

# URAA UURTAVAA TARKKUUTTA

## AXIS – HUIPPULUOKAN LANNOITTEENLEVITTIMET

AXIS



⊕ Suurten peltoalojen levitin TWS

## RAVINNON ALKUPERÄ ON PELLOLLA – PANOSTA SIKSI KASVUUN AXIS-LEVITINTEN JA EMC-JÄRJESTELMÄN AVULLA.



Nykyaikainen elintarviketuotanto kasvavan väestön tarpeisiin ei ole mahdollista hyödyntämättä nykyaikaista tekniikkaa maatalouden ja peltoviljelyn alueella. AXIS-lannoitteenlevitimissä käytetty uraa uurtava huipputekniikka vastaa moniin tehokkuuteen, tulevaisuuden käyttökelpoisuuteen ja kilpailukykyyn liittyviin haasteisiin, joita maatalousyrietykset nykyisin kohtaavat. Näin on mahdollista sekä varmistaa laadukkaiden elintarvikkeiden saatavuus myös tulevaisuudessa että tehdä viljelijöiden työstä aiempaa turvallisempaa.

## SISÄLTÖ

|  |    |
|--|----|
| <b>LAATU</b>   HUIPPUOMINAISUUDET VALOKEILASSA .....                                     | 4  |
| <b>MONIPUOLINEN MALLISTO</b>   TÄSMÄLLEEN SOPIVA LEVITIN<br>TYÖHÖN KUIN TYÖHÖN .....     | 6  |
| <b>LEVITYSTEKNIikka</b>   LEVITYSTÄ TARKASTI OIKEAAN PAIKKAAN .....                      | 8  |
| <b>MÄÄRÄN ANNOSTELU</b>   ANNOSTELUA HALLITUSTI .....                                    | 10 |
| <b>ANNOSTELUAUTOMATIikka</b>   TÄSMÄLLEEN SOPIVA ANNOSTELU<br>KUMMALLAKIN PUOLELLA ..... | 12 |
| <b>OSALEVEYSKYTKENTÄ</b>   PORTAATTOMASTI SÄÄDETTÄVÄÄ TARKKUUTTA .....                   | 14 |
| <b>TIETOVERKKO</b>   HELPPOKÄYTTÖINEN ISOBUS-JÄRJESTELMÄ .....                           | 16 |
| <b>TÄYSAUTOMATIikka</b>   AXMAT DUO .....  | 18 |
| <b>DIGITAL FARMING</b>   OHJELMOITU TULEVAISUUDEN TARPEISIIN .....                       | 20 |
| <b>YMPÄRISTÖNSUOJELU</b>   TALOUDELLISUUS JA VASTUU .....                                | 22 |
| <b>VARUSTUS</b>   HÄKELLYTTÄVÄÄ TOIMIVUUTTA .....  | 24 |
| <b>TEKNISET TIEDOT</b> .....   | 26 |
| <b>ASIAKASPALVELU</b>   KÄSI KÄDESSÄ .....   | 28 |



# HUIPPUOMINAISUUDET VALOKEILASSA – LAATU PUHUU AXIS-MALLISTON PUOLESTA.



**ACS – ANTI COROSSION SHELL**  
varustettu kaksinkertaisella jauhepinnoitteella

**TILAVUUS  
4 200 LITRAA**

hidaskäyntinen

**SEKOITIN – NOPEUS 17 R/MIN**

**SPEEDSERVO-LUISTINSÄÄTÖ**  
nopeaan avaukseen ja sulkemiseen (OptiPoint)

**LIANEROTIN**  
varustettu pikalukolla

**EMC-ANTURI**  
automaattiseen  
annostelumäärän säätöön

**HYDRAULINEN LEVITYSLAUTASEN KÄYTTÖKONEISTO**  
varustettu integroidulla rajalevityslaitteella vasemmalla  
ja oikealla puolella

## KÄÄNNETTÄVÄT SUOJAPEITTEET

varustettu tarkistusikkunalla

## ISOBUS-TYÖTIETOKONE

WLAN-yhteys levitystaulukkosovellukseen

AXIS H 50.2 EMC+W

JCH

EMC+W

## VXR PLUS – PINNOITETUT HEITTOSIIVET

vähentävät kulumista

## NOPEUDELLA 900 R/ MIN PYÖRIVÄ LEVITYSLAUTANEN

12 – 50 metrin työleveyksille suurella tarkkuudella tapahtuvaan levitykseen

## AXMAT- LEVITYSKUVIOANTURI

levityskuvion automaattiseen säätöön

## SPEEDSERVO – ANNOSTELUPISTEEN SÄÄTÖ

osaleveyskytkentää varten 1 metrin portain (VariSpread pro)

## TÄSMÄLLEEN SOPIVA LEVITIN TYÖHÖN KUIN TYÖHÖN – AXIS-MALLIT PÄHKINÄNKUORESSA.



# 20.2

KASVUUN SUUNTAUTUNUT RATKAISU

**AXIS M 20.2**

**TYÖLEVEYS** 12 – 36 METRIÄ

**HYÖTYKUORMA** 2 300 KG



# 30.2

VAIKUTTAVAA TEHOKKUUTTA

**AXIS M/H 30.2**

**TYÖLEVEYS** 12 – 42 METRIÄ

**HYÖTYKUORMA** 3 200 KG

## JOUSTAVASTI VALITTAVAT KÄYTTÖKONEISTOT – ONNISTUNEEN LEVITYKSEN PERUSTA.



### AXIS M-DRIVE

Ylikuormitusuojalla varustettu mekaaninen nivelakselikäyttö kaikkien teholuokkien traktoreihin. Varmatoiminen käyttökoneisto, jonka käyttö ja puhdistaminen on helppoa. M-Drive-vaihteet toimivat suljetussa öljykylvyssä, eivätkä siksi vaadi huoltoa.

AXIS M-Drive -koneistoista on saatavissa malleja jokaiselle hyötykuormalle ja kaikille työleveyksille – valinnaisesti myös EMC-annostelutekniikalla varustettuna.



### AXIS H-DRIVE

Innovatiivinen, niin ikään huoltovapaa käyttö traktorin hydraulijärjestelmän avulla. H-Drive-koneisto on helppo ja nopea asentaa ilman nivelakselin kytkemistä. Koneisto mahdollistaa levitinlautasen nopeuden säätämisen kummallakin puolella erikseen rajalevitystä ja osaleveyskytkentää varten.

AXIS H-Drive -malli kuuluu levitinten 30.2 ja 50.2 varustukseen. Malleissa on vakiovarusteena uraa uurtava huipputarkka EMC-annostelujärjestelmä.



AXIS-lannoitteenlevittimillä työskentely turvallista, helppoa ja taloudellista kaikissa teholuokissa. Valitsemalla levittimen koon, käyttökoneiston, annostelujärjestelmän ja digitaalisen varustuksen vaatimustesi ja tarpeidesi mukaan sinun on mahdollista tehdä juuri oikea valinta yrityksesi tulevaisuutta ajatellen.



# 50.2

KUNINGASLUOKKA

AXIS M/H 50.2

TYÖLEVEYS 18 – 50 METRIÄ

HYÖTYKUORMA 4 200 KG

EMC – HUIPPU TEKNIICALLA HUIPPULUOKAN TEHOKKUUTEEN.

## EMC-ANNOSTELUAUTOMATIikka

EMC on innovatiivinen järjestelmä levitysmäärän säätelyyn. Ainutlaatuinen ja tarkka puolikohtainen annosteluautomaattikka ohjaa ja mittaa lannoitteen virtausta erikseen vasemmalla ja oikealla puolella. Ylittämättömän tarkka, nopeasti reagoiva ja tarpeisiin mukautuva järjestelmä.

118 kg/ha

118 kg/ha

119 kg/ha

119 kg/ha

120 kg/ha

120 kg/ha

121 kg/ha

121 kg/ha

122 kg/ha

122 kg/ha



AXIS työn toimessa – katso video ja näet levittimen tuomat edut.



▶ RAUCH-MEDIATEEKKI

> LISÄTIETOJA EMC-JÄRJESTelmäSTÄ SIVULLA 12

# LEVITYSTÄ TARKALLEEN OIKEAAN PAIKKAAN – AXIS-INNOVAATIO

## CDA-LEVITYSTEKNIikka

Uraa uurtava koaksiaalinen annostelun ja levityspisteen säätöjärjestelmä (**CDA**) vaativaan käyttöön. AXIS-levitin tuottaa luotettavasti ja tarkasti juuri oikean levityskuvion, oli sitten kyse lannoitteesta, etanarakeista, biopelleteistä tai piensiemistä niin normaalissa kuin myöhäislannoituksessakin.

**SpeedServo**  
levityspisteen säätämiseen

**SpeedServo**  
määrän säätämiseen

A B C

## AXIS-LEVITYSPISTEENSÄÄTÖJÄRJESTELMÄ

AXIS tekee säätämisestä helppoa. Työlevydelle ja levitteen lento-ominaisuuksille sopiva levityspiste valitaan säiliön pohjaa kiertämällä. Valitsetpa sitten käsisäädön tai helppokäyttöisen sähköisen säätöjärjestelmän – molemmat säätötavat vakuuttavat luotettavuudellaan ja tarkkuudellaan.

