

velex



HOCHLEISTUNGSSÄMASCHINEN







VELOX

Die neue Generation von Hochleistungs-Einzelkornsämaschinen

Wir bei SOLA verstehen den zunehmenden Druck, dem Landwirte in ihrem täglichen Betrieb ausgesetzt sind. Angesichts der sich ständig verändernden Herausforderungen durch die Auswirkungen des Klimawandels, steigender Betriebsmittelkosten, Arbeitskräftemangels und zunehmender Umweltauflagen ist es von entscheidender Bedeutung, dass die Landwirte über alle Instrumente verfügen, die ihnen helfen, diese Herausforderungen zu bewältigen und gleichzeitig die Bodenfruchtbarkeit für künftige Generationen zu erhalten. Das SOLA-Team ist durch das gemeinsame Ziel vereint, Landwirte mit fortschrittlichen Produkten von höchster Qualität zu unterstützen, die auf jahrzehntelanger Erfahrung in der Entwicklung

und Herstellung von Saat- und Pflanzmaschinen basieren. Zum Jahrestag der Markteinführung unserer ersten Einzelkornsämaschine freuen wir uns, die neue leistungsstarke VELOX-Baureihe vorzustellen, die mit neuen Funktionen und einer breiten Palette von Optionen ausgestattet ist, um den Landwirten eine hohe Produktivität und Rentabilität zu ermöglichen. Die VELOX ist so konzipiert, dass sie das Ertragspotenzial maximiert, indem sie schneller sät, eine gleichmäßige Saattiefe beibehält und den Kontakt zwischen Saatgut und Boden mit einer perfekten Vereinzelung sowie einem perfekten Abstand sicherstellt, was eine schnelle und gleichmäßige Keimung des Saatguts und das Pflanzenwachstum fördert.

Erweiterte Reiheneinheit

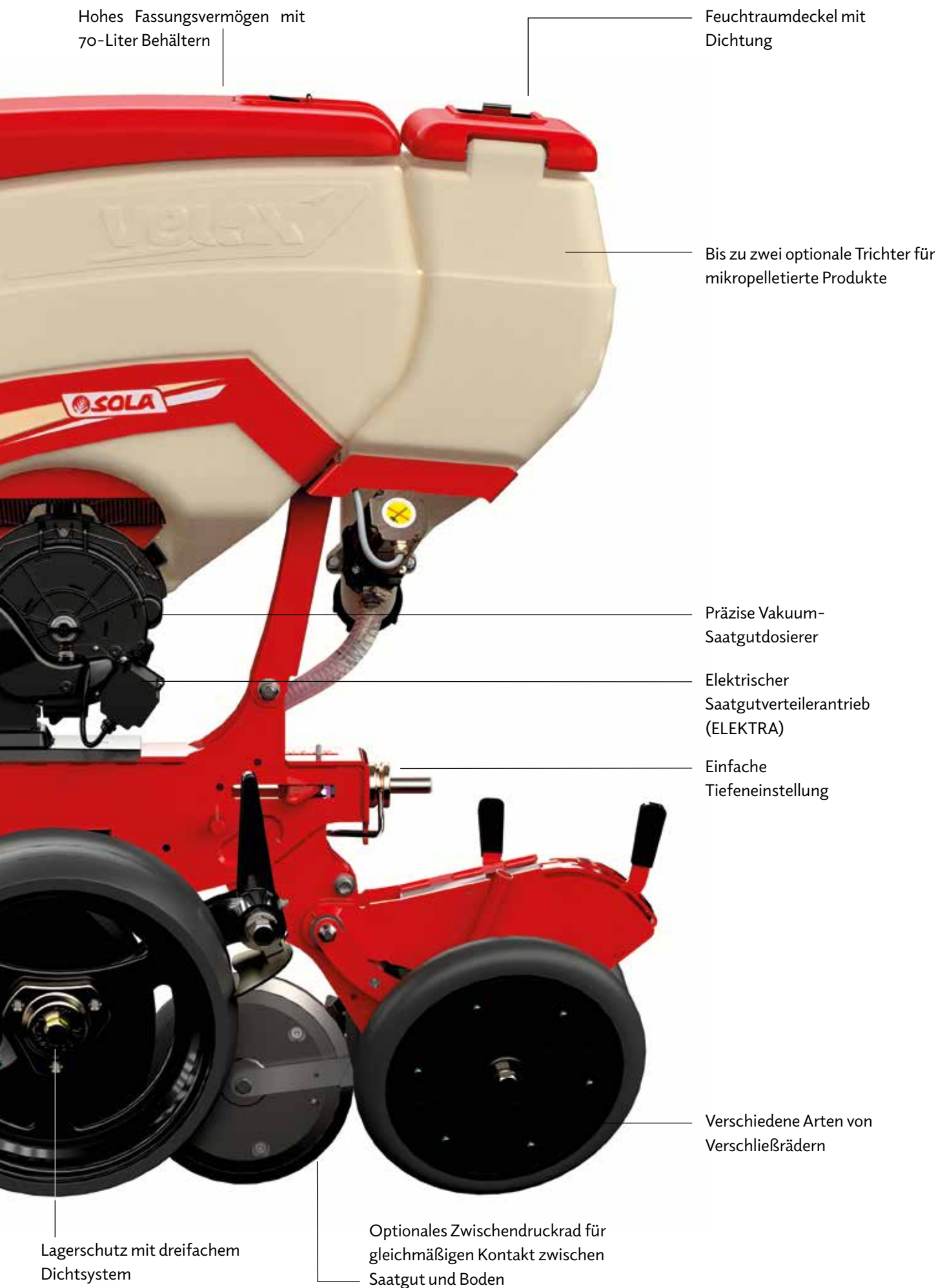
Parallelogramme aus hochfestem
Gusseisen für Zuverlässigkeit und
Langlebigkeit

