



Homburg Holland maakt eenmansklus van reiniging drainagebuizen

Kennismaking met Blizz-draincleaner

Homburg Holland heeft de kleinste van zijn serie van drie draincleaners een upgrade gegeven. Het Friese bedrijf is al ruim 50 jaar actief op het gebied van deze apparatuur. De gloednieuwe machine, die de spannende naam Blizz draagt, blijkt uitgerekend op golfbanen goed te functioneren. Hiermee kan een greenkeeper deze noodzakelijke winterse klus rustig en in zijn eentje tot een goed einde brengen.

Auteur: Broer de Boer

José Eira werd in Portugal geboren. Sinds begin 2022 is hij hoofdgreenkeeper van Burggolf. Zijn Nederlandse avontuur voerde hem eerder langs golfbanen in de Haarlemmermeer, Purmerend en nu dus in St. Nicolaasga. De uitdaging waarvoor hij komend winterseizoen staat, is het reinigen van de drainage in de fairways van de Burggolf-baan. Een flink aantal drainagebuizen watert af op de fraaie vijverpartijen die deze baan rijk is. Maar als Eira de overzichtskaart van de drainreeksen laat zien, valt al snel op dat hij minstens veertig putten zal moeten opgraven. Alleen vandaaruit kan hij de lange drainage-reeksen en waterafvoeren dwars daarop doorspuiten.

Blizz-demonstratie

Homburg Holland had de Hollandse Greenkeeping Maatschappij (HGM) gevraagd een demonstratie te mogen geven van zijn nieuwste drainagereinigder, de Blizz. De Greenkeeper-redactie schoof aan om dat van

dichtbij mee te maken. Eira constateert meteen een grote verandering ten opzichte van eerdere uitvoeringen van deze machine: 'Vanwege zijn formaat is hij prima geschikt voor golfbanen. Je kunt hem in je eentje bedienen dankzij de afstandsbediening. Daarmee kun je alle functies in- en uitschakelen. Zo kun je in je eentje vanaf de oever de spuitkop aan de lange mechanische begeleidingsarm gemakkelijk invoeren in de eindbuizen van de drainage. Vanuit die positie stel je de reiniger dan in werking. Eerder moest je daarvoor wel met zijn tweeën zijn. Ook het terugtrekken van de slang met de spuitkop via de lange gebogen arm regel je nu op afstand.'

Lasse Doornbos werkt ruim vijftien jaar bij Homburg Holland. Hij richt zich zowel nationaal als internationaal bijna volledig op de drainagereinigders die zijn werkgever produceert. Doornbos vertelt over de techniek: 'De spoel-slang heeft een hydraulische in- en uitvoer. Hierbij maken we gebruik van de hydrauliekolie

*José Eira staat voor een uitdagende taak.**Draadloze afstandsbediening*

van de tractor. Er is een olieopbrengst vereist van circa 10 liter per minuut en er is zowel een aanvoer- als een retourleiding nodig. Hierbij werkt het systeem met twee hydromotoren, die zowel de haspel als het aandrijfmechanisme van de spoelslang laten werken. We hebben dit systeem aanzienlijk verbeterd. Het werkt nu – optioneel – met vier in plaats van twee hydraulisch aangedreven begeleidingswielen. De snelheid is traploos regelbaar met een draaiknop op het hydrauliekblok. Verder is het interessant te weten dat de nieuwe drainagereiner altijd met dezelfde constante olietoevoer werkt. Bij het terugtrekken van de spoelslang uit de drainagebuizen krijgt de hydromotor van de haspel wat meer hydrauliekolie, en die van het aandrijfmechanisme van de spoelslang iets minder. Dit zorgt ervoor dat de haspel die de spoelslang oprolt iets sneller beweegt dan de slangtoevoer. Hierdoor rolt de slang netter op en gebeurt het terugtrekken langzamer. Het losgemaakte vuil wordt zo met twaalf achteruit spuitende stralen in de spuitkop naar het ontwateringspunt van de drainagebuis verplaatst.

Stationair lopen

Op de haspel zit af fabriek standaard 300 m sterke en flexibele polyethyleenslang. De uitwendige diameter hiervan bedraagt 27 mm. Doornbos attendeert op een mechanische teller, die de afstand registreert die de spoelslang ondergronds al heeft afgelegd. Op enig moment bedraagt dat 260 m en is volgens Eira het eindpunt bijna bereikt. De werkdruk in de spoelslang bedraagt 10 bar; bij deze druk zorgt de door de aftakas aangedreven pomp ervoor dat er ongeveer 80 liter per seconde naar de spuitkop gaat. Doornbos: 'Als het nodig is om met meer water en dus minder druk te werken, is het mogelijk een spuitkegel te monteren met liefst 25 stralen achteruit. Dat doet zich bijvoorbeeld voor als een drainagebuis in drijfzand ligt.'

De fabrikant gebruikt de kracht van het water bij deze drainagereiner niet om de spuitkop en de slang in de drainbuis voort te sturen, maar uitsluitend om de drainage te reinigen! Het concept van deze machine dateert overigens uit de jaren tachtig. De toenmalige rei-

nigers beschikten volgens Doornbos over een waterpomp met een capaciteit van 135 liter per minuut: 'De nieuwe versie die we hier vandaag demonstreren, wordt uiteraard door de aftakas van de tractor aangedreven. De waterpomp heeft een beduidend lagere wateropbrengst dan eerder het geval was', zo licht Doornbos toe. 'De tractor kan in deze configuratie op een stationair toerental lopen. Dit is veel rustiger werken, het is beter voor de tractor en het bespaart de golfbaan ook veel dieselolie.'

