

Multifunctionele werktuigen voor de grasmat: praktische combi's

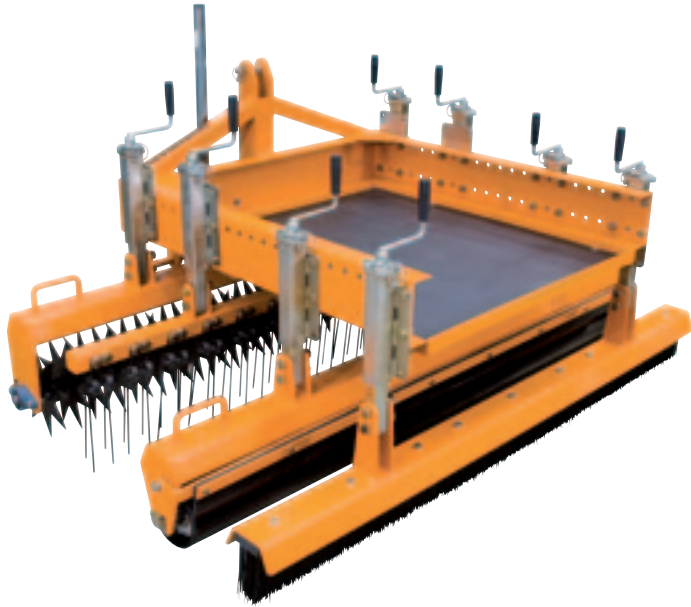


Multifunctionele werktuigen en het combineren van bewerkingen voor onderhoud van de grasmat blijft tot de verbeelding spreken. De werktuigen hebben hun grenzen maar ook hun mogelijkheden.

Mechanisatie is duur en daarom is het efficiënt als een werktuig is te gebruiken voor meerdere bewerkingen of waarmee je verscheidene bewerkingen kunt combineren. De leveranciers van techniek voor de groenvoorziening zijn steeds op zoek naar machines die aan die vraag voldoen. Voor het onderhoud van de grasmat zijn inmiddels meerdere werktuigen te koop die geschikt zijn voor verschillende bewerkingen of die deze bewerkingen kunnen combineren. Denk aan rollen, vegen, verticaal maaien, beluchten, verticuteren en doorzaaien. Voor de fabrikanten is het een uitdaging om werktuigen te maken die verschillende bewerkingen kunnen uitvoeren, zonder daarbij in te leveren op de geleverde kwaliteit van het werk. Uit het verleden zijn er heel wat voorbeelden bekend van combi-machines die één bewerking heel goed konden uitvoeren, maar waarbij de kwaliteit van de andere bewerkingen te wensen overliet. Of van machines die alles een beetje



De Aero-Vator is er in verschillende werkbreedten. Een zaai-unit bovenop de machine kost rond 3.900 euro.



De Quadraplay-frame van Sisis biedt ruimte voor vier verschillende elementen die kunnen worden gecombineerd.



Maredo levert heads zodat een greenmaaier ook voor andere werkzaamheden dan maaien kan worden ingezet.

kunnen, maar niks echt goed. En er zijn andere haken en ogen, zoals benodigde tijd voor het ombouwen of het gewicht of benodigde vermogen voor een bewerking. Omdat iedere fabrikant zijn eigen oplossing kiest, is er ook een gevarieerd aanbod aan machines met elk hun eigen bijzonderheden. In dit artikel enkele voorbeelden van wat er zoal te koop is. Daarmee is niet gezegd dat geen andere voorbeelden zijn.

