



MDS

Pracovní záběr 10 až 18 m



Moderní pěstování rostlin

vyžaduje efektivní řešení

MDS

MDS ukazuje svou sílu v každodenním provozu

Ať se jedná o polní výrobu se systémem kolejevých řádků do 18 m nebo o speciální plodiny, např. ovoce, víno nebo chmel: MDS nabízí pro každé použití optimální řešení.

Flexibilní systém nástaveb zásobníku a vysoké užitečné zatížení zajišťují maximální výkonnost. Navzdory kompaktní konstrukci nabízí MDS příjemně velké volné prostory pro komfortní obsluhu a údržbu.



MDS - jednokomorová konstrukce

je ideální pro použití na kopcovitých nebo malých pozemcích: Nedojde k jednostrannému vyprázdnění zásobníku, ani při jednostranně uzavřeném dávkovacím šoupátku.



Moderní technika hnojení začíná Multi-Disc systémem:

U rozmetadla hnojiv MDS se vše točí okolo rozmetacích disků: přesné, spolehlivé a komfortní při základním hnojení, pozdním přihnojování a při rozmetání pro optimalizaci výnosu na hranici pozemku (vpravo a vlevo). Díky dobře viditelnému trojrozměrnému ukazateli pozice se dají rozmetací lopatky i

po delším používání bez problémů a přehledně délkově a úhlově nastavit. To umožňuje přesně přizpůsobit rozmetadlo hnojiv různým rozmetaným materiálům a pracovním záběrům.

To znamená: maximální přesnost rozdělování hnojiva a docílení přesnějšího rozmetacího obrazce pro všechny druhy hnojiv, jemných semen a granulí proti slimákům.

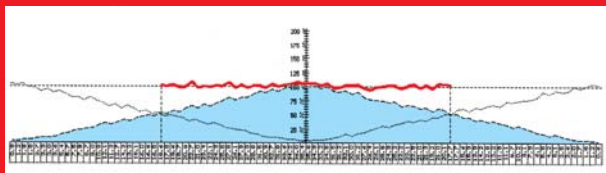
MDS

Špičkový výkon díky inovacím

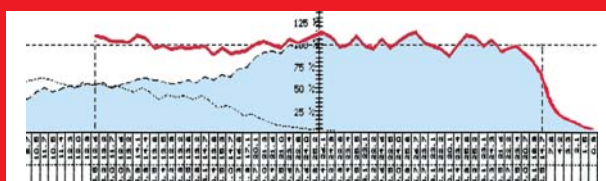
Perfektní souhra funkcí:

- dávkování hnojiva,
- předávání hnojiva,
- rozdělování hnojiva po celém pracovním záběru

rozhoduje o kvalitě rozmetacího obrazce. Známkou spolehlivého rozmetacího obrazce jsou široké zóny rozhozu a tím i široké překryvné zóny. Rozmetací obrazec tak méně citlivě reaguje na vnější vlivy, jako je počasí nebo vlastnosti hnojiv, a přesvědčuje přesným rozdělováním hnojiva.



Pracovní záběr: 18 m VK: 4,7 % hnojivo: KAS



Okrajové rozmetání (podle přání vpravo nebo vlevo)



Technika pro přesnost, která přesvědčí

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

Pomalou se otáčející čechrací prst (jen 180 ot./min) granule šetrně promíchává a zajišťuje bezproblémový tok hnojiva.

Speciální tvar dávkovacích šoupátek dávkuje nejmenší (od 3 kg/ha) i velké dávky živin, např. 500 kg KAS, při pracovním záběru 18 m a rychlosti 10 km/h.

Typický RAUCH: MDS se výborně hodí pro dávkovaná množství granulí proti slimákům a jemným semenům.

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

Vysoké otáčky disku 980 ot./min. urychlují rozmetaný materiál na optimální rychlost odhozu.

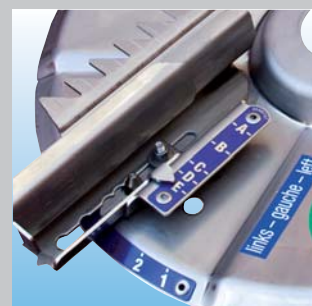
Výsledek: maximální přesnost a exaktní rozmetací obrazec pro všechny druhy hnojiv, jemná semena a granule proti slimákům.



