



Beeftinks nieuwe SMZ-takkenslagmaaier heeft alweer de nodige kilometers op de teller staan

Snelle levering was mede doorslaggevend

Zp'er Marthijn Beeftink (23) startte recentelijk zijn bedrijf in het Gelderse Vorden. Hij vestigde zich op de locatie waar zijn voorouders en ouders al een groen-, respectievelijk loonwerkbedrijf exploiteerden. Deze jeugdige ondernemer specialiseert zich in grondverzet, bosbouw, landschapsonderhoud en het maaien van natuurterreinen.

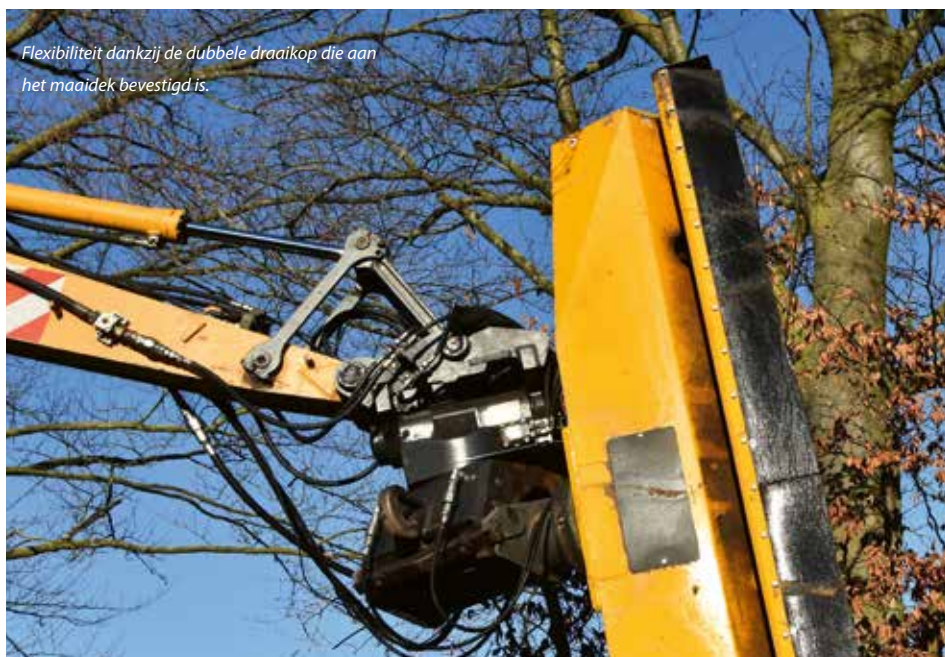
Auteur: Broer de Boer

Om zijn ambities te realiseren, investeerde Beeftink in een gebruikte graafmachine van een gerenommeerd Duits fabricaat. In zijn loods staat er een aantal sterke smalspoortractoren,

een wegenschaaf, een bosklepelaar en diverse werktuigen voor onderhoud van grootgroen. Ik bezoek hem op zijn bedrijf in Vorden. Bij aankomst koppelt hij net de laatste hydraulische



Marthijn Beeftink bij zijn 3 meter brede takkenslagmaaier



Flexibiliteit dankzij de dubbele draaikop die aan het maaidek bevestigd is.

slangen aan zijn nieuwe takkenslagmaaier, zodat we die in werking kunnen bekijken. Deze machine is van het merk SMZ en is geproduceerd door Scheer Machines. Beeftink nam zijn nieuwe maaidek voor windsingels medio november 2022 in gebruik. Hij ziet direct mijn aarzeling en verklaart desgevraagd: 'Scheer Machines geeft dit soort dekken meestal een groene poedercoating, maar ik wilde een gele versie, omdat dit beter bij de kleur van mijn Liebherr-kraan past. Met deze takkenslagmaaier hebben we inmiddels 120 kilometer windsingels bijgesnoeid tot een hoogte van 5 tot 6 meter. Dat was best wel een lastige klus, want in Duitsland hebben ze veel bruggen. Daar moet je dan onderdoor zien te komen of je moet een eind omrijden. Als ik er met de cabine onderdoor kon, deed ik dat uiteraard met gestrekte giek.'

