

VALOTERRA

Der neue Maßstab für Präzision



DIE UNTERNEHMENSWERTE VON MONOSEM

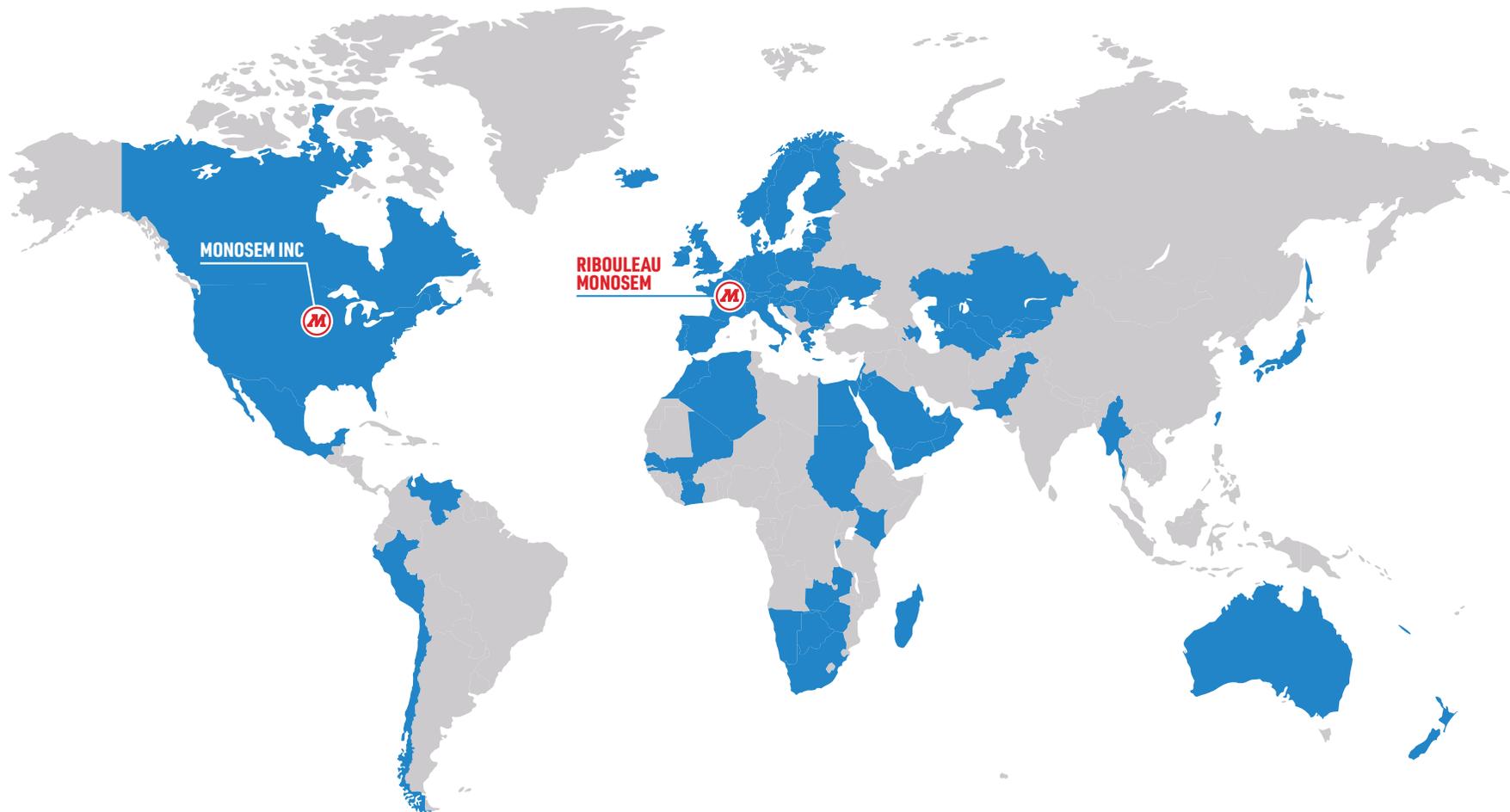
Die Aussaat ist *per se* eine Investition: Sie legt den Grundstein für einen gelungenen Anbau der Kulturen und eine erfolgreiche Ernte. In über **80 Ländern** weltweit vertrauen Landwirte auf die felderprobte Pflanzenbautechnik von **Monosem**.

Davon zeugt unsere 75-jährige gemeinsame Geschichte.

Zusätzlich gestärkt wird dieses auf Zuverlässigkeit, Nachhaltigkeit und agronomische Leistung gründende Vertrauen durch moderne technologische Innovationen.

Ob Sä- oder Hackmaschine: Intelligente Lösungen bilden das Fundament einer jeden **Monosem** Maschine.

Unsere Ziele und Bemühungen beruhen auf 3 Prinzipien: Innovation im Dienst der Landwirtschaft, Höchstleistung und intelligente Lösungen zugunsten der Umwelt.





Enhanced precision



FELDAUFGANG UND PRODUKTIVITÄT IM DIENST DER RENTABILITÄT

Mit ihren zu 100 % elektrisch angetriebenen Säelement, ihrem einzigartigen Säscheiben und ihrer präzisen und gleichmäßigen Aussaat sorgt die **ValoTerra** für einen optimalen Feldaufgang und erhöhte Produktivität.



Feldaufgang und Produktivität im Dienst der Rentabilität



Clevere Lösungen im Dienst der Umwelt



Spaß an der Arbeit durch modernste Technik und höchsten Komfort



ValoTerra Ultimate optimaler feldaufgang bei jeder arbeitsgeschwindigkeit



PRÄZISION AUF DER GANZEN LINIE

01 56 Volt-Spannung

02 ValoTerra Dosiersystem

03 Säaggregat

04 Aussaat



EIN NEUES 56 VOLT- BORDNETZ

Dank der bereitgestellten Spannung von **56 Volt** übertrifft die **ValoTerra** Einzelkornsämaschine bei Weitem das übliche Leistungsniveau.

Die **56 V-Antriebsarchitektur** macht sich einen Generator mit einer Leistung von bis zu **5,6 kW** zunutze, um zuverlässig eine Vielzahl an Motoren anzutreiben.

Hierdurch eröffnen sich der **Präzisionslandwirtschaft** völlig neue Möglichkeiten.

Die neue 56-V-Spannung lenkt die Aussaat in neue Bahnen, indem sie eine Ihrem Takt optimal angepasste Dosierung und Ausbringung von Saatgut, Dünger und Pflanzenschutzmitteln ermöglicht.



DAS VALOTERRA DOSIERSYSTEM

Das Dosiergehäuse ist das Herz einer jeden Sämaschine.

Wir haben es so präzise und vielseitig wie möglich gestaltet. Denn schließlich bestimmen agronomische Leistung und Diversität der Feldfrüchte die Landwirtschaft der Zukunft.

Das Säscheiben der **ValoTerra** setzt neue Maßstäbe in der Kategorie der hochpräzisen Sämaschinen.

Unser leistungsoptimiertes Gehäuse kombiniert Benutzerfreundlichkeit mit Vielseitigkeit und robustem Design.

Ob Elektromotor, ergonomisches Design, Dichtigkeit oder Unterdruck: Alles ist darauf ausgelegt, um bei höherer Geschwindigkeit noch präziser zu arbeiten.



EINFACH ZU BEDIENEN

- + Kinderleichtes Auswechseln der Vereinzlungsscheiben zur schnellen Anpassung an andere Sorten
- + Umbau jeder Reihe in weniger als einer Minute
- + Mögliche Unterbrechung des Saatgutstroms zum Dosiergehäuse – selbst bei gefülltem Saatgutbehälter
- + Einfache Entleerung



VIELSEITIG EINSETZBAR

- + Die pneumatische Dosierung und glatten Säscheiben garantieren eine perfekte Aussaat unterschiedlichster Saatgutsorten/Fruchtarten
- + Das optimierte pneumatische System erhöht die Einsatzmöglichkeiten selbst für kleinstes Saatgut
- + Das patentierte System reduziert das zum Antrieb der Scheibe erforderliche Drehmoment unabhängig vom Unterdruck

