



# In één werkgang verticuteren, onkruid onderdrukken en grasmat schoon achterlaten

## Verticuteren met de V-Collector

**GKB Machines heeft talrijke machines ontwikkeld voor het onderhoud van golfbanen en verschillende soorten sportvelden. Meestal zijn dit zeer innovatieve machines. De V-Collector die het Barendrechtse bedrijf recentelijk introduceerde, vormt daarvan een goed voorbeeld.**

Auteur: Broer de Boer

De nieuwste machine van GKB om golfbanen te verticuteren draagt de naam V-Collector. Bijzonder aan deze machine is dat hij bij het verticuteren het losgemaakte materiaal uit de grasmat meteen opruimt. Nu het gebruik van pesticiden in de strijd tegen onder meer straatgras en breedbladige onkruiden wordt uitgefaseerd, zijn alternatieve methoden hiervoor meer dan welkom. Volgens Jan-Willem Kraaijeveld, directeur van GKB Machines, is het verticuteren van sportvelden en golfbanen met een professionele machine dé oplossing voor duurzaam beheer.

Kraaijeveld zegt over de nieuwe machine: 'Hiermee kun je breedbladige onkruiden en een vette toplaag effectief bestrijden. Tegelijkertijd voorkom je ook het opkomen van het hardnekkige straatgras. Behalve voor het verticuteren van golfbanen is de machine ook geschikt om voetbalvelden en cricketvelden te verticuteren. Ook in *loamy soils* – vaak de bodem van cricketvelden – verricht de machine uitstekend werk. We hebben de V-Collector ontwikkeld om het bewerkte oppervlak zo schoon mogelijk achter

te laten, waarbij de machine de contouren van het veld nauwgezet volgt.'

### CombiRotor

Hoe werkt deze V-Collector-verticuteermachine? Het blijkt dat de machine optimaal



 Jan Willem Kraaijeveld  GKB Machines

**DE TWEE TYPES V-COLLECTORS**

Type	Werkbreedte	Werkdiepte	Afmetingen (l x b x h in cm)	Volume opvangbak	Gewicht	Benodigd vermogen
VC120	120 cm	0-4 cm	180 x 150 x 160	400 liter	560 kilo	> 40 pk
VC160	160 cm	0-4 cm	180 x 200 x 160	530 liter	620 kilo	> 45 pk

werk levert dankzij de toepassing van de CombiRotor. Dit is een aangedreven rotor die speciaal is ontwikkeld voor verticuteren en frezen. De rotor draait tegen de rijrichting in. Daarbij maken de aangebouwde messen krachtige snijbewegingen, zonder een centimeter over te slaan. Bij de V-Collector heeft GKB Machines starre messen gemonteerd met windvanen. Deze windvanen veroorzaken een luchtstroom, die het afgefreesde materiaal richting opvangbak meevoeren. Kraaijeveld: 'Deze snijrotor hebben we zo ontworpen dat hij vooral effectief is tegen breedbladige, ondiep wortelende onkruiden. De rvs-rotormessen met hardmetalen snijvlak, die bijvoorbeeld 3 mm dik zijn, snijden daarbij moeiteloos de dikste wortels door, met een werkdiepte tot 4 cm.'

**De werking**

De machine met de kenmerkende blauwe en oranje GKB-kleuren is degelijk gebouwd, waardoor hij volgens de bouwer een leven lang meekan. Via de driepuntsbevestiging is hij gemakkelijk aan gangbare tractoren vanaf 40 pk te bevestigen, uitgaand van een werkbreedte van 120 cm. 'Rijsnelheden tot 12 km/uur zijn mogelijk', aldus Kraaijeveld. 'Dat betekent dat je een voetbalveld in ongeveer anderhalf uur tijd bewerkt en weer schoon oplevert. Zeker op golfbanen kun je er goed en efficiënt mee wer-

**Over GKB Machines**

GKB Machines is onderdeel van de GKB Groep. Sinds 1985 is GKB Machines als divisie actief in de ontwikkeling van innovatieve onderhoudsmachines voor sportvelden. Bij GKB Machines staat duurzaamheid hoog in het vaandel. Het familiebedrijf streeft ernaar een duurzame onderneming met toekomstperspectief te zijn. Dat dit geen loze woorden zijn, blijkt uit het feit dat de machines energieneutraal geproduceerd worden. Duurzaamheid is ook aan de orde bij de ontwikkeling van de machines, die plaatsvindt met de ervaring die sinds 1946 is opgebouwd in de eigen aannemerij. Elke GKB-machine moet voldoen aan de hoge kwaliteitsstandaard die het bedrijf zichzelf oplegt. Jan Willem Kraaijeveld: 'Een duurzame, betrouwbare en robuuste machine is de basis voor het werk dat de klant uitvoert. Dat zijn onze opdrachtgevers in de aannemerij van ons gewend en dat mogen ze ook van ons verwachten!'

ken. Je kunt namelijk in één werkgang zowel verticuteren als al het losgemaakte materiaal oprapen. Uiteraard kun je de werkdiepte nauwkeurig en eenvoudig instellen, mede dankzij de parallelconstructie die we toepassen in de machine. Ook is het mogelijk om te kiezen uit meerdere afstanden tussen de verticuteermessen: van 2,5 tot 10 cm. Maar ook de dikte van de messen kan de gebruiker zelf kiezen, variërend van 2 tot 10 mm.'

**Hoogkippen**

De hydraulische bediende kippak met dubbelwerkende cilinder maakt de V-Collector volgens Kraaijeveld ideaal voor golfbanen. Video-opnamen tonen dat je de inhoud van de hoogkipper gemakkelijk in een afvoercontainer kunt lossen. De hoogkipper heeft een maximale

kiphoogte van circa 2 m. In de videopresentatie laat GKB Machines duidelijk zien hoe je op golfbanen de grasmat kunt verticuteren met 2, 3 of 4 mm dikke messen, met een tussenafstand van 25, 50, 75 of 100 mm. Dat gebeurt simpelweg door aanpassing van het aantal messen aan de rotor. Instructeur Tom Jenkins laat zien hoe met deze machine een green bewerkt wordt. De ideale werksnelheid voor een optimaal resultaat op een green bedraagt volgens hem 5 km/uur. Er zijn momenteel twee types leverbaar: met een werkbreedte van respectievelijk 120 en 160 centimeter.



Kiphoogtes tot 200 cm



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!



Windvanen aan de messen zorgen voor een krachtige luchtstroom.