Hydraulisches
Schardrucksystem bis zu 350 kg
pro Schar

Wartungsfreie und langlebige
Gelenkbuchsen

Schwimmende
Reihenreiniger mit
optionalen Seitenrädern

Doppelte
15''-Öffnungsscheiben
mit 9°-Winkel



Hohes Fassungsvermögen mit
70-Liter Behältern

Feuchtraumdeckel mit
Dichtung

Bis zu zwei optionale Trichter für
mikropelletierte Produkte

Präzise Vakuum-
Saatgutdosierer

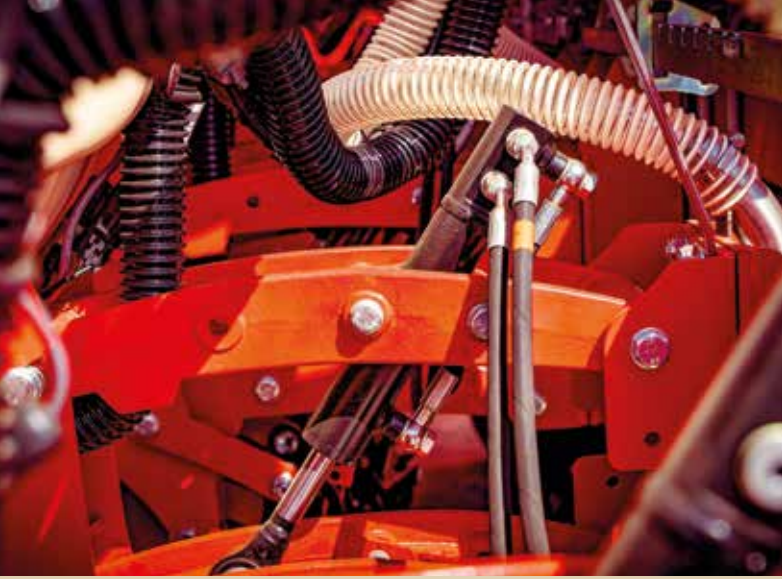
Elektrischer
Saatgutverteilerantrieb
(ELEKTRA)

