



# RAUCH

wir nehmen's genau

## *MDS*

*Työskentelyleveys 10-18 m*



*Nykyaikainen kasvinviljely*

*vaatii tehokkaita ratkaisuja!*

# MDS

*Huippusuorituksia  
ja innovaatioita*



## *Teknistä tarkkuutta, joka vakuuttaa*

Huoltovapaa ja öljyvoideltu vaihteisto on MDS-levittimen sydän. Kaikissa akseleissa on kaksoislaakerointi. Sekoitimen akseli on valmistettu laadukkaasta ruostumattomasta teräksestä.

Hitaasti pyörivä sekoitustappi (vain 180 rpm) liikuttaa rakeita hellävaraisesti ja huolehtii lannoitteen sujuvasta juoksusta.

Annostusluistin erityinen muoto annostelee pienimmät (alk. 3 kg/ha) ja suuret levitysmäärät, esim. 500 kg KAS:ia 18 m:n työskentelyleveydellä ja 10 km/h. Tyylikäs levityssiiven pituuden/asennon muutos ilman työkaluja mahdollistaa MDS:n nopean ja turvallisen säädön kaikissa käyttötilanteissa.

**Tyypillistä RAUCHia:** 1 pari levityslautasia kaikkeen käyttöön, normaalilannoitukseen, myöhäislannoitukseen, reunalevitykseen, etanoiden torjunta-aineelle ja piensiemienille.

Rakeet siirtyvät levityslautaselle hellävaraisesti annostuskanavan kautta. Erityiset urat levityslautasessa mahdollistavat sen, että jopa herkimmät lannoitetyypit säilyttävät levitysominaisuutensa.

Lautasten suuri kierrosnopeus (980 rpm) kiihdyttää levitettävän aineksen optimaaliseen heitonopeuteen.

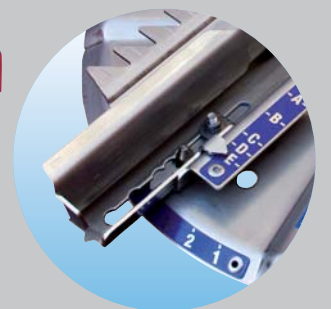
**Tulos:** tarkaa levitystä ja tarkat levityskuviot kaikille lannoitetyypeille, piensiemienille ja etanoiden torjunta-aineelle.



**Hitaasti liikkuva, lannoitetta säästävä, ruostumaton sekoitin valmistettu kestävästä muovista**



**Huoltovapaa vaihteisto**

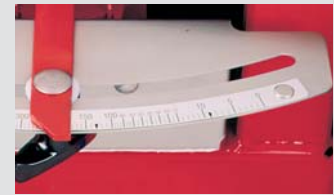


**Levityslautanen normaali-, myöhäislannoitukselle sekä reunalevitykselle**




**Vaihtoehto M**

**FHK 4**

**Vaihtoehto C: sähkö-  
luistiohjaus E-Clickillä**

**Suhteellinen DfC-asteikko**

## Käytännöllisen tekniikan edut vakuuttavat päivittäisessä käytössä

### Helppo ja turvallinen käsittely

Normaalilannoituksessa MDS pysyy aina vaakasuorassa ja pysyvässä asennuskorkeudessa. Tämä helpottaa asetusta. Vain myöhäislannoituksessa työntövirta lyhennetään hieman. Levitysviuhka muodostuu hellävaraisesti kasvien päälle. Tähdät ja lehdet eivät vahingoitu. M1XC-levityslautasten avulla saavutetaan myöhäislannoituksessa työskentelyleveys 20-24 m.

Annostusluisteja kauko-ohjataan tyylikkäästi mekaanisesti, hydraulisesti tai sähköisesti vasemmalla ja oikealla puolella erikseen avaten ja sulkien.

### Elegantti kiertokoe:

Koska lannoitteissa voi olla huomattavia eroja, vasta kiertokoe antaa varmuuden. **Tyypillistä RAUCHia:** Pikalukituksen avulla levityslautaset voidaan irrottaa ilman työkaluja, tällöin kiertokokeen tekeminen on vaivatonta ja jäämien tyhjennys helppoa. Asetusarvojen tarkastukseen tarkoitettu kiertokoesarja toimitetaan vakiona.

### Helppo puhdistus ja huolto

MDS:n hoito vaatii hyvin vähän vaivaa. Suuri ruostumattomien materiaalien osuus sekä kestävä pulverimaalaus säilyttävät lannoitelevittimen arvon ja toimintakyvyn vuosikautia.

