



**GASPARDO**

Growing Together

# PRIMO

Zentrifugal-Düngerstreuer





# DÜNGERSTREUER

## HOHE STREULEISTUNG

Die Düngung ist ein entscheidender Schritt, um eine effektive Vegetation und optimale Ernte zu gewährleisten. Die Dosierung der Nährstoffe muss gut kalibriert und gleichmäßig verteilt werden, um Produktverschwendung oder Ernteschäden zu vermeiden.

MASCHIO GASPARDO präsentiert mit PRIMO die neue Reihe der Doppelscheiben-Zentrifugaldüngerstreuer. Dank intuitiver Anpassungen und geringem Wartungsaufwand ist er immer einsatzbereit und liefert optimale Ernteerträge.

DÜNGUNG



## Inhaltsverzeichnis

Hohe Kapazität	04
Heavy Duty-Rahmen	06
Qualitätsstreuung	08
PRIMO M	10
PRIMO E/EW	11
PRIMO E/EW ISOTRONIC	12
PRIMO EW/EWH ISOTRONIC	13
PRIMO EW/EWH: Wiegesystem	14
Precision-Farming	15
Bedieneinheiten	16
ISOSPREADER Software	17
Einfache Einstellungen per App	19
Entwickelt für maximale Leistung	20
PRIMO-Funktionen	21
Zubehör	22

# Hohe Kapazität

## Volle Kontrolle

Der Düngerstreuer PRIMO ist das **Flaggschiff** von MASCHIO GASPARDO für Düngemaßnahmen. Das **PRIMO-Sortiment** gibt es in vier Versionen:

- **PRIMO M:** manuelle Steuerung der Verteilung
- **PRIMO E:** kontinuierliche elektronische Kontrolle der Verteilung
- **PRIMO EW:** Kontinuierliche elektronische Steuerung der Verteilung und des Wiegens
- **PRIMO EWH ISOTRONIC EXKLUSIV:** Unabhängige Steuerung der Scheiben über Hydraulik-Befehl.

Die **E- und EW-Versionen** sind auch in **ISOTRONIC-Konfiguration** mit ISOBUS-Steuerung verfügbar. Die **EFFIZIENT-** und **EXKLUSIV-Versionen** bieten Funktionen wie 32-Teilbreiten Streusteuerung, Scheiben mit verschleißfester Beschichtung und elektronisch gesteuerter Dünger-Aufgabepunkte.

PRIMO bietet große **Vielseitigkeit bei Transportbreiten** von 254 oder 292 cm, **Ladehöhen** von 109 bis 154 cm und unterschiedlichen **Trichterkapazitäten** von 1.270 bis 4.450 Litern. Für alle Modelle gilt: **Die maximale Tragfähigkeit** beträgt 3.200 kg- bei ISOTRONIC-Versionen bis 4.500 kg.

Die maximale Tragfähigkeit beträgt 3.200 kg- bei ISOTRONIC-Versionen bis 4.500 kg

Wasserdichte Abdeckplane mit elektrischer Öffnung



Trittstufen zur Inspektion des Behälters



Werkzeug zum Scheiben wechseln

Robuster, großer Spritzschutz

Beleuchtung und Sicherheitsbügel, neue "VISION"-Beleuchtung



## Einstellbarer Düngeraufgabepunkt

Dank der Möglichkeit, den Düngeraufgabepunkt auf der Streuscheibe einzustellen, ist es möglich, einfach, effektiv und intuitiv auf **die Arbeitsbreite einzugreifen**, was **die Qualität der Verteilung optimiert**.



## Geführter Dünger

Das an beiden **Düngerausläufen** montierte **Fallrohr** reinigt mit den angebrachten **Borsten** die Oberkante der Streuschaufeln. Dies garantiert, dass der Dünger ordentlich auf die Scheibe **gelenkt wird**.



## Streuscheibe und Streuschaufeln

3 Edelscheiben:

- **L10:** 12-21 m;
- **L20:** 21-36 m;
- **L30:** 30-48 m (nur bei Versionen mit 292 cm Aufsatz)



## Grenzstreueinrichtung

Entwickelt für die Düngung in der Nähe von Landungen oder Gewässern **ohne Produktverlust** bzw. Kontamination durch **Begrenzung der Breite des Sprühmusters**.



## Qualitäts-Streuung

Die hohen Qualitätsstandards und die **spezialisierten Behandlungen**, die auf den lackierten Oberflächen angewendet werden, verleihen dem Düngerstreuer PRIMO eine außergewöhnliche **Korrosionsbeständigkeit**.

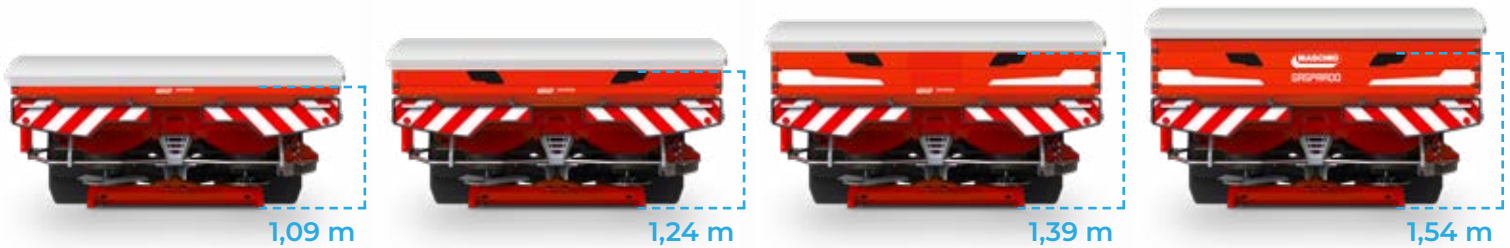
# HEAVY DUTY Rahmen

Modularität und Vielseitigkeit in einer einzigen Maschine

## 2 Rahmen, 11 verschiedene Trichterkapazitäten!

Dank zweier Rahmen mit **unterschiedlicher Maximalkapazität** (3.200 kg oder 4.500 kg) und **stapelbaren Behältererweiterungen** von 535 Litern (Transportbreite 254 cm) bzw. 620 Litern (Transportbreite 292 cm) bietet PRIMO ein **breites Spektrum an Behältervolumen** von 1.270 Liter bis 4.450 Liter.

MODELL	Kapazität (kg)	Transportbreite (cm)	Füllbreite (cm)	Kapazität des Behälters (l)			
				Anzahl der Erweiterungen			
				0	1	2	3
3200	3.200	254	234	1.270	1.805	2.340	2.875
		292	272	1.350	1.970	2.590	3.210



0 Erhöhungen

1 Erhöhung

2 Erhöhungen

3 Erhöhungen

MODELL	Kapazität (kg)	Transportbreite (cm)	Füllbreite (cm)	Kapazität des Behälters (l)		
				Anzahl der Erweiterungen		
				3	4	5
4500	4.500	292	272	3.210	3.830	4.450



3 Erhöhungen

4 Erhöhungen

5 Erhöhungen

# Das Detail macht den Unterschied

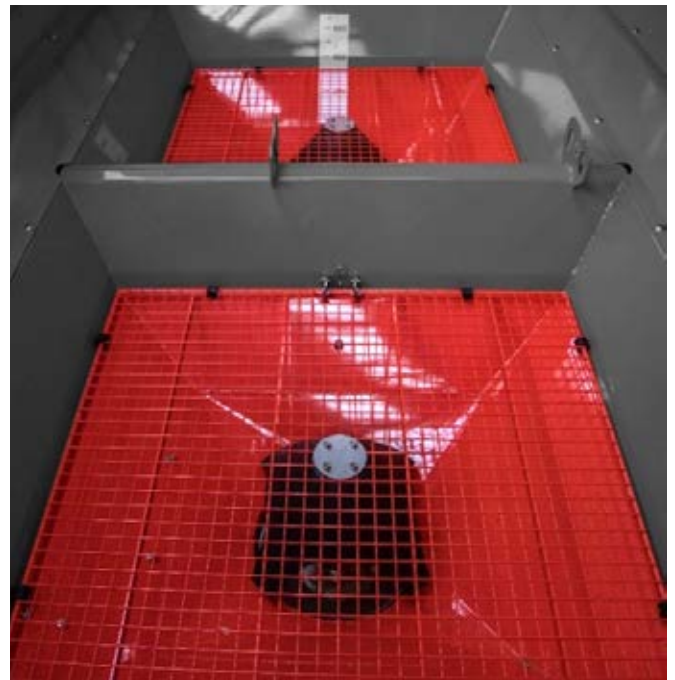
## Siebmitter

Im Inneren des Trichters befinden sich **zwei herausnehmbare Roste**, die eventuelle Düngerkumpen aussieben. Unterhalb jedes Gitters ist ein Kegel, der für einen konstanten Düngerfluss Richtung Auslass sorgt, unabhängig von der im Trichter vorhandenen Menge.

