

FLEXIBEL IN JEDER DIMENSION

AXENT – DAS MULTITALENT FÜR DÜNGER UND KALK

**AXENT 100.1**



# PUNKT FÜR PUNKT IM PLUS QUALITÄT SETZT AKZENTE

**NACHRUTSCHOPTIMIERTE  
BORDWÄNDE**  
mit Elektrorüttler (Option)

**VERSCHLEISSFREIES  
GUMMIBAND**

**VORDOSIERSCHIEBER**

**ABKÄMMWALZE**  
(Option)

**RÜCKFAHRKAMERA**

**WARTUNGSKLAPPE  
MIT GASDRUCKFEDER**

**HYDRAULISCHER  
BANDANTRIEB**  
mit traktionsoptimierter  
Oberfläche

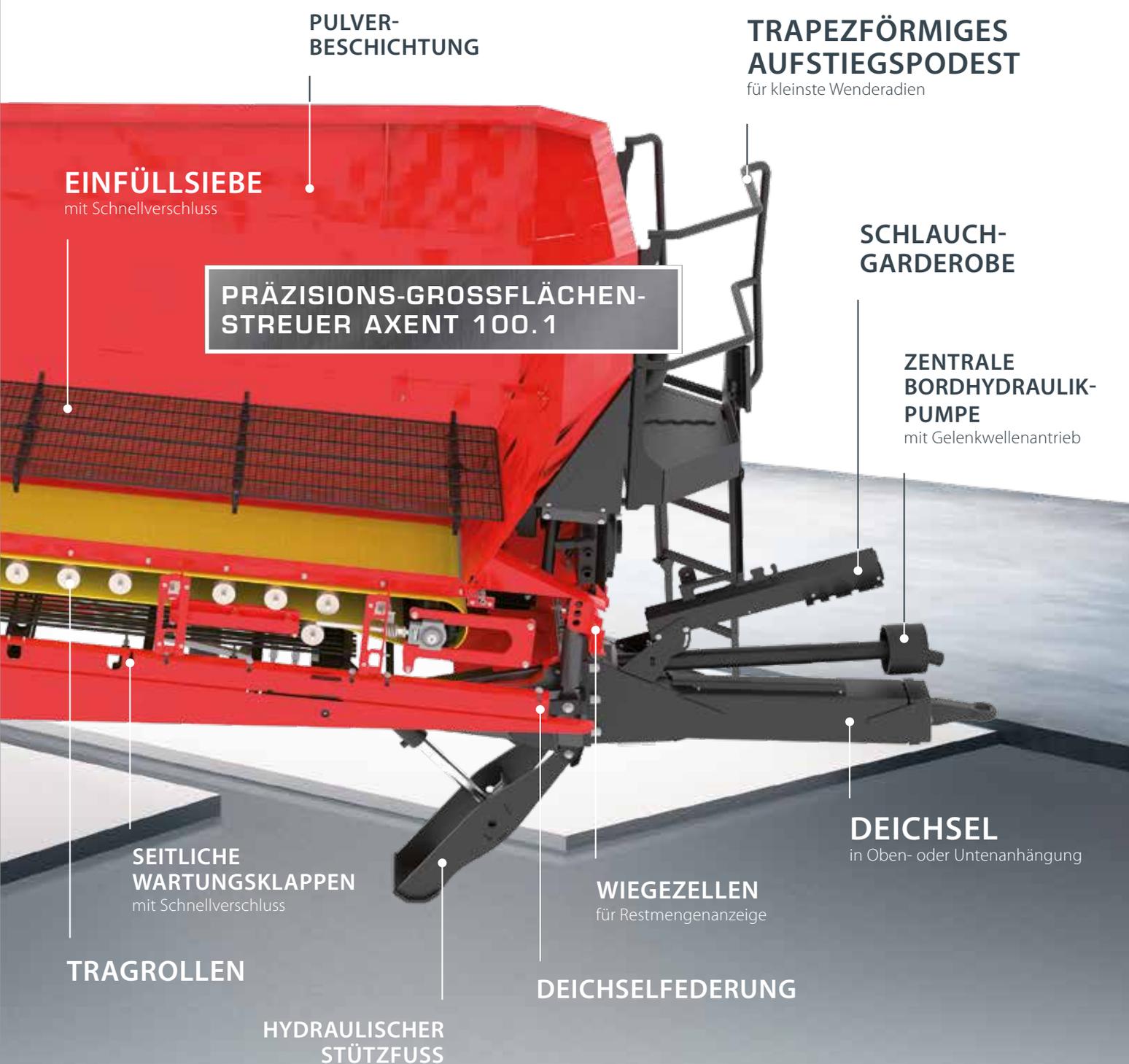
**AXIS POWERPACK**

**TRISTOP-  
PNEUMATIK-  
BREMSANLAGE**

Achsschenkellenkung (Option)  
für spurgetreuen Nachlauf.



