

EFFIZIENZ IM EINSATZ

MDS – DER KOMPAKTE ALLESKÖNNER

MDS



STARKE TECHNIK AUF KLEINEM RAUM – MDS IM ÜBERBLICK

EINKAMMERBEHÄLTER

kein Mitteldach

VERSTELLEINRICHTUNG

vorne positionierte
außerhalb des Schmutzbereichs, vom Traktor einsehbar

SCHUTZGITTER

großflächiges

BEHÄLTER UND RAHMEN

in getrennter Bauweise

BÜRSTEN AM DOSIERKANAL

für präzise Streubilder

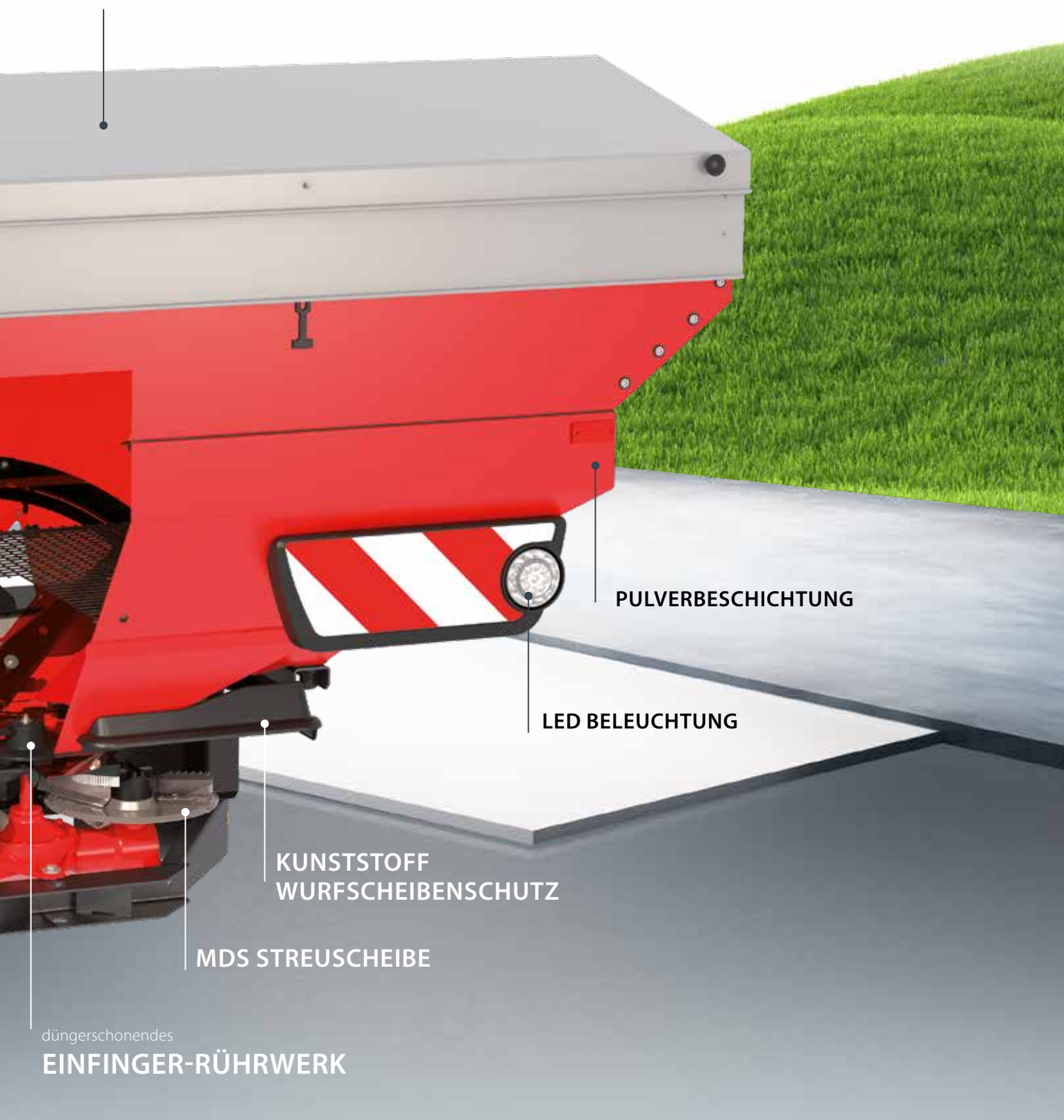
EDELSTAHL

Behälterboden, Schieber und Rührwerkswelle

wartungsfreies, geschlossenes
ÖLBAD-GETRIEBE

Kompakte Bauweise für mehr Produktivität und Effizienz: Die RAUCH MDS Präzisionsdüngerstreuer vereinen zukunftsweisende Technologien auf kleinem Raum, um Ihnen größte Vorteile zu bieten. Präzise Düngerverteilung und -dosierung, gleichmäßige Entleerung, exaktes Grenzstreuen - profitieren Sie von einer innovativen Lösung, die auf nahezu allen Feldern ihre Stärken für Sie einsetzt und Sie mühelos weiterbringt.

KLAPPBARE ABDECKPLANE



PULVERBESCHICHTUNG

LED BELEUCHTUNG

KUNSTSTOFF
WURFSCHIEBENSCHUTZ

MDS STREUSCHEIBE

düngerschonendes

EINFINGER-RÜHRWERK

AUF JEDEM FELD ZUHAUSE – MDS-MODELLVARIANTEN

MDS 8.2 – DER SCHMALE

Mit innovativen Detaillösungen ausgestattet ist er ideal für den professionellen Einsatz im Obst-, Wein-, Hopfenanbau.

- ▶ **Baubreite: 108 cm**
- ▶ **Arbeitsbreite: 10 – 24 m oder Reihendüngung**
- ▶ **Volumen: 500 l, bis 800 l mit Aufsatz**



MDS 18.2 – DER EFFIZIENTE

Einfache Handhabung für variablen Einsatz.

- ▶ **Arbeitsbreite: 10 – 24 m**
- ▶ **Volumen: 700 l, bis 1.800 l mit Aufsatz**
- ▶ **Nutzlast: 1.800 kg**