Einfache
Tiefeneinstellung

Verschiedene Arten von
Verschleißrädern

Lagerschutz mit dreifachem
Dichtsystem

Optionales Zwischendruckrad für
gleichmäßigen Kontakt zwischen
Saatgut und Boden

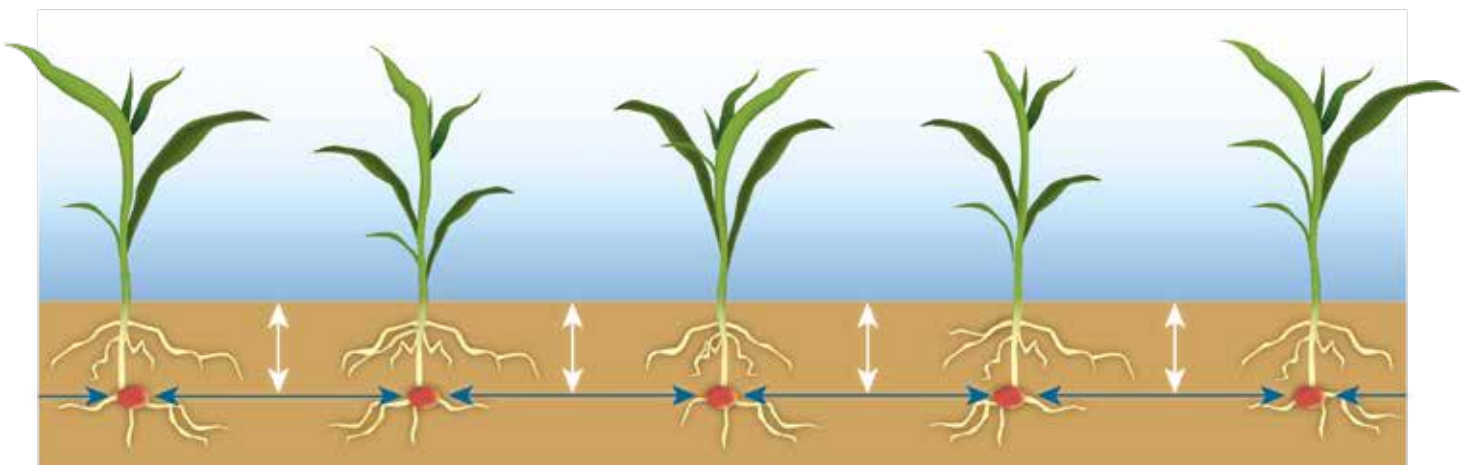


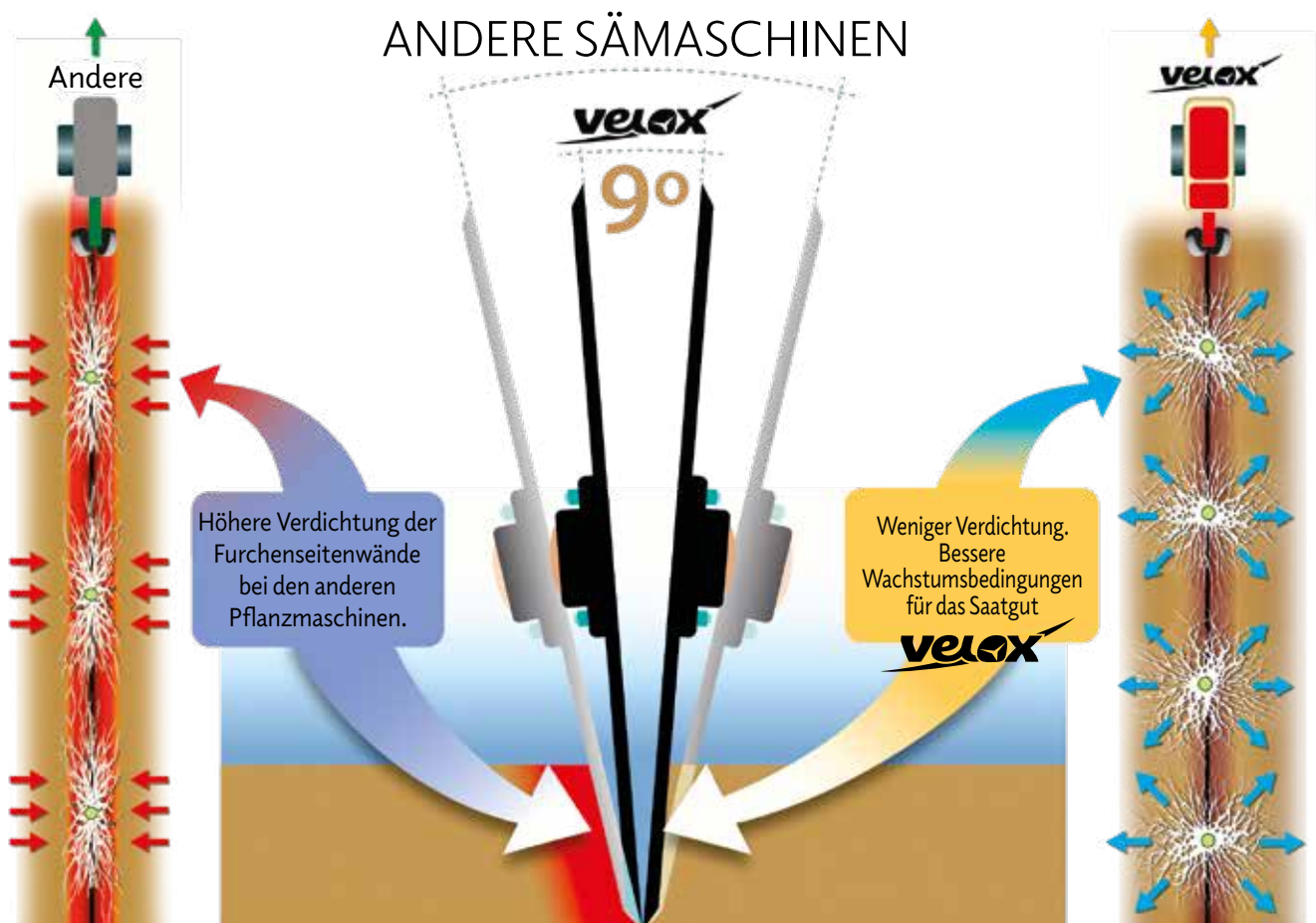
Optimale Saatgutablage

Hydraulisches Andrucksystem

Zahlreiche Studien haben gezeigt, dass die gleichmäßige Keimung des Saatguts den größten Einfluss auf das Ertragspotenzial der Pflanzen hat. Pflanzen, die einen oder mehrere Tage später als ihre Artgenossen keimen, haben während der gesamten Saison nur begrenzten Zugang zu Sonnenlicht und Nährstoffen, was zu geringeren Erträgen im Vergleich zu ihren gesünderen Artgenossen führt. Je nach Grad der Variabilität können die potenziellen Ertragseinbußen bei Mais zwischen 5 % und 22 % liegen. Ungleiche Saattiefe und Rückstände in der Furche gehören zu den wichtigsten Faktoren, die einen gleichmäßigen Aufgang beeinträchtigen. Die Verhinderung des Eindringens von Rückständen in die Furche und die Beibehaltung einer gleichmäßigen Ablagetiefe sind die beiden Schlüsselfaktoren, die zu einer gleichmäßigen Keimung und besseren Erträgen beitragen.

