

# Spirit

Hohe Präzision – perfekter Feldaufgang

VÄDERSTAD





# Where farming starts

Seit 60 Jahren stellen wir uns gemeinsam mit Landwirten auf der ganzen Welt den agronomischen Herausforderungen und gehören damit zu den jüngeren Unternehmen in diesem Bereich.

Aber das hat uns nie davon abgehalten, die Grenzen der Landwirtschaft zu verschieben – und das wird es auch nie.

Es liegt in unserer DNA, neue Wege in einem sich ständig verändernden Geschäft zu finden, neue Innovationen zu entwickeln und neue Lösungen zu präsentieren, die die Arbeit vereinfachen und die Ergebnisse für die Landwirte verbessern.

Das ist es, was Väderstad immer getan hat und immer tun wird.  
Neue Lösungen für eine bessere Zukunft zu finden.



# Präzisionsaussaat

Die pneumatische Drillmaschine Spirit führt Einebnung, Saatbettbereitung, Rückverfestigung, Säen und Andrücken in nur einer Überfahrt aus. Sie ist bekannt für ihre beeindruckende Ablagegenauigkeit – selbst bei hohen Geschwindigkeiten.





# Präzise Saatgutablage für perfektes Wachstum

Spirit ist mit leistungsstarken Vorwerkzeugen ausgestattet, gefolgt von großen OffSet-Packerrädern. Dies gewährleistet ein ebenes und rückverfestigtes Saatbett vor der Saatgutablage. Am Ende der Maschine sorgen einzeln aufgehängte Doppelscheibensäscharen für gute Wachstumsbedingungen. Durch die Einzelreihen-Tiefenregelung wird das Saatgut immer auf die gewünschte Ablagetiefe gebracht. So profitieren Sie von einem gleichmäßigen Aufgang auf dem gesamten Feld.



## Hohe Schlagkraft – exzellente Resultate

Jede Komponente der Spirit ist so konzipiert, dass sie bei hoher Arbeitsgeschwindigkeit hervorragende Aussaatergebnisse erzielt. Der große Saatgutbehälter, das leistungsstarke Dosiersystem, die großen OffSet-Packerräder sowie der großzügige Durchmesser der Säscharen sind Beispiele dafür. Sie profitieren von einer hohen Aussaatleistung, die es ermöglicht, mehr Boden in kürzerer Zeit zu bearbeiten.

## Auf Leistung ausgelegt

Spirit ist als Hochleistungsmaschine in kompakter Bauweise gebaut. Die robuste Konstruktion sorgt für Langlebigkeit und hervorragende Ergebnisse über die gesamte Lebensdauer. Das kompakte Design erhöht die Wendigkeit und die Fähigkeit, auch bei unebenen Feldbedingungen präzise zu arbeiten.

## 125 mm Reihenabstand für maximalen Ertrag

### 1 Konkurrenzfähigkeit

Ein enger Reihenabstand sorgt für eine deutlich höhere Konkurrenzfähigkeit gegenüber Unkräutern. Dies ist besonders wichtig, da herbizidresistente Unkräuter immer mehr auf dem Vormarsch sind. Untersuchungen zeigen, dass 125 mm Reihenabstand zu 20% weniger Unkraut im Vergleich zu 150 mm führt.

### 2 Standraumverteilung

Der Reihenabstand von 125 mm sorgt für eine bessere Standraumverteilung und ermöglicht so einen größeren Abstand zwischen den Samen in der Reihe. Somit wird der Pilzdruck reduziert.



### Konturanpassung für gleichmäßige Ergebnisse

Die extrem exakte Konturanpassung der Spirit wird durch ihre den Bodenkonturen anpassungsfähigen Flügelsegmente sowie der einzeln aufgehängten Vorwerkzeugscheiben und Säschare erreicht. Dadurch ist Spirit in der Lage über das gesamte Feld gleichmäßige Bedingungen zu erzeugen.

### Vorgewendemanagement erhöht Präzision

Um das Ergebnis am Vorgewende zu optimieren, ist Spirit R mit einer automatischen Vorgewende-Sequenzsteuerung ausgestattet. Das System hebt und senkt die Vorwerkzeuge und Säschare automatisch nacheinander an und ab. Beim Einfahren in die Bahnen senkt das System das Vorwerkzeug vor den Säscharen in den Boden ab.

Durch den Wegfall von Überlappungen oder überbearbeiteten Vorgewenden werden gleichmäßige Feldaufgänge erreicht.

3

### Reihenschluss

Da sich schmale Reihen schneller schließen, wird die Wasserverdunstung in der Zeit reduziert, in welcher der Zugang zu Feuchtigkeit am wichtigsten ist.



# Passt sich dem Feld an

Das Herzstück der Spirit ist ihr reaktionsschnelles Säschar-System. Sie ist ausgezeichnet dafür geeignet sich an Unregelmäßigkeiten auf dem Feld anzupassen und so die Sätiefe jederzeit konstant zu halten. Das Ergebnis ist eine beeindruckende Saatgutablage und ein gleichmäßiges Wachstum auf dem gesamten Feld.







# Konzipiert für eine gleichbleibende Ablagetiefe

Das Spirit-Säschar ist ein Doppelscheibenschar mit einer großen, tiefenhaltenden Andruckrolle. Jedes Säschar ist einzeln an einem gummigefederten Arm montiert. Die Ablagetiefe wird durch hydraulischen Druck sicher gehalten. Dieses System ermöglicht eine hervorragende Konturanpassung mit herausragenden Ergebnissen bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten.



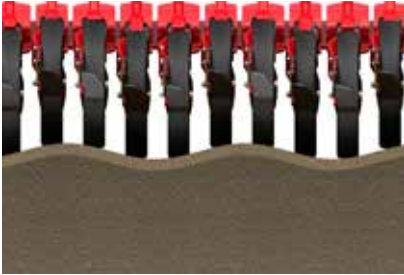
## TriForce für exzellente Konturenführung

TriForce ist die einzigartige Scharaufhängung aus dem Hause Väderstad. Im Vergleich zur gängigen Vierkantröhr gummidämpfung ist der Federweg hier doppelt so groß. Dies trägt auch auf unebenem Untergrund wie zum Beispiel in der Fahrspur zu einer perfekten Saatablage bei.



# Sätiefe als oberste Priorität

Ein in der korrekten Tiefe abgelegtes Saatkorn entwickelt sich zum richtigen Zeitpunkt und verschafft sich somit einen Wettbewerbsvorteil gegenüber Schädlingen und Unkräutern. In diesem Bewusstsein wurde jedes Teil des Spirit-Säschars mit Blick auf die Präzision konstruiert.



