



Field Master

‘De zuigcapaciteit van de Fieldmaster is beduidend groter dan die van de andere machines’

AT Machines van Voets

Het bedrijf Voets is onder meer dealer van Artificial Turf Machines, kortweg AT Machines, kunstgrasreinigingsmachines die zeer eenvoudig zijn in het gebruik en geschikt voor alle typen kunstgrasvelden.

Auteur: Sylvia de Witt



4 min. leestijd

Voor het reguliere onderhoud zijn er de Surface Master, de Rake Master en de Court Master

‘Daarbij wordt er zo weinig mogelijk gebruik gemaakt van pto en hydraulische aandrijvingen, en ook worden er alleen afstellingmogelijkheden geplaatst op plaatsen waar dit echt nodig is’, vertelt Teus van Ekeren, salesmanager bij Voets Tractoren & Werktuigen BV en verantwoordelijk voor de verkoop van de AT Machines.

De Surface Master

Voor het reguliere onderhoud zijn er de Surface Master, de Rake Master en de Court Master. De Surface Master is ontwikkeld voor het reinigen van oppervlaktes. Door middel van een roterende borstel wordt het oppervlaktevuil uit de mat geborsteld en via een schudzeef getransporteerd naar een verzamelbak. De meegekomen infill valt weer terug in de mat en een borstel achter de machine egaliseert de infill. De Surface Master hoeft niet door een trekker te worden aangedreven, heeft een werkbreedte van 1,60 meter en loopt op twee

loopwielen. Het ene loopwiel drijft een vierzijdige borstel aan; deze borstel veegt de toplaag van de infill met de vervuiling. 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.

Rake Master

De Rake Master is ontwikkeld om kunstgrasvezels weer netjes in de juiste positie te krijgen, compactering tegen te gaan en de infill te egaliseren. Hij is geschikt voor alle kunstgrasvelden die met infill gevuld zijn. Door een slim draaisysteem kan er snel en eenvoudig worden gewisseld tussen (rake)penen en borstels. De Rake Master kan achter ieder licht trekvoertuig gebruikt worden.

Van Ekeren: ‘Doordat wij met onze Rake Master door de infill van de mat heen gaan in plaats van eroverheen, kun je deze machine afstellen op een bepaalde werkdiepte. Zo kun je ervoor zorgen dat de demping weer nagenoeg gelijk wordt aan hoe die 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, regen en dergelijke 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!’

Court Master

Speciaal voor tennisclubs is er de Court Master, een eenvoudige borstelmachine van 1,20 meter breed. Hij is geschikt voor het wekelijkse verwijderen van

vervuiling en het loshouden van de infill van kunstgrasbanen.

Van Ekeren: ‘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. De plaat sleept hierdoor continu wat los geborstelde infill mee en kan dit weer kwijt op plaatsen waar veel gespeeld wordt. Door de verdeelplaat houd je de infill altijd en overal op het juiste niveau. Als laatste zit er in deze machine een zachte borstel, die ervoor zorgt dat alles netjes afgepoetst wordt.’

De Field Master

Voor specialistisch onderhoud zijn er de Field Master, de Side Master en de Brush Master. De Field Master is een dieptereiniger die geschikt is voor het jaarlijks onderhoud van elk type veld. Hij kan, indien gewenst, de volledige infill-laag opnemen en reinigen. Ook deze machine hangt in de driepuntshefinrichting van de trekker en de dieptinstelling gaat weer met een simpel verstelsysteem op de loopwielen. De 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 met de borstel. Als de borstel afgesteld wordt op een werkdiepte van één centimeter, zal er door deze zuigende werking twee centimeter infill uit de mat



Teus van Ekeren



Demonstratie Court Master



Demonstratie Surface Master

worden gehaald.

