

Agressief en degelijk: GKB Verti strong

GKB belooft met de komst van de Vertistrong een agressieve verticuteermachine. Die belofte lijkt waargemaakt. De Vertistrong kan tegen een stootje en eenvoudig staat centraal. Iedere chauffeur kan ermee weg en de Vertistrong doet zijn werk naar behoren. De schrapers die de rollen schoonhouden, mogen nog een keer op de tekentafel.

GKB is een familiebedrijf met zo'n 100 vaste medewerkers. GKB was voorheen Gebroeders Kraaijeveld Barendrecht. De gebroeders Kraaijeveld zelf namen echter al lang geleden afscheid. Inmiddels staat de derde generatie aan het roer en draaien er 35 familieleden mee in de onderneming.

Het bedrijf is actief op het vlak van inrichting en onderhoud van de openbare buitenruimte. Ook in onderhoud van sportvelden dus. In 1988 maakte GKB voor het eerst zelf een machine voor sportveldonderhoud. GKB zag zijn kans schoon om een volledig eigen machinelijn in de markt te zetten. Inmiddels levert het bedrijf een volwaardig pakket

voor het sportveldonderhoud waaronder een verticuteermachine: de Vertistrong.

Jongste telg

De Vertistrong is één van de jongste telgen in het gamma van GKB. De machine komt voort uit de Combinator, een GBK-machine om toplagen af te frezen en direct, met een vlakke en oplopende opvoerband een naastrijdende aanhanger te laden. De voorframes van de Combinator en de Vertistrong komen zijn hetzelfde. Dat geldt ook voor de bok, het pendelsysteem, de aandrijving, de rollen en de rotor. Met een Combinator met verticuteermessen in de rotor, kun je ook verticu-

Bij de foto's 1 - 4

- [1] Onder andere de rotor komt van de GKB Combinator, een machine om toplagen af te frezen. Om te verticuteren heeft de rotor speciale Widia-messen.
- [2] De hoogterstelling is inventief uitgedacht. Met een spindel verstel je voorste en achterste rol. Zo wordt voorkomen dat je ze per abuis verschillend afstelt.
- [3] Met een cilinder laat je vanuit de trekker een klep zakken waardoor het losgewerkte materiaal niet alle kanten opvliegt.
- [4] De ingeklapte klep voorkomt dat je bijvoorbeeld reclameborden of verhardingen bevuilt bij het verticuteren vanaf die reclameborden of verhardingen.

Technische gegevens

Werkbreedtes	120, 160, 200, 240 cm
Werkdiepte	0 tot 5 cm
Mesafstanden	2,5, 5, 7,5 en 10 cm
Vermogensvraag	120: 26 kW (35 pk) 160: 30 kW (45 pk) 200: 50 kW (65 pk) 240: 60 kW (80 pk)
Eigen gewichten	120: 350kg 160: 500 kg 200: 750 kg 240: 900 kg
Prijzen	120: 8.750 euro 200: 9.950 euro 160: 11.250 euro 240: 12.950 euro

Ervaringen van gebruikers

Voor het tweede seizoen is SRO Haarlem met de GKB Vertistrong aan de gang. SRO onderhoudt de sportvelden voor onder meer de gemeente Haarlem. Jan Koppen is regelmatig op pad met de Vertistrong.



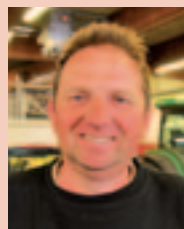
Jan Koppen:

