

UMSTEIGEN AUF PRÄZISION

AXIS – DÜNGERSTREUER DER SPITZENKLASSE

AXIS



Großflächenstreuer TWS

WEIL ERNÄHRUNG AUF DEM FELD BEGINNT – MIT AXIS UND EMC AUF WACHSTUM SETZEN.



Moderne Lebensmittelproduktion für eine wachsende Bevölkerung ist ohne moderne Techniken in Landwirtschaft und Ackerbau nicht mehr denkbar. AXIS-Düngerstreuer geben mit ausgezeichneten, zukunftsweisenden Technologien Antworten auf Fragen wie Effizienz, Zukunftssicherheit und Wettbewerbsfähigkeit der landwirtschaftlichen Betriebe. Damit gute Lebensmittel weiterhin sicher sind und ihre Erzeuger ein Stück mehr Sicherheit bei ihrer Arbeit erfahren.

INHALT

QUALITÄT HIGHLIGHTS IM SPOTLIGHT	4
MODELLVIELFALT ARBEITEN NACH MASS	6
STREUTECHNIK PRÄZISION AUF DEN PUNKT GEBRACHT	8
MENGENDOSIERUNG KONTROLLIERT DOSIERT	10
DOSIERAUTOMATIK SEITE FÜR SEITE EINE ERFOLGSGESCHICHTE	12
TEILBREITENSCHALTUNG PRÄZISION GANZ VARIABEL	14
NETZWERK ISOBUS GANZ EASY	16
VOLLAUTOMATIK AXMAT DUO	18
DIGITAL FARMING AUF ZUKUNFT PROGRAMMIERT	20
UMWELTSCHUTZ WIRTSCHAFTLICHKEIT UND VERANTWORTUNG	22
AUSSTATTUNG PHÄNOMENAL FUNKTIONAL	24
TECHNISCHE DATEN	26
KUNDENDIENST HAND IN HAND	28

HIGHLIGHTS IM SPOTLIGHT – QUALITÄT SPRICHT FÜR AXIS.



ACS – ANTI CORROSION SHELL
mit Doppel-Pulverbeschichtung

VOLUMEN
4200 LITER

langsam laufendes
RÜHRWERK MIT 17 U/MIN

SPEEDSERVO
SCHIEBERVERSTELLUNG
zum schnellen Öffnen und Schließen (OptiPoint)

SCHMUTZFÄNGER
mit Schnellverschluss

EMC SENSOR
zur automatischen
Dosiermengenregelung

HYDRAULISCHER SCHEIBENANTRIEB
mit eingebauter Grenzstreueinrichtung
rechts und links

KLAPPBARE ABDECKPLANE

mit Sichtfenster

ISOBUS JOBCOMPUTER

mit W-LAN Anbindung an Streutabellen-App

AXIS H 50.2 EMC+W

EMC

VXR PLUS BESCHICHTETE WURFFLÜGEL

für weniger Verschleiß

WURFSCHIBE MIT 900 U/MIN

für Arbeitsbreiten von 12 – 50 m
mit hoher Streupräzision

AXMAT STREUBILDSSENSOR

zur automatischen Streubildeinstellung

SPEEDSERVO – AUFGABEPUNKTVERSTELLUNG

für Teilbreitenschaltung in 1-Meter-Schritten (VariSpread pro)

ARBEITEN NACH MASS – AXIS-MODELLE IM ÜBERBLICK.



20.2

AUF WACHSTUM AUSGERICHTET

AXIS M 20.2

ARBEITSBREITE 12 – 36 METER

NUTZLAST 2300 KG



30.2

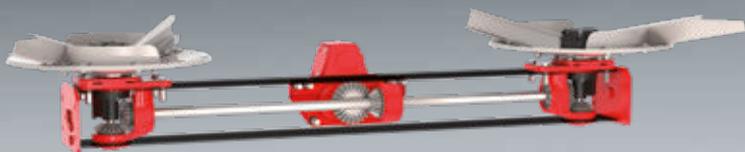
FÜR BEEINDRUCKENDE SCHLAGKRAFT

AXIS M/H 30.2

ARBEITSBREITE 12 – 42 METER

NUTZLAST 3200 KG

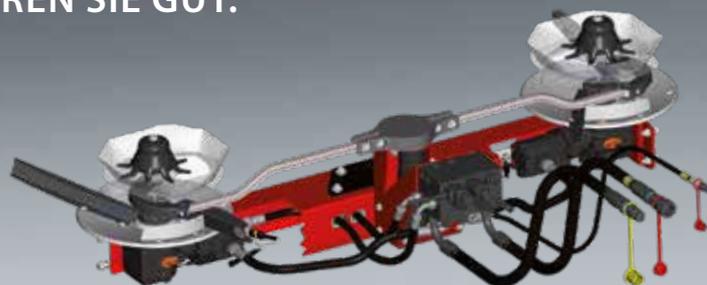
FLEXIBILITÄT IM ANTRIEB – DAMIT FAHREN SIE GUT.



AXIS M-DRIVE

Der mechanische Gelenkwellenantrieb mit Überlastschutz für Traktoren aller Leistungsklassen. Ausgezeichnet durch zuverlässige Funktion mit einfacher Handhabung und leichter Reinigung. M-Drive Getriebe laufen im geschlossenen Ölbad und sind damit wartungsfrei.

AXIS M-Drive-Modelle gibt es mit jeder Nutzlast und in allen Arbeitsbreiten, mit oder ohne EMC-Dosierttechnik.



AXIS H-DRIVE

Der innovative, ebenfalls wartungsfreie Antrieb über das Hydrauliksystem des Traktors. H-Drive ist einfach und schnell ohne Kuppeln der Gelenkwelle angebaut und ermöglicht die Scheibendrehzahl rechts und links zum Grenzstreuen und Teilbreitenschalten zu variieren.

AXIS H-Drive-Modell gibt es bei 30.2 und 50.2. Sie sind serienmäßig mit der hochpräzisen und zukunftsweisenden EMC-Dosierttechnik ausgestattet.

AXIS-Düngerstreuer bieten sicheres, komfortables und wirtschaftliches Arbeiten in jeder Leistungsklasse. Auf Basis Ihrer Anforderungen und Wünsche wählen Sie Größe, Antrieb, Dosiertechnik und digitale Ausstattung und treffen in jedem Fall die perfekte Entscheidung für die Zukunft Ihres Betriebes.



50.2

DIE KÖNIGSKLASSE

AXIS M/H 50.2

ARBEITSBREITE 18 – 50 METER

NUTZLAST 4200 KG

EMC – HIGHTECH FÜR HÖCHSTE EFFIZIENZ.

