



Mooie machines en niet te veel poespas

Demodag kunstgrasreinigingsmachines op Sportcentrum Olympos in Utrecht

Het weer kan niet beter op deze zonnige herfst dag in september, waarop drie bedrijven een kunstgrasonderhoudsdag organiseren op Sportcentrum Olympos in Utrecht. Ruim vijftig belangstellenden zijn aanwezig en de meesten zijn zeer te spreken over de machines. 'Wat ik zo om me heen hoor zijn vooral positieve geluiden. Het is een geslaagde dag', zegt Dirk Moot van TC Heiloo United.

Auteur: Sylvia de Witt

Initiatiefnemer De Peinder, specialist in aanleg en onderhoud sportvelden/ kunstgras, heeft deze demodag samen met Voets en AT machines georganiseerd. De Peinder werkt zelf met machines van Voets en AT machines. Na koffie en presentaties van de deelnemende bedrijven Voets, AT Machines en grond-, weg- en waterbouwbedrijf De Peinder gaan we met z'n allen naar buiten, de stralende herfstzon in.

Artificial Turf Machines, kortweg AT Machines, produceert kwalitatief hoogwaardige kunstgras-

reinigingsmachines die zeer eenvoudig zijn in het gebruik en geschikt voor alle typen kunstgrasvelden: tennis-, korfbal-, hockey- en voetbalvelden, vertelt Teus van Ekeren, salesmanager bij Voets Tractoren & Werktuigen BV en verantwoordelijk voor de verkoop van de AT Machines en de New Holland tractoren via een dealernetwerk in Nederland.

'Daarbij wordt er zo min mogelijk gebruikgemaakt van pto en hydraulische aandrijvingen en

ook worden er alleen afstellingmogelijkheden geplaatst op plaatsen waar dit echt nodig is. Verder onderscheiden deze machines zich doordat je hiermee het werk niet alleen sneller, maar ook nog eens veel beter kan doen dan de "collega's" in de markt.'

Vervuiling op een simpele manier doeltreffend weghalen

Mooie woorden van een vast voortreffelijke salesmanager, maar we moeten het allemaal



Demonstratie Rake Master.

onderhoud van alle typen velden, zoals tennis-, korfbal-, hockey- en voetbalvelden.

Van Ekeren: 'Deze machine is een oppervlaktereinigiger, die op een simpele manier de oppervlaktevervuiling van elk sportveld haalt. Denk hierbij aan blad, helikoptertjes, sigarettenpeuken, glaszerven, steentjes, zaden, pitten en alle andere denkbare vervuiling groter dan vier millimeter. De machine heeft een werkbreedte van 1,6 meter, hangt in de driepuntshef van de trekker en loopt op twee loopwielen. Het ene loopwiel drijft een vierzijdige borstel aan; deze borstel veegt de

Als het hard waait, waait er heel veel smashcourt af en dat moet er allemaal weer opnieuw opgebracht en ingebezemd worden



Dirk Moot van TC Heiloo United



Edwin Sol en Bram van Straalen van AT Machines.

eerst zien. Teus van Ekeren loopt – op krukken, want geblesseerd geraakt tijdens het voetballen – naar het eerste sportveld waar een demonstratie zal plaatsvinden. Met z'n allen volgen wij hem en Edwin Sol, directeur van AT Machines en verantwoordelijk voor de productie en Bram van Straalen, adviseur van AT Machines en het personeel van de Peinder, die dagelijks met de machines werken. Even later staan we bij de eerste machine die zal worden gedemonstreerd: de Surface Master, bedoeld voor het wekelijks

toplaag van de infill met de vervuiling die daarop en -in ligt op de schudzeef. Het andere loopwiel drijft de schudzeef aan; deze zorgt ervoor dat de infill terugvalt op het veld en het vuil naar achter schuift in de opvangbak. Deze opvangbak is eenvoudig uit de machine te tillen en te legen in de container, waardoor de vervuiling van het veld direct is afgevoerd. Als laatste zit op deze machine ook een borstel gemonteerd, die alles netjes napoetst en zorgt voor een mooi eindre-

sultaat. Het grote voordeel van de Surface Master is dat je met deze eenvoudige machine het vuil daadwerkelijk van het veld afhaalt, zonder dat het rubber verplaatst wordt.'