## PRIMO sogar mit minimalen und maximalen Durchflussraten von bis zu 640 kg/min!

PRIMO-Modelle zeichnen sich durch **spezielle Dosierer** aus, die einen Materialfluss von bis zu 640 kg/min ermöglichen, wodurch die **tägliche Effizienz** auf ein beispielloses Niveau verbessert wird.

Diese Funktion ist **ideal** zum Verteilen von Bio- und Pelletdünger, bei denen Dosierungsanforderungen gelten, 1.000 kg/ha nicht zu überschreiten. Zusätzlich wurden die Dosierer dazu entwickelt, sehr **kleine Mengen** an Produktdosen zu regulieren, wie z. B. **Saatgut oder Schneckenkorn**.

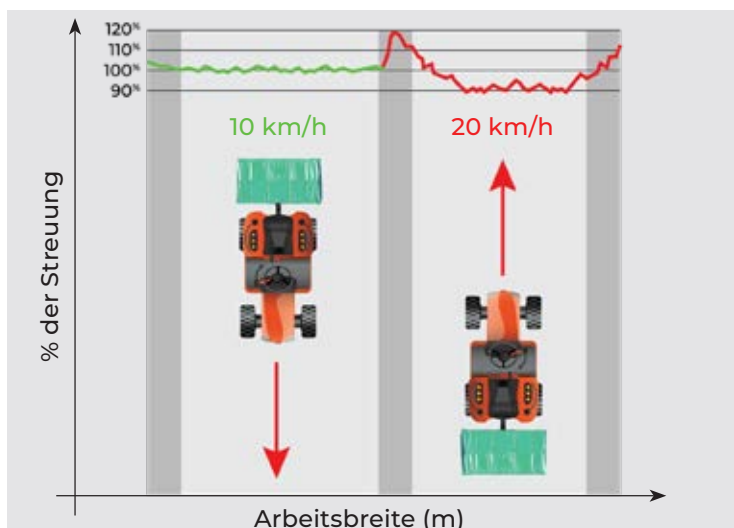


## Nie wieder Dosisereffekt

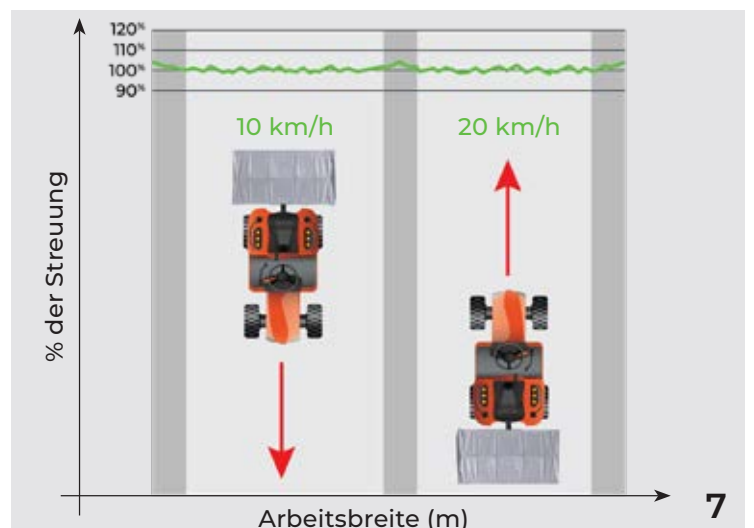
Der Dosisereffekt ist **eine Folge** der Änderung der Arbeitsparameter (Geschwindigkeit, Dosis, Wirkung, Breite), was eine Änderung der Maschineneinstellung erforderlich macht, um **die korrekte Verteilung** beizubehalten.

Beim PRIMO-Streuer ist **dieses Phänomen beseitigt worden**. Die besondere Form des Rührwerks und des Dosierschiebers ermöglichen **eine konstante Verteilung** unter allen Dosierungsbedingungen.

## Endergebnis mit Dosierungseffekt



## Endergebnis mit PRIMO

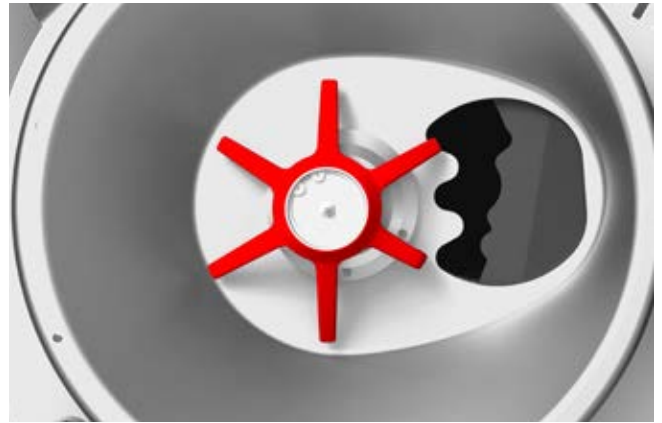


# Qualitätssteuerung

## Präzisionssteuerung

### Orbitalrührwerk

Der **mehrmarmige Kopf** ist speziell geformt um den Dünger zum Verteilungssystem zu leiten. Er ist durch ein Freilauflager mit einer darunterliegenden **Rührwelle** verbunden, das übermäßige lokale Bewegungen verhindert und schützt **vor Produktbruch oder Beschädigung** des Kopfes, falls Fremdkörper eindringen.



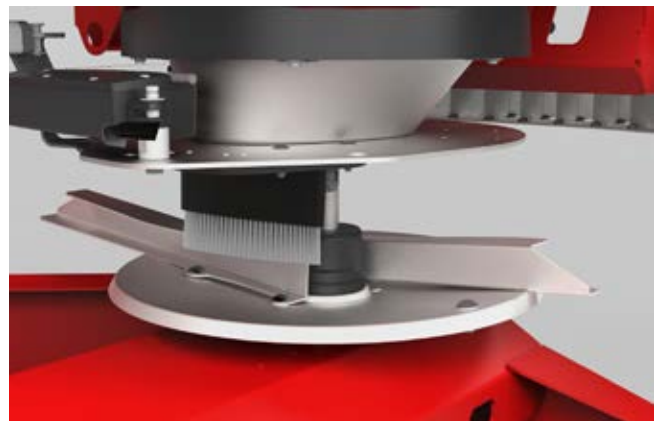
### Exzenter-Rührwelle

Das Rührwerk ist über das Lager mit einer Exzenterwelle verbunden, die Bewegungen vom darunter liegenden Getriebe aufnimmt. Dieses Design erleichtert die schnelle Übertragung des Düngers auf den Dosierschieber, wodurch ein gleichmäßiger Gutfluss gewährleistet wird. Zusätzlich verhindert der Freilauf, dass **das Rührwerk den Dünger** während des Betriebs nicht verklumpt.



### Düngerfallrohr

Das Düngerfallrohr hilft dabei, den Bereich einzugrenzen, wo das Produkt auf die Scheibe fällt. Dies sorgt dafür, dass der Dünger **immer in der gewünschten Menge** herausfällt, was zu maximaler Präzision führt und Probleme verhindert.

