

# Spirit

Uiterst nauwkeurig – perfecte opkomst

VÄDERSTAD





# Where farming starts

De agronomische uitdagingen waarmee we gedurende 60 jaar worden geconfronteerd met boeren overal ter wereld, houdt ons jong in de vak. Het heeft ons echter nooit gestopt om de grenzen van de landbouw te verleggen - en dat zal ook nooit gebeuren.

Het vinden van nieuwe wegen voorwaarts in een steeds veranderend bedrijf, het bedenken van nieuwe innovaties en het presenteren van nieuwe oplossingen die het werk vereenvoudigen en de resultaten voor boeren verbeteren, zit in ons DNA.

Dat is wat Väderstad altijd heeft gedaan en altijd zal doen.  
Nieuwe oplossingen zoeken voor een beter morgen.



# Zeer nauwkeurig zaaien

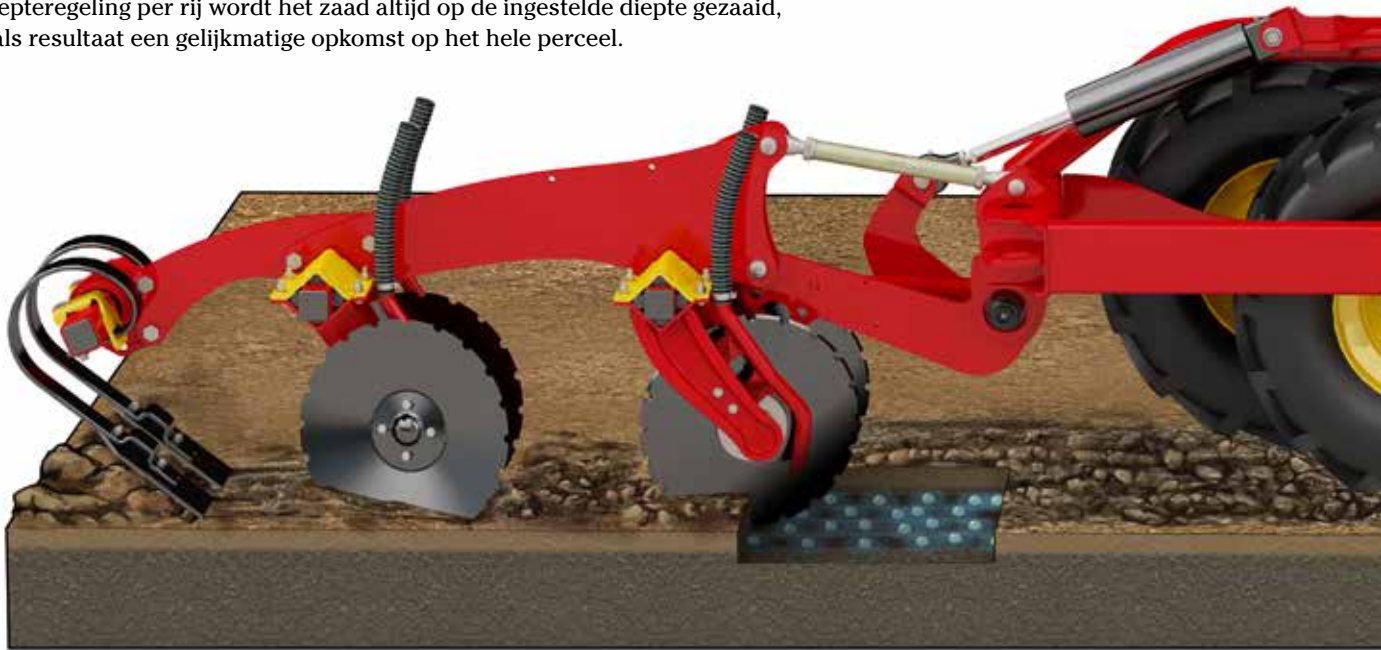
Spirit is de universele pneumatische zaaimachine, die in één werkgang egaliseert, het zaaibed bereidt, herverdicht, zaait en aandrukt. De machine werkt heel nauwkeurig, ook bij hoge rijsnelheden.





# Nauwkeurige zaadplaatsing en een perfecte opkomst

De krachtige voorbewerking van de Spirit wordt gevolgd door grote, offset geplaatste pakkerwielen. Dit zorgt dat voor het zaaien een mooi vlak en stevig zaaibed wordt gevormd. Achter aan de machine zorgen afzonderlijk gemonteerde dubbele zaaikouters voor uitstekende omstandigheden voor ontkieming. Door de diepteregeling per rij wordt het zaad altijd op de ingestelde diepte gezaaid, met als resultaat een gelijkmatige opkomst op het hele perceel.



## Hoge capaciteit – uitstekende resultaten

Elke component van de Spirit is ontworpen met het oog op een uitstekende zaaiqualiteit bij hoge rijsnelheden. Dit wordt geïllustreerd door de grote zaadtank, doseersysteem met een hoge capaciteit, de grote offset-pakkerwielen en de grote zaaikouters. Dankzij de grote zaaicapaciteit kunt u meer grond in kortere tijd bewerken.

## Ontworpen voor grote prestaties

De Spirit is een robuuste en toch compacte machine. De sterke constructie garandeert een lange gebruiksduur en uitstekende resultaten. Het compacte ontwerp zorgt dat er met de machine gemakkelijker te manoeuvreren is en dat ook op niet-vlakke percelen nauwkeurig kan worden gewerkt.

## Rijafstand 125 mm, voor een maximale opbrengst

### 1 Concurrentievermogen

Een kleine rijafstand maakt een gewas veel beter bestand tegen onkruiden. Dit is met name belangrijk omdat onkruiden steeds resistenter zijn geworden tegen herbiciden. Uit onderzoek blijkt dat er bij een rijafstand van 125 mm 20% minder onkruid aanwezig is dan bij 150 mm.

### 2 Zaadverdeling

Bij 125 mm is de verdeling van het zaad beter, waardoor de afzonderlijke zaden in de rij op gemiddeld grotere tussenafstanden kunnen liggen. Bovendien is de schimmeldruk kleiner.



### Bodemvolgend, voor constante resultaten

De Spirit is zeer goed bodemvolgend, doordat de vleugelsecties zich uitstekend aan de bodemcontouren aanpassen en de schijven en zaakouters van het frontwerktuig individueel zijn opgehangen. Daardoor kan de Spirit over het hele perceel steeds dezelfde zaaiomstandigheden creëren.

### Kopakkermanagement voor nauwkeuriger werken

Om de acties op de kopakker optimaal te laten verlopen is de Spirit R uitgerust met een automatisch werkend kopakkermanagement-systeem. Dit zorgt ervoor dat frontwerktuig en zaakouters automatisch en in de juiste volgorde worden neergelaten en geheven. Bij het oprijden van het perceel laat het systeem eerst het frontwerktuig neer en dan de zaakouters.

Door dubbelzaai en overmatige bewerkingen op kopakkers te voorkomen ontstaat een egaal gewas.

