

EFEKTYWNOŚĆ UŻYTKOWANIA

MDS - KOMPAKTOWY I WSZECHSTRONNY ROZSIEWACZ

MDS



NOWOCZESNE TECHNOLOGIE NA MAŁEJ PRZESTRZENI - MDS W SKRÓCIE

JEDNOKOMOROWY ZBIORNIK

umieszczone z przodu

ELEMENTY REGULACYJNE

poza obszarem zabrudzenia, widoczne z ciągnika

duża

KRATKA OCHRONNA

RAMA I ZBIORNIK

montowane oddzielnie

**SZCZOTKI UMIESZCZONE
W KANAŁE DOZOWANIA**

zapewniają precyzyjne obrazy rozsiewu

STAL NIERDZEWNA

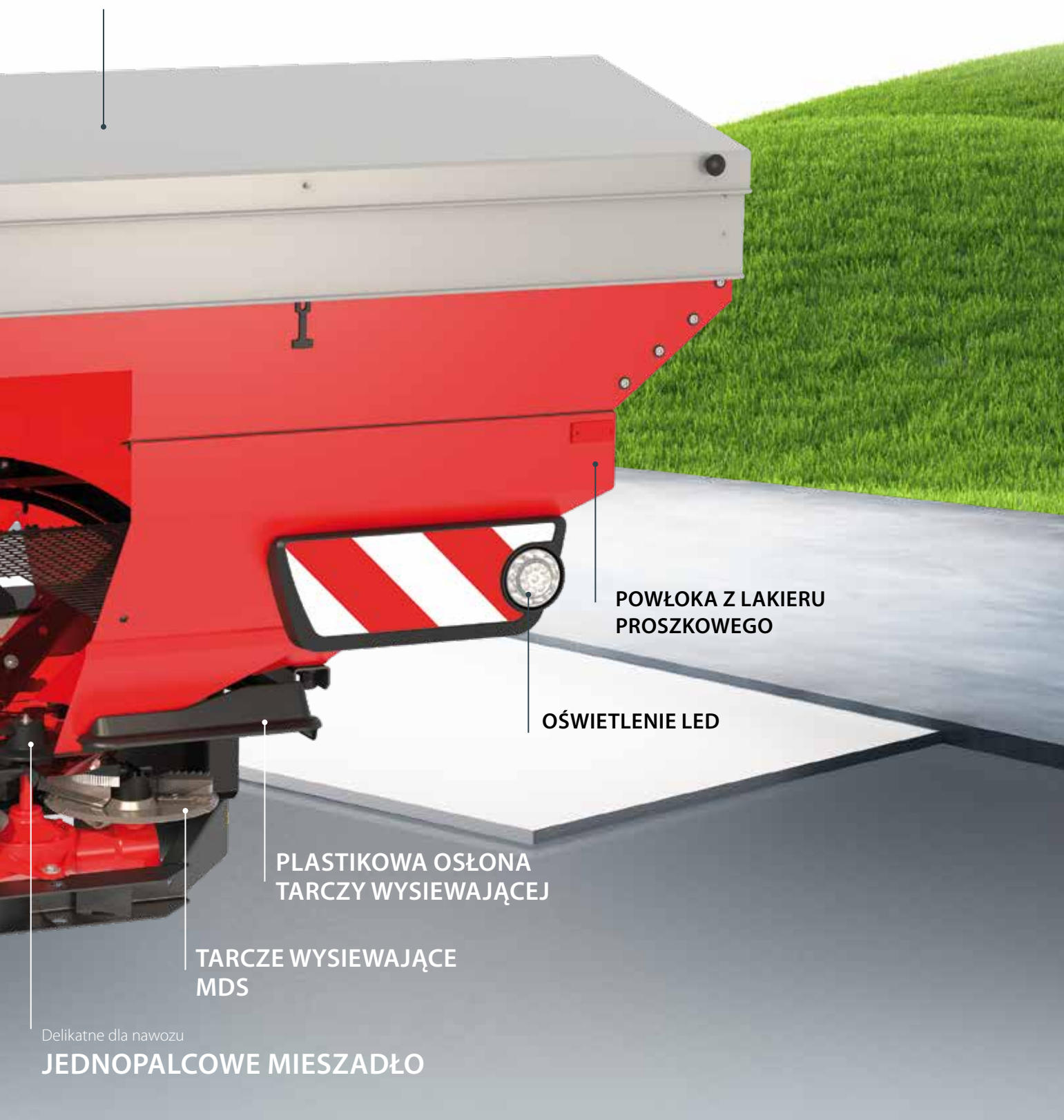
dno zbiornika, zasuwa i wałek mieszadła

bezobsługowa, szczelnie zamknięta

**PRZEKŁADNIA
W KĄPIELI OLEJOWEJ**

Kompaktowa konstrukcja zapewnia wydajną i ekonomiczną pracę: Precyzyjne rozsiewacze nawozów RAUCH MDS łączą na małej powierzchni nowoczesne technologie i zapewniają maksymalne korzyści dla użytkownika. Dokładny rozsiew nawozu, równomierne opróżnianie zbiornika, precyzyjny wysiew graniczny - korzystając z mocnych stron tej innowacyjnej maszyny możesz się rozwijać bez przeszkód.

SKŁADANA PLANDEKA



POWŁOKA Z LAKIERU
PROSZKOWEGO

OŚWIETLENIE LED

PLASTIKOWA OSŁONA
TARCZY WYSIEWAJĄCEJ

TARCZE WYSIEWAJĄCE
MDS

Delikatne dla nawozu

JEDNOPALCOWE MIESZADŁO

OPTYMALNA PRACA NA KAŻDYM POLU - WARIANTY MODELI MDS

MDS 8.2 - WĄSKI ZBIORNIK

Wyposażony w innowacyjne rozwiązania, jest idealny do profesjonalnego wykorzystania w uprawie owoców, winorośli i chmielu.

- ▶ Szerokość: 108 cm
- ▶ Szerokość robocza: 10 - 24 m
lub nawożenie w rzędach
- ▶ Pojemność: 500 l, do 800 l z nadstawą



MDS 18.2 - DUŻA WYDAJNOŚĆ

Łatwa obsługa i szerokie możliwości zastosowania.

- ▶ Szerokość robocza: 10 do 24 m
- ▶ Pojemność: 700 l, do 1 800 l z nadstawą
- ▶ Ładowność: 1 800 kg/ha