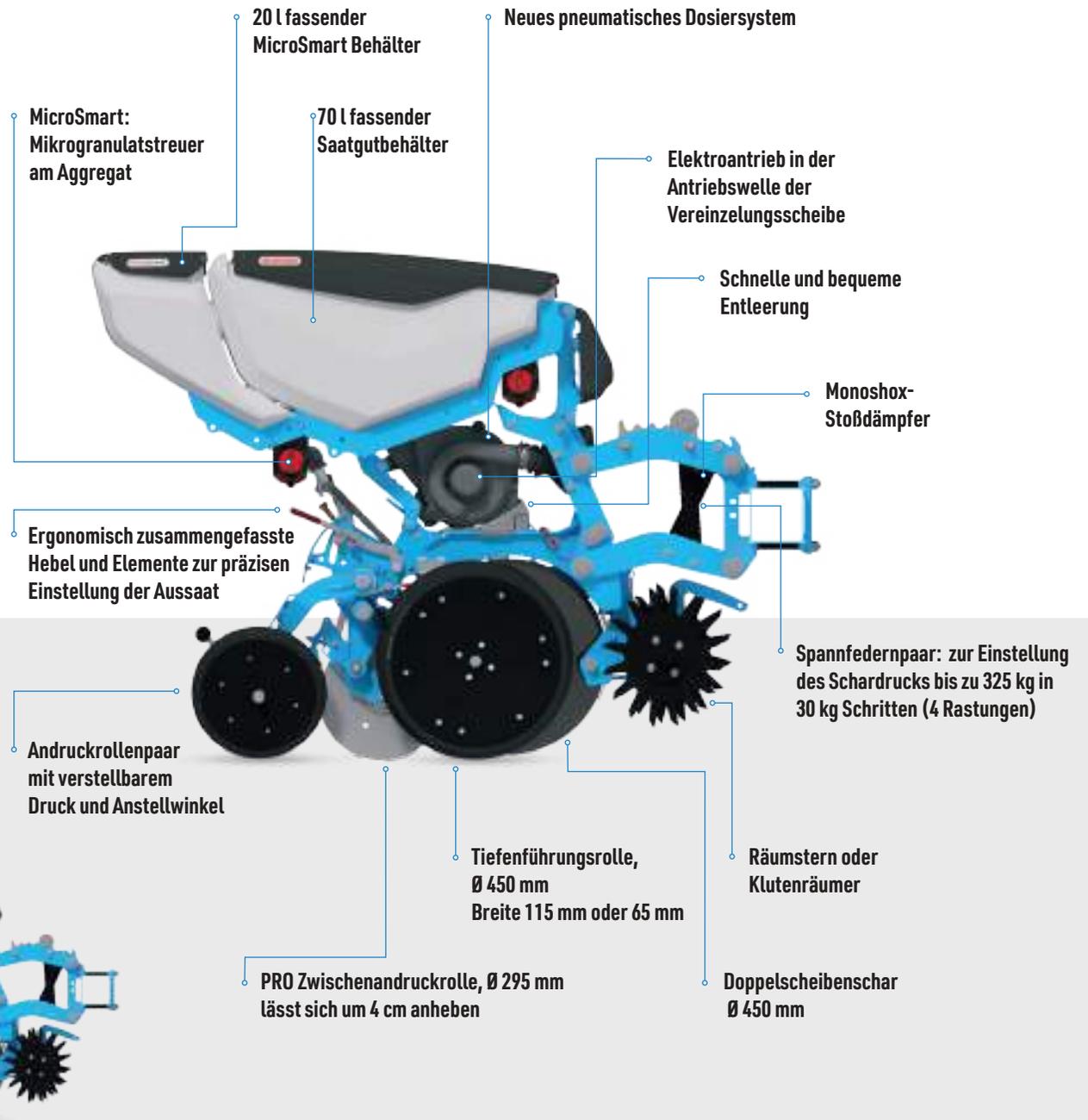


DAS SÄGGREGAT

Unser ergonomisch ausgefeiltes Säelement ist das Ergebnis mehrjähriger Forschung und unseres intensiven Austauschs mit Landwirten.

Bei der Optimierung sämtlicher Aspekte – vom Gehäuse über die Kalibrierung und Einstellung bis hin zur Wartung – hatten wir ein Ziel vor Augen: Ihnen zu helfen, kostbare Zeit zu sparen.

Mit der Einzelkornsämaschine **ValoTerra** gewinnen Sie wertvolle Zeit – sowohl im Feld als auch bei den Vorbereitungen vor dem Feldeinsatz.



Smart Acces : Einmaliges System zum Anheben von Behälter und Sägehäuse!

Instandhaltung und Routinewartung sind unerlässlich für den reibungslosen Betrieb und eine hohe Lebensdauer.

Durch das von unseren Experten entwickelte, patentierte System lässt sich der gesamte Block aus Behälter und Säscheiben für die bequeme Wartung vom Boden aus leicht anheben.

Dies erleichtert spürbar die Einstellungen und macht die Wartung einfacher und sicherer.



DIE AUSSAAT

Das Saelement **ValoTerra** setzt neue Maßstäbe in puncto Präzision und gleichmäßige Aussaat.

Wir haben das Beste der **Monoshox** Säaggregate übernommen und noch weiter verbessert!

Optimierte Schlagkraft, Stabilität in jeder Lage und Feineinstellungen: Kein noch so kleines Detail wurde außer Acht gelassen, um Ihren agronomischen Anforderungen gerecht zu werden.



Scannen Sie den Code, um die ValoTerra in Aktion zu sehen!

FELDERPROBTE STABILITÄT

- + Säschardruck bis zu 325 kg, mit Federung für eine konstante Arbeitstiefe
- + Leicht eindringende Doppelscheiben (Ø 450 mm) für saubere Furchen
- + Kleiner Anstellwinkel zur minimalen Beeinträchtigung des Saatbetts
- + Tiefenführungsrollen mit 450 mm Ø für erstklassige Stabilität des Säaggregats



PUNKTGENAUE ABLAGE KORN FÜR KORN

- + 19 Einstellmöglichkeiten für die Ablagetiefe
- + V-förmige Furche zur Saatgutplatzierung
- + PRO Zwischenandruckrolle mit separat einstellbarem Anpressdruck, um 4 cm anhebbar
- + Andruckaggregat mit beliebig verstellbarem Druck und Anstellwinkel

SCHNELLE, EINFACHE UND WERKZEUGLOSE EINSTELLUNGEN

- + Ergonomisch zusammengelegte Einstellhebel und elemente für die Aussaat
- + Einzigartiges System zur Höhenverstellung der Räumsterne
- + Per Hebel im Handumdrehen ausbaubare Spitze zwischen den Doppelscheiben





CLEVERE LÖSUNGEN IM DIENST DER UMWELT

Monosem bietet mit **MicroSmart** und **FertiSmart** intelligente Lösungen für den Pflanzenschutz und die Nährstoffversorgung Ihres Saatguts.

In Verbindung mit den vorhandenen **Isobus** Funktionen heben sie die Präzision und den Umweltschutz auf ein bislang unerreichtes Niveau.



Feldaufgang und Produktivität im Dienst der Rentabilität



Cleverere Lösungen im Dienst der Umwelt



Spaß an der Arbeit durch modernste Technik und höchsten Komfort



ValotTerra Ultimate optimaler feldaufgang bei jeder arbeitgeschwindigkeit



SCHÜTZEN SIE IHRE REIHENKULTUREN MIT DEN CLEVEREN LÖSUNGEN VON MONOSEM

01

Mikrogranulatstreuer MicroSmart

02

Düngerdosiersystem FertiSmart

03

TC-GEO

04

TC-SC

MicroSmart

EINE INNOVATIVE MONOSEM LÖSUNG ZUM SCHUTZ IHRES SAATGUTS

Landwirtschaftliche Betriebe sind einem immer größeren Druck durch Schädlingsbefall ausgesetzt. Hinzu kommt, dass immer mehr Pflanzenschutzmittel nach und nach vom Markt genommen werden und die noch zugelassenen Produkte strengen Dosierungs- und Anwendungsaufgaben unterliegen.

Angesichts dieser Herausforderungen bietet der neue Mikrogranulatstreuer **MicroSmart** eine innovative Lösung, mit der Sie punktgenau die exakt benötigten Mengen applizieren.

Zur richtigen Zeit an richtiger Stelle richtig dosiert.

Bestimmte Kulturen sind von der Aussaat bis zum 3- bzw. 4-Blatt-Stadium ausgesprochen anfällig. Dieser Zeitraum ist möglichst kurz zu halten, um Schäden und Ertragsverlusten optimal vorzubeugen.

MicroSmart wird diesem wichtigen Anliegen gerecht, indem das System gleichzeitig Pflanzenschutz-Mikrogranulate und Mikrodünger ausbringt, um das Wachstum der Keimlinge zu schützen und zu beschleunigen.