Wirtschaftlichkeit und Erfolg Ihres Betriebs hängen entscheidend davon ab, dass Sie das Ertragspotenzial Ihrer Flächen voll ausschöpfen. AXENT 100.1 ist ein echtes Multitalent, das hochpräzise, bedarfsorientierte Düngerausbringung mit maschinentechnischer Effizienz verbindet. Dafür sorgt ein ganzes Paket zukunftsweisender Technologien und die geniale Möglichkeit, granulierten, pelletierten und mehligem Dünger mit ein und denselben Maschinen auszubringen. Nutzen Sie das lukrative Potenzial des Großflächenstreuers und erarbeiten Sie sich mehr Zukunftssicherheit mit einer faszinierenden Maschine.



**PULVER-  
BESCHICHTUNG**

**EINFÜLLSIEBE**  
mit Schnellverschluss

**PRÄZISIONS-GROSSFLÄCHEN-  
STREUER AXENT 100.1**

**TRAPEZFÖRMIGES  
AUFSTIEGSPODEST**  
für kleinste Wenderadien

**SCHLAUCH-  
GARDEROBE**

**ZENTRALE  
BORDHYDRAULIK-  
PUMPE**  
mit Gelenkwellenantrieb

**SEITLICHE  
WARTUNGSKLAPPEN**  
mit Schnellverschluss

**WIEGEZELLEN**  
für Restmengenanzeige

**DEICHSEL**  
in Oben- oder Untenanhängung

**TRAGROLLEN**

**DEICHSELFEDERUNG**

**HYDRAULISCHER  
STÜTZFUSS**

# WEIL GROSSFLÄCHEN GROSSARTIGE TECHNIK BRAUCHEN – AXENT-EFFIZIENZ IM DOPPELPACK



## MULTITALENT FÜR DÜNGER UND KALK

AXENT Präzisions-Düngerstreuer sind mit **zwei Streuaggregaten** kombinierbar: das AXIS PowerPack erlaubt hochpräzises Streuen von granulierten und pelletierten Düngern, das LIME PowerPack wurde speziell für Feuchtkalk und trockenem organischen Dünger entwickelt. Beide lassen sich innerhalb kürzester Zeit am selben Fahrzeug umrüsten. Zuverlässige **Schnellkuppler** machen den Austausch des Streuaggregates zu einer Sache von wenigen Minuten. Sie sparen Kosten und wertvolle Zeit bei der Ausbringung mineralischer oder organischer Dünger.



## AXIS POWERPACK – FÜR DEN PERFEKTEN NÄHRBODEN

Das **hydraulisch angetriebene Streuaggregat** gewährleistet hohe Streupräzision und damit eine gleichmäßige, bedarfsgerechte Düngerverteilung, mit der Sie das Maximale aus Ihrer Fläche herausholen.

Technisch raffiniert: das Bandfördersystem füllt eine Vorkammer über den Wurfscheiben.

- ▶ **Präzise dosiert:** EMC, die einzigartige, vollautomatische Dosierelektronik ermöglicht die unabhängige Steuerung des linken und rechten Dosierschiebers. Das bedeutet immer und überall genau soviel Dünger wie nötig.
- ▶ **Breit aufgestellt:**  
Eine Arbeitsbreite bis 50 m sorgt für zeitsparende Effizienz.

## LIME POWERPACK – FÜR BESTE WACHSTUMSBEDINGUNGEN

Das **spezielle Aggregat für Kalk und organische Dünger.**

- ▶ **EMC ready:**  
Das LIME-PowerPack für Kalk und andere mehliges oder organische Dünger kann mit der genialen EMC-Dosierautomatik nachgerüstet werden.
- ▶ **Vollautomatische Präzision:**  
Über das perfekte Online-Zusammenspiel von Bandgeschwindigkeit und den Dosierschiebern wird die Ausbringmenge vollautomatisch konstant gehalten. Parallel wird AXENT fahrgeschwindigkeitsabhängig gesteuert.
- ▶ **Reduzierte Verluste:**  
Die nachrutschoptimierten AXENT-Behälterwände mit Elektrorüttler ermöglichen die vollständige Entleerung des Streuers.
- ▶ **Schnell auf der Fläche:**  
Zwei robuste Präzisionswurfscheiben mit großem Durchmesser ermöglichen einen hohen Streugutdurchsatz auch bei hohen Fahrgeschwindigkeiten.
- ▶ **Effizient kalken:**  
Über die integrierte, mechanische Aufgabepunktverstellung erfolgt die Anpassung des LIME-PowerPacks an das Streugut und die Arbeitsbreite bis 15 m.
- ▶ **Durchdachter Umbau**  
Neben der Schnellkupplung der Streuwerke beschleunigen auch die praktischen Schnellverschlüsse an den Behältersieben und der Trennwand den Umbau von Düngern auf Kalken.