RAUCH MDS to precyzyjne rozsiewacze nawozów, które łączą innowacyjną technologię z unikatową konstrukcją. MDS jest bardzo doceniany przez użytkowników na całym świecie ze względu na system rozsiewu z jednokomorowym zbiornikiem, precyzję i efektywność ekonomiczną w różnych obszarach zastosowań.

MDS 14.2 - SPECJALISTA

Są doskonale przystosowane do pracy w sadach, na plantacjach chmielu oraz w uprawach polowych.

- ▶ Szerokość: 140 cm
- ▶ Szerokość robocza: 10 - 24 m lub nawożenie w rzędach
- ▶ Pojemność: 800 l, do 1 200 l z nadstawą



MDS 20.2 - MAŁY Z WIELKIM POTENCJAŁEM

Wydajna praca, szczególnie na małych polach

- ▶ Szerokość robocza: 10 do 24 m
- ▶ Pojemność: 900 l, do 2 000 l z nadstawą
- ▶ Ładowność: 2 000 kg/ha



PRZESTRZEŃ ZAPEWNIAJĄCA WYDAJNOŚĆ - UNIKATOWY SYSTEM JEDNOKOMOROWY



▶ JEDEN ZBIORNIK - NIEZLICZONE KORZYŚCI

System jednokomorowy rozsiewacza RAUCH MDS to techniczny majstersztyk, zapewniający wydajną pracę na małych lub poprzecinanym przez przeszkodami polach. Żaden inny system nie oferuje rolnikowi tylu możliwości.

▶ WYDAJNOŚĆ GRANULI PO GRANULI

Znajdujący się w zbiorniku materiał jest wykorzystywany w całości, niezależnie czy jest rozsiewany po obu stronach, czy tylko z jednej strony (np. jeśli pracujemy na wielu małych poletkach) W przeciwieństwie do systemu dwukomorowego, nie ma tutaj jednostronnego opróżniania. Rozsiewany materiał może być wykorzystywany bardzo efektywnie.

▶ PRACA NA KAŻDYM TERENIE

Nawet podczas jazdy po zboczach, nad wylotem nawozowym zawsze znajduje się wystarczająca ilość nawozu. Dzięki temu nawóz jest równomiernie rozsiewany na każdym terenie w prawidłowej dawce. Jednocześnie, możliwość wykorzystania całej ilości nawozu oznacza oszczędność czasu i tym samym kosztów

▶ IDEALNY DLA KAŻDEGO CIĄGNIKA

Zastosowanie jednokomorowego zbiornika pozwoliło uzyskać bardzo kompaktową konstrukcję. Umożliwia to wydajne nawożenie nawet przy użyciu małego ciągnika.