### Tarkka annostus

Levitysmäärän esivalinta tapahtuu portaattomasti suurella DfC-asteikolla alk. 3 kg/ha. DfC-asteikko mahdollistaa levitysmäärän tarkan muutoksen ilman lisäapua.

Helppoa: 10 % suurempi asteikko arvo tarkoittaa 10 % suurempaa levitysmäärää. Tämä helpottaa optimaalisen levitysmäärän tarkkaa asettamista pellolta toiselle.



# Erikoisvarusteet



GPS-Control ja QUANTRON-Guide

## MDS kasvaa vaatimuksien mukana

Vakiovarusteita voidaan laajentaa tarpeen mukaan. Suunniteltu käyttö määrittää yksilöllisen varustelun:

- Suuri valikoima säiliövarusteita
- Vakaat, helposti avattavat suojapeitteet
- Pinnoitetut VxR-levityssiivet huomattavasti pidemmällä käyttöiällä
- Levityslautaset M1XC 20 - 24 m (myöhäislannoitus)
- Valot varoitustauluilla
- Reuna- ja rajalevityslaite TELIMAT T1
- Rajalevityslaite GSE 7, GSE 6
- Hydraulinen kauko-ohjain FHZ (ew/dw) GSE 7:lle
- Sähköinen määräsäätö QUANTRON-A
- GPS-Control ja QUANTRON-Guide (vain yhdessä QUANTRON-A:n kanssa)
- Rivilevityslaite RV 2M
- Rivilevityslaite RFZ 7



QUANTRON-A

## Sähköinen määräsäätö: Täydellistä huipputekniikkaa

QUANTRON-A säätelee annostusluistien asentoa ja siten läpivirtausmäärää, joka riippuu ajonopeudesta ja määritetystä levitysmäärästä. Ajonopeuden vaihdeltaessa esivalittu levitysmäärä pysyy aina samana.

QUANTRON-A vakuuttaa suurella, selkeällä näytöllä, loogisella valikkojärjestelmällä ja USB-liitännällä. Kaikki toiminnot voidaan suorittaa sähköisesti kauko-ohjattuina, kätevästi ja varmasti vain yhdellä kädellä:

## Selkeät edut

- Tarkka ajonopeudesta riippuva lannoitteen annostelu
- Annostusluistien avaaminen ja sulkeminen
- Osaleveydet kytkeytyvät vasemmalla ja oikealla erikseen
- Määrän säätö ajon aikana erikseen vasemmalle ja oikealle
- Määrän vähennys rajalevityksen yhteydessä
- Käyttötietojen dokumentointi 200 levitykselle
- Levitettyjen lannoitemäärien jatkuva valvonta
- Täsmäviljely-sovellukset RS232-sarjaliitännän kautta
- GPS-Control ja QUANTRON-Guide: annostusluistien automaattinen avaaminen ja sulkeminen pellon pientareilla ja rinnemaastossa (vaihtoehto)

MDS QUANTRON-A:lla tarjoaa käyttömukavuuden lisäksi myös parempaa tarkkuutta ja tehokkuutta arvokkaiden lannoiterakeiden levitykseen.





## Tarkkuutta pellon reunaan saakka

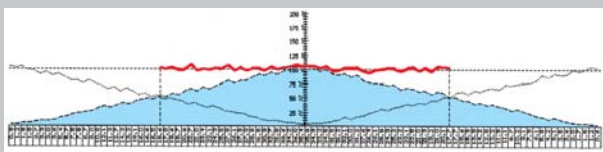
Lannoitteen annostelun, siirron ja jakautumisen täydellinen yhteispeli määrittää levityskuvion laadun. Leveät levitysreunat ja siten myös leveät päällekkäisvyöhykkeet ovat ominaisia varmoille MDS-levityskuvioille. Tällöin levityskuvio ei reagoi niin herkästi säähän, tuuleen tai lannoitteen koostumukseen. MDS vakuuttaa perus- ja myöhäislannoituksessa sekä reuna- ja rajalevityksessä tarkalla lannoitteen jakaumalla sekä turvallisella ja mukavalla käytöllä.



TELIMAT T1



Rajalevityslaitte GSE 6/GSE 7



Työskentelyleveys: 18 m VK: 4,7% Lannoite: KAS

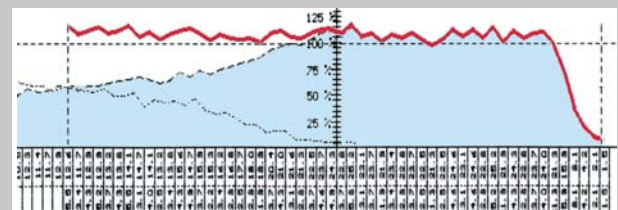
### TELIMAT T1:

Tyylikäs ja nopea hydraulisesti kauko-ohjattu reuna- ja rajalevityslaitte saumattomaan siirtymiseen normaalista rajalevitykseen aikaa tuhlaamatta.