“De machine laat eigenlijk niets te wensen over. De Vertistrong is degelijk en doet z'n werk goed. Dagelijks onderhoud stelt weinig voor en is makkelijk uit te voeren. De machine is stevig en kan tegen een stootje. Er kan niet zoveel aan kapot. Onze John Deere 4720 kan er prima mee uit de voeten. Met 50 pk verticuteer ik 2 meter breed met soms wel 6 kilometer per uur. De trekker draait tijdens het verticuteren 2.100 toeren, mooi rustig dus. De beweegbare klep staat tijdens het verticuteren altijd omhoog. Alleen op de weg laat ik hem zakken, op het veld gebruik ik hem eigenlijk nooit. Bij het uitheffen van de Vertistrong tijdens het draaien op de veldranden, moet je niet structureel te hoog heffen. Dan tart je de draaiende aftakas en zal die op een gegeven moment de geest geven. Met de komst van een nieuw type Widia-messen hebben we geen problemen meer met messen die veel te vaak breken. De verticuteermachine is een prima machine die zich makkelijk laat bedienen en die zijn werk naar verwachtingen uitvoert.”

Rapport

Bedieningsgemak	8
Prijs/kwaliteit	9
Onderhoud	8

Buitensport Den Haag is het onderdeel van gemeente Den Haag dat de sportaccommodaties beheert en onderhoudt. Vorig jaar kocht Buitensport twee Vertistrongs. Paul van Leeuwen beheert het machinepark.



Paul van Leeuwen:

“De indruk die we nu van de machines hebben, is dat ze degelijk zijn en tegen een stootje kunnen. We hebben een hoge capaciteit doordat we vaak redelijk snel kunnen rijden met de Vertistrong, 7 à 8 kilometer per uur. De meeste velden verticuteren we twee keer in het jaar. In het voorjaar redelijk diep, zodat alles wat niet in het grasbestand hoort, eruitkomt. De mat heeft dan nog een groeiseizoen voor zich en herstelt snel. De GKB is een vrij agressieve verticuteerder. Als we er in het najaar weer diep doorgaan, begin je open plekjes te zien in de mat en dat zien de sportverenigingen niet graag. De rollen zijn met twee spindels makkelijk in hoogte verstelbaar. Doordat je de hoogte links en rechts apart instelt, kun je oneffenheden in een veld opvangen. De spindels kun je op vier plekken vastzetten, maar dat hadden er acht mogen zijn om nog preciezer af te kunnen stellen. Een verbeterpunt zijn de schrapers van de rollen. Die zijn van kunststof en vast gemonteerd. Uiteindelijk komen er resten tussen de rol en schrapper waar na het ophoort op de rollen, schoonmaken is lastig.”

Rapport

Bedieningsgemak	8
Prijs/kwaliteit	8
Onderhoud	9

Engelen Groen Uden onderhoudt dik 250 sportvelden in met name Noordoost-Brabant. GKB ontwikkelde de Vertistrong aanvankelijk voor Engelen Groen. Stephan Marcusse is eigenaar van het bedrijf.



Stephan Marcusse:

“We hadden al een GKB Combinator. Die gebruikten we als topfreesmachine, maar ook om straf te verticuteren. We hadden bij de Combinator een tweede rotor met verticuteermessen. Om te verticuteren, moesten we de rotor wisselen. Wilden we de Combinator met verticuteermessen continu aan de gang houden, dan moesten twee kiepers mee. We waren dus met drie man op pad om op een dag drie velden te doen. Dat werd te intensief. Ik heb GKB toen gevraagd om een Combinator zonder rotor en afvoerbandjes, zodat ik de rotor met verticuteermessen daarin kon zetten. GKB bood daarop aan een machine te ontwikkelen. Nu gaat één man met de Vertistrong en een veegmachine op pad en kan hij op een dag vier velden doen. De Vertistrong ligt dankzij de rollen mooi stabiel op het veld en loopt rustig achter de trekker. Onze MF met zo'n 80 pk kan de Vertistrong 240 prima de baas. De machine is degelijk gebouwd. De bewegende achterklep is vooral in voetbalstadions en langs hoofdvelden een welkome aanvulling. We hoeven nu niet met de bezem langs de reclameborden.”

