

FERTISMART & MICROS MART

Umweltbewusste Lösungen für den Schutz und die Nährstoffversorgung Ihres Saatguts



DIE UNTERNEHMENS- WERTE VON MONOSEM

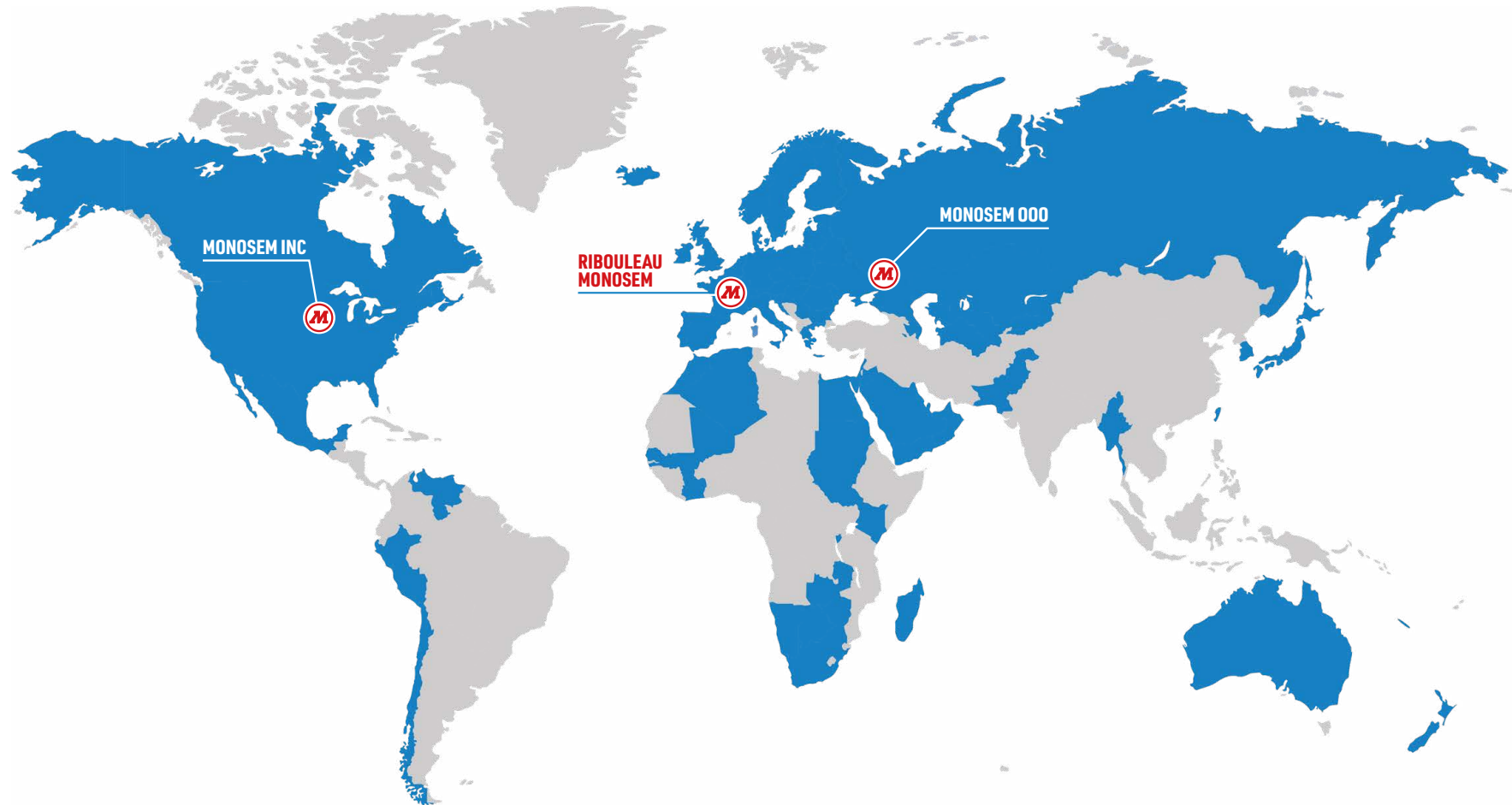
Die Aussaat ist *per se* eine Investition: Sie legt den Grundstein für einen gelungenen Anbau der Kulturen und eine erfolgreiche Ernte. In über **80 Ländern** weltweit vertrauen Landwirte auf die felderprobte Pflanzenbautechnik von **Monosem**.

