

EFEKTIVNÍ POUŽITÍ

MDS – KOMPAKTNÍ UNIVERZÁL

MDS



VÝKONNÁ TECHNIKA V MALÉM BALENÍ – PŘEHLED MDS

JEDNOKOMOROVÝ ZÁSOBNÍK

bez dělicí přepážky v zásobníku

SEŘIZOVACÍ CENTRUM

vpředu umístěné
mimo oblast znečištění, viditelné z traktoru

OCHRANNÉ PLNÍČÍ SÍTO

velkoplošné

ZÁSOBNÍK A RÁM

v oddělené konstrukci

KARTÁČE V DÁVKOVACÍM KANÁLU

pro přesné rozmetání

NEREZOVÉ

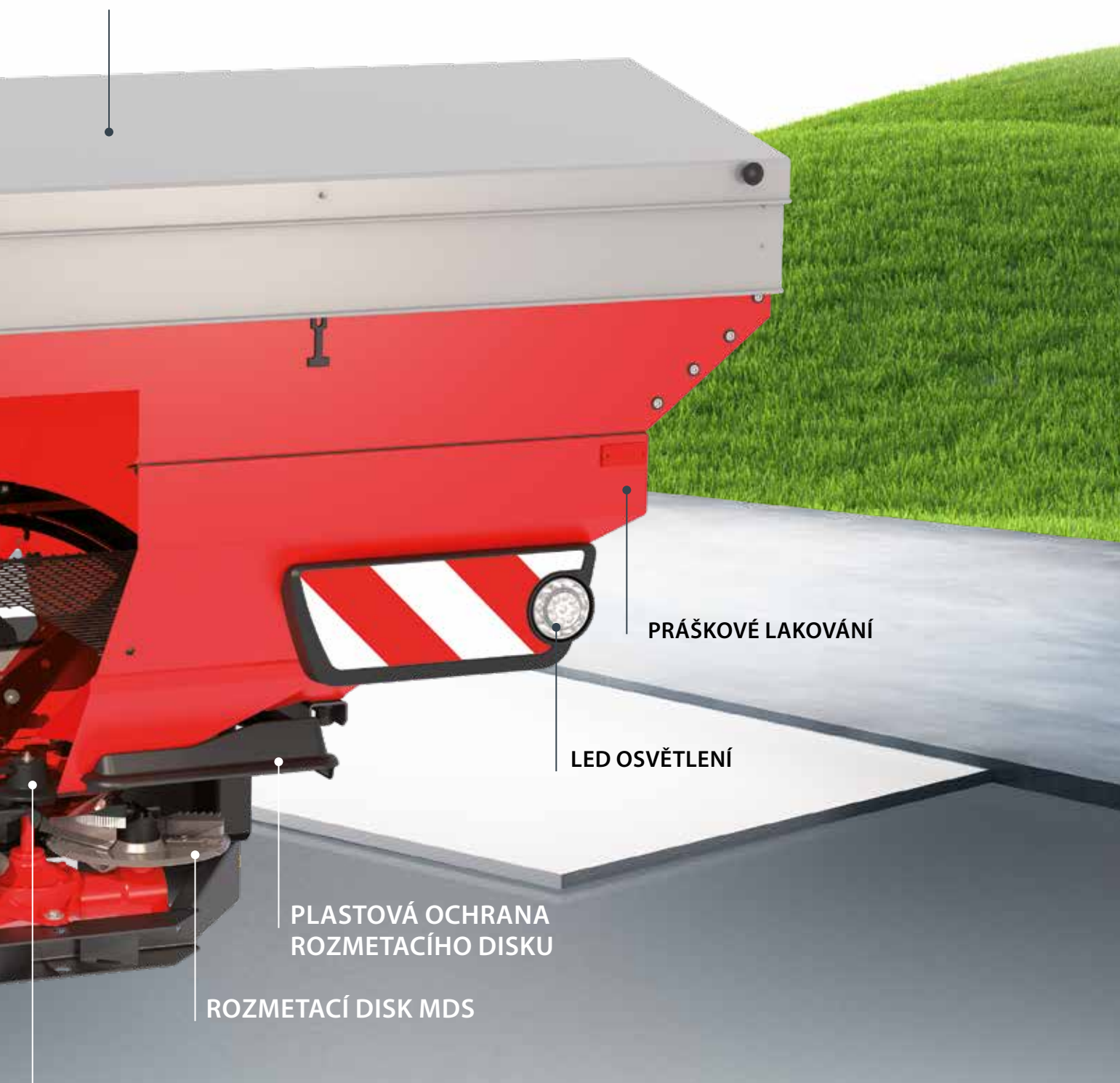
dno zásobníku, hradítka a hřidel čebrače

