

EFFIZIENZ IM EINSATZ  
MDS – DER KOMPAKTE ALLESKÖNNER

MDS



# STARKE TECHNIK AUF KLEINEM RAUM – MDS IM ÜBERBLICK

## EINKAMMERBEHÄLTER

kein Mitteldach

## VERSTELLEINRICHTUNG

außerhalb des Schmutzbereichs, vom Traktor einsehbar

vorne positionierte

## SCHUTZGITTER

großflächiges

## BEHÄLTER UND RAHMEN

in getrennter Bauweise

## BÜRSTEN AM DOSIERKANAL

für präzise Streubilder

## EDELSTAHL

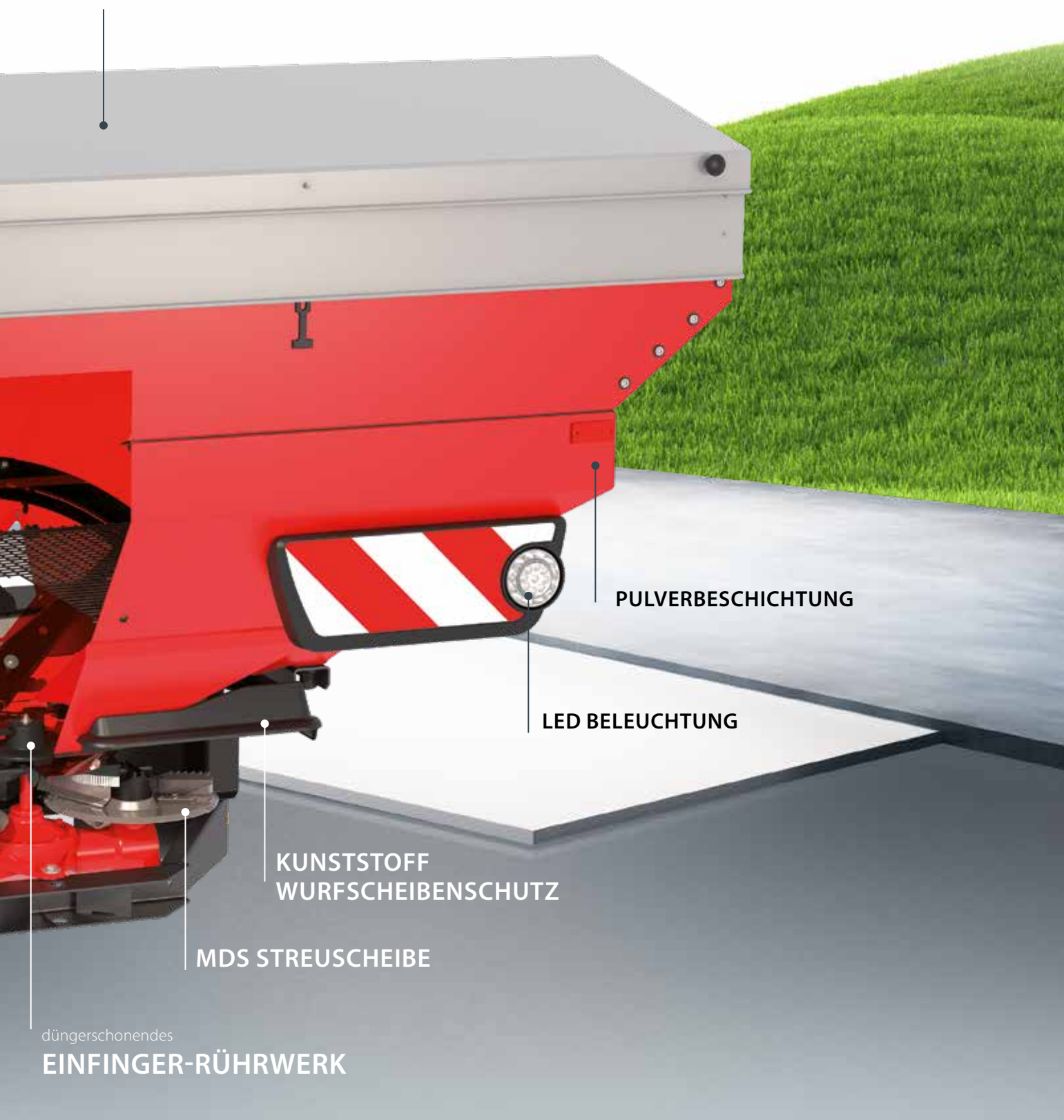
Behälterboden, Schieber und Rührwerkswelle

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, 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



## 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 kupperten 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, funktions sicher 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 Normdüngung 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 Abdrehprobe. Auch bei Mengenänderungen während der Ausbringung im Feld, ist somit keine weitere Abdrehprobe 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



VariSpread Funktionen  
links/rechts

Dosierschieber auf/zu

Grafik-Farbdisplay mit  
gut lesbarer, großer Schrift

Logische Menüführung  
für eine einfache Bedienung

Multifunktionsstasten

#### 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 doppelt-wirkend. Die bewährte unkomplizierte Steuerung öffnet und schließt rechts und links getrennt.

##### ► Komfortabel elektrisch

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

## 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, Mengeneinstellung 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.



E-CLICK

## 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



### 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**

MDS18.2

## MDS

Maschinentyp	Max. Nutzlast		Behältergröße cm	Einfüllhöhe cm	Einfüllbreite cm	Fassungsverm. 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**	Behältergröße cm	Einfüllhöhe cm	Einfüllbreite cm	Fassungsverm. 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 mit 2 ew Steuerventilen, getrennt rechts/links
Variante D	Hydraulische Schieberbetätigung mit 2 dw Steuerventilen, 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

- Langsam rotierender, düngerschonender Rührfinger
- Wartungsfreies Ölbadgetriebe
- Behälterboden, Wurfscheiben, Wurfflügel, Schieber aus Chromnickelstahl (V2A)
- Wurfscheibenschnellverschluss zur werkzeuglosen Abnahme der Wurfscheibe für leichte Abdreprobe und Restmengenentleerung
- MDS 8.2 / 14.2 Kat. I oder II, MDS 18.2 / 20.2 Kat. II
- Gelenkwelle
- Abdreprobenset
- Schutzgitter
- Wurfscheibenschutz schützt vor Düngeraanstrahlungen und erfüllt die Sicherheitsnorm.

#### Vorteile

- 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 Abdreprobenset
- 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**