EMC DOSIER-AUTOMATIK

EMC ist das innovative System, um die Streumenge zu regeln. Die einzigartige, seitengenaue Dosierautomatik kontrolliert und misst den Düngerdurchfluss getrennt links und rechts. Übertrend präzise, reaktionsschnell und bedarfsgerecht.



AXIS in Aktion – jetzt die Vorteile im Video erleben.



 RAUCH MEDIATHEK

> MEHR ZU EMC: SEITE 12

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** überzeugt in jedem Einsatz mit sicheren und präzisen Streubildern.

SpeedServo zur
 Aufgabepunktverstellung

SpeedServo zur
 Mengenverstellung

AXIS-AUFGABEPUNKT- VERSTELLUNG

AXIS macht Einstellen einfach. Je nach Arbeitsbreite und Flugeigenschaft des Streugutes wird durch Verdrehen des Behälterbodens der Dünger-Aufgabepunkt gewählt. Ob Sie lieber per Hand regeln oder auf elektrischen Bedienkomfort zurückgreifen – beide Varianten bestechen durch Zuverlässigkeit und Präzision.

Manuelle Aufgabepunktverstellung

Die budgetschonende Lösung zum Einstellen der Arbeitsbreite am Düngerstreuer ist ein einfacher Handgriff. Sie benötigen kein Werkzeug und decken alle Arbeitsbreiten ab. Bei den **AXIS 20-Modellen** ist die manuelle Aufgabepunktverstellung serienmäßig integriert.

Elektrische Aufgabepunktverstellung

Die elektrische Aufgabenpunktverstellung erfolgt komfortabel und schnell von der Fahrerkabine aus. Möchten Sie die fortschrittliche, automatische Teilbreiten-Schaltung **VariSpread** pro nutzen, ist diese Variante die Basis.

SpeedServo

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



Elektrische Aufgabepunktverstellung
 Superschnell mit **SpeedServo**



Manuelle Aufgabepunktverstellung

AXIS 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 SPREADING

Wenn es schnell gehen muss, darf die Streupräzision nicht leiden. Auch bei 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



NPK PK Schneckenkorn Feinsämereien

KONTROLLIERT DOSIERT AXIS-VORTEILE FÜR MEHR WIRTSCHAFTLICHKEIT

AUF PRÄZISION EINGESTELLT

Am CDA-Einstellcenter laufen die wesentlichen Parameter für optimale Dosierung zusammen. Hier regeln Sie im Handumdrehen.

DÜNGERSORTE | ARBEITSBREITE | DOSIERMENGE



Die gut lesbare, mengenproportionale DfC-Skala, einzigartig von RAUCH, ermöglicht die zuverlässige Mengenkorrektur nach der Abdrehsprobe.

Die Einzelschieber selbst werden auf verschiedene Weise bedient:

► Bewährt hydraulisch

In den Varianten K und D werden die Einzelschieber vom Traktorsteuergerät über Hydraulikzylinder bedient, einfach- oder doppelwirkend. Die bewährte unkomplizierte Steuerung öffnet und schließt rechts und links getrennt.

► Komfortabel elektrisch

In der Variante C erfolgt die Bedienung über E-Click bequem und schnell mit elektrischen Stellzylindern.

► Zukunftsweisend elektronisch

In der Variante Q kommt QUANTRON-A zum Einsatz. Die elektronische Schieberbetätigung erlaubt eine automatische, fahrgeschwindigkeitsabhängige Steuerung.

Optional bietet QUANTRON-A viele weitere Ausbaumöglichkeiten wie GPS-Control über das innovative CCI 800 und die geniale OptiPoint-Schaltung für mehr Präzision und weniger Verluste im Vorgewende.