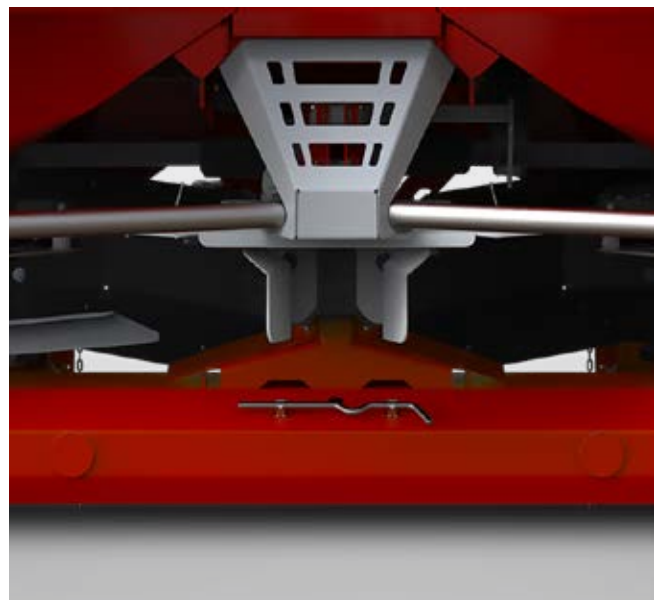


### Schnellwechsel-System

Die Halterungen der Streuscheiben verfügen über ein Schnellwechselsystem (patentiert), **wodurch der Bediener die Scheiben schnell wechseln kann**, für:

- Durchflusstests/ Kalibrierung
- Produktentladung
- Säuberung des Aufsatzes
- Scheibenwechsel

**Diese Vorgänge** sind **einfach** und **intuitiv** und erfordern nur ein Werkzeug zum Entfernen der Scheiben. Es ist, gemeinsam mit der Düngerrutsche (wie im Bild gezeigt), im Lieferumfang enthalten.



# Jederzeit Modularität

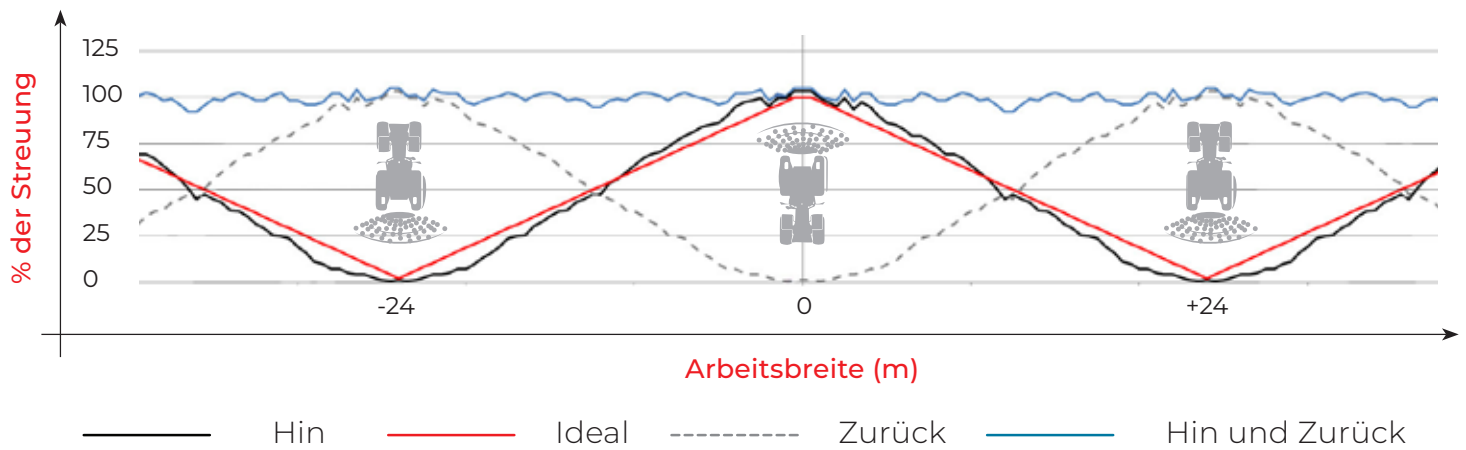
## Schnelle Düngerentleerung

Am Ende der Arbeit können Sie **eine spezielle Rutsche** unter die Auswurföffnungen positionieren, um restlichen Dünger aus dem Behälter zu entfernen. Dieses Zubehör kann auch für Durchflusstests verwendet werden.



## Bewährte Qualität

Labortests bestätigen, dass die Streuung von **PRIMO** dem idealen Streubild entspricht.



## Drei Scheibentypen, eine einzigartige Streuqualität

Jede Scheibe wird in einem Stanzverfahren hergestellt, um **eine einheitliche und gleichmäßige Oberfläche** zu gewährleisten. Die Scheiben und Streuschaufeln aus Edelstahl sind so konstruiert, dass sie dem Abrieb des Düngemittels standhalten, was eine längere **Lebensdauer** und **Effizienz** gewährleistet. Es gibt drei Arten von Streuscheiben: L10 (12–21 m), L20 (21–36 m) und L30 (30–48 m). Auf Anfrage **HEAVY DUTY-Verteilerschaufeln** mit Verschleißschutz-Beschichtung, welche standardmäßig in **EXKLUSIV-Versionen** erhältlich sind.



Modell	Harnstoff geprillt (m)	Harnstoff Granulat (m)	NPK (m)	Ammonium Nitrat (m)	Kalium Chlorid (m)
L10 (12-21 m)	21	21	21	21	21
L20 (21-36 m)	24	30	36	36	32
L30 (30-48 m)	32	39	44	48	34

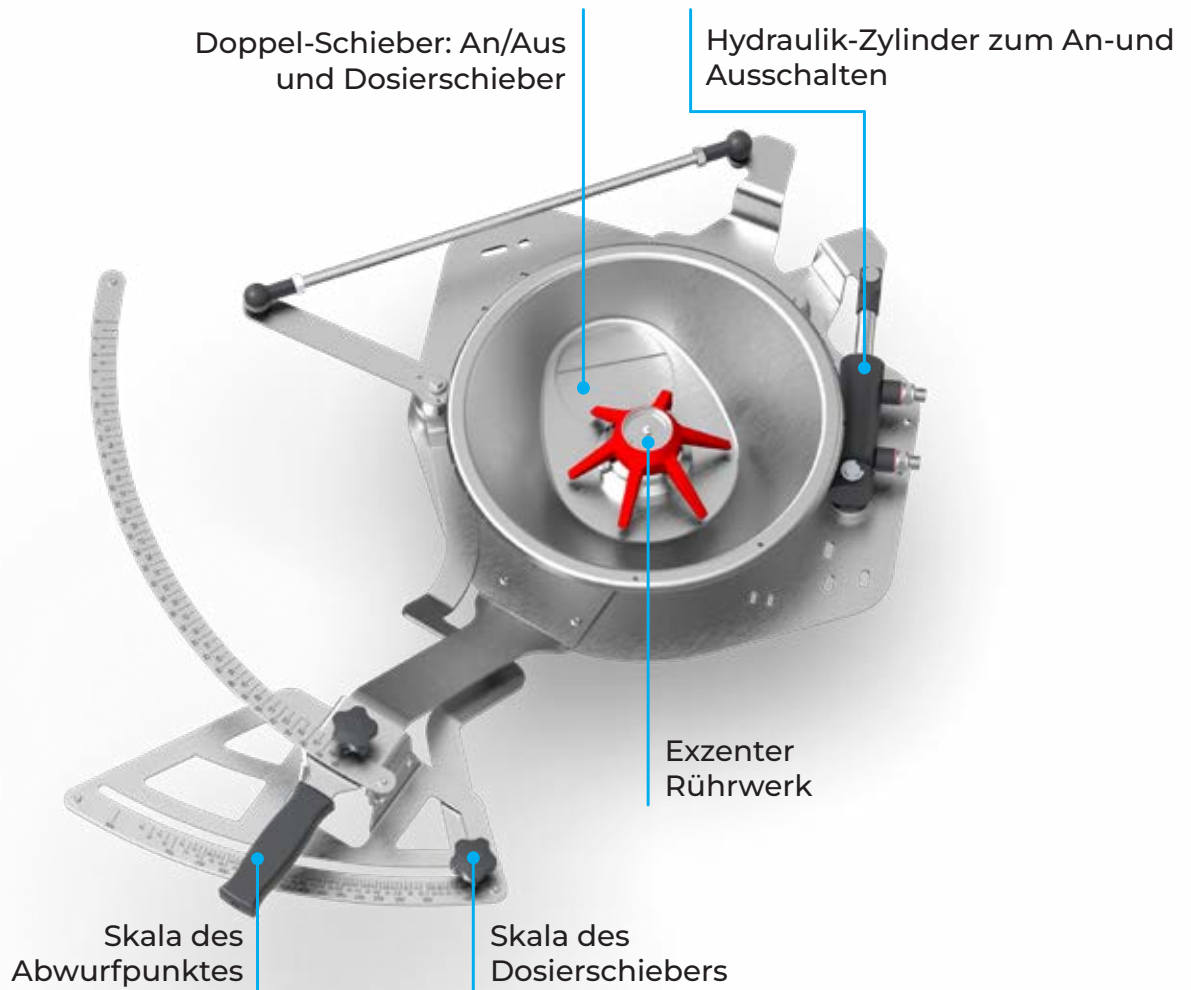
\*Maximale Arbeitsbreiten in der Tabelle sind in Metern angegeben.