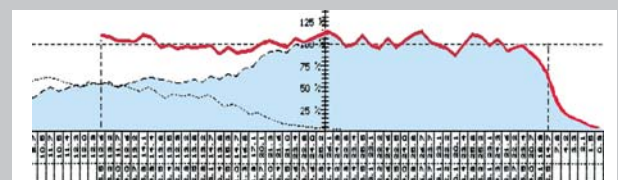
### GSE 6 tai 7:

Tarkat rajalevityslaitteet yksipuoliseen rajalevitykseen suoraan pellon reunassa. GSE 7:n kanssa etäisyys pellon rajaan vaihtelee välillä 0-3 m.

Kaikki MDS-reuna- ja rajalevityslaitteet täyttävät eurooppalaisen ympäristöstandardin (EN 13739-1) vaatimukset.



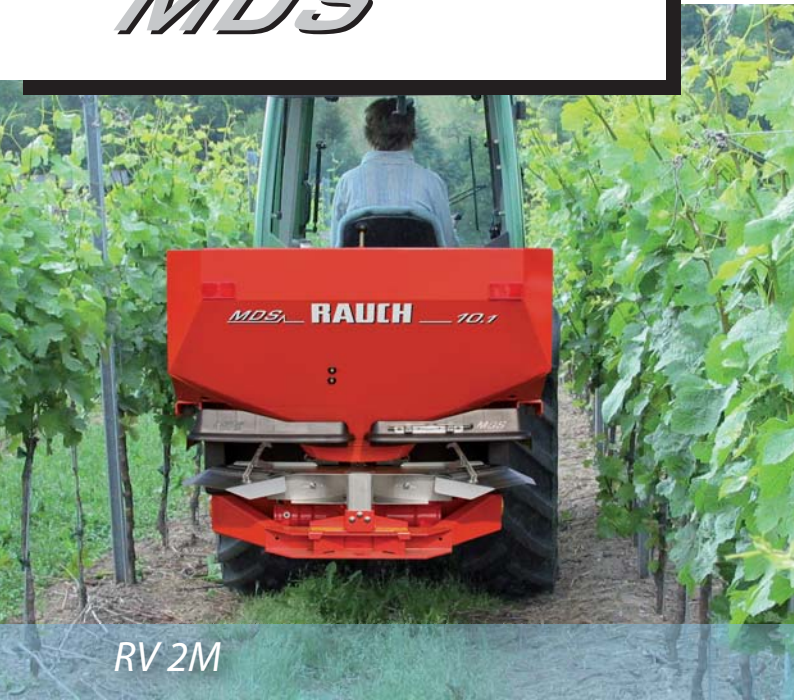
Rajalevityskuvio



Reunalevitys (valinnaisesti oikea tai vasen)



# MDS



RV 2M



RFZ 7

## Sopii erinomaisesti tehoviljelyyn

MDS-levittimet ovat innovatiivisten yksityiskohtaisten ratkaisujensa ansiosta ihanteellisia ammattikäyttöön hedelmätarhoissa, viinin, humalan ja vihannesten viljelyssä.

Rivilevityslaitte RV 2M mahdollistaa kohdistetun ravinteiden hallinnon riviviljelyn juuristokerroksessa. Rakeita ei putoa ajouriin. Näin säästetään arvokasta lannoitetta. RV 2M on helppo säätää 2-5 metrin rivietäisyyksille.



Vaikutustapa RV 2M

Rivilevityslaitte **RFZ 7** on tehokas vaihtoehto etenkin esim. maissin, mansikoiden, vihannesten riviviljelylle, haluttu lannoitteen tarkka levitys on mahdollista jopa seitsemälle riville samanaikaisesti. Muutamalla otteella

RFZ 7 voidaan säätää erilaisille annostusmäärille ja rivin etäisyyksille.

RFZ 7 voidaan yhdistää malleihin MDS 11.1/12.1/17.1 ja 19.1.

## Helppoa hallintaa

### Lannoitteen tunnistusjärjestelmä DiS

RAUCHin lannoitteen tunnistusjärjestelmä DiS mahdollistaa tuntemattomien lannoitteiden levitysohjelmien nopean ja vaivattoman määrittämisen.



### Testaussarja PPS 5

Poikittaisjakauma voidaan tarkistaa pellolla nopeasti ja korjata helposti testaussarja PPS 5:n avulla. Tämä tuo vieläkin enemmän turvallisuutta levitykseen, myös silloin, kun lannoitteiden alkuperää ei tunneta tai laatu on huonoa.



