



Insectenvriendelijk maaien met Major Cyclone-bandharkcombi

Veranderde gedragscode

Circa 60 genodigden woonden begin oktober 2025 een demonstratie bij van de Major Cyclone-cirkelmaaier met bandhark. Roelof Huizing Cultuurtechniek liet deze combinatie-machine construeren door Landbouwmechanisatiebedrijf Broekema in Zweeloo. Dit heeft alles te maken met de gedragscode van de waterschappen.

Auteur: Broer de Boer

Roelof Huizing Cultuurtechniek in Zwiggelte heeft als hoofdtak watergangonderhoud en was op zoek naar een alternatieve maaimachine, om in te spelen op de veranderingen in de gedragscode van de waterschappen. Daarmee wil het bedrijf zijn positie als specialist in de regio behouden en versterken. Vanwege de veranderde gedragscode moet de inzet van klepelmaaiers sinds 1 april 2025 tot een minimum worden beperkt, teneinde bermen en slootkanalen efficiënt, insecten- en milieuvriendelijker te maaien.

Roelof Huizing: 'Wij zijn gespecialiseerd in slootonderhoud, natuur- en bosbouw, grondverzet en grond- en waterbouw. In het watergangonderhoud zijn we al meer dan twintig jaar actief voor verschillende Drentse waterschappen. Wij moeten ons houden aan de gedragscode van de waterschappen. Voor het maaiwerk hebben we de cirkelmaaier gekozen die het beste in dat

plaatje past. We hebben ruime werkervaring en passie voor deze sector; daarom wilden we een goed werkende machine ontwikkelen: een maaier die voldoet aan wet- en regelgeving én voor aannemers zoals wij – niet onbelangrijk – gebruiks- en onderhoudsvriendelijk is. Het heeft geresulteerd in een maaicombinatie die insecten en kleine levende wezens spaart, wat goed is voor de biodiversiteitsdoelstellingen. Verder constateer ik dat zowel het naleven van de gedragscode als efficiëntie en lage onderhoudskosten steeds belangrijker worden in deze markt. Hoe robuuster en lichter zo'n maa-machine is, des te beter.'

Kennis combineren

Huizing's bedrijf had dus de eer om de werking van de nieuwe maaicombinatie te tonen. Daarvoor werden gezamenlijke klanten uitgenodigd, waaronder afgevaardigden van waterschappen en gemeenten. Huizing: 'Wij waren



De ruim 2 m lange bandhark zit dicht achter het maaigedeelte

‘Wij moeten ons houden aan de gedragscode’

initiatiefnemer. Omdat wij een viertal contracten met verschillende waterschappen hebben, zochten we naar een alternatief voor onze klepelmaaiers. Zo kwamen we in contact met Johannes Ballast, *salesman* van Major, en Marcel Komduur van Landbouwmechanisatiebedrijf Broekema. Hun kunde en kennis op werktuigbouwkundig gebied, onze ervaring met het werken voor waterschappen en de regelgeving omtrent de nieuwe gedragscode leidden samen tot deze prachtige, goedwerkende maaicombinatie. Het laat vooral zien hoe je met slimme aanpassingen aan bestaande machines de effectiviteit van het beheer van watergangen en bermen aanzienlijk kunt verhogen.’

Beproeving

De constructeur Marcel Komduur, werkzaam bij Broekema, beaamt dat de combinatie die gezamenlijk werd ontwikkeld aan de gedragscode

voldoet. De werking van de 2 m brede maa-machine met hydraulisch opklapbare bandhark is inmiddels getest door de Fachhochschule in het Duitse Soest. Voor Nederland is de Keurkleur-toets echter relevanter. Volgens betrokkenen neemt de certificerende partij hiervoor, De Vlinderstichting, deze combinatie in 2026 op in haar proeven. Bij positieve bevindingen kan de machine het Keurkleur Groen-certificaat krijgen.

Algemeen onderzocht en bewezen is dat je met een cirkelmaaier het insectenleven meer ontziet dan met een klepelmaaier. En als je het maaisel in de dezelfde werkgang meteen bijeenharkt, spaar je het insectenleven nog eens extra: de insecten komen immers niet voor een tweede keer met een levensbedreigend werktuig in aanraking. Uiteraard bespaart Keurkleur Groen de opdrachtnemers ook tijd en brandstof

Nieuwe toepassing

Met de traditionele getrokken Major Cyclone bespaar je flink op motorvermogen en brandstof! Bovendien sparen deze maaiers aantoonbaar het leven van dieren in een grasgewas. De maaiers hebben een onderhoudsvriendelijke hydraulisch eindaandrijving en zijn sterk en robuust geconstrueerd. Het maakt ze zeer geschikt voor het onderhoud van bossen, wegbermen en andere natuurgebieden. Deze machine heeft zelfs geen moeite met houtopslag, struiken, riet, pitrus en onkruid en het verkleinen van groenbesters en stoppelresten, bijvoorbeeld van mais en koolzaad. Landbouwmechanisatiebedrijf Broekema bouwde dus conform dit Major-concept een 2 m brede versie voor gebruik aan een Herder-maaiaarm.

en dat laatste is gunstig voor het milieu. Bij zo'n beproeving voor Keurkleur Groen hangt de certificerende partij ettelijke wasstaafjes op in een aantal proefmaaivakken. De mate waarin ze beschadigd raken door de maa- en/of maaibandharkcombinatie is maatgevend



Het resultaat in één werkgang mag er zijn

‘Uiteraard bespaart dit opdrachtnemers ook tijd en brandstof’

voor de schade aan insecten en andere levende wezens. Meer informatie hierover is te vinden op <https://www.vlinderstichting.nl/kleurkeur/toetsing-nieuwe-maaimachines-voor-kleurkeur>.

Aanpassingen

Komduur zegt over de nieuw geconstrueerde combinatie: ‘De Major Cyclone is feitelijk een bestaande cirkelmaaier. De machine verricht het werk waarvoor eerder klepelmaaiers werden ingeschakeld. Details geef ik niet, maar in het maaigedeelte is er sprake van een aangepaste gewasbegeleiding. We hebben ook de uitvoeropening aangepast, evenals de bodembegeleiding. Verder zijn de hydraulica voor het

maaigedeelte en de hydraulisch opklapbare en aangedreven bandhark aangepast. Die moesten we namelijk afstemmen op de Herder-maaiarm die dit loonbedrijf gebruikt. Voor deze combinatie is de benodigde olietoevoer minimaal 100 liter per minuut bij een druk van 300 bar.’

De 2 m brede getrokken cirkelmaaier is omgebouwd tot een gedragen cirkelmaaier met direct daarachter een ruim 2 m lange bandhark. Komduur: ‘Dat maakt de combinatie zeer compact. Verder is het systeem vooral eenvoudig van opzet. Tijdens de genoemde beproeving in Duitsland bleek er sprake van minimale slijtage en lage onderhoudskosten.

Daardoor is de combinatie een volwaardige vervanger voor de klepelmaaier in situaties waarin “minimaal gebruik” niet mogelijk is. Maar de maaicombinatie is ook economisch aantrekkelijk voor cultuurtechnische bedrijven die in kwetsbare watergebieden werken.’ Verder meldt de constructeur dat Major Equipment in Ierland momenteel aan de slag is met de werktekeningen: er wordt een 150 cm brede Cyclone-bandharkcombi gebouwd met twee maaispindels. ‘Die moet net zo robuust en compact worden, maar enkele honderden kilo’s lichter. Ook voor de 200 cm brede versie met drie maaispindels werken we aan gewichtsbesparing’, aldus Komduur.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!