**Wechsel schnell erledigt:**  
rostfreie Edelstahl-Hydraulikkuppler  
und zentraler Elektronik-Schnellkuppler.

# PRÄZISION AUF DEN PUNKT GEBRACHT – AXIS-INNOVATION

## CDA-STREUTECHNIK

Für den anspruchsvollen Praxiseinsatz setzt die **Coaxiale Dosier- und Aufgabepunktverstellung** Maßstäbe. Ob Dünger, Schneckenkorn, Biopellets oder Feinsämereien in der Normal- oder Spätdüngung, **AXIS PowerPack** überzeugt in jedem Einsatz mit sicheren und präzisen Streubildern.

**SpeedServo** zur  
Aufgabepunktverstellung

**SpeedServo** zur  
Mengenverstellung

## AXIS-AUFGABEPUNKT- VERSTELLUNG

AXIS PowerPack macht Düngerstreuen einfach. Das Streubild wird bei **AXIS PowerPack** durch Verdrehen des Aufgabepunktes komfortabel und vollautomatisch über das Bedientermal eingestellt.

Das hydraulisch angetriebene Streuaggregat gewährleistet hohe Streupräzision und damit eine gleichmäßige, bedarfsgerechte Düngerverteilung, mit der Sie das Maximale aus Ihrer Fläche herausholen.

**Technisch raffiniert:** das Bandfördersystem füllt automatisch eine Vorkammer über den Wurfscheiben. Durch einen Dosierschieber erfolgt eine zielgerichtete Übergabe in die Wurfflügel – ein Garant für höhere Präzision.

### SpeedServo

Besonders reaktionsschnell und damit noch effizienter werden Dosierung und Verteilung durch **SpeedServos**, den einzigartigen turboschnellen Stellmotoren.



Elektrische Aufgabepunktverstellung  
Superschnell mit SpeedServo



AXENT liefert mit der einzigartigen CDA-Streutechnik ein Streubild von außergewöhnlicher Qualität. Für besondere Effizienz sorgen außerdem hohe Flächenleistung mit High-Speed-Spreading, komfortable Bedienung und Handhabung.

### HIGH SPEED FARMING

**Wenn es schnell gehen muss**, darf die Streupräzision nicht leiden. Auch bei extrem hohen Fahrgeschwindigkeiten über 20 km/h und bei großen Arbeitsbreiten bleibt die gewohnt gute AXIS-Streupräzision erhalten.

### GRANUSAFE

**Korn für Korn schonend.** Das AXIS GranuSafe-System schützt die Düngergranulate von Anfang an. Die Entstehung von Bruchkorn und Staub wird aktiv minimiert. Die präzisionsentscheidenden Wurfeigenschaften bleiben auch bei empfindlichen Streugütern erhalten.



Arbeitsbreiten



Harnstoff

Kornkali

SSA

KAS



NPK

Pellets

Schneckenkorn

Feinsämereien

## AXMAT DUO – STREUT WIE VON SELBST

### ▶ ALLES IM BLICK –

#### Mit innovativer Radartechnologie

AXMAT duo analysiert das Streubild in jedem Augenblick messerscharf. Dafür sorgen 54 Radarsensoren um die Wurfscheiben und eine intelligente Software. Diese regelt sofort auf die korrekten Werte, wenn Düngerkörnung, Hangneigung, Streuschaufelzustand usw. das Streubild abweichend beeinflussen.

### ▶ EXTRA SCHNELL –

#### Dank SpeedServo

Nach einmaliger Kalibrierung mit dem Praxis Prüfset regelt AXMAT duo das Streubild durch die Verstellung des Aufgabepunktes. Das geschieht fernbedient und blitzschnell über SpeedServo-Stellmotoren. Mit der Dosierautomatik EMC werden linker und rechter Dosierschieber getrennt geregelt. So wird kein Dünger verschwendet und keine Teilfläche unterversorgt.

