



Beluchten en bodem verbeteren in één werkgang

Golfclub Wouwse Plantage aan de slag met VGR TopChanger

Met een importeurschap van diverse merken zou je bijna vergeten dat VGR Groep ook eigen producten voert. De beluchter TopChanger, die in 2015 de Engelse Whatkit Award won, pakt in één werkgang verdichtingsproblemen aan en verbetert de water- en luchthuishouding. Golfbaan de Wouwse Plantage schafte onlangs een TopChanger serie 4 aan en is daarmee de eerste baan in Nederland die dit apparaat in eigen beheer inzet.

De Wouwse Plantage uit Bergen op Zoom heeft grootse plannen voor een grondige update van de baan, waarbij onder meer drainage en waterpartijen worden verbeterd en een nieuw boombeheerplan wordt opgesteld. Tevens bestond de wens de greens een kwaliteitsslag te geven. Maar omdat de staat niet slecht is, was renovatie eigenlijk een stap te ver, vertelt hoofdgreenkeeper René Deelen. Zo rees de vraag welke kwaliteit de greens kunnen krijgen zonder dat ze grondig gereviseerd worden. En bij het verbeteren van die kwaliteit gaat de TopChanger helpen.

Greens verbeteren zonder golfers te hinderen

Het ontstaan van de TopChanger

Tijd voor een korte introductie van het apparaat. Problemen met verdichting en de water- en luchthuishouding, dat is iets wat veel greenkeepers bekend in de oren klinkt. Veel beluchten helpt, maar veroorzaakt vaak hinder voor golfers. Bovendien dient de bewerking regelmatig herhaald te worden. In het verleden werd al snel ondervonden dat beluchtingsgaten het best gestabiliseerd kunnen worden door ze af te vullen met zand. Maar met traditionele beluchting is het lastig om de gaten mooi volledig op te vullen. Jaren terug ontstond bij VGR-directeur Arwin Verschoor het idee om een eigen machine te ontwikkelen, waarmee zand in de bodem wordt gebracht met minimale hinder voor sporters. De TopChanger was geboren.

De TopChanger gebruikt het zogenoemd hydroventurisysteem. Bewerking gebeurt met water dat onder hoge druk zandpilaren in de bodem vormt. Met een waterslang wordt water

naar de machine gebracht en via een pomp en een verdeler naar twee venturiblokken met elk tien injectors geleid. Tegelijkertijd loopt zand via een andere toevoer naar de venturiblokken. De zand-watercombinatie wordt via een keramische conus de grond in geïnjecteerd, overigens zonder dat deze conus de grond raakt.

Door de kracht van het water wordt een gat in de grond geschoten, wat direct wordt opgevuld met het zand. Greenkeepers hoeven met de TopChanger minder handelingen uit te voeren dan bij prikken en bezanden. Tegelijkertijd kunnen met de TopChanger voedingsstoffen, wetting agents en bodemverbeteraars direct bij de wortel worden ingebracht, ook zonder het gebruik van zand. Hiermee is het apparaat multifunctioneel inzetbaar als beluchter en bodemverbeteraar.

Terug naar de Wouwse Plantage. Deze golfbaan ligt in een bosrijke omgeving, wat zorgt voor een sfeervolle ambiance, maar ook voor schaduw op de



**‘Als we hier een paar jaar
mee bezig zijn, staan we ervan
te kijken hoeveel goede
grassen er staan’**

baan en de noodzaak om water zo snel mogelijk af te voeren. De TopChanger wordt hier naast de traditionele beluchter ingezet om de greens, voorgreens en tees te bewerken. Daarbij wordt het reguliere dress-zand gebruikt om de vette topklaag te versralen en de structuur van de bodem te verbeteren. Daarbij wordt gebruik-gemaakt van dezelfde soort zand die de greenkeepers reeds gebruiken voor andere toepassingen.

Deelen: ‘Door toevoeging van zand hopen we op een betere waterafvoer en structuurverbetering, met als gevolg dat na een paar jaar bewerken met de TopChanger een groter aandeel goede grassen overleeft.’ Hij zegt verrast te zijn over de hoeveelheid zand die de TopChanger kan inbrengen. ‘De hoeveelheid is natuurlijk afhankelijk van de grootte van de green, maar ik denk gemiddeld toch al snel 3 à 3,5 kuub per green.’

Fingerspitzengefühl

Toen Greenkeeper op bezoek kwam, werd de machine inmiddels zo’n zes weken gebruikt en zowel mét als zonder toepassing van zand gebruikt. Bij bewerking zonder toevoeging van zand werden gaten gemaakt van wel 40 centimeter diep. Mét toevoeging van zand is deze diepte minder, ongeveer 10 tot 15 cm, afhankelijk

