



RAUCH
wir nehmen's genau

AXERA

Arbeitsbreite 12 – 42 m



Technology for modern farming

AXERA

Keine Kompromisse in der Düngung

Die geniale Verbindung aus modernster hydraulischer Antriebs- und Streutechnik mit präzisester vollautomatischer Dosierelektronik eröffnet sensationelle Leistungsdimensionen für zukunftsorientierte und kostenbewusste Pflanzenbauspezialisten.



Technologie trifft Innovation

Der innovative, hydraulische **AXERA**-Streuerantrieb hält auch bei wechselnden Motordrehzahlen des Traktors die Wurfscheibendrehzahl und damit die Arbeitsbreite immer konstant. Die Traktordrehzahl kann so immer kraftstoffsparend gewählt werden.

Hydraulische Antriebstechnik steht für mehr Präzision bei überlegener Wirtschaftlichkeit.



Bahnbrechend in der Düngetechnik ist die elektronische Düngerdurchflussmengenkontrolle **EMC**. **EMC** erfasst und regelt erstmalig die Ausbringmenge online am linken und rechten Dosierschieber separat. Damit ist **EMC** ein weiterer entscheidender Baustein für mehr Ökonomie und Ökologie in der Düngung.

Sämtliche Funktionen der hydraulischen Antriebstechnik und der **EMC**-Dosierelektronik werden komfortabel vom Bedienterminal **QUANTRON-P** per Tastendruck schnell und sicher fernbedient.

QUANTRON-P ist mit serieller Schnittstelle RS 232 bestens für Precision-Farming-Einsätze geeignet.

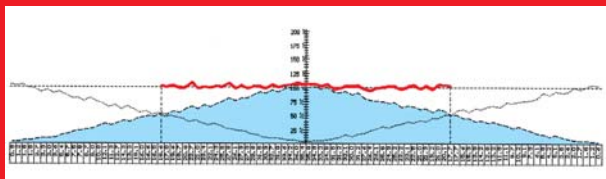


QUANTRON-P

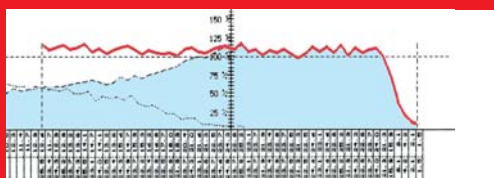
AXERA

Der Streubild-optimierer

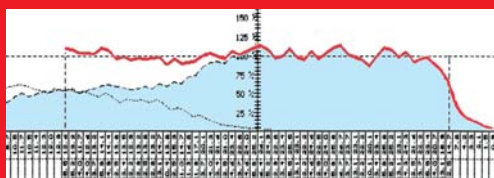
Die optimal aufeinander abgestimmte Feineinstellung von Wurfscheibendrehzahl und Aufgabepunkt ermöglicht auch bei druckempfindlichen Granulaten und problematischen Wurfeigenschaften präzise Streubilder in der Grund- und Spatdüngung sowie beim Grenz-, Rand- und Keilstreuen.



Kennzeichen eines sicheren AXERA-Streubildes sind breite, dreieckförmige Streuflanken und damit auch breite Überlappungszonen.