MICROSMART: WEIT BESSER ALS BESTEHENDE LÖSUNGEN

Mit den bestehenden Lösungen und ihrem aktuellen Stand der Technik lassen sich der Pflanzenschutz und die Nährstoffversorgung mit Mikrogranulaten äußerst schwer optimieren:

- Bei herkömmlichen Mikrogranulatstreuern erfolgt die Ausbringung über einen, in seltenen Fällen über zwei Ausläufe
- Sie sind nicht für die Teilbreitenschaltung ausgelegt.
- Ihre enge Bandbreite von 15 bis 90 U/min schränkt erheblich die Präzision dieser Mikrogranulatstreuer ein
- In manchen Fällen ist eine zusätzliche Überfahrt nötig, um z.B. mit einem weniger präzise arbeitenden Streuer Schneckenkorn auszubringen

DIE UNVERGLEICHLICHEN VORTEILE VON MICROSMART IM ÜBERBLICK

MicroSmart ermöglicht Reihe für Reihe das präzise Ausbringen von zwei verschiedenen Mikrogranulaten über mehrere Ausläufe.

Für jedes Fallrohr ist ein **MSM-Motor** (*Monosem Smart Motor*) vorhanden, der für die Beförderung des jeweiligen Mittels aus dem betroffenen Behälter bis zum Säaggregat sorgt.



PRÄZISE ABLAGE DES GRANULATS

Auf alle gängigen Arbeitsgeschwindigkeiten, Produkte und Reihenabstände ausgelegtes neues Design, das eine präzise Ausbringung der Mikrogranulate in Mengen von 2 bis 35 kg/ha gewährleistet, sei es zur Wachstumsbeschleunigung der Keimlinge oder zum Schutz vor Schädlingen.



GPS-GESTÜTZTE TEILBREITENSCHALTUNG

Teilbreitenschaltung *Section-Control*, digitale Lösungen zur Vermeidung von Überlappungen und optimierte teilflächenspezifische Ausbringung der Pflanzenschutz- und Düngemittel in perfekt dosierten Mengen.



GLEICHMÄSSIGE AUSBRINGUNG

Gleichmäßiger Granulatstrom über eine von 3 bis 170 u/Min reichende Bandbreite.



REDUZIERTER UMWELTBELASTUNG

Über mehrere Ausläufe verfügendes System zur Erfüllung der Empfehlungen der Pflanzenschutzmittel-Hersteller und für höchste Effizienz bei reduzierter Umweltbelastung.
Weniger Überfahrten durch das zeitgleiche Ablegen von 2 Produkten.



EINFACHE UND VIELSEITIGE NUTZUNG

Für alle wichtigen Mikrogranulate geeignetes und ausgesprochen ergonomisches System.



AUFBAU DES INNOVATIVEN MICROSMART SYSTEMS

Das Herz des **MicroSmart** Systems ist sein **MSM-Motor** (*Monosem Smart Motor*).

Er sichert den Antrieb der an jeder Reiheneinheit angebrachten Dosierer und steuert die Teilbreitenschaltung.

Je nach Bedarf erfolgt die Steuerung mechanisch oder GPS-gestützt.

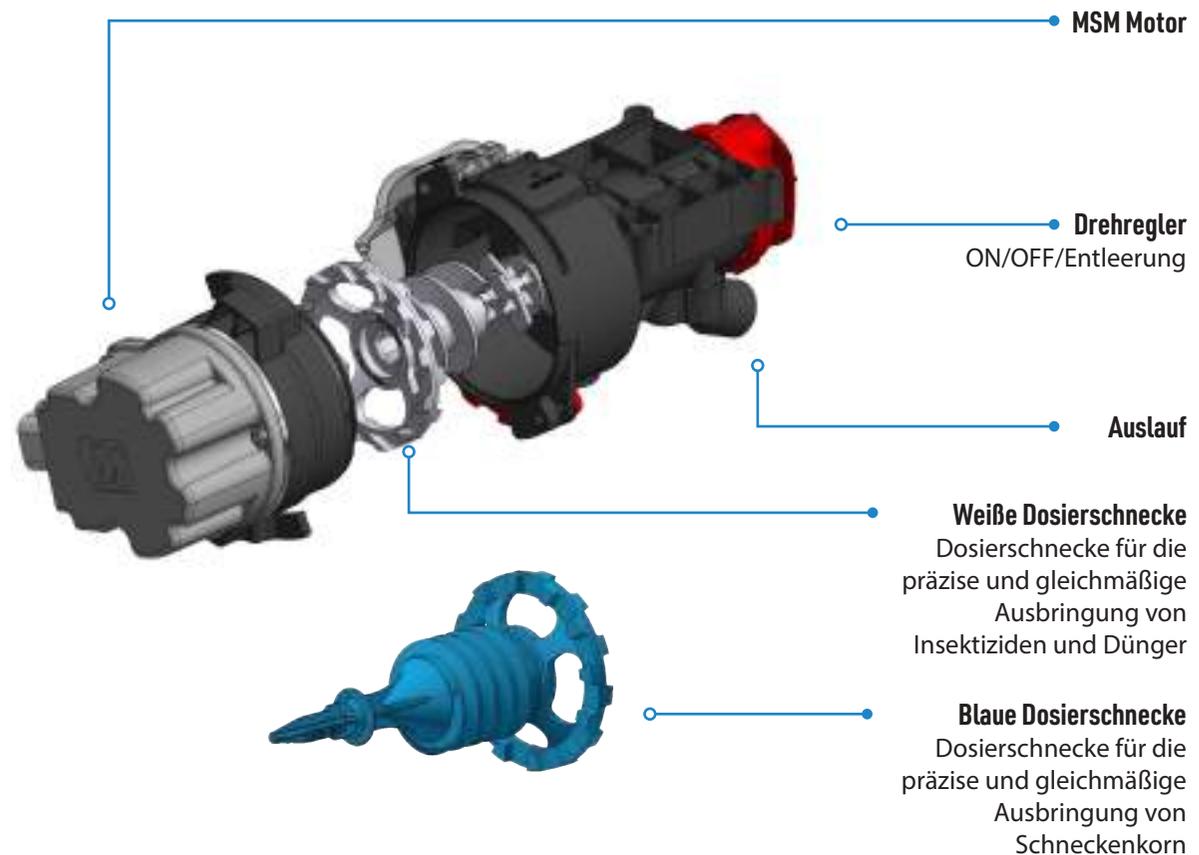
Für das auszubringende Mikrogranulat ist die jeweils geeignetste Dosierschnecke auszuwählen.

Die Dosierschnecken lassen sich werkzeuglos im Handumdrehen auswechseln.



Scannen Sie den Code, um MicroSmart in Aktion zu erleben!

DIE HAUPTKOMPONENTEN DES MICROSMART DOSIERSYSTEMS



DIE MICROSMART FUNKTIONEN AUF EINEN BLICK

EINFACHE BEDIENUNG, BEQUEMER ZUGANG



Um die Wartung, Kalibrierung, Einstellung und das Auswechseln von Ersatzteilen zu erleichtern, lassen sich die Behälter und das Sägehäuse des **ValoTerra** Säaggregats in einem Block anheben.

Sämtliche **MicroSmart** Komponenten können bequem vom Boden aus in Sekundenschnelle aus- und wieder eingebaut werden.

SEPARATE DOSIEREINHEITEN

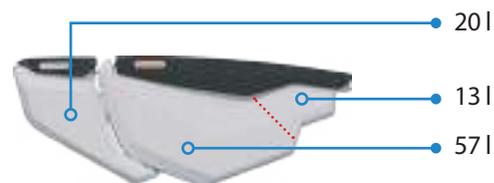


Zwei an jeder Reihe angebrachte, separate Dosierer ermöglichen die zeitgleiche Ausbringung von zwei verschiedenen Mikrogranulaten.

FLEXIBLES BEHÄLTER-DESIGN



• **Konfiguration A:**
Hinten MicroSmart Behälter 20 l
+ Saatgutbehälter 70 l



• **Konfiguration B:**
Hinten MicroSmart Behälter 20 l +
MicroSmart-Front 13 l + Saatgutbehälter 57 l

PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT



In der angezeigten Arbeitsmaske legen Sie für Ihr **MicroSmart** System die gewünschten Ausbringungsmengen und Reihen für die GPS-gestützte Abschaltung fest. Diese Funktion sichert Ihnen Einsparungen von bis zu 7 %.

SYSTEM MIT MEHREREN AULÄUFEN



Für die Ausbringung der Mikrogranulate verfügt das System über **4 verschiedene Abgabepunkte**, um eine Ablage der Granulate hinten, vorne, auf die Bodenoberfläche bzw. in die Furche neben dem Saatgut zu ermöglichen. **MicroSmart** gibt den Landwirten die nötige Flexibilität, um die für jedes Mikrogranulat-Produkt bestehenden, besonderen Empfehlungen optimal zu erfüllen.