## Unebener Boden

Jedes Säschar ist an einem eigenen Arm montiert, sodass die Säschar auf Unregelmäßigkeiten im Feld reagieren können. Die Arbeitstiefe wird über die gesamte Arbeitsbreite konstant gehalten.



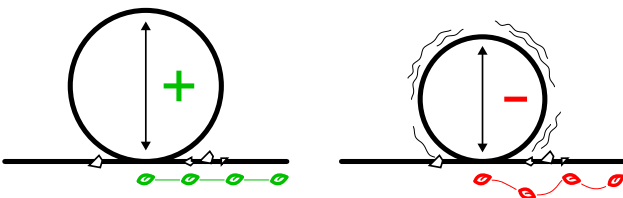
## Wechselnde Bodenarten

Zur Anpassung an wechselnde Bodenverhältnisse kann der Schardruck von der Kabine aus verändert werden. Das Ergebnis ist eine gleichbleibende Ablagetiefe über das gesamte Feld, trotz variierender Bodenverhältnisse. Die breite Andruckrolle hat den Vorteil, dass sie auf der Bodenoberfläche läuft, wodurch die erforderliche Druckregelung reduziert wird.



## Hügeliges Gelände

Um eine gleichmäßige Ablagetiefe auch in hügeligem Gelände zu gewährleisten, ist die Spirit mit aktivem Säschardruck ausgestattet. Die Maschine registriert sofort, ob sie sich auf einem Hügel oder in einer Senke befindet. Wenn ja, korrigieren vollautomatische Ventile unmittelbar den gestiegenen oder gesunkenen Anpressdruck. Der Säschardruck wird auf einem konstanten, voreingestellten Wert gehalten, unabhängig davon, in welchem Arbeitswinkel sich die Säschar im Verhältnis zum Rest der Maschine befinden.



## Größe minimiert Vibrationen

Der großzügige Durchmesser der Säscheiben und der Andruckrolle sorgt für einen ruhigen Lauf mit minimalen Erschütterungen und erhöht zusätzlich den Druck.



## Vielseitige Andruckrolle

Die Breite der Andruckrolle erhöht die Fähigkeit, unabhängig von der Bodenbeschaffenheit auf der Bodenoberfläche zu laufen. Das weiche Reifenprofil verbreitert die Kontaktfläche zum Boden, schließt den Saatschlitz zuverlässiger und erhöht so das Einsatzspektrum.

# Beeindruckende Saatplatzierung

Bei einer perfekten Saatgutablage geht es um die Details. Spirit überlässt nichts dem Zufall und sorgt dafür, dass jedes Saatkorn die besten Bedingungen für das Wachstum erhält. Dadurch wird das Potenzial jedes einzelnen Samens maximiert.





# Aussaatgenauigkeit in der Tiefe

Das Spirit-Säschar legt großen Wert auf Details, die sich auf die Aussaatpräzision auswirken. Das Herzstück des Säschars sind die Säscheiben und die Andruckrolle, die für beste Ergebnisse aufeinander abgestimmt sind.



## Offset-Säscheiben

Die Spirit-Säscheiben sind im Offset angeordnet. Dadurch verringert sich der Zugkraftbedarf, der zum Öffnen des Saatgutschlitzes erforderlich ist. Durch die Offset-Anordnung behalten die Säscheiben ihre ursprüngliche Position über lange Zeit bei, wodurch die Präzision maximiert und der Wartungsaufwand reduziert wird.

## Präzise Saatgutförderung

Das Saatgut wird vor der Scheibenachse ausgelassen. Dabei hilft die Vorwärtsbewegung der Scheibe das Saatkorn auf den Boden des Säschlitzes zu platzieren und somit eine schnelle Versorgung mit Feuchtigkeit. Dies erübrigt einen Saatandrücker und senkt somit die Verschleißteilkosten.

## Schwedische Qualität

Die Spirit-Säscheiben sind aus speziell gehärtetem V-55 Schwedenstahl gefertigt. Dieser sorgfältig ausgewählte Rohstoff überzeugt durch seine Robustheit, hervorragende Leistung und extrem lange Lebensdauer im Feld.



## Die Form der Säscheibe ist entscheidend



### Ausgezeichnete Tiefenführung

Der steile Anstellwinkel der Säscheiben reduziert den Druck, der notwendig ist, um die gewünschte Tiefe des Säschlitzes zu erreichen. Die Fähigkeit zur Einhaltung der Ablagetiefe der Sämaschine wird dadurch vervielfacht.



### Schmaler Säschlitz

Durch die Scheibenform in Kombination mit OffSet entsteht ein schmaler Säschlitz mit minimaler Beeinträchtigung des Bodens. Dies verbessert die Saatgutverteilung in der Reihe und erleichtert das Schließen des Saatschlitzes.



### Höherer Durchgang

Spirit hat ein schmales Säschar dank des Designs der Säscheiben. Dadurch kann mehr Material durch die Maschine geleitet werden, was das Arbeitsergebnis beim Einarbeiten von Ernterückständen verbessert.

## Saubere Andruckrolle hält Ablagetiefe

Der Reifen in Kombination mit hinten angebrachten Abstreifern hält das Rad sauber. Dadurch wird verhindert, dass Erde anhaftet und die Sätiefe beeinträchtigt wird.



# Vorwerkzeuge ohne Kompromisse

Bei der Präzisionsaussaat dürfen auch beim Vorwerkzeug keine Kompromisse eingegangen werden. Um das Saatbett effektiv vorzubereiten ist Spirit mit robusten Vorwerkzeugen ausgestattet, die einer Kurzscheibenegge ebenbürtig sind. Sie kann sowohl mit Ernterückständen als auch mit ungünstigen Bedingungen auf dem Feld umgehen.







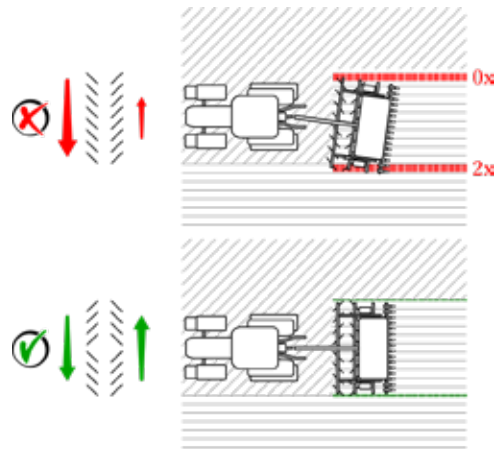
# Ganzflächige Saatbettbereitung

Spirit ist mit leistungsstarken Vorwerkzeugen ausgestattet, die von der Kabine aus während der Fahrt eingestellt werden können. Wenn eine zusätzliche Nivellierung erforderlich ist kann ein individuell einstellbares CrossBoard vor dem Scheibenwerkzeug montiert werden.