# PRIMO M

## Manuelle Steuerung der Verteilung

### Ein vereinfachter und effektiver Mechanismus

**PRIMO M** mit manueller Verteilungssteuerung, ist praktisch und effizient konzipiert. Der Hauptschieber wird durch einen doppelwirkenden Hydraulikzylinder gesteuert und ermöglicht so ein schnelles Stoppen des Düngerflusses. Der Düngeraufgabepunkt und die Düngerdosierung können über zwei spezielle Hebel eingestellt werden. Der Boden des Trichters und alle Einstellteile sind aus Edelstahl gefertigt, um eine Widerstandsfähigkeit gegen Korrosion und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.



### Das TSS (Twin Shutter System)

Das Streusystem der PRIMO-Reihe (erhältlich bei **PRIMO E-EW**) ist gekennzeichnet durch die kombinierte und gleichzeitige Nutzung von 2 Schiebern.

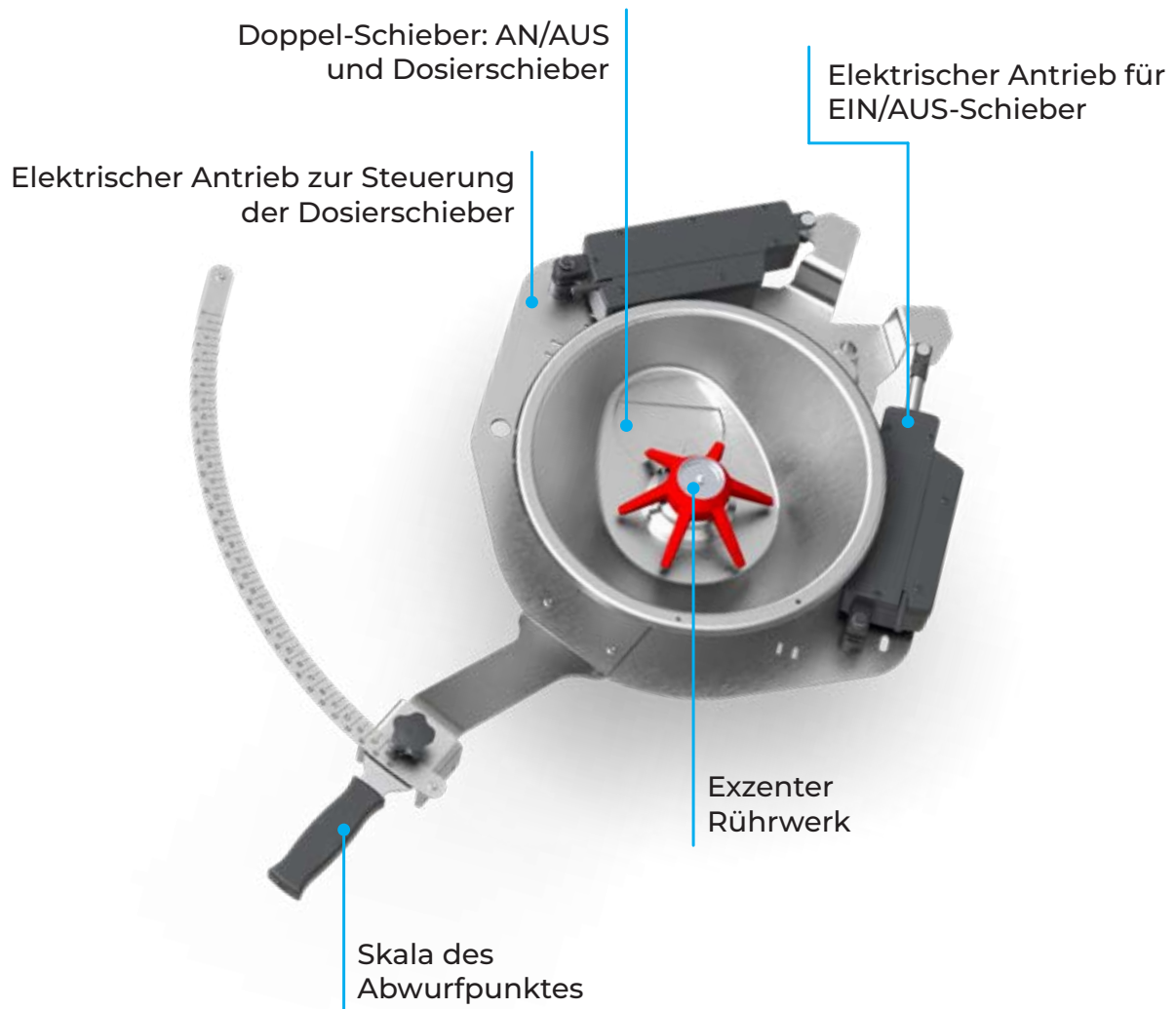


- **EIN/AUS-Schalter (A)**: Wird zum Starten und Beenden des Streuvorgangs verwendet. Durch das schnelle Öffnen kann eine verbesserte Reaktionsfähigkeit des Bedieners sichergestellt werden.
- **DOSIERSCHALTER (B)**: Steuert den Düngerfluss. Seine Position ist direkt mit der Geschwindigkeit des Traktors und der erforderlichen Dosierung verknüpft (automatische Einstellung mit DPAA).

## Kontinuierliche elektronische Verteilungskontrolle

### Elektronik, die für Sie arbeitet

**PRIMO E**, mit proportionaler elektronischer Verteilungssteuerung, basierend auf der Vorfahrtsgeschwindigkeit (DPAE), ermöglicht die Einstellung der EIN/AUS-Schieber und der Dosierung über elektrische Stellantriebe. Der **PRIMO EW** beinhaltet kontinuierliches Wiegen, um die Leistungsfähigkeit zu maximieren und die Benutzung des Streuers zu vereinfachen. Alle Parameter und Betriebsarten können über den mitgelieferten Monitor angepasst werden.



Diese Funktion bleibt am Vorgewende aktiv (wenn Öffnung „A“ geschlossen ist). Bei Wiederaufnahme der Feldstreuung (bei geöffnetem „A“ und sehr schneller Bewegung), ist Schieber „B“ bereits richtig positioniert, je nach Traktorgeschwindigkeit und erforderlicher Dosis.