FertiSmart

EINE INNOVATIVE LÖSUNG FÜR DIE PUNKTGENAU AUSBRINGUNG VON DÜNGER

FertiSmart ist ein in technischer Hinsicht bahnbrechendes, intelligentes Düngerdosiersystem.

Dieses von **Monosem** konzipierte und entwickelte neue Dosiersystem stellt dank **Reihensteuerung** die Versorgung jeder einzelnen Reihe mit Granulatdünger sicher.

Sein revolutionäres Konzept besteht darin, bei hoher Arbeitsgeschwindigkeit per Schwerkraft bis zu **600 kg/ha** Dünger punktgenau ausbringen zu können.

FertiSmart garantiert optimale Ergebnisse selbst auf schwierigen Böden, am Hang und beim Ausbringen von komplexen Düngemitteln.

Entwickelt wurde das neue Düngerdosiersystem **FertiSmart** für den Einsatz auf der Einzelkornsämaschine **ValoTerra**.



EINE KLARE ANTWORT AUF AKTUELLE UND KÜNFTIGE HERAUSFORDERUNGEN

Angesichts der Herausforderungen der Landwirtschaft von morgen stößt die heutige Düngetechnik an ihre Grenzen:

- Gleichmäßige Düngerausbringung am Hang
- Punktgenaues Ausbringen Reihe für Reihe
- Präzise Dosierung
- Schonung der Umwelt

Auf all diese Anforderungen und Bedenken der modernen Landwirtschaft liefert **FertiSmart** eine ebenso zuverlässige wie klare Antwort.

MONOSEM - DER PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT EINEN GUTEN SCHRITT VORAUS

Mit dem Düngerdosiersystem **FertiSmart** von **Monosem** bieten wir Ihnen eine innovative und intelligente Lösung für den Pflanzenschutz und die Nährstoffversorgung Ihres Saatguts.

Das Team von **Monosem** war darauf bedacht, ein intuitiv und leicht zu bedienendes System zu entwickeln, das den Betriebsmittelaufwand auf ein Mindestmaß reduziert und gleichzeitig den Nährstoffbedarf der Anbaukulturen optimal deckt.

Mit FertiSmart holen Sie das Beste aus Ihren Kulturpflanzen!



BETRIEBSMITTEL- EINSPARUNGEN

- Durch das punktgenaue Applizieren des Düngers während der Bodenbearbeitung zwischen den Reihenak senken Sie Ihre Ausgaben um bis zu 21 %
- Zusätzlich erzielen Sie durch die Teilbreitenschaltung Section-Control Einsparungen von bis zu 7 %
- Dank der direkten Ablage in die Furche und Teilbreitenschaltung vermeiden Sie unnötige Nährstoffverluste



SCHONUNG DER UMWELT

- Dank minimaler Verflüchtigung durch die präzise Ablage des Düngers lassen sich Treibhausgasemissionen um bis zu 80 % senken



HOHE VIELSEITIGKEIT

- Das hangtaugliche System ist auf den Einsatz unter schwierigen Bedingungen ausgelegt
- **FertiSmart** deckt den Nährstoffbedarf verschiedenster Fruchtarten wie Raps
- Mit dem Dosiersystem lassen sich selbst komplexe Düngemittel ausbringen (Bulk, Harnstoff, DAP usw)



KOMFORT AUF DER GANZEN LINIE

- Ergonomische Bedienelemente und einfache Einstellungen erleichtern spürbar das Warten, Kalibrieren, Entleeren und Instandhalten der Maschine

DÜNGUNG IN VÖLLIG NEUEN BAHNEN

FertiSmart besticht durch eine Reihe von Leistungsmerkmalen:

- **Optimierte Düngung**

Optimale Dosierung des Düngers über die gesamte Arbeitsbreite und Reihensteuerung

- **Präzise Ablage des Düngers unter noch so widrigen Umständen** – selbst am Hang

- **Gleichmäßiger Durchfluss**

Auf die Ausbringung selbst von komplexen Düngemitteln ausgelegte Dosierwalzen

- **Praktische Durchflussregulierung**

Für eine Ausbringung in Mengen von bis zu 600 kg/ha per Schwerekraft

- **Im Dienst des biologischen Anbaus**

Kompatible Lösung für das Ausbringen von Bio-Granulatdünger

AUFBAU DES DOSIERSYSTEMS FERTISMART



1 Montagehalterung

Für die ebenso einfache wie schnelle Anbringung der Dosiereinheit an der Maschine

2 MSM-Motor (*Monosem Smart Motor*)

Für die manuelle bzw. GPS-gestützte Reihensteuerung

3 FertiSmart Dosiergehäuse

Auf Präzision und Leistung getrimmtes Gehäuse

4 Rillen-Dosierwalzen

Für eine optimale Beschickung und Ausbringung des Düngers

5 Auslauf per Schwerekraft

Je nach Position der Reihen um 360° drehbarer Auslauf für einen verlustfreien Durchfluss

6 Auslauf per Luftstrom

Je nach Position der Reihen um 360° verstellbarer Auslauf für einen verlustfreien Durchfluss

7 Rückseitige Entleerungsklappe

Zur leichten Entleerung der Dosiereinheit

8 Verstellbare Klappe im Gehäuse

Zur Demontage und Reinigung der Dosiereinheit bei gefülltem Behälter und zum manuellen Schließen der Reiheneinheiten bei Mixed-Sämaschinen

WÄHLEN SIE DIE PASSENDE AUSSTATTUNG

MSM | Ein Motor pro Reihe

Durch die Anbringung eines **MSM-Motors** (*Monosem Smart Motor*) an jedem Dosierer schöpfen Sie das Potenzial des **FertiSmart** Systems optimal aus und können die Teilbreitenschaltung *Section-Control* nutzen.



ISM | Ein Motor für mehrere Reihen

Es besteht ebenfalls die Möglichkeit, für mehrere bzw. sämtliche Reiheneinheiten einen einzigen sogenannten **ISM-Motor** (*Integrated Smart Motor*) zu installieren.

So können Sie nach Bedarf die jeweils beste Konfiguration wählen.

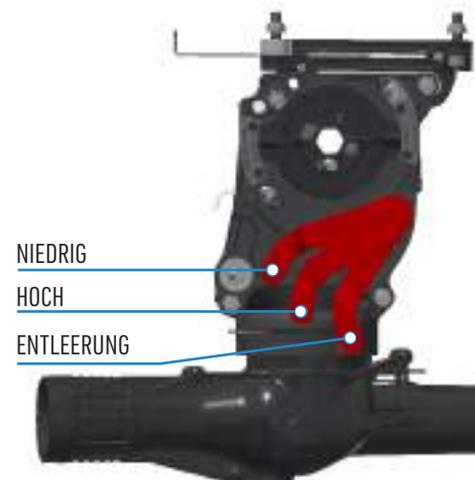


Scannen Sie den Code, um **FertiSmart** in Aktion zu erleben!

EINSTELLUNGEN UND WARTUNG LEICHT GEMACHT

Das ausgeklügelte Düngerdosiersystem **FertiSmart** ist darauf ausgelegt, Ihnen den Arbeitsalltag zu erleichtern. Durch sein ergonomisches Design sparen Sie viel Zeit für andere Aufgaben.

DURCHFLUSSREGULIERUNG



Mit einem einzigen Hebel können Sie entsprechend der Korngröße den Durchfluss höher bzw. niedriger stellen.

Durch diese wichtige Einstellung optimieren Sie den Durchfluss in Anpassung an die physikalischen Eigenschaften des Düngers.

Die Klappe zur Regulierung des Durchflusses ist gefedert, um Düngeranhäufungen und mögliche Schäden durch Fremdkörper wie Steine zu vermeiden.

EINFACHE MONTAGE



Ein einfacher Handgriff genügt, um den Dosierer zu montieren. Schneller und bequemer geht es wohl kaum.

ANBRINGUNG DES MOTORS



Mit einer einfachen $\frac{1}{4}$ Umdrehung wird der Motor am Dosierer verriegelt.

