

EFFEKTIVITET I BRUK

MDS - DEN KOMPakte ALL-ROUNDEREN

MDS



STERK TEKNOLOGI I KOMPAKT INNPAKNING – OVERSIKT OVER MDS

BEHOLDER MED ETT KAMMER

uten delevegg

JUSTERINGSINNRETNING

plassert foran beskyttet mot smuss, godt synlig fra traktoren

BESKYTTELSESGITTER

med stor flate

BEHOLDER OG RAMME

i separat design

BØRSTER PÅ DOSERINGSKANALEN

for presise spredebilder

RUSTFRITT STÅL

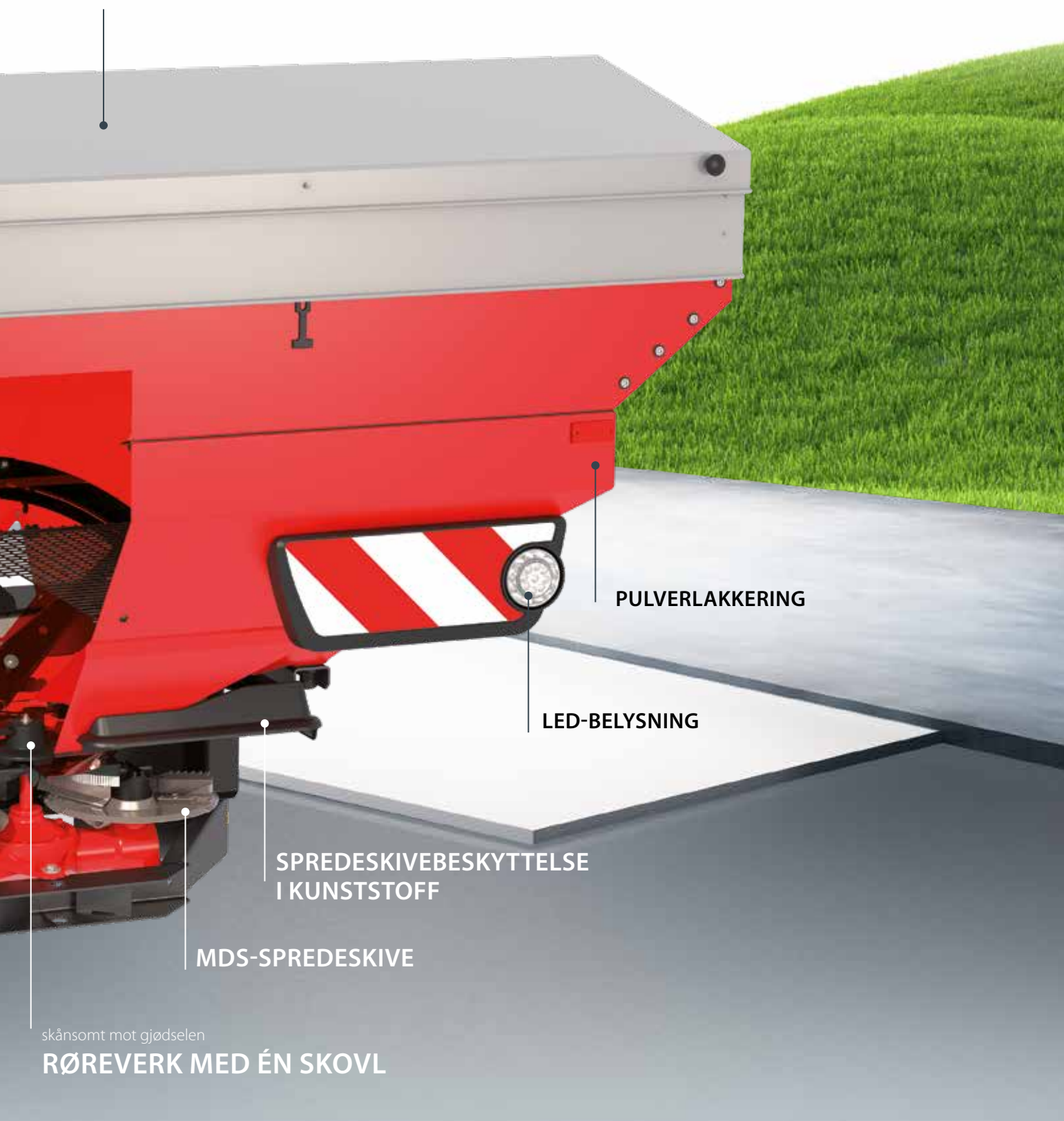
i beholderbunn, skyver og røreverksaksel

