



Nieuw type beluchter van VGR

TopChanger beluchten met venturi

Beluchten met meer efficiëntie en de bodem als basis voor een goede grasgroei. Dat is de gedachte achter de TopChanger van de VGR-Groep uit Almkerk. Deze beluchter doet in één werkgang iets aan het verdichtingsprobleem en verbetert tegelijkertijd de water- en luchthuishouding van de bodem. De TopChanger maakt gebruik van waterstroom onder hoge druk. In de nieuwe machine neemt de waterstraal, volgens het principe van een venturi, materiaal uit een voorraadbak mee de bodem in en vult de ontstane ruimtes direct volledig op.

Auteur: Sylvia de Witt

De Topchanger gaat volgens Arwin Verschoor van de VGR-Groep een omwenteling teweegbrengen in de verbetering van de water/luchthuishouding van de altijd door verdichting geplaagde greens en sportvelden. Het avontuur van Verschoor als zelfstandig ondernemer begon in 2001 met het onderhoud van golfbanen. Hij investeerde daartoe in speciale machines die hij tijdens zijn eerdere loopbaan was tegengekomen. 'Degenen die de bodem beheersen, zijn de spelers van de toekomst', werd zijn motto. En al gauw 'zat' Verschoor op verschillende golfbanen en sportvelden in Nederland. Hij maakte vele uren en was vaak 's avonds laat nog aan het sleutelen om zijn machines in topconditie te houden. VGR is nu een gevestigde naam, die velen in de branche associëren met specifieke golfbaanmachines van merken als Imants, Koro en Campey. Het is ook een onderneming die zich beroept op bodemkennis en deze door het onderhouden van golfbanen en sportvelden zelf ook in de praktijk brengt.

Het idee achter de TopChanger

Verschoor heeft zijn ogen goed de kost gegeven bij bestaande machines in de branche. En niet zonder resultaat, want dit leidde tot de ontwikkeling van de TopChanger.

'Vasthoudend aan mijn visie: de bodem als basis voor een goede grasgroei, wilde ik een efficiëntere beluchtingsmethode ontwikkelen', verklaart Verschoor. 'Ik wilde dus tegelijkertijd iets aan het verdichtingsprobleem van de bodem doen en de water- en luchthuishouding in de bodem verbeteren. En dat allemaal in één werkgang. Want of je nu een holle pen pakt of een vaste pen; aan de zijwand van het gat dat je steekt vindt altijd versmering van grond plaats en daarmee een stuk verdichting van de bodem.'

De methodes waarmee tot nu toe de gaten werden afgevuld met zand, waren in zijn ogen verre van professioneel.

Verschoor: 'Vaak zijn ze niet afdoende, want het is knap als je ze voor 60 procent gevuld krijgt.

Bovendien zakt het zand altijd na. Ik heb dus veel machines bekeken en beproefd en ben tot de conclusie gekomen dat verticuteren moet gebeuren met water onder hoge druk. Dat zorgt voor minischoortjes met grillige patronen in de bodem. Die gaten en scheurtjes vult de machine direct op met dressgrond.'

Greens hoeven veel korter uit het spel te worden genomen

De TopChanger maakt daarvoor gebruik van dezelfde waterstroom onder hoge druk. In de nieuwe machine neemt de waterstraal volgens het principe van een venturi, zoals je dat ook bij een carburateur kent - droog - materiaal uit een voorraadbak mee in de bodem en vult de ontstane ruimtes direct volledig op. Daarmee stabiliseer je het gat. Dat betekent voor greenkeepers dat ze veel minder hoeven te slepen en te rollen op hun greens. Met rollen doe je overigens een deel van het effect van het beluchten teniet. Bijkomend voordeel is ook dat de greens veel

korter uit het spel genomen hoeven te worden, en dat is natuurlijk ook gunstig voor de omzet van de golfbaan.

**'Ik heb dus veel machines
bekeken en beproefd en
ben tot de conclusie gekomen
dat verticuteren moet
gebeuren met water onder
hoge druk'**

Past uitstekend in het palet van duurzame ontwikkelingen

De naam TopChanger suggereert dat de machine alleen is gericht op de bovenste laag of de toplaag, maar niets is minder waar. Hij is instelbaar op een niveau tot 5 cm, van 5-10 cm en van 10-20 cm. Essentieel is ook dat je er voedings-

stoffen, zoals immobiele fosfaatcomplexen en sporenelementen mee kunt inbrengen. Daardoor heb je minder fosfaatmeststoffen nodig en dat is zowel goed voor het milieu als voor de portemonnee. Daarnaast ziet Verschoor ook goede mogelijkheden om met de TopChanger wetting agents, bodemverbetersaars of chemie exact in de bodem te injecteren waar dat nodig is. Bovendien zou je er bijvoorbeeld nematoden of mychorrisa direct mee in de wortelzone kunnen brengen. Daarnaast is het mogelijk om de toplaag van een green zeer efficiënt van de benodigde hoeveelheid vocht te voorzien. Daarmee zou de TopChanger ook uitstekend in het palet van duurzame ontwikkelingen passen.

'Je zou er ook enzymen in de bodem te brengen', zegt Verschoor. 'Dat is iets waarmee we in de golfbranche nog maar weinig doen. Deze machine maakt het mogelijk het gras van onderaf te stimuleren. Ik heb de overtuiging dat we hierdoor juist de grassen kunnen bevoordelen die we zo graag op de green willen zien. En dat is juist zo moeilijk, omdat we de bodem toch net niet goed genoeg beheren en beheersen. Ik ben ervan overtuigd dat de TopChanger in de toekomst veel gaat betekenen bij het beheer van de bodem.'



Arwin Verschoor



Stuur of twitter dit artikel door!

Scan of ga naar:

<http://www.fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-4499>

Technische specificaties:

Lxbxh: 923 x 1818 x 855 mm

Leeg gewicht: 410 kg

Werkbreedte: 160 cm

Benodigd vermogen: 60 pk

Inhoud vulbak: 0,25 m²

Werksnelheid: 0,5 – 2 km per uur

Injectiedruk: 280 bar

Vuldruk: 2-8 bar.

De Topchanger is instelbaar op een niveau tot 5 cm, van 5-10 cm en van 10-20 cm.