bezúdržbová, uzavřená

PŘEVODOVKA S OLEJOVOU LÁZŇÍ

Kompaktní konstrukce pro vyšší produktivitu a účinnost: Aby vám nabídla největší výhody, přesná rozmetadla hnojiva RAUCH MDS spojují technologie orientované na budoucnost v malém balení. Přesné rozdělování hnojiva, rovnoměrné vyprazdňování, přesné hraniční rozmetání - profitujte z inovativních řešení, které pro vás za všech podmínek a na všech polích, prokáže své silné stránky a bez obtíží vám pomůže.

ODKLÁPĚCÍ KRYCÍ PLACHTA



PRÁŠKOVÉ LAKOVÁNÍ

LED OSVĚTLENÍ

PLASTOVÁ OCHRANA
ROZMETACÍHO DISKU

ROZMETACÍ DISK MDS

šetrné ke hnojivům

POMALUBĚŽNÝ JEDNOPRSTOVÝ ČECHRAČ

NA KAŽDÉM POLI JAKO DOMA – VARIANTY MODELŮ MDS

MDS 8.2 – ÚZKÝ

Díky inovativním řešením detailů je ideální pro profesionální použití při pěstování ovoce, vína nebo chmele.

- ▶ Šířka: 108 cm
- ▶ Záběr: 10 – 24 m nebo hnojení řádků
- ▶ Objemy: 500 l, až 800 l s nástavbou



MDS 18.2 – EFEKTIVNÍ

Snadná manipulace pro variabilní použití.

- ▶ Záběr: 10 – 24 m
- ▶ Objemy: 700 l, až 1 800 l s nástavbou
- ▶ Užitečné zatížení: 1 800 kg



RAUCH MDS, to jsou přesná rozmetadla hnojiva, která spojují inovativní technologie a jedinečný design. MDS nadchne uživatele po celém světě geniálním jednokomorovým systémem a odmění se vám přesností a hospodárností v různých oblastech použití.

MDS 14.2 – SPECIALISTA

Jako stvořený pro pěstování ovoce, chmele a použití na polích.

- ▶ Šířka: 140 cm
- ▶ Záběr: 10 – 24 m nebo hnojení řádků
- ▶ Objemy: 800 l, až 1 200 l s nástavbou



MDS 20.2 – MALÝ, ALE PŘITOM VÝKONNÝ

Efektivní práce především na menších pozemcích

- ▶ Záběr: 10 – 24 m
- ▶ Objemy: 900 l, až 2 000 l s nástavbou
- ▶ Užitečné zatížení: 2 000 kg



PROSTOR PRO PLNÝ VÝKON – JEDINEČNÝ JEDNOKOMOROVÝ SYSTÉM



▶ JEDNOKOMOROVÝ SYSTÉM – NESPOČET VÝHOD

Jednokomorový systém RAUCH MDS je technicky mistrovské dílo pro efektivní práci na nepravidelných a malých pozemcích. Žádný jiný systém nenabídne zemědělcům tento specifický a výkonný nástroj.

▶ EFEKTIVNĚ ZRNÍČKO ZA ZRNÍČKEM

V zásobníku máte k dispozici všechen rozmetaný materiál pro hnojení, ať už aplikujete hnojivo jednostranným nebo oboustranným rozmetáním (např. pokud je třeba hnojit na mnoho menších pozemků). Na rozdíl od dvoukomorového systému nedochází k jednostrannému vyprazdňování a tak využijete aplikovaný materiál efektivně do poslední granule.

▶ PODPORA RŮSTU V KAŽDÉM PROFILU POLE

Nad dávkovacím otvorem máte k dispozici vždy dostatek hnojiva. Což zaručuje rovnoměrné dávkování pro levý i pravý rozmetací disk. Šetříte čas a peníze, tím že máte k dispozici celé množství hnojiva v zásobníku.

▶ IDEÁLNÍ PRO JAKÉKOLIV PROVOZNÍ NAsAZENÍ

Jednokomorový systém zaručuje velmi kompaktní konstrukci. Můžete tak provádět efektivní hnojení i s malým traktorem.