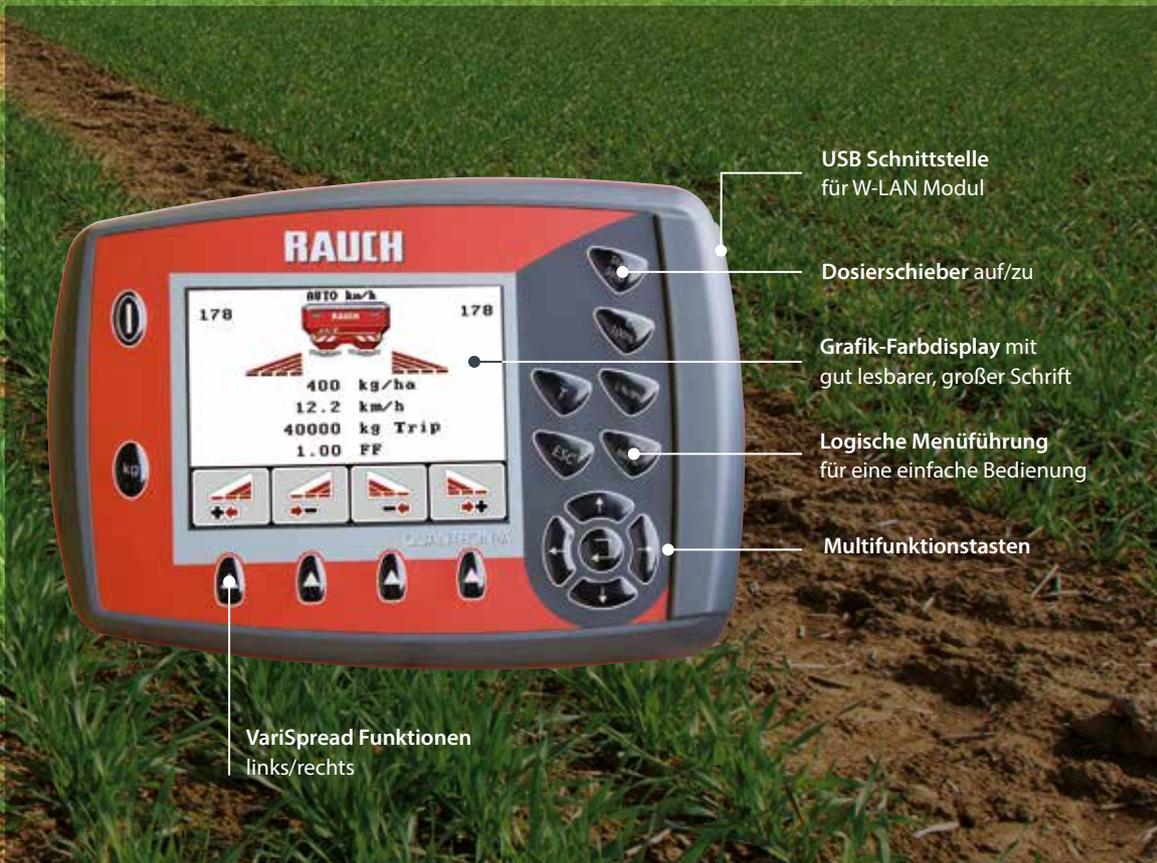


Variante C mit E-Click

VARIANTEN DER SCHIEBERBETÄTIGUNGEN

		20.2	30.2	50.2
VARIANTE K	Hydraulische Schieberbetätigung für 2 ew Steuerventile, getrennt rechts/links	X	X	
VARIANTE D	Hydraulische Schieberbetätigung für 2 dw Steuerventile, getrennt rechts/links	X	X	
VARIANTE C	Elektrische Schieberbetätigung mit E-Click	X	X	
VARIANTE Q	Elektronische fahrgeschwindigkeitsabhängige Düngerdosierung QUANTRON-A	X	X	
VARIANTE EMC	Elektronische fahrgeschwindigkeits- und mengenabhängige Düngerdosierung	X	X	
VARIANTE EMC+W	EMC mit Restmengenwaage	X	X	X

Wieviel Dünger oder Streugut auf Ihrer Fläche ankommt, ist ein zentraler Faktor für Ertragsleistung und Wirtschaftlichkeit.



INTELLIGENTER STEUERN – QUANTRON-A

Dosierelektronik, die mitdenkt.

► **Automatisch**

QUANTRON-A steuert die EMC-Dosierautomatik oder regelt die Durchflussmenge so, dass auch bei variierender Fahrgeschwindigkeit die vorgewählte Ausbringmenge konstant bleibt.

► **Komfortabel**

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

- Öffnen und Schließen der Dosierschieber
- Mengenverstellung während der Fahrt
- Mengenreduzierung beim Grenzstreuen
- Anpassung von Arbeitsbreite und Ausbringmenge in acht Teilbreiten mit VariSpread V8 oder stufenlos dynamisch mit VariSpread pro

► **Zukunftssicher**

Mit serieller Schnittstelle RS 232 für Precision Farming

► **Effizient**

QUANTRON-A erleichtert die Dokumentation:

- Dokumentation und Speicherung der Betriebsdaten für 200 Schläge

► **Präzise**

Besonders exaktes und automatisches Öffnen und Schließen der Dosierschieber im Vorgehende und in Keilflächen mit optionaler GPS-Kontrolle.

SEITE FÜR SEITE EINE ERFOLGSGESCHICHTE

EMC, DIE DOSIER-INNOVATION

DOPPELT GUT GEREGLT

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 hochgenaue 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

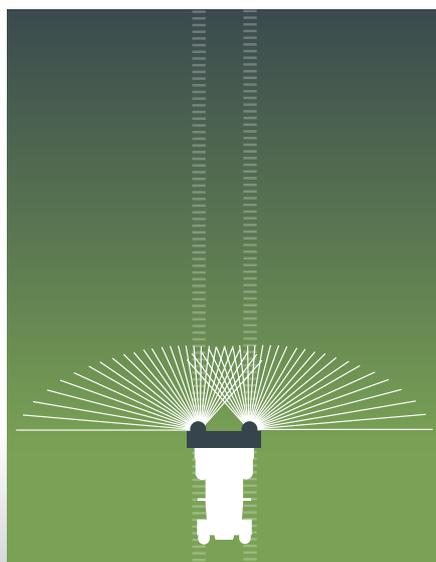
zu wenig

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

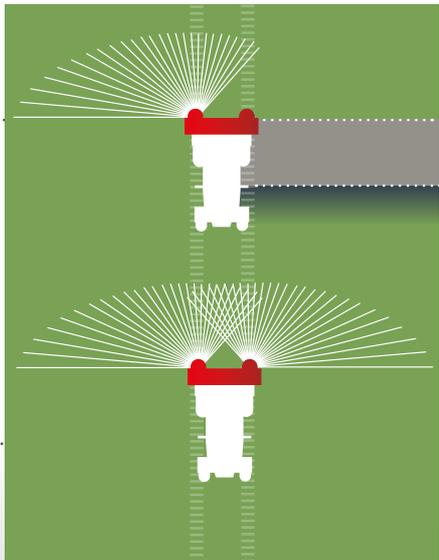
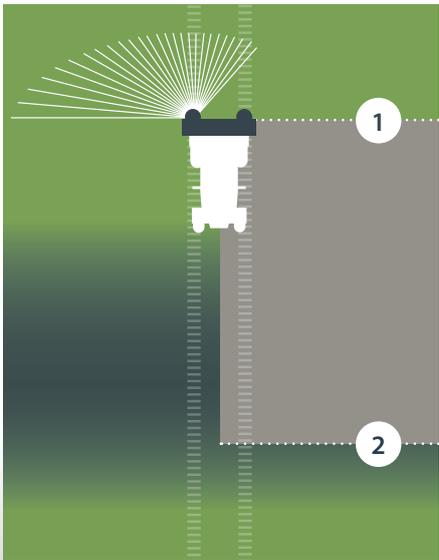


AXIS EMC - Drehmomentmessung mit Magnetostriktion-Sensoren (bekannt von E-Bikes und Segways)



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 Ausbringmenge.

■ Überdüngung
■ Unterdüngung
■ Optimal

PRÄZISION GANZ VARIABEL – VariSpread

*VariSpread PRO
stufenlose Regelung*

VariSpread pro

AXIS H 30.2/50.2 EMC (+W) und AXIS M 30.2/50.2 EMC (+W) mit **VariSpread pro** passen die Arbeitsbreite und die Ausbringungsmenge in einem gleitenden Prozess an. Sie bieten 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**
- ▶ **Mit den 2,5-mal schnelleren SpeedServo-Stellmotoren wird die Düngereffizienz nochmals verbessert und die Umwelt geschont**
- ▶ **VariSpread pro erkennt unausgestreute Korridore zwischen zwei Fahrgassen und streut diese mit hoher Präzision aus (segmentierte Regelung)**

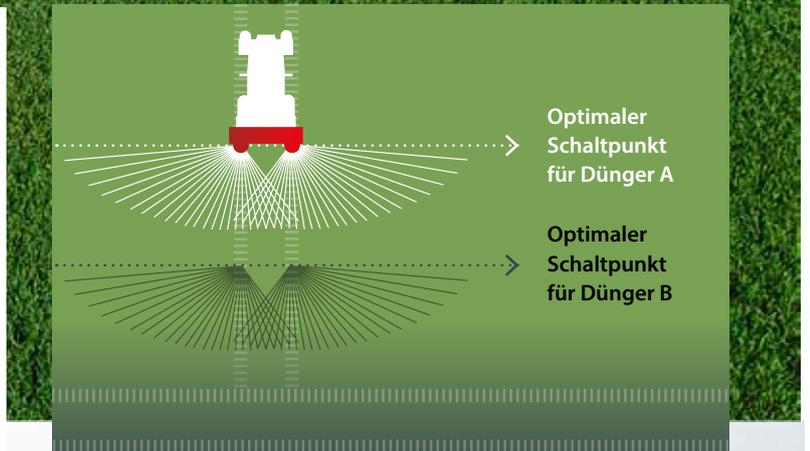


AXIS H mit Section Control

VariSpread PRO segmentierte Regelung

VariSpread V8

AXIS M 20.2/30.2 mit **QUANTRON-A** und der manuellen CDA-Aufgabepunktverstellung verfügen serienmäßig über die 8-fach-Teilbreitenschaltung. Mit dieser Alternative zur VariSpread pro lassen sich durch die fernbediente Verstellung der Dosierschieberpositionen vier Teilbreiten je Seite realisieren.