Jednokomorowy zbiornik

Model MDS zrodził się z pomysłu. Jak zaprojektować rozsiewacz, który jednocześnie będzie miał tak wiele do zaoferowania: będzie zawsze równomiernie wypełniony, łatwy w załadunku, kompaktowy z idealnie wyważonym środkiem ciężkości, będzie zapewniał równomierny przepływ nawozu nawet przy jednostronnym rozsiewie. Nasz zespół techniczny szybko znalazł rozwiązanie. Istniała tylko jedna możliwość – lejkowaty kształt zbiornika.

▶ CZYSTY W MGNIENIU OKA

Mniej komór na rozsiewany materiał oznacza łatwiejsze czyszczenie. Już po chwili MDS jest czysty i gotowy do następnego użycia.

▶ ŁATWA KONSERWACJA

Duży udział materiałów nierdzewnych oraz wysokiej jakości malowanie proszkowe podtrzymują wartość i sprawność rozsiewacza MDS przez długie lata.

▶ WYGODNA PRÓBA KRĘCONA

Ponieważ nawozy mogą znacznie różnić się między sobą, pewność ustawień daje nam dopiero próba kręcona. W przypadku rozsiewacza MDS jest ona szybka i prosta w wykonaniu: Wystarczy jednym prostym ruchem otworzyć szybkozłącze przy tarczach wysiewających. Zapewnia ono również błyskawiczne opróżnianie zbiornika z resztek. Zestaw do próby kręconej stanowi wyposażenie seryjne.

▶ POLECANY DO UPRAW EKOLOGICZNYCH

Wszystkie modele MDS są również przystosowane do dokarmiania roślin w gospodarstwach ekologicznych. RAUCH oferuje table wyśiewu zarówno dla nawozów certyfikowanych, jak również nawozów organicznych w postaci granulatu lub pelletu.



Próba kręcona

CENNY NAWÓZ WYMAGA NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI ROZWIĄZAŃ PRECYZYJNY ROZSIEW Z MDS

► System wielotarczowy

Tarcza robi różnicę. Tarcze wysiewające MDS są bardzo wszechstronne i mogą być stosowane w różnych fazach uprawy: precyzyjny rozsiew nawozów podczas nawożenia normalnego, późnego dokarmiania lub wysiewu granicznego z prawej lub lewej strony. Dwa typy tarcz, M1 i M2 zapewniają szerokości robocze od 10 do 24 m.

► Łatwa regulacja

Wygodny w odczycie, trójwymiarowy wskaźnik pozycji łopatek pozwala na szybkie i łatwe ustawienie ich długości i kąta, nawet po długim okresie użytkowania. Pozwala to uzyskać prawidłowe obrazy rozsiewu dla wszystkich rodzajów nawozów (w tym nawozów organicznych) oraz innych wysiewanych materiałów, takich jak nasiona lub środki ślimakobójcze.

► Brak potrzeby konserwacji

Sercem rozsiewacza MDS jest bezobsługowa przekładnia pracująca w kąpeli olejowej. Wszystkie wały posiadają podwójne łożyskowanie. Wał mieszadła jest wykonany z wysokogatunkowej stali nierdzewnej.

► Maksymalna skuteczność

Wolnobieżny palec mieszadła, obracający się z prędkością zaledwie 180 obr./min, chroni granule i zapewnia bezproblemowy przepływ nawozu. Specjalny kształt zasuw dozujących umożliwia dozowanie zarówno bardzo małych (od 3 kg/ha) jak i bardzo dużych dawek nawozu, np. saletrzak w dawce 500 kg przy szerokości roboczej 18 m i prędkości roboczej 10 km/h. Duża prędkość obrotowa tarcz wynosząca 980 obr./min, nadaje granulom optymalną prędkość wyrzutu.

► Optymalna jakość rozsiewu

Granule są delikatnie podawane na łopatki wysiewające przez kanał dozujący wyposażony w szczotki. Dzięki specjalnym nacięciom na łopatkach, strumień nawozu jest delikatnie rozdzielany, co chroni nawet najdelikatniejsze nawozy i pozwala zachować ich właściwości lotne.

