



Strakke lijnen op de juiste plaats

De inzet van een belijningsrobot scheelt heel veel tijd

Het belijnen van een sportveld is een tijdrovende en nauwkeurige klus, die ondanks alle goede bedoelingen toch vaak niet helemaal goed uitpakt.

Een 16-meterveld blijkt dan ineens 16,5 meter te zijn, bijvoorbeeld. GPS, toegepast in een belijningsrobotje, maakt hieraan een einde. De KNVB-belijning wordt behaald én behouden.

Auteur: Heidi Peters

23 minuten. Zoveel tijd kost het de belijningsrobot van Milati om een voetbalveld te belijnen. De robot is nu ruim drie jaar in Nederland leverbaar en heeft inmiddels talloze sportvelden bij professionele en amateurclubs van strakke lijnen voorzien.

De Turf Tank One, voorheen genaamd Intelligent One, wordt door zowel clubs in het betaalde voetbal als door aannemers gebruikt. Milati mag dan Italiaans klinken, de robot is ontwikkeld door drie Deense studenten. Aanvankelijk ontwikkelden zij een GPS-verbinding op basis van één gps ontvanger; een gps-ontvanger op de robot zelf, die inbelde op de dichtstbijzijnde telefoonmast. Zo werken namelijk de meeste GPS-systemen. Zo'n telefoonmast kan in de praktijk binnen 500 meter van je werkplek staan, maar ook enkele kilometers verderop. Dit verschil vertaalde zich ook in

de nauwkeurigheid van de robot, waarop de technici besloten met een basisstation te gaan werken. Dit maakte de robot veel nauwkeuriger.

De heren vroegen patent aan op het systeem en de Intelligent One, nu Turf Tank One, was 'geboren'. 'Het basisstation is een driepoot, die je meeneemt naar de sportvelden', legt Arjen Spek van Milati uit. 'De robot maakt verbinding met zowel het basisstation als met de satelliet en dat geeft een veel evenwichtiger resultaat. Dat basisstation kan gerust op flinke afstand staan, dus wanneer je meerdere velden belijnt, plaats je deze bij het clubhuis of naast een van de velden en daar kan deze blijven staan tot alle velden belijnd zijn.'

Eenvoudig

'Sinds 2018 is de software steeds gebruiks-vriendelijker geworden. Waar het eerst nog wel

even een klusje was om een veld voor de eerste belijning in te programmeren, is dat nu relatief eenvoudig. Gebruikers die de Turf Tank One al een tijdje hebben, maken ook gebruik van die nieuwste software. Zie het maar als een update in je telefoon. Voor wie het zelf niet aandurft, voeren wij de upgrade uit en dan kijken we de machine gelijk even na.'

AH Vrij, Jong Gras en Gildebor zijn drie partijen die al langere tijd met de Turf Tank One werken. Waarom kozen zij voor deze belijningsrobot?

De robot voert uit wat de mens heeft ingevoerd

Nico van Eerden werkt voor Gildebor, gevestigd in het Overijsselse Hengelo. Van Eerden onderhoudt samen met zijn collega's sportvelden in de regio, onder meer voor drie grote gemeenten. In 2021 ontving Van Eerden de titel



Fieldmanager of the Year. 'Sinds vorig jaar hebben we de Turf Tank One in gebruik. Aan het begin van de competitie zetten we de velden uit, altijd een drukke periode die vaak ook nog in de vakantie valt. Je wilt het graag netjes doen en iets moois afleveren. Uitzetten van een veld met touw en meetband is arbeidsintensief. Al met al is men daar een hele tijd mee bezig. Waar voorheen twee mensen nodig waren om een veld uit te zetten, kan dit tegenwoordig alleen. En de Turf Tank One waarmee we nu werken heeft in 23 minuten een veld strak belijnd. Dat levert een enorme tijdswinst op, natuurlijk.'

een robot die uitvoert wat de mens heeft ingevoerd. Heb je dat eenmaal gedaan, dan is het heel eenvoudig, een kind kan de was doen, zozegd.'

Gildebor zet eenmaal per jaar de lijnen uit voor verenigingen. 'Als service. Vervolgens wordt het meestal bijgehouden door de club zelf en dat zijn vaak vrijwilligers. Natuurlijk hoeven we ons niet te beperken tot voetbal, er zitten sjablonen in voor allerlei soorten sportvelden. Ik hoop komend jaar de optie van het maken van logo's in te kunnen zetten. Je kunt een sjabloon invoeren van een logo en daar kun je leuke dingen

Ik ben er erg blij mee. Ik was 'm al eens tegengekomen op de beurs en ook in de praktijk. Het is naar mijn mening een absolute uitbreiding van de werkzaamheden die ik al doe, het past er naadloos bij. Als ik kijk hoeveel tevreden klanten er inmiddels zijn', zegt hij tevreden. 'Het haalt zoveel werk weg bij de clubs zelf, dat is een absolute meerwaarde. Normaal gesproken, als een club zelf de lijnen uitzet, kun je met twee man twee velden op een dag uitzetten. Ik doe er met Turf Tank One gemakkelijk acht of negen op een dag. Dat scheelt zoveel manuren, dat is niet in te halen. En nauwkeurig, want ik heb weleens meegemaakt dat de markeerpluggen zodanig waren neergezet dat het 16-meterveld een halve meter groter werd, dus 16,50 in plaats van 16 meter.'