QUANTRON-A mit GPS-Control

OPTIPOINT – VORGEWENDESCHALTUNG

Auf den Punkt genau

Vermeiden Sie Über- oder Unterdüngung im Vorgewende! Mit der genialen OptiPoint-Vorgewendeschalung können 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.

Ihr Vorteil: Maximaler Bedienkomfort, hohe Streupräzision in den sensiblen Keil- und Vorgewendebereichen sowie mehr Effizienz durch exaktes Anschlussfahren (Parallel Tracking).

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 **AXIS 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 ganzen Welt des Digital-Farmings, z.B. über den Agri-router und für Software Updates sowie für Telemetrie Fernzugriff

► 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



CCI.Assist
Assistenzprogramm und Reichweitenanzeige

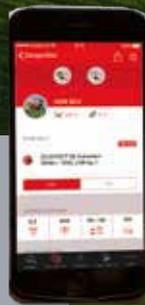
Abgestimmtes Zubehör für noch mehr Effizienz



Bedienung: der Joystick erleichtert die Steuerung



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



Empfänger: DGPS für eine präzise Positionsbestimmung



CCI.Assist: Assistenzprogramm und Reichweitenanzeige



Kontrolle: AXMAT duo kontrolliert und regelt radargestützt das Streubild



Sicherheit: der Rückraumkamera entgeht so schnell nichts



Helligkeit: SpreadLight macht die Nacht zum (Arbeits)tag



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 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 –

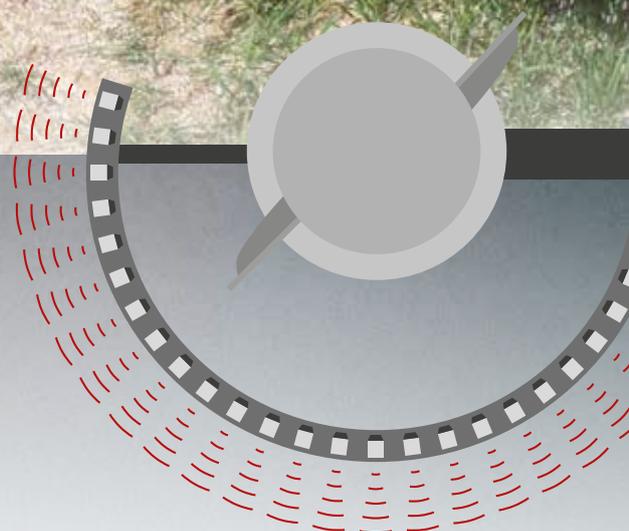
Durch robuste Technik

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 möglichst ein 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**

AUF ZUKUNFT PROGRAMMIERT

Digitale Strukturen sind in der modernen, effizienzorientierten Landwirtschaft längst etabliert. Anwendungen sorgen für genaueres und leichteres Arbeiten, Vernetzung von Akteuren, Maschinen und Dienstleistern für mehr Produktivität und gezielteren Einsatz von Ressourcen. RAUCH Düngerstreuer sind bestens auf zeitgemäße und künftige Anforderungen des Digital Farming vorbereitet. Mit hohem Engagement in Forschung und Entwicklung, sowie eigener Soft- und Hardware ist sichergestellt, dass Sie mit jedem Produkt auch ein Stück Zukunft erwerben.

DIGITAL FARMING

► Besser vernetzt

Dank W-LAN-Modul sind die RAUCH-App und Streuer immer in Verbindung. Profitieren Sie von der komfortablen AXIS-Autoeinstellung oder dem Datentransfer von den RAUCH-Streutabellen. Auch andere Anwendungen wie MyJohnDeere, Farm- und Maschinenmanagement-Systeme und viele mehr lassen sich einfach integrieren.

► Individuell düngen

Mit N-Sensoren wissen Sie genau was Ihre Pflanzen wollen. So vermeiden Sie eine Über- oder Unterversorgung mit dem wertvollen Stickstoff. RAUCH-Düngerstreuer mit CCI-ISOBUS-Terminals sind mit allen gängigen N-Sensoren kompatibel.

► Komfortabel auswerten

Das Farm-Management-Informationssystem „Next Machine Management“ ist speziell für die Abstimmung und Steuerung von Maschinen entwickelt, die in „agrirouter“ integriert sind. RAUCH ist ebenfalls Entwicklungspartner für diese zukunftsweisende Anwendung.

► Smarter streuen

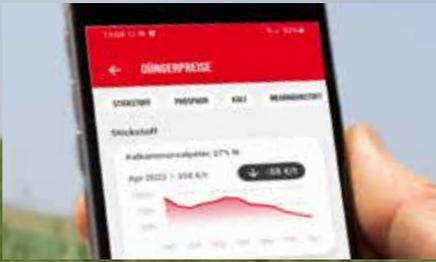
Mit der kostenlosen RAUCH-App haben Sie wichtige Informationen stets parat und regeln alles mit einem Touch in einer einzigen Anwendung auf Tablet oder Smartphone, wie zum Beispiel:

- aktuelle Düngerpreise
- AutoCalibration - ECU und John Deere
- LoadControl - kg Rest Anzeige
- Daten des Windmeters
- Abdreiprobe-rechner

AGRIROUTER

Schneller austauschen

RAUCH ist Teil des „agrirouter“. Mit der neuen Plattform wird es neutral und herstellerübergreifend möglich, wesentliche Daten für den Betrieb intelligent zusammenzuführen und effektiv zu nutzen. Das umfasst sowohl neue als auch Bestandsmaschinen. Dabei bleibt „agrirouter“ individuell und speichert keine Daten.



