



Drie partijen ontwerpen maaizuigcombinatie op maat

'Bijzonder is dat de volledige hydrauliek van de werktuigdrager benut wordt'

Twee jaar lang werkte aannemer Jelle Bijlsma met de zelfontwikkelde maaizuigcombinatie Giant 6004T, toen deze machine er dit jaar een broertje bij kreeg. Samen met Van Dyck Marcel en constructiebedrijf/huisontwerper H. de Haan werd een nieuwe, extra compacte maaizuigcombinatie ontwikkeld.

Auteur: Kelly Kuenen

De ontwikkeling van compactere maaiers werd in 2013 gestart op verzoek van de gemeente Leeuwarden. Net als in veel andere gemeentes werd hier in 2014 het maaibeleid aangepast naar twee tot drie keer maaien en het opzuigen en afvoeren van het maaisel, met het oog op de biodiversiteit. 'Zo ontstond bij de gemeente Leeuwarden de vraag naar combinatiemachines. De meeste combinatiemachines zijn vrij groot, maar de gemeente wilde een compact model, voor

het schoonmaken van bijvoorbeeld fietspaden', vertelt Frank Bijlsma, die samen met Jelle Bijlsma aan het hoofd staat van het bedrijf Jelle Bijlsma uit Gytsjerk.

Tweede combinatiemachine

Aannemer Jelle Bijlsma is met name actief in Drenthe, Groningen, Friesland en Noord-Holland. Het bedrijf voert werkzaamheden uit in de grond-, weg- en waterbouwsector en heeft hiervoor een

uitgebreid machinepark. Voor het groenonderhoud wordt gewerkt met zo'n dertig vaste medewerkers. Een groot deel van de werkzaamheden bestaat uit bermmaaien voor gemeentes en waterschappen. 'Een aantal jaren hebben we veel geklepeld. Nu zie je dat opdrachtgevers meer oog hebben voor biodiversiteit en willen ze dat we anders maaien en het maaisel ook opruimen.'



4 min. leestijd

ACHTERGROND

Anno 2017 heeft Jelle Bijlsma voor de maaiwerkzaamheden twee zelfontwikkelde combinatiemachines. Het eerste resultaat van de vraag van de gemeente Leeuwarden was de Giant 6004T, een maaizuigcombinatie die zowel voorzien kan worden van een klepelbak als een veegbak voor het opruimen van bladeren. De machine wordt vanaf 2014 door het aannemersbedrijf ingezet.

Eind 2015 ontstond de vraag naar nog een machine. Deze werd in 2016 ontwikkeld en direct aangepast aan de wensen van dat moment. 'Met de eerste machine wisten we wat we hadden. We wisten ook welke dingen we graag op een nieuwe machine terugzagen', vertelt Frank Bijlsma, verantwoordelijk voor het technische gedeelte, de aansturing van de werkplaats en de in- en aankoop van het bedrijf. 'De Giant was in feite een laad-schopje dat werd omgebouwd. De nieuwe unit is helemaal opnieuw gebouwd.'

Volgens Bijlsma past het ook wel bij het bedrijf om machines op maat te maken of aan te passen. 'Dat doen we bijvoorbeeld ook vaak bij onze kranen, waarvan we dan de gieken verlengen. Zo hebben we wel meer machines die we verbouwen.'

Samenwerking

Het bedrijf stond via constructeur/huisontwerper H. de Haan uit Garyp in contact met Van Dyck Marcel uit Houtvenne. In een samenwerking tussen de drie partijen en onder het motto innovatief door initiatief werd de nieuwe machine ontwikkeld.

'Eigenlijk is het concept ontstaan in 2014, toen

Jelle Bijlsma bij ons kwam met de vraag een compacte maaizuigcombinatie te maken', vertelt Henk de Haan van het in speciaalbouw gespecialiseerde bedrijf H. de Haan. 'Wij kregen van een aantal randvoorwaarden waar de machine aan moest voldoen. Toen zijn we tot het concept van de Giant gekomen. In 2015 kwam Jelle Bijlsma met de vraag naar een tweede machine. Deze moest dezelfde capaciteit hebben als Giant, maar lichter en sneller zijn en compacter worden, zonder aan capaciteit in te leveren.'

Randvoorwaarden

Bijlsma: 'De eerdere machine had een extra motor voor de hydrauliek, wat we met het oog op de uitstoot in het tweede model niet wilden. Het nieuwe model is alleen voorzien van een standaardmotor. Daarnaast is deze machine mooi compact en nog lichter. Dat komt goed van pas op bijvoorbeeld fietspaden en in bermen, waar hij gemakkelijk overheen rijdt. Ook is de machine beter geveerd. Al met al kan gezegd worden dat het rijcomfort voor de chauffeur is verbeterd en dat de bestuurder snel van A naar B kan rijden.'

