



DE BRONZEN SIKKEL 2024

Naam bedrijf	Vlaming Groep BV
Stand Nr.	8.04
Website	www.vlaming-agri.nl

Omschrijving innovatie

De toenemende eisen in de akkerbouw - als gevolg van beperkingen op het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen - plus de verschillende politieke en sociale eisen vragen om nieuwe en technische oplossingen. Gerichte grondbewerking kan bijdragen aan verbeterde veldhygiëne.

De nieuwe Saphir GrindStar® grondbewerkingsmachine bestaat uit twee rijen passief aangedreven rotors. De voorste rotors draaien in de richting van de achterste rotors. Deze opstelling en het symmetrische ontwerp van de rotoren resulteren in een oppervlakte vullend werkingspatroon.

De rotors worden uitsluitend aangedreven door de voorwaartse snelheid.

Grindstar® bewerkt de grond en gewasresten tot een werkdiepte van 0 tot 2 cm over het hele oppervlak waardoor het veld voorbereid wordt op actieve oppervlakteverrotting.

De parallellogram-geleide ophanging van de werktuigen zorgt voor een gelijkmatige ondiepe bewerking. De veerbelaste messen en het speciaal ontwikkelde drukontlastings-systeem in de rotor zorgen voor een goede horizontale en verticale geleiding van de rotors.

Toepassingen voor de GrindStar®:

- Ondiepe, volledige oppervlaktebewerking van de grond en gewasresten tot een werkdiepte van 0 tot 2 cm, wat actieve oppervlakteverrotting stimuleert.
- De kruimelstructuur van de bodem wordt zo min mogelijk verstoord door deze zachte grondbewerkingsmethode.
- Smeerlagen of uitsmeren van watervoerende poriën/aardwormholen worden grotendeels vermeden.
- Bij ondiepe grondbewerking blijft de bodembedekking behouden; organisch materiaal wordt afgezet op het bodemoppervlak.

De unieke kenmerken van de GrindStar®:

- Makkelijk te gebruiken
- Kostenbesparing dankzij minder herbiciden
- Bovengronds materiaal wordt verwerkt en gerafeld, maar niet volledig versnipperd zoals bij actief aangedreven apparatuur (mulchers, grondfrozen)
- Gewas- en plantenresten worden gelijkmatig over het bodemoppervlak verdeeld
- Vrijwillige zaden (vrijwillige granen, vrijwillige koolzaad en onkruidzaden) worden aangemoedigd om te ontkiemen en te worden niet begraven
- Wortelkluiten en grove bestanddelen worden afgebroken, waardoor er geen grove bestanddelen achterblijven op het bodemoppervlak -> zaaibedden kunnen veel (!) uitgebreider worden voorbereid
- Het aantal passes bepaalt de intensiteit van de teelt, wat betekent dat de effecten worden gereguleerd
- Dankzij het eenvoudige werkingsprincipe en het lichte ontwerp kunnen lichte tractoren worden gebruikt voor optimale bodembescherming
- Kostenbesparingen omdat de lage trekkrachtbehoefte resulteert in een laag brandstofverbruik - slechts 20 pk per meter werkbreedte
- Hoge rijsnelheden van 12 - 18 km/u zorgen voor een hoog rendement.

Gecombineerde inzaai van vanggewassen mogelijk

Afbeeldingen

