



Combislit: multifunctioneel, basaal en betaalbaar

Beluchten, onkruid bestrijden en egaliseren

De Combislit biedt drie functies in één machine, waardoor fieldmanagers sneller en kostenbesparend kunnen werken. Het combineren van deze functies betekent dat het veld slechts eenmaal hoeft te worden bewerkt, wat aanzienlijke tijdswinst en kostenbesparing oplevert.

Auteur: Jeroen Poldermans

‘Een fieldmanager heeft voor het beheer van zijn velden vaak de beschikking over een brede vloot verschillende onderhoudsmachines. Om de efficiëntie te bevorderen, hebben we de Combislit ontworpen, waarmee we drie vliegen in één klap slaan,’ aldus Niels den Boer, technisch medewerker GKB Machines.

Gecombineerde functies

Namens Gebroeders Kraaijeveld Barendrecht (GKB) Machines houdt Niels den Boer zich

bezig met de ontwikkeling van machines en de verkoop ervan in Duitstalige landen. Met hem bespreken we alle ins en outs van de innovatieve Combislit. ‘Met de Combislit kun je allereerst het grasveld, natuurgas en hybride, beluchten. Onder het frame bevindt zich een rol met een werkbreedte van 160 of 200 centimeter en 16 centimeter lange stervormige evolvente messen die door het oppervlak snijden, waardoor er beluchtingskanalen ontstaan die tot aan de uiteinden van het wortelpakket lopen,’ legt Den Boer uit. Onkruidbestrijding is de tweede optionele functie. Ten slotte maakt een wals aan het uiteinde het mogelijk om een omgewoelde of beschadigde graszode te egaliseren.’

Eenvoudige ombouw tot chemievrije onkruidbestrijder

De veelzijdigheid van de Combislit blijkt uit de eenvoudige ombouw tot een chemievrije onkruidbestrijder. Hiervoor hoeven alleen de messen vervangen te worden door snijschijven. ‘Sommige onkruiden, zoals de weegbree, zijn moeilijk te bestrijden. Onze oplossing is het

plaatsen van twee snijrollen in de as met een snijafstand van 3,5 centimeter,’ legt Den Boer uit. Het doel van de machine is dan ook: efficiënter en effectiever sportveldenbeheer.

Beluchten zonder schade

GKB heeft een messenschijf ontwikkeld waarbij de messen op het blad 45 graden ten opzichte van elkaar gedraaid staan. Hierdoor laten de messen geen sporen na bij extractie uit de grond in de vorm van opgewipt of beschadigd gras. Dit systeem kreeg de naam ‘evolvent’. Den Boer: ‘De messen worden recht in de grond gestoken en dankzij de hoeken in het blad worden ze er ook weer recht uit getrokken.’ De machine schittert in eenvoud; de messen en de rollen worden aangedreven door de trekker (driepunt cat. I - II). De messen zijn vervaardigd van Hardox, het staal waarvan ook de ondermessen van graafbakken zijn gemaakt. De diepte-instelling van de messen-as vindt handmatig plaats vanuit de cabine. Dit principe werd al toegepast in de voorganger van de Combislit: de Topair.



Combislit achter trekker

Basaler dan de Topair

Nog niet zo lang geleden introduceerde GKB de Topair. Welke toegevoegde waarde heeft de Combislit ten opzichte van de Topair? Den Boer: 'De Topair betreft een vrij luxe toepassing. De messenset van deze machine kan hydraulisch worden omgewisseld, bijvoorbeeld. Uit de feedback die we kregen van gebruikers, bleek dat niet iedereen alle toepassingen nodig heeft. Voor sommige klanten was de Topair ook te duur. Toen hebben we besloten een basaal en goedkoper alternatief te ontwikkelen dat bovendien eveneens geschikt is voor onkruidbestrijding.'

Extra ballast

Aan de bovenzijde van de machine bevindt zich een bak, speciaal voor het toevoegen van extra ballast. Verzwaring van het frame pas je toe in droge periodes als de bodem hard is. In dat geval is extra gewicht nodig om de messen diep genoeg in de grond te steken. Den Boer

licht toe: 'De Combislit heeft zelf geen aandrijving, maar gebruikt de zwaartekracht om op maximale diepte te steken.'

GKB en duurzaamheid

GKB Machines stelt zich tot doel om bij innovaties efficiënter werken mogelijk te maken en daarbij het milieu zo min mogelijk te belasten. Dit streven draagt de Combislit uit doordat slechts één machine nodig is voor meerdere taken, wat leidt tot minder ontwikkelings- en onderhoudskosten. Daarnaast zijn onderdelen van de Topair en de Combislit uitwisselbaar. GKB Machines maakt onderdeel uit van de GKB Groep. Het bedrijfspannd van bedrijfsonderdeel GKB Staalwerk & Machines is honderd procent energieneutraal. Het pand beschikt niet over een gasaansluiting en de stroom wordt automatisch opgewekt. Het merendeel van de energie wordt geleverd door zonnepanelen die genoeg stroom leveren om het gebouw 's winters te verwarmen.

Combislit op de GTH-beurs

GKB Machines zal de Combislit introduceren tijdens de GroenTechniek Holland-beurs, die van 11 tot en met 14 september in Biddinghuizen wordt gehouden. De eerste gecombineerde editie met de AgroTechniek Holland-beurs in 2022 bleek voor deelnemers en bezoekers succesvol. Meer dan 55.000 bezoekers zagen op een uitverkocht beursterrein van 22 voetbalvelden groot meer dan 5000 trekkers, machines en gereedschappen van meer dan 500 merken. Ook nu worden de stands zo ingedeeld, dat beide beurzen hun eigen identiteit behouden. Den Boer: 'We staan al sinds de jaren 80 op de GTH-beurs. Onze aanwezigheid is zo vanzelfsprekend, dat het pas opvalt als we er niet zijn.'

'Hierdoor laten de messen geen sporen na bij extractie uit de grond'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!