vedlikeholdsfritt, lukket

GIRKASSE I OLJEBAD

Kompakt konstruksjon for mer produktivitet og effektivitet: RAUCH MDS presisjonsgjødselspreder forener fremtidsrettede teknologier med kompakt design for å gi deg store fordeler. Presis gjødselspredning og -dosering, jevn tømning, eksakt grensespredning - du drar fordel av en innovativ løsning som bruker sine styrker for deg på nesten alle felter og bringer deg videre uten problemer.

FOLDBAR PRESENNING



PULVERLAKKERING

LED-BELYSNING

SPREDESKIVEBESKYTTELSE
I KUNSTSTOFF

MDS-SPREDESKIVE

skånsomt mot gjødselen

RØREVERK MED ÉN SKOVL

ER HJEMME PÅ ALLE ÅKRE - MDS-MODELLVARIANTER

MDS 8.2 – DEN SMALE

Den er utstyrt med innovative detaljløsninger og er perfekt for profesjonell bruk ved dyrking av frukt, vin og humle.

- ▶ **Bredde: 108 cm**
- ▶ **Arbeidsbredde: 10 – 24 m eller radgjødning**
- ▶ **Volum: 500 l, opp til 800 l med påbygg**



MDS 18.2 – DEN EFFEKTIVE

Enkel håndtering for variert bruk.

- ▶ **Arbeidsbredde: 10 – 24 m**
- ▶ **Volum: 700 l, opp til 1 800 l med påbygg**
- ▶ **Nyttelast: 1 800 kg**



RAUCH MDS er presisjonsgjødselspredere som kombinerer innovativ teknikk og en enestående design. MDS begejstrer brukere over hele verden med det geniale enkammersystemet og belønner dem med presisjon og lønnsomhet på forskjellige bruksområder.

MDS 14.2 – SPESIALISTEN

Som skapt for frukt- og humledyrking og kultivering av landbruksarealer.

- ▶ **Bredde: 140 cm**
- ▶ **Arbeidsbredde: 10 – 24 m eller radgjødsling**
- ▶ **Volum: 800 l, opp til 1 200 l med påbygg**



MDS 20.2 – LITEN, OG HELT STOR

Effektivt arbeid, fremfor alt i småskalastrukturert terreng

- ▶ **Arbeidsbredde: 10 – 24 m**
- ▶ **Volum: 900 l, opp til 2 000 l med påbygg**
- ▶ **Nyttelast: 2 000 kg**



ROM FOR FULL YTELSE – ENESTÅENDE ENKAMMERSYSTEM



▶ ET KAMMER – UTALLIGE FORDELER

RAUCHs MDS-enkammersystem er et teknisk mesterverk for effektivt arbeid i kupert eller små-arrondert areal. Ingen andre systemer gir bonden denne spesifikke ytelsesprofilen.

▶ EFFEKTIVT KORN FOR KORN

Alt spredematerialet i tanken står til disposisjon for gjødslingen, uansett om det spres på begge sider eller bare én (f.eks. hvis mange små felter skal bearbejdes). I motsetning til tokammersystemet vil det ikke oppstå énsidig tømning. Spredematerialet kan brukes på en høyeffektiv måte.

▶ FOR ALLE TERRENGPROFILER

Også i bakker er det alltid nok gjødsel over doseringsåpningen. Dette garanterer en jevn, behovsrettet gjødselspredning i alle typer terreng. Siden nå også hele gjødselmengden står til disposisjon, sparer du tid og penger.