Davon zeugt unsere 70-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.



FertiSmart

EINE INNOVATIVE LÖSUNG FÜR DIE PUNKTGENAUE AUSBRINGUNG VON DÜNGER

- + Ausbringung von Dünger Reihe für Reihe
- + Hohe Arbeitsgeschwindigkeit: bis zu 600 kg/ha per Schwerkraft
- + Ausgelegt für unterschiedlichste Düngemittel
- + Ausgezeichnete Hangtauglichkeit
- + Zur Verwendung auf der Sämaschine **ValoTerra** und **Düngerstreuer + Hackmaschine**

MicroSmart

EINE INTELLIGENTE LÖSUNG IM DIENST IHRES SAATGUTS

- + Neuer Mikrogranulatstreuer mit Reihensteuerung
- + Mehrere Ausläufe: 2 Ausläufe beim ersten Modell
- + Ab 2023 bei den neuen Modellen:
 - Zeitgleiches Ausbringung von zwei verschiedenen Produkten
 - Ausbringung über 4 verfügbare Ausläufe

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** und für die Kombination **Düngersteuer + Hackmaschine**.



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
- Durch das gleichzeitige Ausbringen von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln sind deutlich weniger Überfahrten nötig



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 Schwerkraft

- **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 Schwerkraft

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

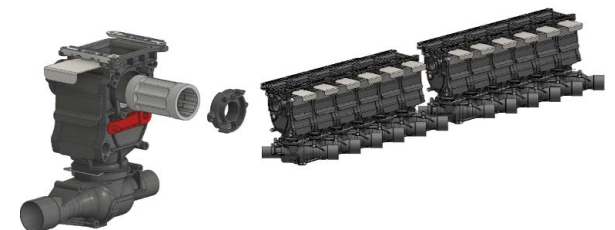
Durch die Anbringung eines **MSM-Motors** (*Monosem Smart Motor*) an jedem Dosierer schöpfen Sie das Potenzial des **FertiSmart** Systems optimal aus und können die Teilbreitenschaltung *Section-Control* nutzen.



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!

FertiSmart

FertiSmart

MicroSmart



MONOSEM
Enhanced precision

EINSTELLUNGEN UND WARTUNG LEICHT GEMACHT

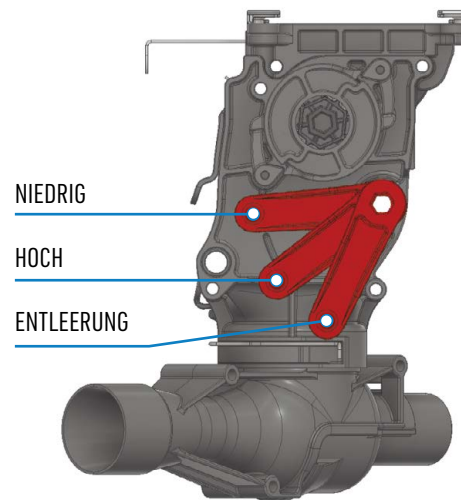
Das ausgeklügelte Düngerdosiersystem **FertiSmart** ist darauf ausgelegt, Ihnen den Arbeitsalltag zu erleichtern. Durch sein ergonomisches Design sparen Sie viel Zeit für andere Aufgaben.

EINFACHE MONTAGE



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

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.

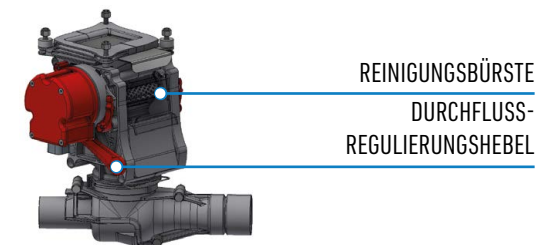
Die Klappe zur Regulierung des Durchflusses ist gefedert, um Düngeranhäufungen und mögliche Schäden durch Fremdkörper wie Steine zu vermeiden.

ANBRINGUNG DES MOTORS



Mit einer einfachen 1/4 Umdrehung wird der Motor am Dosierer verriegelt.