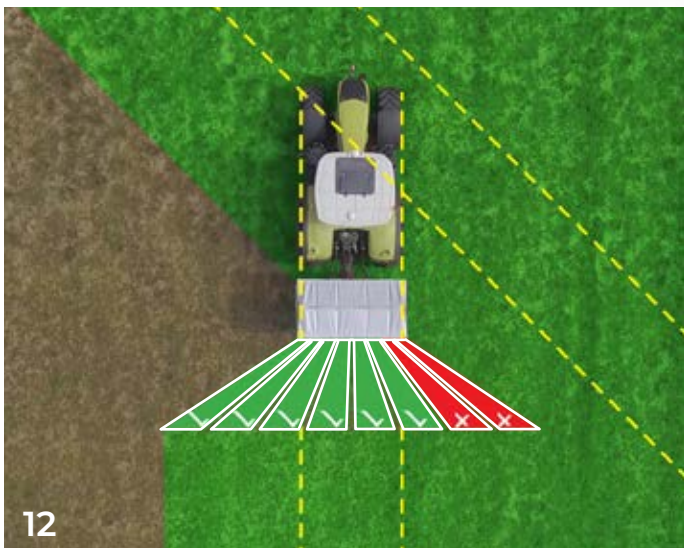
Schieber A: AN/AUS - maximale Geschwindigkeit  
Schieber B: Dosierschieber – maximale Präzision



## Kontinuierliche elektronische Verteilung und Wiegekontrolle

### Voll automatisch

**PRIMO E-EW ISOTRONIC**, verwendet die ISOBUS-Steuerung mit eigens entwickelter und AEF-zertifizierter Software, die für die Präzisions-Landwirtschaft entwickelt wurde: Steuerung der variable rate (VR), Section Control (SC) und Datenimport und -export. Das EIN/AUS-Schalten und die Dosierungssteuerung erfolgen über elektrische Stellantriebe, um stets höchste Präzision bei der Verteilung zu gewährleisten. Die Arbeitsbreite kann auch angepasst werden, indem entweder der Düngeraufgabepunkt manuell (in der Einstellung EFFIZIENT) oder automatisch (in der Einstellung EXKLUSIV) eingestellt wird.



### Section Control (SC)

Für eine effizientere Arbeitsorganisation kann **PRIMO ISOTRONIC** die Streuabschnitte wie folgt steuern:

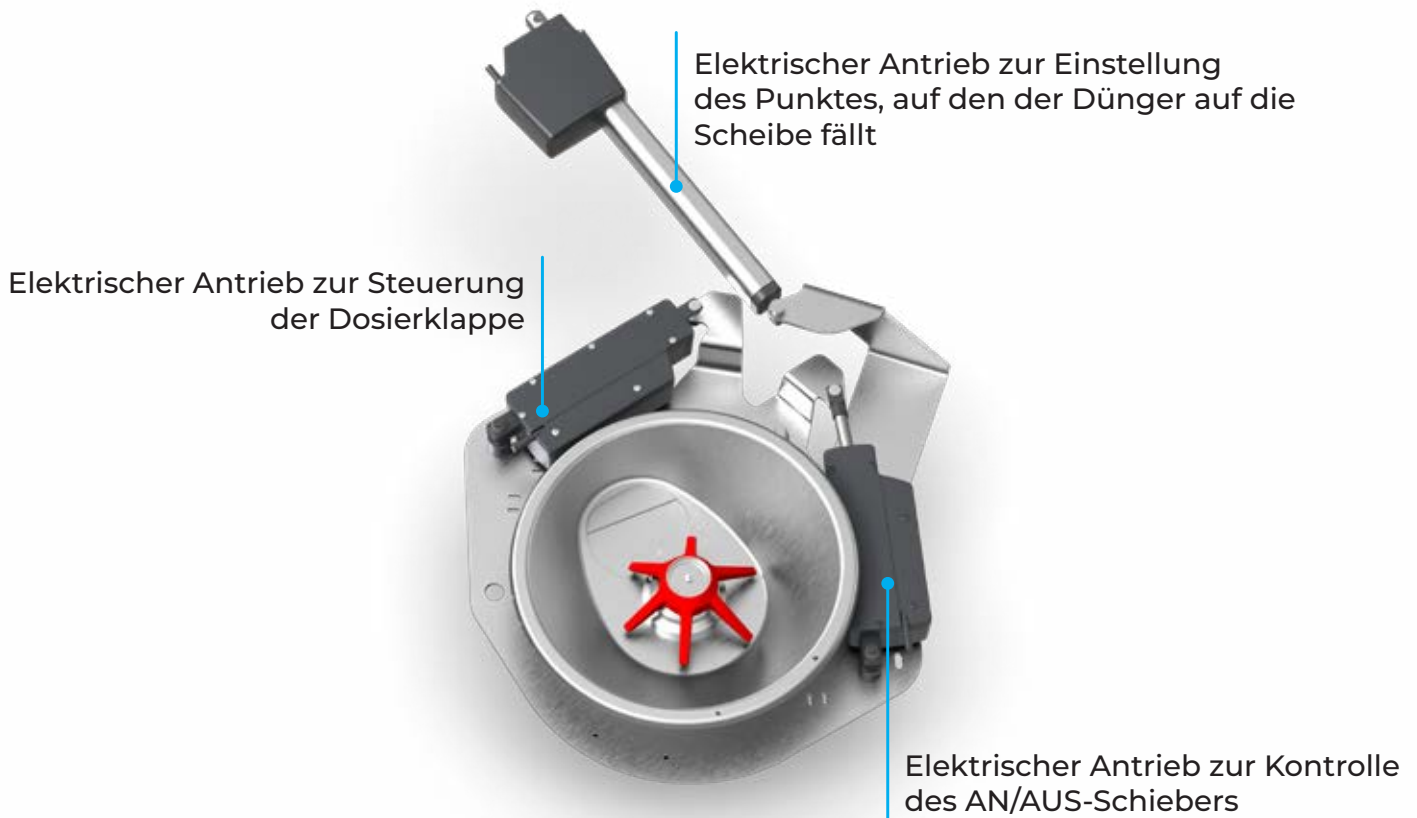
- 8 Teilbreiten in der EFFIZIENT-Ausstattung, bei der die Abschnitte über eine Produktflussvariation verwaltet werden (Dosis-Regulator)
- 32 Teilbreiten in der EXKLUSIV-Ausstattung, bei der die Abschnitte durch die Kombination von Produktfluss (Dosis-Regulator) mit Düngeraufgabepunkt verwaltet werden, was durch einen unabhängigen Stellantrieb gesteuert wird (einer pro Seite). Diese Einstellung ermöglicht auch die Verwaltung zweier verschiedener Dosen auf beiden Seiten.

Kontinuierliche elektronische Verteilung und Wiegekontrolle mit einer unabhängigen Scheibendrehzahl

## Spitzenmodell für Precision-Farming

Die **EWH ISOTRONIC EXKLUSIV-Version**, die die ISOBUS-Steuerung nutzt, ist maßgeschneidert für die Precision-Farming: unabhängige variable Mengenverteilung (VR) auf jeder Scheibe und Section Control für bis zu 32 Teilbreiten, für eine maximale Feldleistung. Die neueste Funktion ist eine Rotation der Streuscheiben über zwei unabhängig voneinander gesteuerte Getriebemotoren, angetrieben vom Traktorhydrauliksystem. Diese ermöglichen eine unabhängige Geschwindigkeitssteuerung der beiden Scheiben für eine präzisere und effizientere Streuung. Der EIN/AUS- und Dosieröffnungsschieber werden über zwei elektrische Antriebe gesteuert, die für höchste Präzision bei der Verteilung sorgen. Die Regulierung des Abwurfpunktes auf die Scheibe erfolgt automatisch durch zwei unabhängige elektrische Antriebe (links und rechts).