▶ PERFEKT FOR ALLE TRAKTORER

Enkammersystemet tillater en svært kompakt konstruksjon. Slik kan effektiv gjødsling også skje med den lille traktoren.



Enkammersystem

Utviklingen av MDS startet med en idé. Hvordan kan det lykkes å konstruere en spreder som er mange ting samtidig: alltid jevnt fylt, enkel å etterfylle, kompakt dimensjonert med perfekt tyngdepunkt, smal nok også på steder med dårlig plass og jevn tilførsel av gjødsel også ved ensidig spredning. Løsningen ble raskt tydelig for teknikkteamet. Det kan bare finnes én - en beholder.

▶ REN I EN HÅNDVENDING

Færre spredkammere betyr lavere rengjøringskostnader. MDS er ren igjen på et øyeblikk og klar til ny innsats.

▶ ENKELT VEDLIKEHOLD

Den høye andelen av materialer som ikke ruster samt utsøkt pulverlakkering bevarer verdien og funksjonen til MDS i mange år.

▶ ELEGANT KALIBRERINGSTEST

Da forskjellene mellom gjødseltypene kan være store, gir kalibreringstesten til syvende og sist sikkerhet. Dette går raskt ved MDS: Med et håndtak løsnes hurtiglåsen på spredskivene, uten bruk av makt. Slik går restmengdetømmingen som en lek. Kalibreringssettet er inkludert i med maskinen som standard.

▶ BRA FOR ØKOLOGISK DYRKING

Alle MDS-modeller er også egnet for å spre plantenæring i økologisk landbruk. For godkjente gjødseltyper samt organiske gjødseltyper i pellets- eller granulatform tilbyr RAUCH spredetabeller.



Vendesonde

VERDIFULL GJØDSEL TRENGER TEKNIKK AV HØY KVALITET – SPRE NØYAKTIG HELE VEIEN RUNDT MED MDS

► Multi-Disc systemet

Skiven gjør forskjellen. MDS-spredeblader er virkelige allsidige for allsidig bruk i svært forskjellige faser av dyrkingen: presise, pålitelige og passende i normal gjødsling, sen gjødsling og for avlingsoptimert spredning mot høyre og venstre skiftegrense. De to skivetyperne M1 og M2 dekker arbeidsområdet fra 10 – 24 m.

► Enkel innstilling

Med godt synlig, tredimensjonal posisjonsvisning kan spredebladene justeres i lengde og vinkel selv etter langvarig bruk. Dette gir eksakte spredebilder med høy presisjon for alle gjødseltyper (også biogjødsel), fine såkorn og sneglekorn.

► Vedlikeholdsfri

Hjertet i MDS-sprederen er det vedlikeholdsfrie oljebadgiret. Alle aksler er dobbelt opplagret. Røreverksakselen er av rustfritt stål av høy kvalitet.

► Maksimal effektivitet

En omrører som roterer sakte, skåner granulatet og garanterer problemfri mating av gjødselen på grunn av det lave omdreiningstallet på bare 180 o/min. Med den spesielle formen på doseringsskyveren mates både de minste (fra 3 kg/ha) og større mengder plantenæring, f.eks. 500 kg KAS ved 18 m arbeidsbredde og 10 km/t, ut på en pålitelig måte. Det høye skiveturtallet på 980 o/min akselererer spredematerialet til en optimal utmatingshastighet.

► Optimale spredeegenskaper

Via doseringskanalen med børster mates gjødselen til spredebladene på en skånsom måte. Ved hjelp av de spesielle rillene i spredebladene bevares spredeegenskapene selv i de mest belastningssensitive gjødseltypene.

► Grensespredning uten problemer

Den europeiske miljønormen EN 13739 har strenge spesifikasjoner for gjødselspredning. Kant- og grensesprede-systemer fra RAUCH oppfyller disse kravene. Spesifikasjonene i miljønormen overholdes med den presise spredeteknikken fra RAUCH samtidig som plantene forsynes med verdifulle næringsstoffer helt til spredegrensen. Slik sparer du penger.



