



Tover je greenmaaier om in een alleskunner!

Attachments voor greenmaaiers, een overzicht

De markt wordt op dit moment bijna overvoerd met systemen waarmee je een greenmaaier vrij gemakkelijk kunt ombouwen in een Ja, wat eigenlijk. Verticuteerders, slitter vibrarollen. Bijna alles is mogelijk met een triplex-maaier. We hebben ze voor u in kaart gebracht. De systemen hebben vaak welluidende Engelse namen. Cassettes noemen we de gereedschappen voor golfbaan onderhoud, die in een 'frame' of een 'chassis' gemonteerd hun werkzaamheid doen. Gemakkelijk wisselen en bedrijfszekerheid is van belang voor de gebruiker. Dat ze op elk type greenmaaier passen is zo'n beetje een vanzelfsprekendheid. Maar, elke leverancier van cassettes heeft daarvoor zijn eigen oplossing.

Auteur Broer de Boer

Dennis

De producent van Dennis kun je de moeder der cassettesystemen noemen. De Engelse producent past ze toe op haar eigen loopmaaimachines. Ook zijn er cassettypes beschikbaar voor getrokken versies. Dennis heeft totaal 11 verwisselbare cassettesystemen die hun machines grote mogelijkheden geven voor verschillende onderhoudstaken van gras en zode. Het gaat hierbij om werktuigen die we op de grotere machines ook tegenkomen. De cassettes bij Dennis worden bevestigd met een eenvoudige en simpele op de juiste hoogte met een tolerantie van 0.5 mm zonder gereedschap. Verschoor Groen en Recreatie B.V. uit Almkerk is de importeur van Dennis in Nederland en voert ook onderhoud uit. Arwin Verschoor ziet de markt voor dit soort maaier in ons land groeien: "Ze zijn ideaal voor Pitch&Putt-golfbanen. Daarnaast zijn deze machines ideaal voor cricket pitches, maar ook bij grotere particuliere gazons zie ik mogelijkheden. Voor grotere golfbanen zijn ze minder interessant, daar is meer behoefte aan gespecialiseerde systemen; dat is een heel andere markt."

Atco en Allett

Ook Atco, een ander merk van Engelse origine, eveneens loopmaaimachine, werkt met een cassettesysteem. Atco, geïmporteerd door Matracom in Nijmegen werkt met het QX-systeem dat staat voor 'Quick Exchange'. Hiermee kan de loopmachine, net als de Dennis met meerdere types snijcilinders maaien, door simpelweg de cassette te verwisselen. Bij dit merk is ook een cassettesysteem leverbaar dat een verticuteer-unit combineert met maaicilinder. Een wat uitgebreider pakket heeft de Allett-mower, geïmporteerd door Milati Grass Machines BV uit Papendrecht. Hier zijn verschillende cassettes leverbaar zoals een verticutter, scarifier, slitter, soreroller, brush en bovendien een cassette met maaikooi en groomer.

"Ze zijn ideaal voor Pitch&Putt-golfbanen"

Turfworks (Pols Zuidland)

Onder de naam Turfworks brengt Pols Zuidland acht units op de markt. Ze zijn ontworpen dóór greenkeepers vóór greenkeepers. Hiermee kan men de populaire bewerkingen op de greens zoals verticaal maaien en trillen, als eerste in één frame combineren. De acht cassettes worden gecombineerd met een frame dat specifiek ontworpen is voor de drie gangbare greenmaaiers op de Nederlandse markt. Ze worden met grote precisie geproduceerd in een moderne fabriek in Sheffield. Turfworks units zijn geheel metrisch gebouwd uit hoogwaardige materialen. De frames en rollen zijn uitgevoerd in roestvrijstaal.

Thatchmaster: Deze unit, uitgevoerd met Tungsten Tip messen op een tussenafstand van 10 mm, wordt ingezet om viltopbouw te voorkomen. De messen doorsnijden de boven- en ondergrondse uitlopers. Door de Thatchmaster regelmatig te gebruiken combinatie met licht bezanden ontstaat er een verbeterd grasbestand.

True level Vibro Roller: Deze gepatenteerde unit is de enige op de markt die in een cassettesysteem kan worden ingezet. Trillingen van 83 Mhz worden met twee rollen van 60 mm diameter overgebracht op de green, om deze vlak en snel te maken.