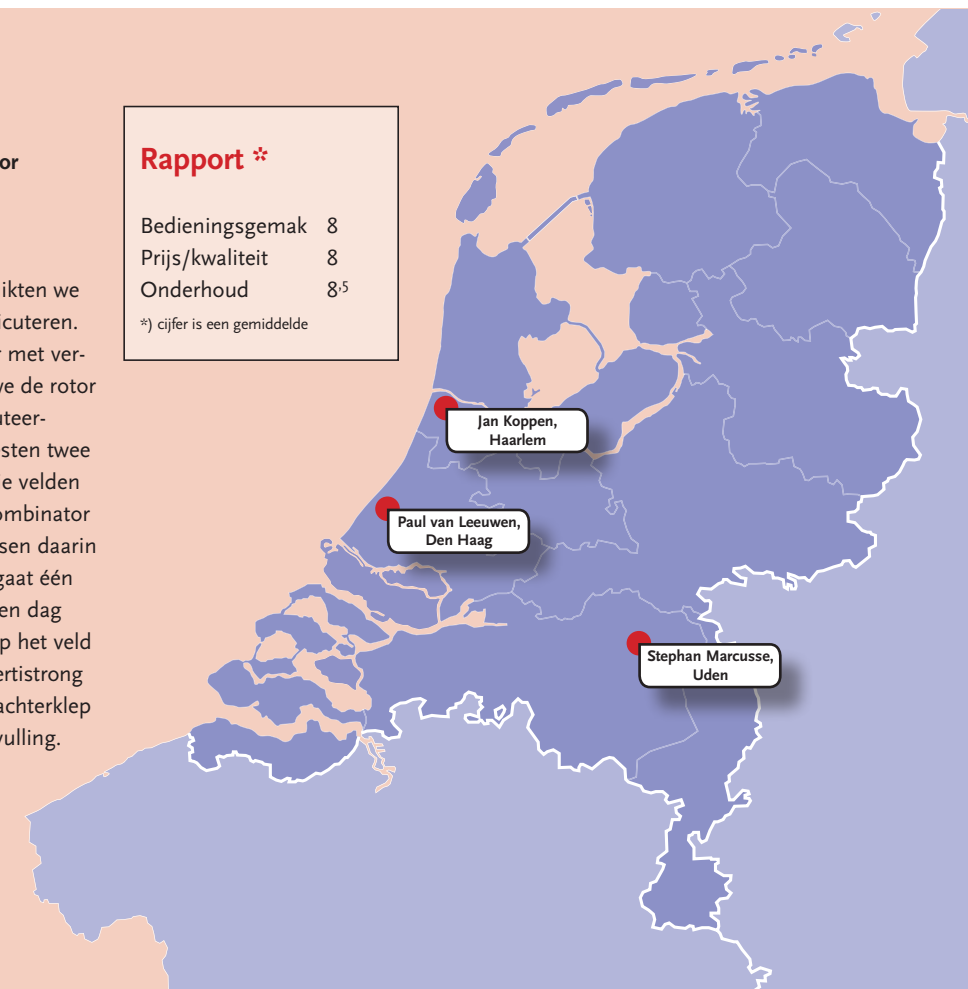
Rapport

Bedieningsgemak	8
Prijs/kwaliteit	7
Onderhoud	9

Rapport *

Bedieningsgemak	8
Prijs/kwaliteit	8
Onderhoud	8 ⁵

*) cijfer is een gemiddelde



teren. De Vertistrong is gemaakt voor aandrijving met een normale landbouwtrekker. Bij SRO Haarlem en Buitensport Den Haag kozen ze echter voor een compacttrekker: een John Deere 4720. Beide bedrijven gebruiken twee meter brede Vertistrongs. De 4720 heeft een opgegeven nettovermogen aan de aftakas van 41,8 kW (56 pk), terwijl GKB een trekker met een vermogen van 65 pk voorschrijft voor een machine met