### Manuaalinen levityspisteen säätö

Yksinkertainen kahva on taloudellinen ratkaisu lannoitteenlevittimen työlevyden säätämiseen. Kahvalla säädät kaikki työlevydet tarvitsematta säätämiseen työkaluja. Manuaalinen levityspisteen säätö on vakiovaruste AXIS 20-malleissa.

### Sähköinen levityspisteen säätö

Sähköinen levityspisteen säätö on helppoa ja nopeaa traktorin ohjaamosta käsin. Tämä säätöjärjestelmä on edistyneen automaattisen osaleveyskytkennän VariSpread pro käytön perusta.

### SpeedServo

SpeedServo-järjestelmä ja sen ainutlaatuiset huippunopeat säätömoottorit nopeuttavat annostelun ja levityksen reaktiivisuutta ja siten tehokkuutta entisestäänkin.

Huippunopea sähköinen levityspisteen säätö SpeedServo-järjestelmän avulla



Manuaalinen levityspisteen säätö



CDA-levitystekniikalla varustettu AXIS tuottaa laadultaan ainutlaatuisen levityskuvion. Poikkeuksellisen tehokkuuden takeena ovat tämän lisäksi High Speed Spreading -toiminnon mahdollistama erinomainen pinta-alaan suhteutettu teho sekä käytön ja käsittelyn helppous.

## HIGH SPEED SPREADING

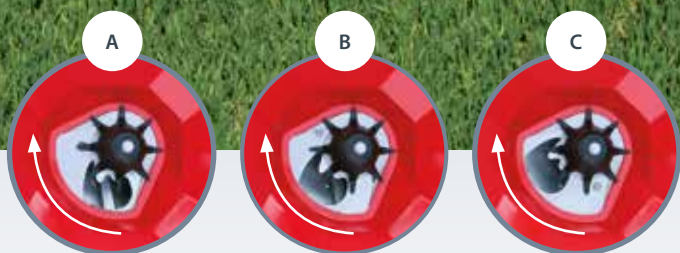
Levitystarkkuus ei saa kärsiä myöskään silloin, **kun työskentelyn on tapahduttava nopeasti**. Levitys tapahtuu AXIS-levittimille ominaiseen tapaan tarkasti myös siinä tapauksessa, että ajonopeus on yli 20 km/h ja työleveydet ovat suuria.

## GRANUSAFE

**Levitystä rakeita vahingoittamatta.** AXIS GranuSafe -järjestelmä säästää lannoiterakeita jo alusta pitäen. Järjestelmä minimoi aktiivisesti rakeiden rikkoutumisen ja pölyn muodostumisen. Tarkkuuden kannalta olennaiset levitysominaisuudet säilyvät myös herkkien levitteiden kohdalla.



Työleveydet



Urea

Korn-Kali

SSA

KAS



NPK

PK

Etanarakeet

Piensiemenet



## HALLITTUA ANNOSTELUA

## TALOUDELLISUUTTA PARANTAVAT AXIS-LEVITINTEN EDUT

## OPTIMOITU TOIMIMAAN TARKASTI

Optimaalisen annostelun kannalta olennaisia parametreja hallitaan keskitetysti CDA-ohjauskeskuksesta. Sieltä käsin keskeisiä parametreja voi säätää helposti ja nopeasti.

## LANNOITELAATU | TYÖLEVEYS | ANNOSTELUMÄÄRÄ



Myös RAUCHin ainutlaatuinen, helposti luettava ja määrään suhteutettu DfC-asteikko mahdollistaa luotettavan määrän korjauksen kiertokokeen jälkeen.

Itse erillisluidien ohjaus tapahtuu eri tavoin:

▶ **Tuttuun tapaan hydraulisesti**

Traktorin ohjauslaite ohjaa versioihin K ja D kuuluvia yksittäisiä luisteja yksi- tai kaksitoimisten hydraulisyliinterien avulla. Varmatoiminen ja helppokäyttöinen ohjaus avaa ja sulkee luistit erikseen kummallakin puolella.

▶ **Sähköisesti ja vaivattomasti**

Versiossa C ohjaus tapahtuu nopeasti ja vaivattomasti E-Click-toiminnon avulla sähköisten säätösyliinterien välityksellä.

▶ **tulevaisuuteen suuntautuvasti elektronisesti**

Versiossa Q käytetään QUANTRON-A-tietokonetta. Elektroninen luistin ohjaus mahdollistaa automaattisen ohjauksen ajonopeuden perusteella.

QUANTRON-A-tietokone tarjoaa valinnaisesti monia muita laajennusmahdollisuuksia, kuten GPS-Control-toiminnon innovatiivisen CCI 800 -terminaalin yhteydessä ja nerokkaan OptiPoint-kytkennän, joka parantaa tarkkuutta ja pienentää hävikkiä päisteissä.



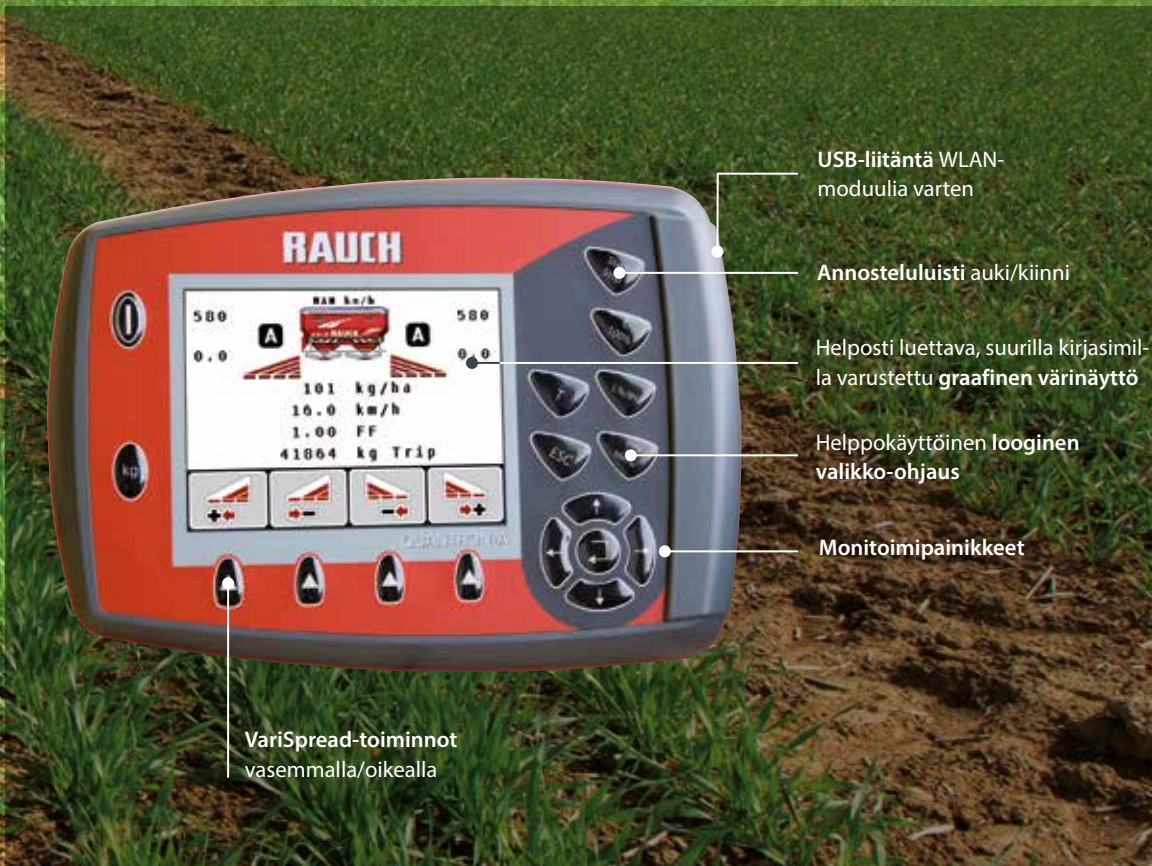
E-Click-toiminnolla varustettu versio C

## LUISTIEN OHJAUksen VERSIOT

|                     |  | 20.2 | 30.2 | 50.2 |
|---------------------|--|------|------|------|
| <b>VERSIO K</b>     | Hydraulinen luistin ohjaus kahdelle yksitoimiselle ohjausventtiilille, oikea/vasen puoli erikseen  | X    | X    |      |
| <b>VERSIO D</b>     | Hydraulinen luistin ohjaus kahdelle kaksitoimiselle ohjausventtiilille, oikea/vasen puoli erikseen | X    | X    |      |
| <b>VERSIO C</b>     | Sähköinen luistin ohjaus E-Click-toiminnon avulla  | X    | X    |      |
| <b>VERSIO Q</b>     | Ajonopeuden perusteella toimiva elektroninen lannoitteen annostelu QUANTRON-A-järjestelmän avulla  | X    | X    |      |
| <b>VERSIO EMC</b>   | Ajonopeuden ja määrän perusteella toimiva elektroninen lannoitteen annostelu                       | X    | X    |      |
| <b>VERSIO EMC+W</b> | Jäännösmäärän vaa'alla varustettu EMC  | X    | X    | X    |



Työstettävälle pinta-alalle levitettävä lannoitteen tai levitteen määrä on keskeinen tuottavuuteen ja taloudelliseen vaikuttava tekijä.