RAUCH MDS sind Präzisionsdüngersteuer, die innovative Technik und ein einzigartiges Design verbinden. MDS begeistert Anwender auf der ganzen Welt mit dem genialen Ein-Kammer-System und belohnt sie mit Präzision und Wirtschaftlichkeit in unterschiedlichen Einsatzbereichen.

MDS 14.2 – DER SPEZIALIST

Für den Obst-, Hopfenanbau und den Feldbau wie geschaffen.

- ▶ **Baubreite:** 140 cm
- ▶ **Arbeitsbreite:** 10 – 24 m oder Reihendüngung
- ▶ **Volumen:** 800 l, bis 1.200 l mit Aufsatz



MDS 20.2 – DER KLEINE GANZ GROSS

Effizientes Arbeiten vor allem im kleinstrukturierten Gelände

- ▶ **Arbeitsbreite:** 10 – 24 m
- ▶ **Volumen:** 900 l, bis 2.000 l mit Aufsatz
- ▶ **Nutzlast:** 2.000 kg



RAUM FÜR VOLLE LEISTUNG – EINZIGARTIGES EIN-KAMMER-SYSTEM



► EINE KAMMER – UNZÄHLIGE VORTEILE

Das RAUCH MDS-Ein-Kammer-System ist eine technische Meisterleistung für effizientes Arbeiten im kupierten oder kleinstrukturierten Gelände. Kein anderes System bietet dem Landwirt dieses spezifische Leistungsprofil.

► KORN FÜR KORN EFFIZIENT

Das komplette Streugut im Trichter steht zum Düngen zur Verfügung, ob nun beidseitig oder einseitig gestreut wird (z.B. wenn viele kleine Felder zu bearbeiten sind). Im Gegensatz zum Zwei-Kammer-System kommt es nicht zu einer einseitigen Entleerung. Das Streugut kann hocheffizient genutzt werden.

► JEDEM GELÄNDEPROFIL GEWACHSEN

Auch in Hanglagen befindet sich immer ausreichend Dünger über der Dosieröffnung. Das gewährleistet in jedem Gelände eine gleichmäßige, bedarfsgerechte Düngerausbringung. Und weil auch jetzt die volle Düngermenge zur Verfügung steht, wird Zeit und damit Geld gespart.

► IDEAL FÜR JEDE BETRIEBSAUSSTATTUNG

Das Ein-Kammer-System erlaubt eine sehr kompakte Bauweise. So kann eine effiziente Düngung auch mit dem kleinen Schlepper erfolgen.