REINIGUNGSBÜRSTE



Die als Option* gebotene Reinigungsbürste:

- ermöglicht das Ausbringen verschiedenster Düngersorten
- beugt der Verschmutzung der Rillen unter feuchten Bedingungen vor
- macht das **FertiSmart** Dosiergehäuse noch vielseitiger

* verfügbar ab 2023

FERTISMART IM DIENST DER PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT



GPS-GESTÜTZTE AUTOMATISCHE REIHENABSCHALTUNG

In der angezeigten Arbeitsmaske legen Sie die von Ihnen gewünschten Reihen für die GPS-gestützte Abschaltung fest.



ISOBUS-Terminal Touch Pro von Monosem

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** (*Mono-sem 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: 6,5 g/U 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 (verfügbar ab 2023).



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.

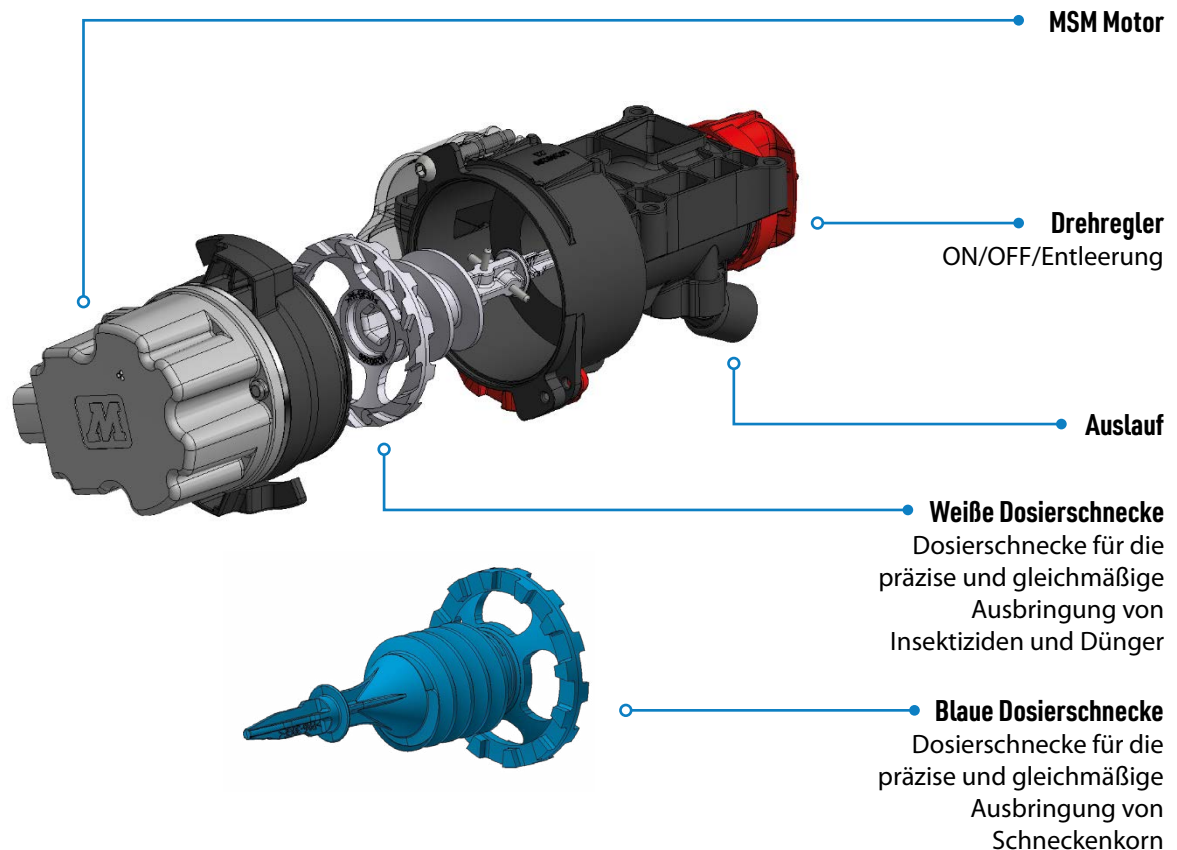
Für das auszubringende Mikrogranulat ist die jeweils geeignetste Dosierschnecke auszuwählen.

