



**OPTIMA SX**

HIGH-SPEED EINZELKORNSÄREIHE

# WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Das Potential der Landwirtschaft liegt im Wachstum sowie in der nachhaltigen Entwicklung des Bestands und damit in der Optimierung der Ertragskraft. Durch eine engagierte, langfristig ausgerichtete landwirtschaftliche Betriebsführung sowie die Konzentration auf die Nutzenvorteile und Minimierung der Einsatzfaktoren können Produktivität und Rentabilität gesteigert werden.

Erfolg entsteht durch Erfahrung und eine klare Zielsetzung. Eine angemessene Motorisierungs- und Anbaugeräte-Strategie und nachhaltige Investitionen in Zukunftstechnologien sind dafür ein wichtiger Bestandteil. Qualitativ hochwertigen Ernteresultaten liegen Ideen und die richtige Ausstattung zugrunde. Für eine profitable Ernte werden zuverlässige Systeme und optimale Arbeitseinstellungen benötigt – intelligente und abgestimmte ackerbauliche Systemlösungen auch für schwere und anspruchsvolle Bedingungen.



...  
**AUSSAAT**

Effektive Aussaat zum richtigen Zeitpunkt und mit hoher Flächenleistung sowie präziser Ablage sind der perfekte Start für die Pflanze.



Kverneland  
Optima V

Limitierte Auflage  
2018

GESCHWINDIGKEIT

PRÄZISION

INTELLIGENZ

VIELSEITIGKEIT

# PRÄZISION MIT HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT

## 50% HÖHERE SCHLAGKRAFT

### **Geschwindigkeit**

Zeitfenster, um den optimalen Aussaattermin zu erzielen, sind kurz. Nur wenige Tage sind perfekt, daher ist eine hohe Flächenleistung wichtig. Mit der Optima SX erhalten Sie eine Säreihe, die auch bei hohen Geschwindigkeiten jedes einzelne Korn präzise ablegt.

### **Vielseitigkeit**

Sie möchten vielseitig sein und die verschiedensten Saatgüter, ob groß oder klein, tief oder flach aussäen. Sie möchten verschiedene Anbauverfahren unter allen Bedingungen (konventionell oder Mulchsaat) durchführen. Mit der SX Säreihe sind Sie universell und sparen Kosten bzw. Betriebsmittel.

### **Intelligenz**

Sie möchten eine Maschine, auf die Sie sich verlassen können und investieren in die beste Technik. Die Kornablage soll, sowohl in der Reihe als auch über das gesamte Feld, perfekt sein. Die ISOBUS Steuerung erfolgt per GPS vom Traktor aus. Sie sparen Saatgut und Zeit.

### **Präzision**

Saatgut ist teuer und jedes Korn zählt. Auch die nachfolgenden Arbeiten und eingesetzten Betriebsmittel erzielen nur höchste Ausnutzung bei optimaler Pflanzanzahl. Die präzise Aussaat in der Reihe aber auch die Ablagetiefe ist Basis für höchste Erträge.

*Optima SX, die High-Speed  
Reihe für hohe Erträge.*

# HIGH SPEED SÄREIHE

## BIS ZU 18 KM/H FÜR HÖCHSTE EFFIZIENZ

Die High-Speed Säreihe **Optima SX** sorgt für maximale Leistung und Effizienz. Dank der hervorragenden Saatgutvereinzelung, der genauen Saatgutablage und der hohen Arbeitsgeschwindigkeit von bis zu 18 km/h ist die Optima SX bis zu 50% effizienter als eine Standard HD-II Säreihe. Die Säreihe SX kann sowohl an die gezogene Einzelkornsämaschine Optima TFprofi als auch an den variabel teleskopierbaren Rahmen Optima V angebaut werden.

- **Optimale Tiefenkontrolle** dank des hohen Eigengewichtes der Säreihe sowie der Möglichkeit, zusätzlichen Druck mittels Federsystem oder optional hydraulisch (bis zu 100 kg) auf jede Säreihe zu bringen.
- **Gute Boden Anpassung** durch die seitlichen, offenen Tiefenführungsräder.
- **Präzise Saatgutplatzierung** durch das schmale Schar, welches eine optimale Saatfurche formt. Eine gute Platzierung, Einbettung und Bedeckung erfolgt durch die flexible Walkrolle und die vielfach verstellbare V-Druckrolle.

1

Alle Komponenten an der Säreihe wie z.B. Monoarm, Parallelogramm, Doppelschneidschar, offene Tiefenführungsräder, Räumsterne, V-Andruckrolle etc. wurden von der bewährten HD-II Reihe übernommen.