Jednokomorový systém

Vývoj MDS začal nápadem. Potřebujeme zkonstruovat rozmetadlo, které zvládá mnoho věcí současně: vždy rovnoměrně naplněné, snadno doplnitelné, s kompaktními rozměry a s perfektním těžištěm, dostatečně úzké i pro kultury na malém prostoru, zaručující rovnoměrný přívod hnojiva k oběma diskům, a které umožní jednostranné rozmetání. Tému techniků bylo řešení rychle jasné. Může být pouze jedno - a tím je jednokomorový systém.

▶ ČISTÉ OBRATEM RUKY

Jednokomorový systém znamená menší výdaje na čištění. MDS je během okamžiku opět čisté a připravené k dalšímu použití.

▶ JEDNODUCHÁ ÚDRŽBA

Vysoký podíl nerezových materiálů a nákladné práškové lakování zachovávají hodnotu a funkci MDS po dlouhá léta.

▶ ELEGANTNÍ ZKOUŠKA DÁVKY

Protože rozdíly i u stejných druhů hnojiv mohou být výrazné, dává definitivní jistotu teprve zkouška dávky. To jde u MDS velice rychle: Pomocí jednoduchého klíče se jednoduše uvolní rychloupínací matice na rozmetacích discích. Díky tomu je i vyprázdnění zbytku naprosto jednoduché. Sada pro zkoušku dávky se dodává sériově.

▶ DOBRÝ PRO BIOZEMĚDĚLSTVÍ

Všechny modely MDS jsou také vhodné pro hnojení a výživu rostlin v biozemědělství. RAUCH poskytuje rozmetací tabulky pro povolená organická hnojiva ve formě pelet nebo granulí.



Zkouška dávky

CENNÉ HNOJIVO POTŘEBUJE KVALITNÍ TECHNIKU – PROVÁDĚJTE PŘESNÉ HNOJENÍ S MDS

► **Systém Multi-Disc**

Disk tvoří rozdílný. Rozmetací disky MDS jsou skutečné multitasky pro rozmanité použití v různých fázích růstu: přesné, spolehlivé a komfortní při normálním hnojení, přihnojování a při rozmetání s optimalizovaným obrazcem na pravé nebo levé hranici pole. Dva typy kotoučů M1 a M2 pokrývají záběr 10 – 24 m.

► **Snadné nastavení**

Díky dobře viditelnému trojrozměrnému ukazateli polohy je i po delším používání bez problémů možné přestavovat délku a úhel rozmetacích lopatek. To umožňuje přesné rozmetání se všemi druhy hnojiv (i biohnojiv), jemnými semeny a granulami proti šnekům.

► **Bezúdržbová**

Srdcem rozmetadla MDS je bezúdržbová převodovka v olejové lázni. Všechny hřídele mají dvojitě uložení. Hřídel čechrače je z vysoce kvalitní nerezové oceli.

► **Maximální efektivita**

Pomalou se otáčející míchací prst šetrně pohybuje granulátem a zajišťuje díky nízkým otáčkám, pouhých 180 ot./min, bezproblémový přísun hnojiva. Díky speciálnímu tvaru dávkovacích hradítek spolehlivě dávkuje nejmenší (od 3 kg/ha) i velké dávky hnojiv, např. 500 kg KAS, při záběru 18 m a rychlosti 10 km/h. Vysoké otáčky disku 980 ot./min urychlují rozmetaný materiál na optimální rychlost rozhozu.

► **Optimální vlastnosti rozmetání**

Granuláty jsou dávkovacím kanálem s kartáči šetrně předávány na rozmetací lopatky. Díky speciálním zářezům na rozmetacích lopatkách si i hnojiva citlivá na tlak zachovávají své rozmetací vlastnosti.

► **Hraniční rozmetání bez problémů**

Evropská norma pro ochranu životního prostředí EN 13739 přísně specifikuje rozmetání hnojiv. Systémy pro přesné krajové a hraniční rozmetání RAUCH tyto požadavky splňují. Kromě toho se díky přesné rozmetací technice RAUCH dodržují údaje normy pro ochranu životního prostředí a současně jsou zásobovány rostliny cennými živinami až k okraji pole. To vám ušetří peníze.