Ein-Kammer-System

Die Entwicklung von MDS begann mit einer Idee. Wie kann es gelingen, einen Streuer zu konstruieren, der Vieles zugleich ist: immer gleichmäßig gefüllt, einfach nachzufüllen, kompakt dimensioniert mit perfektem Schwerpunkt, schmal genug, auch für kleinräumige Kulturen und – der gleichmäßige Düngerezufuhr, auch bei einseitigem Streuen erlaubt. Die Lösung wurde den Technikteams schnell klar. Es kann nur einen geben – einen Trichter.

► IM HANDUMDREHEN SAUBER

Weniger Streugutkammern bedeuten weniger Reinigungsaufwand. MDS ist im Nu wieder sauber und bereit zum nächsten Einsatz.

► EINFACHE WARTUNG

Der hohe Anteil nichtrostender Werkstoffe sowie die aufwändige Pulverbeschichtung bewahren den Wert und die Funktion von MDS auf Jahre hinaus.

► ELEGANTE ABDREHPROBE

Da die Unterschiede in den Düngersorten erheblich sein können, gibt erst die Abdrehprobe letztlich Sicherheit. Das geht bei MDS ganz schnell: Mit einem Griff wird der Schnellverschluss an den Wurfscheiben gelöst, ohne Aufwand. So wird auch die Restmengenentleerung zur Ruck-Zuck-Aktion. Das Abdrehprobenset wird serienmäßig mitgeliefert.

► GUT FÜR BIOANBAU

Alle MDS Modelle sind auch geeignet, um die Pflanzenernährung im ökologischen Anbau zu ermöglichen. Für zugelassene Dünger sowie organische Dünger in pelletierter oder granulierter Form bietet RAUCH Streutabellen an.



Abdrehprobe

WERTVOLLER DÜNGER BRAUCHT HOCHWERTIGE TECHNIK – MIT MDS RUNDUM EXAKT STREUEN

► Das Multi-Disc-System

Die Scheibe macht den Unterschied. MDS-Wurfscheiben sind wahre Multitalente für den vielfältigen Einsatz in den unterschiedlichsten Anbauphasen: präzise, funktionssicher und komfortabel in der Normaldüngung, Spätdüngung und zum ertragsoptimierten Streuen an der rechten oder linken Feldgrenze. Die zwei Scheibentypen M1 und M2 decken den Arbeitsbereich von 10 – 24 m ab.

► Einstellen leicht gemacht

Dank der gut sichtbaren, dreidimensionalen Positionsanzeige lassen sich die Wurfflügel auch nach langem Einsatz problemlos in Länge und Winkel verstellen. Das ermöglicht exakte Streubilder in hoher Präzision mit allen Düngersorten (auch Biodünger), Feinsämereien und Schneckenkorn.

► Wartungsfrei

Das Herz der MDS-Streuer ist das wartungsfreie Ölbadgetriebe. Alle Wellen sind zweifach gelagert. Die Rührwerkswelle ist aus hochwertigem Edelstahl.

► Effizienzgrad maximal

Ein langsam rotierender Rührfinger schont das Granulat und gewährleistet durch die niedrige Umdrehungszahl von nur 180 U/min einen problemlosen Nachlauf des Düngers. Durch die spezielle Dosierschieberform werden sowohl kleinste (ab 3 kg/ha) als auch große Nährstoffgaben, z. B. 500 kg KAS bei 18 m Arbeitsbreite und 10 km/h, zuverlässig ausgebracht. Die hohe Scheibendrehzahl von 980 U/min beschleunigt das Streugut auf eine optimale Abwurfgeschwindigkeit.

► Streueigenschaften optimal

Über den Dosierkanal mit Bürsten werden die Granulate schonend in den Wurfflügel übergeben. Durch die speziellen Einkerbungen an den Wurfflügeln bewahren selbst druckempfindlichste Düngersorten ihre Streueigenschaften.

► Grenzstreuen ohne Umstände

Die europäische Umweltnorm EN 13739 macht strenge Vorgaben hinsichtlich der Düngerausbringung. Die RAUCH Rand- und Grenzstreusysteme erfüllen diese Anforderungen. Mehr noch, mit der präzisen RAUCH-Streutechnik werden die Vorgaben der Umweltnorm eingehalten und gleichzeitig die Pflanzen mit wertvollen Nährstoffen bis an die Feldgrenze versorgt. Sie sparen dadurch bares Geld.