Bei höheren Arbeitsgeschwindigkeiten, unebenen oder verdichteten Bodenoberflächen können herkömmliche Reihenaggregat-Downforce-Systeme nicht effektiv mit den Vibrationen und dem Aufprall des Reihenaggregats umgehen, was zu einer ungleichmäßigen Ablagetiefe und einem ungleichmäßigen Saatabstand führt, was sich jeweils direkt negativ auf das Ertragspotenzial auswirkt. Bei der VELOX hingegen wird der Anpressdruck auf jede Reiheneinheit durch einen Hydraulikzylinder aufrechterhalten, wodurch sichergestellt wird, dass auf jede Reihe der gleiche Druck ausgeübt wird und die voreingestellte Ablagetiefe unabhängig von den wechselnden Feldbedingungen beibehalten wird. Die bequeme Ein-Punkt-Einstellung mit dem Manometer ermöglicht eine schnelle und präzise Druckeinstellung. In Kombination mit unserem exklusiven Adaptive Weight Transfer System (AWT) können bis zu 350 kg Anpressdruck pro Reihe erreicht werden, ohne dass zusätzliche Gewichte an der Legemaschine erforderlich sind.



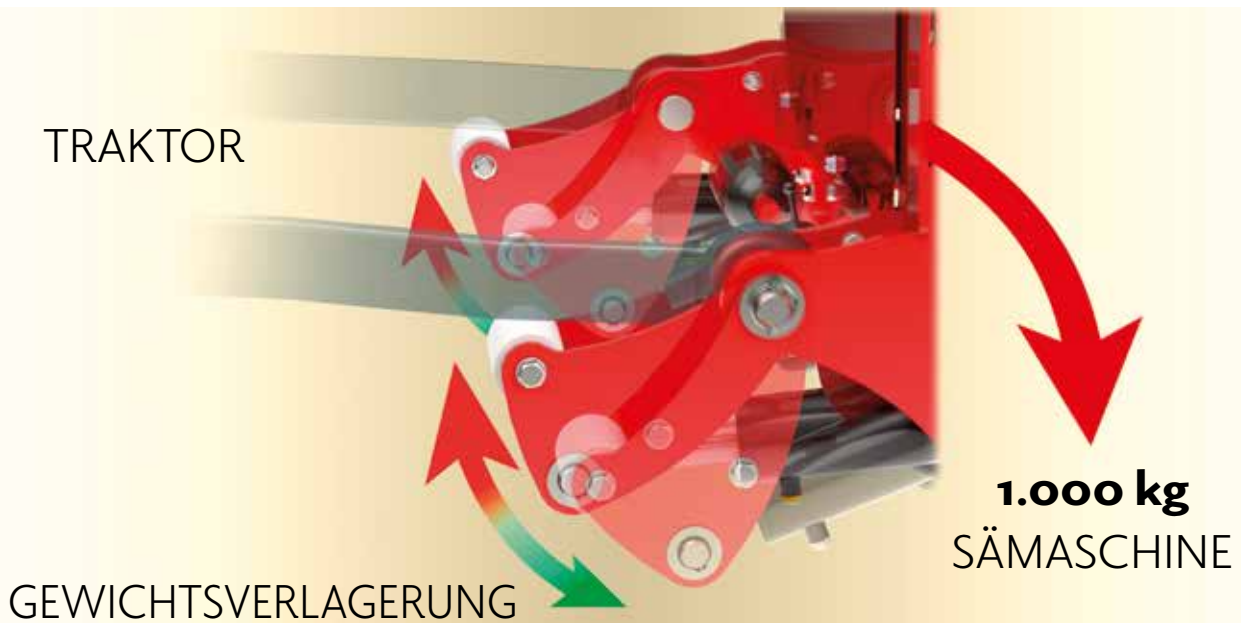


Konstruktion mit Doppelscheibenöffner

Unser einzigartiger Doppelscheibenöffner hat einen Winkel von nur 9° zwischen den Scheiben. Ein solcher geringer Eindringwinkel reduziert zum einen den Bedarf an Motorenleistung, Kraftstoff und Kraftaufwand für die Reiheneinheit. Zum anderen werden die Verdichtung der Seitenwände minimiert sowie entscheidender Beitrag zu einer besseren Saatbettbildung geleistet. Versuche und der praktische Einsatz bei verschiedenen Bodentypen, Witterungsbedingungen und Bodenbearbeitungsmethoden haben bestätigt, dass diese Konstruktion eine bessere und gleichmäßigere Keimung des Saatguts

fördert, was Jahr für Jahr zu höheren Erträgen führt. Der geringe Winkel des Doppelscheibenöffners in Verbindung mit der hydraulischen Niederhalteregelung sorgt für eine gleichmäßige Ablagetiefe und bietet die besten Voraussetzungen für jede Saatgutentwicklung, so dass optimale Ergebnisse erzielt werden.