HRANIČNÍ ROZMETÁNÍ S RAUCH MDS

TELIMAT je hydraulicky dálkově ovládané zařízení pro hraniční nebo krajové rozmetání. Umožňuje přesné rozmetání z prvního okrajového řádku.

- Přepnutí na hraniční rozmetání během rozmetací práce a beze ztráty času
- Jednoduché nastavení na druh hnojiva a systém řádků
- Možnost zobrazení polohy na ovládacím terminálu (senzor TELIMAT)

GSE 7 je ručně ovládané zařízení pro hraniční nebo krajové rozmetání, které umožňuje jednostranné (na levou nebo pravou stranu) hnojení přímo okraje pole. Zařízení je na přání dálkově ovládané a může se kombinovat s TELIMAT.



TELIMAT, hraniční rozmetání z řádku



GSE 7, hraniční rozmetání z okraje pole

PŘESNOST A HOSPODÁRNOST SOUČASNĚ – BEZPEČNÉ DÁVKOVÁNÍ S MDS

TECHNIKA ROSTE S ROSTLINAMI

Při základním hnojení zůstává MDS vždy ve vodorovné poloze a konstantní montážní výšce. To zjednodušuje nastavení. Pouze při přihnojování se mírně zkrátí táhlo třetího bodu. Rozmetací obrazec se tedy vytváří šetrněji k rostlinám nad porostem. Zabrání se poškození klasů nebo listů.

PŘESNOST NA OBOU STRANÁCH

Dávkovací hradítka se na levé a pravé straně samostatně otevírají a zavírají. **I na klínovitých plochách lze rozmetat s přesnými dílčími záběry.**

Dobře čitelná proporcionalní stupnice DfC, unikátní prvek firmy RAUCH, umožňuje spolehlivou korekci množství po zkoušce dávky. Není nutná žádná další zkouška dávky i při změnách aplikační dávky během rozmetání na poli.

VŠECHNO POD DOHLEDEM

Všechny seřizovací prvky jsou umístěny na přední straně zásobníku a jsou díky tomu snadno dosažitelné, dobře čitelné a mimo oblast znečištění.

Zejména polohu hradítka je možné zkontrolovat pohledem z kabiny traktoru podle žlutého ukazatele. Není nutné kvůli tomu vystupovat.



Dobře viditelné stupnice DfC

VARIANTY OVLÁDÁNÍ HRADÍTEK

► Varianta K

Hydraulické ovládání hradítek se 2 jednočinnými řídicími pístnicemi, odděleně vpravo a vlevo (nutné 2 jednočinné hydraulické okruhy)



► Varianta D

Hydraulické ovládání hradítek se 2 dvojitými řídicími pístnicemi, odděleně vpravo a vlevo (nutné 2 dvojitě hydraulické okruhy)



► Varianta D mono

Hydraulické ovládání hradítek se 2 dvojitými řídicími pístnicemi. Pro traktory s 1 dvojitým hydraulickým okruhem umožňuje Varianta D mono jednostranné řízení rozmetání pomocí manuálně ovladatelného ventilu (nutný 1 dvojitě hydraulický okruh).



► Varianta C

Elektrické ovládání jednotlivých hradítek pomocí E-CLICK, (12 V přípojka nutná)



► Varianta Q

Elektronické, na pracovní rychlosti závislé ovládání jednotlivých hradítek pomocí QUANTRON-A, (12 V, připojení nutné)



PLNNÁ VARIABILNÍ PŘESNOST –

VariSpread V8



4
3
2
1
5

VariSpread V8

NA BUDOUCNOST ORIENTOVANÉ – QUANTRON-A

Ve variantě Q se používá dávkovací počítač QUANTRON-A. Elektronické ovládání hradítek umožňuje automatické řízení závislé na rychlosti jízdy. Volitelně nabízí QUANTRON-A mnoho dalších možností, jako jsou automatické spínání na souvrati a spínání dílčího záběru GPS-Control prostřednictvím inovativního CCI 800.

► Automaticky

QUANTRON-A reguluje průtok tak, aby i při měnící se rychlosti jízdy zůstávala dávka konstantní.

► Komfortně

Všechny funkce se dají elektronicky dálkově ovládat, spolehlivě a bezpečně pouze jednou rukou: Otevírání a zavírání dávkovacích hradítek, změna dávky během jízdy, snížení dávky při hraničním rozmetání.