3

### Sluiting van het gewasdek

Doordat gewassen met kleinere rijafstanden sneller sluiten, verdampt er minder vocht, juist op het moment dat toegang tot vocht van essentieel belang is.



# Past zich aan de veldomstandigheden aan

Het responsieve zaaioutersysteem vormt het hart van de machine. Het past zich uitstekend aan elke onregelmatigheid op het perceel aan, waarbij de zaaidiepte voortdurend gehandhaafd blijft. Het resultaat is een indrukwekkende zaadplaatsing en een gelijkmatige opkomst.







# Ontworpen voor een consistente zaaidiepte

De zaaikouters van de Spirit bestaan uit dubbele zaaischijven, verbonden met een groot aandrukwielt, dat de zaaidiepte regelt. Elk zaaikouter is afzonderlijk gemonteerd op een arm met rubberophanging. De zaaidiepte wordt hydraulisch ingesteld. Dit systeem volgt de bodemcontouren uitstekend, met geweldige zaaieresultaten als gevolg, ook bij hoge rijsnelheden.



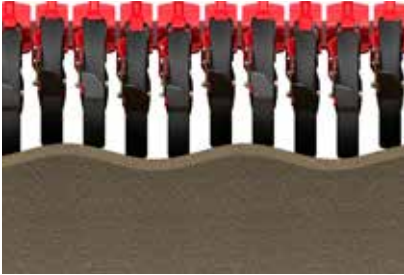
## TriForce voor het exact volgen van bodemcontouren

De TriForce is Väderstads unieke rubberen kouterophanging, met 3 rubberen staven. De TriForce verdubbelt de bewegingsruimte in vergelijking met conventionele rubberen ophangingen met 4 staven. Het resultaat is perfecte plaatsing van het zaad, ook op oneffen ondergrond, zoals bij sporen en in glooiend terrein.



# Zaaidiepte als hoogste prioriteit

Een op de juiste diepte afgelegde zaadkorrel ontkiemt op het juiste moment en is goed opgewassen tegen zowel plagen als onkruiden. Daarom is elk onderdeel van het Spirit-zaaikouter ontwikkeld met nauwkeurigheid als uitgangspunt.



## Oneffen terrein

En doordat elk zaaikouter op een eigen arm gemonteerd zit, kunnen de zaaikouters goed reageren op eventuele oneffenheden van de grond. De werkdiepte wordt constant over de hele werkbreedte gehandhaafd.



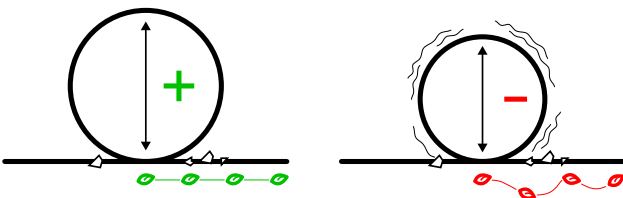
## Verschillende bodemtypen

Voor aanpassing aan diverse bodemomstandigheden kan de kouterdruk tijdens het werk vanuit de cabine worden aangepast. Resultaat is een constante zaaidiepte op het hele perceel, ondanks eventuele verschillen in bodemtype. Het brede aandrukwielt blijft goed over de grond lopen, waardoor minder aanpassing van de druk nodig is.



## Heuvelachtig terrein

Voor het handhaven van een constante zaaidiepte, zelfs in oneffen terrein, is de Spirit uitgerust met een actief druksysteem voor de zaaikouters. Als de machine op een bult of vore stuit, wordt dat onmiddellijk geregistreerd. Automatisch werkende kleppen passen dan meteen de druk aan. De zaaikouterdruk wordt op een constante, vooraf ingestelde waarde gehandhaafd, ongeacht de snijhoek van de zaaikouters ten opzichte van de rest van de machine.



## Omvang vermindert trillingen

Door de grote diameter van de zaaischijven en het aandrukwielt loopt de machine soepel over de grond, met weinig trillingen.



## Veelzijdige aandrukwielen

Door de breedte van het aandrukwielt blijft de machine gemakkelijker over de grond lopen, ongeacht de bodemomstandigheden. Het zachte bandprofiel zorgt voor een groter contactoppervlak met de grond, waardoor de gebruiksmogelijkheden toenemen en de zaavoren beter worden gesloten.

# Indrukwekkende zaadplaatsing

Perfecte zaadplaatsing zit 'm in de details Door niets aan het toeval over te laten zorgt de Spirit dat elke zaadkorrel met dezelfde uitstekende groeiomstandigheden te maken krijgt. Zo zijn de mogelijkheden voor elke korrel optimaal.





# Nauwkeurige zaaidiepte

Bij het Spirit-zaaikouter is grote nadruk gelegd op details die de zaainauwkeurigheid beïnvloeden. Het hart van het zaaikouter is de combinatie van zaaischijf en aandrukwiël, die samen voor de beste resultaten zorgen.



## Offset-gemonteerde zaaischijven

De zaaischijven van de Spirit zijn offset geplaatst. Daardoor is minder trekkracht nodig om de zaaivoor aan te brengen. Doordat de zaaischijven offset gemonteerd zijn, houden ze hun positie vast, wat tot maximale nauwkeurigheid en minimaal onderhoud leidt.

## Nauwkeurige zaadafleg

Het zaad wordt afgelegd vlak voor het diepste punt van de zaaischijf. De rotatie van de zaaischijf helpt om het zaad onder in de zaaivoor te plaatsen, waar het rechtstreeks toegang tot vocht heeft. Bij dit systeem is apart 'aandrukken' van het zaad niet nodig. Dat betekent minder slijtdelen, dus minder kosten.

## Zweedse kwaliteit

De zaaischijven van de Spirit zijn gemaakt van speciaal gehard Zweeds staal. Dit zorgt voor een robuuste constructie, excellente prestaties en een extreem lange gebruiksduur op het veld.



## Vorm van zaaischijf is belangrijk



### Zaaidiepte uitstekend gehandhaafd

Door de scherpe snijhoek van de zaaischijven is er minder druk nodig om een zaai voor te maken op de gewenste diepte. Het resultaat is dat de zaaidiepte beter wordt gehandhaafd.



### Smalle zaai voren

De vorm van de schijf in combinatie met de offset-plaatsing zorgt voor een smalle zaai voor, die de bodem minimaal verstoort. Dit verbetert de zaadverspreiding in de rij en maakt het sluiten van de zaai voor gemakkelijker.



### Grotere doorstroom

De Spirit beschikt door het ontwerp van de zaaischijven over een smal zaai kouter. Zo kan de machine meer materiaal verwerken, wat de prestaties bij het zaaien in gewasresten verbetert.