### ▶ IMMER ZUVERLÄSSIG –

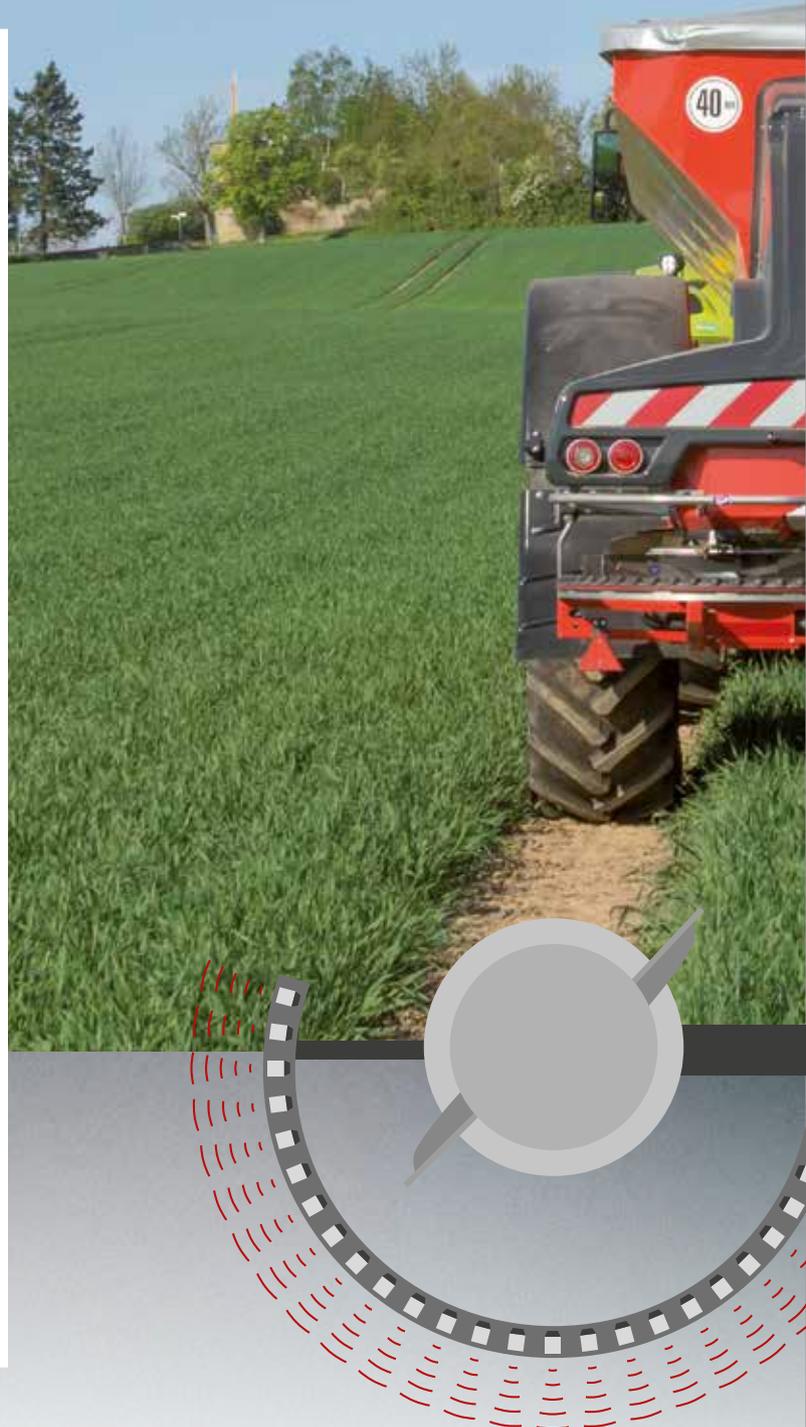
#### Durch robuste Technik

AXMAT duo verfügt über ein breites Einsatzfenster für Düngergranulate und stabile Technologie, die ihre Grenzen erst erreicht, wenn Düngerqualität, Witterung oder Wurfscheiben ein sinnvolles Arbeiten unmöglich machen. Die AXMAT Sensoren sind komplett gekapselt und vergossen, und so für den harten Einsatz im Alltag gewappnet.

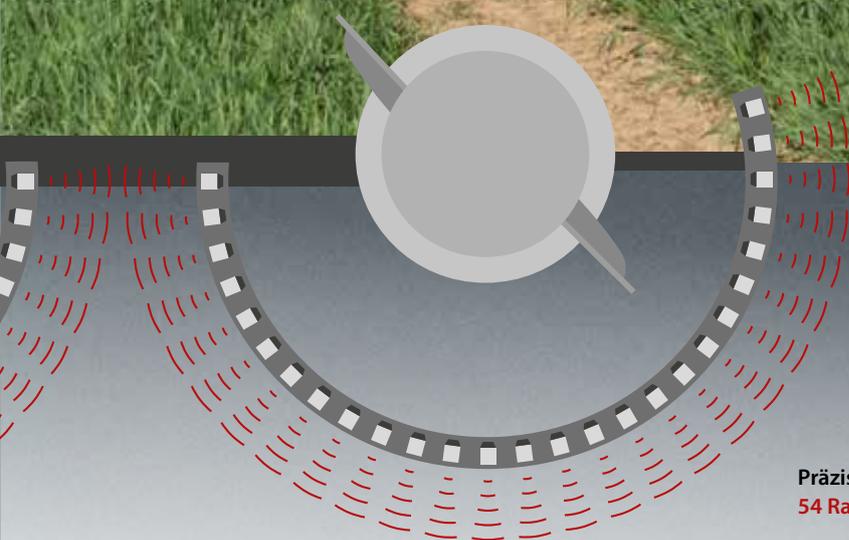
### ▶ NOCH EXAKTER –

#### Mit Applikationskarte

Besonders effizient wird das System in Verwendung mit Applikationskarten, die für jedes Feld spezifisch erstellt werden und eine genaue Mengenvorgabe machen.



Immer und überall ein möglichst korrektes Streubild – in jedem Augenblick, und das vollautomatisch. Nicht mehr und nicht weniger bietet Ihnen AXMAT duo. Die innovative Streubildautomatik reagiert sekundenschnell auf äußere Einflüsse, die Sie vielleicht nicht einmal wahrnehmen. Das Ergebnis ist eine neue Leistungsdimension der professionellen Düngetechnik.