Höherer Druck mit weniger Gewicht



Adaptive Gewichtsverlagerung (ATW)

Raue Bodenverhältnisse, Direktsaat in Strohstopplern, hohe Arbeitsgeschwindigkeiten und schwere Anbaugeräte erfordern einen größeren Kraftaufwand, um Furchen im Boden zu halten, so dass ein höheres Gesamtgewicht der Sämaschine erforderlich ist, um eine gleichmäßige Saattiefe zu erreichen. Ein höheres Gewicht der Sämaschine erhöht jedoch den Kraftstoffverbrauch, erschwert die Konstruktion der Sämaschine und erhöht die Gesamtbetriebs- und Wartungskosten. SOLA hat das TPA-System (Tractor to Planter Adaptive Weight Transfer) speziell für Dreipunktsämaschinen entwickelt, das unabhängig von der Geschwindigkeit

und den Bodenverhältnissen eine gleichmäßige Aussaattiefe gewährleistet, ohne dass zusätzliche Gegengewichte erforderlich sind. Dieses innovative System ist das erste seiner Art auf dem Markt. Man stellt einfach den gewünschten Druck des Elements ein, und die Maschine passt sich proportional an und überträgt das erforderliche Gewicht. Wenn das System aktiviert ist, können seine Hydraulikzylinder über die Hebel bis zu 1.000 kg des Traktorgewichts auf das Fahrgestell der Sämaschine übertragen, so dass der maximale Anpressdruck konstant gehalten wird. Dieses System arbeitet vollautomatisch und hält das Gewicht direkt auf der Sämaschine, ohne dass es zu übermäßiger Bodenverdichtung oder zusätzlichem Leistungsbedarf kommt. Für mehr Flexibilität und Kontrolle kann das System deaktiviert werden, wenn es nicht benötigt wird.

Ausgezeichnete Saatgutvereinzelung

Verteilung von Saatgut

Die Qualität der Saatgutdosierung hat einen direkten Einfluss auf das Endergebnis. Jedes doppelte Saatgut verringert das Ertragspotenzial der betroffenen Pflanzen um 40-80 %, und jede Auslassung bedeutet einen Verlust an Ertragschancen von bis zu 100 %. Jede prozentuale Verbesserung bei der Saatgutvereinzelung kann das Ertragspotenzial um 1 % oder mehr erhöhen. Mit unserem neuen Precision Planting Verteiler, einem der beliebtesten und vielseitigsten Verteiler auf dem Markt, können Sie eine Genauigkeit von $\geq 99\%$ erreichen. Er hat sich bei der Messung verschiedener Arten und Größen von Saatgut wie Mais, Sonnenblumen, Sojabohnen, Raps, Zuckerrüben, Getreide und anderen als leistungsfähig und zuverlässig erwiesen. Dieser Verteiler ist einfach einzustellen und zu warten, da der Saatgutvereinzeler keine Einstellungen erfordert. Außerdem ist er mit einem Saatgutauswurfrad ausgestattet, das die Löcher der Saatscheiben reinigt und Aussetzer vermeidet.

Angetrieben wird die VELOX-Sämaschine von ELEKTRA, einem vollständig ISOBUS-kompatiblen Steuerungs- und Überwachungssystem, das die neuesten Anforderungen der Präzisionslandwirtschaft 4.0 erfüllt und dem Landwirt zahlreiche Vorteile bietet. Die Saatgutverteiler werden von ELEKTRA-Schrittmotoren angetrieben, die ein breites Spektrum an Arbeitsgeschwindigkeiten mit hohem Drehmoment aus sehr niedrigen Umdrehungen und einer schnellen Beschleunigung bieten, um eine qualitativ hochwertige Saatgutverteilung über das gesamte Feld zu gewährleisten, insbesondere nach Stillstand und am Vorgewende.



Auswerfer für Saatgut



Selbsteinstellender Singulator



Vielseitigkeit mit hoher Kapazität

Trichtersystem

Die Sämaschinen sind serienmäßig mit großen 70-Liter-Saatgutbehältern ausgestattet, die eine hohe Kapazität gewährleisten. Die Behälter sind versiegelt, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern, und verfügen über einfach zu bedienende Verriegelungen, die ein versehentliches Öffnen verhindern.

Die Schwaden sind nummeriert, um das Nachfüllen und die Wartung zu erleichtern.

Jedes Element kann mit bis zu zwei 20-Liter-Behältern für Mikrogranulatdünger und/oder Insektizide ausgestattet werden.

Die ISOBUS-kompatiblen elektrischen Antriebsmotoren jedes Mikrogranulatbehälters haben alle Steuerungen und Überwachungen in das ISOBUS-Universalterminal integriert. Die Abschnittskontrolle und die reihenweise Einstellung erhöhen die Ausbringungsgenauigkeit und sparen Chemikalien und die Umwelt.

Mit einer einzigen Universal-Dosierschnecke kann ein breites Spektrum an Ausbringmengen erreicht werden, wodurch der Bediener weniger Chemikalien ausgesetzt ist.