Anzeige aktueller Düngerpreise



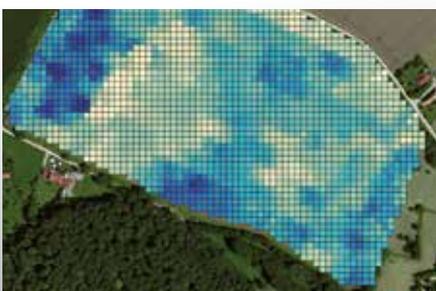
N-Sensor-Anbindung



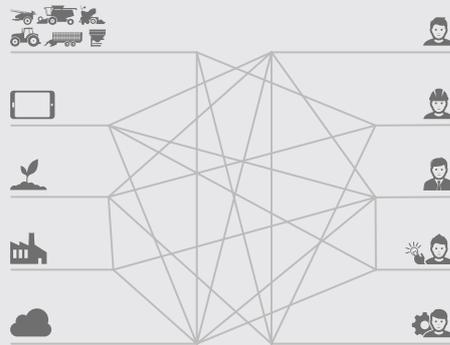
W-LAN-Modul



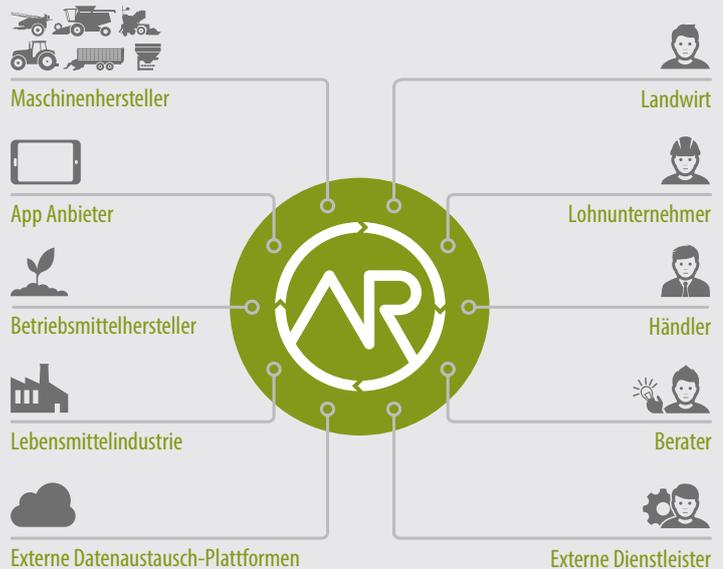
LoadControl
Restmengenanzeige im Handy



Ohne agrirouter



Mit agrirouter



Applikationskarten im ISOXML- oder Shape-Format liefern eine ideale Grundlage für Precision Farming.



WIRTSCHAFTLICHKEIT UND VERANTWORTUNG – UMWELTSCHONENDES STREUEN



AXIS H - Randstreuen rechts und links durch Drehzahl- und Aufgabepunktverstellung

TELIMAT T50
mit elektrischer Bedienung



Grenzstreueinrichtung
GSE pro

STREUEN IM GRENZBEREICH

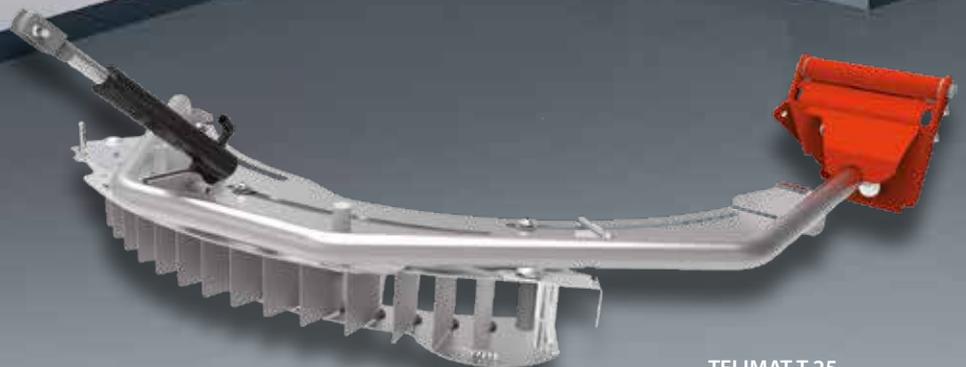
TELIMAT T25 für AXIS M EMC ist eine hydraulisch fernbediente Grenz- und Randstreueinrichtung. Sie erlaubt präzises Streuen aus der ersten Fahrgasse.

- ▶ **Ohne Zeitverlust während der Streuarbeit auf Grenzstreuen umschalten**
- ▶ **Einfach auf Düngersorte und Fahrgassensystem einstellbar**
- ▶ **Sichere Bedienung durch mechanische Positionsanzeige**
- ▶ **Zusätzliche Positionsanzeige im Bedienterminal möglich (TELIMAT-Sensor)**

TELIMAT T50 für **AXIS M 50.2 EMC+W** wird einfach per Tastendruck im ISOBUS-Terminal aktiviert.

GSE pro ermöglicht einseitiges, scharfabgegrenztes Streuen direkt von der Feldgrenze. Die Einrichtung ist serienmäßig, hydraulisch fernbedienbar.

AXIS H EMC erzielt durch seine innovative Technik überlegende Streubilder – auch im Rand- und Grenzbereich. Hochpräzises Rand- und Grenzstreuen, links und rechts, ist hier also bereits serienmäßig integriert und es kann sogar fernbedient zwischen Rand- und Grenzstreuen gewechselt werden.