Uiteraard wordt het benodigde oppervlaktewater opgezogen via een zuigkorf. Bij afwezigheid van oppervlaktewater zou je in de baan met IBC-containers of een watertank kunnen werken. Voordat de waterpomp het spoelwater op druk brengt, komt het eerst langs een filter. Dit is alleen gedaan om slijtage aan vitale onderdelen te beperken. Via de uitgang gaat het water naar de opgerolde spoelslang op de haspel. Het water kan ook nog een ander pad volgen; dat bestaat uit een aftappunt waaraan een 26mm-tricoflexsling bevestigd is om handmatig zaken schoon te spoelen. Ook de gebogen rail van

*De geremde winch speelt een rol bij het in positie brengen van de spuitkop.**Drainage reiniging vanuit een put op de fairway.*

De techniek

Homburg Holland is gevestigd in het Friese Stiens. De onderneming importeert onder meer Hardi- veldspuiten, Väderstad-grondbewerkings- en zaaimachines en Ag Leader GPS-precision farming-technologie. Het bedrijf werd opgericht in 1961 en produceert sinds 1970 in eigen beheer drainagereinigings. In de jaren 90 en in het begin van de 21e eeuw verzorgde de onderneming vele demonstraties met haar draincleaners: van Frankrijk tot de Baltische Staten en van Canada tot Rusland.

De compleet vernieuwde Blizz-drainagereinigiger is geschikt voor land- en tuinbouw, golfbanen en sportvelden. Hij werd ontworpen op basis van het een bestaand concept, de Junior, dat zich reeds lange tijd bewezen heeft. Enkele kenmerken van de Blizz op een rij:

- hydraulische in- en uitvoer van de spoelslang d.m.v. twee hydromotoren en een aandrijfsysteem
- traploze snelheidsregeling
- hoogteverstelling van de geleidingsarm met rollenbocht met geremde lier
- handmatige lengteverstelling en horizontaal verstelbaar
- leverbaar met een HPE-spoelslang tot 500 m
- draadloze afstandsbediening
- spuitkop: 12 + 1 openingen van 2 mm
- pomp: 135 liter per minuut 50 bar
- werksnelheid: 30 m per minuut
- leeggewicht: circa 500 kg
- afmetingen (l x b x h): 1,10 x 2,20 x 2,25 m

de gebogen arm, die bestemd is om de in- en uitvoer van spoelslang te begeleiden, kan versmeren door meegenomen vuil. Op die rail is een slangaansluiting gemaakt, zodat deze min of meer automatisch kan reinigen. Om deze te bedienen, zit er een ingenieuze kraanpartij op het bedieningsblok, waar je ook de robuuste analoge meters vindt voor het aangeven van de olie- en waterdruk.

Als de spoelslang zijn ondergrondse tocht heeft afgelegd op deze Burggolf-baan, begint het langzame terugtrekken. De slang rolt netje op de haspel, daarbij geholpen door diverse begeleidingstools. Als die eenmaal uit de eindbuis getrokken is, zie je aan de twaalf plus één spuitende stralen dat de Blizz de drainagebuizen absoluut niet reinigt met hoge druk. Dat zou zo'n ondergrondse infrastructuur behoorlijk kunnen beschadigen. José Eira had al aangekondigd dat hij graag wilde zien hoe je deze drainagereinigiger kunt gebruiken om vanuit putten in de fairway drainagebuizen te reinigen.

Verzamelputten

De hoofdgreenkeeper heeft zo'n pvc-verzamelpot opgegraven waarin meerdere drainagegereksen hun water afvoeren. Vanuit deze verzamelpot gaat er één waterafvoer naar een vijver op enige afstand. Eima heeft voor deze klus een drietal gevulde ICB-containers bij de werkplek laten neerzetten. De bovenkant van de opgegraven verzamelpot zat ongeveer 50

cm onder het maaiveld en was afgesloten met een rond deksel van circa 30 cm. Daarbovenop lag een met grond afgedekte betontegel. Eima wijst erop dat de bovenkant heel handig aangestreeken is met een metaalhoudende pasta. 'De posities van alle drainreeksen, met een diameter van 60, 80 en 100 mm, staan hier keurig op papier. Meestal liggen ze op een afstand van 5 tot 10 m van elkaar. Kleine inzinkingen in de fairway verraden waar de putten zich bevinden. Dankzij de aangebrachte metaalpasta kan ik echter de exacte plaats van de putten met een metaaldetector vinden.' We zijn benieuwd of de drainagereinigiger de scherpe bocht onder in de put inderdaad kan maken. Doornbos had zich namelijk al op de hoogte gesteld van het feit dat de putten hier dezelfde diameter hebben als die van straatkolken. 'Dus', zo zegt hij, 'dan moeten we hier ook in kunnen komen, maar wel met een specifiek onderdeel hiervoor. Naast de standaard geleiding die we net gebruikten, hebben we onder meer een rail die een veel kortere boogstraal heeft. Daardoor vormt het automatisch invoeren met één man ook hier geen enkel probleem.' De hoogteverstelling van de mechanische geleidingsarm met rollenbocht door middel van een geremde lier bewijst ook hier zijn diensten: deze maakt het gemakkelijk om zowel horizontaal als verticaal de spuitmond diep onder in de put voor de opening van de drainagebuis te plaatsen.



Spuitmond met een straal vooruit en twaalf naar achteren



Dankzij deze pen is het makkelijker om de spuitmond exact voor de eindbuis te plaatsen.

Als ook deze demonstratieklus afgerond is, ontkomen we niet aan een bezoek aan de greenkeeperloods van Burggolf St. Nyk. Deze is gevestigd in een authentieke Friese kop-halsrompboerderij. Eira zet de Blizz naast de voorganger waarmee ze hier al meerdere jaren naar tevredenheid de drainage onderhoudt.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!