## ÄLYKKÄÄMPÄÄ OHJAUSTA – QUANTRON-A

**Annosteluelektronikkaa, joka ajattelee mukana.**

### ► Automaattinen

QUANTRON-A ohjaa EMC-annosteluautomaatiikkaa tai säätelee virtausta siten, että esivalittu levitysmäärä pysyy muuttumattomana myös ajonopeuden vaihdellessa.

### ► Helppokäyttöinen

Kaikkien toimintojen ohjaus on mahdollista sähköisen kauko-ohjaimen avulla – luotettavasti ja turvallisesti vain yhdellä kädellä:

- Annosteluluistien avaaminen ja sulkeminen
- Määrän säätö ajon aikana
- Määrän pienentäminen rajalevityksen yhteydessä
- Työlevyden ja levitysmäärän mukauttaminen kahdeksan osalevyyden alueella VariSpread V8 -järjestelmän avulla tai portaattomasti ja dynaamisesti VariSpread pro -järjestelmän avulla

### ► Varautunut tulevaisuuteen

RS 232 -sarjaliitäntä Precision Farming -sovelluksiin

### ► Suorituskykyinen

QUANTRON-A helpottaa dokumentointia:

- Käyttötietojen dokumentointi ja tallennus 200 levityksen osalta

### ► Tarkka

Annosteluluistien avaus ja sulkeminen erittäin tarkasti ja automaattisesti päisteissä sekä keilamaisesti kaventuilla pinnoilla valinnaisen GPS-ohjauksen avulla.



# TÄSMÄLLEEN SOPIVA ANNOSTELU KUMMALLAKIN PUOLELLA

## EMC, INNOVAATIO ANNOSTELUN SARALLA

### KAKSINKERTAISEN SÄÄDÖN TUOMAA ETUA

Yksi levitin, kaksi annostelujärjestelmää: RAUCHin kehittämä uraa uurtava EMC-järjestelmä on lyhenne sanoista **E**lectronic **M**assflow **C**ontrol. Järjestelmä valvoo ja säätelee lannoitteen virtausta erikseen oikean- ja vasemmanpuoleisen annosteluistuin kohdalla. EMC on helppokäyttöinen järjestelmä, joka toimii viiveettä ja erittäin tarkasti.

**Virtaus vasemmalla**

liian pieni

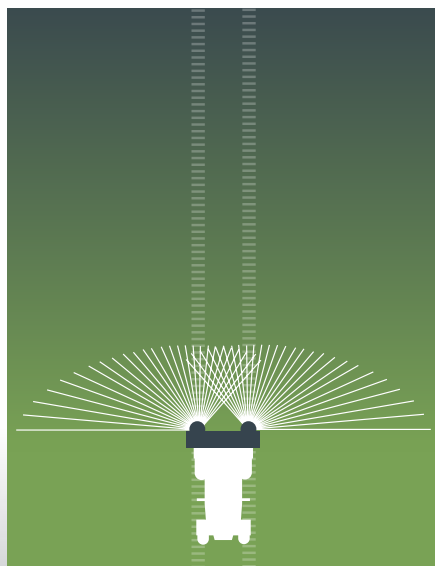
**Virtaus oikealla**

optimaalinen

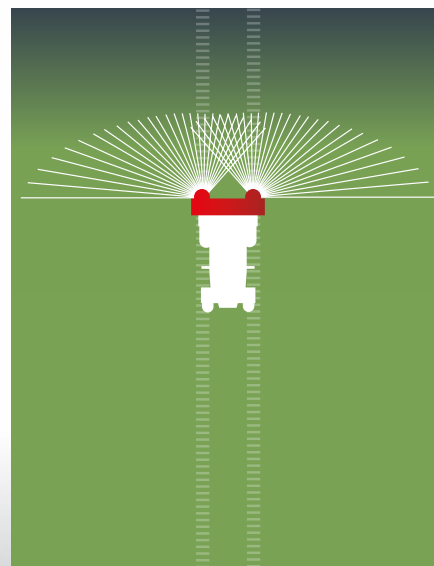


Tavanomainen vaakalevitin

EMC-levitin (EMC)



Vaakalevitinten vaatima säätöaika on huomattavasti pidempi.



EMC-levittimet määrittävät annostelumäärän hyvin tarkasti jo muutaman sekunnin / muutaman metrin kuluessa.

Säätöaika/säätömatka

EMC-levittimet reagoivat ja säätävät monta kertaa tavanomaisesta levitintä nopeammin

### YKSINKERTAISESTI NEROKASTA

EMC-järjestelmän perustana on levityslautasten käyttömomenttien tarkka määrittäminen kosketuksesta toimivien anturien avulla – tämäntyyppiset anturit ovat itse asiassa myös sähköpyörrien ja segway-kulkuvälineiden kaltaisten nykypäivän liikkuvuusratkaisujen perustana.

#### ► Hyödy innovatiivisesta tekniikasta.

Kaikkien toimintojen ohjaus on mahdollista sähköisen kauko-ohjaimen avulla – luotettavasti ja turvallisesti vain yhdellä kädellä:

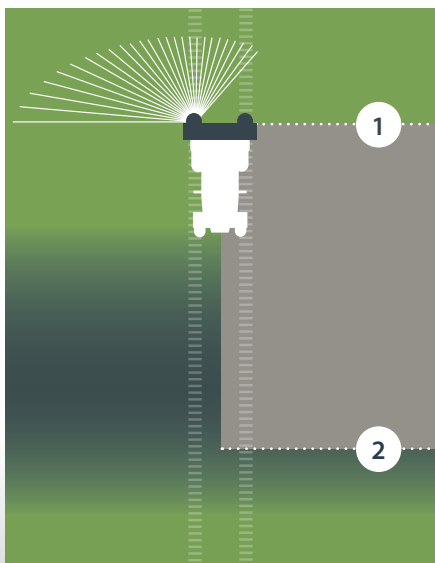
- Taloudellinen huipputarkan puolikohtaisen annostelun ansiosta
- Toimii tehokkaasti ja luotettavasti myös rinteissä ja tärinän alaisena
- Nopea reagointi ohjauksikäskyihin: erityisesti Speed-Servo-järjestelmällä varustetut levittimet määrittävät muutamassa sekunnissa vaihtelevat työleveydet, ajourat työleveyteen nähden epätasajakoisilla pelloilla ja levityskarttojen tiedot.
- Jopa 5 kertaa lyhyemmät säätöajat parantavat annostelun tarkkuutta ja vähentävät yllannoitusta sekä hävikkiä
- Parantunut suojaus tukoksilta: Järjestelmä mukautuu nopeasti ja puolikohtaisesti poikkeavuuksiin ja palaa nopeasti toimimaan asetetun levitysmäärän mukaisesti



AXIS EMC - vääntömomentin määrittäminen magnetostriktiivisten anturien avulla (tuttuja sähköpyöristä ja segway-kulkuvälineistä)

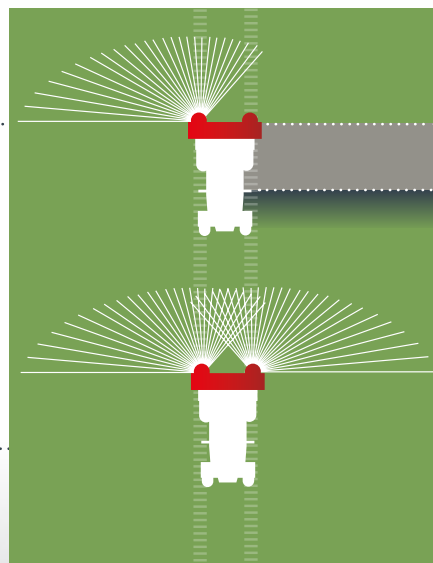


### Tavanomainen vaakalevitin

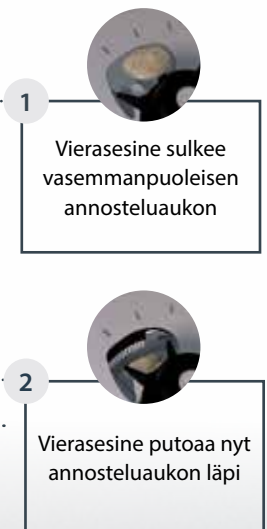


Vaakalevittimen vaatima reaktioaika on hyvin pitkä. Kummankin luistin säätö tapahtuu aina samanaikaisesti.

### EMC-levitin (EMC)



EMC reagoi hyvin nopeasti. Vierasesineen poistamisen jälkeen järjestelmä palaa hyvin nopeasti toimimaan oikean levitysmäärän mukaisesti.