2

60 Liter Saatgut-Drucktank

3

High Speed Kornleitrohr

4

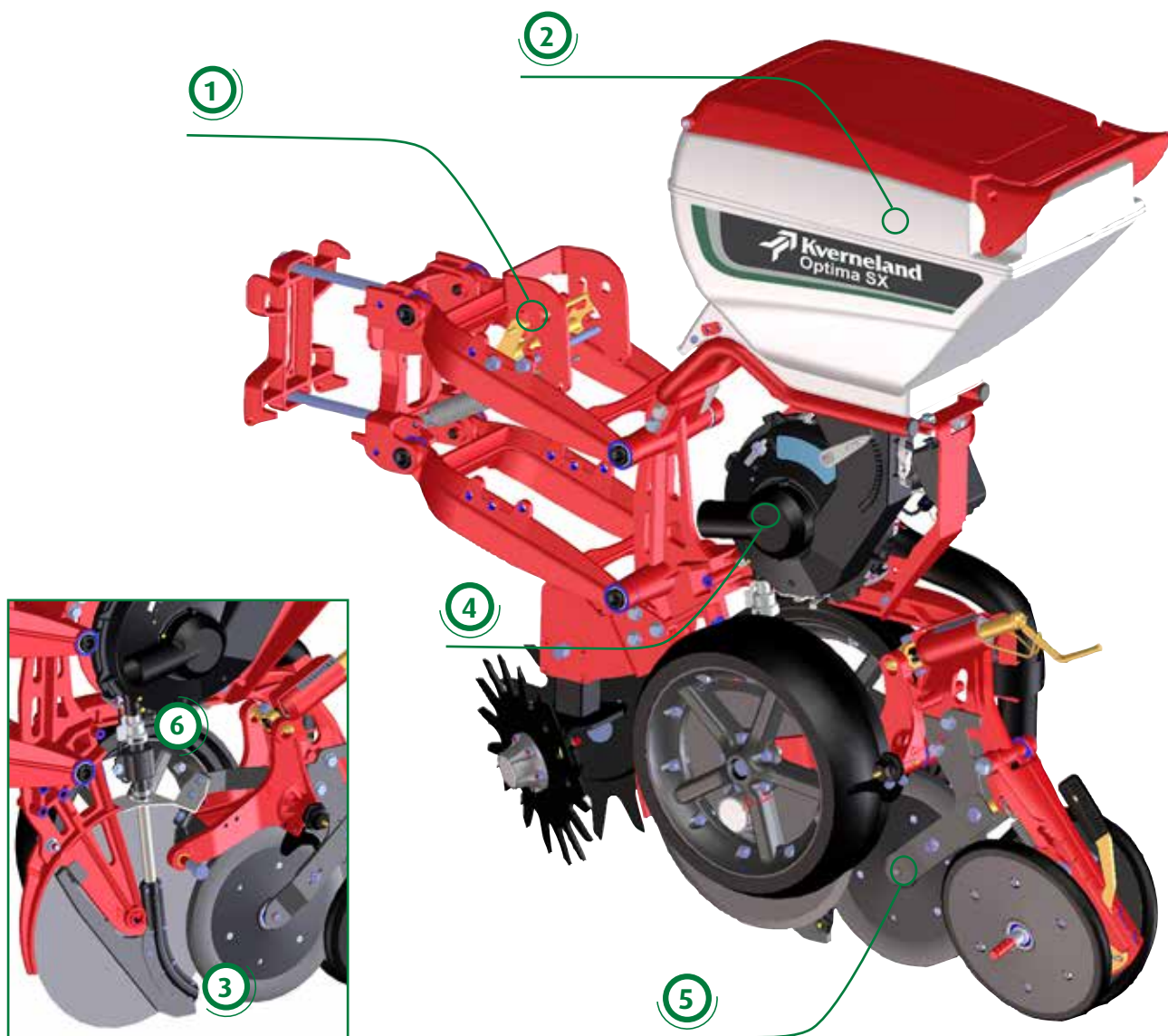
Optima SX Säherz - Präzision mit Überdruck. Ohne Dichtungen - Kein Verschleiß. Integrierter Motor mit GEOSEED®- Funktionalität

5

Flexible Walkrolle zum Fixieren und Andrücken des Saatguts

6

Infrarot-Überwachung der Vereinzelungsqualität



# DAS SÄHERZ SX

## PRÄZISION MIT HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT

Das mit Überdruck unterstützte Säherz vereinzelt das Saatgut und übergibt die einzelnen Samen in einen starken Luftstrom. Dadurch wird das Saatgut präzise in die Säfurche "geschossen". Eine weiche flexible Walkrolle fixiert die Körner punktgenau in der Saatfurche. Durch den hohen Luftstrom von bis zu 70 km/h werden Einflussfaktoren wie z.B. Vibrationen zwischen der Abgabe und dem Erreichen des Bodens eliminiert. So gelangt das Saatgut zeitnah nach der Dosierung im Säherz zu der angestrebten Ablageposition. Jedes Säherz wird mittels ISOBUS Anschluss elektrisch angetrieben und benötigt keine zusätzliche Stromquelle. Die gesamte Stromversorgung und Steuerung erfolgt über ISOBUS.