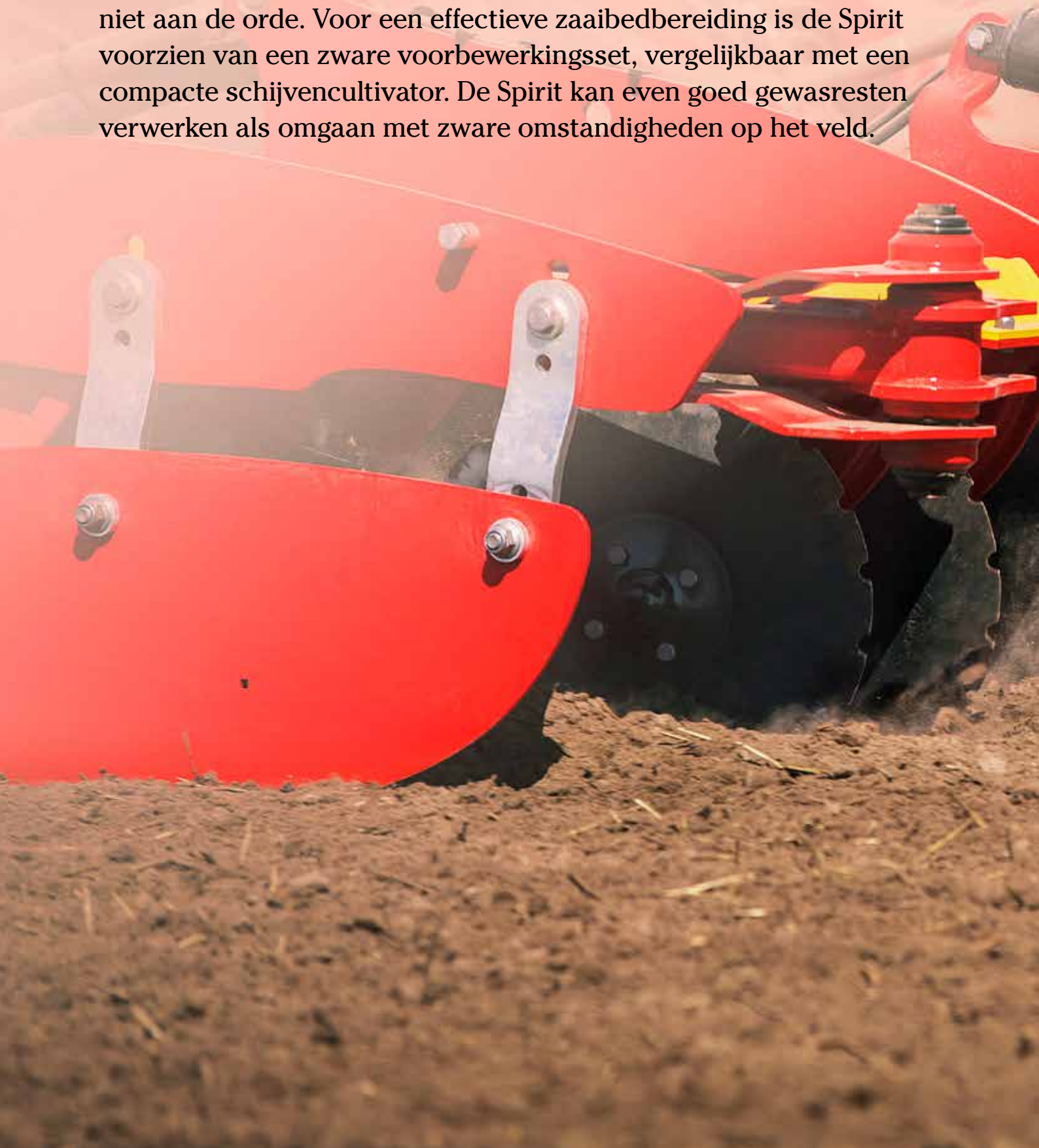
## Schoon wiel houdt zaaidiepte constant

De combinatie van band en erachter gemonteerde schrapers houdt het wiel schoon. Daardoor blijft er geen grond aan het wiel plakken en verandert de zaaidiepte dus ook niet.



# Compromisloze voorbewerking

Bij precisiezaai zijn compromissen wat betreft het voorwerktuig niet aan de orde. Voor een effectieve zaaibedbereiding is de Spirit voorzien van een zware voorbewerkingsset, vergelijkbaar met een compacte schijvencultivator. De Spirit kan even goed gewasresten verwerken als omgaan met zware omstandigheden op het veld.







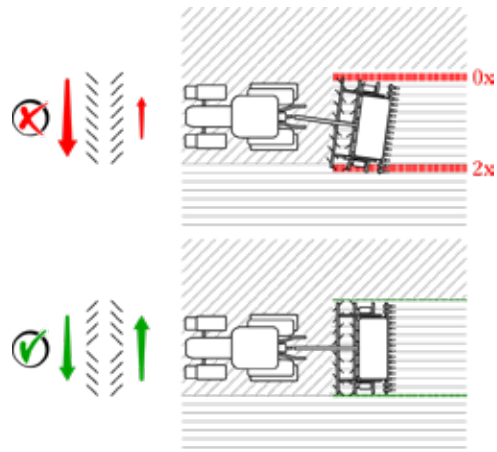
# Complete zaaibedbereiding

De Spirit is uitgerust met een krachtige voorberekingsset, die tijdens het werk vanuit de tractorcabine kan worden ingesteld. Als extra egalisatie nodig is kan een afzonderlijk instelbaar CrossBoard voor de schijven worden gemonteerd.

## X-disc – benut het volledige potentieel

Voor volledige controle is het van groot belang dat de zaaimachine precies recht achter de tractor blijft lopen – iets wat ook essentieel is in heuvelachtig terrein. De X-vormige plaatsing van de voorberekende schijven zorgt dat de machine recht achter de tractor blijft lopen.

De X-disc is een natuurlijke component voor een moderne bedrijfsvoering en cruciaal om het volledige potentieel van een gps- of RTK-systeem te benutten.



## Eén arm voor elke schijf

Elke schijf in de voorberekingsset zit gemonteerd op zijn eigen, afzonderlijk opgehangen schijfarm. Daardoor worden de bodemcontouren perfect gevolgd, zodat elke zaadkorrel met dezelfde omstandigheden te maken krijgt.

Het open ontwerp zorgt voor een grote doorstroom, waardoor de machine zelfs bij grote hoeveelheden gewasresten goed blijft werken. Alle lagers zijn goed beschermd aangebracht aan de achterkant van elke schijf.

## Altijd de juiste hoek

De voorberekingsset is op een parallelle koppeling gemonteerd, zodat een constante werkhoeek gegarandeerd is, ongeacht de werkdiepte. Bovendien zorgt de conische vorm ervoor dat steeds dezelfde hoek wordt ingenomen, ongeacht slijtage of werkdiepte.



# Conische vorm

De vorm van de schijven van de voorberekingsset biedt agronomische voordelen voor de gewasuitgroei.



## Verkrumelen en mengen

De conische vorm van de schijven zorgt voor een intensieve verkrumeling, belangrijk voor het contact tussen zaad en grond. De vorm van de schijven zorgt voor een intensieve menging, die voorkomt dat droge grond in de zaaihorizont terecht komt.