Te beroerd om twee of drie meter te lopen

Drie heren van Sportbedrijf Arnhem zijn erg enthousiast als ze de Surface Master in werking zien. Vincent Roording: 'Toevallig hebben we

een poosje geleden al een demo gehad van AT Machines. Die jongens van De Peinder komen jaarlijks al bij ons om velden te onderhouden en daardoor kennen we deze machines al. We onderhouden geen tennisvelden, dat is allemaal geprivatiseerd in Arnhem, maar wel de voetbal- en hockeyvelden. We hebben momenteel machines van een andere speler in de markt. Op zich halen we daar best wel mooie resultaten mee, maar ze zijn eigenlijk moeilijker dan nodig is. AT-machines zijn redelijk eenvoudig in de bediening, in de afstelling en in de werking. We zijn dan ook op zoek naar machines die simpel zijn, doen wat ze moeten doen en gewoon goed werken.'

'Ja, de Court Master is echt perfect voor onze zes banen', besluit Wim Dreijer

Wat komen zij zoal tegen op de velden? Jan Kock: 'We zitten zelf veel in het groengebied, dus bij ons ligt er veel blad op de velden. Ook komen we daarnaast veel peuken en kauwgom tegen en ook roerstaafjes van de koffie of blikjes. Overal om de velden heen staan afvalbakken, maar mensen zijn echt te beroerd om twee of drie meter te lopen. En dan heb ik het niet alleen over de jeugd, maar ook over de ouderen.' Sportveldbeheerder nummer drie, Marty Roording: 'Als we opnieuw een keuze moeten maken, dan schaffen we zeker een van deze machines aan, sowieso die topreiniger, de Surface Master.'

Even de bouten aandraaien en de machine is operationeel

Het wordt inmiddels steeds warmer buiten. Het bord op een van de sportvelden geeft zelfs 27 graden aan. Hè, is het echt zo warm? Niet te geloven. Iemand helpt me uit de droom: de weerapp op zijn smartphone geeft aan dat het 'maar' 21 graden is. Maar toch, het is een prachtige dag voor dit soort demonstraties. Met grote interesse kijken zo'n vijftig mannen – ja, het zijn echt alleen mannen – toe hoe zowel de AT-machines voor het wekelijkse, als die voor het jaarlijkse onderhoud worden gedemonstreerd op de tennis-, hockey-, korfbal- en voetbalkunstgrasvelden op Sportcentrum Olympos. Een andere machine die geschikt is voor het wekelijks onderhoud van alle typen velden is de Rake Master.



Vincent Roording, Jan Kock en Marty Roording van Sportbedrijf Arnhem.



Wim Dreijer en Niels Fakkeldij van HLTC.

‘Deze machine werkt in principe hetzelfde als de Court Master’, legt Van Ekeren ons uit. ‘Hij heeft alleen een werkbreedte van 1,8 meter, wordt gedragen in de driepuntshef van een trekker en loopt op twee loopwielen. Twee handmatig verstelbare draaistangen aan de loopwielen zorgen voor een eenvoudige verstelling van de werkdiepte. Bij de Rake Master zit de harde borstel gemonteerd in een 180°-kantelframe; er worden twee bouten losgedraaid aan de zijkant van de machine, waardoor je het systeem met de hand kunt draaien. Vervolgens kun je kiezen: of je werkt met de borstel op de zand-ingestrooide velden: tennis, korfbal en hockey, of je werkt met de veertanden op de voetbalvelden. Een kwestie van de bouten aandraaien en de machine is operationeel.’

Makkelijker kan het haast niet; dat is nog eens eenvoudig bedienersgemak.

‘Vervolgens zit in de machine weer de verstelbare verdeelplaat die de infill egaliseert en ervoor zorgt dat het overschot aan infill dat meestal aan de zijkanten van het veld ligt, terecht komt in onder andere de as van het veld, de doelgebieden en op de strafschoepstip. Als laatste doet de zachte borstel weer het werk; die zorgt voor een net eindresultaat.’

‘Na deze bewerking ga je met de dieptereiniger over het zand heen en verwijder je de vervuiling en het fijnstof’

Niet met borstels op een kunstgrasvoetbalveld!

De visie van AT Machines, die ook hun klanten en leveranciers delen, is dat je niet met borstels op een kunstgrasvoetbalveld moet werken.

O? Hoezo dat?