Um sicherzustellen, dass die Behälter vollständig entleert werden können, sind die Entleerungsstopfen bequem unterhalb der Dosierschnecken angebracht.

Für eine maximale Wirksamkeit des jeweiligen Produkts kann zwischen bis zu drei Applikationsstellen gewählt werden: auf der Oberfläche hinter den Schieberrädern, in der Rille zwischen den Furchenöffnern oder vor den Schieberrädern.





Bis zu zwei Vorratsbehälter mit einem Fassungsvermögen von je 20 l für mikrogranulierten Dünger und/oder Insektizide.

Hohes Fassungsvermögen mit 70-Liter Behältern und feuchtigkeitsdichten Deckeln mit Verschlüssen







Wirksame Lösungen für die Düngung

Zubehör für Düngemittel

Bei VELOX haben Sie die Wahl zwischen dem optionalen, an der Legemaschine montierten 1400-Liter-Düngerbehälter oder dem frontmontierten 2000-Liter-AURA-Behälter, mit dem Sie ohne häufiges Nachfüllen auskommen, Zeit sparen und die Effizienz steigern. Um einen gleichmäßigen Produktfluss aufrechtzuerhalten, sind beide Behälter druckluftbeaufschlagt, mit versiegelten Deckeln und breiten Öffnungen für ein bequemes Befüllen.

Der an der Sämaschine montierte Behälter ist mit zwei Hochleistungs-Verteilern ausgestattet, die von ISOBUS-kompatiblen Elektromotoren angetrieben werden und bei einer 8-reihigen Sämaschine mit 75 cm Reihenabstand bis zu 400 kg/ha bei 16 km/h fördern können. Das Luftstromsystem sorgt für eine gleichmäßige Verteilung des Düngers über alle Reihen, ohne dass es zu Verstopfungen kommt.

AURA ist ein hochmodernes Produkt, das nicht nur mit VELOX, sondern auch mit anderen Geräten wie Sämaschinen oder Grubbern für die Aussaat, die Düngung oder die Ausbringung von Mikronährstoffen verwendet werden kann. Je nach Aufgabe kann es mit einem oder zwei elektromotorisch angetriebenen Verteilern ausgestattet werden, wahlweise mit ISOBUS-Steuerung oder einem individuellen Monitor.

Die Einscheibenstreuarme mit 16" Durchmesser und hochbelastbaren Absenkefedern eignen sich für den Einsatz unter schwierigsten Bedingungen in Tiefen von 4 bis 10 cm. Die Haltbarkeit der Lager ist durch den dreifachen Dichtschutz gewährleistet. Die schmale Spitze des Furchenöffners ist aus verschleißfestem Gusseisen für hohe Haltbarkeit und minimale Bodenstörung gefertigt.

Die 15"-Doppelscheiben-Furchenöffner verfügen über eine einfache Tiefeneinstellung von 3 bis 9 cm, ohne dass ein Werkzeug benötigt wird. Die Furchenöffner werden zusammen mit den Elementen auf dem Fahrgestell montiert, was einen schnellen Wechsel des Reihenabstands ermöglicht.



Einscheiben-Düngeröffner



Doppelscheiben-Düngeröffner





Vielseitigkeit in einem einzigen Säeelement

Die VELOX-Sämaschine ist eine echte Universallösung, die an jede Aufgabe, jede Kultur, jede Bodenbeschaffenheit und jedes Bodenbearbeitungsverfahren angepasst werden kann. Eine breite Palette von Optionen ermöglicht es Ihnen, die richtigen Werkzeuge für die jeweilige Aufgabe zu wählen.







 SOLA

VELOX

HOCHLEISTUNGSSÄMASCHINEN



Technologische Lösungen

Das ISOBUS-integrierte ELEKTRA-System von SOLA steuert, überwacht und speichert wichtige Aussaatparameter und erfüllt alle Anforderungen der Landwirtschaft 4.0. Die einfache Einrichtung, die genaue Ausbringung von Saatgut und Dünger, die Möglichkeit, mit Rezeptkarten zu arbeiten, und die genaue Aufzeichnung der Ausbringungsdaten tragen dazu bei, Verschwendung zu reduzieren, die Erträge zu verbessern und die Rückverfolgbarkeit in der Lieferkette zu gewährleisten.

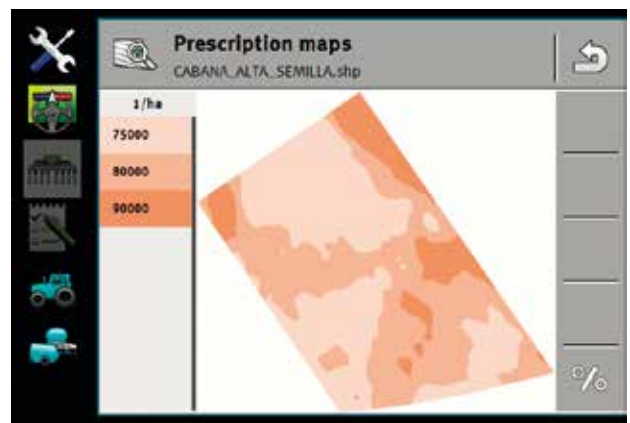
Universal-Terminals

Das Universal-Terminal TOUCH800 entspricht der ISOBUS-Norm ISO 11783 und bietet alle Grundfunktionen, die für die Arbeit mit ISOBUS-Maschinen erforderlich sind. Sein 8"-Monitor ist mit einem Farb-Touchscreen ausgestattet.

