



Nieuwe combinatie draineert toplaag met zand

De samensmelting van de Blec Groundbreaker en Vibra Sandmaster

Het gaat bij deze schudbeluchting-/bezingmachine om een getrokken systeem, dat in één werkgang schudbelucht en de ontstane sleuven opvult met bijvoorbeeld zand. Eigenlijk zijn het twee aparte apparaten die in tandemopstelling hun werk doen. GKB-Machines uit Barendrecht importeert de machine. Omdat het apparaat in Nederland nog niet werkend te zien is, reisde ik met GKB-verkoopster Jan-Willem Kraaijeveld naar België.

Vijftien centimeter diep

Jan-Willem Kraaijeveld is een echte technicus. Dat valt onderweg te merken. In de Verenigde Staten, Engeland, Duitsland en Frankrijk zijn volgens hem inmiddels meer dan honderd van deze machines verkocht. Ook het Belgische Groenservice heeft recentelijk geïnvesteerd in de noviteit. Kraaijeveld verklapt alvast iets over de techniek van de machine, zoals ik dat kort daarna in werkelijkheid zie: "De messen van de

feitelijk traditionele schudbeluchter maken op tussenafstanden van 26cm sleuven. Daarachter volgt in tandemopstelling de bezingunit. Een bijzonder vibrerend zandvulsysteem vult de sleuven volledig op. Dat kan zowel met droog als vochtig zand en met gravel, terwijl de apparatuur ook verschillende soorten grondverbetersaars kan inbrengen. In principe kun je de vuldiepte variëren van 5 tot 17,5cm. Daarmee kun je op de bodemomstandigheden inspelen."

Drassige banen

De Blec Vibra Sandmaster zal op de Drie Eycken -een 9 holes golfclub in het Belgische Edegem- worden gedemonstreerd. De hoofdgreenkeeper ter plaatse, Carl Van Loey, heeft nog een golfbaan onder zijn hoede. Dat is die van golfclub Cleydael in Aartselaar. Van Loey draagt daarom de titel 'superintendant'. Met een team van elf personen is hij verantwoordelijk voor beide golfbanen, die met hetzelfde probleem te kampen

Koppel de Blec Groundbreaker en de Blec Vibra Sandmaster aan elkaar en je hebt een perfecte machine die schudbelucht en de ontstane sleuven meteen opvult met zand. Daarmee kun je de waterafvoer op greens en fairways verbeteren. Het systeem verwijdert geen grond uit de toplaag, zoals de Drainmaster en de Top Drain dat doen. Om deze innovatie met eigen ogen te aanschouwen, reisde vakblad Greenkeeper naar België.

Auteur: Broer de Boer

hebben: ze zijn drassig en er vindt te snel plasvorming plaats, wat het bespelen van de baan onmogelijk maakt. Van Loey: "De naam Cleydael verraaft de oorzaak: de baan op de Drie Eycken is al net zo'n 'kleidal'. De greens op Cleydael zijn opgebouwd uit zand, maar hier bestaan ze uit klei. Weliswaar is er drainage, maar beide terreinen blijven me toch te vochtig en te drassig. Ik wil zowel de structuur als de afwatering van de 'klei'greens op de Drie Eycken verbeteren en daarvoor lijkt deze machine me ideaal. Inmiddels hebben we al twee greens behandeld met deze machine en zijn we bezig, waar dat noodzakelijk is, met deze techniek het terrein van beide banen te verbeteren. Door de sleuven die de schudbeluchter maakt direct, volledig en vlak met zand te vullen, verwacht ik het vocht beter en sneller kwijt te raken en de speelbaarheid te verbeteren. Het resultaat kunnen we straks bekijken."