## X-Disc – Zur vollen Ausschöpfung des Potenzials

Um volle Kontrolle zu gewinnen, ist es sehr wichtig, dass die Drillmaschine nicht von ihrer geraden Spur hinter dem Schlepper abweicht. Dies ist besonders in hügeligem Terrain essenziell. Dank der X-Disc Scheibenanordnung am Vorwerkzeug der Spirit folgt die Maschine stets geradlinig dem Schlepper.

Das Väderstad X-Disc ist für die Ausschöpfung des vollen Potenzials von GPS- oder RTK-Systemen am Schlepper entscheidend.



## Ein Arm – eine Scheibe

Jede Scheibe ist einzeln an einem gummi gedämpften Scheibenarm aufgehängt. Dies gewährleistet eine perfekte Konturanpassung, um für jedes Saatgut die gleichen Bedingungen zu schaffen.

Die offene Bauweise sorgt für einen hohen Durchfluss und ermöglicht auch das Ausbringen von Saatgut bei erheblichen Ernterückständen. Alle Lager liegen gut geschützt im Schatten der Scheibe.

## Immer im richtigen Winkel

Da das Vorwerkzeug auf einem parallelen Gestänge montiert ist, wird ein einheitlicher Arbeitswinkel unabhängig von der Arbeitstiefe gewährleistet. Zusätzlich sorgt die konische Scheibenform für einen gleichbleibenden Eingriffswinkel, unabhängig von Verschleiß und Arbeitstiefe.



# Konische Scheibe

Die Form der Vorwerkzeugscheiben bietet ackerbauliche Vorteile für die keimende Saat.



## Krümeln und Mischen

Die konische Form der Scheiben erzeugt einen hohen Anteil an Feinerde, der wichtig für den Kontakt zwischen Saatgut und Boden ist. Die Form der Scheiben sorgt für eine intensive Durchmischung und verhindert, dass trockener Boden in den Saathorizont gedreht wird.

## Keine seitliche Verdichtung

Der gerade Anstellwinkel einer konischen Scheibe hinterlässt einen offenen und verdichtungsfreien Boden. Dies bietet hervorragende Bedingungen für die Wurzelbildung mit einem sehr guten Feuchtigkeitstransport.

## Drückt Steine nieder

Eine konische Scheibe kann keine Steine von der Feldoberfläche aufnehmen. Dadurch werden Störeinflüsse auf die Säschare minimiert und die Aussaatgenauigkeit erhöht.



# Die Packerräder erzeugen ein gleichmäßiges Saatbett

Um ein festes Saatbett vor der Saatgutablage zu gewährleisten verfestigen große Packerräder den Boden zwischen Vorwerkzeug und Säscharre. Dies bietet große Vorteile auf leichteren Böden, aber auch auf Feldern, auf denen durch eine tiefe Bodenbearbeitung oder eine mangelhafte Rückverfestigung der Boden sehr locker ist.

## Ein auf Leistung ausgelegtes Rad

Der große Durchmesser der Packerräder sorgt für eine ruhige Fahrt bei hoher Geschwindigkeit. Aufgrund des geringen Rollwiderstands und eine auf minimales Bulldozing ausgelegte Räderanordnung reduziert sich zudem der Kraftstoffverbrauch.

Die Breite der Packerräder sorgt für gleichmäßige Ergebnisse über die gesamte Arbeitsbreite. Die Packerräder sind einzeln montiert, so dass sie für Wartungsarbeiten leicht zugänglich sind.





## Offset bietet Vorteile

Offset bedeutet, dass jedes zweite Packerrad auf einer separaten Achse nach hinten verschoben ist. Diese Lösung verbessert sowohl die Agronomie als auch die Wirtschaftlichkeit Ihres Betriebes.

### **Geringerer Zugkraftbedarf**

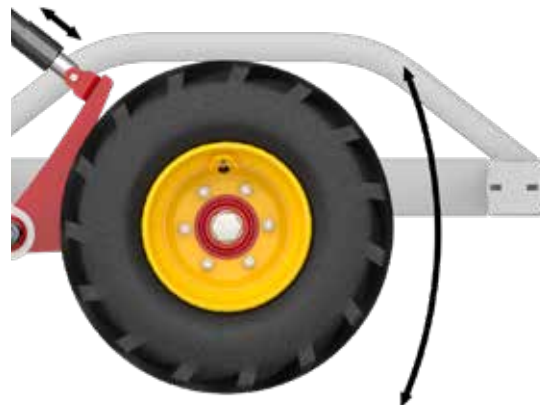
Studien zufolge minimiert Offset den Bulldozing-Effekt und senkt den Zugkraftbedarf um 25%.

### **Tiefenpräzision**

Die großen Offset-Räder sorgen für eine ruhige Fahrt, was zu geringeren Vibrationen führt. Dies führt zu einer höheren Tiefenpräzision.

### **Hohe Tragfähigkeit**

Zwei voneinander getrennte Radachsen erhöhen die Kontaktfläche zum Boden und sorgen für eine hohe Tragfähigkeit.



## Doppeltwirkender Mittelpacker

Um für jedes Saatgut die gleichen Bedingungen zu gewährleisten, ist Spirit mit einem hydraulisch verstellbaren Mittelpacker ausgestattet, der zwischen den Schlepperrädern läuft.

Sie profitieren von einem gleichmäßigen Feldaufgang über die gesamte Arbeitsbreite. Während des Transports sorgen die Mittelpackerreifen für Stabilität und erhöhte Sicherheit auf unebenen Straßen.

# Kombi-Drillen sichert den Erfolg

Die gleichzeitige Nährstoffapplikation während der Aussaat sorgt für einen schnellen und zuverlässigen Düngeneffekt. Da der Dünger im feuchten Boden platziert wird, ist die Abhängigkeit von möglichen Niederschlägen geringer, während gleichzeitig eine bessere Nährstoffverwertung und somit höhere Erträge generiert werden.

Um unterschiedlichen landwirtschaftlichen Bedürfnissen gerecht zu werden, ist Spirit als Kombiversion erhältlich mit drei verschiedenen Düngungsmethoden – FIX, Nordic oder InLine.