**Präzise Streubild-Analyse durch  
54 Radarsensoren**

# EMC, DIE DOSIER-INNOVATION – AXIS POWERPACK

## DOPPELT GUT GEREGELT

Ein Streuer, zwei Dosiersysteme: EMC steht für **E**lectronic **M**assflow **C**ontrol, einer bahnbrechenden Entwicklung von RAUCH. Das System kontrolliert und regelt den Düngerdurchfluss am rechten und linken Dosierschieber getrennt voneinander. EMC ist dabei komfortabel, arbeitet verzögerungsfrei und sehr exakt.

## EINFACH GENIAL GEMACHT

Grundlage von EMC ist die genaue Erfassung der Wurfscheiben-Antriebsdrehmomente über berührungslos arbeitende Sensoren – wie sie auch zeitgemäßen Mobilitätskonzepten von E-Bikes und Segways zugrunde liegen.

### ► Profitieren Sie von innovativer Technik

Alle Funktionen lassen sich elektrisch fernbedient, zuverlässig und sicher mit nur einer Hand steuern:

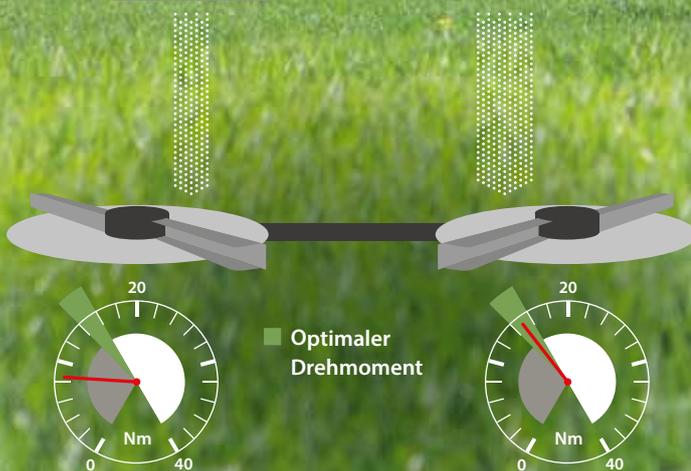
- Wirtschaftlich durch hoch genaue Dosierung auf jeder Seite
- Zuverlässige Leistung: unabhängig von Hanglagen und Vibrationseinflüssen
- Schnelle Reaktion auf Steuerbefehle: besonders mit SpeedServo werden variable Arbeitsbreiten, nicht aufgehende Fahrgassen und Applikationskarten sekundenschnell erfasst
- Bis zu 5-mal kürzere Einregelzeiten: für höhere Dosiergenauigkeit mit weniger Überdüngung und weniger Verlusten
- Besserer Verstopfungsschutz: Das System regelt schnell und seitengenau auf Unregelmäßigkeiten und kehrt schnell zur gewünschten Ausbringmenge zurück

Durchfluss Links

Durchfluss Rechts

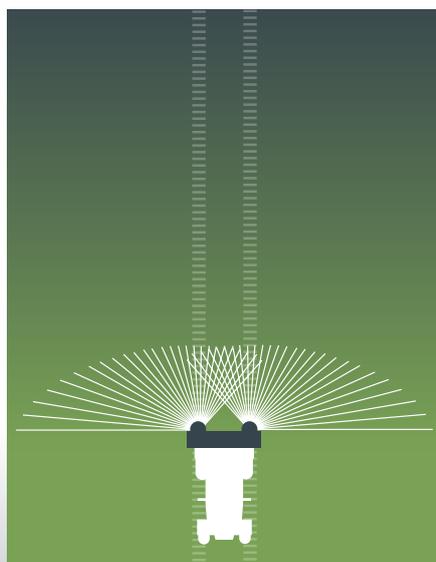
zu wenig

optimal



Klassischer Wiegestreuer

EMC-Streuer (EMC)



Wiegestreuer benötigen **deutlich längere Einregelzeit**.



EMC-Streuer erfassen die Dosiermenge **bereits nach wenigen Sekunden/wenigen Metern** mit großer Präzision.

