

# Onderhoud kunstgras nog in ontwikkeling

Net als een gewoon grasveld heeft ook kunstgras zijn onderhoud nodig. Nu de kunstgrasvelden in ras tempo worden aangelegd, komen er ook steeds meer machines voor het onderhoud op de markt.

**B**ij de introductie van kunstgrasvelden leek het erop dat daarmee de kosten van onderhoud zich zouden beperken tot een paar keer vegen. Niets is echter minder waar. Er vervalt inderdaad een flink stuk onderhoud, maar de ervaring heeft inmiddels

geleerd dat er ander onderhoud voor terugkomt. Er komt op allerlei manieren vuil op de mat; van bladeren tot peuken en kauwgom en ook algen en mos voelen zich thuis op een kunstgrasmat, vooral als die veel in de schaduw ligt. De mat moet daarom vrijwel weke-

lijks worden geveegd en als dat goed wordt bijgehouden, dan is de strijd al een heel eind gestreden. Maar met alleen vegen redden we het niet. Er ontstaat ook diepere verontreiniging van de infill en dat vergt gespecialiseerde machines. De meeste velden blijken twee maal per jaar aan een intensieve reinigingsbeurt toe te zijn. Vervolgens blijkt na jaren van intensief gebruik van kunststofvelden dat de infill ook niet het eeuwige leven heeft. Zand wordt fijner en ook rubberkorrels slijten door veroudering. Er komt dan een moment dat de infill eruit moet en weer nieuw moet worden aangebracht. Een veegmachine is typisch iets voor de beheerder om zelf aan te schaffen. De machines die intensief reinigen of de infill verwijderen, zijn meer gericht op de aannemers.

## Nieuwe markt

Er is nog steeds maar een beperkte keuze in machines, maar nu het aantal kunstgrasvelden snel toeneemt, zijn ook meer fabrikanten in de weer om voor deze markt machines te ontwikkelen. Voor de komende jaren mag worden verwacht dat er nog wel een aantal nieuwe machines of misschien zelfs nieuwe systemen op de markt zullen komen. Arcadis is in Nederland één van de bedrijven die heeft gepioneerd met kunstgrasvelden en ook min of meer noodgedwongen veel heeft

gedaan aan de ontwikkeling van machines voor het onderhoud van kunstgras. Mede door betrokkenheid van dealerbedrijf Perfors in Voorhout heeft dat geleid tot een assortiment van machines voor kunstgrasonderhoud van Redexim. SMG heeft ook al enkele jaren een vrij groot programma van machines die variëren van kleine veegmachines om achter te lopen tot kleine zelfrijders en machines voor achter de trekker om de infill op te nemen en te reinigen. Hörger heeft een machine om te reinigen en een andere machine om droog of nat de infill te verwijderen. Wiedenmann heeft nog geen compleet programma maar werkt daar wel aan en heeft voor oppervlakkige reiniging enkele machines die zijn ontwikkeld op basis van bestaande veegmachines.

## Vegen

Een echte kunstgrasveger heeft een systeem dat het vuil inclusief een beetje van de infill opneemt, de infill via een scheidingssysteem weer in de mat brengt en het vuil verzamelt. Alleen vegen of zuigen werkt niet, omdat er ook infill los wordt gemaakt. De meest eenvoudige is de tweewielige machine van Tielbürger die meer is bedoeld voor tennisvelden en randen van een sportveld. Die borstelt het vuil op dat dan bovenop blijft liggen en apart moet worden verwijderd. Een andere categorie zijn de machines bedoeld voor de

grote capaciteiten en intensiever veegwerk en reinigen van de infill. Deze machines scheiden en verzamelen het vuil over een schud- of trilzeef uit de infill en brengen de infill dan weer in de mat. Bij Redexim is dat de Verti Top. Die is er ook in een kleine uitvoering om achter te lopen en als optie is er op de trekkermachine een afzuiging met stofzak om het fijne vuil uit het grovere vuil van de zeef te zuigen. De Terraclean van Weidemann werkt volgens hetzelfde basisprincipe als de Verti Top achter een kleine trekker maar dan niet met afzuiging. SMG heeft de Turfsoft om achter te lopen. Die werkt ook met het principe van een schudzeef en afzuiging en is bedoeld voor kleine stukken en randen. Volgens hetzelfde principe maar dan fors uitgevoerd en gecombineerd met bezems om de infill meteen in te werken, heeft SMG de Caremax zelfrijder en een professionelere variant daarop de SportChamp die ook bedoeld is om ook met andere werktuigen dan de mattenborstel te kunnen werken.