Bezúdržbová převodovka



Nerezavějící čechrač z vysoce odolného plastu



Jeden rozmetací disk pro normální hnojení, pozdní přihnojování i okrajové hnojení



V každodenním provozu se prokazují výhody praktické techniky

Snadné a spolehlivé ovládání

Při základním hnojení zůstává MDS vždy ve vodorovné poloze a konstantní přípojně výšce. To zjednodušuje nastavení. Pouze při přihnojování se jednoduše trochu zkrátí horní táhlo. Rozmetací vějíř se tedy vytváří šetrně k rostlinám nad porostem. Poškození klasů nebo listů je vyloučeno. S rozmetacími disky M1XC se při přihnojování dosahuje pracovních záběrů 20 až 24 m.

Dávkovací šoupátka jsou elegantně mechanicky, hydraulicky nebo elektricky ovládána z kabiny traktoru, mohou se nezávisle na sobě na levé a pravé straně samostatně otevírat a zavírat. I na klínovitých plochách lze přesně rozmetat rozděleným pracovním záběrem.

Elegantní zkouška dávky:

Protože rozdíly i u stejných druhů hnojiv mohou být výrazné, dává definitivní jistotu teprve zkouška dávky.

Typický RAUCH: Díky jednoduchému odejmutí (rychloupínání a bez nářadí) rozmetacích disků je rozmetadlo MDS elegantně připraveno pro zkoušku dávky nebo pro vyprázdnění zbytkového množství. Sada pro zkoušky dávky pro kontrolu nastavených hodnot se dodává sériově.

Jednoduché čištění a údržba

Náklady na péči o MDS jsou minimální. Vysoký podíl nerezových materiálů a vysoce kvalitní práškové lakování zachovávají mnoho let hodnotu a funkci rozmetadla hnojiv.



Varianta C: elektrické ovládání šoupátek prostřednictvím ovládací skříňky E-Click



Proporcionální DfC stupnice

Přesné dávkování

Předvolba rozmetaného množství se provádí na velké proporcionální DfC stupnici, úměrné množství, plynule od 3 kg/ha. DfC stupnice umožňuje bez přídavných pomůcek přesně měnit dávkované množství.

Úplně jednoduše: o 10 % vyšší hodnota na stupnici znamená o 10 % vyšší dávkované množství. To zjednodušuje přesné nastavení optimálního dávkovaného množství na různých polích.



Doplňkové vybavení



GPS-Control s QUANTRON-Guide

MDS roste spolu s požadavky

Exkluzivní sériové vybavení lze v případě potřeby rozšířit. Plánované využití určuje individuální vybavení:

- Velký výběr nastaveb zásobníku
- Stabilní, jednoduše otevírané krycí plachty
- Rozmetací lopatky s povlakem VxR s podstatně delší životností
- Široko-rozhozové rozmetací disky M1XC na 20 až 24 m (pro pozdní přihnojování)
- Silniční osvětlení s výstražnými tabulemi
- Zařízení pro hnojení okrajů a hraniční rozmetání TELIMAT T1
- Zařízení pro hraniční rozmetání GSE 7
- Hydraulické dálkové ovládání FHZ (1č./2č.) pro GSE 7
- Dávkovací elektronika QUANTRON-A
- GPS-Control s QUANTRON-Guide (jen v kombinaci s QUANTRON-A)
- Zařízení pro hnojení řádků RV 2M
- Zařízení pro hnojení řádků RFZ 7



QUANTRON-A

Dávkovací elektronika: perfektní Hightech

QUANTRON-A reguluje otevření dávkovacích šoupátek a tím množství průtoku hnojiva v závislosti na rychlosti jízdy a zadané rozmetací dávce. I při měnící se rychlosti jízdy zůstává předvolená rozmetací dávka stále konstantní.

QUANTRON-A přesvědčuje velkým, přehledným displejem, logicky sestaveným menu a rozhraním USB. Všechny funkce se komfortně a spolehlivě elektricky ovládají pouze jednou rukou:

Jasně výhody

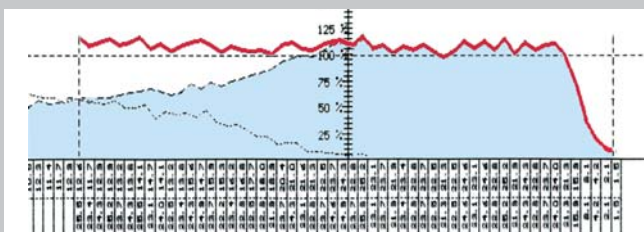
- Přesné dávkování hnojiva v závislosti na rychlosti jízdy
- Otevírání a zavírání dávkovacích šoupátek
- Dělený pracovní záběr odděleným ovládáním samostatně vlevo a vpravo
- Změna dávky během jízdy i odděleně vlevo a vpravo
- Snížení dávky při hraničním rozmetání
- Dokumentace provozních dat pro 200 pozemků
- Průběžná kontrola spotřebovaného množství hnojiva
- Použití pro precizní zemědělství přes sériové rozhraní RS232
- Data-Manager pro přenos dat přes USB flash disk (volitelná výbava)
- GPS-Control s QUANTRON-Guide: automatické otevírání a zavírání dávkovacích šoupátek na souvrati nebo v klínových plochách (volitelná výbava)

MDS s QUANTRON-A nabízí nejen elegantní komfort obsluhy, ale zvyšuje také přesnost a efektivitu dávkování hodnotných granulovaných hnojiv.



Přesnost až na hranici pole

Hraniční nebo okrajové rozmetání při jízdě v prvním kolejovém řádku - pohodlně bez zastavení ze sedadla traktoru není s **TELIMAT T1** žádný problém. Zařízení pro hraniční rozmetání se elegantně a rychle dálkově ovládá z traktoru. Jednoduché přestavení z hraničního na normální rozmetání bez přerušení rozmetací práce šetří čas a zvyšuje výkonnost. TELIMAT lze nastavit pro každý systém kolejových řádků: jednoduše, rychle a přesně.

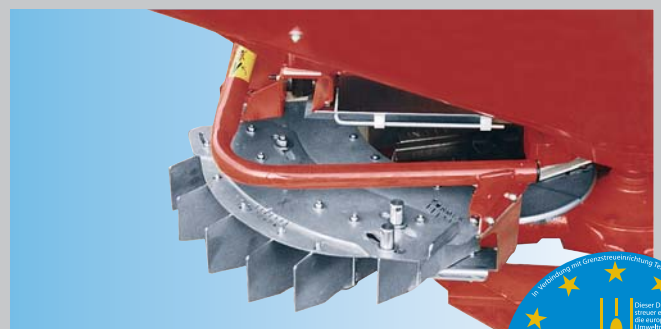


Rozmetací obrazec při hraničním rozmetání

Pokud je kolejový řádek přímo na okraji pole, používá se zařízení pro hraniční rozmetání GSE 7. Vzdálenost od hranice pozemku se může měnit v rozsahu 0 až 3 m.

S hydraulickým dálkovým ovládáním je možné obsluhovat **GSE 7** z kabiny traktoru (volitelná výbava).

Přesná MDS zařízení pro hnojení okrajů a hraniční rozmetání splňují evropskou ekologickou normu (EN 13739-1) pro rozmetadla hnojiv a přispívají tak rozhodujícím způsobem k větší úspornosti a ochraně životního prostředí.



TELIMAT T1



Zařízení pro hraniční rozmetání GSE 7





RV 2M



RFZ 7

Doma i ve speciálních plodinách

Rozmetadla MDS jsou díky svým inovativním detailním řešením ideální pro profesionální používání při pěstování ovoce, vína, chmele nebo zeleniny.

Zařízení pro hnojení řádků RV 2M umožňuje cíleně dodávat živiny do oblasti kořenů řádkových kultur. Do jízdní stopy přitom nepadá žádný granulát. Tím se šetří cenné hnojivo. RV 2M lze jednoduše a variabilně nastavit na rozteče řádků mezi 2 až 5 m.



Princip činnosti RV 2M

Speciálně pro řádkové kultury, jako jsou kukuřice, jahody, zelenina apod., nabízí zařízení pro hnojení řádků **RFZ 7** efektivní alternativu pro přesné zásobování požadovanými dávkami hnojiva současně až 7 paralelních řádků. Několika málo manuálními úkony lze zařízení RFZ 7 nastavit na různé dávky a rozteče řádků. RFZ 7 se může kombinovat s MDS 11.1/12.1/17.1 a 19.1.

Snadná kontrola

Pomůcka pro identifikaci hnojiva DiS

RAUCH pomůcka pro identifikaci hnojiva DiS (Dünger-Identifikations-System) umožňuje rychlé určení neznámého hnojiva potřebné pro správné nastavení rozmetadla.