Grenzstreuen

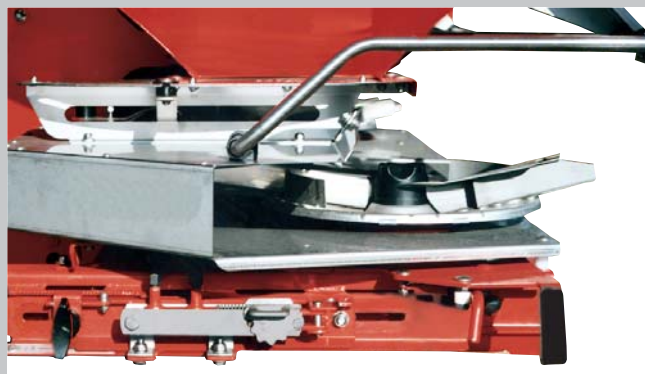


Randstreuen



Perfektion an der Feldgrenze

Beeindruckend flexibel ermöglicht das harmonische Zusammenspiel der fernbedienten Aufgabepunkt- und Wurfscheibendrehzahlverstellung die einfache und schnelle Anpassung an unterschiedliche Einsätze zwischen 12 und 42 m Arbeitsbreite **mit nur einem Wurfscheibensatz**. Die gewünschte Drehzahl wird durch Sensoren ständig überwacht und geregelt.



Beim Rand- und Grenzstreuen spielt **AXERA-H EMC** seine Stärken perfekt aus.

An der Feldgrenze sind gleichbleibende Streumengen mit steil abfallenden Streuflanken entscheidend für den bedarfsgerechten und umweltschonenden Einsatz der teuren Düngemittel.



links Grund- und Spätdüngung
 links Randstreuen
 links Grenzstreuen
 links Keilstreuen

rechts Grund- und Spätdüngung
 rechts Randstreuen
 rechts Grenzstreuen
 rechts Keilstreuen

Streubreiten-Assistent mit bis zu acht Stufen



Mit dem serienmäßigen Bedienterminal **QUANTRON-P** lässt sich **AXERA-H EMC** schnell und einfach auf Tastendruck wahlweise links oder rechts während der Fahrt präzise auf Rand- oder Grenzstreuen umstellen.

Mit dem manuellen Streubreiten-Assistent besteht die Möglichkeit, während der Fahrt die Streubreite bis zu achtmal zu reduzieren. So können Keile genauer ausgestreut und wertvoller Dünger eingespart werden. Der Streubreiten-Assistent bietet auch die Möglichkeit, Fahrgassen am Feldrand, die nicht den normalen Abstand zueinander haben, präziser zu düngen.

Die optionale GPS-Control für AXERA-H EMC

ermöglicht die automatische, präzise Schaltung des Streubreitenassistenten in Keilflächen mit modernster GPS-Technologie. Im Vorgewende öffnet und schließt GPS-Control die Dosierschieber automatisch. Das erhöht die Streupräzision und entlastet den Fahrer. Genaues Anschlussfahren (Parallel Tracking) erhöht die Effizienz.



GPS-Control mit Teejet Matrix 570 G

AXERA

EMC: Dosierelektronik für alle, die mehr wollen

Das bahnbrechende Merkmal der elektronischen Massendurchflusskontrolle und -regelung EMC für den hydraulisch angetriebenen AXERA-H ist die getrennte Überwachung und Regelung der Dosiermenge sowohl auf der rechten als auch auf der linken Seite.

Das EMC-System basiert auf der genialen Erkenntnis:

Das Antriebsdrehmoment der Wurfscheibe ist proportional zur Düngerdurchflussmenge am Dosierschieber.



Jobcomputer mit ISOBUS-Schnittstelle



EMC stellt eine geschwindigkeitsabhängige Durchflussmessung und -einhaltung für Feststoffe dar. Eine Abdrehtprobe entfällt, da das Regelsystem auch bei unbekanntem Düngereigenschaften bereits nach wenigen Sekunden den korrekten Fließfaktor sowohl für die rechte als auch die linke Schieberöffnung berechnet und die Dosierschieber getrennt darauf einstellt.

Schon bei geringsten Abweichungen von der Soll-Durchflussmenge wird automatisch eine neue Schieberposition errechnet und angefahren. Veränderungen der Rieselfähigkeit durch Witterung, Düngerqualität u. a. werden automatisch kompensiert.

Über drei Öldrucksensoren an den Hydraulikmotoren lässt sich das Antriebsdrehmoment der Wurfscheiben während der Fahrt einfach und sicher ermitteln. Intelligente Regelelektronik kalibriert das komplette System in regelmäßigen, kurzen Abständen.