Vibro Brush: Topdresmateriaal inwerken in de grasmat gaat zeer efficiënt met deze borstel. Ook als het zand nog vochtig is. De - pendelende - borstels zijn eenvoudig te monteren aan de True level Vibro Rol en zijn daarnaast statisch te gebruiken als men de vibrerende rollen uitschakelt.

Ultra Grooma: Deze unit is bestemd om kruipend struisgras te bewerken. Een unit heeft 90 Tungsten Tip bladen met een tussenliggende afstand van 5 mm. Dankzij de kleine

De Turfworks cassette-systemen van Pols Zuidland

- Thatchmaster: viltbestrijding
- True level Vibro Roller: tweerols
- Vibro Brush: pendelende borstels
- Ultra Grooma: groomer
- Sarel Roller: slitter
- Star Spiker: slitter
- Scarifier: viltverwijdering
- Rotary Brush: v-vormige borstelopstelling



Werkdiepte met de draaiknop instellen.

tussenafstand is de Ultra Grooma ook geschikt om de zaadkopjes van straatgras te verwijderen. Zo'n bewerking is bijzonder effectief bij nieuw ingezaaide greens om inzaai van straatgras te voorkomen.

Sarel Roller: Door greens tijdens maaien continu te rollen sluit je het greenoppervlak af en belemmer je de infiltratiecapaciteit en de gasuitwisseling. Dat resulteert in hoge CO₂-gehalten in de topklaag en anaerobe condities. Regelmatig behandeling met de Sarel roller is een effectief en snel middel om dit tegen te gaan. Deze roller met pennen zorgt voor verluchting van de bovenste 15 mm van de green.

Star Spiker: Geeft hetzelfde effect als de Sarel roller maar geeft in plaats van een ronde "slit" een langgerecte slit.

Scarifier: Greens die reeds een viltlaag hebben opgebouwd kunnen behandeld worden met de Scarifier. De 5-tandige Tungsten Tip bladen van 2 mm dikte op een afstand van 40 mm dringen diep in het greenoppervlak door. Tussen de messen is een borstel geplaatst. Die zorgt voor een goede opvang van het uitgefreesde materiaal in de opvangbakken.

Rotary Brush: Uitgevoerd in een unieke V-vorm zorgen deze borstels ervoor dat het opgeveegde materiaal richting het midden van de grasbakken wordt gericht waardoor het beschikbare volume

optimaal wordt benut. De vormvaste borstels zijn uitgevoerd in hoogwaardig nylon.

Eenvoudig afstellen

Het ontwikkelde montagesysteem maakt het mogelijk cassettesystemen voor de greenmaaiers in enkele minuten te wisselen. Snel wisselen is één, het snel en eenvoudig kunnen afstellen van de werkdiepte is vele malen belangrijker. De cassettes kennen geen stelizer, maar een draaiknop. De werkdiepte instellen of aanpassen tijdens het werk is mogelijk zonder demontage van de units. De modulaire Turfworks-units zijn leverbaar voor de drie gangbare greenmaaiers op de Nederlandse markt; de prijzen verschillen enkele procenten. Achteraf is het altijd mogelijk een set aan te passen voor een ander type greenmaaiers. De units bestaan altijd uit een frame en de benodigde aanbouwdelen en kunnen daarna met diverse cassettes gecombineerd worden. Turfworks units kunnen volgens de leverancier als enige worden geleverd met zowel een cassette voor verticaal maaien als de trilrol-functie. Deze combinatie is tot ruim 30 procent goedkoper dan conventionele systemen.



De Sarel Roller van Pols.



Het Thatch-Away SUPA-(cassette)systeem van DBS.

Thatch-Away SUPA-system en de Vibra Rolls (DBS)

DBS maaitechniek uit 's Gravenland importeert twee systemen, geproduceerd door GreenTek in Engeland. Het gaat om het Thatch-Away UPA-system en de Vibra Rolls. Een kleine aanpassing aan het basisframe maakt beide GreenTek-producten geschikt voor alle gangbare greenmaaiërmerken.

Bij het Thatch-Away SUPA-system zijn volgens opgave van de leverancier in een frame acht inzetstukken of cassettes plaatsbaar:

- Roterende borstel (dauwverwijdering / licht groomen)
- Greenroller (oppervlakte behandeling voor meer snelheid, drie standen)
- Ster slitter (topbeluchten van de greens zonder merkbare schade 20 mm)
- Verticuteer-unit (verticuteren van de greens maximaal 6 mm)
- Scarifierbeluchter (viltverwijdering)
- Spijkerrol (Beluchting met 20 mm pennen)
- Poa buster, groomer (straatgrasverwijdering uit greens)
- Top dressing borstel.