► Bezproblemowy wysiew graniczny

Europejska norma ochrony środowiska EN 13739 obejmuje rygorystyczne zalecenia dotyczące nawożenia. Systemy wysiewu krańcowego i granicznego RAUCH, takie jak TELIMAT, spełniają te wymagania. Precyzyjna technika wysiewu RAUCH spełnia wymogi norm ochrony środowiska i jednocześnie dostarcza roślinom wartościowe składniki odżywcze, rozsiewając nawóz do samej granicy pola. Dzięki temu oszczędzasz pieniądze.





WYSIEW GRANICZNY Z MDS

TELIMAT to hydraulicznie sterowane urządzenie do siewu granicznego i krańcowego. Zapewnia precyzyjny rozsiew z pierwszej ścieżki technologicznej.

- Przelączenie na wysiew graniczny bez przerywania pracy i przestojów
- Łatwe dopasowanie do rodzaju nawozu i ścieżek technologicznych
- Możliwość zamontowania wskaźnika pozycji w terminalu obsługowym (czujnik TELIMAT)

GSE 7 to manualnie sterowane urządzenie do wysiewu granicznego i krańcowego, które umożliwia jednostronny rozsiew (na prawą lub lewą stronę) bezpośrednio z granicy pola. Może być opcjonalnie wyposażone w zdalne sterowanie i może pracować w połączeniu z urządzeniem TELIMAT.



TELIMAT, wysiew graniczny ze ścieżki technologicznej.



GSE 7 pozwala na wysiew krańcowy z granicy pola

PRECYZJA I OSZCZĘDNOŚĆ W PARZE NIEZAWODNE DOZOWANIE NAWOZU Z SYSTEMEM MDS

DOSTOSOWANA TECHNIKA

Przy normalnym nawożeniu, rozsiewacz MDS ustawiony jest w pozycji poziomej na stałej wysokości. Regulacja maszyny w takiej pozycji jest bardzo prosta. Tylko do nawożenia pogłównego należy nieznacznie skrócić górny łącznik. W ten sposób, pas rozsiewu rozszerza się nad poziomem uprawy, delikatnie opadając na rośliny. Uszkodzenia liści i kłosów są dzięki temu ograniczone.

PRECYZYJA PO OBU STRONACH

Zasuwy dozujące są otwierane i zamykane niezależnie od siebie po lewej i prawej stronie. **Zapewnia to precyzyjny rozsiew ze zmienną szerokością na klinach.**

Łatwa do odczytania skala DfC, z podziałką proporcjonalną do dawki wysiewu, to unikatowe rozwiązanie RAUCH, które pozwala w niezawodny sposób korygować dawkę po przeprowadzeniu próby kręconej. Nie ma potrzeby wykonywania dodatkowej próby kręconej, nawet jeśli zmieniamy dawkę podczas pracy na polu.



WSZYSTKO W ZASIĘGU WZROKU

Wszystkie nastawy są umieszczone z przodu zbiornika, dzięki czemu są łatwo dostępne, czytelne i znajdują się poza obszarem zabrudzeń.

Pozycja zasuw może być sprawdzana za pomocą żółtej wskazówki z kabiny ciągnika. Dzięki temu, operator nie musi opuszczać kabiny ciągnika.



Dobrze widoczne skale DfC



Funkcje VariSpread
z lewej/prawej strony

Zasuwa dozująca otwarta/zamknięta

Kolorowy wyświetlacz graficzny z dużą,
czytelną czcionką

Logiczne menu zapewniające łatwą obsługę

Wielofunkcyjne przyciski

INNOWACYJNA ELEKTRONIKA - QUANTRON-A

Wersja Q wykorzystuje sterownik QUANTRON-A. Elektroniczne sterowanie zasuwanami umożliwia automatyczną regulację dawki wysiewu w zależności od prędkości jazdy. Opcjonalnie, QUANTRON-A oferuje wiele rozszerzeń, takich jak automatyczne sterowanie sekcjami rozsiewu GPS-Control za pośrednictwem innowacyjnego systemu CCI 800.

► Automatyczny

QUANTRON-A dostosowuje natężenie przepływu nawozu tak, aby wybrana dawka wysiewu pozostała taka sama nawet jeśli zmienia się prędkość jazdy.

► Wygodny

Wszystkie funkcje mogą być obsługiwane zdalnie elektrycznie, w niezawodny i bezpieczny sposób za pomocą jednej ręki: Otwieranie i zamykanie zasuw, regulacja dozowania w trakcie pracy, redukcja dawki podczas wysiewu granicznego.