1 Vierasesine sulkee vasemmanpuoleisen annosteluaukon

2 Vierasesine putoaa nyt annosteluaukon läpi

■ Ylilannoitus  
■ Alilannoitus  
■ Optimaalinen taso



# PORTAATTOMASTI SÄÄDETTÄVÄÄ TARKKUUTTA – VariSpread

*VariSpread PRO  
portaaton säätö*



## VariSpread pro

AXIS H 30.2/50.2 EMC (+W) ja AXIS M 30.2/50.2 EMC (+W) **VariSpread pro** -järjestelmällä varustettuna säätävät työlevyyttä ja levitysmäärää jatkuvatoimisen prosessin avulla. Levittimet tarjoavat siten kaikki nykyaikaisen osaleveyskytkennän edut:

- ▶ **Section Control: ohjelmisto portaattomaan säätöön**
- ▶ Levitys vain ulkopuolisella alueella
- ▶ Levitys keskustan ulkopuolelle
- ▶ Automaattinen säädön mukautus ajettaessa työlevyteen nähden epätasajakoisilla pelloilla tai esteiden kiertämisen yhteydessä
- ▶ VariSpread pro -järjestelmä aktivoituu jo pellon kiertämisen yhteydessä, mikäli pellon rajat on tallennettu etukäteen
- ▶ 2,5 kertaa aiempaa nopeammat SpeedServo-säätömoottorit parantavat lannoituksen tehokkuutta entistään ja säästävät ympäristöä
- ▶ VariSpread pro tunnistaa levityksen ulkopuolelle jääneet käytävät kahden ajouran välillä ja levittää lannoitteen näille alueille erittäin tarkasti (segmentoitu säätö)



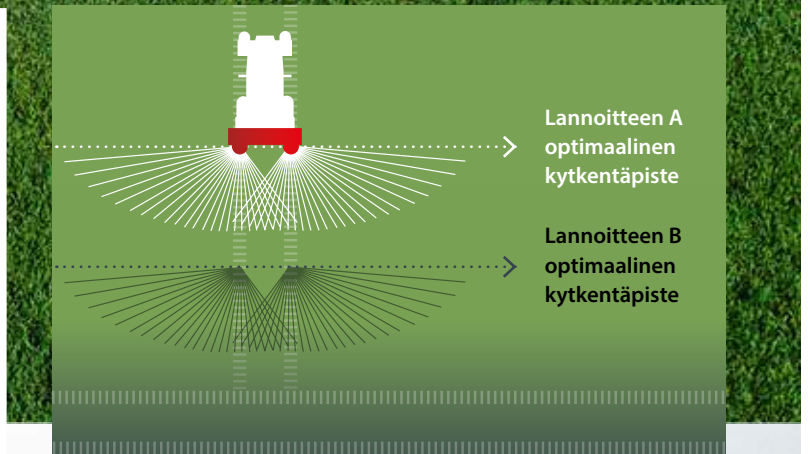
Section Control -järjestelmällä varustettu AXIS H.



## VariSpread PRO segmentoitu säätö

### VariSpread V8

QUANTRON-A-järjestelmällä ja manuaalisella levityspisteen säädöllä varustetuissa **AXIS M 20.2/30.2** -levittimissä on vakiovarusteena 8-portainen osaleveyskytkentä. Tämän VariSpread Pro -järjestelmän vaihtoehdon avulla on mahdollista säätää annosteluluistien asentojen kauko-ohjausta käyttäen neljä osaleveyttä puolta kohti.



GPS-Control-toiminnolla varustettu QUANTRON-A

### OPTIPOINT – PÄISTEKYTKENTÄ

#### Levitystä tarkasti oikeaan paikkaan

Vältä yli- tai alilannoitus päisteessä! Nerokkaan OptiPoint-päistekytken avulla käynnistys- ja pysäytyspisteet on mahdollista laskea tarkasti jokaiselle lannoitelaadulle ja työlevyydelle. GPS-Control-toimintoon yhdistettynä järjestelmä avaa ja sulkee tällöin annosteluluistit täsmälleen oikeassa pisteessä. Säätö on helppo ja nopea tehdä levitystaulukossa ilmoitetun lannoitteen lento-ominaisuuksia kuvaavan arvon avulla.

**Etusi:** Erinomainen käyttömukavuus, erittäin tarkka levitys vaativilla kiilamaisilla alueilla ja päisteissä, lisää tehokkuutta parantamalla ajon tarkkuutta päisteen jälkeen (Parallel Tracking).



# HELPPOKÄYTTÖINEN ISOBUS-JÄRJESTELMÄ

## — KAIKKI HALLINNASSA CCI-TERMINAALIN AVULLA



CCI 800



CCI 1200

### ISOBUS CCI

#### ► Selviä etuja

- Ei enää yhteensopivuusongelmia liittämisen yhteydessä
- Parantunut käytettävyys
- Selkeyttää käyttöä ohjaamossa, sillä ohjaus tapahtuu vain yhden terminaalin avulla
- Usein pienentyneet kustannukset

**AXIS ISOBUS -levittimiin** tarkoitetuille **RAUCH CCI -terminaaleille** on ominaista selkeys, joustavuus ja monipuoliset käyttömahdollisuudet.

#### ► Selkeä

Mukava 12,1 tuuman värinäyttö tai kompakti 8 tuuman värinäyttö

#### ► Yksilöllinen

Mukautettava, muutamalla kosketuksella yksilöllisesti aseteltava vaaka- tai pystysuuntainen käyttöliittymä jaettuna näkymänä tai kokoruutunäkymänä

#### ► Intuitiivinen

Looginen, nopeasti omaksuttava valikkorakenne

#### ► Aina käytettävissä

Vakiovarusteena opastussovellus, joka tarjoaa ratkaisuehdotuksia graafisessa tai tekstimuodossa

#### ► Ajan hermolla

Valinnainen WLAN-moduuli verkottumiseen kaikenlaisten Digital Farming -ratkaisujen kanssa (esim. Agrirouter-alustan välityksellä) ja ohjelmistopäivityksiin

#### ► Räätelöity ratkaisu

Osaleveys- ja päistekytkentään sekä levityskarttojen perusteella säädettävään lannoitteen levitykseen tarkoitetut GPS-sovellukset parantavat levityksen tehokkuutta



ISOBUS-järjestelmä helpottaa viljelijän elämää. Järjestelmä määrittää yhdenmukaisen yhteysstandardin, jonka avulla erilaisia laitteita on mahdollista ohjata yhdestä ainoasta traktoriin sijoitetusta terminaalista käsin.



## CCI A3

Kun pieni kosketusnäyttö on yhdistetty AUX-N-liitäntään, näyttöön ilmestyvät laitteen ohjaukseen tarvittavat symbolit. Kuljettaja tunnistaa näin aina näyttöön tallentamansa toiminnon.

## CCI-sovellukset

### Integroitu valmiiksi:



**CCI.Convert**  
Sarjaliitäntä esimerkiksi typpianturien liittämistä varten (vain CCI.Control-järjestelmän yhteydessä)



**CCI.Tecu**  
Traktoritiedot

### Saatavissa valinnaisena:



**CCI.Control**  
Dokumentointi ja toimeksiantojen hallinta



**Section Control**  
Automaattinen osaleveyskytkentä



**Parallel Tracking**  
ajolinja-avustin

## Sopivat lisävarusteet lisäävät tehokkuutta entisestään



**Ohjaus:** ohjaussauva helpottaa ohjausta



**Verkko:** WLAN-moduuli tiedonvaihtoon RAUCH-levitystaulukkosovelluksen kanssa



**Vastaanotin:** DGPS-järjestelmä mahdollistaa tarkan paikannuksen



**Ohjaus:** AXMAT duo valvoo ja säätelee levityskuviota tutkan avustamana



**Turvallisuus:** peruutuskameralta ei jää mikään huomaamatta



**Kirkkaus:** SpreadLight muuttaa yön (työ)päiväksi





## AXMAT DUO – LEVITYS KÄY KUIN ITSESTÄÄN

### ► KAIKKI HALLINNASSA –

#### innovatiivisen tutkatekniikan ansiosta

AXMAT duo valvoo levityskuviota jatkuvasti veitsen terävästi. Tästä pitävät huolen 54 tutka-anturia levityslautasten ympärillä samoin kuin älykäs ohjelmisto. Ohjelmisto säättää levityskuvion heti oikeiden arvojen mukaiseksi, mikäli levityskuviossa ilmenee poikkeamia raekoon, rinteiden kaltevuuden, levityssiipien kunnon jne. vuoksi.

### ► ERITTÄIN NOPEA –

#### SpeedServo-järjestelmän ansiosta

Työskentelyn aikana käytettävän testaussarjan avulla suoritettujen kalibroinnin jälkeen AXMAT duo säättää levityskuvion levityspistettä säätelemällä. Tämä tapahtuu kauko-ohjatuksi ja salaman nopeasti SpeedServo-säätömoottorien avulla. EMC-annosteluautomatiikka säättää vasemman ja oikean puolen annosteluvälikätkin erikseen. Näin lannoitetta ei mene hukkaan eikä mikään pellon osa saa toisaalta liian vähän lannoitetta.

### ► AINA LUOTETTAVA –

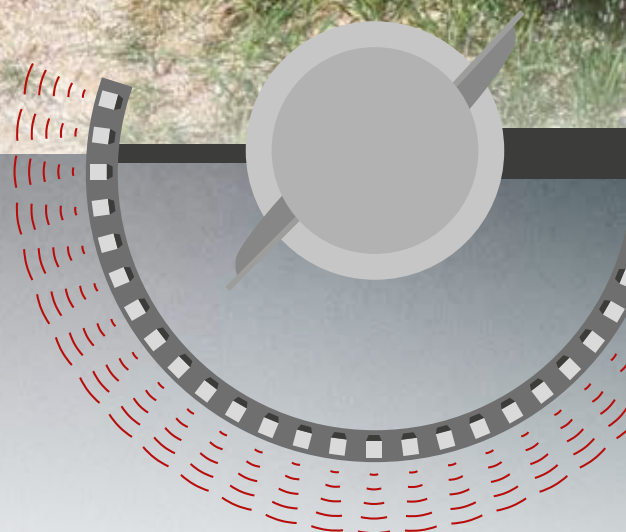
#### kestävän tekniikan ansiosta

AXMAT duo -järjestelmä soveltuu monenlaiseen käyttöön lannoiterakeiden levityksen alueella. Järjestelmä perustuu luotettavaan tekniikkaan, jonka rajat tulevat vasta silloin, kun lannoitteen laatu, sääolosuhteet tai levityslautaset estävät mielekkään työskentelyn. AXMAT-anturit on koteloitu sekä valettu kauttaaltaan koteloitinsa sisään, joten ne kestävät hyvin myös kovaa työkäyttöä.

