



Hoe moeten we het doen zonder deze machines?

Trends en ontwikkelingen op het gebied van natuurgrasmachines

GKB Sandspreader

In Nederland liggen duizenden natuurgrasvelden waarop sporters wedstrijden spelen en trainen. Deze velden moeten aan allerlei sporttechnische eisen voldoen: het oppervlak van de grasmat moet immers geschikt zijn om veilig en plezierig op te kunnen spelen. Deze velden dienen daarom optimaal onderhouden te worden. Dit kan met de hier genoemde machines die beluchten, bezanden, rollen en maaien volgens de nieuwste technieken en inzichten.

Auteur: Sylvia de Witt

Bij de Ecodresser van GKB is egaliseren, beluchten en dresen in één werkgang mogelijk. De Ecodresser haalt de dressgrond uit de bestaande toplaag en brengt die vervolgens luchtig aan op de toplaag, zodat oneffenheden geëgaliseerd worden. De dressgrond kan ook worden verzameld en getransporteerd om doelgebieden of de middenstrip aan te vullen. 'Er hoeft daar dus niet achteraf ook nog eens dressgrond aangebracht te worden,' zegt business development manager Rudolf Molenaar van GKB. 'De rotor is uitgevoerd met slipkoppelingen per freeshaak en verende kouters, om schade door stenen in het veld tegen te gaan. Optioneel is de Ecodresser nog leverbaar met een stenenzeef. Door de combinatie van deze verschillende werkzaamheden is dit een unieke machine.'

Evolvente messen

De Topair van GKB combineert twee werkgangen tegelijkertijd: beluchten en rollen. De rol en de rotor met de messen zijn hydraulisch af te stellen. Men kan er dus voor kiezen om alleen te rollen, alleen te beluchten of beide werkgangen te combineren. Molenaar: 'Het rollen is bedoeld om een veld vlak te houden, wormhoopjes aan te rollen en daarachter te beluchten, wat weer goed is voor de wortelgroei. De evolvente messen van deze machine zijn uniek; met een normaal, puntig mes zou je het veld namelijk iedere keer beschadigen. Deze evolvente messen zijn door GKB zo ontwikkeld dat de wikkende werking in de toplaag minimaal is en de toplaag vlak blijft.' Optioneel zijn de messen te wisselen met snijschijven, waarmee engerlingen en bladonkruiden chemievrij bestreden worden.

Pendelende wielen

De Sandspreader van GKB is ontworpen om verschillende materialen, van zand tot strooisel, gelijkmatig over het veld te verspreiden. Hij heeft vier pendelende ballonbanden voor een optimale bodemdruk, zodat er zo min mogelijk spoorvorming optreedt in het veld. Het zand wordt door een transportband naar de mechanisch of hydraulisch afstelbare doseerklap geleid, waarna de afstelbare schotels zorgen voor een perfecte zandverdeling op het veld. 'Hij kan naar wens met een aantal opties worden uitgerust, zoals een touchscreen, maar juist de basismachine wordt in de praktijk enorm gewaardeerd. Het is een eenvoudige machine die gewoon doet wat hij moet doen.'



GKB Ecodresser



FlaildekFX

Deze velden dienen daarom optimaal onderhouden te worden

Vilt verwijderen

Met de flexibele verticuteermachine MT200 Flex Verticutter van Maredo BV kan vilt tot een maximale diepte van 25 millimeter worden verwijderd. 'Doordat de messen van de MT200 op een hoog toerental tegen de rijrichting in draaien, is de MT200 ook zeer efficiënt voor verticaal maaien van de grasmat', legt Maurice Reincke, sales representatieve Europe bij Maredo BV, uit. 'Door een geringe werkdiepte in te stellen, zal de bovenste laag van de grasmat worden uitgedund, wat nieuwe groei stimuleert. Verticaal maaien is een belangrijke bewerking om de bestaande en gewenste grasgroei te versterken. Met de MT200 is het mogelijk om deze bewerking snel en efficiënt uit te voeren.' Een uitermate snelle topplaagbeluchter is de MT210 Vibe Spiker.

Reincke: 'Het MFrame is uitgerust met MT210 Vibe Spiker heads. Per head zijn zes spike-secties gemonteerd op een nokkenassysteem. Zodra de aandrijving wordt ingeschakeld, gaan deze secties vibreren en zorgen ze voor een optimale penetratie van de spikes in de topplaag. De maximale werkdiepte is 60 millimeter; samen met een haalbare rijsnelheid tot 10 kilometer per uur maakt dat de MT210 tot een snelle en efficiënte machine om de topplaag op regelmatige basis te beluchten.'