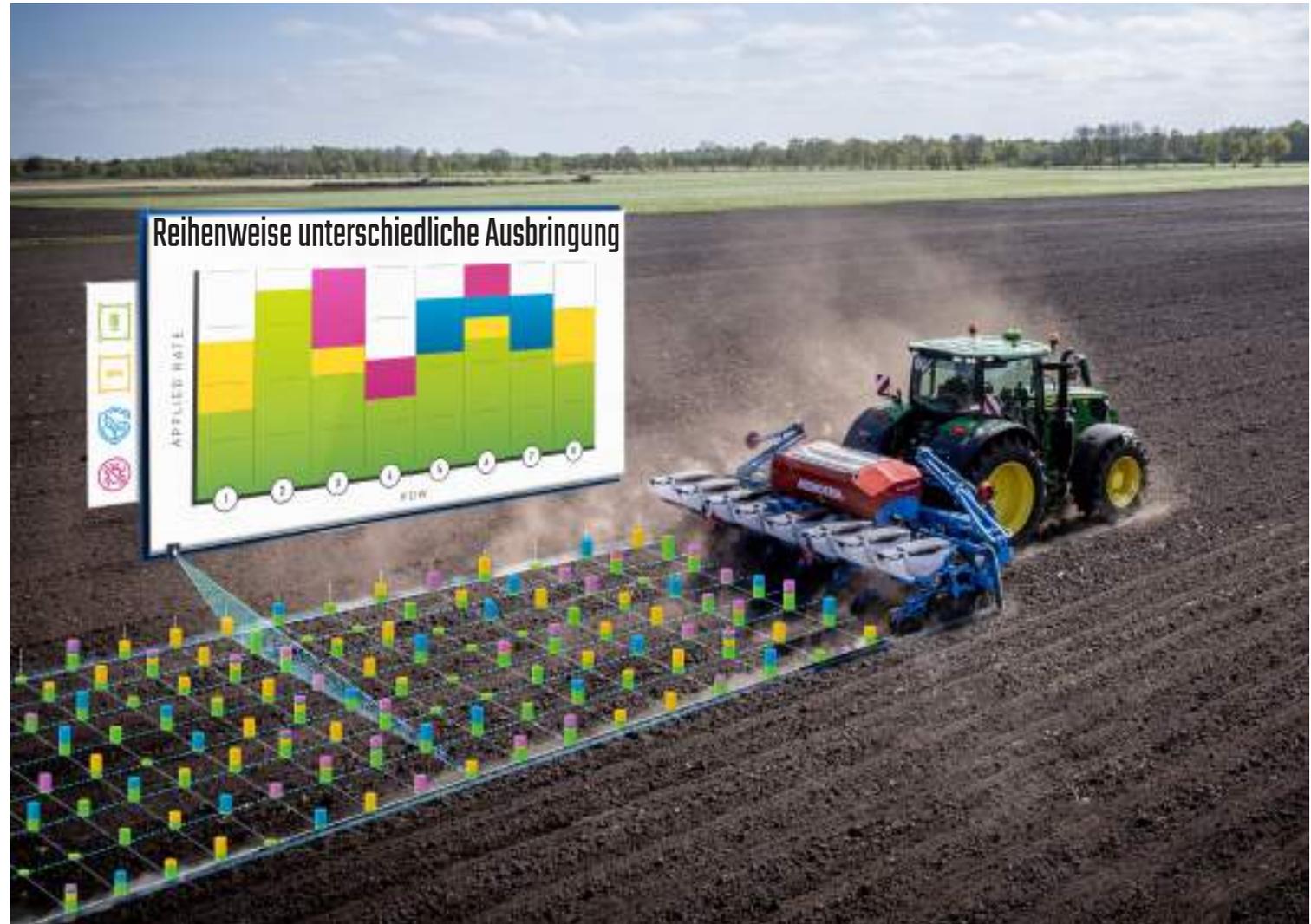
MONOSEM TC-GEO



STELLE FÜR STELLE RICHTIG DOSIERT!

Der Task Controller GEO hebt die zur Erreichung von Betriebsmitteleinsparungen, Ertragssteigerung und Umweltschutz unerlässliche Präzision auf ein neues Level!

Wenn früher die Anpassung der Ausbringungsmengen nach Applikationskarten die gesamte Arbeitsbreite des Geräts, sprich der Sämaschine betraf, geht **ValoTerra** heute in puncto Präzision einen Schritt weiter.



MONOSEM TC-SC



SCHLUSS MIT ÜBERLAPPUNGEN!

Die Vermeidung von Überlappungen, Reduzierung von Ausbringmengen und Vereinfachung anschließender Feldarbeiten sind allesamt intelligente Lösungen im Sinne des betrieblichen Erfolgs und der Nachhaltigkeit!

Die Teilbreitenschaltung zur Vermeidung von Überlappungen gehört heute zum Standard. Neben Betriebsmittel- und Saatguteinsparungen ermöglicht sie insbesondere eine bessere Verwaltung der Überfahrten mit der Hackmaschine.

ValoTerra nutzt die Isobus-Technologie zur GPS - gestützten automatischen Reihenabschaltung – und dies für bis zu 24 Reihen.

Am Display des Terminals sind die Teilbreiten durch unterschiedliche Farben und Strukturen gut sichtbar gekennzeichnet. Zusätzlich wird der Bediener durch ein akustisches Signal auf die Abschaltung von Reihen aufmerksam gemacht.





SPASS AN DER ARBEIT DURCH MODERNSTE TECHNIK UND HÖCHSTEN KOMFORT

Bequeme Steuerung und
Überwachung aus der Ferne für ein
Höchstmaß an Präzision.

All dies und vieles mehr verspricht
die Einzelkornsämaschine **ValoTerra**
dank ihrer einzigartigen Konnektivität
und außergewöhnlichen Lösungen.



Feldaufgang und Produktivität im Dienst
der Rentabilität



Clevere Lösungen im Dienst der Umwelt



Spaß an der Arbeit durch modernste Technik und
höchsten Komfort



ValotTerra Ultimate optimaler feldaufgang bei jeder
arbeitsgeschwindigkeit



SICHERN SIE SICH NIE GEKANNTEN SERVICE FÜR DIE VERWALTUNG UND DEN ANBAU IHRER REIHENKULTUREN

01

SEEDSTAR M

02

App Monosem Plus

03

Cloud, JDLink und Operations Center

SEEDSTAR M

Die Sämaschine **ValoTerra** verfügt zur Steuerung und Überwachung der Abläufe bei der Aussaat über eine **ISOBUS**-kompatible Software, die es Ihnen ermöglicht, die Maschine über ein **ISOBUS**-fähiges Terminal wie **Monosem Touch Pro** und **Touch Mini** zu überwachen.

Mit dieser benutzerfreundlichen Software können Sie die Aussaat optimal einstellen sowie die Qualität der Saatgutablage in Echtzeit einsehen.

Dazu stehen Ihnen durch die intuitiv zu bedienende Software künftig noch mehr Daten zur Verfügung, um mit Leichtigkeit Ihre Abläufe zu steuern und zu überwachen.



HAUPTFUNKTIONEN DER SEEDSTAR M

- Fahrgassenschaltung
- Soll-Wert der Aussaatdichte
- Ist-Wert der Aussaatdichte
- Arbeitsgeschwindigkeit
- Füllstandsanzeige der Behälter
- Überwachung der Standardabweichung der Kornabstände (Variationskoeffizient)
- Saatgut-Durchfluss-Überwachung (Fehl- und Doppelstellen)
- Einstellung der Dosierung von Saatgut, Dünger und Mikrogranulat am Terminal
- Aufzeichnung felderprobter Einstellungen für sämtliche Betriebsmittel
- Kompatibel mit den Funktionen TC-GEO (Anpassung der Ausbringmengen) und TC-SC (GPS-gestützte Teilbreitenschaltung) für alle zu applizierenden Produkte

Die **ValoTerra** Software verschafft Ihnen Zugang zu neuen Telematiklösungen und Apps, die Ihnen auf den folgenden Seiten näher vorgestellt werden.

APP MONOSEM PLUS

Mit der App **Monosem Plus** kontrollieren Sie die Saatgut-Dosierung und Einstellungen an den Säaggregaten per Smartphone... bequem aus der Ferne.



FERNSTEUERUNG...

...BEQUEM PER SMARTPHONE

Die neue App **Monosem Plus** bietet Ihnen endlich den Komfort, den Sie sich wünschen.

Installieren Sie **Monosem Plus** einfach auf Ihrem Smartphone und schon haben Sie die Kontrolle über jede Dosiereinheit.



Das **WDS-Modul** (*Wireless Data Server*)* Ihrer Sämaschine ermöglicht Ihnen, per Handy im „Wi-Fi Direct“-Modus Ferndiagnosen jeder Reiheneinheit** durchzuführen.



Bald verfügbar im App Store.

* Option, nur verfügbar und kompatibel mit dem Monosem TOUCH Pro Terminal. Apps nur für Android verfügbar.
** Monosem Plus im Jahr nur zur Steuerung des Dosiereinheit erhältlich.