*Die FIX-Version legt den Dünger in 5 cm breiten Bändern mit 125 mm Reihenabstand vor jede Saatreihe ab.*

## FIX

Die FIX-Version legt den Dünger in 5 cm breiten Streifen mit 125 mm Reihenabstand vor jede Saatreihe. Die Düngertiefe kann von der Kabine aus je nach Bodenbeschaffenheit angepasst werden.

Die im Vorwerkzeug integrierten Düngerschare senken den Zugkraftbedarf, behalten ihre Eingriffskraft bei und reduzieren die Verschleißteilkosten im Vergleich zu einer weiteren Scheibenreihe für Dünger. Der schmale Reihenabstand der Düngerschare macht die Maschine unempfindlich gegen Kurven oder wechselndes Terrain.

## InLine

Bei der InLine-Version wird eine geringe Düngermenge zusammen mit dem Saatgut in die Saatsfurche appliziert, was der Pflanze eine schnelle Nährstoffaufnahme ermöglicht. Durch die Trennung der Saatgut- und Düngierzufuhr beeinflussen sich diese beiden Verteilungssysteme nicht gegenseitig. Dies ermöglicht eine separate, hochgenaue Saatflussüberwachung.

Um höhere Stickstoffmengen in Kombination mit einem Starterdünger zu ermöglichen, kann das InLine-System über die BioDrill auf einer Spirit 400-600C mit dem FIX- oder Nordic-System eingesetzt werden.



*In der Nordic-Version wird der Dünger in einem Reihenabstand von 250 mm zwischen zwei Säreihen platziert, sodass die volle Feuchtigkeitzufuhr gewährleistet ist.*

## Nordic

Die Nordic-Version legt den Dünger zwischen jede zweite Saatreihe im Reihenabstand von 250 mm ab. Das bedeutet, dass der Dünger 6,25 cm von jeder Saatgutreihe entfernt landet.

Sie verfügt über aggressive Einscheibenschare, die den Dünger mit sehr hohem Scharndruck ausbringen. Dies ist ein Vorteil bei der konventionellen Bodenbearbeitung unter trockenen Bedingungen, wo das Arbeiten direkt unter dem Saatbett zum Austrocknen des Saatgutschlitzes führen kann.



*Bei der InLine-Version wird der Dünger dem Saatgut aus einem separaten Auslass im Säschar hinzugefügt.*



## BioDrill – Mehrere Produkte in einer Überfahrt

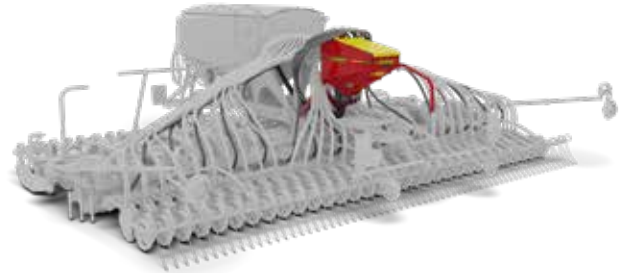
Durch die Ausstattung der Spirit mit der montierbaren Kleinsämaschine BioDrill können Feinsämereien, wie z.B. Zwischenfrüchte oder Gras zusammen mit der Hauptfrucht ausgebracht werden. Die Streuteller verteilen das Saatgut gleichmäßig vor den Säaggregaten,

wo es durch den Erdstrom um die Säscheiben und die Andruckrolle abgedeckt wird. BioDrill sorgt für eine exakte Aussaat bei gleichzeitiger Einsparung von Überfahrten auf dem Feld.



### **BioDrill 360**

Spirit 400C/S und Spirit 600-900C/S können mit BioDrill 360 ausgestattet werden. Die pneumatische BioDrill 360 ist mit der elektrischen Fenix-Saatgutdosierung ausgestattet, die eine gleichmäßige Aussaat von Feinsämereien sogar ab einer Aussaatmenge von 1 kg pro Hektar ermöglicht.



### **Exakte Ergebnisse bei der Aussaat**

Die BioDrill 360 nutzt das gleiche leistungsstarke hydraulische Gebläse wie die Sämaschine, sodass auch große Mengen Saatgut gleichmäßig über eine große Arbeitsbreite verteilt werden können. Das leistungsstarke Gebläse sorgt dafür, dass das Aussaatresultat unter allen Feldbedingungen konstant bleibt.

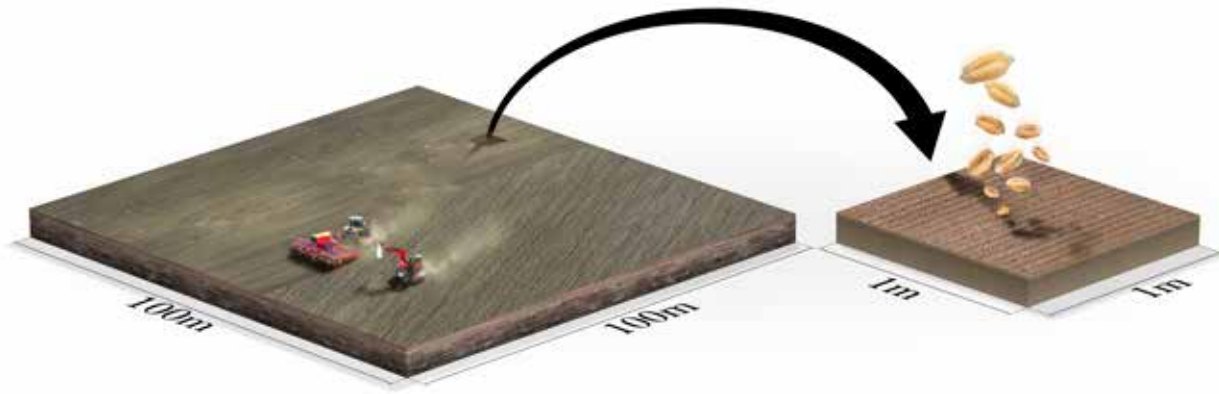
# SeedEye



## Präzision und Schlagkraft im Fokus

Die einzigartigen Väderstad SeedEye Sensoren ermöglichen einen präzisen Überblick über jeden einzelnen Quadratmeter im Feld. Durch den Zugriff auf exakte Daten sind Sie in der Lage, fundierte Entscheidungen für mehr Effizienz und maximale Ergebnisse in der Pflanzenproduktion zu treffen.