Van Ekeren legt het ons haarfijn uit. ‘Borstels zijn geen probleem op kortpolige kunstgrasvelden, velden voor tennis, korfbal en hockey. Maar op een voetbalveld heb je altijd langpolig gras. De borstel heeft twee grote nadelen: allereerst is er het probleem dat een borstel bij onderhoud niet diep genoeg in de mat gaat. Op een borstelplaat van twee meter zitten misschien wel driehonderd borstelharen die allemaal op de mat rusten. Dat is vergelijkbaar met op het water gaan staan met een surfplank of met een schoen. Met die surfplank blijf je liggen en met de schoen zak je

door de oppervlakte heen. Dat is eigenlijk het verschil tussen een borstelplaat en de pennenbalk in de Rake Master. Doordat wij met onze Rake Master door de infill van de mat gaan in plaats van eroverheen, kun je deze machine afstellen op een werkdiepte en kun je ervoor zorgen dat de demping weer nagenoeg gelijkwaardig wordt aan hoe het was bij de aanleg. Dit is belangrijk; bij de aanleg wordt elk veld immers gekeurd op onder andere de balrol en de balstuit. Door bespeling en bijvoorbeeld regen wordt de demping die het rubber of de TPE geven met de dag minder. Door bij het wekelijks onderhoud deze laag weer compleet los te halen, houd je de demping van het kunstgrasveld het jaar rond op één verantwoord peil.’

Net injectienaalden

Het tweede nadeel van borstels is volgens Van Ekeren dat de borstelharen door het gebruik zo scherp worden als naalden.

‘Als je met de bolle kant van je hand tegen de borstels aan gaat, heb je de gaatjes in je hand staan; het zijn net injectienaalden. Op een borstelplaat staan er altijd meerdere rijen van achter elkaar. De eerste rij trekt de kunstgrasvezels plat, de tweede, derde, vierde en vijfde rij ritsen eroverheen. Na n bewerking zul je de beschadiging uiteraard niet direct zien, maar als dit iedere week gebeurt, dan beschadig je de nerf die tegenwoordig in negentig procent van de kunstgrasvezels zit. Die nerf is een harde kern in een kunstgrasriet, die ervoor zorgt dat het gras

mooi rechtop blijft staan. Als het gras rechtop staat, heeft de bal een goede speelsnelheid, maar op het moment dat de grasspriet gaat liggen en het veld nat wordt, wordt het veld een glijbaan. Dan gaat de bal sneller, glijdt de speler sneller, dus het spelen op dat veld is compleet anders geworden en dat is niet de bedoeling.’

Om deze redenen adviseert AT Machines – hoe kan het ook anders – het wekelijks onderhoud van een kunstgrasvoetbalveld uit te voeren met een Rake Master met de pennenbalk naar beneden en de borstel omhoog gedraaid. ‘Dan werk je met stalen veertanden, die een mooie ronde kop hebben. Deze worden niet scherp en doordat ze in een diepere laag werken, beschadigen ze de vezels niet.’

Veel machines die ingezet worden voor dit werk zijn erg breed, om veel velden op een dag te kunnen doen. De AT-machine heeft geen brede werkbreedte, wat een groot aantal voordelen heeft. Uiteraard is het wel belangrijk een ruime bocht te nemen, maar hij hoeft niet steeds opgetild te worden. Dit, gecombineerd met een hoge werksnelheid, zorgt ervoor dat je een hockey- of voetbalveld in twintig minuten in de perfecte condities hebt liggen.

Eenvoudige borstelmachine

Een machine speciaal voor tennisclubs is de Court Master, een eenvoudige borstelmachine van 1,2 meter breed. Hij is geschikt voor het wekelijkse verwijderen van vervuiling en het loshouden van de infill van kunstgrastennisbanen. De Court



Demonstratie Surface Master.

Master wordt nu gedemonstreerd en ook degenen die geen tennisbanen onderhouden kijken belangstellend toe. Van Ekeren legt wederom uit hoe de machine in elkaar zit en hoe hij werkt. 'De Court Master wordt gebruikt achter een licht trekvoertuig, zoals een gazonmaaier of een kleine compacttrekker. In de machine zitten twee borstels en een verdeelplaat. Als eerste zit er een harde borstel; deze borstelt de infill diep los. Deze borstel wordt gevolgd door een verstelbare egalisatieplaat; die wordt zodanig ingesteld dat hij net iets boven de vezels uit staat. Deze sleept hierdoor continu wat losgeborsteld infill mee, wat hij weer kwijt kan op plaatsen waar veel gespeeld wordt, zoals de baseline. Door de verdeelplaat houd je je infill altijd overal op het juiste niveau. Als laatste zit er in deze machine een zachte borstel; deze zorgt ervoor dat alles netjes afgepoetst wordt en de machine een perfect eindresultaat achterlaat. Door een simpele draaistangverstelling op de trekhaak kun je de druk bepalen die de voorste (harde) borstel op de kunstgrasmat zet. Door de tennisbaan minimaal één keer per week goed los te borstelen, zorg je ervoor dat de infill ook op diepte kan drogen. Hierdoor krijgen mos en algen geen de kans om te groeien.'