GRENSESPREDNING MED RAUCH MDS

TELIMAT er en hydraulisk fjernstyrt grense- og kantspredeinnretning. Den muliggjør presis spredning fra det første kjøresporet.

- Koble om til grensespredning under arbeidet uten tap av tid
- Lett å stille inn til gjødseltype og kjøresporsystem
- Posisjonsvisning i betjeningsterminalen mulig (TELIMAT-sensor)

GSE 7 er en manuelt betjent grense- og kantspredeinnretning som muliggjør ensidig, skarpkantet spredning (mot venstre eller høyre) tett inntil åkergrensen. Innretningen kan fjernbetjenes på ønske og kan også kombineres med TELIMAT.



TELIMAT, grensespredning fra kjøresporet



GSE 7, grensespredning fra åkergrensen

LØNNSOMHET OG PREISJON HÅND I HÅND – SIKKER DOSERING MED MDS

TEKNIKKEN VOKSER OGSÅ

Ved normal gjødsling holdes MDS alltid i vannrett og konstant høyde. Dette forenkler innstillingen. Bare ved overkjødsling er det behov for å skru inn toppstaget noe. Vifteformen holder seg dermed over bestanden på en måte som skåner plantene. Skader på aks og blader unngås.

PREIS SIDE FOR SIDE

Doseringskyverne åpnes og lukkes på venstre og høyre side uavhengige av hverandre. **Selv kileformede flater kan gjødsles seksjonsmessig.**

Den godt lesbare, mengdeproporsjonale DfC-skalaen, bare fra RAUCH, muliggjør pålitelig mengdekorrigering etter kalibreringstesten. Slik er det ikke nødvendig med flere kalibreringsendringer selv ved mengdeendringer under gjødsling på åkeren.

FULL OVERSIKT

Alle innstillinger er plassert på forsiden av beholderen, og er lette å nå, lette å lese av og godt beskyttet mot smuss.

Spesielt skyverposisjonen kan kontrolleres med et blick fra førerhytten på traktoren ved hjelp av den gule pekeren. Dermed må du ikke gå ut av traktoren.



DfC-skalaer som er lette å se

BETJENINGSVARIANTER FOR ÅPNING

► Variant K

Hydraulisk skyverbetjening med 2 x EV hydraulikksylindere, separat høyre/venstre (2 x EV ventiler kreves)



► Variant D

Hydraulisk skyverbetjening med 2 x DV hydraulikksylindere, separat høyre/venstre (2 x DV ventiler kreves)



► Variant D mono

Hydraulisk skyverbetjening med 2 x DV hydraulikksylindere. For traktorer med 1 x DV ventil gjør varianten D mono det mulig å spre på én siden med en ventil som kan betjenes manuelt (1 x DV ventil kreves).



► Variant C

Elektrisk skyverbetjening med E-klikk (12 V-tilkobling kreves)



► Variant Q

Elektronisk, kjørehastighetsavhengig skyverbetjening med QUANTRON-A (12 V-tilkobling kreves)



HELT VARIABEL PRESISJON – VariSpread V8

VariSpread V8

FREMTIDSRETTET ELEKTRONISK – QUANTRON-A

I variant Q brukes doseringscomputeren QUANTRON-A. Den elektroniske skyverbetjeningen tillater en automatisk, kjørehastighetsavhengig styring. Valgfritt tilbyr QUANTRON-A mange flere utbyggingsmuligheter som f.eks. den automatiske vendeteigs- og seksjonskontrollen GPS-Control via den innovative CCI 800.

► Automatisk

QUANTRON-A regulerer gjennomstrømningsmengden på en slik måte at den forvalgte spredemengden blir konstant selv ved varierende kjørehastighet.

► Komfortabel

Alle funksjoner kan fjernstyres elektronisk med én hånd på en pålitelig og sikker måte: Åpning og lukking av doseringsskyveren, mengderegulering under kjøring, mengde-reduksjon ved grensespredning.