### ► ENTISTÄKIN TARKEMPI –

#### levityskartan ansiosta

Järjestelmä on erityisen tehokas käytettäessä levityskarttoja, jotka on laadittu erityisesti yksittäisiä peltoja varten ja jotka sisältävät tarkat määrät koskevat tiedot.





Mahdollisimman virheetön levityskuvio joka hetkellä ja joka kohdassa – täysautomaattisesti. Siinä kaikki, mitä AXMAT duo tarjoaa käyttäjälle. Innovatiivinen levityskuvioautomaatiikka reagoi muutamassa sekunnissa ulkoisiin tekijöiden, joita sinä et ehkä havaitse lainkaan. Tämän tuloksena ammattimainen lannoitustekniikka astuu suorituskyvyltään kokonaan uudelle tasolle.



**Tarkka levityskuvion analysointi**  
54 tutka-anturin ansiosta



## OHJELMOITU TULEVAISUUDEN TARPEISIIN AXIS-TUTKIMUS

Digitaaliset rakenteet ovat vakiintuneet jo aikoja sitten nykyaikaisessa, tehokkuussuuntautuneessa maataloudessa. Sovellukset mahdollistavat aiempaa tarkemman ja vaivattomamman työskentelyn samoin kuin eri toimijoiden, koneiden ja palveluntarjoajien verkottumisen sekä resurssien entistä tarkemman kohdentamisen. RAUCH-lannoitteenlevittimillä on erinomaiset valmiudet kohdata maatalouden digitalisoitumisen asettamat haasteet niin tänä päivänä kuin tulevaisuudessakin. Rauch on sitoutunut voimakkaasti sekä tutkimus- ja kehitystyöhön että omien ohjelmisto- ja laitteistoratkaisujen kehittämiseen, joten voit olla varma siitä, että hankit jokaisen tuotteen myötä myös palan tulevaisuutta.



### DIGITAL FARMING

#### ► Entistäkin paremmin verkottunut

WLAN-moduulin ansiosta levitystaulukkosovellus ja levitin ovat jatkuvasti yhteydessä toisiinsa. Hyödy työskentelyä helpottavasta automaattisesta AXIS-asetustoiminnosta tai tiedonsiirrosta RAUCH-levitystaulukoista. Myös muiden sovellusten (esim. MyJohnDeere, erilaiset tilan- ja konehallintajärjestelmät tms.) integrointi on helppoa.

#### ► Yksilöllinen lannoittaminen

Typpianturien ansiosta tiedät kasvien tarpeet tarkasti. Vältät siten yli- tai alilannoituksen arvokkaan typpilannoitteen levityksen yhteydessä. ISOBUS-terminaaleilla varustetut RAUCH-lannoitteenlevittimet sopivat yhteen kaikkien yleisesti käytettävien typpianturien kanssa.

#### ► Tietojen arviointi vaivattomasti

Tilanhallinnan tietojärjestelmä "Next Machine Management" on kehitetty erityisesti agrirouter-alustaan integroitujen koneiden yhteensovittamiseen ja ohjaamiseen. RAUCH on myös tämän uraa uurtavan sovelluksen kehityskumppani.

#### ► Älykkäämpää levitystä

Ilmaisen RAUCH-levitystaulukkosovelluksen ansiosta tärkeät tiedot ovat aina käytettävissäsi. Sovelluksen ansiosta hallitset kaikkia toimintoja yhdellä tablettitietokoneeseen tai älypuhelimieen asennetulla sovelluksella pelkän kosketuksen avulla.

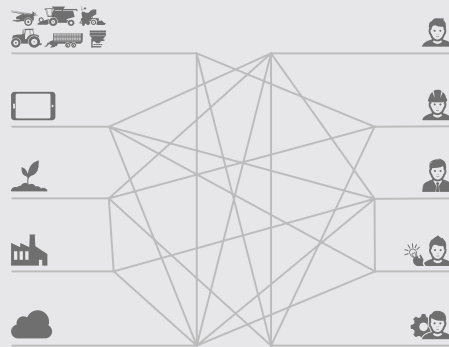
- AutoCalibration
- LoadControl

## AGRIROUTER

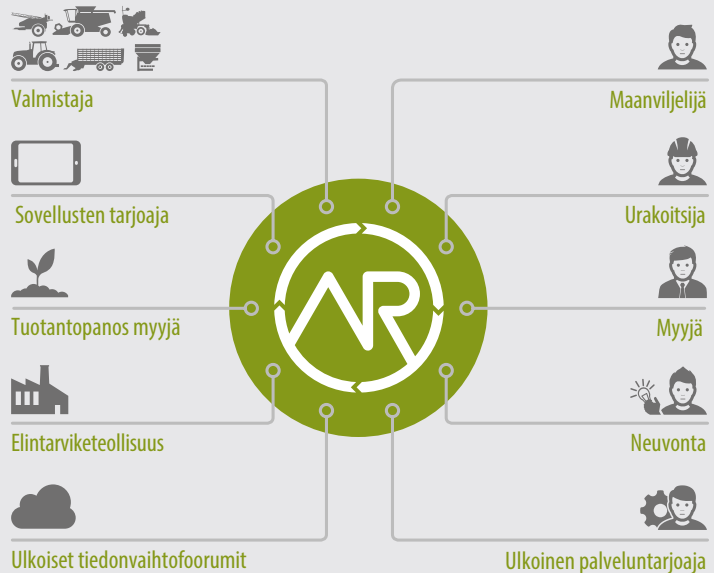
### Nopeutunut tiedonvaihto

RAUCH on mukana agrirouter-alustassa. Tämä uusi alusta mahdollistaa käytön kannalta olennaisten tietojen älykkään yhdistämisen ja tehokkaan käytön puolueettomasti ja valmistajasta riippumatta. Tämä koskee sekä uusia että kalustoon entuudestaan kuuluvia koneita. Agrirouter pysyy tällöin yksilöllisenä palveluna, joka ei tallenna tietoja.

#### Ilman agrirouter-alustaa



#### Agrirouter-alustalla varustettuna



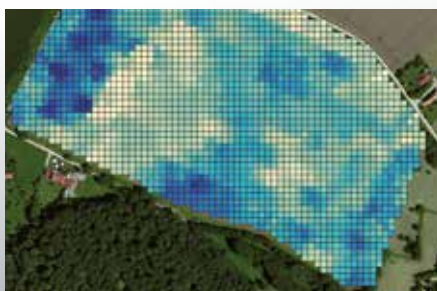
Typpianturien liittäminen



WLAN-moduuli



LoadControl  
Jäännösmäärän näyttö kännykässä



Levityskartat ISOXML- tai Shape-muodossa ovat ihanteellinen perusta Precision Farming -sovelluksille.





# TALOUDELLISUUS JA VASTUU – LEVITYSTÄ YMPÄRISTÖÄ SÄÄSTÄEN



AXIS H - rajalevitys oikealla ja vasemmalla pyörimisnopeutta ja levityspistettä säätämällä

TELIMAT T50 varustettu sähköisellä ohjauksella



Rajalevityslaite  
GSE 30/60

## LEVITYS RAJA-ALUEELLA

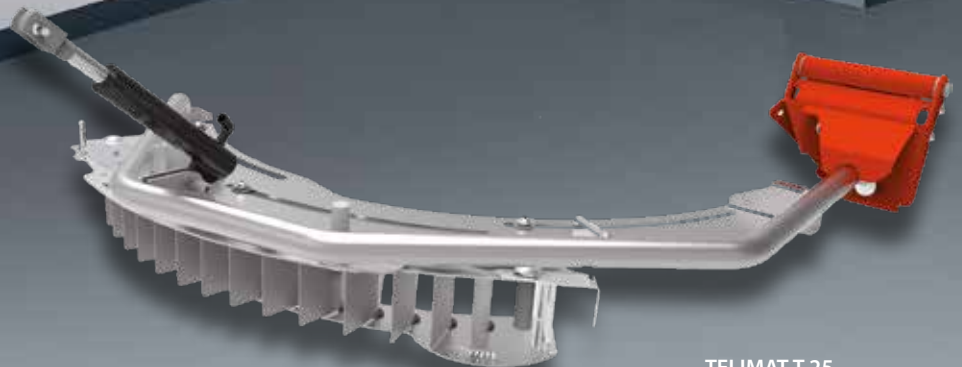
**TELIMAT T25** levittimeen AXIS M EMC on hydraulisesti kauko-ohjattava raja- ja reunalevityslaite. Laite mahdollistaa tarkan levityksen ensimmäiseltä ajouralta käsin.