Bij deze systemen gaat het snelwisselen als volgt: frame openklappen; unit erin en het frame weer dichtklappen zonder gereedschap. Speciale borgingen voorkomen dat units eruit kunnen vallen. De hoogte is instelbaar met een knop, waarbij elke klik een kwart millimeter is.

Vibra rolls

Ook de vijfstands instelbare Vibra rolls voor het rollen van de green na verschillende bewerkingen zijn eenvoudig aan te bouwen; ook hier zonder gereedschap. Grote rubbers zorgen dat de vibraties de grond ingaan en niet doorgegeven worden aan de machine en de machinist. De rol heeft een vrij groot oppervlak bij een diameter van 17 cm en een werkbreedte van 58 cm. "Een bewezen concept", zegt de importeur. "Het wordt al twintig jaar gemaakt en wij stellen dit systeem al enkele jaren gratis beschikbaar voor het KLM Open golftoernooi. Het systeem neemt geen los gras mee op de rol, zodat er na het trillen geen extra behandelingen nodig zijn." De bedrijfszekerheid blijkt uit de vijf jaar fabriekgarantie. Vanwege de lage koers van het Engelse pond heeft de importeur de prijzen verlaagd! Dat hebben we voor de rest nog niemand zien doen.

Toepassing van Vibra rolls

- als de green net is ingezaaid
- als vervanging voor een maaibeurt
- na het topdressen met zand
- na het beluchten
- Stimp verhogen (snelheid)

De GreenmowerTool (Maredo)

Maredo BV uit Leersum levert de GreenmowerTool (GT), compleet gemonteerde eenheden voor een specifieke toepassingen, ontwikkeld en geproduceerd in Nederland. Het binnenwerk verwisselen is er niet bij. De GT's zijn dus meer dan alleen een 'as' met bewerkingsdelen. Met de onderdelenset past de basiseenheid op de triplex greenmaaiers van Toro, Jacobsen (inclusief Gplex) en John Deere (inclusief de Hydribe uitvoering). Uiteraard past de set op de werktuigendrager van Maredo zelf.

GT 200. Verticuteerunit met 2 mm dikke Carbide Tipped messen op 20 mm afstand. Het materiaal blijft liggen om te drogen, zodat het nadien weggeblazen kan worden. Zand kan zo ook opnieuw gebruikt worden. Deze ontwikkeling was een speciaal verzoek uit Duitsland, waar men per kg afval betaalt.

GT 210, Vibe Spiker en GT 220 Vibe Drum Corer. Een standaard spiker gaat met veel kracht de grond in. Maredo legt met een centrale nokkenas de verschillende spike-secties een trilbeweging op: een soort klopboormechanisme waarmee de Vibe-Spiker tot 35 mm diep gaat en daarbij maximaal 700

gaten per m² produceert. Hiermee kan ook een droge bodem tot de gewenste diepte en resultaat bewerkt worden. De GT 210 heeft pennen tot 8 mm diameter en een maximale werkdiepte tot 30 mm. De GT 220 werkt net als de GT 210 maar heeft holle pennen tot 8 mm core diameter.

GT 230, Vibe Recipe Corer: een populaire viltverwijderaar. Bijzonder zijn de pennen zeer snel heen en weer gaan. De collector aan de achterkant neemt de gestoken cores mee. Na 2-3 dagen zijn de gestoken gaten van de GT 230 al verdwenen, dit in tegenstelling tot verticuteren waarbij de sleufjes soms 2-3 weken zichtbaar blijven.

GT 250, Topdress/collecting brush. Roterende borstels draaien tegen de rijrichting van de maaimachine in, het toerental veel lager van de kooien. De GT 250 veegt cores, dennennaalden op en verzamelt ze op een oppikplaat. Door deze anders te bevestigen werkt dit systeem als een efficiënt werkende inveegborstel voor zand. De borstel werkt het zand dan naar voor en dirigeert dit in de grasmat of gaten.