► Moderně

Se sériovým rozhraním RS 232 pro precizní zemědělství

► Efektivně

Dokumentace a ukládání provozních dat pro 200 pozemků

► Přesně

Zvláště přesné a automatické otvírání a zavírání dávkovacích hradítek na souvrati a v klínových plochách s volitelným GPS-Control.

VariSpread V8

MDS.2 s QUANTRON-A jsou sériově vybaveny 8stupňovým spínáním dílčího záběru. S touto alternativou k VariSpread pro lze dálkově ovládaným nastavením poloh dávkovacích hradítek realizovat po čtyřech částečných záběrech na každé straně.



QUANTRON-A s GPS-Control

QUANTRON-A



Dávkovací hradítko otevřít/zavřít

Barevný grafický displej s dobře čitelným velkým písmem

Logické vedení v menu pro snadné ovládání

Multifunkční tlačítka

Funkce VariSpread vlevo/vpravo

VariSpread V8

6

7

8

Sít:
Modul WLAN automaticky přenáší hodnoty nastavení do QUANTRON-A (volitelné)



BEZPLATNÁ APLIKACE ROZMETACÍ TABULKY

Všechny hodnoty nastavení stále po ruce:

- Minerální hnojivo
- Pelety
- Jemná semena
- Granule proti šnekům



Bluetooth měřič větru, bezdrátový ukazatel měření větru a doporučení pro rozmetání pro lepší bezpečnost ve větru (volitelné)



Měřič sklonu, jednoduché nastavení rozmetání pro základní hnojení a přihnojování (řada)

PŘESNÉ DÁVKY HNOJIVA – ÚSPORA HNOJIVA DÍKY MDS



MDS 14.2 s RV 2M

ZEJMÉNA PŘI SPECIÁLNÍM POUŽITÍ

Díky úzké konstrukci MDS 8.2 se 108 cm nebo MDS 14.2 se 140 cm jsou tyto stroje přesně koncipované pro použití ve zvláštních kulturách s úzkými rozestupy řádků. Přestavovací zařízení je chráněné vpředu na zásobníku, sériová ochranná mříž brání zaháknutí révy nebo větví.

PŘESNÉ DÁVKOVÁNÍ

Řádkové rozmetací zařízení RV 2M umožňuje cíleně dodávat živiny do oblasti kořenů řádkových kultur. Do jízdní stopy přitom nepadá žádný granulát. Tak se šetří cenným hnojivem a ulehčí se životnímu prostředí. RV 2M lze jednoduše a variabilně nastavit na rozestupy řádků mezi 2 a 5 m.



Princip činnosti řádkového rozmetacího zařízení RV 2M

Rozmetadla MDS jsou nepostradatelná pro profesionální použití při pěstování ovoce, vína nebo chmele a díky svým inovativním detailním řešením jsou ideálně připravena.



MDS 8.2 s nástavbou M30

7 NAJEDNOU

Speciálně pro řádkové kultury, jako jsou kukuřice, jahody, zelenina apod., nabízí řádkové rozmetací zařízení RFZ 7 přesné zásobování až sedmi řádků současně požadovanými dávkami hnojiva. Několika málo pohyby ruky lze u zařízení RFZ 7 nastavit různé dávky a rozestupy řádků.

Díky tomu se šetří cenným hnojivem a ulehčí se životnímu prostředí. Často se RFZ 7 kombinuje také s plecími stroji.

RFZ 7 se může kombinovat s MDS 14.2, 18.2 a 20.2. Starší modely lze také dovybavit.



PRECIZNÍ ROZMETADLA HNOJIV – INDIVIDUÁLNÍ VÝBAVA



MDS 18.2

MDS – PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rozmetadlo perfektně vyhovuje vašim přáním a požadavkům. Exkluzivní sériovou výbavu je možné podle potřeby rozšířit. Plánované využití nástaveb vybavení.