- ▶ **Rajalevitykseen voi siirtyä levitystyön aikana aikaa hukkaamatta.**
- ▶ **Helppo säätää lannoitelaatua ja ajourajärjestelmää vastaavasti**
- ▶ **Turvallinen käyttää mekaanisen asentonäytön ansiosta**
- ▶ **Erillinen asentonäyttö ohjaustermiinalissa lisäksi mahdollinen (TELIMAT-anturi)**

**TELIMAT T50** levittimeen **AXIS M 50.2 EMC+W** otetaan käyttöön ISOBUS-termiinalilta pelkällä painikkeen painalluksella.

**GSE 30/60** mahdollistaa yksipuolisen levityksen suoraan pelon rajalta. Laitteen hydraulinen kauko-ohjaus on tarvittaessa mahdollista.

**AXIS H EMC -levittimen** levityskuviot ovat innovatiivisen tekniikan ansiosta laadultaan yliveraisia – myös reuna- ja raja-alueella. Erittäin tarkka reuna- ja rajalevitysjärjestelmä kummallakin puolella kuuluu tässä tapauksessa jo vakiovarustukseen, ja levitystapaa voi vaihtaa reuna- ja reunalevityksen välillä vieläpä kauko-ohjauksen välityksellä.

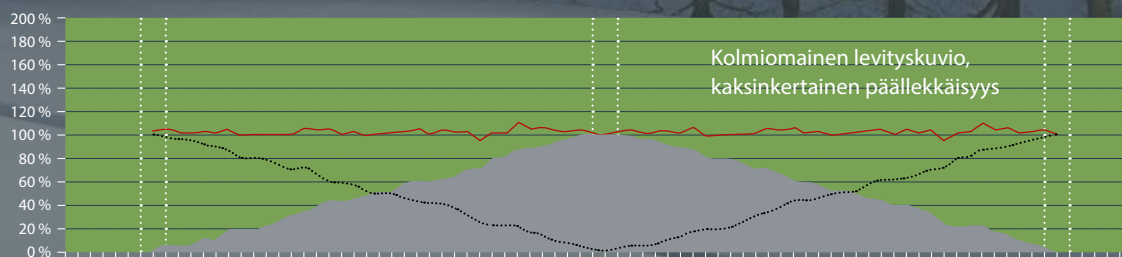


TELIMAT T 25 varustettu kahdella hienosäätötoiminnolla ja asentonäytöllä

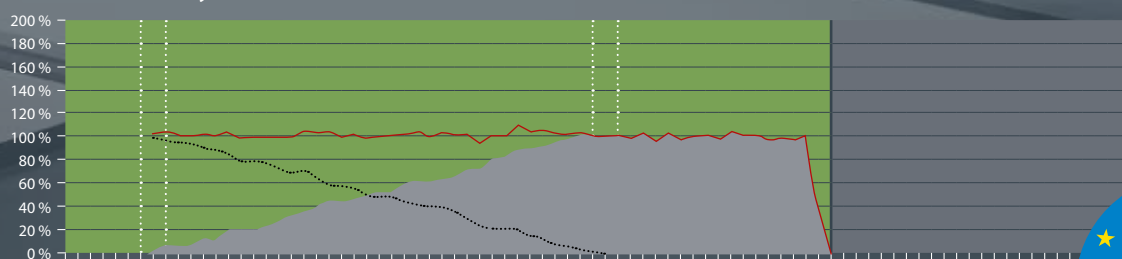
Euroopassa sovellettava ympäristöstandardi EN 13739 asettaa lannoitteen levitykselle erittäin tiukkoja vaatimuksia. Erityisesti peltojen rajoilla lannoitteen laaja-alainen levittäminen on sallittua vain käytettäessä lannoitteen tarkan sijoittamisen mahdollistavaa tekniikkaa. RAUCHin reuna- ja rajalevitysjärjestelmät, kuten TELIMAT, täyttävät nämä vaatimukset. Tarkan RAUCH-levitystekniikan avulla säästät pienentyneen lannoitteen kulutuksen ansiosta vieläpä selvää rahaa, sillä järjestelmä levittää lannoitteen tarkalleen pellon rajalle saakka – eikä yhtään pidemmälle.



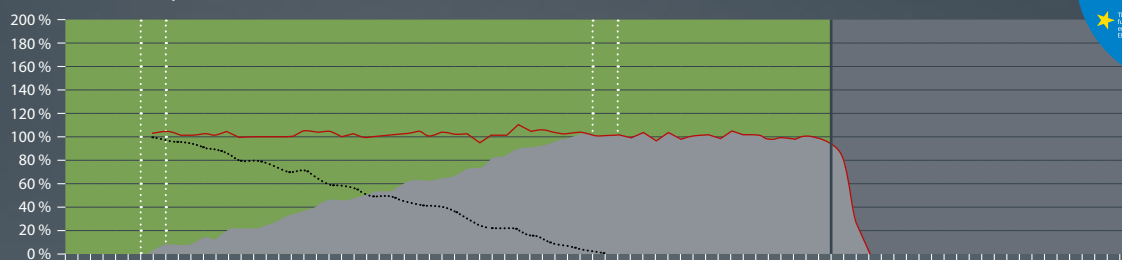
#### Normaali levitys



#### Kokonaislevitys



#### Reunalevitys





## HÄKELLYTTÄVÄÄ TOIMIVUUTTA – LISÄVARUSTEET TÄYDELLISEEN TYÖSKENTELYYN



### ► Korotusosa jokaiseen käyttöön

Sovita levittimesi optimaalisesti kalustoon kuuluviin traktoreihin. Käyttämällä joustavia AXIS-korostusosajärjestelmiä L 603 – GLW 2000.

### ► Levitteen suojaus

Suurella tarkistusikkunalla varustetut RAUCH-suojapeitteet suojaavat levitettä kosteudelta ja lialta. Peitteet voi sulkea nopeasti kauko-ohjauksen avulla, ja ne kestävät ultraviolettisäteilyä.

### ► Helppo asentaa ja irrottaa

Pikakytöntäjärjestelmällä varustetut tukipyörät helpottavat levittimen pysäköintiä piha-alueella ja nopeuttavat levittimen kytkemistä ja irrottamista.

### ► Tikkaat

RAUCH-tikkaiden avulla säiliö on turvallisesti saavutettavissa.

### ► Varmuus ennen kaikkea

Lainsäädännön vaatima kiertokoelaite ja jäännösmäärän tyhjennysjärjestelmä (mallissa AXIS M) on integroitu jo valmiiksi levittimeen, mikä helpottaa levittimen käyttöä.

Kenttätestaussarjaa PPS 5 käytetään lannoitteen poikittaislevityksen tarkastamiseen ja korjaamiseen kenttäolosuhteissa sekä AXMAT-järjestelmän kalibrointiin. Tämä tuo varmuutta lannoitteen laadusta riippumatta.

### ► Varasto valvonnassa

Tyhjenemistä valvovat anturit ilmoittavat luotettavasti, milloin on aika lisätä lannoitetta.

### ► Valoa pimeyteen

Korkealaatuiset LED-valonheittimet "SpreadLight" huolehtivat näkyvyydestä pimeällä.

### ► Turvallisuus

Peruutuskameralta ei jää juuri mikään huomaamatta.

### ► Helppo puhdistaa

Korkealaatuiset materiaalit ja kestävä pintakäsittely pidentävät sekä RAUCH-lannoitteenlevittimen käyttöikää että helpottavat levittimen puhdistusta.

### ► Puhtaana pitämiseen

Pikalukolla varustettujen irrotettavien RAUCH-lianerotinten ansiosta levitin nopea ja helppo puhdistaa.

AXIS on mahdollista sovittaa täydellisesti sekä käyttäjän että käyttöolosuhteiden asettamiin vaatimuksiin. Tämän tekevät mahdolliseksi lukuisat huolellisesti suunnitellut varustusmahdollisuudet ja RAUCH-korotusosajärjestelmä. Nämä sujuvoittavat ja nopeuttavat levittimen käyttöä entisestäänkin.



Sähköisesti kauko-ohjattavat suojapeitteet



Pikakytkentäjärjestelmällä varustetut tukipyörät



Pikalukolla varustetut lianerottimet



Helppo puhdistaa ja huoltaa



Kenttätestaussarja PPS 5



Tyhjenemistä valvovat anturit

### Joustava AXIS-korotusosajärjestelmä



L 603



L 800



XL 1103



XL 1300



L 1500



XL 1800



GLW 1000



GLW 2000



Tikkaat



# TARKKUUS KOHTAA TEHOKKUUDEN

## TWS 85.1



### HUIPPULUOKAN TEHOKKUUTTA – TWS 85.1

TWS 85.1 -levittimessä yhdistyvät täydellisesti tehokkuus, pieni maahan kohdistuva puristusaine ja erinomainen levitystarkkuus. AXIS EMC -järjestelmään yhdistettynä käytettävissä ovat yhdellä kertaa kaikki RAUCH-levitinten edut: EMC-annosteluautomaattikka samoin kuin toiminnot GPS-Control, VariSpread pro ja OptiPoint.