CLOUD-LÖSUNG MyJohnDeere.com

Jederzeit von jedermann zugängliche Cloud*!

Die Lösung **myJohnDeere.com** ist eine Online-Plattform, auf der Sie sowohl Ihre Schlag- als auch Maschinendaten speichern können.

Diese Cloud steht jedermann offen, sei es, um ein Konto einzurichten, sich anzumelden oder kostenlos die Plattform zur Datenspeicherung zu nutzen!



* kompatibel mit dem Monosem Terminal Touch Pro und den John Deere Displays 4640 und 4600, G5 und G5 Plus.

Die Cloud-Lösung MyJohnDeere.com

JDLINK

Operations Center

ZWEI SICH ERGÄNZENDE UND... ...DENNOCH EINZIGARTIGE APPS!

Mit der auf der Plattform **myJohnDeere.com** verfügbaren App **Operations Center** können Sie Ihre Schlagdaten verwalten.

Daneben bietet die App **JDLINK** Lösungen zur technischen Verwaltung und Überwachung Ihrer **Monosem** Maschine.

ZWEIWEGEKOMMUNIKATION FÜR MEHR KOMFORT UND SICHERHEIT!

Monosem reduziert die Präzisionslandwirtschaft nicht nur auf die Erfassung von Agrardaten, sondern misst auch der Interaktion zwischen Maschine und Eigentümer große Bedeutung bei.

Denn dank dieser Zweiwegekommunikation lassen sich Maschinenparameter und Feldeinsätze optimieren und Wartungskosten senken.

Monosem setzt auf die Zweiwegekommunikation zwischen den Maschinen einerseits und der Cloud und somit den Besitzern andererseits, um Ihnen neue Möglichkeiten zur Steigerung von Produktivität und Bedienkomfort zu eröffnen, die weit die herkömmlichen Lösungen der Präzisionslandwirtschaft übertreffen.

JDLink

VERWALTUNG UND ÜBERWACHUNG IHRER MONOSEM MASCHINE LEICHT GEMACHT

JDLink bietet Ihnen weit mehr als nur die Speicherung der technischen Daten Ihrer Maschine wie Seriennummer, Modell, Konfiguration und Einstellparameter.

TRANSFER IHRER MASCHINENDATEN... ...ZUR ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG IHRER SÄMASCHINE!

Alle wichtigen Maschinendaten wie Warnmeldungen, Wartungsintervalle und Positionsdaten werden in Echtzeit über das in der Sämaschine installierte **MTG-Modul** (*Modular Telematic Gateway*) übertragen.



EINE FLEXIBLE LÖSUNG FÜR EINE FÜLLE AN MÖGLICHKEITEN

- Standorterfassung Ihrer Maschinen in Echtzeit
- Abfrage der zurückgelegten Strecken
- Benachrichtigung per E-Mail oder SMS über technische Störungen durch das **DTC**-Warnmeldesystem (*Diagnostic Trouble Code*)
- Echtzeit-Benachrichtigung bei Verlassen Ihrer Sämaschine des von Ihnen definierten Einsatzbereichs
- Sofortige Benachrichtigung bei Nutzung Ihrer Maschine außerhalb der von Ihnen festgelegten Zeitfenster
- Einsicht von Empfehlungen zur Wartung Ihrer Maschinen
- Software-Aktualisierungen Ihrer Sämaschine aus der Ferne durch unsere Servicetechniker nach erteilter Zugriffsgenehmigung

Operations Center

EFFIZIENTE DOKUMENTATION IHRER AGRARDATEN

Neben der Möglichkeit, allgemeine Daten bezüglich Ihrer Kunden und Parzellen aufzuzeichnen, eignet sich das **Operations Center** auch hervorragend zur umfassenden Dokumentation, Kartierung und Rückverfolgung.



ZWEIWEGEGKOMMUNIKATION FÜR MEHR KOMFORT UND SICHERHEIT!

Hierunter fallen u.a. Saatgutsorte, Ist- und Soll-Wert der Aussaatdichte, Einzelkorndosierung in %, Kornabstand und Variationskoeffizient sowie die Arbeitsgeschwindigkeit.

Hinzu kommt, dass sich die Datenverarbeitung im **Operations Center** nicht auf eine einzige Traktor-Marke beschränkt.

Es sind Lösungen für den Datenexport und die Verwendung von Applikationskarten in **Monosem** Sämaschinen vorhanden, vorausgesetzt der Traktor ist entsprechend ausgerüstet.

Ihr **Monosem** Vertriebspartner erteilt Ihnen gerne weitere Informationen.

3 MÖGLICHKEITEN DER DATENÜBERTRAGUNG



MANUELLER TRANSFER PER USB-STICK

Bei dieser Lösung übertragen Sie Ihre Schlagdaten manuell vom Display jedes beliebigen Traktors an das **Operations Center** mittels USB-Stick (hierzu muss Ihr Display lediglich über einen USB-Anschluss verfügen).



NUTZUNG EINES WLAN-HOTSPOTS

Für den automatischen Transfer benötigen Sie ein **Touch Pro** Terminal von **Monosem** oder ein **John Deere Display**. Sobald Sie in Reichweite eines WLAN-Hotspots gelangen, erfolgt die Übertragung Ihrer Daten in die **Cloud** automatisch.

Für alle anderen Bordcomputer in Traktoren gleich welcher Marke gibt es Lösungen, die einen **MDT** (Mobile Data Transfer) **USB-Stick** mit einem Smartphone kombinieren, auf dem die **WDT**-App (*Wireless Data Transfer*) installiert ist.



ECHTZEIT-ÜBERTRAGUNG IHRER DATEN IN DIE CLOUD

Dies ist die beste Lösung, sofern Ihr Traktor oder Terminal bzw. Display über ein eigenes **MTG**-Modul (*Modular Telematic Gateway*) verfügt.

Wie Sie sehen, hält unser offenes System für jede Anforderung die passende Lösung parat!





VALOTERRA ULTIMATE OPTIMALER FELDAUFGANG BEI JEDER ARBEITSGESCHWINDIGKEIT

Mit ihrem neuen Saatgut-Zuführsystem samt Bürstenband sorgt die **ValoTerra Ultimate** bei Arbeitsgeschwindigkeiten von **4 bis 18 km/h** für eine unübertroffen gleichmäßige Saatgut-Ablagetiefe und somit für einen schnellen und gleichmäßigen Feldaufgang!



Feldaufgang und Produktivität im Dienst der Rentabilität



Clevere Lösungen im Dienst der Umwelt



Spaß an der Arbeit durch modernste Technik und höchsten Komfort



ValoTerra Ultimate optimaler feldaufgang bei jeder arbeitsgeschwindigkeit



MACHEN SIE SCHLUSS MIT GESCHWINDIGKEITSBEDINGTEN EINSCHRÄNKUNGEN BEI DER AUSSAAT!

01 Active Seed Guidance (ASG)

02 SmartAccess

03 ValoTerra Ultimate

Active Seed Guidance (ASG*)

HOHE AUSSAATGESCHWINDIGKEITEN WOLLEN BEHERRSCHT SEIN!

Die Hochgeschwindigkeits-Präzisionssämaschinen sind sämtlichen Anforderungen optimal gewachsen – sowohl im Hinblick auf die Düngerausbringung und die Diversität der Feldfrüchte als auch die Leistungsfähigkeit bei niedriger und mittlerer Geschwindigkeit!

ValoTerra Ultimate sichert Ihnen bei jeder Aussaatgeschwindigkeit einen optimalen Feldaufgang:



BESTLEISTUNG BEI NIEDRIGER, MITTLERER UND HOHER GESCHWINDIGKEIT:

Das **ASG** System ermöglicht Aussaatgeschwindigkeiten von **4 bis 18 km/h!**



GROSSES SPEKTRUM AN FRUCHTARTEN:

Durch die einfache Umstellung von **ASG** auf Fallrohr können Sie unterschiedlichste Fruchtarten aussäen.



HOHER DURCHSATZ BEI DER DÜNGERAUSBRINGUNG:

Das Düngerdosiersystem FertiSmart lässt Sie Dünger in Mengen von bis zu **450 kg/ha** ausbringen!

DAS NEUE SAATGUT-ZUFÜHRSYSTEM ASG BERUHT AUF DEM SOGENANTEN NULL-SCHWERKRAFT-PRINZIP!

Dadurch wird eine absolut reibungslose Beförderung des Saatguts sichergestellt: von der Vereinzelnungsscheibe über das Zellenrad und das Bürstenband bis in die Furche!

Die vor Zurückrollen geschützten Körner werden proportional zur Fahrgeschwindigkeit des Traktors in regelmäßigem Abstand in die Furche abgelegt – sowohl auf flachen als auch unebenen Böden.