GRENZSTREUEN MIT RAUCH MDS

Der **TELIMAT** 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
- Positionsanzeige im Bedienterminal möglich (TELIMAT-Sensor)

GSE 7 ist eine manuell bediente Grenz- und Randstreueinrichtung die einseitiges (nach links oder rechts) scharfkantiges Streuen direkt von der Feldgrenze ermöglicht. Die Einrichtung ist auf Wunsch fernbedienbar und kann auch mit TELIMAT kombiniert werden.



TELIMAT, Grenzstreuen aus der Fahrgasse



GSE 7, Grenzstreuen von der Feldgrenze

WIRTSCHAFTLICHKEIT UND PRÄZISION HAND IN HAND – SICHER DOSIEREN MIT MDS

TECHNIK WÄCHST MIT

In der Normaldüngung verbleibt MDS immer in waagrechtter und konstanter Anbauhöhe. Das vereinfacht die Einstellung. Lediglich in der Spätdüngung wird der Oberlenker leicht verkürzt. Der Streufächer entwickelt sich so pflanzenschonend über dem Bestand. Eine Verletzung der Ähren oder Blätter wird vermieden.

SEITE FÜR SEITE PRÄZISE

Die Dosierschieber werden auf der linken und rechten Seite getrennt voneinander geöffnet und geschlossen. **Selbst keilförmige Flächen lassen sich teilbreitengenau ausstreuen.**

Die gut lesbare, mengenproportionale DfC-Skala, einzigartig von RAUCH, ermöglicht die zuverlässige Mengenkorrektur nach der Abdrehsprobe. Auch bei Mengenänderungen während der Ausbringung im Feld, ist somit keine weitere Abdrehsprobe notwendig.

ALLES IM BLICK

Alle Einstellungen sind am Behälter vorderseitig angebracht, damit gut zu erreichen, leicht ablesbar und außerhalb des Schmutzbereichs.

Besonders die Schieberposition kann anhand des gelben Zeigers mit einem Blick aus der Schlepperkabine kontrolliert werden. Ein Aussteigen ist damit nicht notwendig.



Gut einsehbare DfC-Skalen

VARIANTEN DER SCHIEBERBETÄTIGUNGEN

► Variante K

Hydraulische Einzelschieberbetätigung mit 2 ew Hydraulikzylindern, getrennt recht/links (2 ew Ventile erforderlich)



► Variante D

Hydraulische Einzelschieberbetätigung mit 2 dw Hydraulikzylindern, getrennt recht/links (2 dw Ventile erforderlich)



► Variante D mono

Hydraulische Einzelschieberbetätigung mit 2 dw Hydraulikzylindern. Für Traktoren mit 1 dw Ventil ermöglicht Variante D mono das einseitige Streuen durch ein manuell bedienbares Ventil (1 dw Ventil erforderlich).



► Variante C

Elektrische Einzelschieberbetätigung mit E-Click (12 V Anschluss erforderlich)



► Variante Q

Elektronische, fahrgeschwindigkeitsabhängige Einzelschieberbetätigung mit QUANTRON-A (12 V Anschluss erforderlich)



PRÄZISION GANZ VARIABEL – VariSpread V8

VariSpread V8

ZUKUNFTSWEISEND ELEKTRONISCH – QUANTRON-A

In der Variante Q kommt der Dosiercomputer QUANTRON-A zum Einsatz. Die elektronische Schieberbetätigung erlaubt eine automatische, fahrgeschwindigkeitsabhängige Steuerung. Optional bietet QUANTRON-A viele weitere Ausbaumöglichkeiten wie die automatische Vorgewende- und Teilbreitenschaltung GPS-Control über das innovative CCI 800.

► Automatisch

QUANTRON-A regelt die Durchflussmenge so, dass auch bei variierender Fahrgeschwindigkeit die vorgewählte Ausbringungsmenge konstant bleibt.

► Komfortabel

Alle Funktionen lassen sich elektronisch fernbedient, zuverlässig und sicher mit nur einer Hand steuern: Öffnen und Schließen der Dosierschieber, Mengenverstellung während der Fahrt, Mengenreduzierung beim Grenzstreuen.