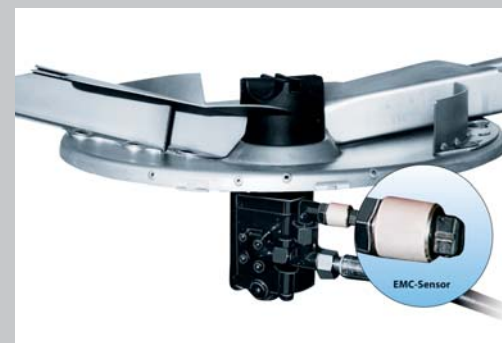
In **QUANTRON-P** werden die Daten der Öldrucksensoren ausgewertet, online die optimalen Schieberpositionen berechnet und über die Elektroaktuatoren angesteuert.



Dosierelektronik QUANTRON-P

Der Hydrauliksteuerblock hält die Scheibendrehzahl auch bei schwankender Ölversorgung konstant.

AXERA-H EMC kann mit Konstantstrom- oder Loadensing-Traktorhydrauliksystemen angetrieben werden.



Ölmotor mit EMC-Sensor

AXERA-Leistungsdaten

| Leistungsdaten | Arbeitsbreite m | Behältervolumen l | Maximale Nutzlast kg | Einfüllhöhe cm | Behältergröße cm | Gewicht kg |
|--------------------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------|------------------|------------|
| AXERA-H EMC | 12 – 42 | 1100 | 3500 | 95 | 250 x 115 | 400 |

Wurfscheiben

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| D4 H VxR plus | 12 – 42 m |
| D6 H VxR plus | für Harnstoffe |
| D7 H VxR plus | für kantige Dünger (Kali) 30 – 36 m |

Erforderliche Hydraulikanschlüsse (Hydraulikleistung Traktor): min. 45 l/min bei 150 bar im Dauerbetrieb

| | |
|-------------------------------------|---|
| Konstantstromhydraulikanlage | 1 dw Steuerventil (arretierbar) und 1 druckloser Rücklauf |
| Load-Sensing-Hydraulikanlage | 1 externer LS-Anschluss, 1 Power-Anschluss, 1 druckloser Rücklauf |

Aufsätze und Aufsatzkombinationen

| Modell | Gesamtvolumen l | Einfüllbreite cm | Einfüllhöhe cm | Behältergröße cm | Gewicht kg |
|-----------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|------------|
| B 713 | 1800 | 240 | + 10 | 250 x 115 | + 50 |
| B 910 | 2000 | 240 | + 30 | 250 x 115 | + 50 |
| B 1210 | 2300 | 240 | + 42 | 250 x 115 | + 70 |
| GLB 1000 | 2100 | 270 | + 30 | 280 x 115 | + 65 |
| GLB 1400 | 2500 | 270 | + 43 | 280 x 115 | + 80 |

mögliche Aufsatzkombinationen (bis max. 3200 l): B 910 + B 713, B 910 + B 910, B 1210 + B 713, B 1210 + B 910, GLB 1000 + GL 700, GLB 1400 + GL 700

Serienausstattung

- Elektronische Massenstromkontrolle EMC
- Dosiercomputer **QUANTRON-P**
- Hydraulischer Antrieb
- Manueller 8-stufiger Streubreiten-Assistent
- Beleuchtung BLO 8
- Doppelwurfflügel mit Spezialbeschichtung
- Anschlusskategorie II / III
- Schmutzfänger
- Langsam rotierendes Sternrührwerk (20 U/min)
- Großflächiges dreiteiliges Einfüllsieb

Sonderausstattung

- Grenzstreueinrichtung GSE 5
- Behälteraufsätze
- Abdeckplane
- Abstellrollen
- Druckfilter
- GPS-Control mit Matrix 570 G inklusive GPS-Antenne, Adapterkabel, Saugnapfhalterung