## Geen zijwaartse verdichting

De rechte snijhoek van conische schijven veroorzaakt een open, onverdichte teeltondergrond. Dit is een prima omgeving voor wortelontwikkeling, met uitstekend vochttransport.

## Drukt stenen de grond in

Een conische schijf neemt geen stenen uit het grondoppervlak mee. Daardoor wordt de verstoring van de zaaihouders beperkt, zodat het zaad nauwkeuriger kan worden geplaatst.



# De pakkerwielen zorgen voor een vlak zaaibed

Om een stevig zaaibed te garanderen voordat het zaad wordt geplaatst, wordt de grond tussen voorbewerking en zaaikouters door grote pakkerwielen aangedrukt. Dit biedt grote voordelen op lichtere grond, en op percelen waar de grond los is na een diepe bewerking of een bewerking waarbij de herverdichting onvoldoende geweest is.

## Wielen om prestaties mee te leveren

De grote diameter van de pakkerwielen zorgt voor een rustige loop, ook bij hoge rijsnelheden. De lage rolweerstand en het feit dat het wielprofiel zo weinig grond voor zich uit schuift, drukken het brandstofverbruik.

De breedte van de pakkerwielen zorgt voor een vlak resultaat over de hele werkbreedte. De pakkerwielen zijn afzonderlijk gemonteerd, wat gemakkelijk is bij onderhoud.





## Offset biedt voordelen

Offset betekent dat elk tweede pakkerwiel naar achteren is verplaatst en op een aparte as gemonteerd zit. Deze oplossing is zowel agronomisch als bedrijfseconomisch een verbetering.

### Minder trekkracht nodig

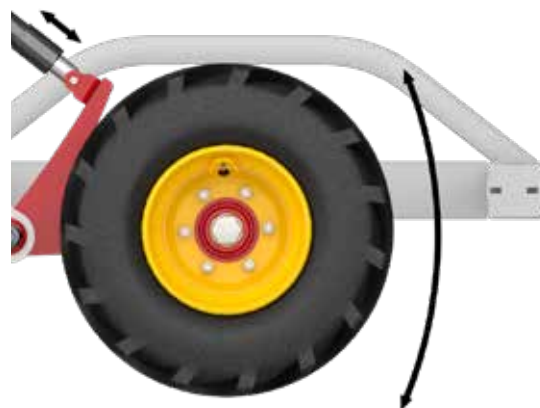
Onderzoek toont aan dat bij offset veel minder grond wordt weggeschoven en de trekkrachtbehoefte veel minder groot is (nl. 25% geringer).

### Dieptenauwkeurigheid

De grote, offset-geplaatste pakkerwielen zorgen voor een rustige loop, en dus minder trilling. Ook de dieptenauwkeurigheid is daardoor veel beter.

### Groot dragend vermogen

De aanwezigheid van twee afzonderlijke wielassen leidt tot een beter contact met de grond en zorgt voor een groot dragend vermogen.



## Middelste pakker met dubbele werking

De hydraulisch instelbare middelste pakker van de Spirit, die midden tussen de tractorwielen loopt, zorgt dat elke zaadkorrel met dezelfde omstandigheden te maken krijgt.

Het resultaat is een gelijkmatige opkomst over de volledige werkbreedte. Tijdens transport zorgt de middelste pakker op hobbelige wegen voor stabiliteit en meer veiligheid.

# Met combi-zaaien gegarandeerd succes

De plaatsing van nutriënten tijdens het zaaien zorgt voor een snel en betrouwbaar bemestend effect. Omdat de meststof in vochtige grond wordt geplaatst, is deze methode minder afhankelijk van regen, terwijl de opbrengst hoger is en nutriënten efficiënter worden gebruikt.

Om aan verschillende bedrijfsbehoeften te voldoen is de combi-uitvoering van de Spirit leverbaar met 3 verschillende kunstmesttoedieningssystemen – FIX, Nordic of InLine.



*Bij de FIX-uitvoering wordt kunstmest op 5 cm brede stroken op rijafstanden van 125 mm vóór elke zaairij afgelegd.*



*Met de Nordic-uitvoering wordt kunstmest met rijafstanden van 250 mm tussen twee rijen zaad afgelegd, waar het goed toegang tot het bodemvocht heeft.*

## FIX

Bij de FIX-uitvoering wordt kunstmest op 5 cm brede stroken op rijafstanden van 125 mm vóór elke zaairij afgelegd. De plaatsingsdiepte voor kunstmest kan vanuit de cabine aan de bodemomstandigheden worden aangepast.

Doordat de kunstmestkouters in de voorbewerkingset geïntegreerd zijn, is er in vergelijking met toepassing van een meststoffen-as minder trekkracht nodig, blijft de indringingskracht gehandhaafd en treedt minder slijtage op. Dankzij de kleine rijafstanden voor kunstmest zijn bochten of veranderende veldomstandigheden geen probleem.

## InLine

De InLine legt met het zaad een kleine hoeveelheid kunstmest in de zaairow, waardoor de plant snel voedingsstoffen kan opnemen. Door zaad- en kunstmesttransport gescheiden te houden wordt voorkomen dat deze beide systemen elkaar beïnvloeden. Hierdoor is nauwkeurige controle op verstopping van de afzonderlijke systemen mogelijk.

Op Spirit 400-600C modellen die zijn uitgerust met het FIX- of het Nordic-systeem, kan via BioDrill het InLine-systeem worden toegepast om hogere stikstofdoseringen in combinatie met een startbemesting mogelijk te maken.

## Nordic

De Nordic-uitvoering plaatst de kunstmest om de twee rijen, met 250 mm tussenruimte. Dit betekent dat de meststof 6,25 cm van elke zaairij terechtkomt.

Deze uitvoering heeft agressief werkende kunstmestkouters die de kunstmest plaatsen met behulp van een zeer hoge kouterdruk. Dit is een voordeel bij voorjaarsinzaai na conventionele grondbewerking onder droge omstandigheden, wanneer werken vlak onder het zaaibed tot uitdroging van de zaaivoor kan leiden.



*De InLine-uitvoering heeft eigen openingen voor kunstmest, waarna dit samen met het zaad uit de zaaikouters wordt afgelegd.*



## BioDrill – meerdere producten in één werkgang

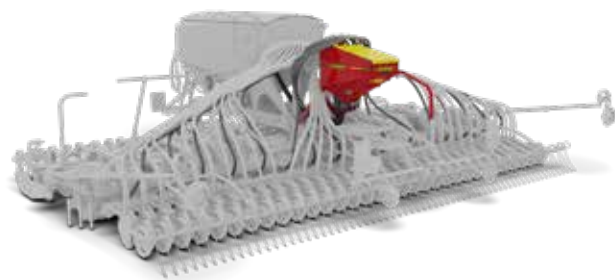
Door de Spirit te combineren met de BioDrill-zaadtank voor kleinzadige gewassen, kan in combinatie met het hoofdgewas bijvoorbeeld een bodembedekker of tijdelijk grasland worden ingezaaid. Het zaad wordt gelijkmatig

verspreid voor de zaaieenheden, waar het wordt bedekt door de grondstroom rondom de zaaischijven en door het aandrukwiël. Met de BioDrill wordt nauwkeurig gezaaid, in minder werkgangen.