► Zukunftssicher

Mit serieller Schnittstelle RS 232 für Precision Farming

► Effizient

Dokumentation und Speicherung der Betriebsdaten für 200 Schläge

► Präzise

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

VariSpread V8

MDS.2 mit **QUANTRON-A** und der manuellen CDA-Aufgabepunktverstellung verfügen serienmäßig über die 8-fach-Teilbreitenschaltung. Mit dieser Alternative zu VariSpread Pro lassen sich durch die fernbediente Verstellung der Dosierschieberpositionen vier Teilbreiten je Seite realisieren.



QUANTRON-A mit GPS-Control

QUANTRON-A



VariSpread Funktionen
links/rechts

Dosierschieber auf/zurück

Grafik-Farbdisplay mit
gut lesbarer, großer Schrift

Logische Menüführung
für eine einfache Bedienung

Multifunktionsknöpfe

VariSpread V8

6

7

8

Netzwerk:
WLAN-Modul überträgt die
Einstellwerte automatisch auf
die QUANTRON-A (Option)



KOSTENLOSE STREUTABELLEN APP

Alle Einstellwerte immer dabei für:

- mineralische Dünger
- Pellets
- Feinsämereien
- Schneckenkorn



Bluetooth Windmeter, kabellose Windmessanzeige
und Streuempfehlung für mehr Sicherheit bei Wind
(Option)



Neigungsmesser, einfache Streuereinstellung für Grund-
und Spätdüngung (Serie)

DÜNGERGABE AUF DEN PUNKT – DÜNGER SPAREN MIT MDS



MDS14.2 mit RV 2M

BESONDERS IM SPEZIALEINSATZ

Durch die schmale Bauweise von MDS 8.2 mit 108 cm oder MDS 14.2 mit 140 cm sind diese Maschinen genau für den Einsatz in Sonderkulturen mit engen Reihenabständen konzipiert. Die Verstellereinrichtung befindet sich geschützt vorne am Behälter, ein serienmäßiger Astabweiser verhindert das Einhängen von Reben oder Zweigen.

ZIELGENAU DOSIEREN

Die Reihenstreuvorrichtung RV 2M ermöglicht eine gezielte Nährstoffgabe im Wurzelbereich von Reinkulturen. In die Fahrspur fallen dabei keine Granulate. So wird wertvoller Dünger eingespart und die Umwelt entlastet. RV 2M lässt sich einfach und variabel auf Reihenabstände zwischen 2 bis 5 m einstellen.



Wirkungsweise der Reihenstreuvorrichtung RV 2M

MDS-Streuer sind unentbehrlich für den professionellen Einsatz im Obst-, Wein- oder Hopfenanbau und mit innovativen Detaillösungen perfekt auf diese Aufgabe vorbereitet.



MDS 8.2 mit Aufsatz M30

7 AUF EINEN STREICH

RFZ 7 ist die Streueinrichtung speziell für Reihenkulturen wie Mais, Erdbeeren, Gemüse, u. a. Mit ihr lassen sich bis zu sieben Reihen gleichzeitig mit der gewünschten Düngergabe präzise versorgen. Mit wenigen Handgriffen lässt sich RFZ 7 auf unterschiedliche Dosiermengen und Reihenabstände einstellen.

Dadurch wird zum einen Dünger gespart und zum anderen wird die Umwelt entlastet. Vielfach wird RFZ 7 auch mit Hackgeräten kombiniert.

RFZ 7 ist mit MDS 14.2, 18.2 und 20.2 kombinierbar. Zudem können ältere Modelle nachgerüstet werden.



SO WIRD DÜNGERSTREUEN ZUR RUNDEN SACHE – INDIVIDUELLE AUSSTATTUNG



MDS18.2

MDS – ZUBEHÖR

Der Streuer passt perfekt zu Ihren Wünschen und Anforderungen. Die exklusive Serienausstattung lässt sich bedarfsgerecht erweitern. Der geplante Einsatz bestimmt die individuelle Ausrüstung.