Slicer blades

Een andere mooie machine is de MT214 Vibe Slicer. De werking hiervan is vergelijkbaar met die van de MT210 Vibe Spiker. Bij de MT214 zijn echter *slicer blades* gemonteerd in plaats van spike-secties. Dit zijn grote, ronde schijven met een dikte van slechts 1,5 millimeter. De slicer blades snijden de bovenlaag tot een maximaal haalbare diepte van 60 millimeter.

'Door het snijden van de wortels en de horizontale grasgroei wordt nieuwe grasgroei gestimuleerd, met een resultaat vergelijkbaar aan doorzaaien', vertelt Reincke. 'Ook bij de MT214 zijn er dankzij de vibratie geen zware gewichten op de machine nodig om tot de maximale werkdiepte te komen.'

Machines Jean Heybroek bv

Volgens area manager Maarten Heck van Jean Heybroek bv is hun bezandingsmachine ProPass-topdresser uitermate geschikt voor de toepassing van ultralichte tot zware bezanding en voor het opvullen van eventuele beluchtingsopeningen. 'Door de nauwkeurige instelbaarheid kan men met elk type dressmateri-



Marinus Reincke

aal werken, nat of droog. De ProPass is zeer makkelijk af te stellen, zodat het strooi patroon in één keer goed is. Naast dit model is er nog een grotere versie: de MH-400.'

Een ander juweeltje is de Toro ProCore 1298, een van de laatste toevoegingen aan Jean Heybroeks innovatieve lijn beluchtingsproducten. 'Het is een heel productieve en duurzame beluchter voor grote grasoppervlakten. Hij biedt een buitengewone productiviteit, zonder dat de kwaliteit van de gaten nadelig wordt beïnvloed. Hij heeft een werksnelheid van 1 tot 4 kilometer per uur en een werkbreedte van 249 centimeter. Door vaker te beluchten, creëer je een betere groeiplaats voor



6 min. leestijd

ACHTERGROND



Imants Shockwave 210



Toro Propass MH-400



Toro Procure 1298



Turfco Triwave



Marc Reuter

sportgrassen en hierdoor wordt de bespeelbaarheid verbeterd.'

Ideale doorzaamachine

De Amazone GNK 20 is ideaal voor het prepareren van een nieuw zaaibed. Uitgerust met verticuteerbalken is dit in combinatie met de opbouwzaamachine een ideale doorzaamachine. Hij zorgt voor het herstel van vervilde en beschadigde grasvelden en verbetert de bovenlaag.

Met de amazone GNK 20 kan men door te combineren de ideale doorzaai- of inzaaimachine samenstellen.

Heck: 'Er is een keuze uit schudeg, rotorkopeg en overtopfrees, in combinatie met een zaaimachine en een draadwals of gladde wals. Alle onderdelen kunnen ook los gebruikt worden.'

De juiste diepte en de gewenste afstand

'Doorzaaien is het inbrengen van gras op de juiste diepte, de gewenste afstand en bij juiste vochtigheid om het kiemen van het zaad te optimaliseren', vertelt Marc Reuter, salesmanager groen/trekkers/golfmachines bij C. v.d. Pols & Zn BV.

'Bij de meeste doorzaamachines is het een kwestie van overmatig zaad gebruiken zodat de opkomst redelijk is. Onze Turfco Triwave – met werkbreedtes van 1,01 en 1,52 meter – heeft inbrengschijven op 38 millimeter rijafstand. In één werkgang krijg je de juiste zaai-afstand en door de zwevende zaai-koppen de perfecte aanpassing aan de contouren van de ondergrond. Met de Triwave zijn het doorzaaien van grote gebieden, kleine noodreparaties

Het is een eenvoudige machine die gewoon doet wat hij moet doen

in doelgebieden en het kiemen van het gras gegarandeerd.'

Een andere machine van C. v.d. Pols is de Turfco WS1550, een bezander voor sportvelden en golfterreinen.

Reuter: 'Bezanden is pas geslaagd als de juiste hoeveelheid zand op de juiste plaats met zo min mogelijk gronddruk gelijk verdeeld is. Het aankopen van zand, het beladen van de bezander en het daadwerkelijk bezanden is al snel kostbaar. De Turfco WS 1550 helpt deze kosten te reduceren door een langere laadbak – het vullen gaat sneller met 720 liter in één keer – en de WS (Wide Spion) strooischotels, die instelbaar zijn voor de strooi-breedte, de hoeveelheid zand en de hoek van de schotels.