### **BioDrill 360**

De Spirit 400C/S en de Spirit 600-900C/S kunnen worden uitgerust met BioDrill 360. De pneumatische BioDrill 360 is voorzien van het elektrische Fenix zaad-doseersysteem. Daarmee kunnen kleinzadige gewassen zo precies worden gezaaid dat hoeveelheden van 1 kg zaad per ha mogelijk zijn.



### **Nauwkeurige zaairesultaten**

De BioDrill 360 gebruikt de krachtige hydraulische ventilator van de zaaimachine om grote hoeveelheden zaad gelijkmatig over een grote werkbreedte te verwerken. De krachtige ventilator zorgt voor constante zaairesultaten onder alle terreinomstandigheden.

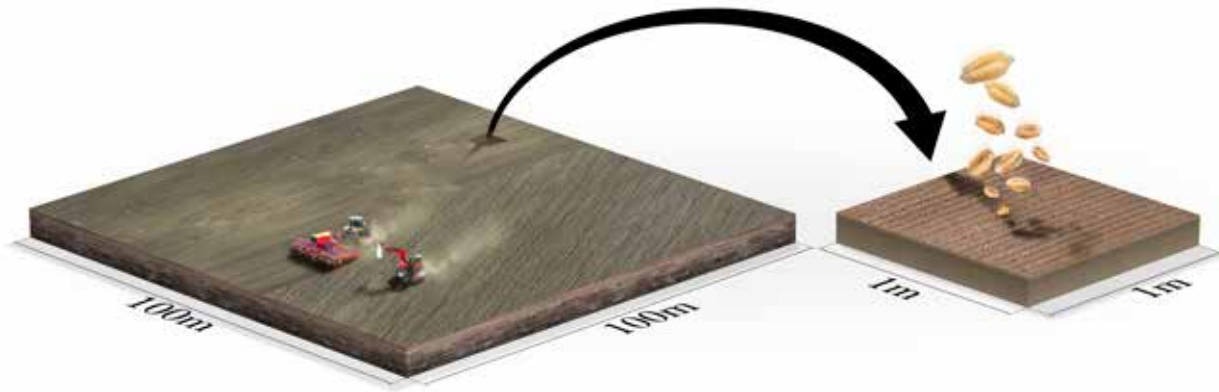
# SeedEye



## Focus op precisie en prestaties

De unieke Väderstad SeedEye-sensors bieden nauwkeurig inzicht tot op de vierkante meter. Doordat u toegang hebt tot exacte gegevens, kunt u weloverwogen beslissingen nemen om uw efficiëntie te vergroten en betere opbrengsten te realiseren.





## Zaden per m<sup>2</sup> in plaats van kilo's per hectare

Met Väderstad SeedEye kan de gewenste zaaihoeveelheid in de vorm van aantal zaden per m<sup>2</sup> worden ingesteld. Op het perceel tellen sensors nauwkeurig het aantal zaden dat elke zaai pijp passeert. Door deze informatie te combineren met de grondradar-informatie over de rijsnelheid, wordt de ingestelde zaaihoeveelheid automatisch gehandhaafd.

## Geen kalibratie nodig. Uw werktijd maximaal benut!

SeedEye past tijdens het rijden automatisch de zaaihoeveelheid aan, zodat kalibreren niet nodig is. Dit vergroot het gebruiksgemak en leidt tot maximale efficiëntie op het veld.

In de cabine hebt u met het via iPad werkende besturingssysteem Väderstad E-Control volledige controle over het zaai proces.



## SeedEye levert uitstekende resultaten

Betere toegang tot informatie is de hoeksteen van een slimmere bedrijfsvoering. Omdat het SeedEye-systeem elke afzonderlijke zaad- en kunstmestkorrel waarneemt, wordt het zaai proces in real-time weergegeven. Bij een afwijking geeft SeedEye onmiddellijk een waarschuwing af, zodat eventuele invloed op het zaai proces snel kan worden verholpen.

## Volledige controle over het zaai proces

Met Väderstad SeedEye hebt u volledige controle en de mogelijkheid om uw resultaten te optimaliseren.

Door het aantal zaden per m<sup>2</sup> te meten in plaats van het gewicht per hectare, hebben de gebruikte soorten zaadzakken en zaad geen invloed meer op de resultaten. Dit betekent meer de nauwkeurigheid en een maximale prestatie.

Ook kan worden gewerkt met de ISOBUS Task Controller, variabele zaaihoeveelheden en sectieschakeling.

# Spirit R 300S

De Spirit R 300S biedt alle voordelen van een kleine zaaimachine, terwijl u tegelijkertijd het voordeel heeft van de innovatieve technologie en grote precisie van de grotere modellen. Op het land profiteert u van de grote capaciteit, nauwkeurigheid, gebruiksvriendelijkheid en betrouwbaarheid.



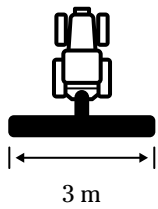
De Spirit R 300S is een pneumatische zaaimachine met een werkbreedte van 3 meter.

## **Precisiedosering van de nieuwe generatie**

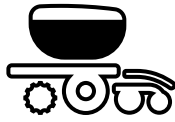
De Spirit R is uitgerust met het gebruiksvriendelijke en zeer toegankelijke Fenix III-doseersysteem. Daarmee kan zo nauwkeurig worden gezaaid dat hoeveelheden van 1 kg zaad per ha mogelijk zijn. Ook hoge doseringen zijn echter mogelijk. De capaciteit is dus heel breed. Een belangrijke eigenschap van het Fenix III-systeem is de soft rotor die het systeem afsluit. Hierdoor is er minder lucht nodig, en dus ook minder brandstof. De grote nauwkeurigheid van het Fenix III-systeem zorgt voor een gelijkmatige gewasopkomst.

## **Grote, gemakkelijk te vullen zaadtank**

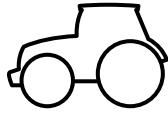
De 2800-liter grote kunststof zaadtank is ontworpen met als uitgangspunten een lage vulhoogte en een grote vulopening. Het platform bevindt zich opzij van de zaadtank, zodat die bij het vullen goed toegankelijk is. De hooggeplaatste, geïntegreerde ventilator voert minder stof aan en vergroot de zaainauwkeurigheid.