## Körner pro Quadratmeter statt Kilo pro Hektar

Mit Väderstad SeedEye wird die gewünschte Aussaatmenge in Bezug auf die Anzahl der Körner pro Quadratmeter eingestellt. Auf dem Feld erfassen Sensoren genau die Anzahl der Körner, die jedes einzelne Saatrohr passieren. Durch die Kombination dieser Informationen mit den Fahrgeschwindigkeitsdaten des Radars der Sämaschine wird die Dosierung automatisch an die gewählte Aussaatmenge angepasst.

## Kein Abdrehen erforderlich. Mehr Zeit im Feld.

SeedEye passt die Aussaatmenge während der Fahrt automatisch an, so dass keine Kalibrierung erforderlich ist. Dies erhöht den Bedienkomfort und maximiert die Effizienz im Feld.

In der Kabine haben Sie über das iPad-basierte Steuerungssystem Väderstad E-Control die volle Kontrolle über die Aussaat.



## SeedEye garantiert hervorragende Ergebnisse

Ein besserer Zugang zu Informationen ist der Grundstein für Smart Farming. Da SeedEye jedes einzelne Saatkorn und jeden Dünger registriert, der durch die Rohre läuft, wird die Aussaat in Echtzeit visualisiert. Sollte es zu einer Abweichung kommen gibt SeedEye eine sofortige Warnung aus, sodass eventuelle Beeinträchtigungen der Aussaatgenauigkeit schnell behoben werden können.

## Übernehmen Sie die volle Kontrolle über die Aussaat

Väderstad SeedEye legt die Kontrolle in Ihre Hände und gibt Ihnen die Möglichkeit, das Ergebnis auf dem Feld vollständig zu optimieren.

Durch die Messung von Körnern pro Quadratmeter anstelle von Gewicht pro Hektar wird das Aussaatergebnis nicht mehr durch Schwankungen innerhalb der Saatgutsäcke oder Saatgutarten beeinflusst. Das erhöht die Präzision und maximiert die Aussaatleistung.

In Verbindung mit dem ISOBUS Task Controller ist auch eine variable Aussaatmenge und Section Control möglich.

# Spirit R 300S

Die Spirit R 300S besitzt alle Vorteile einer kleinen Sämaschine und profitiert gleichzeitig von der innovativen Technologie und der hohen Präzision der größeren Modelle. Sie profitieren von hoher Schlagkraft, Präzision, Bedienerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit auf dem Feld.



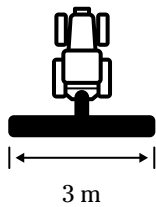
Spirit R 300S ist eine pneumatische Sämaschine mit 3 m Arbeitsbreite.

## **Präzisionsdosierung der neuesten Generation**

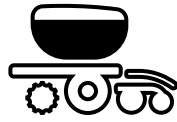
Spirit R ist mit dem benutzerfreundlichen und leicht zugänglichen Dosiersystem Fenix III ausgestattet. Es ist in der Lage, Aussaatmengen sogar ab 1 kg pro Hektar zu bewältigen und wenn nötig auch große Mengen zu dosieren, ohne die Schlagkraft zu beeinträchtigen. Ein wichtiges Merkmal von Fenix III ist der weiche Rotor, der das System abdichtet und den Luftbedarf senkt, was wiederum Diesel spart. Fenix III erzielt hohe Präzision, die zu einem gleichmäßigeren Auflaufen der Feldfrucht führt.

## **Großer, leicht zu befüllender Saatgutbehälter**

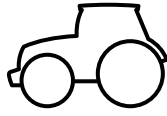
Der 2800 Liter Kunststoff-Saatgutbehälter ist für eine niedrige Einfüllhöhe mit großer Öffnung ausgelegt. Die Arbeitsplattform ist an der Seite des Saatgut-Behälters positioniert, so dass dieser beim Befüllen bequem zu erreichen ist. Der hoch positionierte integrierte Lüfter reduziert die Staubaufnahme und erhöht die Arbeitsgenauigkeit.



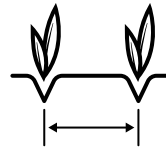
3 m



2800 Liter



>110 PS



125 mm

## Vorwerkzeuge



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive

# Spitzentechnologie – agiles Format



*Das Saatgut wird von zwei Fenix III Dosiereinheiten dosiert, wobei jede für eine Halbseite der Maschine zuständig ist, sodass die halbe Maschine von der Kabine aus abgeschaltet werden kann.*



*Der optionale Zwischenreifenpacker verfestigt den Boden zwischen den Traktorrädern, sodass jedes Saatgut die gleichen Keimbedingungen erhält.*

# Spirit 400C/S

Spirit 400C/S hat einen robusten Rahmen für eine lange Lebensdauer. Die hochpräzise Dosierung und der große Saatgutbehälter sorgen für ein beeindruckendes Ergebnis mit weniger Stillstandszeiten auf dem Feld.



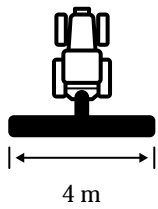
Spirit 400 ist eine 4 Meter breite pneumatische Sämaschine, die entweder als reine Sämaschine Spirit 400S oder als Kombiversion Spirit 400C erhältlich ist.

## **Hochpräzise Saatgut- und Düngerdosierung**

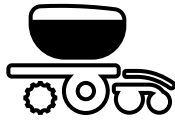
Das Dosiersystem Fenix II kombiniert hochpräzise Dosierung mit hoher Leistungsfähigkeit. Die Kombiversion Spirit 400C dosiert sowohl das Saatgut als auch den Dünger über zwei separate Fenix II-Dosiersysteme. Fenix II wird von einem leistungsstarken Elektromotor angetrieben, der es der Spirit 400C ermöglicht, bis zu 500 kg Dünger pro Hektar bei 15 km/h zu auszubringen. Dank der hohen Anordnung des integrierten Gebläses wird der Staubeintrag minimiert, was die Aussaatgenauigkeit erhöht.

## **Großes Fassungsvermögen**

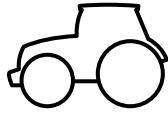
Um Stillstandszeiten auf dem Feld zu minimieren, beträgt das Fassungsvermögen des Spirit-Behälters 3740 Liter bei der reinen Saatgutversion und 5000 Liter bei der Kombiversion. Der Tank ist durch seine große Öffnung mit einer vom Boden aus bedienbaren Rollabdeckung sehr einfach zu befüllen.