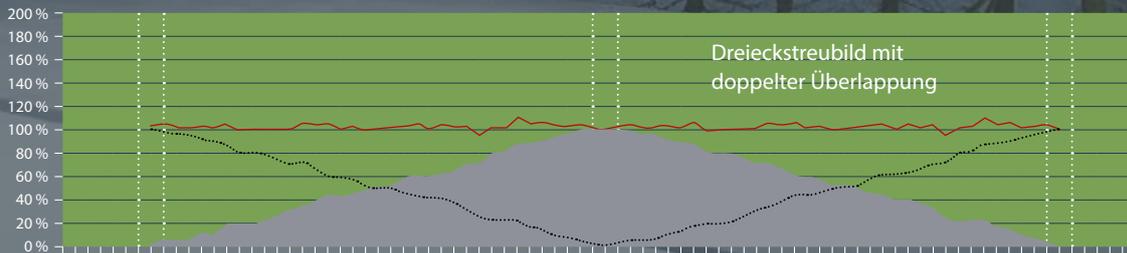


TELIMAT T 25
mit zwei Feineinstellungen
und Positionsanzeige

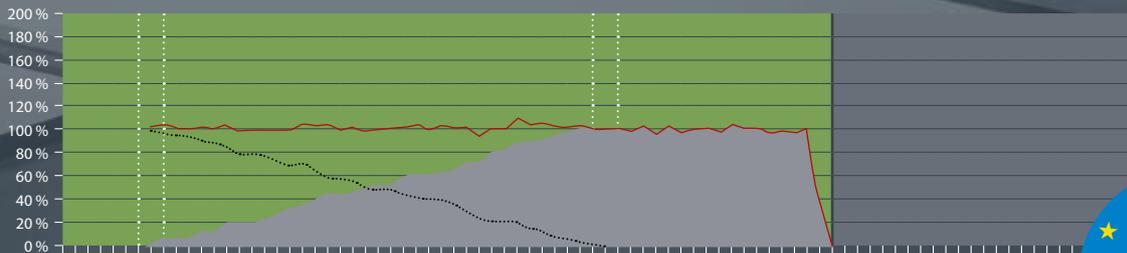
Die europäische Umweltnorm EN 13739 macht strenge Vorgaben hinsichtlich der Düngerausbringung. Speziell an Feldgrenzen ist eine flächendeckende Ausbringung nur erlaubt, wenn Technik verwendet wird, die eine präzise Platzierung erlaubt. Die RAUCH Rand- und Grenzstreusysteme, wie TELIMAT, erfüllen diese Anforderungen. Mehr noch, mit der präzisen RAUCH-Streutechnik sparen Sie bares Geld indem Sie Dünger einsparen, da exakt bis an die Feldgrenze gestreut wird – nicht darüber hinaus.



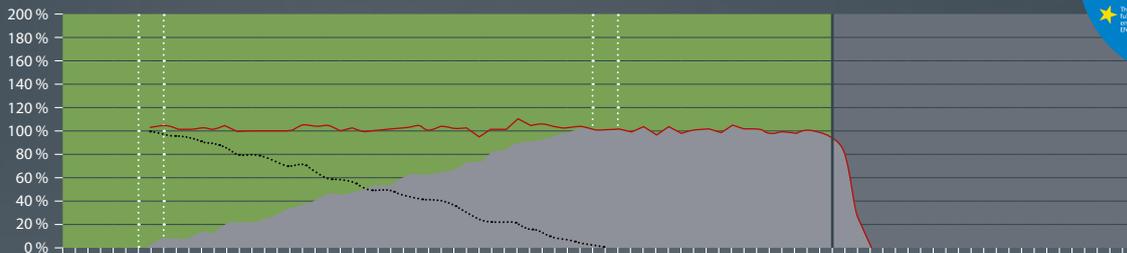
Normalstreuen



Grenzstreuen



Randstreuen



PHÄNOMENAL FUNKTIONAL – ZUBEHÖR FÜR PERFEKTE ABLÄUFE



► Aufsatz für jeden Einsatz

Passen Sie Ihre Streuer optimal an die vorhandenen Traktoren an. Mit dem flexiblen AXIS-Aufsatzsystem von L 603 bis GLW 2000.

► Schutz des Streugutes

RAUCH-Abdeckplanen mit großem Sichtfenster schützen das Streugut vor Feuchtigkeit und Schmutz. Sie sind schnell per Fernbedienung zu schließen und UV-stabil.

► An- und Abbau leicht gemacht

Abstellrollen mit Schnellkuppelsystem erleichtern das Abstellen des Streuers auf dem Hof und beschleunigen das An- und Abkuppeln.

► Für Aufsteiger

Die RAUCH-Leitern erlauben einen sicheren Zugang zum Behälter.

► Gewissheit schaffen

Die gesetzlich vorgeschriebene Abdrehschnecke und Restmengenentleerung sind (bei AXIS M) bereits elegant und komfortabel in den Streuer integriert.

Das Praxis-Prüfset PPS 5 dient zur Prüfung und Korrektur der Dünger-Querverteilung im Feld und zum Kalibrieren von AXMAT. Das schafft Sicherheit unabhängig von der Düngerqualität.

► Reserve im Blick

Die Leermeldesensoren geben zuverlässig Nachricht, wenn es Zeit ist nachzufüllen.

► Helligkeit

Die hochwertigen LED-Scheinwerfer „SpreadLight“ sorgen für Sehen und Gesehen-Werden bei Dunkelheit.

► Sicherheit

Der Rückraumkamera entgeht so schnell nichts.

► Sauber werden

Hochwertige Materialien und robuste Oberflächenbehandlung sorgen nicht nur für Langlebigkeit Ihres RAUCH-Düngerstreuers, sondern auch für eine einfache Reinigung.

► Sauber bleiben

Damit Sie schnell und einfach den Streuer reinigen können, gibt es die RAUCH-Schmutzfänger zum Abnehmen mit Schnellverschluss.

AXIS kann Ihren Ansprüchen und den betrieblichen Anforderungen perfekt angepasst werden. Dafür sorgen viele durchdachte Ausstattungsmöglichkeiten und das RAUCH-Aufsatzsystem. So wird Ihr Betriebsablauf noch reibungsloser und zeitsparender.



Elektrisch fernbedienbare Abdeckplane



Abstellrollen mit Schnellkuppelsystem



Schmutzfänger mit Schnellverschluss



Einfache Reinigung und Wartung



Praxis-Prüfset PPS 5



Leermeldesensoren

Flexibles AXIS-Aufsatzsystem



L 603



L 800



XL 1103



XL 1300



L 1500



XL 1800



GLW 1000



GLW 2000



Aufstiegsleiter

STREUPRÄZISION TRIFFT SCHLAGKRAFT

TWS 85.1



MAXIMALE SCHLAGKRAFT TWS 85.1

TWS 85.1 ist die perfekte Kombination aus Schlagkraft, geringem Bodendruck und maximaler Streupräzision. Durch die Kombination mit AXIS EMC nutzen Sie alle RAUCH-Vorteile in einem Zug: EMC-Dosierautomatik, GPS-Control, VariSpread pro und OptiPoint.