Suoritus tiedot	Maks. kantavuus		Säiliön koko cm	Täyttökorkeus cm	Täyttöleveys cm	Tilavuus n. l	Paino kg
	Kat. I	Kat. II					
<b>MDS 10.1</b>	800	800	108* x 108	92	98	500	190
<b>MDS 11.1</b>	800	1400	140 x 115	92	130	600	200
<b>MDS 12.1</b>	800	1400	140 x 115	104	130	800	210
<b>MDS 17.1</b>		1800	190 x 120	91	180	700	210
<b>MDS 19.1</b>		1800	190 x 120	101	180	900	230

\* Koneen leveys vaihtoehdolla M = 108 cm, vaihtoehdoilla K, D, Q ja R = 120 cm

Lisälaitteet*	Säiliön koko cm	Täyttökorkeus cm	Täyttöleveys cm	Tilavuus n. l	Paino kg
<b>M 21 malleille MDS 11.1/12.1</b>	140 x 115	+ 12	130	+ 200	+ 20
<b>M 41 malleille MDS 11.1/12.1</b>	140 x 115	+ 24	130	+ 400	+ 30
<b>M 430 malleille MDS 17.1/19.1</b>	190 x 120	+ 18	178	+ 400	+ 30
<b>M 433 malleille MDS 17.1/19.1</b>	190 x 120	+ 8	178	+ 400	+ 31
<b>M 630 malleille MDS 17.1/19.1</b>	190 x 120	+ 30	178	+ 600	+ 42
<b>M 633 malleille MDS 17.1/19.1</b>	240 x 120	+ 18	228	+ 600	+ 49
<b>M 873 malleille MDS 17.1/19.1</b>	240 x 120	+ 27	228	+ 800	+ 59

\* Clickfix-pika-asennusjärjestelmällä

#### Luistiohjauksen vaihtoehdot - tarvittavat ohjausventtiilit

<b>Vaihtoehto M</b>	Mekaaninen luistiohjaus oikea/vasen
<b>Vaihtoehto K</b>	Kahdella yksitoimisella hydrauliventtiilillä, erillinen oikea/vasen
<b>Vaihtoehto D</b>	Kahdella kaksitoimisella hydrauliventtiilillä, erillinen oikea/vasen
<b>Vaihtoehto R</b>	Yhdellä yksitoimisella hydrauliventtiilillä ja vaihtoventtiilillä, erillinen oikea/vasen
<b>Vaihtoehto C</b>	Sähköinen luistiohjaus E-Clickillä
<b>Vaihtoehto Q</b>	Sähkökäyttöinen lannoitteen annostelu QUANTRON-A

#### Vakiovarusteet

- Levityslautaset ruostumatonta terästä "Multi-Disc": M1C työskentelyleveyksille 10-18 m
- Hitaasti pyörivä, hellävarainen sekoitustappi
- Huoltovapaa öljyvoldeltu vaihteisto
- Säiliön pohja, levityslautaset, levityssiivet, luistit krominikkeliterästä (V2A)
- Levityslautasen pikalukitus levityslautasen irrottamiseen ilman työkaluja helppoa kiertokoetta ja jäämien tyhjennystä varten
- MDS 10.1/11.1/12.1 Kat. I tai II, MDS17.1/19.1 Kat. II (Kat. III mahdollinen)
- Nivelakseli
- Suojaristikko
- Levityslautasten suojuus suojaa ympäristöä ja täyttää turvastandardin vaatimukset.

#### Selkeät edut yhdellä silmäyksellä

- 1 pari levityslautasia normaali-, myöhäislannoitukselle sekä reunalevitykselle
- Ei säiliön yksipuolista tyhjennystä
- Varma kolmionmuotoinen levityskuvio suurilla päällekkäisvyöhykkeillä
- Aina vaakasuora ja pysyvä asennuskorkeus
- Helppo säätö kaikille lannoitetyypeille, piensienille ja etanoiden torjunta-aineelle
- Hitaasti pyörivä, hellävarainen sekoitustappi (180 rpm)
- Helppo annostelu suhteellisella DfC-asteikolla
- Vakiona tyylikäs kiertokoesarja
- Puolisivukytkentä (manuaalinen, hydraul., sähkö.)
- Säilyttää arvonsa taidokkaan jauhepinnoitteen ansiosta





Pidätämme oikeuden muutoksiin parannusten osalta.



RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH  
D-76545 Sinzheim · Postfach 1162  
Puhelin +49 (0) 7221/985-0 · Faksi +49 (0) 7221/985-200  
info@rauch.de · www.rauch.de