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

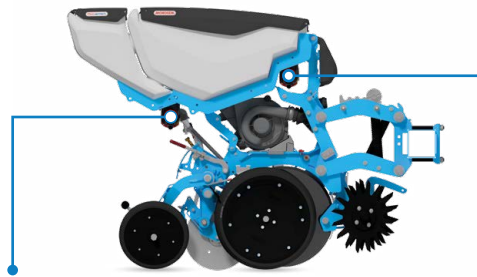
EINFACHE BEDIENUNG, BEQUEMER ZUGANG



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.

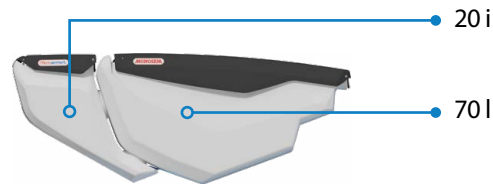
Sämtliche **MicroSmart** Komponenten können bequem vom Boden aus in Sekundenschnelle aus- und wieder eingebaut werden.

SEPARATE DOSIEREINHEITEN

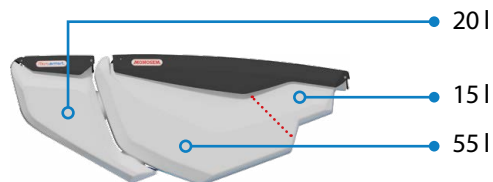


Zwei an jeder Reihe angebrachte, separate Dosierer ermöglichen die zeitgleiche Ausbringung von zwei verschiedenen Mikrogranulaten.

FLEXIBLES BEHÄLTER-DESIGN



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



• **Konfiguration B*:**
Behälter MicroSmart 20 l + MicroSmart 15 l
+ Saatgutbehälter 55 l

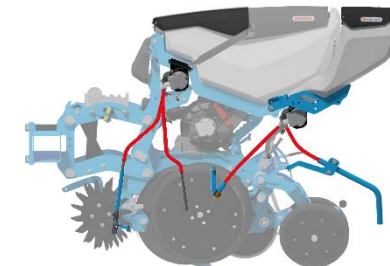
* verfügbar ab 2023

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.

* bislang noch 2 Abgabepunkte; ab 2023 bereits 4 Abgabepunkte

FertiSmart

DAS CLEVERE DÜNGERDOSIERSYSTEM VON MONOSEM !

Das innovative FertiSmart System revolutioniert die Düngetechnik!

Mit **FertiSmart** bringen Sie gleichmäßig nur so viel Dünger wie nötig aus und optimieren so Ihren Betriebsmittelaufwand.

Das einfach zu bedienende System erleichtert Ihnen spürbar die Arbeit und lässt sich Dank verschiedener Konfigurationsmöglichkeiten perfekt Ihren Anforderungen anpassen.

Sichern Sie sich für die Düngung Ihrer Felder höchste Präzision.



Betriebsmitteleinsparungen



Schonung der Umwelt



Hohe Vielseitigkeit



Bedienkomfort

MicroSmart

OPTIMALER FELDAUFGANG DURCH BESTEN SCHUTZ UND BEDARFSGERECHTE NÄHRSTOFFVERSORGUNG!

Das bedienerfreundliche MicroSmart System sorgt durch die richtige Dosierung an richtiger Stelle für beste Ergebnisse!

Der Mikrogranulatstreuer **MicroSmart** ermöglicht Reihe für Reihe eine präzise Ausbringung.

Er verfügt über zwei separate Dosierer für die zeitgleiche Ausbringung von zwei verschiedenen Mikrogranulaten über zwei Ausläufe*.

Dieses von Monosem patentierte innovative System setzt neue Maßstäbe bei der Ausbringung von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln.

* ab 2023 stehen 4 Abgabepunkte zur Verfügung



Präzise Ablage des Granulats



GPS-gestützte Teilbreitenschaltung



Gleichmäßiger Granulatstrom



Reduzierte Umweltbelastung



Einfache und vielseitige Nutzung



MONOSEM

Enhanced precision

15 rue Baujon - 75008 PARIS - FRANKREICH

05 49 81 50 00



Siren-Code : 303953566 - Handelsregister Paris

Référence : 92900DE

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: XXXXX / Bildnachweise: Monosem, Shutterstock / Erstellt von: Agence 71