Goed afgestelde glijflossen van de Groundbreaker zorgen dat bodem vlak blijft

De werking

De tractor op ballonbanden staat al gereed op de driving range met de nieuwe machine. De voorraadbak van 800liter is voor de gelegenheid gevuld met droog zand. De messen van de schudbeluchter beginnen te draaien als de medewerker van Groenservice zijn apparaat inschakelt. Vier messen frezen een sleufje van 1,5cm breed en 15cm diep in de Belgische klei. Jan-Willem Kraaijeveld wijst op de acht wigvormige glijflossen. Ze lopen naast en achter de messen. Kraaijeveld: "Ze zorgen dat de grond direct naast de sleuf niet omhoog komt en ruggetjes vormt. Een goede afstelling ervan is belangrijk. Bij teveel bodemdruk sporen de glijflossen in. Dat is ongewenst, want het veld moet na de werkgang vlak achterblijven." Direct achter de messen lopen vier vulunits door de ontstane sleuven. Kraaijeveld continueert: "Je kunt het zo niet zien, maar een vibrerend systeem zorgt voor een constante aanvoer van materiaal om de sleuf volledig op te vullen. Verder strijkt een afstelbaar afstrijkmechanisme het reepje zand vlak af. Dat kun je zo nauwkeurig afstellen, dat je over de hele werkbreedte een volledig vlakke bodem onderhoudt." De schuifplaat en de mixer worden zichtbaar als de voorraadbak leeg raakt. Kraaijeveld: "Deze onderdelen garanderen een goed transport van het zand naar de vibrerende vulunits. Ze worden door hydromotoren aangedreven. De aftakas van de tractor zorgt voor de aandrijving van de – traditionele – schudbeluchter. Een haakse overbrenging vanaf de schudbeluchter drijft tevens het trilmechaniek aan; de constante vibratie vraagt veel vermogen. Een tractor van 40pk met twee dubbelwerkende ventielen voor de bediening kan dat werk overigens doen."



Groundbreaker/Sandmaster combinatie aan het werk op de Drie Eijken

Beeoordeling

Na circa 80 meter is de voorraadbak leeg. Tijd om het werk te beoordelen! Het bewerkte veld is prachtig vlak blijven liggen. Daarin spelen de zes bandjes van de Blec Vibra Sandmaster volgens de tractorchauffeur nagenoeg geen rol. Ze zijn bedoeld voor transportdoeleinden en de goede gewichtsverdeling van de trekker/machinecombinatie. Dus niet om de grond stevig aan te drukken. Maar, hoe ziet het er ondergronds uit? Superintendant Van Loey steekt midden op zo'n ontstane zandsleuf een monster uit de kleiige toplaag. We zien het resultaat: een goede en evenredige vulling van de sleuf met zand. Het is een ideale manier om een netwerk van zandsleu-

ven aan te leggen, zonder noemenswaardige verstoring van de toplaag. Bovendien hoeft je niet, zoals bij de Drainmaster/Topdrain het geval is, grond af te voeren. Na de demonstratie stelt Van Loey voor een reeds behandelde green te bekijken. Over de green van hole 1 loopt een keurig patroon van smalle bezande sleuven. Aangezien deze green eind oktober werd 'gesandmasterd' zijn de sleuven alweer wat dichtgegroeid. De green ligt er fraai bij. Je zou bijna zeggen: bespeelbaar. Ook hier steekt Van Loey een monster uit de toplaag en hij is er dik tevreden over. Van Loey: "Ik vind het ideaal: beluchten en grondverbeteren en zanddraineren in één keer; je hoeft niet te prikken of zand in gaten of sleuven



De Bleser (l) en Van Loey beoordelen het monster uit de toplaag van de green
Lagere resolutie: De Blec Sand Injector, een aangepaste versie

te slepen, terwijl de sleuven volledig gevuld zijn. Je rijdt er maar een keer overheen en daardoor krijg je ook geen vormverstoring van de green. Op Cleydael zie ik ook goede resultaten; het water is er nu sneller weg. Misschien speelt de doorsnijding van de viltlaag daarin ook een rol."