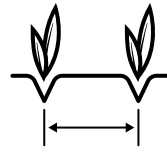
4 m



5000/3740 Liter



100 PS



125 mm

# Präzision und Zuverlässigkeit



Vorwerkzeuge  
Spirit 400C FIX



FIX - Kombimodelle



Nordic

Vorwerkzeuge  
Spirit 400S  
Spirit 400C InLine



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive



*Durch das offene Maschinendesign haben Sie einen guten Zugang zu allen Komponenten der Maschine.*



*Die Spirit 400C/S nutzt das iPad-basierte Steuersystem E-Control zur Überwachung und Steuerung des Sävorgangs.*

# Spirit 600-900S

Die Spirit 600-900S ist eine Universalsämaschine für die Hochleistungsaussaat bei konventioneller und minimaler Bodenbearbeitung. Sie ist mit innovativen Lösungen ausgestattet, die die Präzision erhöhen und die Arbeit auf Ihrem Betrieb vereinfachen.



Die pneumatische Drillmaschine Spirit 600-900S ist eine reine Saatgutaussaat mit 6, 8 oder 9 Metern Arbeitsbreite.

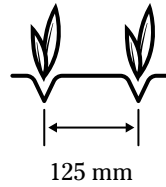
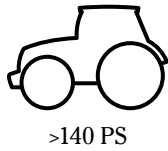
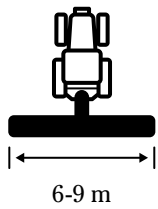
## **Hochleistungs-Saatgutdosierung**

Spirit 600-900S ist mit zwei Fenix II Dosiersystemen ausgestattet, die eine konstante und zuverlässige Saatgutdosierung ermöglichen. Der starke Motor ermöglicht hohe Aussaatmengen bei hoher Geschwindigkeit. Durch die hohe Position des integrierten Gebläses wird die Staubaufnahme minimiert und die Drillgenauigkeit erhöht. Um die Luftverteilung je nach Saatgut- und Düngersorte zu optimieren, werden alle Luftströme bei den Kombimodellen mit dem integrierten AirBalance-System eingestellt.

## **Großer Tank mit komfortablem Zugang**

Um Standzeiten auf dem Feld zu minimieren, verfügt Spirit über einen voluminösen Saatguttank mit 5000 Litern. Der Tank ist aufgrund seiner großen Öffnung mit einer vom Boden aus bedienbaren Rollabdeckung sehr leicht zu befüllen.

Mit zwei Plattformen und einem offenen Maschinendesign profitieren Sie von einem guten Zugang zu allen Komponenten an der gesamten Maschine.



# Maximale Aussaatleistung



## Vorwerkzeuge



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive



*Spirit 600-900S ermöglicht es dem Fahrer, die Halbseitenabschaltung direkt vom Fahrersitz aus durchzuführen.*



*Das reine Saatgutmodell Spirit 600-900S fasst 5000 Liter.*

# Spirit 600-900C

Spirit 600-900C ist eine pneumatische Drillmaschine für Saatgut und Dünger. Der 5000-Liter-Tank mit großer Öffnung führt zu weniger Füllungen. Sowohl der Dünger als auch die Saatgutdosierung überzeugen durch ihre Leistungsfähigkeit.



Spirit 600-900C ist in 6, 8 oder 9 Meter Arbeitsbreite erhältlich. Sie ist mit innovativen Lösungen ausgestattet, die die Präzision erhöhen und die Abläufe auf dem Betrieb vereinfachen.

## **Grenzenlose Düngerausbringung**

Die Dosierung des Düngers erfolgt über eine Verteilerschnecke am Boden des Tanks. Ein Hydraulikmotor treibt die Schnecke an und sorgt für eine hohe Förderleistung des Düngers. Durch eine Trennwand im Tank kann das Verhältnis zwischen Saatgut- und Düngerteil einfach eingestellt werden. Bei Bedarf kann der gesamte Tank mit einem Fassungsvermögen von 5000 Litern für das Saatgut genutzt werden.

## **Automatisches Vorgewendemanagement**

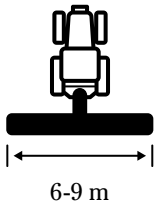
Beim Heben oder Senken der Drillmaschine am Vorgewende hebt oder senkt die automatische

Sequenzsteuerung die Arbeitszonen nacheinander. Beim Einfahren ins Feld stellt das System sicher, dass das Vorwerkzeug vor den Säscharen und dem Nachstriegel in den Boden abgesenkt wird.

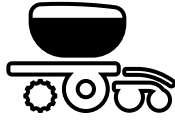
## **Schlagkräftige Saatdosierung**

Spirit 600-900C ist mit zwei Fenix II-Dosiersystemen ausgestattet, die eine konstante und zuverlässige Saatgutdosierung ermöglichen. Der starke Motor ermöglicht hohe Aussaatmengen bei hoher Geschwindigkeit. Durch die hohe Position des integrierten Gebläses wird die Staubaufnahme minimiert, was die Aussaatgenauigkeit erhöht. Um die Luftverteilung für die jeweilige Saatgut- und Düngersorte zu optimieren, werden alle Luftströme mit dem integrierten AirBalance-System eingestellt.

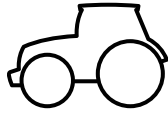




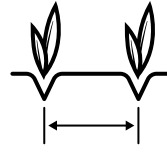
6-9 m



5000 Liter



>140 PS



125 mm

# Präzision und Schlagkraft

## Vorwerkzeuge



FIX - Kombimodelle



Nordic



CrossBoard Heavy



System Disc Aggressive



CrossBoard Heavy  
System Disc Aggressive



Um die Leistung auf dem Feld zu optimieren, ist Spirit 600-900C mit einer Halbseitenabschaltung für Saatgut und Dünger ausgestattet.



Der Säscharndruck, die Arbeitsintensität der Vorwerkzeuge oder der Druck des Nachstriegels lassen sich von der Kabine aus bequem einstellen.

# Väderstad E-Control – Das Steuerungssystem der neuesten Generation

Das iPad-basierte Steuerungssystem Väderstad E-Control verbindet sich drahtlos mit der Väderstad-Maschine und ermöglicht den uneingeschränkten Zugriff auf deren Funktionen und Daten. Sie profitieren von der benutzerfreundlichen Möglichkeit der drahtlosen Einstellung und Kalibrierung sowie der Echtzeitüberwachung und -steuerung. E-Control ist für Spirit R 300S und Spirit 600-900S/C erhältlich, wohingegen Spirit 400C/S mit ControlStation betrieben wird.