Keuze maken

Waarom koos Beeftink juist voor deze takkenslagmaaier, terwijl de producent van de SMZ-takkenslagmaaier helemaal aan de andere kant van ons land gevestigd is, nog voorbij Rotterdam? Beeftink: 'Die afstand maakt me niet veel uit. Ik had vorig jaar op korte termijn behoefte aan een nieuwe machine vanwege een opdracht die ik van BKC BV in Zevenaar in Duitsland kon krijgen. Ik was op zoek naar een

takkenslagmaaier die solide is en een hoge werkingscapaciteit heeft. Het merk SMZ staat bekend als zeer robuust en aangezien Scheers Machines dit maaidek vrij snel aan mij kon leveren, heb ik de knoop snel doorgehakt. Bij andere leveranciers zou de levering waarschijnlijk maanden gaan duren.' De takkenslagmaaier komt vers van een klus en blinkt dus niet zoals Scheer Machines een nieuw exemplaar altijd aflevert! Maar hij is nog gaaf en oogt zeer stevig en daarmee betrouwbaar.

De aandrijving van de vier rotoren gebeurt volledig mechanisch, met aftakassen. Hierover zegt Beeftink: 'Voor mij betekent dat een veel lager risico op storingen. Er zijn ook systemen waarbij een aparte hydromotor één rotor aandrijft. Simpel geredeneerd heb je dan veel meer onderdelen waaraan storingen kunnen optreden. Hier is sprake van één grotere, centrale hydromotor die op het maaidek is gemonteerd. Deze hydromotor wordt aangedreven door de hydrauliek van mijn kraan. Voor de aandrijving van de vier rotoren met circa 2.500 rpm is bij deze versie een minimale olietoevoer van 73 liter per minuut nodig. Optimaal is dit 94 liter per minuut. De hydrauliek van mijn graafmachine heeft hierbij overcapaciteit om het maaidek optimaal te laten werken.' Beeftink laat ook de onderzijde van het SMZ-maaidek zien. Elk van de vier rotor heeft zes

Breed assortiment

Scheer Machines in Zwartewaal (Voorne-Putten) is gespecialiseerd in het leveren van machines voor grootgroen en de bosbouw. Het bedrijf importeert de machines uit Finland, Zweden, Oostenrijk, Frankrijk en Italië. Het betreft de volgende merken:

Mecanil:	zaag- en knipgrijpers
Axer:	boomknippers
Lasco:	grijpers en kegelsplijters
Gripen:	grijpers
Icar Bazzoli:	Z-kranen
Plaisance:	bosklepelaars
SMZ:	breed assortiment van eigen merk

In de werkplaats in Zwartewaal worden ook hele machines geconstrueerd, zoals de hier beschreven takkenslagmaaier, en machines aangepast of samengesteld. Ook voor vele aanbouwwerktuigen voor graafmachines en shovels, zoals riekbakken, kantelbakken, kantelstukken, zeefbakken, rooirieken en -tanden en palletvorken kan men bij Scheer Machines terecht. SMZ is het belangrijkste merk dat Scheers Machines voert. Rini Scheers: 'Onder deze naam bouwen we grijpers, zaagkasten, zeefbakken, slagmaaiers, stobbenfreesen, grondzuigers en draaikantelstukken.'

bevestigingspunten, waaraan middels een bout scharnierende messen zijn bevestigd. Ze hebben een lengte van circa 15 centimeter. De armen hoeft je niet 'op tijd' te zetten, want de messen aan het uiteinde kunnen elkaar nooit raken, terwijl ze toch een behoorlijke overlap hebben. De scharnierende slag- en mulchmessen van de afzonderlijk rotoren draaien namelijk in het horizontale vlak net boven of net onder die van de naastliggende langs elkaar. Ze kunnen elkaar eenvoudigweg niet raken. Hierdoor is er ook ruimte tussen de rotoren. Dit verkleint de kans op een ernstige beschadiging van het dek als er onverhoopt iets tussen de rotoren terecht komt wat daar niet hoort te zijn. 'Omdat dit alles heel zwaar is uitgevoerd, hoeft je er – tenzij er iets zeer bijzonders aan de hand is – niet bang voor te zijn dat er iets verbuigt, waardoor ze elkaar toch raken', aldus Beeftink. 'Zowel de constructie als het plaatwerk van het maaidek is van Hardox-staal, eenvoudig, maar degelijk. Doorgaans slijp ik elke week de zestien messen. Dat doe ik met behulp van de flex met een speciale slijpschijf.'