Enorme tijdswinst

Twee heren kijken zeer belangstellend toe. Ze dragen geen sweatshirt met het logo of de naam van een gemeente, dus ik ben benieuwd waar ze bij horen. Het blijken Wim Dreijer en zijn schoonzoon Niels Fakkeldij te zijn van de Haarlemsche Lawn Tennis Club (HLTC), de oudste tennisclub van Nederland, waar Tom Okker ooit begon. Nu is hij erelid. Ze zijn hier vandaag om te inventariseren wat er tegenwoordig allemaal op de markt is. Ook willen ze zien wat handig zou zijn voor de club, een apparaat waarmee ze tijd zouden kunnen besparen. Hoewel zijn schoonzoon en zijn dochter de club sinds twee jaar hebben overgenomen, betekent dat geenszins dat Wim Dreijer er minder bij betrokken is.

'Ik wist van het bestaan van deze Court Master, maar ben erg enthousiast geworden nu ik er daadwerkelijk de werking van heb gezien. We hebben zes smashcourtbanen en 850 leden. Dat vergt nogal wat onderhoud en tijd. Met zoiets als de Court Master kun je toch sneller anticiperen en dus tijd besparen. We hebben zelf zo'n zwaar ding, zo'n triangelborstel. Deze Court Master is veel minder zwaar, dus je zet hem er zo achter, en het is daarnaast ook nog eens beter voor de baan en gaat mosvorming tegen.'

Niels Fakkeldij: 'Nu ben je namelijk nog extra tijd kwijt om het in te spuiten en bij te houden. Als je het onderhoud wekelijks doet met zo'n Court Master, scheelt je dat inderdaad enorm in tijd. Die borstels zijn wat harder en laten alles wat mooier achter.'

'Ja, de Court Master is echt perfect voor onze zes banen', besluit Wim Dreijer.

Wegwerpstofzak

Nog een mooie machine die gedemonstreerd wordt, is de Field Master, een dieptereiniger die geschikt is voor het jaarlijks onderhoud van alle typen velden. Hij kan, indien gewenst, de volledige infill-laag opnemen en reinigen. Ook deze machine hangt in de driepuntheinrichting van de trekker en de diepte-instelling gaat weer met een simpel verstelsysteem op de loopwielen. De



Teus van Ekeren.



Demo Court Master.

vierzijdige borstel wordt aangedreven door een aftakas; hierdoor gaat de draaisnelheid van de borstel omhoog. Deze borstel wordt ook gemonteerd in een tunnel, waardoor er een zuigende werking wordt gecreëerd. Als de borstel afgesteld wordt op een werkdiepte van één centimeter, zal er door deze zuigende werking twee centimeter infill uit de mat worden gehaald.

Deze infill wordt, net als in de Surface Master, op de schudzeef gegooid. Deze zorgt ervoor dat het rubber of het zand teruggegooid wordt op het veld en het vuil getransporteerd wordt naar de opvangbak.

Dirk Moot van TC Heiloo United: 'Het zijn inderdaad allemaal mooie machines. Ik bedoel niet de trekkers, maar de werktuigen die erachter zitten'

Van Ekeren: 'Boven deze schudzeef hangt een grote stofzuiger die alle fijnstof opzuigt, wat vervolgens terecht komt in een grote wegwerpstofzak. Deze stofzak wordt op het moment dat hij vol is, dichtgeknoopt en weggegooid in de container. Zo hoeft de chauffeur niet een zak uit te kloppen of te blazen, waardoor hij zelf het fijnstof staat in te ademen.

Daarnaast werkt de Field Master ook nog eens optimaal bij een rijsnelheid tussen de vier en zes kilometer per uur, wat voor een fantastische capaciteit zorgt.'