'De Turf Tank One heeft in 23 minuten een veld strak belijnd. Dat levert een enorme tijdswinst op, natuurlijk'

In het apparaat vindt hij vaste sjablonen voor verschillende soorten velden. 'Je moet bij een veld dat voor het eerst door de robot belijnd wordt wel het veld als het ware invoeren en dan opslaan. Vanuit de beide doelen of de corners wordt het veld met gps exact ingemeten. Vervolgens sla je het veld op, geef je de robot de opdracht en de rest gaat vanzelf. Het is wel belangrijk dat je in het begin nauwkeurig bent met het precieze uitlijnen. Het is immers

mee doen. Daar wil ik komende periode nog wel mee aan de gang, bij evenementen of zo.'

Naadloze aansluiting

Onder de naam Jong Gras onderhoudt Jan Jong voetbalvelden bij betaald voetbalclubs. Voor hij met Jong Gras begon, was Jong jarenlang fieldmanager bij Amsterdam Arena en werkte hij bij FC Sparta 'Ik werk al een jaar of drie met de Turf Tank One, die toen nog Intelligent One heette.

De Jong zegt 'het complete pakket' te hebben aangeschaft en dat betekent een extra accu en acculader, 'zodat ik de hele dag kan blijven belijnen. Ik moet ook zeggen, de Turf Tank wordt elk jaar geüpgraded met verbeteringen waardoor de kwaliteit verbetert en toch de snelheid behouden blijft. Met de eerste modellen kon je bijvoorbeeld niet belijnen tussen de doelpalen en nu wel. Het aantal satellieten waarvan de robot gebruik kan maken is flink uitgebreid, waardoor het werk nog secuurder wordt uitgevoerd.'

Voor het eerste instellen kan een goede instructie geen kwaad, voegt hij daaraan toe. 'Die geeft Milati dan ook. Ik geef wel toe dat jongeren die gewend zijn met games te werken en dergelijke het sneller onder de knie hebben. Generatie speelt hierin wel een rol. Maar uiteindelijk kan iedereen er mee werken, je wordt goed ingewerkt.'

Belijning komt niet alleen van pas voor sportvelden, zo weet hij. 'Vorig jaar heb ik voor een drive-in-bioscoop een parkeerplaats voor 200 auto's mogen maken, met de belijningsrobot. De organisatie zat met een veld zonder enige markeringen en vroeg zich af hoe alle auto's te managen. Ze kwamen bij mij terecht, ik heb de robot ingesteld en het werkte perfect. Superleuke opdracht en de organisatie was helemaal blij.'

De gps-ontvangst maakt de robot heel nauwkeurig

AH Vrij werkt zo'n twee jaar met Turf Tank One. 'Betrouwbaarheid en de functionaliteiten die deze robot heeft, waren voor ons de doorslag-



Nico van Eerden van Gildebor



Jan Jong onderhoudt velden in het betaalde voetbal.



‘We luisteren goed naar de vragen die er leven in de markt en proberen daar op een innovatieve manier op in te springen’

gevende redenen om voor de belijningsrobot van Milati te kiezen’, vertelt Rick Vrij van AH Vrij. Het bedrijf uit Wateringen is actief op het gebied van groen, grond en infra en legt ook sportvelden aan. ‘En ook wel’, gaat hij verder, ‘vanwege het bedrijf dat erachter staat, Milati. Wat voor ons heel belangrijk is, is de gps-ontvangst. Deze robot heeft een basisstation en daardoor is de ontvangst beter en ontstaan er veel kleinere afwijkingen. Dat is anders dan bij andere belijningsrobots.’

De Turf Tank One blijkt frequent te worden ingezet. ‘Wij onderhouden heel veel velden in onze omgeving, die sowieso tweemaal per jaar voor de verenigingen belijnd worden. Bij het trainingscomplex van ADO Den Haag zetten we elke week de lijnen. Wil de trainer een andere training geven, dan passen we de belijning aan, er staan verschillende programma’s voorgeprogrammeerd in de robot. Wanneer we nieuwe velden aanleggen, zetten we ook altijd de eerste lijnen uit. De eerste maal kost altijd wat meer tijd, vanwege het inmeten. Dat doe je vanaf de doelpalen of de hoekpunten. Staat het veld vervolgens in het systeem, dan gaat het alle volgende keren vlot. Daar hebben we een goede en uitgebreide uitleg voor gekregen. Op een sportcomplex met 12 velden ga je achter elkaar door en dat krijg je in een dag gemakkelijk af.’

‘Wat ik een groot gemis vind, is dat ik geen eigen tekening kan inladen. Wij krijgen name-

lijk vrij vaak, zeker tien keer per jaar, de vraag om de drainage die onder een veld ligt, uit te zetten. Als er een evenement is, kun je zo voorkomen dat tentharingen en dergelijke de drainagebuizen beschadigen. Dat kan ik wel doen, maar helaas niet met deze machine. Dat vind ik jammer. Hopelijk komt die mogelijkheid er nog eens, want buiten dat is het een prima lijnenrobot.’

Huren

‘Als ik kijk naar het ontstaan van de Turf Tank One, dan past het product prima bij ons’, zo besluit Spek. ‘We waren bijvoorbeeld de eerste die een gps-belijner naar de Benelux heeft gehaald. We luisteren goed naar de vragen die er leven in de markt en proberen daar op een innovatieve manier op in te springen. Zo hebben we ook een gps-gestuurde onkruidverwijderaar, de Violette. Ook hiervoor is veel belangstelling. Wat alle belangstelling stimuleert, is ook dat het mogelijk is de Violette en de Turf Tank One te huren. Heb je de machines niet zo lang nodig of wil je ze eerst eens proberen voor tot aanschaf over te gaan, dan is huren altijd een optie. We verhuren deze machines veel.’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!