► Fremtidssikker

Med serielt grensesnitt RS 232 for presisjonslandbruk

► Effektivt

Dokumentasjon og lagring av driftsdata for 200 slag

► Presis

Spesielt nøyaktig og automatisk åpning og lukking av doseringsskyveren på vendeteigen og i kileformede arealer med valgfri GPS-kontroll.

VariSpread V8

MDS.2 med QUANTRON-A og den manuelle CDA-matepunktreguleringen har den 8-delte seksjonskontrollen som standard. Med dette alternativet til VariSpread Pro kan det realiseres fire delbredder per side ved hjelp av den fjernstyrte reguleringen av doseringsskyverposisjonene.



QUANTRON-A med GPS-Control

QUANTRON-A



Doseringskyver åpen/lukket

Grafikkfargedisplay med stor skrift som er lett å lese

Logisk menyføring for enkel betjening

Flerfunksjonstaster

VariSpread-funksjoner venstre/høyre



Nettverk:
WLAN-modulen overfører innstillingsverdiene automatisk til QUANTRON-A (ekstrautstyr)

VariSpread V8

6

7

8



GRATIS SPREDETABELLAPP

Alle innstillinger alltid inkludert for:

- mineralgjødsel
- pellets
- fine såkorn
- sneglekorner



Blåtann-vindmåler, kabelfri vindmålevisning og spredeanbefaling for mer sikkerhet når det blåser (ekstrautstyr)



Hellingsmåler, enkel spredereinnstilling for grunnjødsling og overjødsling (standard)

PUNKTLIG GJØDSELSPREDNING – SPAR GJØDSEL MED MDS



MDS14.2 med RV 2M

SØRLIG I SPESIALKULTURER

Med den smale konstruksjonen for MDS 8.2 med 108 cm eller MDS 14.2 med 140 cm, er disse maskinene laget nøyaktig for bruk i spesialkulturer med smale radavstander. Reguleringsinnretningen ligger beskyttet foran på beholderne, en standard kvistavleder forhindrer at vinranker eller kvister henger seg fast.

MÅLRETTET DOSERING

Radspredeinnretningen RV 2M muliggjør målrettet tilføring av plantenæring i spredeområdet for radkulturer. Det faller ingen granulater i kjøresporet. Slik sprer du verdifull gjødsel og skåner miljøet. RV 2M kan stilles inn på radavstander mellom 2 og 5 m på en enkel og variabel måte.



Virkemåte for radspredeinnretningen RV 2M

MDS-sprederen er utelukkende for profesjonell bruk ved dyrking av frukt, vindruer eller humle og har innovative detaljløsninger som er perfekt forberedt for denne oppgaven.



MDS 8.2 med påbygg M30

7 I ÉN STREK

RFZ 7 er en spredeinnretning spesielt for radkulturer som mais, jordbær, grønnsaker o.a. Den kan brukes til å forsyne syv rader samtidig med ønsket gjødsel. I få håndvendinger kan RFZ7 stilles inn på forskjellige doseringsmengder og radavstander.

Slik sparer du gjødsel samtidig som du skåner miljøet. Ofte kombineres RFZ 7 også med radrensere.

RFZ 7 kan kombineres med MDS 14.2, 18.2 og 20.2. I tillegg kan den ettermonteres på eldre modeller.



SLIK BLIR GJØDSELSPREDNING EN ENKEL SAK – INDIVIDUELT UTSTYR



MDS18.2

MDS – TILBEHØR

Sprederen passer perfekt til dine ønsker og krav. Det eksklusive standardutstyret kan utvides etter behov. Planlagt bruk bestemmer det individuelle utstyret.