Einregelzeit / Einregelstrecke

EMC-Streuer **reagieren und regeln um ein Vielfaches schneller**

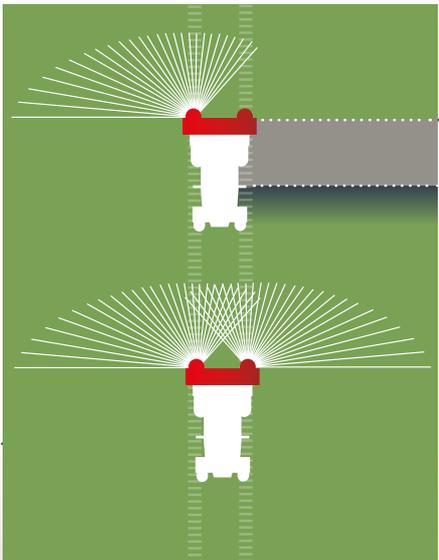
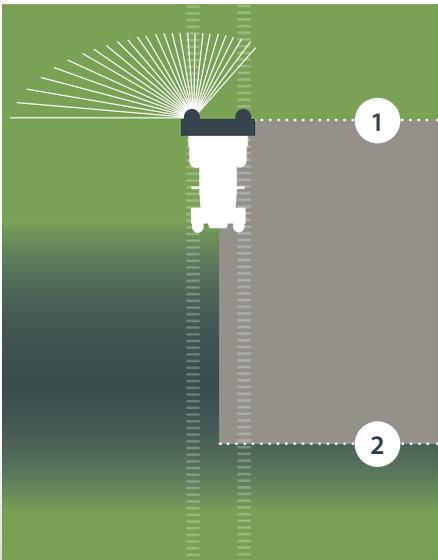


AXIS EMC - Drehmomentmessung mit Magnetostriktion-Sensoren (bekannt von E-Bikes und Segways)



**Klassischer Wiegestreuer**

**EMC-Streuer (EMC)**



1   
Fremdkörper verschließt die linke Dosieröffnung

2   
Der Fremdkörper fällt jetzt durch die Dosieröffnung

Der Wiegestreuer benötigt sehr lange um zu reagieren. Beide Schieber werden immer simultan verstellt.

EMC reagiert sehr schnell. Nach der schnellen Eliminierung des Fremdkörpers regelt es in kürzester Zeit wieder auf die richtige Ausbringungsmenge.

■ Überdüngung  
■ Unterdüngung  
■ Optimal

# PRÄZISION GANZ VARIABEL – VariSpread

*VariSpread PRO  
Stufenlose Regelung*

## VariSpread pro

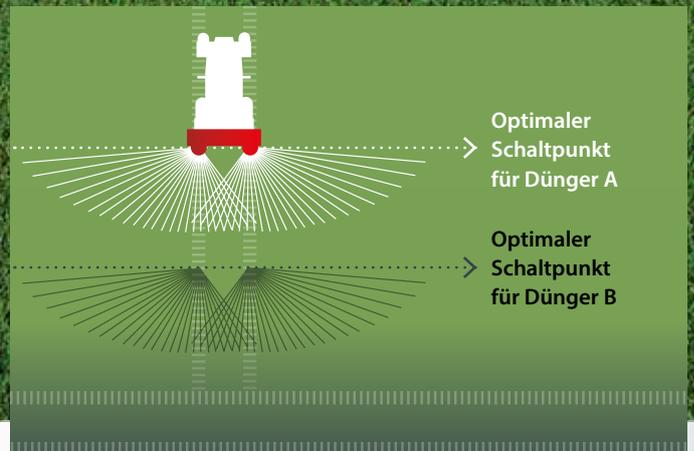
AXENT mit dem AXIS PowerPack und mit **VariSpread pro** passt die Arbeitsbreite und die Ausbringmenge in einem gleitenden Prozess an. Sie bietet damit alle Möglichkeiten moderner Teilbreitenschaltung:

- ▶ **Section Control: Software zur stufenlosen Regelung**
- ▶ **Streuen nur im Außenbereich**
- ▶ **Streuen über die Mitte hinaus**
- ▶ **Automatische Anpassung bei nicht aufgehenden Fahrgassen oder bei Hindernisumfahrungen**
- ▶ **Bereits bei der Feldumfahrung wird VariSpread pro aktiv, wenn die Feldgrenzen zuvor gespeichert wurden**
- ▶ **Mit den 2,5-mal schnelleren SpeedServo-Stellmotoren wird die Düngeneffizienz nochmals verbessert und die Umwelt geschont**
- ▶ **VariSpread pro erkennt unausgestreute Korridore zwischen zwei Fahrgassen und streut diese mit hoher Präzision aus**



AXENT mit Section Control.

## VariSpread PRO Segmentierte Regelung



### OPTIPOINT – VORGEWENDESCHALTUNG

Vermeiden Sie Über- oder Unterdüngung im Vorgewende!  
Mit der genialen OptiPoint-Vorgewendeschtaltung kann die An- und Abschaltposition für jede Düngersorte und Arbeitsbreite exakt berechnet werden. In Verbindung mit GPS-Control werden die Dosierschieber dann punktgenau geöffnet oder geschlossen. Die Einstellung erfolgt einfach und schnell über den Flugweitenkennwert aus der Streutabelle.

DAS OPTIMUM AUS  
KRAFT x GESCHWINDIGKEIT  
**LIME-POWERPACK**



AXENT ist ein Präzisions-Düngerstreuer, der für anspruchsvolle Landwirte konzipiert wurde, denen die exakte Pflanzenernährung und eine nachhaltige Bodenfruchtbarkeit stark am Herzen liegen. Das Kalkstreuwerk wurde für und von erfahrenen Pflanzenbauern konzipiert, von versierten Maschinenbauern umgesetzt und für den harten Praxiseinsatz gebaut.