## Das tragbare Büro

Väderstad E-Control ist ein voll tragbares Bediensystem, das jederzeit und überall einsetzbar ist. Beim Kalibrieren der Väderstad-Maschine können Sie das tragbare iPad aus dem Traktor mitnehmen und das Abdrehen von außen durchführen.

Wenn Ihr Tag vorbei ist, können Sie das iPad mit ins Büro nehmen und mit der Planung der nächsten Tage beginnen.



## Modernste Grafik

Das hochauflösende iPad-Display stellt alle Informationen übersichtlich dar. Die hervorragende Grafik macht jede Funktion leichter nutzbar.



Da Väderstad E-Control für viele Einzelkornsämaschinen und Drillmaschinen der Väderstad Produktreihe verwendet wird, kann das gleiche iPad für mehrere Maschinen auf dem Hof benutzt werden.

## Immer auf dem neuesten Stand

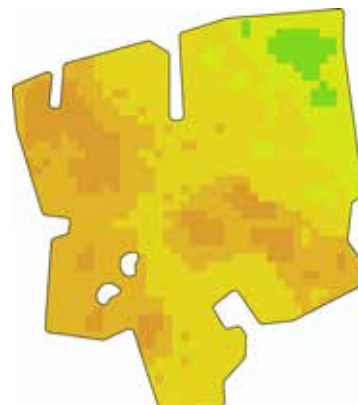
Bei Väderstad ist es uns sehr wichtig, alle unsere Kunden umfassend zu unterstützen und zu betreuen. Daher sind alle E-Control Software-Updates einfach und kostenlos herunterzuladen. Mit E-Control profitieren Sie immer von der neuesten Technologie und den neuesten innovativen Lösungen von Väderstad.

## Leicht einstellbare Fahrgassenschaltung

Die 4-9 Meter langen Spirit-Modelle machen das Anlegen von Fahrgassen einfacher und zuverlässiger als jemals zuvor. Diese Funktion ist dank E-Control einfach einzustellen. Bei der Aussaat schaltet die Rapid bestimmte Reihen bei Bedarf automatisch und an der richtigen Stelle aus, damit sie der Reifenspur der Feldspritze optimal entsprechen.

## Kombinierte Steuerung mit ISOBUS Task Controller

Der Einsatz von Väderstad E-Control in Verbindung mit einem ISOBUS-Terminal ermöglicht Section Control und die automatische Ausbringung variabler Aussaatmengen via GPS-Steuerung. Eine Liste der mit ISOBUS Task Controller kompatiblen Terminals finden Sie auf unserer Webseite [vaderstad.com/de](http://vaderstad.com/de) unter dem Stichwort ISOBUS.



# Zubehör



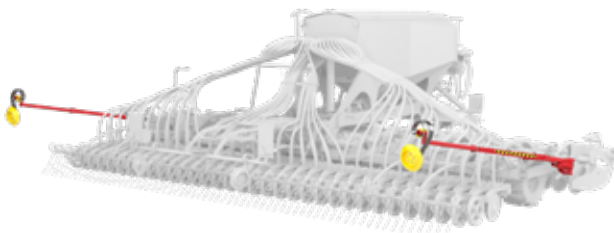
## Deichsel und Zugöse

Folgende Optionen sind erhältlich: Zugöse 40/50 mm, Kugelkupplung 80 mm, Kugelzugöse 42/51/71 mm.



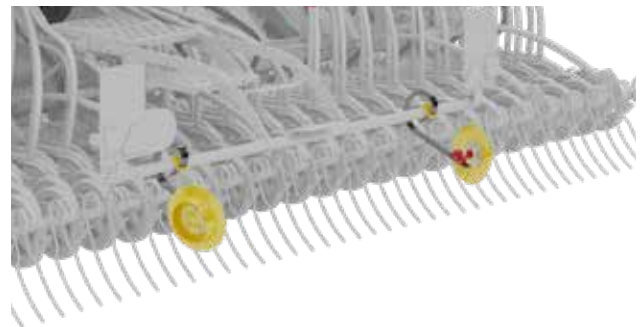
## Schneckenkorn-Streuplatten

Die Schneckenkorn-Streuplatten ermöglichen den Einsatz von Schneckenkorn zusammen mit dem Drillvorgang. Passend für alle Spirit Sämaschinen mit BioDrill und Nachstriegel Heavy.



## Spuranreißer

Spuranreißer mit einfacher Anpassung an unterschiedliche Bodenverhältnisse.



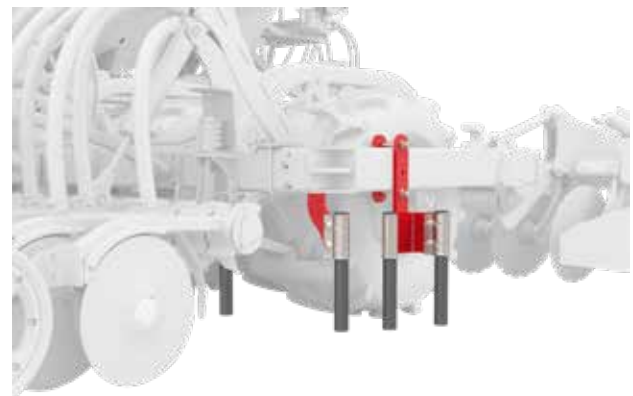
## Vorauslaufmarkierung

Die Vorauslaufmarkierer bestehen aus Scheiben, die die Position der Fahrgassen markieren, ohne das Saatgut zu schädigen.



## Spurlockerer

Lockert den Boden in den Traktorradschienen.



## Light soil kit

Gleicht auf leichten Böden Bodenwellen zwischen den Packerrädern aus.



### Hydraulischer Stützfuß

Der hydraulische Stützfuß kann an Spirit 400-900C/S.



### Zwischenreifenpacker

Spirit R 300S kann mit 4 schwenkbaren Packerrädern ausgestattet werden.



### Nachstriegel Heavy

Der schwere Striegel ist mittig mit einstellbarem Druck und Arbeitswinkel montiert. Empfohlen für schwere Böden.



### Nachstriegel Light

Die leichte Ausführung des Striegels wird seitlich vom hinteren Sächar aus gesteuert. Empfohlen bei leichteren Bodenverhältnissen.