Der 12"-Monitor TOUCH1200 ist unschlagbar in puncto Flexibilität, Vielseitigkeit und Bedienerfreundlichkeit. Seine Langlebigkeit wird durch den zusätzlichen Schutz der Touch-Folie unter dem Glas gewährleistet, wodurch er ideal für den täglichen Gebrauch ist. TOUCH1200 kann sowohl vertikal als auch horizontal verwendet werden und ist in der Lage, bis zu fünf Funktionen gleichzeitig in einer Reihe von maßgeschneiderten Layouts und Benutzeroberflächen anzuzeigen, was seine Vielseitigkeit unter Beweis stellt. Alle Terminals können mit verschiedenen Anwendungen vorinstalliert werden, um den praktischen Bedürfnissen der Landwirte gerecht zu werden.

SC - Section Control schaltet automatisch einzelne Reihen im bereits gesäten Bereich des Feldes ab und schaltet sie nacheinander im noch nicht gesäten Bereich ein. Durch diese präzise und effiziente Steuerung wird sichergestellt, dass Saatgut und Dünger nur dort ausgebracht werden, wo sie benötigt werden, wodurch erhebliche Kosten eingespart und Ertragseinbußen durch Übersaat vermieden werden. Dieses Abschnittskontrollsystem kommt den Landwirten zugute, indem es die Erträge verbessert, die Kosten für Betriebsmittel senkt, die Produktivität erhöht und die Anbaumuster optimiert.

TC - Die Task-Controller-Funktion synchronisiert den Datenaustausch zwischen dem ISOBUS-kompatiblen Gerät und Ihrem Computer und ermöglicht so die



Datenübertragung in beide Richtungen. Die TC-Funktion ermöglicht eine präzise Koordination der Aussaatvorgänge und vereinfacht die Verwaltung komplexer landwirtschaftlicher Aufgaben.

VRA (Variable Rate Application) - Das Tool für die variable Ausbringung mit der optionalen Multi Control ermöglicht die Verwendung von Applikationskarten für die zonale Ausbringung von Saatgut und Dünger und stellt sicher, dass jeder Teil des Feldes die richtige Menge an Betriebsmitteln erhält, die für ein optimales Pflanzenwachstum erforderlich ist.

TL - Track Leader, wenn diese Anwendung an einen DGPS-Empfänger angeschlossen ist, ermöglicht sie das Fahren auf parallelen Wegen, am Vorgewende oder im Konturmodus sowie bei schlechten Sichtverhältnissen. Hindernisse können markiert und zusammen mit Grundstücksgrenzen und Führungslinien gespeichert werden. Wenn ein Auftrag unterbrochen wird, kann er gespeichert und jederzeit wiederhergestellt werden.



MODELLE	TV 300/6	TV 300/6	TV 300/7	TV 300/7 S	TV 300/8
Typ des Rahmens	Teleskopisch				Teleskopisch, doppelt
Anzahl der Zeilen	6	6	7	7	8
Typ der Reiheneinheit	VELOX				
Einstellung der Reihenabstände	Hydraulisch, mit 5 cm Abstufung				
Abstand zwischen den Reihen	45-75 cm	50-80 cm	7 Reihen 45-60 cm 6 Reihen 70-80 cm	50-80 cm	40-75cm
Saatgutdosierer	Vakuummeter mit elektromotorischem Antrieb				
Saatgut-Behälter	Je 70 Liter, mit feuchtigkeitsdichten Deckeln und Verschlüssen				
Anpresskraft der Reiheneinheit	Hydraulikzylinder auf jeder Reihe, bis zu 350 kg Druck / Federn mit 6 Einstellungen, bis zu 250 kg Druck				
System der Gewichtsübertragung	Hydraulisch mit proportionaler Gewichtsübertragung, bis zu 1000kg zusätzliche Rahmenlast				
Schließsystem	Zwei Schließräder mit Winkeleinstellung und 6 Einstellungen für den Anpressdruck bis zu 53 kg				
Düngemittel-System	Hochleistungssystem mit der Wahl zwischen frontal oder an der Pflanzmaschine montierten Trichtern				
An der Pflanzmaschine montierter Trichter	1400 L, druckluftbetriebener Trichter				
Frontaler Trichter	AURA, 2000 L Luftdrucktrichter				
Düngemitteldosierung	Modulare Volumenzähler, ISOBUS-Elektroantriebe				
Verteilung von Düngemitteln	Luftstrom, hydraulisch angetriebene Turbine				
Düngemittelöffner	16''-Einscheibenöffner oder 15''-Doppelscheibenöffner				
Anwendung von Mikroprodukten	Bis zu 2 Trichter pro Reihe, je 20 L, ISOBUS-Elektroantriebe, mit 3 verschiedenen Ausbringstellen				
Reihenreiniger	Floating design with easy height adjustment, 350 mm stars with optional 255x45 mm side wheels				
Turbodisc + Reihenreiniger	Inklusive 16'' Einscheibenschar mit 4 Tiefeneinstellungen und Reihenreiniger				
Hydraulische Spuranreißer	Option				
Leistung des Traktors Anforderungen	≥ 120 PS		≥ 130 PS	≥ 140 PS	≥ 160 cv
Anforderungen an das Hydrauliksystem des Traktors	Erfordert "Closed Centre"-Hydrauliksystem, max. 40 l/min Durchfluss (70 l/min mit Düngemittelanlage)				
Anzahl der hydraulischen Auslässe	1 doppelwirkend - Rahmen klappbar (Standard)				
	1 doppelwirkende - Vakuurturbine (Standard)				
	1 doppelwirkende Dünger-Turbine (optional)				
	1 doppel wirkender Reihenmarkierer (fakultativ)				
	1 - freie Rücklaufleitung (Standard)				
Transportbreite	3,0m				