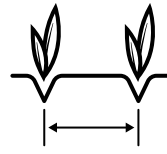
3 m



2800 liter



> 110 pk



125 mm

## Vorbewerkingssets



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive

# Hoogwaardige technologie, en toch handzaam



*Zaad wordt gedoseerd door twee Fenix III-eenheden die elk een helft van de machine voor hun rekening nemen. Dit maakt het mogelijk om vanuit de cabine de helft van de machine uit te schakelen.*



*De optie met scharnierende pakker drukt de grond aan tussen de tractorwielen, waardoor elke zaadkorrel te maken krijgt met dezelfde groeiomstandigheden.*

# Spirit 400C/S

De Spirit 400C/S heeft een zwaar uitgevoerd frame met een lange gebruiksduur. Het zeer nauwkeurige doseren en de grote zaadtank zorgen voor een indrukwekkend resultaat en minder uitval op het veld.



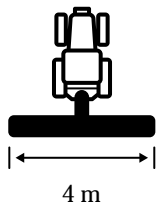
De 4 meter brede pneumatische Spirit 400 is verkrijgbaar als combi-uitvoering Spirit 400C en als pure zaaimachine 400S.

## **Zaad en kunstmest uiterst nauwkeurig gedoseerd**

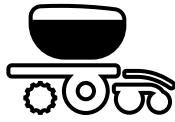
Het Fenix II-systeem combineert een hoge nauwkeurigheid met een grote capaciteit. De Spirit 400C combi-uitvoering doseert zaad en kunstmest via twee afzonderlijke Fenix II-doseersystemen. Het Fenix II-systeem wordt aangedreven door een zware elektromotor, die de Spirit 400C in staat stelt om tot wel 500 kg kunstmest per hectare te leveren bij 15 km/h. Door de hoge plaatsing van de geïntegreerde ventilator dringt er minder stof binnen, waardoor het zaaiproces nauwkeuriger verloopt.

## **Grote tankinhoud**

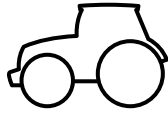
Om de uitvaltijden op het veld zo veel mogelijk te beperken, is de tankinhoud 3740 liter bij de pure zaaiuitvoering en 5000 liter voor de combiversie. Dankzij de grote opening (met vanaf de grond te bedienen oprolbaar dekzeil) is de zaadtank erg gemakkelijk te vullen.



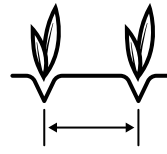
4 m



5000/3740 liter



> 100 pk



125 mm

## Nauwkeurig en betrouwbaar



### Voorwerktoelgen Spirit 400C FIX



FIX – combi-modellen



Nordic

### Voorbewerkingset Spirit 400S Spirit 400C InLine



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive



*Door het open ontwerp zijn alle delen van de machine zijn uitstekend toegankelijk.*



*De Spirit 400C/S modellen maken gebruik van het iPad-regelsysteem E-Control om het zaaiproces te bewaken en te regelen.*

# Spirit 600-900S

De Spirit 600-900S is een universele zaaimachine voor het zaaien van grote hoeveelheden, bij zowel conventionele, intensieve grondbewerking als bij minimale grondbewerking. Deze machine is uitgerust met innovatieve oplossingen die de precisie vergroten en de bewerkingen op het bedrijf vergemakkelijken.



De Spirit 600-900S pneumatische zaaimachines zijn alleen geschikt voor zaad. De leverbare werkbreedten zijn 6, 8 en 9 meter.

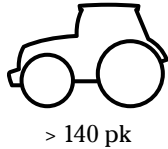
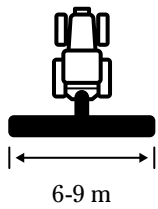
## **Grote capaciteit in zaaddosering**

De Spirit 600-900S is uitgerust met twee Fenix II-doseersystemen, die voor een constante en betrouwbare dosering van het zaad zorgen. Dankzij de sterke motor is het zaaien van veel zaad bij hoge snelheden geen probleem. En door de hoge plaatsing van de geïntegreerde ventilator is de hoeveelheid stof die de machine binnenkomt slechts minimaal. Voor een optimale luchtverdeling op grond van het type zaad en kunstmest, worden alle luchtstromingen in de combi-modellen aangestuurd met het geïntegreerde AirBalance-systeem.

## **Grote en uitstekend toegankelijke voorraadbak**

Om onproductieve tijden op het perceel zo veel mogelijk te beperken heeft de zaadtank van de Spirit een inhoud van maar liefst 5000 liter. Dankzij de grote opening (met vanaf de grond te bedienen oprolbaar dekzeil) is de zaadtank erg gemakkelijk te vullen.

Door de twee platforms en het open ontwerp zijn alle delen van de machine zeer goed toegankelijk.



Vorbewerkiingsset  
Spirit 600-900S



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive

# Maximale zaaicapaciteit



*Bij de Spirit 600-900S kan de tractorbestuurder rechtstreeks vanuit de cabine de helft van de machine afsluiten.*



*De voorraadbak van deze Spirit 600-900S-machines heeft een inhoud van 5000 liter.*

# Spirit 600-900C

De Spirit 600-900C is een pneumatische zaaimachine die geschikt is voor zowel zaad als kunstmest. De voorraadbak heeft een grote opening en een inhoud van 5000 liter, waardoor deze minder vaak gevuld hoeft te worden. Het doseersysteem heeft een indrukwekkende capaciteit, zowel voor kunstmest als voor zaad.



De Spirit 600-900C is leverbaar in werkbreedten van 6, 8 en 9 meter. De machine is uitgerust met innovatieve oplossingen, die de precisie vergroten en de machine gemakkelijker inzetbaar maken.

#### **Kunstmestdoseersysteem zonder beperkingen**

De kunstmest wordt gedoseerd via een verdeelvijzel, die zich onder de bak bevindt. Deze vijzel wordt aangedreven door een hydromotor met een groot vermogen. De verhouding zaad/kunstmest kan eenvoudig worden gewijzigd door de scheidingswand in de zaadtank te verplaatsen. Zo nodig kan ook de hele voorraadbak van 5000 liter voor zaad worden gebruikt.

#### **Automatisch kopakkermanagement**

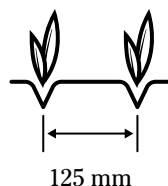
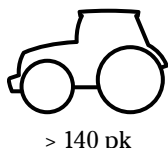
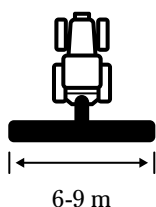
Als de zaaimachine op de kopakker wordt gegeven of neergelaten, zorgt de volgorderegeling ervoor dat

de verschillende bewerkingsecties een voor een worden gegeven of neergelaten. Bij oprijden van het perceel zorgt het systeem ervoor dat eerst het frontwerktuig wordt neergelaten, dan de zaakouters en vervolgens de indekeg.

#### **Zaaddoseersysteem met hoge capaciteit**

De Spirit 600-900C is uitgerust met twee Fenix II-doseersystemen, die voor een constante en betrouwbare zaaddosering zorgen. Dankzij de sterke motor is het zaaien van veel zaad bij hoge snelheden geen probleem. Door de hoge positie van de geïntegreerde ventilator dringt er minder stof binnen, waardoor het zaaiproces nauwkeuriger verloopt. Om de luchtverdeling op grond van zaad- en kunstmesttype te optimaliseren, regelt het AirBalance-systeem elke luchtstroom.