'Er is een veel geringer risico op storingen'



Standaard zijn de SMZ-takkenslagmaaiers groen gepoedercoat.

Rotatiemogelijkheden

Wat Beeftink bij de aanschaf ook enthousiast maakte, is dat het maaidek in het horizontale vlak ruim 180 graden om zijn as kan draaien. Ook in het verticale vlak kan dat. Een rotor die verbonden is met het dek maakt dit mogelijk. 'Dus afgezien van de rotatiemogelijkheden die mijn giek biedt, kan ik het dek goed manoeuvreren met aparte joysticks in de cabine. Deze flexibiliteit bespaart me zeker 10 procent werk! Mijn gemiddelde rijsnelheid ligt tijdens het snoeien op circa 3 kilometer per uur. Met het 300 centimeter brede maaidek kan ik in een heen- en een teruggaande werkgang de windsingels tot een hoogte van 5 à 6 meter bij snoeien. De voorzijde van het dek zet ik dan uiteraard in tegengestelde richting. Dankzij de bewegingsmogelijkheden van de takkenslagmaaier kan ik achteruitrijdend een tweede laag van de singel af halen. In Duitsland ben ik situaties tegengekomen waar ze de bomen aan weerszijden, vrij dicht bij de weg, als een soort tunnel, dus naar elkaar toe bijgesnoeid willen zien. Dankzij de uitgebreide rotatiemogelijkheden van het SMZ-maaidek kan ik ook dat heel eenvoudig uitvoeren.'

Het maaidek dat Beeftink aan zijn giek heeft, is duidelijk bestemd voor het grovere werk; voor het keurig bij snoeien van een haag zul je een andere oplossing moeten zoeken. Uit informatie van Scheers Machines blijkt dat hun kleinere maaidek zeker geschikt is voor het fijnere snoeiwerk. Beeftink: 'Mijn maaidek verbrijzelt zelfs takken ter dikte van een koffiebeker. Vaak vind je dit soort takken in een singel hoog in de boom. Als je al werkend op hoogte zo'n dikke



Twee maaimessen en vier mulchmessen per rotor.

tak tegenkomt, vind ik het bijzonder gemakkelijk dat ik de voorklep van het maaidek open kan zetten. Dit gebeurt hydraulisch. De rotoren grijpen de tak dan en verbrijzelen hem. Anders zou ik de giek moeten laten bewegen om zo'n uitstekende tak onder het maaidek te krijgen.' Het openen van de voorklep beïnvloedt uiteraard de aerodynamische eigenschappen van het maaidek, dat het restant van de dunnere takken en het gehakselde blad met de luchtstroom in de bosschages spuit. Bij de opdracht die Beeftink in Duitsland uitvoerde, werden de grove delen die achterbleven na het snoeien apart opgeruimd.

Hoe ziet de ondernemer zijn toekomst? 'Die zie ik rooskleurig in', meldt hij. 'Ik zet in op een groeiend bedrijf, waarbij ik me wil concentreren op grondverzet en bosbouw. Daar valt wel een marktpositie in te behalen. Verder hoop ik alles netje op orde te hebben en te houden en de opdrachtgevers die ik krijg blij te maken met de manier waarop ik werk.'

Drie werkbreedtes

Rini Scheer, directeur-eigenaar van Scheer



Detail van de hydraulisch bediende voorklep.

Machines, voegt aan de bevindingen van Beeftink toe: 'De slag- en mulchmessen maaien als het ware door elkaar. Daardoor is het niet nodig om de rotors om en om versprongen te monteren voor overlap. Hiermee realiseren we een relatief smalle maaier, die gemakkelijk in hoekjes en rond obstakels kan maaien. Wij bouwen nu takkenslagmaaiers met drie werkbreedtes: 1,5 meter, 2,5 meter en 3 meter. Een hydraulisch inklapbare voorklep is als optie leverbaar, evenals een dubbele draaikop om alle standen te kunnen aannemen. We hebben de rotors uitgerust met zware messen: twee maaimessen en vier mulchmessen, zes in totaal dus. De gehele maaier is uit opgebouwd uit Hardox-staal. De drie takkenslagmaaiers werken met een hydrauliekpomp, die een olieopbrengst heeft van 50 tot 130 liter per minuut. Uiteraard is dit afhankelijk van de werkbreedte.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!