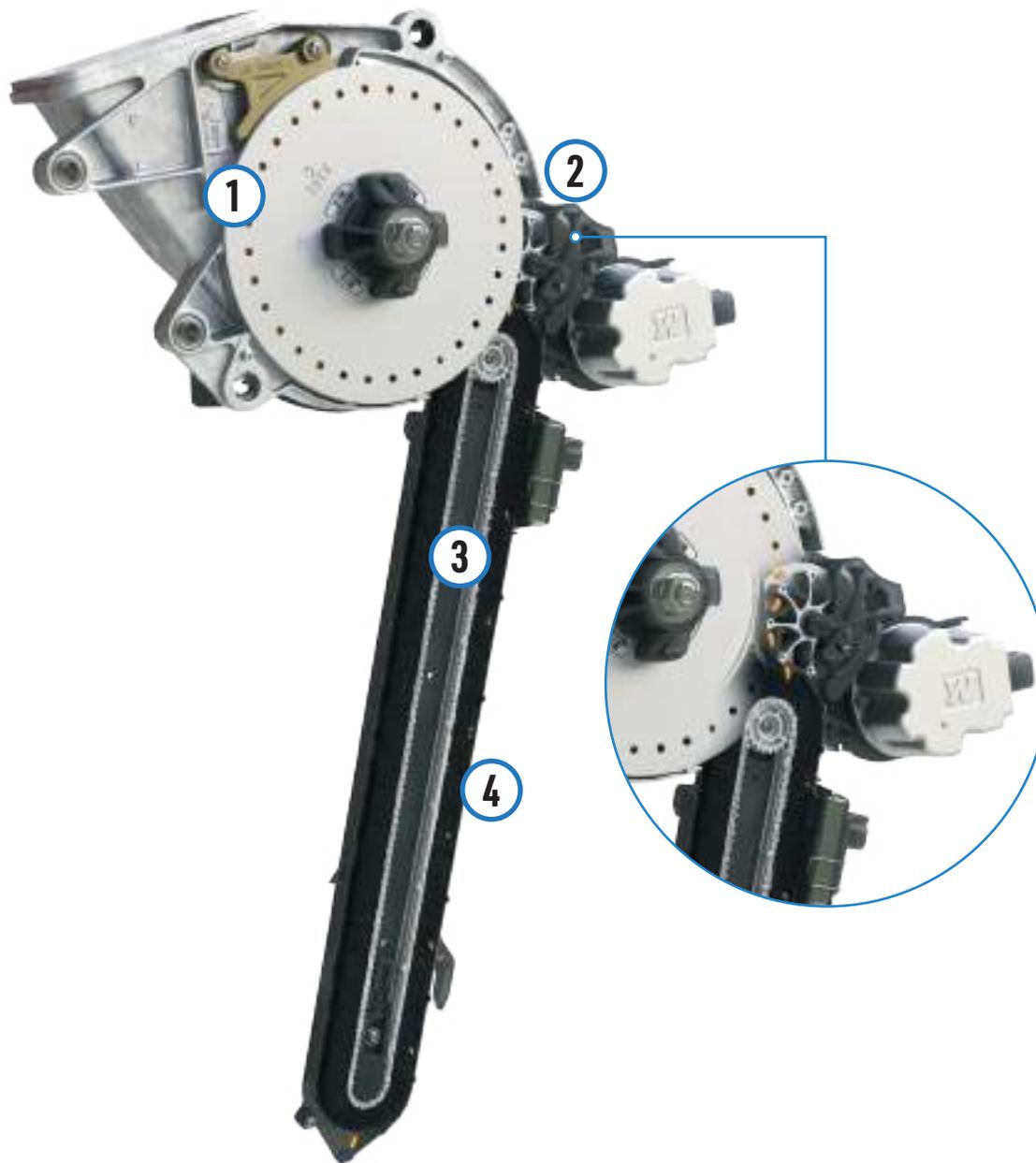
Auf diese Weise erzielen Sie bei jeder Aussaatgeschwindigkeit zwischen 4 und 18 km/h eine punktgenaue Ablage – Korn für Korn.

* ASG Ready für WingFold Rahmen verfügbar. Das ASG System ist ab 2025 erhältlich.



Scannen Sie den Code,
um Active Seed Guidance
in Aktion zu erleben!





ZENTRALE BAUSTEINE DES INNOVATIVEN ASG SYSTEMS

DAS SAATGUT-ZUFÜHRSYSTEM, DAS SICH IHREN AUSSAATGESCHWINDIGKEITEN ANPASST...

1: MIT UNTERDRUCK ARBEITENDES DOSIERSYSTEM

Die Vereinzelung der Körner mittels Unterdruck garantiert eine präzise Aussaat verschiedenster Fruchtarten. Die glatten Säscheiben, der patentierte Einsatz und der Elektroantrieb des Dosierkopfs sorgen für noch mehr Präzision selbst bei höherer Aussaatgeschwindigkeit.

2: ZELLENRAD

Das Zellenrad befördert die vereinzelt Körner zuverlässig zum Bürstenband. Über das Band gelangen die von der Bürste aufgenommenen Körner punktgenau in die Furche.

3: ZAHNRIEMEN

Der Zahnriemen zum Antrieb des Bürstenbands sorgt für eine optimale Ausrichtung, einen reibungslosen Umlauf und minimalen Verschleiß.

4: BÜRSTENBAND

Das auf die Fahrgeschwindigkeit des Traktors abgestimmte Bürstenband befördert das Saatgut ruck- und vibrationsfrei in die Furche.

Das Bürstenband erweist sich als die ideale Lösung, um die Körner präzise und gleichmäßig in die Furche abzulegen!



Smart Access

ERLEICHTERN SIE SICH DIE UMSTELLUNG AUF ANDERE FRUCHTARTEN



SMART ACCESS

- SmartAccess sichert Ihnen durch die kinderleichte Umstellung von ASG auf Fallrohr höchste Vielseitigkeit für die Aussaat unterschiedlichster Fruchtarten.
- Das ASG-Zuführsystem eignet sich für die Aussaat von Mais und Sonnenblumen. Die Aussaat anderer Körner kann mittels Fallrohr erfolgen.
- Umrüsten auf eine andere Fruchtart durch Auswechseln der Säscheiben an jedem Säelement in weniger als einer Minute!

SÄSCHEIBE AUSWECHSELN - FERTIG!

Es sind weder Auswurfräder noch Gitter zur Regulierung von Druck/Unterdruck auszubauen, wie dies bei bestehenden Systemen der Fall ist. Ein einfacher Scheibenwechsel genügt!



Scannen Sie den Code, um **SmartAccess** in Aktion zu erleben!



SCHNELL UMRÜSTBARES SYSTEM

Umrüsten jeder Reiheneinheit von Bürstenband auf Fallrohr in nicht einmal 5 Minuten!

SETZEN SIE AUF HÖCHSTE FLÄCHENLEISTUNG MIT DEM DÜNGERDOSIERSYSTEM FERTISMART!



FERTISMART

FertiSmart lenkt die Düngung in völlig neue Bahnen: Mit diesem neuen Düngerdosiersystem bringen Sie mit einer 8-reihigen pneumatischen Sämaschine (mit 75 cm Reihenabstand) bei 15 km/h Dünger in Mengen von bis zu **450 kg/ha aus!**

FertiSmart garantiert optimale Ergebnisse selbst auf schwierigen Böden, am Hang und beim Ausbringen von komplexen Düngemitteln.

MICROSMART IM DIENST DER PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT



MICROSMART

Gleichmäßige Ausbringung von Dünger und Pflanzenschutzmitteln bei jeder noch so hohen Arbeitsgeschwindigkeit: Der neue mit 4 Ausläufen verfügbare Mikrogranulatstreuer **MicroSmart** ermöglicht die präzise und zeitgleiche Ausbringung von zwei Produkten (beispielsweise von Startdünger und Pflanzenschutzmittel). Hierzu verfügt jedes Säelement über 2 separate Behälter.