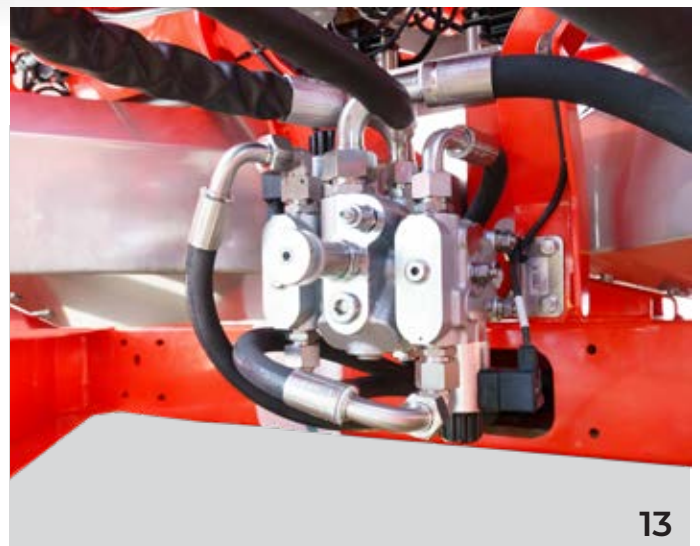
(\*) Anschluss an die Load-Sensing-Hydraulikleitung oder direkt zum Hydrauliksystem (mindestens 70 l/min)



## Hydraulischer Scheibenantrieb (EWH)

Es gibt zahlreiche Vorteile des hydraulischen Scheibenantriebes: es ermöglicht unabhängige Rotationsgeschwindigkeiten der beiden Scheiben, bessere Teilbreitenkontrolle, Kraftstoffeinsparungen und geringerer Lärm.

Der hydraulische Verteiler ermöglicht es dem **PRIMO EWH** an Traktoren mit Verstellpumpen (LS-Reihe) und festen Verdrängerpumpen angeschlossen zu werden. Außerdem verfügt das System über einen Filter mit einem elektronischen Sensor, der signalisiert, wann er ausgetauscht werden muss.



# PRIMO EW/EWH

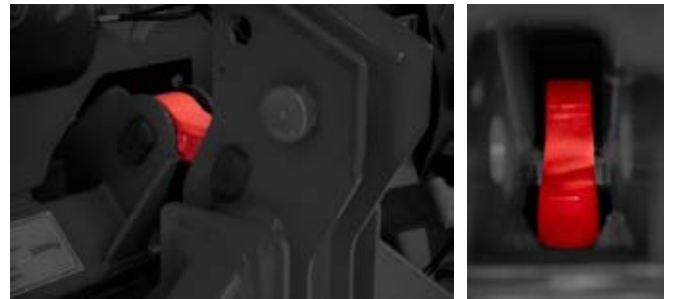
## Das Wiegesystem

### Präzises Wiegen garantiert Einsparungen

Das Parallelogramm-Verbindungssystem erleichtert eine einfache Anbringung am Traktor und überträgt das Gewicht des Behälters mechanisch auf die Wiegezeile, **ohne jegliche Abweichungen**. Sein Ziel ist es, den Produktfluss durch genauere Messwerte zu verbessern, wodurch Verschwendung reduziert und negative Auswirkungen auf die Umwelt minimiert werden.

Bei den PRIMO EW/EWH-Modellen besteht der Streuer aus einer **3-Punkt-Aufhängung** und einem **Ladetrichter**. Diese zwei Komponenten werden durch 3 Stäbe miteinander verbunden, wodurch eine Systemparallelogrammform entsteht.

Dieses System ermöglicht der Wiegezeile, die sich unter dem Dreipunktbock befindet, das Gesamtgewicht des Streuers und des Düngers akkurat zu messen, ohne durch Traktorvibrationen beeinträchtigt zu werden, wodurch ein exaktes Wiegen während der Arbeit gewährleistet wird.



### Jedes Kilogramm zählt

**PRIMO EW-Modelle** verfügen über eine Wiegezeile, die das Ablesen der Düngermenge im Tank in Echtzeit ermöglicht. Die Bordelektronik berechnet die pro Flächeneinheit verteilte Menge und passt ggf. den Durchfluss an, um die Dosierung zu optimieren.

Der verwendete Sensor wurde darauf getestet, hohen Stresslevel standzuhalten und eine maximale Präzision durchgängig beizubehalten. Bei **ISOTRONIC-Versionen** verwaltet ein spezieller Algorithmus das Wiegen und passt den Dosierschieber immer dann an, wenn 15 kg des Produktes verteilt wurden. Dies bietet eine beispiellose Genauigkeit.



### Das Ziel vor Augen

An Steigungen passt der Neigungssensor die Einstellung der Wiegezellen entsprechend an, um die richtige Düngerdosierung, je nach Anforderungen des Arbeitsprogramms, sicherzustellen. Serienmäßig bei allen PRIMO EW.





## Precision-Farming

**PRIMO ISOTRONIC** nutzt die Funktionen von ISOBUS, welches eng mit dem Precision-Farming verbunden ist, um **Ernteerträge** zu steigern, Arbeitsaufwand zu minimieren und eine erfolgreiche Betriebsführung zu ermöglichen.

Dank Section-Control und der Variable-Rate Funktion erfolgt **die Streuung gleichmäßig** und es werden sowohl **Abfall minimiert** als auch Ernteschäden vermieden, was ökologische und wirtschaftliche Vorteile mit sich bringt. Jede Pflanze erhält genau ihre erforderliche Behandlung.

## Variable Rate (VR)

Dank **PRIMO ISOTRONIC** ist es möglich mit **Streukarten** zu arbeiten, die eine variable Düngerdosierung bestimmen, abhängig von unterschiedlichen Produktionsanforderungen bei oft heterogenen Feldern.

Dies verbessert **die Effizienz des Düngemittleinsatzes** und wirkt sich positiv auf die Ernte und Umwelt aus, bei gleichzeitiger Reduzierung der Betriebskosten. In den EXKLUSIV-Ausstattungen verwaltet die Maschine zwei unabhängige Zieldosierungen (rechts-links), um die Leistung von PRIMO zu maximieren.

(\*) Variable-Rate APP erforderlich

(\*\*) MULTICONTROLL-APP erforderlich

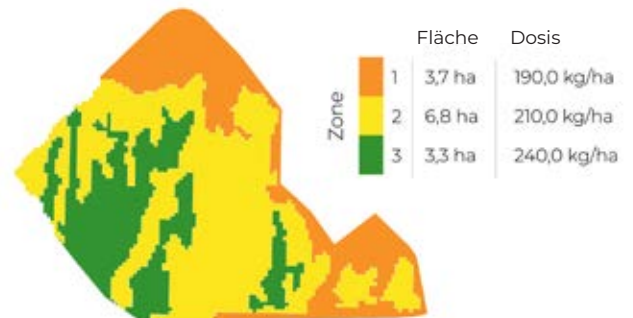
## Section Control (SC)

Bei Feldern, die bereits gedüngt sind oder bei solchen mit unregelmäßigen Grenzen, verhindert eine automatische Schließung des Bereichs Überschneidungen beim Streuen. **PRIMO-Düngerstreuer maximieren durch Section Control die Effizienz** bei der Düngerverteilung, indem Abfall oder Ernteschäden vermieden werden.