deze breedte. Jan Koppen van SRO Haarlem en Paul van Leeuwen van Buitensport Den Haag ondervinden echter geen vermogens tekort met de 4720. Bovendien is een hoge rijsnelheid goed haalbaar met de Vertistrong. Buitensport Den Haag rijdt bij gunstige omstandigheden tot acht kilometer per uur. De capaciteit ligt daardoor vrij hoog. De rotor, die gemaakt is om te frezen, heeft 19 'zonnen'. Aan elke zon kunnen één tot

vier messen. Zodoende kun je verticuteren met tussenbreedtes van 2,5, 5, 7,5 en 10 centimeter. Waar geen mes is bevestigd, komt een contragewichtje. GKB levert Widia-messen bij de Vertistrong. Door de combirollen, de looprol voor en de looprol achter in hoogte te verstellen, verstel je de werkdiepte. Dat verstellen gaat met een pendelsysteem: met één spindel verstel je beide rollen. De spindel beweegt de voor-

ste rol die via een stalen constructie de achterste laat meebewegen. GKB noemt dat laatste het pendelsysteem. Het systeem voorkomt dat je per abuis de verticuteermachine scheef zet. Zowel links als rechts van de machine vind je een spindel om de hoogte te verstellen. Je kunt dus links een andere hoogte als rechts aanhouden om hoogteverschillen in het veld wel op de juiste diepte te verticuteren. Met de Vertistrong werk je nul tot vijf centimeter diep. De maatvoering op de stelspindels verraden dat je veel slagen moet maken om de rollen zover op te draaien dat de Vertistrong vijf centimeter diep gaat. De maatvoering is namelijk groot uitgemeten. Dankzij die maatvoering en de vele slagen, kun je de werkdiepte vrij precies regelen. Om verspringen van de spindel te voorkomen, kun je hem in vier posities vergrendelen met een zelfborgende pen.

Schrappers verdienen aandacht

De hardkunststof schrapers die de rollen schoonhouden, zijn met bouten op een stalen strip bevestigd. De werking laat te wensen over. Het komt namelijk voor dat

er verticuteerresten tussen de rol en de schrapper blijven hangen. Als dat eenmaal het geval is, vult het frame waarin de rol hangt zich met gras en grond. Doordat de schrapper alleen te demonteren is door de bouten los te maken, is schoonmaken lastig. In het frame zitten wat openingen die het mogelijk maken de rol te reinigen. “Maar dat gaat alleen met water onder hoge druk”, ervaart de trekkerchauffeur van Buitensport Den Haag. Richting de lagers valt de rol in zijn geheel niet te reinigen zonder hem te demonteren. Buitensport Den Haag wil het probleem verhelpen door de kunststof schrapers te vervangen door een stalen hoekprofiel.

Schone reclameborden

In tegenstelling tot de Combinator, ontbreken bij de Vertistrong de afvoerbanden. Achter de rotor zit dus niets. GKB maakte achter de rotor een hydraulisch beweegbaar scherm. Zo voorkom je dat de Vertistrong reclameborden of verhardingen bevuilt. Optioneel is een opvangbak om het uitgefreesde materiaal op te vangen. In dat geval hoef je niet te vegen. ■

GKB Vertistrong

De GKB Vertistrong is gebaseerd op Combinator van dezelfde fabrikant. De Combinator is een toplaagfrees met twee afvoerbanden om de zoden direct op een wagen te storten. De Vertistrong heeft dus de rotor van een freesmachine. De volledige voorunit komt overeen met die van de Combinator. Met de harde Widia-messen, maakt de Vertistrong zijn belofte als agressieve verticuteermachine helemaal waar.

Plus en min

- + Degelijk
- + Onderhoudsvriendelijk
- + Capaciteit
- + Werkkwaliteit
- Schrapers
- Groothoekaftakas nodig bij kleine trekker



Tussen de kunststof rol en de schrapper willen wel eens resten achterblijven.



Hoogteverstelling gaat met twee spindels. Je maakt veel slagen voor een kleine verstelling.



De spindel kun je vergrendelen in vier standen met een zelfborgend pennetje.