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

De Side Master

De Side Master is ontwikkeld voor het losborstelen van elk type zand-ingestrooid kunstgras op moeilijk bereikbare plekken, zoals de zijanten en hoeken. Vooral aan de zijanten van de velden kan er snel alg en mos ontstaan. De Side Master is een aanvulling op de Brush Master. Een borstelplaat is gemonteerd aan een 180°-draaibare uitschuifbare kokerbalk. Hiermee kun je het onkruid verwijderen en de infill die tegen de rand van de bestrating vaak wat hoger ligt het veld oppoetsen. Voor zand-ingestrooid velden is deze machine ook belangrijk om eventuele mos- en algengroei, die in de rand van het veld vaak overvloedig aanwezig is, weg te poetsen alvorens er met de dieptereiniger overheen te gaan.

Brush Master

De Brush Master is ontwikkeld voor het losborstelen van elk type zand-ingestrooid kunstgrasveld. Hierdoor komt vuil zoals alg, mos en dergelijke naar de oppervlakte. Hij bestaat, afhankelijk van de breedte, uit twee of drie units met drie roterende ronde harde kunststofborstels. De Brush Master moet worden aangedreven door de aftakas van een trekker, waarna hij met een eigen verdeelkast de borstels aandrijft. De Brush Master is leverbaar in de breedtes 1,20 en 1,60 meter. 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 en de mos- en 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 eventuele beschadigingen. Achteraan 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.

Ceelen Sport Constructies

Ceelen Sport Constructies gebruikt sinds enkele maanden de Field Master van AT Machines. Theo van Doesburg, onderhoudsmedewerker bij Ceelen Sport Onderhoud, een 100%-dochter van Ceelen Sport Constructies: 'Daar doen wij het jaarlijkse onderhoud mee. Dit kan alleen in de zomermaanden, omdat je voor deze machine per se droog weer nodig hebt; anders werkt hij niet. Sommige gemeentes willen dat we twee keer per jaar zo'n dieptereiniging doen. Dan zou je een veld aan het eind van het seizoen reinigen en aan het begin van het nieuwe seizoen weer. Dat zit echter veel te kort op elkaar, dus dat heeft geen enkele zin.' Dit geldt natuurlijk voor veel machines, maar het is wel een nadeel om alleen te kunnen werken in de zomermaanden, vindt Van Doesburg. 'We doen het onderhoud van een kleine 600 velden; dat moet worden gedaan in een paar maanden tijd. We draaien met voldoende machines om dat te kunnen, maar je hebt ook met weersomstandigheden te maken, dus er valt nogal eens wat uit. Dan staan er soms vijf, zes machines stil. We werken met meerdere ploegen en meerdere machines,



Demonstratie Rake Master

en die hebben allemaal hetzelfde probleem met nat weer. Zodra het droog is, draai je weer.'

Enthousiast over de rijnsnelheid

De zuigcapaciteit van de Field Master is volgens Van Doesburg wel beduidend groter dan die van andere machines. Zo zuigt hij stof, huidschilfers, haren en meer van dit soort viezigheden er veel beter uit. 'Maar het echt grote verschil zit hem in de rijnsnelheid. De andere machines zitten op ruim 2 kilometer per uur, maar de Field Master kan standaard toch wel 3,5 kilometer per uur halen. Soms zelfs nog iets meer; dat ligt aan de vervuiling. Hiermee onderscheidt de Field Master zich echt van de rest.' Toen Van Doesburg de Field Master vorig jaar op de demodag in Amersfoort zag draaien, werd hij meteen enthousiast over de rijnsnelheid van deze machine en wat die allemaal uit het veld haalde. 'Daarop heeft hij de hele zomer bij ons gedraaid als huurmachine. Hij beviel ons zo goed, dat wij er in mei twee hebben afgenomen, met enkele kleine aanpassingen met betrekking tot de zuigkracht. Eén machine is niet volledig van ons, maar van een bedrijf dat wij inhuren. Die hebben hem dus eigenlijk gekocht op advies van ons. Wat ik een heel groot voordeel vind, is dat AT en Voets altijd goed luisteren naar de klant. Zo van: wat moet er nog gebeuren? Wat kunnen wij eraan doen om de machine nog beter te maken? Ze zijn heel erg betrokken, want onze machine heeft toch echt wel wat aanpassingen naar onze wensen gekregen. Ook komen ze regelmatig kijken hoe het ermee gaat. Ze luisteren goed en doen ideeën op waarmee ze absoluut wat kunnen.'