- 1 Aus der Vorratskammer werden die Saatgütkekörner per **Überdruck** an die Säscheibe gedrückt. Durch das Drehen der Scheibe wird jedes Loch mit einem Korn belegt.
- 2 Der im Saatgut-Sumpf befindliche **Begrenzer zur Füllhöhe** regelt den Saatgutstrom, speziell bei kleinen Saatgütern.
- 3 Der einstellbare, **obere Abstreifer** sorgt dafür, dass jedes Loch der Säscheibe mit genau einem Saatkorn belegt ist.
- 4 Der einstellbare **Zusatzabstreifer** verhindert Doppelbelegungen beim Einsatz großvolumiger Saatgüter wie z.B. der Sonnenblume.
- 5 Die **Säscheibe** rotiert weiter zum Abwurfpunkt am Kornleitrohr. Sie ist fest mit der drehenden Rückseite verbunden – abgedichtet nur durch Kugellager - somit gibt es keine verschleißenden Dichtungen.
- 6 An der Kornübergabe wird das Saatgut, unterstützt durch die hohe Luftgeschwindigkeit, in das **Kornleitrohr** übergeben.
- 7 Eine **Infrarot-Lichtschanke** überwacht die einwandfreie Belegung der Säscheibe. Fehlstellen oder Doppelbelegungen sowie die Leermeldung des Saatguttanks und die Körnerzählung werden an das Terminal gemeldet.





# GEOCONTROL UND GEOSEED®

## PRÄZISE SAATGUTPLATZIERUNG



**GEOCONTROL** - Je präziser die Aussaat, desto einfacher die nachfolgenden Pflegearbeiten.

Jede einzelne elektrisch angetriebene Säreihe kann in Kombination mit GPS und **GEOCONTROL** genau an der richtigen Stelle automatisch ein- und ausgeschaltet werden. Überlappungen am Vorgewende oder bei un-  
förmig zugeschnittenen Feldern werden vermieden.

Auch bei Dunkelheit kann automatisch und präzise weiter gesät werden, da die An-/Abschaltung der Säelemente genau funktioniert.



**GEOSEED®** - Patentierte 2D Saatgutplatzierung. Saatgut wird nicht nur in der Reihe, sondern auch diagonal zur benachbarten Pflanze oder in der Gesamtheit des Feldes präzise zur effizienten Standraumnutzung abgelegt.

**GEOSEED® Level 1** ist die Synchronisation der Säscheiben innerhalb der Arbeitsbreite im Parallel- oder Dreiecksverband. Zur besseren Ausnutzung von Nährstoffen, Wasser und des Sonnenlichts. Auch Wind- und Wassererosion verringern sich.

**GEOSEED® Level 2** ist die Synchronisation der Säereihen innerhalb der Maschinenbreite sowie über das gesamte Feld. So entstehen auch quer zur Fahrtrichtung Säereihen. Mechanische Unkrautbekämpfung kann so auch quer zur Aussaatrichtung durchgeführt werden.

# TECHNISCHE DATEN

Optima SX Säereihe	SX
Kapazität Einzeltrichter (Liter)	60
Parallelogramm mit 100 kg einstellbarer Gewichtsübertragung*	●
Klutenräumer	○
Räumsterne	○
V-Andruckrolle 25 mm	●
V-Andruckrolle 50 mm	○
Offene Tiefenführungsräder	●
Elektrischer Antrieb e-drive II	●
Mechanische Einzelreihenaushebung	○
Raps Kit	○
Max. Fahrgeschwindigkeit (km/h)	18
Min. Reihenweite (cm)	45
Gewicht (kg)	129

\* Optional hydraulisch bis zu 125 kg

- Standardausstattung
- Optional
- Nicht verfügbar

Wir weisen darauf hin, dass die Angaben in diesem Prospekt nur der allgemeinen Information dienen und zur weltweiten Verbreitung gedacht sind. Die Kverneland Group übernimmt keine Haftung für mögliche Ungenauigkeiten, Irrtümer oder Auslassungen. Die Verfügbarkeit der Modelle, Spezifikationen und Zusatzausrüstung können von Land zu Land variieren. Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren lokalen Händler. Kverneland Group behält sich zu jeder Zeit Änderungen des Designs und der gezeigten oder beschriebenen Spezifikationen vor. Einzelne Merkmale können hinzukommen oder entfernt werden ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen. Schutzvorrichtungen der Maschinen können auf den Bildern allein zur besseren Darstellung der Maschinenfunktionen entfernt worden sein. Zur Vermeidung des Verletzungsrisikos sollten Schutzvorrichtungen jedoch nie entfernt werden. Sollte das Entfernen der Schutzvorrichtung dennoch einmal notwendig werden, z. B. für Wartungsmaßnahmen, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst. © Kverneland Group Soest GmbH

**WHEN FARMING MEANS BUSINESS**

[kverneland.com](http://kverneland.com)