- ▶ **Behälteraufsätze für 200 bis 1100 l mehr Volumen** (je nach Modellvariante)
- ▶ **Abdeckplanen** für schnellen und wirksamen Schutz des wertvollen Streugutes aus langlebigem, wetter- und witterungsbeständigem Material
- ▶ **VXR-Wurfflügel** mit besonders widerstandsfähiger Chrom-Carbid-Beschichtung für extra lange Standzeiten bei scharfkantigem oder abrasivem Streugut
- ▶ **Beleuchtung mit Warntafeln** für besseren Schutz auf öffentlichem Gelände und Straßen
- ▶ **Grenzstreueinrichtungen TELIMAT und GSE**
- ▶ **GPS-Vorgewende und -Teilbreitenschaltung mit CCI.800**

MDS

Maschinentyp	Max. Nutzlast		Behälter- größe cm	Einfüll- höhe cm	Einfüll- breite cm	Fassungs- verm. ca. l	Gewicht kg
	Kat. I	Kat. II					
MDS 8.2	800	800	108 x 108	92	98	500	200
MDS 14.2	800	1400	140 x 115	104	130	800	210
MDS 18.2	–	1800	190 x 120	93	180	700	250
MDS 20.2	–	2000	190 x 120	101	180	900	250

Wurfscheiben	M1	M1 VXR	M2	M2 VXR
Arbeitsbreite	10 - 18 m	10 - 18 m	18 - 24 m	18 - 24 m
Normaldüngung, Spätdüngung und Randstreuen mit einer Wurfscheibe				

Aufsätze**		Behälter- größe cm	Einfüll- höhe cm	Einfüll- breite cm	Fassungs- verm. ca. l	Gewicht kg
M 30	für MDS 8.2	108 x 108	+ 28	98	+ 300	+ 25
M 21	für MDS 14.2	140 x 115	+ 12	130	+ 200	+ 20
M 41	für MDS 14.2	140 x 115	+ 24	130	+ 400	+ 30
M 430	für MDS 18.2 und 20.2	190 x 120	+ 18	178	+ 400	+ 31
M 630	für MDS 18.2 und 20.2	190 x 120	+ 30	178	+ 600	+ 42
M 800	für MDS 18.2 und 20.2	240 x 120	+ 32	228	+ 800	+ 49
M 1100	für MDS 18.2 und 20.2	240 x 120	+ 42	228	+ 1100	+ 59

** mit dem Clickfix-Schnellmontagesystem

Varianten der Schieberbetätigung - erforderliche Steuerventile	
Variante K	Hydraulische Schieberbetätigung für 2 ew Steuerventilen, getrennt rechts/links
Variante D	Hydraulische Schieberbetätigung für 2 dw Steuerventilen, getrennt rechts/links
Variante D mono	Hydraulische Schieberbetätigung für 1 dw Steuergerät, manuell getrennt rechts/links
Variante C	Elektrische Einzelschieberbetätigung mit E-CLICK, 12 V, getrennt rechts/links
Variante Q	Elektronische Düngerdosierung QUANTRON-A, getrennt rechts/links

Serienausstattung	Vorteile
• Langsam rotierender, düngerschonender Rührfinger • Wartungsfreies Ölbadgetriebe • Behälterboden, Wurfscheiben, Wurf Flügel, Schieber aus Chromnickelstahl (V2A) • Wurfscheibenschnellverschluss zur werkzeuglosen Abnahme der Wurfscheibe für leichte Abdrehprobe und Restmengenentleerung • MDS 8.2 / 14.2 Kat. I oder II, MDS18.2 / 20.2 Kat. II • Gelenkwelle • Abdrehproben set • Schutzgitter • Wurfscheibenschutz schützt vor Düngeranstrahlungen und erfüllt die Sicherheitsnorm.	• 1 Paar Wurfscheiben für Normal-, Spätdüngung und Randstreuen • Einkammer-Behälter, keine einseitige Entleerung des Behälters • Sicheres Dreieckstreubild mit großen Überlappungszonen • Waagrechte und konstante Anbauhöhe • Einfachste Einstellung auf alle Düngersorten, Feinsämereien und Schneckenkorn • Langsam rotierender, granulatschonender Rührfinger (180 U/min) • Einfache Dosierung über die mengenproportionale DfC-Skala • Serienmäßiges, elegantes Abdrehproben set • Halbseitenschaltung (manuell, hydraul., elektr.) • Werterhalt durch aufwändige Pulverbeschichtung • Für den Bioanbau geeignet • Schieberposition vom Schlepper einsehbar



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

Victoria Boulevard E200

Baden-Airpark

77836 Rheinmünster-Söllingen

in f @ ▶
www.rauch.de