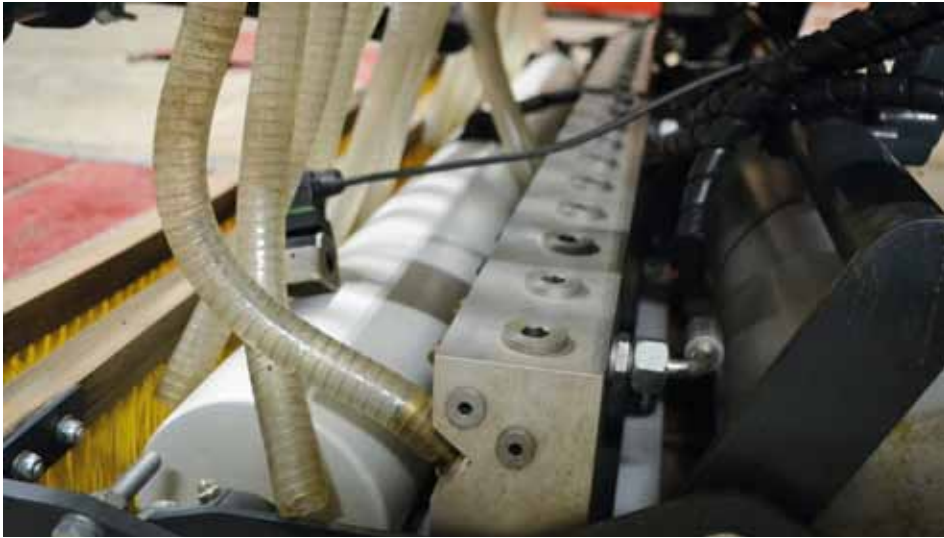
van het vochtgehalte en de vastheid van de grond waarop gewerkt wordt. Deelen heeft een goede eerste indruk van het apparaat. De machine maakt mooie diepe gaten, die egaal worden opgevuld. ‘Als we hier een paar jaar mee bezig zijn, denk ik dat we ervan staan te kijken hoeveel goede grassen het overleven.’

De bestuurder van de TopChanger moet wel wat feeling met het apparaat ontwikkelen, vertelt de hoofdgreenkeeper. ‘Het is geen stofzuiger, de stekker in het stopcontact steken en gáán. Het is een gevoelig apparaat, waarvan de werking aandacht verdient. Je moet ermee leren omgaan. Op de Wouwse wordt het apparaat in principe altijd bestuurd door dezelfde greenkeeper, met hulp van een collega die de waterslang verlegt en kijkt of het zand goed verdeeld wordt.’ Hans van den Hurk, sinds kort werkzaam bij VGR Groep, herkent dit wel. ‘En niet te vergeten: net als bij andere machines geldt ook hier dat de kwaliteit van het werk voor een groot deel afhankelijk is van hoe er met het materieel wordt omgesprongen.’

Deelen ziet in de toekomst kansen weggelegd voor het bijvullen van de zandbak. ‘Nu moeten we terugrijden om de bak bij te vullen. Op de fairways kun je nog wel een voorraad zand klaarzetten in



Na het nemen van een bodemmonster is duidelijk zichtbaar waar het zand is aangebracht.



de buurt van de TopChanger, maar op greens is dat door het grote gewicht niet mogelijk. Het is dus zoeken naar een manier om er met een kleine voorraad zand naast de TopChanger op te rijden.

Bij bewerking zonder toevoeging van zand werden gaten gemaakt van wel 40 centimeter diep

Een goede opsteker voor Van den Hurk, die op zich neemt om de TopChanger verder te ontwikkelen en nadrukkelijk op de markt te profileren. Voorheen werkzaam bij een fabrikant van onderhoudsmachines voor watergangen, kijkt Van den Hurk met een frisse blik naar de voor hem relatief nieuwe golfsector. Het is frappant dat deze markt zo afwachtend is ten opzichte van dit apparaat, terwijl het zo veel voordelen biedt, vindt hij.

Aan gebrek aan interesse ligt het in elk geval niet. Deelen vertelt dat sinds de aanschaf al diverse greenkeepers van collega-banen hebben aangegeven het apparaat te willen bekijken.

Op deze locatie zullen nieuwsgierigen even moeten wachten; bij de Wouwse Plantage heeft de

TECHNISCHE SPECIFICATIES

L x b x h:	923 x 1818 x 855 mm
Leeg gewicht:	410 kg
Werkbreedte:	160 cm
Benodigd vermogen:	60 pk
Inhoud vulbak:	0,25 m ³
Benodigd water:	3,5 m ³ /uur bij minimaal 2 bar
Werksnelheid:	0,5 – 2 km per uur
Injectiedruk:	280 bar

DROOG EN NAT ZAND

De TopChanger kan modulair opgebouwd worden, zowel met een bak voor droog zand als met één voor nat zand. Met de natzand-module kan dieper gewerkt worden dan met de droogzandmodule. Daardoor kunnen storende lagen gemakkelijker doorbroken worden, en de waterafvoer en het percentage organische stof in de bodem verbeterd worden. Terwijl droog zand al snel 70 euro per kuub kost, is dat voor nat zand hoogstens 15 euro per kuub. Het lijkt erop dat er ongeveer het dubbele aan zand in de bodem gaat wanneer het zand nat is, maar toch wordt er al snel bespaard op de kosten.

TopChanger zijn laatste week van 2016 er namelijk op zitten. Gelukkig kunnen geïnteresseerden altijd bij VGR terecht voor meer informatie.



Be social

Scan of ga naar:

www.Greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-6362