Uniek is de bijgeleverde elektrische bedienings-unit. De schotelsnelheid en de bandsnelheid zijn



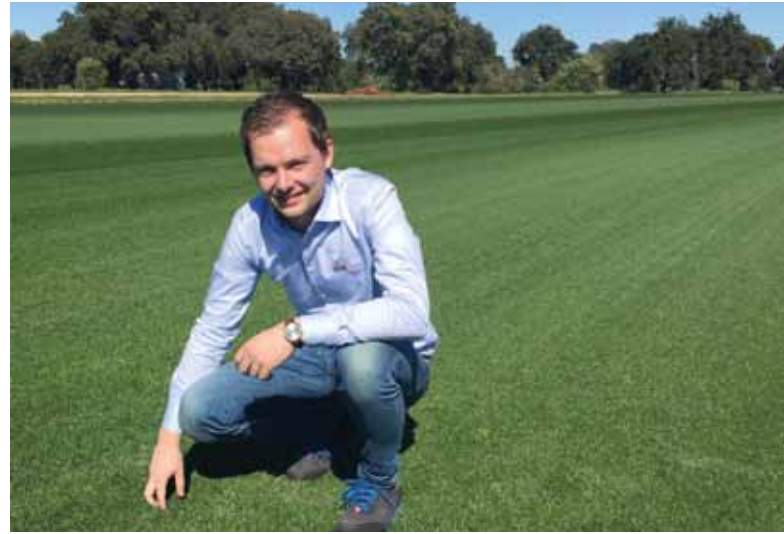
Maarten van Heck

vanaf de zitplaats instelbaar met vier voor te programmeren instellingen voor de diverse toepassingsgebieden.'

Zonder schade de mat op

Een optimaal evenwicht tussen de maximale belading en de bandbreedte is volgens Reuter essentieel om geen bodemverdichting, spoorvorming of schade te krijgen op de mat.

'De Jacobsen Turftruckster XD is door de montage van extra brede wielen en de uitgekiende stuuruitslag in staat om de Turfco-bezander met 720 liter zand zonder schade de mat op te sturen. Door de zandstrooier op de XD te plaatsen, is er sprake van minder wielspoor en vindt er geen wringen van wielen in de bochten plaats. Door het snelle afzet-systeem van de bezander is de XD multifunctioneel inzetbaar, onder meer als transporter, spuit en kunstmeststrooier.'



Rudolf Molenaar

Machines Redexim

Hessel Rozema van Redexim is trots op zijn Rink DS3000 schotelstrooier. 'Rink schotelstrooiers leveren een superieur strooibeeld door de zeer precieze afstellingen. De nieuwe Rink DS3000 schotelstrooier kan drie kuub zand meenemen en kan dit wel vijftien meter breed strooien. De vier pendelende banden zorgen voor een extreem lage bodemdruk, wat vooral op vochtige gronden minder insporing geeft.'

De Overseeder Double Disc-serie van Redexim bestaat uit modellen die variëren in werkbreedte van 1,4 tot en met 2,4 meter en heeft de kleinste groefafstand in de markt: drie centimeter. De derde machine die Rozema graag even in het zonnetje zet, is de Verti-CutTripleFlex. 'Dit is een "fijnverticuteerder" tot vier centimeter diep, die dankzij de pendelende elementen ook op glooiende terreinen perfect werk aflevert. Elk element heeft zijn eigen koelsysteem om oververhitting tegen te gaan.'

Machines VGR

VGR presenteert met trots een nieuwe versie van de FlaildekFX & EzeemowFX-maaier, als onderdeel van de voortdurende ontwikkeling. Deze biedt meer veerkracht in zwaardere omstandigheden en is inzetbaar op vele ondergronden zoals sportvelden, bermen en ruw terrein.

Een andere machine voor het onderhoud van natuurgrasvelden is de EDennis G860-maaier. Deze is door veel voetbalclubs aangeschaft om de kwaliteit van hun velden te verhogen, waaronder dit jaar door KRC Genk – Cristal Arena. Deze machine heeft naast een maai-snijcilinder ook de mogelijkheid tot verticuteren, verticaal maaien, topklaag beluchten en borstelen doordat de cassettes verwisselbaar zijn. Het is kortom één powerunit met verschillende toepassingen.

De Shockwave 210 is het breedst in deze serie; hij gaat tot 25 centimeter diep. De grotere werkbreedte zorgt uiteraard voor meer capaciteit, terwijl er toch nog met een compacte tractor gereden kan worden. Doordat de machine weinig draaiende delen heeft, is hij voor loonwerkers en gemeenten een ideale aanvulling. De topklaag wordt met roterende messen tot op grote diepte doorsneden, waarbij de grond ertussen losgeschud wordt met minimale verstoring van het speleoppervlak. Dit gebeurt door ronddraaiende messen die om beurten door de grond snijden, de grond daarbij zijdelings verplaatsen en heen en weer schudden. Het resultaat is een goed beluchte grasmat.



Amazone GNK 25



Be social

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-6049