ValoTerra Ultimate

IHRE SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG:

GESTEIGERTE PRODUKTIVITÄT

- Hochpräzise Aussaat bei jeder Arbeitsgeschwindigkeit dank der marktweit größten Tiefenführungsrollen und Doppelscheiben
- Ausbringung des Düngers in den gewünschten Mengen ohne Abstriche an die Geschwindigkeit dank **FertiSmart** (bis zu 450 kg/ha)
- Innovative **SmartAccess** Lösungen zur leichteren Reinigung in Rekordzeit
- Durch das **ASG** System optimierte Flächenleistung dank der beliebigen Anpassung der Arbeitsgeschwindigkeit zwischen 4 und 18 km/h
- Auswechseln der Säscheiben an jeder Reihe in weniger als einer Minute
- Schnelle und werkzeuglose Einstellung der Elemente und Organe

ULTIMATIVE VIELSEITIGKEIT

- Umstellung vom Fallrohr auf das **ASG**-Zuführsystem in Anpassung an das jeweilige Saatgut
- Auf sämtliche Aussaatbedingungen ausgelegtes Düngerdosiersystem **FertiSmart** für beste Ergebnisse auch in kurvigem Gelände und am Hang
- Extrem große Bandbreite an kompatiblen Düngemitteln mit dem Düngerdosiersystem **FertiSmart** (Bulk-Blends, Bio-Dünger, Granulate usw.)
- Schardruck von bis zu 325 k für den reibungslosen Einsatz der **ValoTerra Ultimate** auf unterschiedlichsten Böden
- Anpassung der Arbeitsgeschwindigkeit an die gegebenen Aussaatbedingungen (Bodenbeschaffenheit, Wetter, Gefälle usw.)





SCHONUNG DER UMWELT

- Über 4 Ausläufe verfügendes **MicroSmart** System zur zeitgleichen punktgenauen Ausbringung von zwei verschiedenen Mikrogranulaten
- Bis zu 7 % Betriebsmitteleinsparungen dank Reihensteuerung und optimaler Dosierung des Düngers über die gesamte Arbeitsbreite (**FertiSmart & MicroSmart**)
- Aufzeichnung sämtlicher ausgebrachter Mengen an Düngemitteln und Mikrogranulaten (auf der Plattform myjohndeere.com aufgezeichnete Daten)



HOHER BEDIENKOMFORT

- Neue **App Monosem Plus** zur präzisen Einstellung der Dosierung bequem per Smartphone und WLAN-Verbindung
- Benutzerfreundliche ISOBUS-fähige **ValoTerra** Software zur einfachen und sicheren Steuerung und Überwachung aller Abläufe bei der Aussaat
- Ausgeklügelte **ValoTerra** Bordtechnik zur einfachen Aufzeichnung und Verwaltung der Abläufe beim Anbau der Reihenkulturen
- Echtzeit-Kommunikation zwischen Maschine und Bediener
- Einfache Einstellungen bequem aus der Kabine

ValoTerra

Serie und wichtigste Ausstattungen

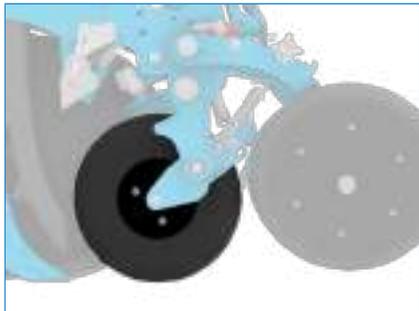
MODELL		MB 260 ST		TFC2					RDB			MULTISLIDE			WINGFOLD 2
SÄMASCHINE	Typ der Reihen	VALOTERRA		VALOTERRA					VALOTERRA			VALOTERRA			VALOTERRA ULTIMATE
	Anzahl Reihen	6	7	8	9	11	12	12	8	9	9	7	8	9	8
	Zwischenabstand	70/75/80	60	70/75/80	60	60	45	50	70/75/80	60	75	6 : 75 - 80 (1) 7 : 45 - 70 (1)	6 : 75 - 80 (1) 8 : 45 - 80 (1)	8 : 75 - 80 (1) 9 : 45 - 70 (1)	70/75/80
	Arbeitsbreite	4m20-4m80	4m20	5m60-6m40	4m95-5m40	6m60	5m40	6m00	5m60-6m40	5m40	6m75	4m50	6m00		5m60-6m40
	Transportbreite	3m50		3m00		3m50	3m00		3m00		3m50	3m00		3m50	3m00-3m40
DÜGERSTREUER	FertiSmart an Maschine	980L	1350L	-					-			-			1350L
	Fronttankdüngers-treuer- Ausrüstung	STD	STD/DUO	STD		STD/DUO		STD			STD			-	
MIKROGRANU-LATSTREUER	MicroSmart hinten	20L	20L					20L			20L			20L	
	Vorder MicroSmart	13L (2)	13L (2)					13L (2)			13L (2)			13L (2)	

(1) In 5 cm Schritten

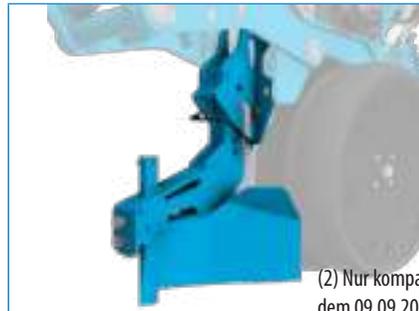
(2) 55L Saatgutbehälter

Hauptoptionen

Mikrogranulatstreuer, Düngestreuer, ISOBUS-Terminals



Flexible PRO Zwischenandruckrolle
(pro Reihe)
Anstelle der PRO Rolle aus Edelstahl

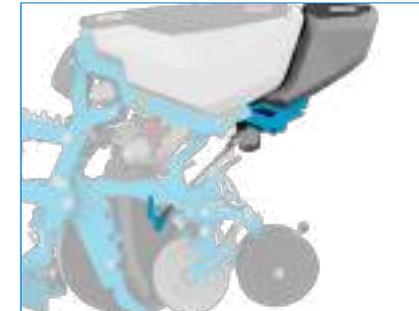


Klutenräumer (pro Reihe)
Anstelle des Räumsterns
Für Flächen ohne Pflanzenrückstände

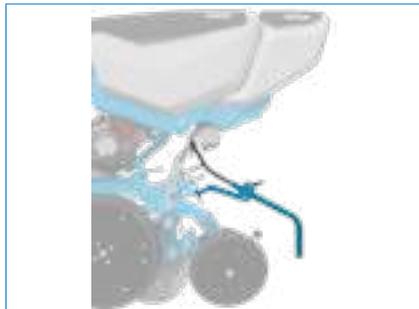
(2) Nur kompatibel mit dem Valoterraelement nach dem 09.09.2023



1''-Andruckrollen hinten (pro Reihe)
anstelle der 2''-Andruckrollen hinten



MicroSmart hinten, 20 l Insektizide (pro Reihe) (V3)



Dosierschnecke + Fallrohr (V5)
(pro Reihe)



Frontmikrosmart - Insektizid/Dünger (V2)
Behälter 13L (+ 55L Saatgutbehälter) (pro Reihe)



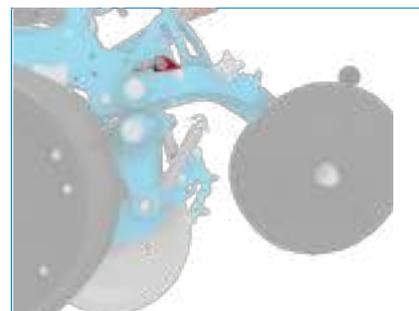
Düngerdosiersystem FertiSmart MSM
Mit MSM-Motor: ein Motor pro Dosierer



WDS-Modul (1)
Zugang zur App MONOSEM PLUS



Hydraulischer Hubsatz
Für 1 Reihe - direkter Schlepperanschluss



Verriegelungssatz für hinteren Block in hoher Position (pro Reihe)



Element-Verriegelungssatz Valoterra in hoher Position mit Depressionen (pro Reihe) (2)

(2) Nur kompatibel mit dem Valoterraelement nach dem 09.09.2023

MONOSEM

Enhanced precision

16 rue du Général de Gaulle - 79240 LARGEASSE - FRANCE

+33 (0)5 49 81 50 00



Siren : 303953566 - R.C.S. Niort

Ref.: 92800DE

www.monosem.com

*Alle Angaben zu Ausstattungen, Erscheinungsbild, Gewicht und Abmessungen entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und können von Land zu Land abweichen. Änderungen ohne Vorankündigung möglich.
Das vorliegende Dokument stellt kein Vertragsdokument dar. Ihr Monosem Vertriebspartner setzt Sie zeitnah über mögliche Änderungen in Kenntnis. Zur Veranschaulichung können bestimmte Schutzvorrichtungen entfernt worden sein.
Abgesehen von diesem Sonderfall und gemäß den Anweisungen der Betriebsanleitung müssen diese unbedingt an ihrem angestammten Platz bleiben.*

Druck: Prouteau Imprimerie Bressuire / Bildnachweise: Monosem, Shutterstock



Monosem engagiert sich für die Umwelt