	<b>STR 300S</b>	<b>ST 400S</b>	<b>ST 600S</b>
Dosierung	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
Arbeitsbreite (m)	3,0	4,0	6,0
Transportbreite (m)	3,0	3,0	3,0
Transporthöhe (m)	2,65	3,2	3,2
Transportlänge (m)	7,3/8,3	8,7	8,7
Grundgewicht min/max (kg)	3500	4800-5950	6600-8100
Volumen Saatgutbehälter (l)	2800	3800	5000
*Anzahl der Säschare	24	24/32	36/48
Reihenabstand Säschare (mm)	125	167/125	167/125
Schardruck min/max (kg)	40/80	40/80	40-80
Reifengröße	400/55-15.5	400/55-15.5	400/55-15.5
Hydraulikanschlüsse	4 DW + 3/4" FR	4 DW + 3/4" FR	4 DW + 3/4" FR
Öldurchfluss (l/min)	90	90	100
Zugkraftbedarf ab (PS)	100-150	120-170	170-250

	<b>ST 800S</b>	<b>ST 900S</b>
Dosierung	Elektrisch	Elektrisch
Arbeitsbreite (m)	8,0	9,0
Transportbreite (m)	3,0	3,0
Transporthöhe (m)	3,85	4,0
Transportlänge (m)	8,7	8,7
Grundgewicht min/max (kg)	8300-10200	9200-11200
Volumen Saatgutbehälter (l)	5000	5000
*Anzahl der Säschare	48/64	54/72
Reihenabstand Säschare (mm)	167/125	125
Anzahl der Düngerschare	-	-
Reihenabstand Dünger (mm)	-	-
Schardruck min/max (kg)	40-80	40-80
Reifengröße	400/55-15.5	400/55-15.5
Hydraulikanschlüsse	3-4 DW + 3/4" FR	3-4 DW + 3/4" FR
Öldurchfluss (l/min)	105	105
Zugkraftbedarf ab (PS)	220-320	240-350

	<b>ST 400C FIX</b>	<b>ST 400C Nordic</b>	<b>ST 400C InLine</b>
Dosierung	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
Arbeitsbreite (m)	4,0	4,0	4,0
Transportbreite (m)	3,0	3,0	3,0
Transporthöhe (m)	3,6	3,6	3,6
Transportlänge (m)	8,7	8,7	8,7
Grundgewicht min/max (kg)	5300-6200	5300-6200	5300-6200
Volumen Saatgutbehälter (l)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)
Anzahl der Säschare	32	16	32
Reihenabstand Säschare (mm)	125	125	125
Anzahl der Düngerschare	32	16	32
Reihenabstand Dünger (mm)	125	250	125
Schardruck min/max (kg)	40/80	40/80	40/80
Reifengröße	400/55-15.5	400/55-15.5	400/55-15.5
Hydraulikanschlüsse	3-4 DW + 3/4" FR	3-4 DW + 3/4" FR	3-4 DW + 3/4" FR
Öldurchfluss (l/min)	100	100	85
Zugkraftbedarf ab (PS)	140-170	125-170	140-170

DW= Doppeltwirkend FR= Freier Rücklauf  
\*Abhängig vom Reihenabstand 167/125 mm

	<b>ST 600C FIX</b>	<b>ST 600C Nordic</b>	<b>ST 600C InLine</b>
Dosierung	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
Arbeitsbreite (m)	6,0	6,0	6,0
Transportbreite (m)	3,0	3,0	3,0
Transporthöhe (m)	3,6	3,6	3,6
Transportlänge (m)	8,7	8,7	8,7
Grundgewicht min/max (kg)	7600-8500	7300-8100	7300-8200
Volumen Saatgutbehälter (l)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)	5000 (2000, 2500)
Anzahl der Säscharre	48	48	36
Reihenabstand Säscharre (mm)	125	125	167
Anzahl der Düngerscharre	48	24	36
Reihenabstand Dünger (mm)	125	250	167
Schardruck min/max (kg)	40-80	40-80	40-80
Reifengröße	400/55-15.5	400/55-15.5	400/55-15.5
Hydraulikanschlüsse	3-4 DW + FR	3-4 DW + FR	3-4 DW + 3/4" FR
Öldurchfluss (l/min)	115	115	110
Zugkraftbedarf ab (PS)	200-250	170-250	170-250

	<b>ST 800C FIX</b>	<b>ST 800C Nordic</b>
Dosierung	Elektrisch	Elektrisch
Arbeitsbreite (m)	8,0	8,0
Transportbreite (m)	3,0	3,0
Transporthöhe (m)	3,9	3,85
Transportlänge (m)	8,7	8,7
Grundgewicht min/max (kg)	8700-10600	8300-10200
Volumen Saatgutbehälter (l)	5000 (2000, 2500, 5000)	5000 (2000, 2500, 5000)
Anzahl der Säscharre	64	64
Reihenabstand Säscharre (mm)	125	125
Anzahl der Düngerscharre	64	32
Reihenabstand Dünger (mm)	125	250
Schardruck min/max (kg)	40-80	40-80
Reifengröße	400/55-15.5	400/55-15.5
Hydraulikanschlüsse	3-4 DW + FR	3-4 DW + FR
Öldurchfluss (l/min)	130	130
Zugkraftbedarf ab (PS)	270-320	220-320

	<b>ST 900C FIX</b>	<b>ST 900C Nordic</b>
Dosierung	Elektrisch	Elektrisch
Arbeitsbreite (m)	9,0	9,0
Transportbreite (m)	3,0	3,0
Transporthöhe (m)	4,0	4,0
Transportlänge (m)	8,7	8,7
Grundgewicht min/max (kg)	9800-11800	9400-11400
Volumen Saatgutbehälter (l)	5000 (2000, 2500, 5000)	5000 (2000, 2500, 5000)
Anzahl der Säscharre	72	72
Reihenabstand Säscharre (mm)	125	125
Anzahl der Düngerscharre	72	72
Reihenabstand Dünger (mm)	125	125
Schardruck min/max (kg)	40-80	40-80
Reifengröße	400/55-15.5	400/55-15.5
Hydraulikanschlüsse	3-5 DW + FR	3-5 DW + FR
Öldurchfluss (l/min)	130	130
Zugkraftbedarf ab (PS)	290-350	240-350

DW= Doppeltwirkend  
FR= Freier Rücklauf

# Zuverlässig und robust landwirtschaftliche Maschinen



*2 Jahre Garantie auf  
Drillmaschinen, Ein-  
zelkornsämaschinen  
und Bodenbearbeitungs-  
geräte von Väderstad.*



*Lebensdauerlange  
Herstellergarantie auf  
alle Original Väderstad-  
Scheiben.*



Where farming starts