- ▶ **Viel transportieren:** Düngernutzlast von **8.160 kg**
- ▶ **Schnell fahren:** Transportgeschwindigkeit von **40 km/h**
- ▶ **Variabel betreiben:** hydraulischer oder mechanischer Antrieb
- ▶ **Innovativ denken:** geeignet für **ISOBUS-Streuer** oder **QUANTRON-A**
- ▶ **Automatisch steuern:** vollautomatische Überladefunktion

QUANTRON-A



Grafik-Farbdisplay mit gut lesbarer, großer Schrift

Logische Menüführung für eine einfache Bedienung

Multifunktionsstasten

Leistungsdaten	
Fahrzeuglänge (Anhängervorrichtung – Schutzbügel AXIS)	6,97 m
Achsabstand (Anhängervorrichtung – Achse)	4,51 m
Achse Flanschmaß	2,00 m
Transportbreite (520/85 R42 mit 2,0 m Spur und AXIS 50.2 HT)	2,79 m
Transporthöhe (Standard-Rad 520/85 R42)	3,20 m
Behältervolumen (bis Oberkante Behälter)	8.400 l
Einfüllhöhe (bis Oberkante Behälter)	2,80 m
Zulässiges Gesamtgewicht (Ausstattung Deichsel für Obenanhängung)	12.000 kg
Zulässige Stützlast (Ausstattung Deichsel für Obenanhängung)	2.000 kg
Achslast	10.000 kg
Leergewicht mit AXIS 50 HT	3.840 kg
Nutzlast	8.160 kg
Anforderungen an den Traktor	
TWS 85.1 M H Schnecke, Schieber, Abdeckplane	1 doppelwirkendes Steuerventil Ölbedarf 40 l/min
AXIS M 30.2 Q / K / M 30.2 EMC 12 – 42 m TELIMAT T25	Variante K: 1 ew Steuerventil 1 einfachwirkendes Steuerventil
AXIS H 30.2 EMC pro 12 – 42 m	Druckleitung „P“, Rücklaufleitung „T“, LS-Leitung „LS“, Ölbedarf 45 l/min
AXIS H 50.2 12 – 50 m	Ölbedarf 65 l/min
Serienausstattung	<ul style="list-style-type: none"> • Hydraulischer oder mechanischer Streuerantrieb • TWS-Bedienterminal mit intelligenter Überladeautomatik • Edelstahl-Überladeschnecke mit hydr. Schieber • Fernbediente Abdeckplane • Einfüllsieb, Füllstandssensoren, große Kontrollfenster • LED-Beleuchtung nach vorne • Hochwertige Achse mit Kunststoffkotflügeln • Klappbare Aufstiegsleiter mit Arbeitsplattform • Hydraulische Abstellstütze • Pneum. Zweikreis-Bremsanlage mit Federspeicher • Pulverbeschichteter Rahmen und Behälter
Sonderausstattung	<ul style="list-style-type: none"> • Anhängung mit Kugelkopf • Abdeckplanen für Anbaustreuer

AXIS M EMC

Maschinentyp	Vari-Spread	Arbeitsbreite m	Behältervolumen l	Maximale Nutzlast kg	Einfüllhöhe cm	Behältergröße cm	Gewicht kg
AXIS M 20.2/ 20.2 W	V2/V8	12 – 36	1000	2300	95	240 x 130	300/355
AXIS M 30.2/ 30.2 W	V2/V8	12 – 42	1400	3200	107	240 x 130	335/390
AXIS M 20.2 EMC	V8	12 – 36	1000	2300	95	240 x 130	300
AXIS M 20.2 EMC+W	V8	12 – 36	1000	2300	95	240 x 130	355
AXIS M 30.2 EMC	V8	12 – 42	1400	3200	107	240 x 130	335
AXIS M 30.2 EMC+W	V8	12 – 42	1400	3200	107	240 x 130	390
AXIS M 30.2 EMC	pro	12 – 42	1400	3200	107	240 x 130	360
AXIS M 30.2 EMC+W	pro	12 – 42	1400	3200	107	240 x 130	395
AXIS M 30.2 EMC ISOBUS	pro	12 – 42	1400	3200	107	240 x 130	360
AXIS M 30.2 EMC+W ISOBUS	pro	12 – 42	1400	3200	107	240 x 130	395
AXIS M 50.2 EMC+W ISOBUS	pro	18 – 50	2200	4200	131	290 x 150	710

Serienausstattung	AXIS M 20.2/30.2 V8	AXIS M 30.2 VS pro	AXIS M 50.2 ISOBUS
Teilbreitenschaltung	VariSpread V8	VariSpread pro	VariSpread pro
CDA-Aufgabepunktverstellung	manuell	elektr. fernbedient	elektr. fernbedient
Elektronik	ISOBUS*/QUANTRON-A	ISOBUS/QUANTRON-A	ISOBUS
Vollautomatische Dosierung	EMC	EMC	EMC
Restmengenwaage W	nur bei AXIS EMC+W	nur bei AXIS EMC+W	Serie
GPS-Control Vorbereitung	RS 232 Schnittstelle	ISOBUS/RS232	ISOBUS
Variable Rate Control	Vorbereitung	Vorbereitung	Vorbereitung
Wartungsfreies mechanisches Getriebe	540 U/min Zapfwelle	540 U/min Zapfwelle	750 U/min Zapfwelle
Sonstige	<ul style="list-style-type: none"> • Sternratschengelenkwelle • Granusafe-System mit langsamlaufendem Rührwerk (nur 17 U/min) • High Speed Spreading Funktion • Abweisbügel, Wurfscheibenschutz, Behälterboden aus Edelstahl • LED-Beleuchtung mit Warntafeln nach StVZO • Abdrehsproben-Set 		

Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • Behälteraufsätze, Abdeckplane (Option: elektr. Bedienung) • Aufstiegsleiter, Abstellrollen • TELIMAT T25/T50, GSE pro • GPS-Control mit CCI 800 • Beleuchtung nach vorne, Leermeldesensoren li/re • Wurfscheiben mit VXR beschichteten Wurfflügel
----------------	--

AXIS M 20.2	AXIS M 30.2	AXIS M 50.2
<p>High-Speed-Spreading, Abdrehsproben-Set, 2 große Einfüllsiebe; Wurfscheibenschutz, Schutzbügel, Behälterboden, Dosierschieber, Wurfflügel und Rührwerkswelle aus Edelstahl; wartungsfreies, geschlossenes Walterscheid-Ölbadgetriebe, abnehmbare Schmutzfänger</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • CDA-Streutechnik • Gelenkwelle mit Abscherbolzen • Kat II Dreipunktgeometrie • Zapfwellenantrieb 540 U/min 	<ul style="list-style-type: none"> • CDA-Streutechnik • Gelenkwelle mit Sternratschen-überlastsicherung • 2 Fenster zur Füllstandskontrolle • Kat II Dreipunktgeometrie • Zapfwellenantrieb 540 U/min 	<ul style="list-style-type: none"> • CDA-Streutechnik • Gelenkwelle mit Sternratschen-überlastsicherung • Getriebe für 750 U/min Zapfwellen • 2 Fenster zur Füllstandskontrolle • Kat III/IV Dreipunktgeometrie