## Zwaar geschut

Om met een flinke capaciteit een mat echt fors onder handen te nemen hebben zowel Redexim als Hörger een machine voor achter een trekker te koop. Het principe is bij beide machines het uitborstelen van de mat, afzeven van het mengsel van vuil en infill en het



De Hörger SKU borstelt de infill met vuil uit de mat omhoog. Een tweede, pulse-rend draaiende borstel die boven een zeef draait, 'spettert' het vuil omhoog terwijl de infill (geel) door de zeef omlaag valt. Grof vuil (zwart) komt achterin, licht en fijn vuil (blauw) wordt in een voorste stofzak gezogen. Een door de looprol aangedreven borstel 'opent' de mat om de infill goed in te werken en een bezem maakt de finish.



Met de Redexim Verti Air is een kunstgrasmat in vier uur volledig goed te reinigen. Je kunt er zowel ondiep mee werken voor het wekelijkse oppervlakkige werk als een mat compleet mee leeg borstelen.



GKB experimenteert nu met een borstel in de multifunctionele Combinator om infill uit de mat te borstelen en meteen via een transportband op een naastrijdende wagen af te voeren.



De Verti Top van Redexim is er naast een brede versie achter de trekker ook in een walk behind uitvoering. Met 80 cm werkbreedte en 30 liter opvangbak is deze meer voor de kleinere en moeilijk bereikbare oppervlakten.

afzuigen van het fijne stof. De manier waarop de machines zijn geconstrueerd, zijn overigens sterk van elkaar verschillend. Deze machines kunnen desnoods een mat compleet leeg borstelen. Bij Redexim is dat de Verti Air met 160 cm werkbreedte en bij Hörger de SKU met 150 cm werkbreedte. Een trekker van 30 tot 40 pk kan er vlot mee werken en kan een voetbalveld in ongeveer 4 uur volledig afwerken. Overigens kunnen deze machines ook ondiep werken en dan voor het wekelijkse meer oppervlakkige werk worden ingezet.

De zwaarste categorie machines zijn die om de infill uit de mat te halen. Dat kan door flink te borstelen en het materiaal dan op een

transportband voor zijafvoer op te vangen. Redexim doet dat met de Eliminator en GKB heeft in testfase zijn Combinator uitgerust met een borstel. Hörger werkt met zijn SKR met een heel ander principe, namelijk door onder hoge druk water onder de borstel te spuiten en dat mengsel in een bak op te vangen. De SKR is er ook in een uitvoering om de infill droog in een opvangbak te borstelen. Een beperking is dat de bak snel vol is, waardoor dit systeem meer bedoeld is om pleksgevoelige probleemplekken aan te pakken.

### Tips en adviezen

Geoemde machines hebben in essentie dezelfde basisprincipes, maar zijn onderling

duidelijk verschillend geconstrueerd. Welke machine het beste past, hangt onder andere af van de hoeveelheid vierkante meters die er te doen zijn en de mate van vervuiling van de mat, deels ook het type mat en toegepaste infill. Welke machine de beste keuze is, wordt het beste bepaald door een demonstratie maar vooral ook door te kijken hoe de ervaringen elders zijn en die te vertalen naar de eigen situatie. Een ding geldt voor alle reinigingssystemen. De mat moet goed droog zijn. Wordt er intensief gereinigd dan is enig nawerk met een mat of sleepraam nodig om de infill weer mooi egaal in de mat te krijgen. ■



De SMG Sportchamp vangt het afgezogen lichte vuil op in een container die hydraulisch kan kippen. Er komt dan heel wat 'stofzuiger'vuil uit.