MODELLE	TV 330/8	TV 300/9	TV 330/9	PF 300/8	PF 300/9	PV 300/12
Typ des Rahmens	Teleskopisch, doppelt			Zusammenklappbar		
Anzahl der Zeilen	8	9	9	8	9	12
Typ der Reiheneinheit	VELOX					
Einstellung der Reihenabstände	Hydraulisch, mit 5 cm Abstufung			Manuell		Manuell, kontinuierlich
Abstand zwischen den Reihen	45-80 cm	9 Reihen 40-55 cm 8 Reihen 65-75 cm	9 Reihen 40-60 cm 8 Reihen 70-80 cm	70-80 cm	60-65 cm	12 Reihen 45-50 cm 9 Reihen 65 cm 8 Reihen 70-80 cm
Saatgutdosierer	Vakuummeter mit elektromotorischem Antrieb					
Saatgut-Behälter	Je 70 Liter, mit feuchtigkeitsdichten Deckeln und Verschlüssen					
Anpresskraft der Reiheneinheit	Hydraulikzylinder auf jeder Reihe, bis zu 350 kg Druck / Federn mit 6 Einstellungen, bis zu 250 kg Druck					
System der Gewichtsübertragung	Hydraulisch mit proportionaler Gewichtsübertragung, bis zu 1000kg zusätzliche Rahmenlast					
Schließsystem	Zwei Schließräder mit Winkeleinstellung und 6 Einstellungen für den Anpressdruck bis zu 53 kg					
Düngemittel-System	Hochleistungssystem mit der Wahl zwischen frontal oder an der Pflanzmaschine montierten Trichtern					
An der Pflanzmaschine montierter Trichter	1400 L, druckluftbetriebener Trichter			N/A		
Frontaler Trichter	AURA, 2000 L Luftdrucktrichter					
Düngemitteldosierung	Modulare Volumenzähler, ISOBUS-Elektroantriebe					
Verteilung von Düngemitteln	Luftstrom, hydraulisch angetriebene Turbine					
Düngemittelöffner	16''-Einscheibenöffner oder 15''-Doppelscheibenöffner					
Anwendung von Mikroprodukten	Bis zu 2 Trichter pro Reihe, je 20 L, ISOBUS-Elektroantriebe, mit 3 verschiedenen Ausbringstellen					
Reihenreiniger	Floating design with easy height adjustment, 350 mm stars with optional 255x45 mm side wheels					
Turbodisc + Reihenreiniger	Inklusive 16'' Einscheibenschar mit 4 Tiefeneinstellungen und Reihenreiniger					
Hydraulische Spuranreißer	Option					
Leistung des Traktors Anforderungen	≥ 160 PS	≥ 160 PS	≥ 160 PS	≥ 160 PS	≥ 180 PS	≥ 180 PS
Anforderungen an das Hydrauliksystem des Traktors	Erfordert "Closed Centre"-Hydrauliksystem, max. 40 l/min Durchfluss (70 l/min mit Düngemittelanlage)					
Anzahl der hydraulischen Auslässe	1 doppelwirkend - Rahmen klappbar (Standard)					
	1 doppelwirkende - Vakuurturbine (Standard)					
	1 doppelwirkende Dünger-Turbine (optional)					
	1 doppel wirkender Reihenmarkierer (fakultativ)					
	1 - freie Rücklaufleitung (Standard)					
Transportbreite	3.3 m	3 m	3.3 m	3 m		

VELOX

HOCHLEISTUNGSSÄMASCHINEN



ZUGANG ZUR VELOX
WEBSITE VON VELOX



Maquinaria Agrícola Solà, S.L.
Ctra de Igualada, s.n.
08280 CALAF (Barcelona) Spanien
Telf: +34 93 8680060
E-mail: sola@solagrupo.com
WWW.SOLAGRUP.COM