- ▶ **Suuri kuljetuskapasiteetti:** Lannoitteen hyötykuorma **8 160 kg**
- ▶ **Suurille ajonopeuksille:** Kuljetusnopeus **40 km/h**
- ▶ **Monipuoliset käyttömahdollisuudet:** hydraulinen tai mekaaninen käyttökoneisto
- ▶ **Innovatiivista ajattelua:** soveltuu **ISOBUS-levittimiin** tai **QUANTRON-A-järjestelmään**
- ▶ **Automaattinen ohjaus:** täysautomaattinen siirtotoiminto

### QUANTRON-A



Helposti luettava, suurilla kirjaimilla varustettu graafinen värinäyttö

Helppokäyttöinen looginen valikko-ohjaus

Monitoimipainikkeet

| Suoritusarvot   |           |
|---|-----------|
| Ajoneuvon pituus (vetolaite – AXIS-levittimen suojakaari)                     | 6,97 m    |
| Akseliväli (vetolaite – akseli)   | 4,51 m    |
| Akselin laipan koko   | 2,00 m    |
| Kuljetusleveys (520/85 R42, 2,0 m:n raideväli ja AXIS 50.2 HT)                | 2,79 m    |
| Kuljetuskorkeus (vakiopyörä 520/85 R42)                                       | 3,20 m    |
| Säiliön tilavuus (säiliön yläreunaan)   | 8 400 l   |
| Täyttökorkeus (säiliön yläreunaan)  | 2,80 m    |
| Sallittu kokonaispaino (varustuksessa yläkytkentään tarkoitettu vetoaisa)     | 12 000 kg |
| Sallittu staattinen kuorma (varustuksessa yläkytkentään tarkoitettu vetoaisa) | 2 000 kg  |
| Akselipaino   | 10 000 kg |
| Paino tyhjänä AXIS 50 HT:llä varustettuna                                     | 3 840 kg  |
| Hyötykuorma   | 8 160 kg  |

| Traktorille asetettavat vaatimukset                        |           |  |
|--|-----------|--|
| <b>TWS 85.1 M   H</b><br>Kuljetinruuvi, luisti, suojapeite |           | 1 kaksitoiminen ohjausventtiili<br>Öljyn tarve 40 l/min                        |
| <b>AXIS M 30.2 Q / K / M 30.2 EMC</b><br>TELIMAT T25       | 12 – 42 m | Versio K: 1 yksitoiminen ohjausventtiili tai<br>1 yksitoiminen ohjausventtiili |
| <b>AXIS H 30.2 EMC pro</b>                                 | 12 – 42 m | Painelinja "P", paluulinja "T", LS-linja "LS", öljyn tarve 45 l/min            |
| <b>AXIS H 50.2</b>   | 12 – 50 m | Öljyn tarve 65 l/min   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Vakiovarustus</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydraulinen tai mekaaninen levittimen käyttökoneisto</li> <li>• Älykkäällä siirtoautomaatiikalla varustettu TWS-ohjaustermiinaali</li> <li>• Ruostumattomasta teräksestä valmistettu siirtoruuvi, varustettu hydraulisella luistilla</li> <li>• Kauko-ohjattava suojapeite</li> <li>• Täyttösihti, täyttöasteen anturit, suuri tarkistusikkuna</li> <li>• LED-valaistus eteen</li> <li>• Korkealaatuinen muovilokasuojin varustettu akseli</li> <li>• Työtasolla varustetut kokoon taitettavat tikkaat</li> <li>• Hydraulinen pysäköintituki</li> <li>• Jousiakulla varustettu kaksipiirinen paineilmajarrujärjestelmä</li> <li>• Jauhepinnoitettu runko ja säiliö</li> </ul> |
| <b>Erikoisvarusteet</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• KytKentä kuulavetolaitteen avulla</li> <li>• Suojapeitteet traktoriin asennettuun levittimeen</li> </ul>  |



# AXIS M EMC

| Koneen tyyppi            | Vari-Spread | Työleveys<br>m | Säiliön tilavuus<br>l | Suurin<br>hyötykuorma<br>kg | Täyttökorkeus<br>cm | Säiliön koko<br>cm | Paino<br>kg |
|--------------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|-------------|
| AXIS M 20.2/ 20.2 W      | V2/V8       | 12 – 36        | 1 000                 | 2 300                       | 95                  | 240 x 130          | 300/355     |
| AXIS M 30.2/ 30.2 W      | V2/V8       | 12 – 42        | 1 400                 | 3 200                       | 107                 | 240 x 130          | 335/390     |
| AXIS M 20.2 EMC          | V8          | 12 – 36        | 1 000                 | 2 300                       | 95                  | 240 x 130          | 300         |
| AXIS M 20.2 EMC+W        | V8          | 12 – 36        | 1 000                 | 2 300                       | 95                  | 240 x 130          | 355         |
| AXIS M 30.2 EMC          | V8          | 12 – 42        | 1 400                 | 3 200                       | 107                 | 240 x 130          | 335         |
| AXIS M 30.2 EMC+W        | V8          | 12 – 42        | 1 400                 | 3 200                       | 107                 | 240 x 130          | 390         |
| AXIS M 30.2 EMC          | pro         | 12 – 42        | 1 400                 | 3 200                       | 107                 | 240 x 130          | 360         |
| AXIS M 30.2 EMC+W        | pro         | 12 – 42        | 1 400                 | 3 200                       | 107                 | 240 x 130          | 395         |
| AXIS M 30.2 EMC ISOBUS   | pro         | 12 – 42        | 1 400                 | 3 200                       | 107                 | 240 x 130          | 360         |
| AXIS M 30.2 EMC+W ISOBUS | pro         | 12 – 42        | 1 400                 | 3 200                       | 107                 | 240 x 130          | 395         |
| AXIS M 50.2 EMC+W ISOBUS | pro         | 18 – 50        | 2 200                 | 4 200                       | 131                 | 290 x 150          | 710         |

| Vakiovarustus                        | AXIS M 20.2/30.2 V8   | AXIS M 30.2 VS pro               | AXIS M 50.2 ISOBUS               |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|
| Osaleveyskytkentä                    | VariSpread V8   | VariSpread pro                   | VariSpread pro                   |
| Levityspisteen säätö CDA-tekniikalla | manuaalisesti   | sähkö. kauko-ohjauksella         | sähkö. kauko-ohjauksella         |
| Elektroniikka                        | ISOBUS*/QUANTRON-A  | ISOBUS/QUANTRON-A                | ISOBUS                           |
| Täysautomaattinen annostelu          | EMC   | EMC                              | EMC                              |
| Jäännösmäärän vaaka W                | vain mallissa AXIS EMC+W  | vain mallissa AXIS EMC+W         | Sarja                            |
| GPS-Control-valmius                  | RS 232 -liitäntä  | ISOBUS/RS232                     | ISOBUS                           |
| Variable Rate Control                | valmius   | valmius                          | valmius                          |
| Huoltovapaa mekaaninen vaihde        | nopeuden 540 r/min<br>voimanotto  | nopeuden 540 r/min<br>voimanotto | nopeuden 750 r/min<br>voimanotto |
| <b>Muut varusteet</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ylikuormakytkimellä varustettu nivelakseli</li> <li>• Hidaskäyntisellä sekoittimella (nopeus vain 17 r/min) varustettu Granusafe-järjestelmä</li> <li>• High Speed Spreading -toiminto</li> <li>• Suojakaari, levityslautasen suojuus, säiliön pohja ruostumatonta terästä</li> <li>• LED-valaistus ja tieliikennehyväksynnän edellyttämät varoitusmerkit</li> <li>• Kiertokoesarja</li> </ul> |                                  |                                  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Lisävarusteet</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Säiliön korotusosat, suojapeitteet (valinnaisena: sähkö. ohjaus)</li> <li>• Tikkaat, tukipyörät koneen pysäköintiä varten</li> <li>• TELIMAT T25/T50, GSE 30/60</li> <li>• GPS-Control ja CCI 800</li> <li>• Valaistus eteen, tyhjenemistä valvovat anturit vasemmalla/oikealla</li> <li>• VXR-pinnoitetuilla levityssiivillä varustetut levityslautaset</li> </ul> |
|----------------------|--|

| AXIS M 20.2  | AXIS M 30.2   | AXIS M 50.2   |
|--|---|---|
| <p>High Speed Spreading -järjestelmä, kiertokoesarja, 2 suurta täyttösihtiä;<br/>levityslautasen suojuus, suojakaari, säiliön pohja, annosteluliuistit, heittosiivet ja sekoittimen akseli ruostumatonta terästä;<br/>huoltovapaa, suljettu Walterscheid-öljykylpyvaihde, irrotettavat lianerottimet</p> |   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CDA-levitystekniikka</li> <li>• Murtopultilla varustettu nivelakseli</li> <li>• Kokoluokan II kolmipistekiinnitys</li> <li>• Voimanottokäyttö nopeudella 540 r/min</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CDA-levitystekniikka</li> <li>• Ylikuormakytkimellä varustettu nivelakseli</li> <li>• 2 ikkunaa täyttöasteen valvontaan</li> <li>• Kokoluokan II kolmipistekiinnitys</li> <li>• Voimanottokäyttö nopeudella 540 r/min</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CDA-levitystekniikka</li> <li>• Ylikuormakytkimellä varustettu nivelakseli</li> <li>• Vaihde nopeuden 750 r/min voimanottoakselille</li> <li>• 2 ikkunaa täyttöasteen valvontaan</li> <li>• Kokoluokan III/IV kolmipistekiinnitys</li> </ul> |