Elementen wisselen

Multifunctioneel betekent bij sommige machines het verwisselen van een element, bijvoorbeeld een rotor. Denk aan een prikrol die wordt uitgewisseld voor een massieve rol of de rotor van een verticaalmaaiër die wordt omgewisseld voor een verticuteerrotor. Voor niet-aangedreven bewerkingen is de TerraCombi van Wiedemann een machine die door het wisselen van rotors voor verschillende bewerkingen is te gebruiken. Een betrekkelijk eenvoudig voorbeeld van een aangedreven machine is de Green-Rite van Rotomec die Lozeman in Elst al langere tijd op de markt brengt. Die kun je gebruiken als zaaimachine in combinatie met een freesrotor. Maar je kunt hem ook gebruiken voor het beluchten door de freesrotor te vervangen voor een rotor met rechte messen. De Aera-Vator die Lankhaar Eethen dit jaar in Nederland introduceert is een uit de VS afkomstige machine. Deze machine lijkt op het eerste gezicht op het concept van de Green-Rite. Maar de Aera-Vator kan met andere, nog meer op beluchting gerichte rotors worden uitgerust en ook met een rotor om kunstgras los te harken. Verder

kan de Aera-Vator ook met een zaaimachine werken. De grootste bijzonderheid van de machine is echter de prikrol die de pennen zijdelings laat bewegen waardoor de grond wat wordt losgeschud.

Die manier van prikken is een tegenhanger van de Vibe-Spiker van Maredo. Deze is ook te combineren met een zaaimachine maar de Vibe-Spiker werkt met verticale trilling – als ware het een klopplooiemachine – zodat de pennen makkelijk in de grond dringen. In de sfeer van niet-aangedreven werktuigen voor het onderhoud van de grasmat levert fabrikant Sisis frames waarin naar keuze verschillende elementen zijn te monteren en te combineren. De gedachte van Sisis is om eenvoudige bewerking regelmatig te herhalen een meer rigoureuze ingreep uit te sparen. Het meest uitgebreide is de Quadraplay. Dat biedt plaats aan vier elementen. Er zijn veel combinatiemogelijkheden, zoals een prikrol, borstel of veertandhark. De meeste klanten kiezen volgens importeur Arwin Verschoor voor een samenstelling waarbij ze bewerkingen kunnen combineren. Sisis levert een singleplay, twinplay en triplay voor een, twee of drie werktuigen. Rollen, vegen of harken ook nog combineren met doorzaaien is echter niet mogelijk.

Cassette wisselen

De tweede categorie multifunctionele machines, zijn de werktuigen waarbij een complete cassette wordt uitgewisseld. Dit gaat voornamelijk om aangedreven werktuigen. Een cassettesysteem beperkt de ombouwtijd en maakt het voor de fabrikant ook eenvoudiger om ervoor te zorgen dat de machine ook

meteen met het juiste toerental draait. Voorbeelden zijn de Kensington van Allett, waarbij de kooi kan worden uitgewisseld met een cassette waarmee je bijvoorbeeld kunt vegen of verticuteren.

Driewieler

Maredo uit Leersum gaat nog een stap verder dan een alleen een rotor uitwisselen. Het bedrijf biedt complete verwisselbare 'heads' aan voor greenmaaiers, zodat je met de machine ook kunt beluchten, vegen en doorzaaien. Als 'walk behind' heeft Maredo de 52 cm brede ST63 en de PuT60 die van diverse heads kan worden voorzien. Maar voor klanten die meer capaciteit verlangen, levert Maredo ook een combinatie van drie heads met een totale werkbreedte van 1,90 voor achter een compacttrekker. Deze combinatie is ook met elektrische aandrijving leverbaar. Een elektrisch aangedreven driewieler is in ontwikkeling bij Maredo. Sisis heeft de Rotorake voor het verticuteren. Die kan achter een trekker, maar het Rotorake-systeem is er ook als een machine waar je achter loopt en is dan, door het wisselen van rollen, multifunctioneel. Bovendien kan de machine met een doorzaaibak worden uitgerust. De Rotorake is er in drie typen als powerunit voor 45 tot 60 centimeter werkbreedte waarbij de 602, met een 14 pk motor, het meeste mans is voor wat diepere bewerkingen. Die kost met een vanafprijs van 8.700 euro ruim het dubbele van de kleinste met een 4 pk motor en een werkbreedte van 45 centimeter. Die begint in de prijslijst vanaf 3.650 euro. ■