



In banen van 5.20 meter over het sportveld

Hofmeijer construeert megabrede combitool met computergestuurde spuitboom

Aannemersbedrijf Hofmeijer Civiel- en Cultuurtechniek kocht drie combitools en vond een manier om deze zodanig aan elkaar te koppelen, dat er een werktuig ontstond dat per werkgang 5,20 m sportveld bewerkt. 'Ik kreeg mensen niet warm voor het idee, maar nu de mogelijkheid er is, staan ze in de rij.'

Auteur: Heidi Peters

'De nieuwe machine van Hofmeijer is een innovatie, in die zin dat hij is samengesteld uit bestaande componenten. We hebben de machine de Combifeeder genoemd', vertelt Jacco Meijerhof, directeur van aannemersbedrijf Hofmeijer Civiel- en Cultuurtechniek in Voorst. 'De basismachines zijn van het merk GKB. Wij hebben drie combitools van GKB gekocht, een basismachine van 2 m breed en twee met een werkbreedte van 1,60 m. Vervolgens bouwden we een frame waaraan deze drie combitools geconstrueerd werden, waardoor er een totale werkbreedte van 5,20 meter ontstond. Het geheel is een zelfstandige eenheid. We kochten de combitool zonder de driepuntsaansluiting die er gewoonlijk wel aan zit.' De Combifeeder is bedoeld als basismachine voor mechanische onkruidbestrijding.

Meijerhof: 'Drie machines bevestigen aan één frame, dat is niet heel innovatief. Maar wij rusten de combitools ook uit met een spuitboom om vloeibare meststoffen te kunnen toedienen. De trekker heeft straks een fronttank met vloeibare meststof of een vloeibaar product ter bestrijding van engerlingen, een wortelstimulator, sporenelementen, wat de bodem op dat moment maar nodig heeft. Zo kunnen we in één werkgang onkruid mechanisch bestrijden en het gras voeden met bemesting die vloeibaar aangebracht kunnen worden.'

Afsluitbare spuitdoppen

'Wat de machine en de innovatie echt afmaakt, heeft te maken met bemesting. Onze trekkers zijn voorzien van gps. In de landbouwsector zijn we al gewend om vloeibare bemesting gestuurd aan te brengen; dat wil zeggen dat



De nieuwe machine in aanbouw

‘Uiteindelijk is de machine in onze eigen werkplaats gebouwd’

de spuitdoppen elektrisch afsluitbaar zijn. Als de trekker over een gedeelte rijdt waar hij al geweest is, zorgt de computeraansturing dat de sluitdoppen worden afgesloten. Hierdoor wordt overbemesting voorkomen. Voor de programmering van de bemesting rijden we langs de terreinafscheiding. Dat kaartje slaan we op, waarna het systeem automatisch de rijbanen van 5,20 m breed intekent. Vervolgens rijdt de trekker zijn banen. Stel dat de laatste baan nog slechts 2 m breed is, dan sluit het systeem de overige spuitdoppen af. We zouden het zelfs in diagonale werkgangen kunnen uitvoeren, wat ideaal is voor het gebruik op sportvelden.’

Combineren onkruidbestrijding en bemesting

‘Het idee bestaat al drie jaar’, vertelt Meijerhof. ‘Als de stap naar mechanische onkruidbestrijding is gezet, moeten we nu eenmaal vaker eggen, vaker met een machine het veld in gaan om straatgras en onkruid te bestrijden.

Het viel niet mee om een mechanisatiebedrijf te vinden dat de combitools met deze aanpassing wilde leveren. Uiteindelijk gingen we er zelf mee aan de slag en heeft onze monteur de machine in onze werkplaats gebouwd. Nu we deze machine hebben, gaan we driemaal per jaar een basismeststof geven en daarna vloeibaar bijsturen. We combineren de mechanische onkruidbestrijding met een vloeibare gift in de vorm van mest of wat er maar nodig is op dat moment. Het is laagdrempelig en gecombineerd werken is voordelig. Het is voor ons wel belangrijk om de toestand van de bodem te kennen en te weten wat er nodig is op dat moment. Daarom werken we samen met Vitaland en Prograss, die ons hierbij adviseren en ons van producten voorzien. De combitool is een veelzijdige machine, waarmee we zowel in een volle grasmat als in een jonge mat kunnen werken. Eggen, snijden, prikrollen, bemesten, alles kan met één machine.’

De beide smallere combitools zijn voor vervoer hydraulisch opklapbaar gemaakt. ‘We hebben nog geen naam en we hebben er geen patent

op aangevraagd. Tijdens de Gras Innovatie Dag op 8 juni kan de combitool door iedereen bekeken, bestudeerd en gefotografeerd worden. De elementen zijn allemaal op de markt verkrijgbaar; wij hebben ze samengevoegd’, zo besluit Meijerhof. ‘Het viel niet mee om mijn visie over te brengen, maar nu de machine klaar is, vinden mensen hem interessant. We zullen de machine dan ook snel inzetten.’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!