GT 300, Vibe Smoother. Dit systeem maakt

Maredo's GT-programma:

- GT 200 Verticuteerunit
- GT 210 Vibe Spiker
- GT 220 Vibe Drum Corer
- GT 230 Vibe Recipe Corer
- GT 250 Topdress /collecting brush
- GT 300 Vibe Smoother

gebruik van trilplaten, die afwisselend volgens een bepaalde geometrie over de grasmat 'rollen' om de green vlak te strijken. Daarmee kun je maaibeurten reduceren Volgens de leverancier werkt dit dan een - trillende - rol die een wasbordeffect kan veroorzaken of zaken vooruit drukt. De instelbare verticale impact zorgt bovendien dat de balsnelheid is in beide richtingen nagenoeg gelijk blijft, er kan snel mee gewerkt worden.

GT 410, Vibe Seeder. Is een totaal nieuw precisie-doorzaaiproces. In de gaatjes die vibrerende spikes produceren, wordt tegelijkertijd een graszaadje 'gepoot'. Deze units zijn in de VS populair om bijvoorbeeld het dure en langzaam kiemende veldbeemdgras door te zaaien in bestaande greens. Liever 5-6 keer zeer efficiënt inzaaien dan 1-2 keer dik. Met de GT 410 is doorzaai van de greens op een standaard 18-holes baan in 4-5 uur mogelijk.

Multi-Green (Rein Drost Machinehandel)

Dit bedrijf uit het Gelderse Echteld produceert en levert het alles-in-één Multi-Green systeem. Zes tools kunnen dankzij een snelspanmoer snel in het frame geplaatst worden dat bij dit Multi-Green systeem hoort, ontwikkeld door Rein Drost Machinehandel. Met uitzondering van de Vibrating Roller gaat het om gereedschappen voor het baanonderhoud die rechtstreeks op de door een hydromotor aangedreven as zitten. Voor de realisatie van tijdwinst zijn alle cassettes onderling uitwisselbaar, zonder dat het nodig is de hydromotor die de as aandrijft los te koppelen van de unit.

De zes Multi-Green tools

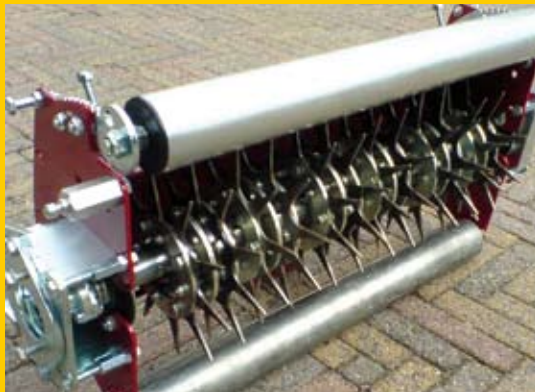
De Verticutter is standaard uitgevoerd met 40 Tungsten Tipped bladen en een extra windvaan voor een perfect vangresultaat. De cassette met Scarificier, bestemd voor een diepere werking tot 10 mm is uitgerust met 13 bladen met daartussen windvanen. Ook de Multi-Green kent een Star Slitter en een Sarel Roller. De eerste is bestemd voor een snelle en eenvoudige topbeluchting van de green, terwijl de Sarel Roller bestemd is voor topbeluchting waardoor dauw en water op de green sneller worden afgevoerd. Het op werkhoogte afstellen van de unit is gemakkelijk. De werkdiepte wordt ingesteld met een degelijke hendel.

Nieuwste ontwikkeling bij Rein Drost Machinehandel is de Vibrating Roller. Dat gaat om een cassette die eveneens in het chassis past. Belangrijk onderdeel hiervan vormt de zware stalen rol met een diameter van circa 20 cm, die de greens al trillend vlak rolt. Echt bijzonder aan deze roller is een aparte, onafhankelijke, sneldraaiende (circa 6.000 rpm) as. Daarop zitten

twee gewichtjes die met een spindel verplaatsbaar zijn. Daarmee maak je de as in tien standen meer of minder excentrisch. Volgens de leverancier brengt de Vibrating Roller de trilling op een bijzondere en milde manier over op het greenoppervlak en treedt er geen verdichting op. Dat komt omdat de werking anders is dan een trilplaat voor het aantrillen van een zandbed.



Vibrating Roller: met een stevig stelizer gemakkelijk de werkdiepte kiezen.



De GT 300, Vibe Smoother van Maredo.



Verticuteerunit van Maredo.



Dankzij een grote snelspanmoer kan de Vibrating Roller snel gewisseld worden.