► Innowacyjny

Seryjnie montowany port szeregowy RS 232 pozwala na stosowanie systemów rolnictwa precyzyjnego.

► Funkcjonalny

Dokumentacja i zapis danych roboczych dla 200 pól.

► Precyzyjny

Bardzo precyzyjne i automatyczne otwieranie i zamykanie zasuw dozujących na uwrociach i na klinach pola, dzięki opcjonalnej funkcji GPS Control.

Sterowanie zasuwanami może odbywać się w różny sposób:

► Sprawdzony system hydrauliczny

W wersjach K i D, poszczególne zasuwy są sterowane z zaworu ciągnika, za pośrednictwem siłowników jednostronnego lub dwustronnego działania. Sprawdzony, prosty system sterowania otwiera i zamyka zasuwy osobno z prawej i lewej strony.

► Wygodne sterowanie elektryczne

System E-Click w wersji C zapewnia szybką i wygodną obsługę za pośrednictwem siłowników elektrycznych.



E-Click

NAWOŻENIE BEZPOŚREDNIO POD ROŚLINY OSZCZĘDNOŚĆ NAWOZU Z MDS



MDS 14.2 z RV 2M

SZCZEGÓLNIENIE PRZYDATNE W UPRAWACH SPECJALNYCH

Ze względu na wąską konstrukcję, MDS 8.2 o szerokości 108 cm i MDS 14.2 o szerokości 140 cm, są doskonale dostosowane do specjalistycznych upraw z wąskim rozstawem rzędów. Elementy regulacyjne są zabezpieczone z przodu zbiornika, a standardowo montowana osłona zapobiega zaplątaniu się pnączy lub gałęzi.

PRECYZYJNY WYSIEW

Urządzenie do wysiewu pasowego RV 2M umożliwia dokładne kierowanie nawozu do strefy korzeni w uprawach rzędowych. Żadna granula nie spada na ścieżkę przejazdu. Dzięki temu, oszczędzamy nawóz i chronimy środowisko. RV 2M można z łatwością regulować do rozstawu rzędów w zakresie od 2 do 5 m.



Sposób działania urządzenia do wysiewu pasowego RV 2M

Rozsiewacze MDS, dzięki swoim innowacyjnym rozwiązaniom są doskonale przystosowane do profesjonalnego zastosowania w uprawie owoców, winorośli, chmielu lub warzyw.



MDS 8.2 z nadstawą M30

7 RZĘDÓW W JEDNYM PRZEJEŹDZIE

Urządzenie RFZ 7 zostało specjalnie zaprojektowane na potrzeby upraw rzędowych, takich jak kukurydza, truskawki, warzywa itp. Dzięki niemu można dostarczać precyzyjnie odmierzoną dawkę nawozu nawet w siedmiu rzędach jednocześnie. Wystarczy kilka ruchów, aby dostosować RFZ7 do różnych dawek i szerokości międzyrzędzi.

Dzięki temu, oszczędzamy nawóz i jednocześnie chronimy środowisko naturalne. RFZ 7 jest często łączony z maszynami do pielenia.

RFZ 7 jest kompatybilny z modelami MDS 14.2, 18.2 i 20.2. Wyposażenie może być montowane również w starszych modelach.



TAK WYGLĄDA UDANE NAWOŻENIE - WYPOSAŻENIE DO INDYWIDUALNYCH POTRZEB



MDS – WYPOSAŻENIE

Rozsiewacz doskonale spełni Twoje wymagania. Wyjątkowe wyposażenie seryjne może zostać rozbudowane odpowiednio do potrzeb. Planowane zastosowanie decyduje o wyborze indywidualnych opcji.

- ▶ **Nadstawy zbiornika zwiększają pojemność o 200–1100 l** (w zależności od modelu)
- ▶ **Plandeki** wykonane z trwałego materiału odpornego na czynniki atmosferyczne szybko i skutecznie osłaniają cenny nawóz
- ▶ **Łopatkę wysiewającą VXR** powlekane wyjątkowo wytrzymałym węglikiem chromu, wydłużają żywotność elementów roboczych w przypadku wysiewu materiałów o ostrych krawędziach lub o działaniu ścierającym
- ▶ **Oświetlenie z tablicami ostrzegawczymi** zwiększa bezpieczeństwo jazdy po drogach publicznych
- ▶ **Urządzenia do siewu granicznego TELIMAT i GSE**
- ▶ **Sterowanie sekcjami GPS na klinach i uwrociach z terminalem sterującym CCI 800**