## Vorbewerkingset Spirit 600-900C



FIX – combi-modellen



Nordic



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive

# Nauwkeurigheid en capaciteit



*Om optimaal te kunnen werken op het perceel, is de Spirit 600-900C voorzien van een afsluitfunctie voor de halve werkbreedte voor zowel zaad als kunstmest.*



*De zaikouterdruk, de inwerking van de frontwerktuigen en de druk van de indekge kunnen eenvoudig vanuit de cabine tijdens het rijden worden ingesteld.*

# Väderstad E-Control: controlesysteem van de nieuwe generatie

Het via de iPad werkende besturingssysteem Väderstad E-Control maakt draadloos contact met de Väderstad-machine, waardoor u volledige toegang hebt tot de functies en data van de betreffende machine. U profiteert van de gebruiksvriendelijke afstandbediende setup, de kalibratiemogelijkheden en de realtime signalering en controle. E-Control is beschikbaar voor de Spirit R 300S en Spirit 600-900S/C, terwijl de Spirit 400C/S is wordt bestuurd met ControlStation.



## Het mobiele kantoor

Väderstad E-Control is een volledig mobiel besturingssysteem, klaar voor gebruik op de plaats en het moment dat u het nodig hebt. Als u de Väderstad-machine kalibreert, neemt u de mobiele iPad mee vanuit de tractor en controleert de kalibratie van buitenaf.

Als uw werkdag erop zit, neemt u de iPad mee naar uw kantoor en begint u met de planning voor de volgende dag.



## Grafische vormgeving van topklasse

Op het HR-display van de iPad wordt alle informatie duidelijk zichtbaar weergegeven. Bovendien maakt de superieure grafische weergave elke functie eenvoudiger bruikbaar.



Omdat de Väderstad E-Control gebruikt wordt voor vele (precisie)zaaimachines uit het Väderstad-programma, kunt u dezelfde iPad gebruiken voor meerdere machines op uw bedrijf.

## Altijd up-to-date

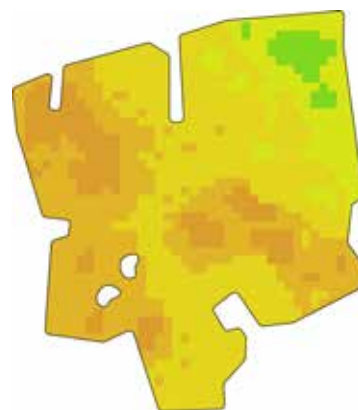
Bij Väderstad vinden we het belangrijk om al onze klanten de beste ondersteuning en service te bieden. Daarom zijn alle updates voor de software van E-Control eenvoudig en gratis te downloaden. Met E-Control profiteert u altijd van de modernste technologieën en de nieuwste innovatieve oplossingen van Väderstad.

## Makkelijk te gebruiken spuitsporen

De 4-9 meter Spirit modellen maken het aanleggen van spuitsporen eenvoudiger en betrouwbaarder dan ooit tevoren. De functie is eenvoudig in te stellen met E-Control. Bij het zaaien van het veld schakelt Rapid automatisch specifieke rijen uit wanneer dat nodig is om de spuitsporen aan de spoorbreedte aan te passen.

## Gecombineerde controle met een ISOBUS Task Controller

Met Väderstad E-Control in combinatie met een ISOBUS-terminal is automatische sectiecontrole met gps en variabele zaaihoeveelheden mogelijk. Op onze website vaderstad.com vindt u een lijst van terminals die compatibel zijn met de ISOBUS Task Controller (gebruik de zoekterm 'ISOBUS').



# Accessoires



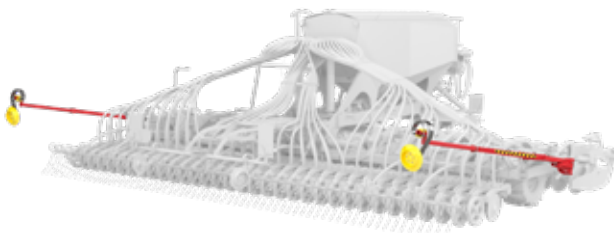
## Dissel en trekoog

De volgende opties zijn leverbaar: trekoog 40/50 mm, kogelkoppeling 80 mm, kogeltrekoog 42/51/71 mm.



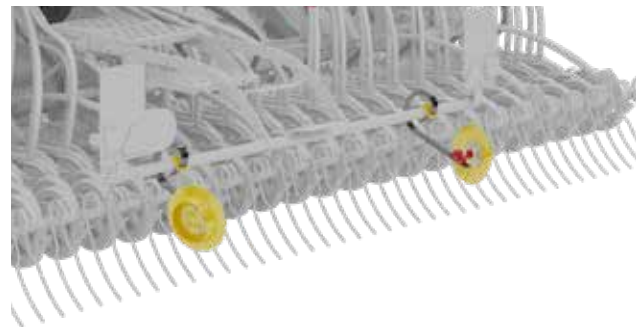
## Spreadplaten voor slakkenkorrels

De spreadplaten voor slakkenkorrels bieden de mogelijkheid om tijdens het zaaien slakkenkorrels toe te dienen. De platen passen op elke Spirit zaaimachine voorzien van BioDrill en een zware indek-eg.



## Markeurarmen

De markeurarmen zijn gemakkelijk aan wisselende bodemomstandigheden aan te passen.



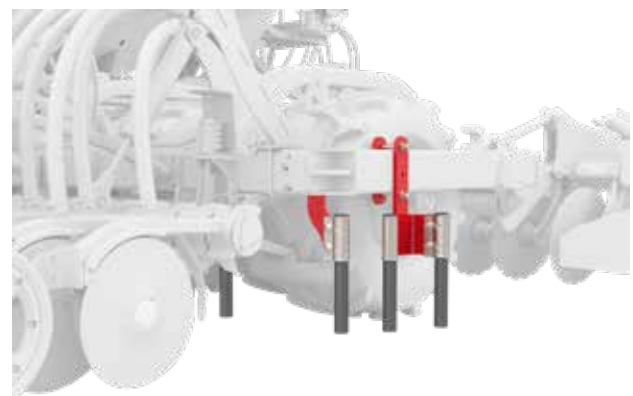
## Vooropkomst-markeur

Vooropkomst-markeurs zijn schijven die de plaats van de vaste rijpaden aangeven zonder het zaad te raken.



## Sporenwissers

Maken de grond in de tractorsporen los.



## Set voor lichte grond

Egaliseert ruggen die op lichte grond tussen de dieptewielen ontstaan.



**Hydraulische steunpoot**

De Spirit 400-900C/S kunnen worden uitgerust met een hydraulische steunpoot.