- ▶ **Nástavce zásobníku pro objemy větší o 200 až 1 100 l** (podle varianty modelu)
- ▶ **Krycí plachty** pro rychlou a účinnou ochranu cenného rozmetaného materiálu. Odolné vůči počasí a povětrnostním vlivům
- ▶ **Rozmetací lopatky VXR** s obzvláště odolnou povrchovou úpravou z karbidu chromu pro extra dlouhou životnost při aplikaci ostrého nebo abrazivního rozmetaného materiálu
- ▶ **Osvětlení s výstražnými tabulemi** pro lepší ochranu v otevřeném terénu a na komunikacích
- ▶ **Přesná zařízení pro hraniční rozmetání TELIMAT a GSE**
- ▶ **GPS spínání na souvratích a spínání dílčích záběrů CCI.800**

MDS

Typ stroje	Max. užitečné zatížení		Velikost zásobníku cm	Výška plnění cm	Šířka plnění cm	Objem cca l	Hmotnost 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

Rozmetací disky	M1	M1 VXR	M2	M2 VXR
Záběr	10 - 18 m	10 - 18 m	18 - 24 m	18 - 24 m
Základní hnojení, přihnojování a krajové rozmetání pomocí rozmetacího disku				

Nástavby**	Velikost zásobníku cm	Výška plnění cm	Šířka plnění cm	Objem cca l	Hmotnost kg
M 30 pro MDS 8.2	108 x 108	+ 28	98	+ 300	+ 25
M 21 pro MDS 14.2	140 x 115	+ 12	130	+ 200	+ 20
M 41 pro MDS 14.2	140 x 115	+ 24	130	+ 400	+ 30
M 430 pro MDS 18.2 a 20.2	190 x 120	+ 18	178	+ 400	+ 31
M 630 pro MDS 18.2 a 20.2	190 x 120	+ 30	178	+ 600	+ 42
M 800 pro MDS 18.2 a 20.2	240 x 120	+ 32	228	+ 800	+ 49
M 1100 pro MDS 18.2 a 20.2	240 x 120	+ 42	228	+ 1100	+ 59

** se systémem rychlé montáže Clickfix

Variety ovládání hradítek – potřebné hydraulické okruhy

Varianta K	Hydraulické ovládání hradítek se 2 jednočinnými pístnicemi, odděleně vpravo a vlevo
Varianta D	Hydraulické ovládání hradítek se 2 dvojitými pístnicemi, odděleně vpravo a vlevo
Variante D mono	Hydr. ovládání hradítek se 2 dvojitými pístnicemi pro traktory s 1 hydr. okruhem, manuální ovládání vpravo/vlevo
Varianta C	Elektrické ovládání jednotlivých hradítek pomocí E-CLICK, 12 V, odděleně vpravo/vlevo
Varianta Q	Elektronické dávkování hnojiva QUANTRON-A, odděleně vpravo/vlevo

Sériové vybavení

- Pomaluběžný čechrač, šetrný k hnojivu
- Bezúdržbová převodovka v olejové lázni
- Dno zásobníku, rozmetací disky, rozmetací lopatky a hradítka z chromniklové oceli (V2A)
- Rychloupínání rozmetacího disku umožňující demontáž rozmetacího disku bez nářadí pro snadnou zkoušku dávky a vyprázdnění zbytku
- MDS 8.2 / 14.2 Kat. I nebo II, MDS 18.2 / 20.2 Kat. II
- Kloubová hřídel
- Sada pro zkoušku dávky
- Ochranné plnicí sito
- Ochrana disků chrání před rozsypáváním hnojiva a splňuje bezpečnostní normu.

Přednosti

- 1 pár rozmetacích disků pro základní hnojení, přihnojování a hnojení okrajů
- Jednokomorový zásobník, žádné jednostranné vyprázdnění zásobníku
- Spolehlivý trojúhelníkový rozmetací obrazec s velkými překrývajícími se zónami
- Vodorovná poloha a konstantní montážní výška
- Nejjednodušší nastavení pro všechny druhy hnojiva, jemná semena a granule proti šnekům
- Pomalu rotující míchací prst, šetrný ke granulátu (180 ot./min)
- Jednoduché dávkování pomocí proporcionální DfC stupnice
- Sériová, elegantní sada pro zkoušku dávky
- Půlstranové spínání (ruční, hydraulické, elektrické)
- Zachování hodnoty díky nákladnému práškovému lakování
- Vhodné pro biozemědělství
- Viditelná poloha dávkovacích hradítek z traktoru



RAUCH-Homepage

Mnoho dalších užitečných informací naleznete
i na webových stránkách firmy RAUCH

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

76545 Sinzheim | Postfach 1162

Tel. +49 (0) 7221 985-0

Fax +49 (0) 7221 985-200

info@rauch.de

Výrobní závod

Victoria Boulevard E200

Baden-Airpark

77836 Rheinmünster-Söllingen

in f @ ▶
www.rauch.de