\* vain AXIS M 20.2

# AXIS H EMC

| Koneen tyyppi            | Vari-Spread | Työleveys<br>m | Säiliön tilavuus<br>l | Suurin hyötykuorma<br>kg | Täyttökorkeus<br>cm | Säiliön koko<br>cm | Paino<br>kg |
|--------------------------|-------------|----------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|-------------|
| AXIS H 30.2 EMC ISOBUS   | pro         | 12 – 42        | 1 400                 | 3 200                    | 107                 | 240 x 130          | 355         |
| AXIS H 30.2 EMC+W ISOBUS | pro         | 12 – 42        | 1 400                 | 3 200                    | 107                 | 240 x 130          | 415         |
| AXIS H 50.2 EMC+W ISOBUS | pro         | 12 – 50        | 2 200                 | 4 200                    | 131                 | 290 x 150          | 710         |

| Traktorille asetettavat vaatimukset          | AXIS H 30.2 EMC (+W)   | AXIS H 50.2 EMC+W                    |
|--|--|--------------------------------------|
| Hydrauliikan tuotto                          | vähintään 45 l/min paineella 150 bar                                     | vähintään 65 l/min paineella 180 bar |
| vakiovirtauskäytössä                         | 1 kaksitoiminen ohjausventtiili (lukittavissa) ja 1 paineeton paluulinja |                                      |
| käyttö kuormantuntevassa (LS) järjestelmässä | 1 ulkoinen LS-liitäntä, 1 Power-liitäntä, 1 paineeton paluulinja         |                                      |

| Vakiovarustus                                | AXIS H 30.2 EMC (+W)     | AXIS H 50.2 EMC +W       |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Osaleveyskytkentä                            | VariSpread pro           | VariSpread pro           |
| Reuna- ja rajalevitys vasemmalla ja oikealla | Sarja                    | Sarja                    |
| Levityspisteen säätö CDA-tekniikalla         | sähkö. kauko-ohjauksella | sähkö. kauko-ohjauksella |
| Elektronikka                                 | ISOBUS ilman terminaalia | ISOBUS ilman terminaalia |
| Täysautomaattinen annostelu                  | EMC                      | EMC                      |
| Jäännösmäärän vaaka W                        | vain mallissa AXIS EMC+W | Sarja                    |
| GPS-Control-valmius                          | CCI-sovellukset          |                          |
| Variable Rate Control                        | valmius                  | valmius                  |
| Tikkaat                                      | valinnainen varuste      | vasemmalla vakiovaruste  |
| Huoltovapaa hydraulinen vaihde               | H-Drive                  | H-Drive                  |

| Muut varusteet |  |
|----------------|--|
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käynnistys- ja pysäytysautomaatiikalla varustettu sähköinen sekoittimen käyttökoneisto</li> <li>• Hidaskäyntisellä sekoittimella (nopeus vain 17 r/min) varustettu Granusafe-järjestelmä</li> <li>• High Speed Spreading -toiminto</li> <li>• Suojakaari, levityslautasen suojus, säiliön pohja ruostumatonta terästä</li> <li>• LED-valaistus ja varoitusmerkit</li> <li>• Kiertokoesarja</li> <li>• Reuna- ja rajalevityslaite vasemmalla ja oikealla puolella</li> </ul> |

| Lisävarusteet |   |
|---------------|---|
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCI-ISOBUS-yleisterminaali, sis. levitystaulukkosovelluksen, WLAN-moduulin</li> <li>• CCI-sovellukset: CCI.Control, Section Control, Parallel Tracking</li> <li>• Säiliön korotusosat, suojapeitteet (valinnaisena: sähkö. ohjaus)</li> <li>• Hydrauliikan painesuodatin, tukipyörät pysäköintiä varten, valaistus eteen GSE 30/60</li> <li>• VXR-pinnoitetuilla levityssiivillä varustetut levityslautaset</li> </ul> |

| Korotusosat | Säiliön koko<br>cm | Täyttökorkeus<br>cm | Paino<br>kg | Kokonaistilavuus<br>l |       |       |
|-------------|--------------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------|-------|
| L 603       | 240 x 130          | + 0                 | + 30        | 1 600                 | 2 000 | -     |
| L 800       | 240 x 130          | + 26                | + 45        | 1 800                 | 2 200 | -     |
| L 1500      | 240 x 130          | + 50                | + 75        | -                     | 2 900 | -     |
| XL 1103     | 280 x 130          | + 23                | + 60        | 2 100                 | 2 500 | -     |
| XL 1300     | 280 x 130          | + 38                | + 65        | 2 300                 | 2 700 | -     |
| XL 1800     | 280 x 130          | + 52                | + 75        | -                     | 3 200 | -     |
| GLW 1000    | 290 x 150          | + 25                | + 80        | -                     | -     | 3 200 |
| GLW 2000    | 290 x 150          | + 45                | + 130       | -                     | -     | 4 200 |

| Levityslautaset (ei vakiovarusteena) | VXR plus   | AXIS 20.2 | AXIS 30.2 | AXIS 50.2  |
|--------------------------------------|--|-----------|-----------|------------|
| S1 VXR plus                          | Levityssiipien käyttöikä poikkeuksellisen pitkä kestävänpinnoitteen ansiosta | 12 - 18 m | 12 - 18 m | 12 - 18 m* |
| S4 VXR plus                          |  | 18 - 28 m | 18 - 28 m | 18 - 28 m  |
| S6 VXR plus                          |  | 24 - 36 m | 24 - 36 m | 24 - 36 m  |
| S8 VXR plus                          |  | -         | 30 - 42 m | 30 - 42 m  |
| S10 VXR plus                         |  | -         | -         | 36 - 48 m  |
| S12 VXR plus                         |  | -         | -         | 42 - 50 m  |

\* vain AXIS H 50.2



## KÄSI KÄDESSÄ – ASIAKASPALVELU ON MEIDÄN ALAAMME



### ▶ ENSIKÄYTTÖ

**Sinä luotat tekniikkaamme. Me puolestamme esittelemme sinulle, miten hyödynnät tekniikkaamme tehokkaimmin:** Jokaisen uuden lannoitteenlevittimen luovutukseen kuuluu pätevän työntekijän antama opastus. Tämä merkitsee sitä, että perehdytämme sinut luovutuksen ja ensikäytön yhteydessä huolellisesti kaikkiin koneen ominaisuuksiin ja hallintalaitteisiin. Jotta sinä voit hyödyntää konetta jo alusta pitäen mahdollisimman tehokkaasti.

### ▶ ASIAKASPALVELU

Olemme tukenasi myös hankintavaiheen jälkeen aina, kun tarvitset apuamme. Oma jälleenmyyjäsi vastaa sinulle hankkimaasi uutta tai käytettyä levitintä koskeviin teknisiin kysymyksiin. **Pidä levittimesi sarjanumero tällöin saatavilla.**

### ▶ TUKIPYYNTÖLOMAKE

Voit lähettää meille Internetin välityksellä kirjallisen tiedustelun. Olemme laatineet tähän tarkoitukseen valmiin lomakkeen. Asiantuntijamme vastaavat mielellään teknisiin kysymyksiisi.

### ▶ TESTAUKSEEN PERUSTUVAA TIETOA

RAUCH tekee itse **Euroopan suurimmassa testaushallissa** laajoja levityskokeita esim. uusia lannoitelaatuja käyttäen. Näiden testien tulokset ovat niiden säätösuositusten perustana, jotka annamme ilmaiseksi viljelijän käyttöön levitystaulukosovelluksessa tai Internetin välityksellä. Asiantuntijatiimimme käsittelee tällöin myös lannoitelaatuja tai lannoitenäytteitä koskevia yksilöllisiä tiedusteluja.

### ▶ VARAOSAKESKUS

Tarvitsetko varaosia? Pidämme (lähes) kaikkia varaosia varastossa.

RAUCHin levittimen hankkiessasi et hanki pelkästään innovatiivista ja luotettavaa lannoitteenlevitintä, vaan myös toimivan kokonaisratkaisun levitykseen. Tämä käsittää kattavan asiakaspalvelun, joka vastaa kysymyksiisi käytännön tilanteen huomioon ottaen, ratkaisee ongelmat nopeasti ja saapuu myös paikan päälle silloin, kun se on välttämätöntä.



### Tukipyyntölomake

Saatavissa Internet-osoitteesta:

[www.rauch.de/Service](http://www.rauch.de/Service)

### Levitystaulukot, käyttö- ja asennusohjeet, tuote-esitteet, videot, takuehdot ja paljon muuta...

Tarjoamme sinulle verkkosivullamme laajan valikoiman erilaisia palveluita. Esimerkiksi sivustomme latausalue tai sähköisen oppimisen alue ovat käytettävissäsi ympärivuorokautisesti:

[www.rauch.de/Service](http://www.rauch.de/Service)





RAUCH-kotisivu  
RAUCH-verkkosivusto sisältää  
paljon muita hyödyllisiä tietoja.

**RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**

76545 Sinzheim | Postfach 1162

Puh. +49 (0) 7221 985-0

Faksi +49 (0) 7221 985-200

info@rauch.de

**Valmistuspaikka sekä  
palvelu- ja koulutuskeskus**

Victoria Boulevard E200

Baden-Airpark

77836 Rheinmünster-Söllingen

in f @ ▶  
[www.rauch.de](http://www.rauch.de)