De nieuwe maaier/zuiger is op een Multihog-werktuigdrager gezet. De Haan: 'Door de contacten met Van Dyck zijn wij uitgekomen op de Multihog CX75. Deze machine had voldoende hydrauliek aan boord en veel comfort. Toen was het aan ons om zo compact mogelijk te bouwen en de machine aan te passen waar nodig, om zo aan bepaalde afmetingen te voldoen, niet in capaciteit achteruit te gaan en meer comfort uit de machine te halen. 'We denken dat is gelukt en dat er geen vergelijkbare machine met deze capaciteit in de markt is, en

'Bijzonder: de volledige hydrauliek van de werktuigdrager wordt benut in de aanbouw'

dat maakt hem toch uniek.'

Gerard Vels, vertegenwoordiger voor Nederland van importeur Van Dyck Marcel, vertelt: 'H. de Haan heeft enorm veel kennis van hydrauliek. Heel bijzonder is dat het ervoor gezorgd heeft dat de volledige hydrauliek van de werktuigdrager efficiënt benut wordt in de aanbouw. Voor zover ik weet, is dat andere fabrikanten tot nu toe niet gelukt.'

De samenwerking was echt een bundeling van de kennis, kracht en creativiteit van de drie partijen, vindt Vels. 'Als importeur van de Multihog heeft Van Dyck gekeken of het mogelijk was wat H. de Haan wilde, de constructeur heeft gekeken of alle wensen van Jelle Bijlsma technisch uitvoerbaar waren, en Bijlsma zelf of de machine werkbaar was.'

Licht en compact

Volgens Vels is het resultaat een goed werkbare,



Gerard Vels





ACHTERGROND

‘De machine is **compact en licht**. Dat komt goed van pas op fietspaden en in bermen’



compacte machine met alle mogelijkheden optimaal benut. ‘Dat vertaalt zich in een goede capaciteit, zuigkracht, een goed zicht voor de bestuurder en een grote container à 2,8 kuub.’ De machine onderscheidt zich volgens Vels vooral door de hoge capaciteit, de vele functies en de gemakkelijke bediening. Vels meent dat Jelle Bijlsma de enige in Europa is die een compacte machine als deze heeft met een dergelijke capaciteit.

Verjagen van insecten

De machine wordt grotendeels ingezet voor de gemeente Leeuwarden. Dat gebeurt nog niet zo lang, maar vooralsnog bevalt hij goed, vertelt Bijlsma. ‘Je komt altijd dingen tegen die nog aangepast moeten worden, maar nu is hij wel grotendeels zoals we het voor ogen hadden. Op ons verzoek is er aan de voorzijde van de bak nog een luchtblaas op gemonteerd. Het is een soort bak met gaatjes. Deze blaast over een afstand van 20 à 30 centimeter over het gras heen, waardoor insecten opschrikken en niet in de maaier belanden.’

Vanwege de vele werkzaamheden blijft de Giant 6400 in gebruik. Bijlsma: ‘We krijgen ook vragen van andere gemeentes naar het nieuwe model. We zien dat veel gemeentes naar iets vergelijkbaar toe willen. Je hebt toch minder te maken met obstakels.’

‘Natuurlijk zijn er wel dergelijke machines met een compact formaat, maar niet met deze capaciteit. Dit model heeft een kleinere opvangbak, zo’n 2 kuub. Grotere maaicombinaties zitten al snel aan

een inhoud van 16 kuub. Dat maakt dus wel verschil, maar daar staat tegenover dat deze machine multifunctioneel is en sneller maait. Met een maai-breedte van 1 meter en een breedte van nog geen 1,5 meter is de machine op veel plekken inzetbaar. Voor welke machine je kiest, hangt af van waar je bent.’

Multifunctionele machines

De combinatie is opgebouwd op een Multihog CX-model. Met de introductie van de serie in 2015 werd een trend gezet in het leveren van custom-made werktuigdragers. Multihogs zijn opgebouwd uit modules en kunnen makkelijk aangepast worden aan de wensen van de gebruiker. ‘De markt is op zoek naar oplossingen, machines die twaalf maanden per jaar efficiënt ingezet kunnen worden in verschillende disciplines’, zo liet Vels eerder al aan Stad+Groen weten.

Op Agribex toonde Van Dyck Marcel onlangs nog zo’n nieuw combinatiemachine, dit keer ontwikkeld samen met Wolterinck. Het gaat om een Cityvac-zuigmachine opgebouwd op een Multihog-werktuigdrager, in combinatie met een afrandschijf en onkruid- en veegborstels.

De machine kan afranden, losborstelen en opzuigen in één werkgang. Volgens Vels is hij daarmee uniek in zijn soort. ‘Er zijn wel combinaties die vegen en opzuigen combineren, maar dat ook nog gecombineerd met een onkruidborstel en een afrandschijf, dat is voor zover wij weten uniek.’

Een blazer voor de maaibak laat insecten **opschrikken en wegvliegen**



Be social

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-7264