Gebruikersoordeel

Frans De Bleser, zaakvoerder van Groenservice, kijkt zichtbaar trots. Zijn bedrijf heeft met de Blec Vibra Sandmaster een Belgische primeur. De Bleser: "Mijn verwachtingen zijn groot. Ons bedrijf in Sint-Amands legt sportvelden aan en voert thans het onderhoud uit bij circa 30 golfterreinen en 150 voetbalvelden. Ik denk dat deze gecombineerde machine een grote bijdrage gaat leveren aan de bespeelbaarheid van veel Belgische golf- en sportvelden. In het buitenland wordt deze machine gebruikt om de vervetting van de toplaag te beperken en de viltlaag te doorsnijden. In mijn bedrijf kan ik bovendien de schudbeluchter los van de bezandingsunit gebruiken. Ze zitten maar met acht bouten aan elkaar vast. Ik zie deze methode, net als andere sleufbezandingsmethoden, wel complementair aan drainage. Ook deze smalle sleuven kun je het best dwars op de drainage leggen. Op de Drie Eijken hebben we op de green van 500m² zo'n 6.300kg zand gebruikt. Dat komt neer op 120 ton zand per ha. Het is moeilijk iets over de productiecapaciteit te zeggen. Het beluchten en bezanden gaat sneller dan bij twee losse apparaten. De rijsnelheid met de Groundbreaker/Sandmastercombinatie bedraagt ongeveer 2km

per uur. We werken met een machine met een werkbreedte van 100cm; daardoor blijft de oppervlakte van een behandelde green mooi vlak. Ook de zandaanvoer beïnvloedt onze dagproductie. Het maakt veel uit of het zand uit een silo moet komen of dat je de voorraadbak al rijdend kunt laten bijvullen."

Behandeling

Groeizaam weer vormt de ideale omstandigheid om de Blec Vibra Sandmaster in te zetten. Bij te natte of te droge omstandigheden kun je beter niet met het apparaat op de golfbaan komen. Te droog weer is daarbij het meest ongewenst. Volgens De Bleser kun je de fairways rustig tot 1 oktober behandelen. Op de fairway is het resultaat van de bewerking nauwelijks hinderlijk voor de golfers. Het liefst zou de vakman de bewerking nog dieper uitvoeren, maar toch adviseert hij om daarmee op deze kleigrond voorzichtig te zijn. De Bleser: "Je voert geen grond af en daardoor heb je bij grotere werkdiepte – ondanks de smalle sleuven – met een grotere compactie van de klei te maken. Dat verslechtert de diepere bodemstructuur. Je kunt de behandeling beter één- of tweemaal herhalen en daarbij steeds iets dieper gaan." Dat de met zandgevulde sleuven onkruidzaden meer kansen geven ontkent De Bleser: "We werken met schoon en goedgekwalificeerd zand. Bij een snelle grasgroei verwacht ik daarmee geen problemen."

Blec Sand Injector

Blec heeft overigens ook een aangepaste



Monster nemen uit de drie weken eerder behandelde green

versie gemaakt van de Groundbreaker/Sandmastercombinatie. Dat is de Blec Sand Injector. Deze machine werkt bijna hetzelfde als de Sandmaster, maar heeft geen schudbeluchter. Een schijfkouter snijdt de grasmat, waarna de vibrerende unit de sleuven maakt en tegelijkertijd met zand vult. Deze machine is in drie werkbreedtes leverbaar: 1, 1,5 en 2 meter.

Experiment

Op de terugweg vertelt Jan Willem Kraaijeveld dat GKB-Machines met nóg een experiment bezig is. Kraaijeveld: "Het gaat om een machine in de hef, die in één werkgang verticuteert en de sleuven opvult met zand. De machine, de Combinator 120, is ingezet op een golfbaan in Gouda. Hij doorsnijdt de viltlaag, maakt sleufjes in de bodem van 3mm breed tot 4cm diep. De sleufjes worden vlakvol afgevuld met droog zand." Ik stel me zo voor dat je daarmee prachtig haaks kunt werken op de sleuven die de Sandmaster met zand heeft gevuld. De Combinator heeft een hoogkipbak waarin de groene massa kan worden opgevangen. Deze experimentele machine doet mij eerlijk gezegd enigszins denken aan de Graden Contour Sand Injection. Maar, kleine innovaties aan bestaande technieken of slimme combinaties van machines kunnen je net een beter bespeelbare baan opleveren. Een (fijn) netwerk van goed met zand gevulde sleuven kan daarin wonderen doen.