op de club bezig. Het is dus niet zo dat je op een knop drukt en vervolgens naar huis kunt.’

Uitbesteden betekent vooral ontzorging

Een ander verschil zit in de verantwoordelijkheid. Bij uitbesteden ligt de planning bij de dienstverlener. De vereniging hoeft geen robot te onderhouden, software te beheren of een storing op te lossen. Scholten: ‘Als je een robot koopt, moet je ook nadenken over wat er gebeurt als hij een storing heeft. Dan kun je op dat moment niet belijnen. Bij uitbesteden ligt dat risico bij ons.’ De Belijners werken met twaalf robots en combineren opdrachten in dezelfde regio. Daardoor kunnen zij de inzet over veel velden spreiden.

Ook gezamenlijk gebruik van één robot lijkt op papier interessant. In de praktijk ontstaan volgens Scholten echter snel planningsproblemen. ‘Iedereen wil op vrijdag na het maaien belijnen. En wat doe je als het vrijdag regent? Op hetzelfde sportpark kun je de logistiek bovendien makkelijk organiseren, maar tussen verschillende clubs is dat lastiger. En waar stal je hem, hoe houd je toezicht op wie welk onderhoud

Rekenoverzicht

Aspect	Eigen belijningsrobot Uitbesteden
Aanschaf	€ 20.000–€ 25.000 eenmalig € 0
Software/data/gps	€ 1.000–€ 1.500 per jaar Inbegrepen
Verf	Voor rekening club Inbegrepen
Onderhoud/reparaties	Voor rekening club Inbegrepen
Vrijwilliger nodig	Ja, voor bediening en controle Nee
Planning	Club zelf Dienstverlener
Storingen	Club draagt risico Dienstverlener draagt risico
Kosten 1 veld, 5 jaar	€ 25.000–€ 32.500 + verf/onderhoud/uren € 16.250
Kosten 2 velden, 5 jaar	€ 25.000–€ 32.500 + verf/onderhoud/uren € 32.500
Kosten 3 velden, 5 jaar	€ 25.000–€ 32.500 + verf/onderhoud/uren € 48.750
Kosten 4 velden, 5 jaar	€ 25.000–€ 32.500 + verf/onderhoud/uren € 65.000
Grootste voordeel	Meerdere velden zelf belijnen Volledige ontzorging
Belangrijkste nadeel	Investering + eigen organisatie Jaarlijkse kosten per veld

Bij de robot zijn bij de kosten alleen aanschaf en abonnement meegerekend. Verf, onderhoud, reparaties en vrijwilligersuren komen daar nog bij.

pleegt? Wie is verantwoordelijk als hij stuk blijkt? Bij gezamenlijk gebruik zijn erg goede afspraken nodig, bijna ondoenlijk.

Niet iedere situatie is geschikt voor volledig autonoom

Ook technisch kent robotbelijning grenzen. Vooral bomen kunnen voor problemen zorgen



Jordy Scholten

doordat het gps-signaal daar minder betrouwbaar is. Voor een amateurvereniging hoeft een kleine afwijking niet direct een probleem te zijn, maar professionele clubs stellen hogere eisen. 'Een amateurclub zegt misschien: daar kunnen wij prima op voetballen. Bij een profclub moet een lijn kaarsrecht zijn. Daarom blijft handmatig werken in bepaalde situaties nodig.'

De Belijners gebruiken daarvoor onder meer een hybride machine, de Swozi, die automatisch rijden combineert met handmatige bediening. Zonder naar de handkar te hoeven grijpen, kan de robot dan on hold en kan er tijdelijk worden gelijnd met een touw. Dat biedt uitkomst bij gps-schaduw, complexe of tijdelijke

‘Het is bij een belijningsrobot niet zo dat je op een knop drukt en vervolgens naar huis kunt’

veldindelingen en situaties waarin correcties nodig zijn.

De rekensom verschilt per club

Voor verenigingen komt de keuze uiteindelijk neer op meer dan de aanschafprijs van een machine. Bij één veld is uitbesteden op basis van deze rekensom duidelijk goedkoper. Bij twee tot drie velden komt een eigen robot financieel dichterbij en bij vier velden wordt de vergelijking interessanter. Maar ook dan blijft de vraag wie de machine wekelijks bedient, onderhoudt en controleert.

Scholten: 'Wie alleen rekent met de prijs van de machine, rekent tekort. Je moet alle kosten en de praktische inzet meenemen om te zien welke oplossing voor de vereniging in kwestie het meest rendabel is.'

Overzicht

De robot komt financieel bij twee tot drie velden dichterbij uitbesteden, maar bij vier velden wordt de vergelijking interessanter. De beschikbaarheid van vrijwilligers kan vervolgens de doorslag geven.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!