- 8 Teilbreiten für die **EFFIZIENT-Version** (4 rechts und 4 links)
- 32 Teilbreiten für die **EXKLUSIV-Version** (16 rechts und 16 links)

(\*\*\*) Section-Control APP erforderlich

### Erforderliche Streukarte



#### Hinweise

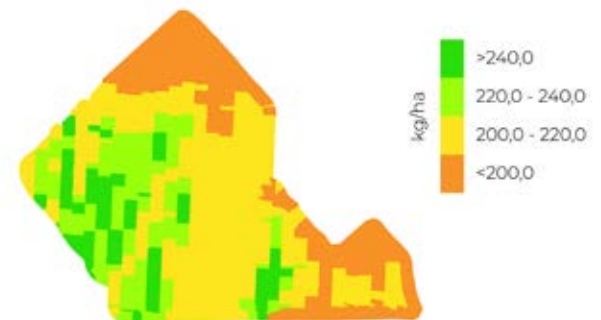
Geplantes Datum: March 4, 2024

Produkte: 0-46-0 TSP

Durchschnittliche Produktdosis: 211,8 kg/ha

Gesamtmenge: 2,93 t

### Mit PRIMO entstandene Streukarte



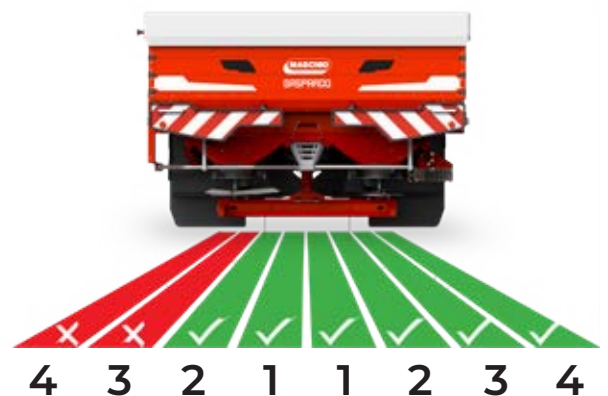
#### Hinweise

Verteilte Gesamtmenge: 2.96 t

Verteilte Menge: 13,9 ha

Durchschnittliche Produktdosis: 212,3 kg/ha

Geschwindigkeit: 12,2 km/h



# CONTROL TERMINALS

## ICON-Monitor für PRIMO E-EW

### ICON-Monitor für PRIMO E-EW

**PRIMO E-EW** wird über ein Terminal bedient, das folgende Funktionen zur besseren Kontrolle der Düngerverteilung anbietet:

Hauptmerkmale:

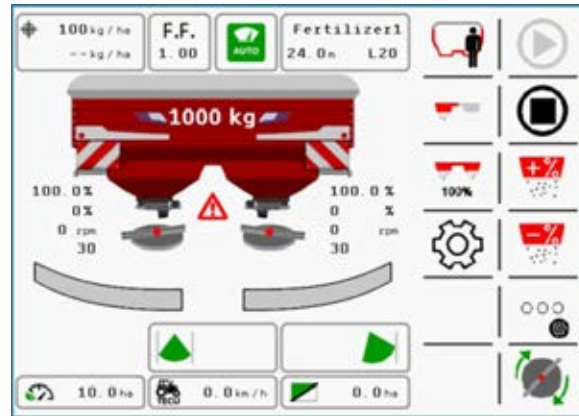
- Kontrollierte Dosierung, die je nach Geschwindigkeit des Traktors variiert
- Kontinuierliche Regelung des Düngemitteldurchflusses
- GPS-Sensor (serienmäßig im Lieferumfang enthalten)
- Einfache Fehlerdiagnostik des elektrischen Antriebs
- Arbeitsberichte
- USB Software Updates

### Es gibt vier Arbeitsmodi:

- Automatisch
- Halbautomatisch
- Geschwindigkeitsabhängige Dosierung (DPAE)
- Manuell



# ISOSPREADER Software



Alle Betriebsparameter der Maschine sind auf einem Bildschirm, dem ISOSPREADER, zusammengefasst. Folgende Punkte hat der Bediener auf einen Blick unter Kontrolle:

1. Arbeitsprogrammparameter: Materialmenge im Behälter, Streudosierung, Arbeitsbreite und Produktflussfaktor
2. Betriebsarten: automatisch, halbautomatisch und DPAE (Geschwindigkeitsabhängige Dosierung)
3. Name des Arbeitsprogrammes
4. Status der Maschinenregelung: Stellantriebspositionen, Abwurfpunkt (falls vorhanden), Öffnung in Prozent, Scheibenrotationsgeschwindigkeit (falls Sensor vorhanden)
5. Befehle zur Maschinenregulierung: um alle Betriebsparameter selbst während automatischer Phasen anzupassen
6. Zusammenfassung der Arbeitsdaten:
  - Ausbreitung auf dem Feld
  - Autonome Streuung des Produktes im Behälter
  - Menge der Produktstreuung
  - Zurückgelegte Strecke
7. Maschinendiagnose



# ISOSPREADER Software

## VIRTUELLES TERMINAL CANVIEW 7

Eine einfache und effektive Lösung, um PRIMO ISOTRONIC in all seinen Funktionen manuell zu steuern.



## TOUCH 800

Der TOUCH 800 Monitor ist die Lösung für Nicht-ISOBUS-Traktoren, der eine einfache und effiziente Kommunikation mit dem Streuer ermöglicht. Geeignet für Precision Farming: Variable Rate (VR) und Section Control (SC).



## ITC

Der neue ITC-Monitor von Maschio-Gaspardo ist ein Display für Precision-Farming, das dank drahtloser Verbindung für verschiedene Arbeitsabläufe in der Nähe der Maschine verwendet werden kann.



# Einfache Anpassungen via App

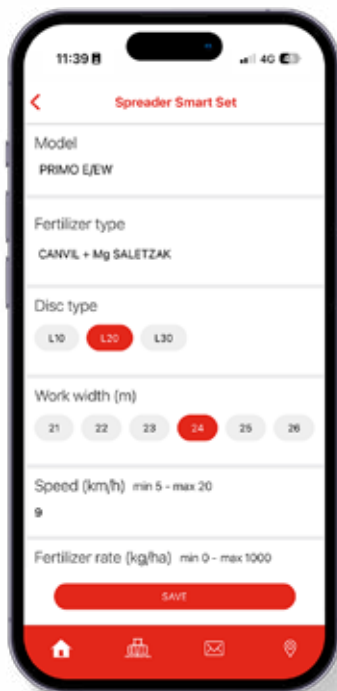
## “MY MG” - App

Die „My MG“-App ermöglicht schnelles und effektives Anpassen aller Modelle in nur wenigen Minuten, was die Feldarbeit einfacher und präziser macht. Die „SPREADER SMART SET“- Funktion liefert dem Bediener alle PRIMO-Einstellungen direkt auf sein Smartphone.

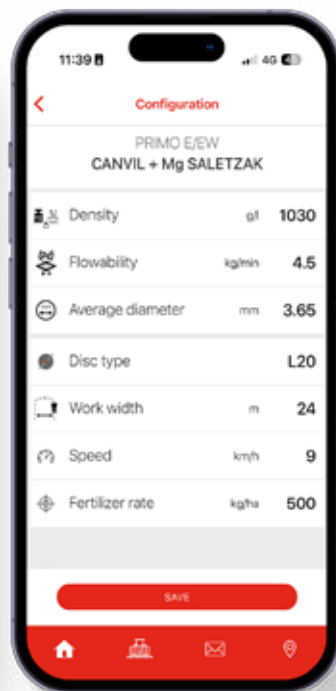
Geben Sie einfach die Streuparameter ein (Düngemitteltyp, Arbeitsbreite und erforderliche Dosierung), um die richtige Einstellung der Streuparameter und einen schnellen Überblick über die Düngemittelspezifikationen zu erhalten.