Bausteine für eine erfolgreiche Düngung

- ✓ **Höchste Flexibilität im Praxiseinsatz**
 Der hydraulische Antrieb ermöglicht überragende Streupräzision und fernbedientes, exaktes Grenz-, Rand- oder Keilstreuen wahlweise rechts oder links ohne abzusteigen oder anzuhalten.
- ✓ **Hohe Wirtschaftlichkeit**
 Die Motordrehzahl des Traktors kann kostensparend gewählt werden. Alle Arbeitsbreiten zwischen 12 und 42 m werden mit nur einem Wurfscheibenpaar präzise realisiert.
- ✓ **Mehr Präzision mit EMC**
 EMC bedeutet überlegene Dosierpräzision ohne Abdreprobe durch zwei automatische Online-Regelsysteme sowohl auf der rechten als auch auf der linken Seite. Das heißt die Dosiermenge an jeder Schieberöffnung wird separat kontrolliert und bei Bedarf korrigiert.
- ✓ **Einfachste, komfortable Bedienung**
 und ein großes, übersichtliches Display bietet QUANTRON-P. Auf Tastendruck lassen sich alle Funktionen von der Kabine für das hydraulischen Streusystem, die Dosierelektronik EMC und die Dokumentation der Betriebsdaten abrufen. Die logisch aufgebaute Menüführung erlaubt sicheres, stressfreies Arbeiten im harten Praxiseinsatz.
- ✓ **Grenz- und Randstreuen nach europäischer Umweltnorm**
 Perfekte, sauber abgegrenzte Rand- und Grenzstreubilder durch die kombinierte Drehzahl- und Aufgabepunktverstellung.
- ✓ **Mehr Schlagkraft durch Doppelwurfflügel**
 Hohe Durchflussmengen, d.h. auch bei großen Arbeitsbreiten lassen sich hohe Fahrgeschwindigkeiten realisieren, z.B. 440 kg /ha KAS, 36 m Arbeitsbreite, Fahrgeschwindigkeit 15 km/h.
- ✓ **Düngerschonende Rührwerke (20 U/min)**
 führen selbst druckempfindlichste Düngergranulate extra schonend vom Behälter in die Doppelwurfflügel bis auf das Feld. Hochwertige Lager, Dichtungen und die Edelstahl-Rührwerkswelle sorgen für Betriebssicherheit ohne Wartung. Die Rührwerke schalten sich im Vorgewende bei geschlossenen Schiebern automatisch ab.
- ✓ **VxR plus: weniger Wurfflügelverschleiß**
 Serienmäßige, hochwertige VxR plus beschichtete Doppelwurfflügel verlängern die Standzeit erheblich.
- ✓ **Einfache und schnelle Reinigung**
 Die gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten und große Freiräume erleichtern Reinigungs- und Wartungsarbeiten.
- ✓ **Optimaler Korrosionsschutz**
 Die hochwertige Pulverbeschichtung, der hohe Edelstahlanteil und die Verwendung UV-stabilsierter Kunststoffe schützen vor Rost und erhalten den Wert der Investition.

Präzision kann so einfach sein

Gemäß unserem Motto „Wir nehmen's genau“ fühlt sich RAUCH dem hohen Qualitätsanspruch einer leistungsbewussten Landwirtschaft verpflichtet.

In der Testhalle werden ständig neue Dünger für alle Arbeitsbreiten getestet und die Streutabellen aktualisiert. Die neuesten Daten sind auch jederzeit im Internet unter www.rauch.de abrufbar.



RAUCH bietet noch mehr. Fordern Sie bitte das komplette Programm an.



Großflächenstreuer TWS 7000



Pneumatikdüngestreuer AGT 6036

Änderungen, die der Verbesserung dienen, behalten wir uns vor.

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

D-76545 Sinzheim · Postfach 1162
 Telefon +49 (0) 7221/985-0 · Fax +49 (0) 7221/985-200
 info@rauch.de · www.rauch.de

Ihr RAUCH-Fachhändler