## LIME POWERPACK – FÜR BESTE WACHSTUMSBEDINGUNGEN

**Das spezielle Aggregat für erdfeuchte Düngekalke sowie für organische Dünger wie trockener Geflügeldung, trockener Klärschlamm, Biogasgärreste und Kompost.**

### ► Der Zweinutzungs-Streuer

Mit dem gut abgedichteten Gummiband und der optional lenkbaren Achse mit hoher Bodenfreiheit ist AXENT ideal für das hochpräzise Streuen von Mineraldünger. Doch mit dem breiten Kanal von 65 cm, der steilen Behältergeometrie mit Abrisskante, die für einen optimalen Materialfluss sorgt und einem optionalen Rüttler ist AXENT genauso auch ein reinrassiger Kalkstreuer. Damit ist AXENT zwei Maschinen in einer.

### ► Der Präzisionsstreuer

Bei RAUCH steht auch beim Kalken die Präzision im Vordergrund. Gerade bei der teilflächengenauen Kalkung über GPS ist das breite Ausbringspektrum von niedrigen 500 kg/ha bis zu 9.000 kg/ha entscheidend. Die Mengenregelung erfolgt nicht über ein schlupfgefährdetes Reibrad sondern über die fahrgeschwindigkeitsgeregelte Elektronik. Die Restmengenwaage lässt die richtige Ausbringmenge einfach überwachen und über ISOBUS dokumentieren. Auch beim Kalken schaltet AXENT mit Section Control über GPS im Vorgewende automatisch an und aus.

### ► Das Streuwerk

Das LIME-PowerPack wird über Hydraulikmotoren angetrieben. Jeder Streuteller ist einzeln an Silentblöcke aufgehängt. Die Streuteller mit einem Durchmesser von 700 mm sind mit 5 verstärkten Wurfschaukeln versehen. Für ein perfektes Streubild lässt sich der Streutisch in der Position so wie die Scheibendrehzahl verstellen. Die Scheiben sind einfach durch einen Schnellverschluss zum Reinigen demontierbar. Basis für ein gleichmäßiges Streubild ist die serienmäßige Abkämmlwalze.

# ISOBUS GANZ EASY – MIT CCI ALLES IM BLICK



CCI 800



CCI 1200

## ISOBUS CCI

### ► Die Vorteile liegen auf der Hand

- Keine Kompatibilitätsprobleme mehr beim Anschluss
- Verbesserte Bedienbarkeit
- Mehr Übersicht in der Fahrerkabine durch nur ein Terminal
- Oft geringere Kosten

Die **RAUCH CCI-Terminals** für die **ISOBUS-Streuer** zeichnen sich durch Übersichtlichkeit, Flexibilität und vielfältige Einsatzmöglichkeiten aus.

### ► Übersichtlich

Komfortables 12,1 Zoll- oder kompaktes 8 Zoll-Farbdisplay

### ► Individuell

Anpassbare, mit wenigen Touchs individuell konfigurierbare Bedienoberfläche im Quer- oder Hochformat, als Splitscreen oder Maxiview

### ► Intuitiv

Logisch aufgebautes, sofort erlernbares Menü

### ► Immer dabei

Serienmäßig installierte Hilfe-App mit praxisnahen Lösungsansätzen im Grafik- oder Textformat

### ► Am Puls der Zeit

Optionales WLAN-Modul zur Vernetzung mit der komfortablen RAUCH-Streutabellen-App und der ganzen Welt des Digital-Farmings

### ► Maßgeschneidert

GPS-Applikationen für die Teilbreiten- und Vorgewendeschaltung sowie für die variable Düngerausbringung mit Applikationskarten erhöhen die Streueffizienz

Das ISOBUS-System macht dem Landwirt das Leben leichter. Es definiert einen einheitlichen Verbindungsstandard, mit dem die Steuerung verschiedener unterschiedlicher Geräte über ein einziges Terminal im Schlepper möglich ist.



## CCI A3

Auf dem kleinen Touchdisplay erscheinen nach dem Einstöpseln an die AUX-N-Schnittstelle die passenden Symbole für die Gerätebedienung. Der Fahrer erkennt so immer, welche Funktion er hier hinterlegt hat.