* nur AXIS M 20.2

AXIS H EMC

Maschinentyp	Vari-Spread	Arbeitsbreite m	Behältervolumen l	Maximale Nutzlast kg	Einfüllhöhe cm	Behältergröße cm	Gewicht kg
AXIS H 30.2 EMC ISOBUS	pro	12 – 42	1400	3200	107	240 x 130	355
AXIS H 30.2 EMC+W ISOBUS	pro	12 – 42	1400	3200	107	240 x 130	415
AXIS H 50.2 EMC+W ISOBUS	pro	12 – 50	2200	4200	131	290 x 150	710

Anforderungen an den Traktor	AXIS H 30.2 EMC (+W)	AXIS H 50.2 EMC+W
Hydraulikleistung	mind. 45 l/min bei 150 bar	mind. 65 l/min bei 180 bar
im Konstantstrom-Betrieb	1 dw Steuerventil (arretierbar) und 1 druckloser Rücklauf	
im Load-Sensing-Betrieb	1 externer LS-Anschluss, 1 Power-Anschluss, 1 druckloser Rücklauf	

Serienausstattung	AXIS H 30.2 EMC (+W)	AXIS H 50.2 EMC+W
Teilbreitenschaltung	VariSpread pro	VariSpread pro
Rand- und Grenzstreuen links u. rechts	Serie	Serie
CDA-Aufgabepunktverstellung	elektr. fernbedient	elektr. fernbedient
Elektronik	ISOBUS ohne Terminal	ISOBUS ohne Terminal
Vollautomatische Dosierung	EMC	EMC
Restmengenwaage W	nur bei AXIS EMC+W	Serie
GPS-Control Vorbereitung	CCI-Apps	
Variable Rate Control	Vorbereitung	Vorbereitung
Aufstiegsleiter	Option	links Serie
Wartungsfreies hydraulisches Getriebe	H-Drive	H-Drive

Sonstige	
	<ul style="list-style-type: none"> • elektr. Rührwerksantrieb mit Start-Stopp-Automatik • Granusafe-System mit langsamlaufendem Rührwerk (nur 17 U/min) • High Speed Spreading Funktion • Abweissbügel, Wurfscheibenschutz, Behälterboden aus Edelstahl • LED-Beleuchtung mit Warntafeln • Abdrehproben-Set • Rand- und Grenzstreuen rechts und links

Zubehör	
	<ul style="list-style-type: none"> • CCI-ISOBUS-Universalterminal inkl. Streutabellen-App, WLAN-Modul • CCI-Apps: CCI.Control, Section Control, Parallel Tracking • Behälteraufsätze, Abdeckplane (Option: elektr. Bedienung) • Hydraulik-Druckfilter, Abstellrollen, Beleuchtung nach vorn GSE 30/60 • Wurfscheiben mit VXR beschichteten Wurfflügeln

Aufsätze	Behältergröße cm	Einfüllhöhe cm	Gewicht kg	Gesamtvolumen in l		
				AXIS 20.2	AXIS 30.2	AXIS 50.2
L 603	240 x 130	+ 0	+ 30	1600	2000	-
L 800	240 x 130	+ 26	+ 45	1800	2200	-
L 1500	240 x 130	+ 50	+ 75	-	2900	-
XL 1103	280 x 130	+ 23	+ 60	2100	2500	-
XL 1300	280 x 130	+ 38	+ 65	2300	2700	-
XL 1800	280 x 130	+ 52	+ 75	-	3200	-
GLW 1000	290 x 150	+ 25	+ 80	-	-	3200
GLW 2000	290 x 150	+ 45	+ 130	-	-	4200

Wurfscheiben (keine Serienausstattung)	VXR plus	AXIS 20.2	AXIS 30.2	AXIS 50.2
S1 VXR plus	Beschichtung der Wurfflügel für eine extra lange Standzeit	12 - 18 m	12 - 18 m	12 - 18 m*
S4 VXR plus		18 - 28 m	18 - 28 m	18 - 28 m
S6 VXR plus		24 - 36 m	24 - 36 m	24 - 36 m
S8 VXR plus		-	30 - 42 m	30 - 42 m
S12 VXR plus		-	-	36 - 50 m

* nur AXIS H 50.2

HAND IN HAND – SERVICE IST UNSER FELD



▶ ERSTEINSATZ

Sie vertrauen unserer Technik, wir zeigen Ihnen genau, wie Sie das Beste rausholen: Zu jedem neuen Düngestreuer gibt es eine qualifizierte Übergabe. Das heißt, wir weisen Sie bei Auslieferung und Ersteinsatz gründlich in alle Leistungsmerkmale und Bedienelemente ein. Damit Sie von Anfang an auf der Erfolgsspur fahren.

▶ KUNDENDIENST

Auch nach dem Kauf werden Sie jeder Zeit unterstützt. Technische Fragen zu Ihrem neuen oder gebrauchten Streuer beantwortet Ihnen Ihr Fachhändler. **Bitte halten Sie dazu die Seriennummer Ihres Streuers bereit.**

▶ SUPPORT-FORMULAR

Im Internet können Sie uns auch eine schriftliche Anfrage senden. Wir haben bereits ein Formular für Sie vorbereitet. Unsere Spezialisten beantworten Ihre technischen Fragen gerne.

▶ GENAUER WISSEN

In der **größten Testhalle Europas** führt RAUCH selbst umfangreiche Streuversuche, z.B. mit neuen Düngersorten durch. Sie liefern die Grundlagen für die Einstellungsempfehlungen, die dem Landwirt dann in der Streutabellen-App oder im Internet kostenfrei zur Verfügung stehen. Individuelle Anfragen zu Düngersorten oder Düngerproben bearbeitet das Expertenteam hier übrigens auch.

▶ ERSATZTEIL-ZENTRUM

Sie benötigen ein bestimmtes Ersatzteil? Wir haben (fast) alles auf Lager.

Bei RAUCH kaufen Sie nicht nur einen innovativen und zuverlässigen Düngerstreuer sondern auch ein funktionierendes Gesamtkonzept für die Ausbringung. Dazu gehört ein umfangreicher Service, der Ihre Fragen praxisorientiert beantwortet, Probleme schnell löst und vor Ort ist, wenn es notwendig wird.



Support-Formular

Finden Sie im Internet unter:

www.rauch.de/Service

Streutabellen, Betriebs- und Montageanleitungen, Produktbroschüren, Videos, Garantiebestimmungen u.v.m.

Wir bieten Ihnen umfangreiche Services auf unserer Webseite. Besuchen Sie uns rund um die Uhr z.B. im Download-Zentrum oder beim E-Learning: www.rauch.de/Service



RAUCH-Homepage

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

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Victoria Boulevard E200

Baden-Airpark

77836 Rheinmünster · Deutschland

Tel. +49 (0) 7229 8580-0

Fax +49 (0) 7229 8580-200

info@rauch.de

in f @ ▶
www.rauch.de