Borstels draaien nooit op dezelfde plaats

Een andere zeer eenvoudige machine, geschikt voor het jaarlijkse onderhoud van tennis-, korfbal- en hockeyvelden, is de Side Master.

Van Ekeren: 'Hierbij is een borstelplaat gemonteerd aan een 180°-draaibare uitschuifbare kokerbalk. Met deze borstelplaat, die hydraulisch wordt aangedreven, kun je het onkruid verwijderen en de infill die tegen de rand van de bestrating vaak wat hoger ligt, het veld oppoetsen. Voor zand-ingestrooide velden is deze machine ook belangrijk, om de eventuele mos- en algengroei die in de rand van het veld vaak aanwezig is, weg te poetsen, alvorens er met de dieptereiniger overheen te gaan.'

Met de Brush Master kun je het zand met het mos en de algenvervuiling volledig los borstelen tot op de backing van de mat. Hierdoor is het volledige zandpakket naar binnen te halen door de dieptereiniger en ligt het zand-ingestrooide veld er na het jaarlijkse onderhoud weer als nieuw bij. Van Ekeren bespreekt nog even de verdere technische details: 'De Brush Master heeft een werkbreedte van 1,6 meter en wordt gemonteerd in de driepuntshefinrichting van de trekker. Onder de machines zitten negen harde borstels, gemonteerd op drie trommels. De trommels zijn driehoeken met op iedere hoek een borstel. Deze borstels worden aangedreven door de pto van de trekker en poetsen al het zand, het mos en de algenvervuiling naar de oppervlakte. Doordat hierdoor kracht wordt gezet op de mat, komt de trommel in beweging. Deze gaat hierdoor ook draaien, waardoor de borstels nooit op dezelfde plaats kunnen draaien. Dit voorkomt beschadigingen. Achter aan de machine is een verstelbare egalisatiebalk gemonteerd. Deze zorgt ervoor dat het zand dat door de trommels op ruggen wordt gegooid, vlak komt te liggen, waardoor het goed kan drogen. Na deze bewerking ga je met de dieptereiniger over het zand heen en verwijder je de vervuiling en het fijnstof.'

Iedere week hetzelfde riedeltje

Alphons Herreur van Sportbedrijf Leiden is zeer te spreken over de machines. 'Wij gebruiken een topveger en een dieptereiniger op onze grasvelden en rubber-ingestrooide voetbalvelden. Bij ons ligt er geen zand op de velden, alleen rubber. Vorige week hebben we van drie machines toevallig al een demonstratie gehad bij ons in Leiden. We zouden alles wel willen aanschaffen, maar ja, het heeft ook met budget te maken. Het zijn mooie machines, eenvoudig aan te koppelen en in te stellen, niet te veel poespas. Erg prettig dus. Met onze dieptereiniger kun je maar 1 kilometer per uur rijden; dan doe je echt een dag over een veld. Mensen gooien van alles op het veld: peuken, glas, dus iedere week is het hetzelfde riedeltje om alles weer schoon te maken. We hebben ook weleens last van vandalisme. Laatst is er weer een doelnet in de fik gestoken. Heel irritant.'

Dirk Moot van TC Heiloo United: 'Het zijn inderdaad allemaal mooie machines. Ik bedoel niet de trekkers, maar de werktuigen die erachter zitten; daarin ben ik zeer geïnteresseerd. We gebruiken nu driehoekbezems, waarmee je toch wel slecht in de hoeken van de banen komt. Dit is direct; met deze werktuigen krijg je meer druk op het

veld. We hebben smashcourt en we hebben kunstgras en we hebben 1400 leden op dertien banen. Dat is een behoorlijke bezetting, dus het onderhoud moet snel gebeuren. Vandaar dat ik vaak 's morgens om zeven uur al op de baan sta. De machines die ik hier zie, leveren snelheid op; daarmee ben je dus sneller klaar. We hebben open banen, die veel onderhoud vragen. Als het hard waait, waait er heel veel smashcourt af en dat moet er allemaal weer opnieuw opgebracht en ingebezemd worden. Ik doe het al tweeëndertig jaar bij die club; dan wordt het toch een beetje je kind, hè? Het is gezellig hier, ik ken hier veel mensen en ben nogal gesteld op die heren. Wat ik zo om me heen hoor zijn vooral positieve geluiden. Het is echt een geslaagde dag!'



Stuur of twitter dit artikel door!
Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-4938