## CCI-Apps

### Bereits integriert:



**CCI.Convert**  
Serielle Schnittstelle zum Anschluss von z.B. N-Sensoren (nur in Verbindung mit CCI.Control)



**CCI.Tecu**  
Traktordaten

### Als Option:



**CCI.Control**  
Dokumentation und Auftragsmanagement



**Section Control**  
Automatische Teilbreitenschaltung



**Parallel Tracking**  
Parallelfahrhilfe

## Abgestimmtes Zubehör für noch mehr Effizienz



**Bedienung:** der Joystick erleichtert die Steuerung



**Netzwerk:** WLAN-Modul zur Kommunikation mit der RAUCH-Streutabellen-App



**Empfänger:** AGstar DGPS für eine präzise Positionsbestimmung



**Kontrolle:** AXMAT duo kontrolliert und regelt radargestützt das Streubild



**Sicherheit:** der Rückraumkamera entgeht so schnell nichts



**Helligkeit:** SpreadLight macht die Nacht zum (Arbeits)tag



## AXENT

Maximale Düngernutzlast	8.400 kg
Maximales Behältervolumen	9.400 Liter
Leergewicht	4.250 kg ohne Streuaggregat
Zulässiges Gesamtgewicht	13.000 kg (12.000 kg bei Obenanhängung)
Stützlast bei Untenanhängung	3.000 kg
Stützlast bei Obenanhängung	2.000 kg
Länge	7,7 m inkl. Streuaggregat
Gesamtbreite	2,55 m bei Spur 2,0 m
Gesamthöhe / Einfüllhöhe	3,15 m / 2,90 m
Spurweiten	2,00 m; 2,10 m; 2,15 m; 2,25 m
Abstand Kugelkopf – Achse	5,00 m Untenanhängung; 4,61 m Obenanhängung
Bereifung	520/85 R 42
Zulässige Höchstgeschwindigkeit	40 km/h
Streuaggregat-Gewicht	AXIS-PowerPack 18 bis 50 m / 350 kg LIME-PowerPack inkl. Abkämmwalze / 350 kg

**Anforderungen an den Traktor:** min. 180 PS, 2-Kreis-Druckluftbremsanlage, 750 U/min Zapfwelle, 1 dw Hydraulikventil für den hydraulischen Stützfuß, 1 dw Hydraulikventil für Abdeckplane

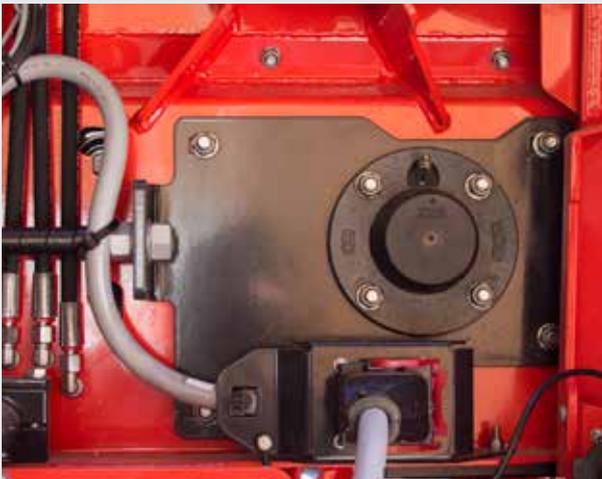
<b>Serienausstattung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISOBUS-Elektronik mit Jobcomputer</li> <li>• Bordhydraulik für Band- und Streuaggregat</li> <li>• Schnellwechselsystem für Streuaggregate</li> <li>• Hydraulisch fernbediente Abdeckplane</li> <li>• Hydraulischer Stützfuß</li> <li>• 2-Kreis-Druckluftbremsanlage</li> <li>• EU-Typgenehmigung</li> <li>• Einfüllsieb</li> <li>• Rückraumkamera</li> <li>• Wiegeeinrichtung für die Restmengenanzeige</li> </ul>
<b>Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AXIS-PowerPack</li> <li>• LIME-PowerPack inkl. Abkämmwalze</li> <li>• Lenkachse (nur für Untenanhängung)</li> <li>• Oben- oder Untenanhängung</li> <li>• CCI. ISOBUS Terminals (CCI.1200 und CCI.800)</li> <li>• CCI.Command mit VariSpread und OptiPoint</li> <li>• CCI.Task-Controller</li> <li>• WLAN-Modul: Kommunikation mit der RAUCH-Streutabellen-App</li> </ul>



AXENT gibt es wahlweise mit **Oben-** oder Untenanhängung



Eine **Lenkachse** (Achsschenkelenkung) gehört zur optionalen Ausstattung



Abgedichtete Bandwellenlagerung und Schnellkuppler für die Streuwerks-Elektronik



Die **Abdeckplane** schützt das Streugut sicher und lässt sich mühelos öffnen



Der **hydraulische Stützfuß** sorgt für rasche und zuverlässige Stabilisierung



**Wartungsklappe** mit Gasdruckfeder



#### RAUCH-Homepage

Viele weitere nützliche Informationen  
finden Sie auch auf der RAUCH-Website

#### **RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**

76545 Sinzheim | Postfach 1162

Tel. +49 (0) 7221 985-0

Fax +49 (0) 7221 985-200

info@rauch.de

#### **Produktionsstandort**

#### **und Service- und Training Center**

Victoria Boulevard E200

Baden-Airpark

77836 Rheinmünster-Söllingen

in f @ ▶  
[www.rauch.de](http://www.rauch.de)