Praktická zkušební sada PPS 5

S praktickou zkušební sadou PPS 5 je možné rychle přímo na poli kontrolovat příčné rozdělení hnojiva a následně jednoduše korigovat nastavení rozmetadla. To znamená ještě větší spolehlivost při rozmetání také u druhů hnojiv neznámého původu a s horší kvalitou.



Výkonové parametry	Max. užitečné zatížení		Rozměry zásobníku cm	Výška plnění cm	Šířka plnění cm	Objem zásobníku cca. l	Hmotnost kg
	Kat. I	Kat. II					
MDS 10.1	800	800	108* x 108	92	98	500	190
MDS 11.1	800	1400	140 x 115	92	130	600	200
MDS 12.1	800	1400	140 x 115	104	130	800	210
MDS 17.1		1800	190 x 120	91	180	700	210
MDS 19.1		1800	190 x 120	101	180	900	230

* Šířka stroje ve variantě M = 108 cm, ve variantě K, D, Q a R = 120 cm

Nástavby*	Rozměry zásobníku cm	Výška plnění cm	Šířka plnění cm	Objem nástavby cca. l	Hmotnost kg
M 21 pro MDS 11.1/12.1	140 x 115	+ 12	130	+ 200	+ 20
M 41 pro MDS 11.1/12.1	140 x 115	+ 24	130	+ 400	+ 30
M 430 pro MDS 17.1/19.1	190 x 120	+ 18	178	+ 400	+ 30
M 433 pro MDS 17.1/19.1	190 x 120	+ 8	178	+ 400	+ 31
M 630 pro MDS 17.1/19.1	190 x 120	+ 30	178	+ 600	+ 42
M 633 pro MDS 17.1/19.1	240 x 120	+ 18	228	+ 600	+ 49
M 873 pro MDS 17.1/19.1	240 x 120	+ 27	228	+ 800	+ 59

* se systémem rychlé montáže Clickfix

Varianty ovládání šoupátek – potřebné hydraulické okruhy

Varianta M	Mechanické ovládání šoupátek vpravo/vlevo
Varianta K	Hydraulické ovládání šoupátek se 2 jednočinnými hydraulickými okruhy, odděleně vpravo/vlevo
Varianta D	Hydraulické ovládání šoupátek se 2 dvojčinnými hydraulickými okruhy, odděleně vpravo/vlevo
Varianta R	Hydraulické ovládání jednotlivých šoupátek pomocí dvoucestného ventilu, potřebný 1 jednočinný hydraulický okruh, odděleně vpravo/vlevo
Varianta C	Elektrické ovládání jednotlivých šoupátek prostřednictvím ovládací skříňky E-Click
Varianta Q	Elektronické dávkování hnojiva QUANTRON-A

Sériové vybavení

- Nerezové rozmetací disky „Multi-Disc“: M1C pro pracovní záběry 10-18 m
- Pomalu rotující čechrací prst, šetrný k hnojivu
- Bezúdržbová převodovka v olejové lázni
- Dno zásobníku, rozmetací disky, rozmetací lopatky a šoupátka z chromniklové oceli (V2A)
- Rychloupínání rozmetacího disku umožňující demontáž rozmetacího disku bez náradí pro snadnou zkoušku dávky a vyprázdnění zbytku
- MDS 10.1/11.1/12.1 Kat. I nebo II, MDS 17.1/19.1 Kat. II (na přání Kat. III)
- Kloubový hřídel
- Sada pro zkoušku dávky
- Plnicí síto v zásobníku
- Kryty rozmetacích disků zabraňují otryskávání granulami hnojiva a splňují bezpečnostní předpisy.

Jasně výhody na první pohled

- 1 pár rozmetacích disků pro základní hnojení, přihnojování a hnojení okrajů
- Žádné jednostranné vyprázdnění zásobníku
- Spolehlivý trojúhelníkový rozmetací obrazec s velkými překrývajícími se zónami
- Vždy ve vodorovné poloze a konstantní přípojně výšce
- Nejjednodušší nastavení pro všechny druhy hnojiva, jemná semena a granule proti slimákům
- Pomalu rotující čechrací prst, šetrný ke granulátu (180 ot/min)
- Jednoduché dávkování pomocí množstevně proporcionální DfC stupnice
- Sériová, elegantní sada pro zkoušku dávky
- Jednostranné zapnutí/vypnutí rozmetání (ruční, hydraulické, elektrické)
- Zachování hodnoty díky vysoce kvalitnímu práškovému lakování



Vyhrazujeme si právo na provádění změn sloužících ke zdokonalení.



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