- ▶ **Beholderpåbygg for 200 til 1100 l mer volum** (avhengig av modellvariant)
- ▶ **Presenninger** for rask og effektiv beskyttelse av verdifullt spredematerial av værbestandig material med lang levetid
- ▶ **VXR-spredeblader** med spesielt motstandsdyktig krom-karbid-belegg for ekstra langvarig motstand mot spredematerialer som er slipende eller har skarpe kanter
- ▶ **Belysning med varselskilt** for bedre beskyttelse i offentlig terreng og på vei
- ▶ **Grensespredeinnrentinger TELIMAT og GSE**
- ▶ **GPS-vendeteigs- og seksjonskontrolling med CCI.800**

MDS

Maskintype	Maks. nyttelast		Beholderstørrelse cm	Påfyllingshøyde cm	Påfyllingsbredde cm	Kapasitet ca. l	Vekt 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

Spredeskiver	M1	M1 VXR	M2	M2 VXR
Arbeidsbredde	10 - 18 m	10 - 18 m	18 - 24 m	18 - 24 m
Normal gjødsling, overgjødsling og kantspredning med én spredeskive				

Påbygg**	Beholderstørrelse cm	Påfyllingshøyde cm	Påfyllingsbredde cm	Kapasitet ca. l	Vekt kg
M 30 for MDS 8.2	108 x 108	+ 28	98	+ 300	+ 25
M 21 for MDS 14.2	140 x 115	+ 12	130	+ 200	+ 20
M 41 for MDS 14.2	140 x 115	+ 24	130	+ 400	+ 30
M 430 for MDS 18.2 og 20.2	190 x 120	+ 18	178	+ 400	+ 31
M 630 for MDS 18.2 og 20.2	190 x 120	+ 30	178	+ 600	+ 42
M 800 for MDS 18.2 og 20.2	240 x 120	+ 32	228	+ 800	+ 49
M 1100 for MDS 18.2 og 20.2	240 x 120	+ 42	228	+ 1100	+ 59

** med hurtigmonteringssystemet Clickfix

Varianter for skyverbetjening - nødvendige styreventiler

Variant K	Hydraulisk skyverbetjening for 2 x EV styreventiler, separat høyre/venstre
Variant D	Hydraulisk skyverbetjening for 2 X DV styreventiler, separat høyre/venstre
Variant D mono	Hydraulisk skyverbetjening for 1 x DV styreenhet, manuelt høyre/venstre
Variant C	Elektrisk enkeltskyverbetjening med E-KLIKK, 12 V, separat høyre/venstre
Variant Q	Elektronisk gjødselspredning QUANTRON-A, separat høyre/venstre

Standardutstyr

- Sakteroterende skånsom omrører
- Vedlikeholdsfri girkasse i oljebad
- Beholderbunn, spredeskiver, spredeblader, skyver av kromnikkelstål (V2A)
- Hurtiglås for spredeskive med verktøyfri demontering av spredeskiven for enkel kalibrering og restmengdetømming
- MDS 8.2 / 14.2 kat. I eller II, MDS18.2 / 20.2 kat. II
- PTO-aksel
- Kalibreringssett
- Beskyttesesgitter
- Spredeskivevern som beskytter mot gjødselsprut og oppfyller sikkerhetsnormen.

Fordeler

- 1 par spredeskiver for normal gjødsling, overgjødsling og kantspredning
- Énkammerbeholder, ingen ensidig tømming av beholderen
- Pålitelig triangulært spredebilde med store overlappingssoner
- Vannrett og konstant høyde
- Enkel innstilling for på alle gjødseltyper, fine såkorn og sneglekorn
- Sakteroterende og skånsom omrører (180 o/min)
- Enkel dosering via den mengdeproporsjonale DfC-skalaen
- Standard, elegant kalibreringssett
- Halvside-betjening (manuell, hydraulisk, elektrisk)
- Pulverlakkering bidrar til lang brukstid
- Egnet for økologisk dyrking
- Skyverposisjonen kan ses fra traktoren



RAUCHs hjemmeside
Mer nyttig informasjon finner du på
RAUCHs nettside

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

76545 Sinzheim | Postfach 1162

Tlf. +49 (0) 7221 985-0

Faks +49 (0) 7221 985- 200

info@rauch.de

Produksjonssted

Victoria Boulevard E200

Baden-Airpark

77836 Rheinmünster-Söllingen

in f @ ▶
www.rauch.de