**Scharnierende pakker**

De Spirit R 300S kan worden uitgerust met 4 scharnierende pakkerwielen.



**Indek-eg, zwaar**

De zwaar uitgevoerde eg bevindt zich centraal. Druk en werkhoeek zijn instelbaar. Aanbevolen voor zware grond.



**Lichte indek-eg**

De lichte uitvoering van de eg wordt naar opzij aangestuurd door het achterste zaaikouter. Aanbevolen voor lichtere grond.

	<b>STR 300S</b>	<b>ST 400S</b>	<b>ST 600S</b>
Dosering	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
Werkbreedte (m)	3,0	4,0	6,0
Transportbreedte (m)	3,0	3,0	3,0
Transporthoogte (m)	2,65	3,2	3,2
Transportlengte (m)	7,3/8,3	8,7	8,7
Leeggewicht min/max (kg)	3500	4800-5950	6600-8100
Inhoud zaadtank (l)	2800	3800	5000
Aantal zaaikouters	24	24/32	36/48
Rijafstand zaaikouters (mm)	125	167/125	167/125
Kouterdruk min/max (kg)	40/80	40/80	40-80
Wielmaat	400/55-15,5	400/55-15,5	400/55-15,5
Benodigd hydraulisch vermogen	3-4 DW + 3/4" VR	3-4 DW + 3/4" VR	3-4 DW + 3/4" VR
Benodigde oliestroom (l/min)	90	90	100
Benodigde trekkracht (pk)	100-150	120-170	170-250

	<b>ST 800S</b>	<b>ST 900S</b>
Dosering	Elektrisch	Elektrisch
Werkbreedte (m)	8,0	9,0
Transportbreedte (m)	3,0	3,0
Transporthoogte (m)	3,85	4,0
Transportlengte (m)	8,7	8,7
Leeggewicht min/max (kg)	8300-10200	9200-11200
Inhoud zaadtank (l)	5000	5000
* Aantal zaaikouters	48/64	54/72
Rijafstand zaaikouters (mm)	167/125	167/125
Kouterdruk min/max (kg)	40-80	40-80
Wielmaat	400/55-15,5	400/55-15,5
Benodigd hydraulisch vermogen	3-4 DW + 3/4" VR	3-4 DW + 3/4" VR
Benodigde oliestroom (l/min)	105	105
Minimaal benodigde trekkracht (pk)	220-320	240-350

	<b>ST 400C FIX</b>	<b>ST 400C Nordic</b>	<b>ST 400C InLine</b>
Dosering	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
Werkbreedte (m)	4,0	4,0	4,0
Transportbreedte (m)	3,0	3,0	3,0
Transporthoogte (m)	3,6	3,6	3,6
Transportlengte (m)	8,7	8,7	8,7
Leeggewicht min/max (kg)	5300-6200	5300-6200	5300-6200
Inhoud zaadtank (l)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)
*Aantal zaaikouters	32	16	32
Rijafstand zaaikouters (mm)	125	125	125
Aantal kunstmestkouters	32	16	32
Rijafstand kunstmest (mm)	125	250	125
Kouterdruk min/max (kg)	40/80	40/80	40/80
Wielmaat	400/55-15,5	400/55-15,5	400/55-15,5
Benodigd hydraulisch vermogen	3-4 DW + 3/4" VR	3-4 DW + 3/4" VR	3-4 DW + 3/4" VR
Benodigde oliestroom (l/min)	100	100	85
Benodigde trekkracht v/a (pk)	140-170	125-170	140-170

DW = dubbelwerkend VR = vrije retour

\* Afhankelijk van rijafstand 167/125 mm

	<b>ST 600C FIX</b>	<b>ST 600C Nordic</b>	<b>ST 600C InLine</b>
Dosering	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
Werkbreedte (m)	6,0	6,0	6.0
Transportbreedte (m)	3,0	3,0	3.0
Transporthoogte (m)	3,6	3,6	3.6
Transportlengte (m)	8,7	8,7	8.7
Leeggewicht min/max (kg)	7600-8500	7300-8100	7300-8200
Inhoud zaadtank (l)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)
Aantal zaaikouters	48	48	36
Rijafstand zaaikouters (mm)	125	125	167
Aantal kunstmestkouters	48	24	36
Rijafstand kunstmest (mm)	125	250	167
Kouterdruk min/max (kg)	40-80	40-80	40-80
Wielmaat	400/55-15,5	400/55-15,5	400/55-15.5
Benodigd hydraulisch vermogen	3-4 DW + VR	3-4 DW + VR	3-4 DA + 3/4" VR
Benodigde oliestroom (l/min)	115	115	110
Minimaal benodigde trekkracht (pk)	200-250	170-250	170-250

	<b>ST 800C Nordic</b>	<b>ST 800C FIX</b>
Dosering	Elektrisch	Elektrisch
Werkbreedte (m)	8,0	8,0
Transportbreedte (m)	3,0	3,0
Transporthoogte (m)	3,85	3,85
Transportlengte (m)	8,7	8,7
Leeggewicht min/max (kg)	8700-10600	8300-10200
Inhoud zaadtank (l)	5000 (2000, 2500, 5000)	5000 (2000, 2500, 5000)
Aantal zaaikouters	64	64
Rijafstand zaaikouters (mm)	125	125
Aantal kunstmestkouters	32	64
Rijafstand kunstmest (mm)	250	125
Kouterdruk min/max (kg)	40-80	40-80
Wielmaat	400/55-15,5	400/55-15,5
Benodigd hydraulisch vermogen	3-4 DW + VR	3-4 DW + VR
Benodigde oliestroom (l/min)	130	130
Minimaal benodigde trekkracht (pk)	220-320	270-320

	<b>ST 900C FIX</b>	<b>ST 900C Nordic</b>
Dosering	Elektrisch	Elektrisch
Werkbreedte (m)	9,0	9,0
Transportbreedte (m)	3,0	3,0
Transporthoogte (m)	4,0	4,0
Transportlengte (m)	8,7	8,7
Leeggewicht min/max (kg)	9800-11800	9400-11400
Inhoud zaadtank (l)	5000 (2000, 2500, 5000)	5000 (2000, 2500, 5000)
Aantal zaaikouters	72	72
Rijafstand zaaikouters (mm)	125	125
Aantal kunstmestkouters	72	36
Rijafstand kunstmest (mm)	125	250
Kouterdruk min/max (kg)	40-80	40-80
Wielmaat	400/55-15,5	400/55-15,5
Benodigd hydraulisch vermogen	3-5 DW + VR	3-5 DW + VR
Benodigde oliestroom (l/min)	130	130
Minimaal benodigde trekkracht (pk)	290-350	240-350

DW = dubbelwerkend

VR = vrije retour

# Betrouwbare, duurzame landbouwmachines



*2 jaar garantie op  
Väderstad-zaaimachines  
en grondbewerkings-  
machines.*



*Levenslange fabrieks-  
garantie op alle origi-  
nele Väderstad-schijven*



Where farming starts