MDS 18.2

MDS

Typ maszyny	Maks. pojemność		Wymiary zbiornika (cm)	Wysokość napełniania (cm)	Szerokość napełniania (cm)	Pojemność ok. (l)	Masa (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

Tarcze wysiewające	M1	M1 VXR	M2	M2 VXR
Szerokość robocza (m)	10 do 18 m	10 do 18 m	18 do 24 m	18 do 24 m

Nawożenie normalne, późne dokarmianie i wysiew graniczny za pomocą jednej tarczy

Rodzaje zaczepów**	Wymiary zbiornika (cm)	Wysokość napełniania (cm)	Szerokość napełniania (cm)	Pojemność ok. (l)	Masa (kg)
M 30 dla MDS 8.2	108 x 108	+ 28	98	+ 300	+ 25
M 21 dla MDS 14.2	140 x 115	+ 12	130	+ 200	+ 20
M 41 dla MDS 14.2	140 x 115	+ 24	130	+ 400	+ 30
M 430 dla MDS 18.2 i 20.2	190 x 120	+ 18	178	+ 400	+ 31
M 630 dla MDS 18.2 i 20.2	190 x 120	+ 30	178	+ 600	+ 42
M 800 dla MDS 18.2 i 20.2	240 x 120	+ 32	228	+ 800	+ 49
M 1100 dla MDS 18.2 i 20.2	240 x 120	+ 42	228	+ 1100	+ 59

** z systemem szybkiego montażu Clickfix

Warianty sterowania zasuwami i wymagania dotyczące zaworów

Wersja K:	Hydrauliczne sterowanie zasuwami za pomocą 2 zaworów dwukierunkowych, osobno prawa/lewa strona
Wersja D	Hydrauliczne sterowanie zasuwami za pomocą 2 zaworów dwukierunkowych, osobno prawa/lewa strona
Wersja C	Elektryczne sterowanie zasuwami za pomocą E-CLICK 12 V, osobno prawa/lewa strona
Wersja Q	Elektroniczne dozowanie nawozu QUANTRON-A, osobno prawa/lewa strona

Wyposażenie seryjne

- Wolnobieżne, delikatne dla nawozu mieszadło palcowe
- Bezobsługowa przekładnia w kąpeli olejowej
- Dno zbiornika, tarcze i łopatki wysiewające oraz zasuw wykonane ze stali chromowo-niklowej (V2A)
- Szybkozłącze zapewnia szybki demontaż tarcz wysiewających bez użycia narzędzi, w celu wykonania próby kręconej lub opróżnienia zbiornika.
- MDS 8.2 / 14.2 Kat. I lub II, MDS 18.2 / 20.2 Kat. II
- Wałek przekazywacza mocy WOM
- Zestaw do próby kręconej
- Kratka ochronna
- Osłony tarcz wysiewających spełniające wymagania norm bezpieczeństwa

Mocne strony

- 1 para tarcz wysiewających do nawożenia normalnego, nawożenia pogłównego i wysiewu krańcowego
- Zbiornik jednokomorowy, brak jednostronnego opróżniania zbiornika
- Bezpieczny trójkątny obraz rozsiewu z szerokimi nakładkami
- Stała wysokość montażowa w pozycji poziomej
- Prosta regulacja dla wszystkich rodzajów nawozu, drobnych nasion i środków na ślimaki
- Wolnobieżny, nieuszkadzający granul palec mieszadła (180 obr./min)
- Łatwa regulacja dawki za pomocą skali proporcjonalnej do ilości wysiewu DfC
- Montowany seryjnie, estetyczny zestaw do próby kręconej
- Przełączanie strony wysiewu (manualne, hydrauliczne, elektryczne)
- Zachowanie wysokiej wartości, dzięki malowaniu proszkowemu
- Dostosowany do upraw ekologicznych
- Możliwość odczytu pozycji zasuw z ciągnika



Strona internetowa RAUCH

Na stronie internetowej RAUCH znajdziesz wiele dodatkowych przydatnych informacji.

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

76545 Sinzheim | Postfach 1162 (Niemcy)

Telefon +49 (0) 7221 985-0

Fax +49 (0) 7221 985-200

info@rauch.de

Zakład produkcyjny

Victoria Boulevard E200

Baden-Airpark

77836 Rheinmünster-Söllingen (Niemcy)

in f @ ▶
www.rauch.de