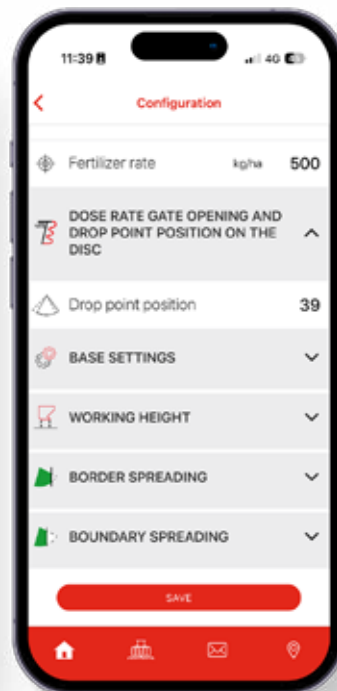
## Schritte zur einfachen Einrichtung:



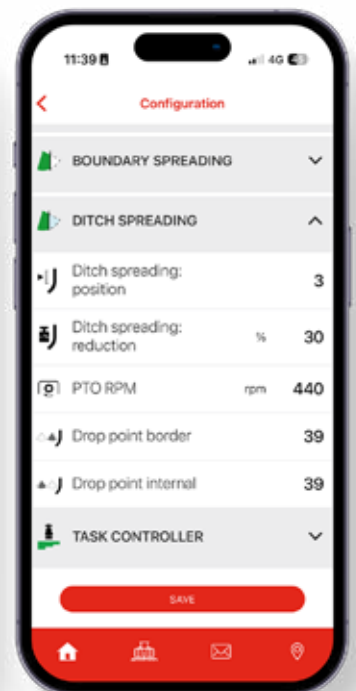
Geben Sie den Düngertyp, die Arbeitsbreite und erforderliche Dosierung ein.



Fügen Sie die Fahrtgeschwindigkeit und Dosierung in kg/ha ein.



Die Werte für die Anpassung des Verschlusses, der Abwurfpunkt und die Arbeitshöhe werden übernommen.



Die Werte für die Anpassung der Randsteuerung werden übernommen.



# Entwickelt für maximale Leistungsfähigkeit

## Gesteigerte Lackqualität

Düngemittel können stark ätzend sein, insbesondere in feuchten Umgebungen. Um eine kontinuierliche Effizienz des Streuers während des Betriebs zu gewährleisten, ist eine hochwertige Lackierung unerlässlich, um die Materialien vor Korrosion zu schützen.

### FARBBEHANDLUNG

Seit September 2024 gibt es PRIMO mit einer 7-Jahres-Garantie auf Korrosion und Rahmenverschleiß. Durch folgende angewandte Behandlungen auf allen lackierten Oberflächen:

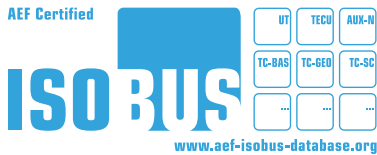
- Sandstrahl
- Beizen
- Kataphoresebeschichtung
- Pulverbeschichtung

Dies maximiert die Widerstandsfähigkeit gegenüber der korrosiven Wirkung von Düngemitteln und Feuchtigkeit.



# Hauptmerkmale PRIMO

	Non-ISOBUS Versionen		
	PRIMO M	PRIMO E	PRIMO EW
An/Aus-Schieber	HYDRAULISCH	ELEKTRISCHE Steuerung (TSS)	
Dosierungs-Schieber	MANUELL		
Einstellung des Aufgabepunkts	MANUELL	MANUELL	
Geschwindigkeitsabhängige Dosierung	-	•	•
Kontinuierliches Wiegesystem	-	-	•
Neigungssystem	-	-	•
Leerstandsmelder	-	○	○
Streuscheiben-Sensor	-	○	○
HD-Streuscheiben	○	○	○
Hydraulischer Antrieb	-	○	○



	ISOBUS VERSIONS				
	PRIMO E ISOTRONIC EFFIZIENT	PRIMO EW ISOTRONIC EFFIZIENT	PRIMO E ISOTRONIC EXKLUSIV	PRIMO EW ISOTRONIC EXKLUSIV	PRIMO EWH ISOTRONIC EXKLUSIV
TWIN SHUTTER SYSTEM (TSS)	ELEKTRISCHE Steuerung				
Einstellung zum Dünger-Abwurfpunkt	MANUELL		ELEKTRISCH		
Geschwindigkeitsabhängige Dosierung	•	•	•	•	•
Kontinuierliches Wiegesystem	-	•	-	•	•
Neigungssystem	-	•	-	•	•
Variable Rate (VR)	•	•	•	•	•
Section Control (SC)	8	8	32	32	32
HD-Streuscheiben	○	○	•	•	•
Leerstandsmelder	○	○	•	•	•
Streuscheibensensor	○	○	○	○	•
Hydraulischer Antrieb	○	○	○	○	-
Unabhängiger, hydraulischer Antrieb der Scheiben	-	-	-	-	•

- Nicht verfügbar
- Standard
- Optional

# Zubehör

## Hohe Individualisierung



Tankaufsätze: mit oder ohne Inspektionsfenster



Seitliche Trittstufe



Hintere Trittstufe (ab 3 Aufsätzen)



Schmutzfänger (optional für PRIMO M)



Abdeckplane



Abdeckplane abgeschrägt



Elektrische Öffnung der Abdeckplane



Satz Parkrollen



ISOBUS-Grundausrüstung



GPS-Empfänger (Geschwindigkeit)



GPS-Empfänger (Position + Geschwindigkeit)



Geschwindigkeitskabel



Zentrale Randstreueinrichtung



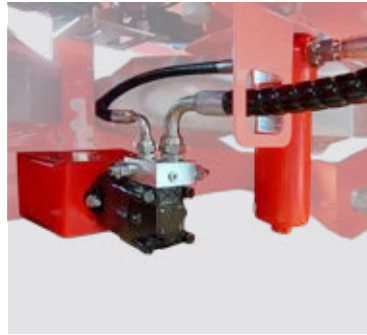
Randstreueinrichtung links



Randstreueinrichtung rechts



Transportwagen (nicht homologiert)



Hydraulischer Antrieb



Leerstandsmelder (Standard bei EXKLUSIV-Versionen)



Sensor zur Streuscheibenumdrehung



Vision-Beleuchtung (Standard bei PRIMO EWH)



LED Rücklicht (Standard bei PRIMO E/EW)

## Technische Daten

	213	218	224	229	314	320	326	332	432	438	445
Arbeitsbreite (m)	12-36				12-48						
Tankinhalt (L)	1.270	1.805	2.340	2.875	1.350	1.970	2.590	3.210	3.210	3.830	4.450
Maximaler Tankinhalt (L)	2.875				3.210				4.450		
Ladehöhe (cm)	109	124	139	154	109	124	139	154	154	169	184
Streueinstellungen (cm)	3.200								4.500		
Maximale Transportbreite (cm)	254				292						
Streusteuerung	M → Manuelle Einstellung E → Elektrische Einstellung (DPA mit TSS)								N.D.		
	EW → Elektrische Steuerung (DPA mit TSS) mit kontinuierlichem Wiegen EWH → Elektrische Steuerung (DPA mit TSS) mit kontinuierlichem Wiegen und unabhängigem hydraulischem Scheibenantrieb										
Anbau-Kategorie	II-IIIIN										
Gewicht (kg)*	439	471	503	535	448	482	516	570	680	734	788

\* Hinweis: Leergewicht ohne Zubehör



# GASPARDO

## Growing Together



Besuchen Sie unsere Website:  
[www.maschiogaspardo.com](http://www.maschiogaspardo.com)



Laden Sie unsere App herunter  
**MY MASCHIO GASPARDO**

**MASCHIO GASPARDO S.p.A.**

**Hauptsitz und Produktionsstätte**

Via Marcello, 73

I-35011 Campodarsego (PD) - Italien

Tel. +39 02 82284000 - Fax +39 02 82284100

[info@maschiogaspardo.com](mailto:info@maschiogaspardo.com)

**MASCHIO Deutschland GmbH**

Äußere Nürnberger Str. 5

D - 91177 Thalmässing

Tel. +49 9173-7900-0, Fax +49 9173-79 00-79

[info-de@maschiogaspardo.com](mailto:info-de@maschiogaspardo.com)

11-24 Cod. W00226638R  
Maschio Gaspardo Marketing Dept.

For printing reasons, some pictures and images do not show the "EC" safety guards. Technical data and models shown in this catalogue are not binding. We reserve the right to revise the contents of this catalogue, to amend or improve the specifications without notice.