



AMAZONE

Hinattava lannoitteenlevitin **ZG-TS**

Hinattava lannoitteenlevitin **ZG-B**



AMAZONE-levittimet
vastaavat
eurooppalaista
ympäristöstandardia

Hinattavat lannoitteidenlevittimet ZG-TS ja ZG-B

Sovitettu täydellisesti toiveisiisi!



Viljelykasvien häiriintymätön kasvu on hyvän sadon tärkein edellytys. Mikään paikka maailmassa ei tarjoa kaikille kasveille samoja kasvuoloja. Jotta kasvien ravinteidensaanti olisi tasapainossa, mineraalilannoitteiden käyttö tulee aina sovittaa yksilöllisiä tarpeita vastaavaksi. Suurimman mahdollisen lannoitusmenestyksen suhteen ratkaisevassa roolissa ei ole vain ihanteellisen lannoitteen valinta vaan ennen kaikkea raviteiden tarkka ja hellävarainen levitys.

ZG-TS

Mineraalilannoitteiden levitin ammattikäyttöön

Tyyppi	Säiliön tilavuus
ZG-TS 7501	7 500 l
ZG-TS 10001	10 000 l

ZG-TS Truck

Ajoneuvoalustalle asennettava levin

Tyyppi	Säiliön tilavuus
ZG-TS Truck 7501	7 500 l
ZG-TS Truck 10001	10 000 l

ZG-B

Yleislahjakkuus

Tyyppi	Säiliön tilavuus
ZG-B 5500	5 500 l
ZG-B 8200	8 200 l

Tarkka lannoitus, suurempi sato

	Sivu
ZG-TS Edut yhdellä silmäyksellä	4
ZG-TS Yleiskatsaus	6
ZG-TS Korkealaatuinen monikerroksinen maalipinta	8
ZG-TS Säiliöt	10
ZG-TS Ohjaus Jarruvoiman säätö	12
ZG-TS ProfisPro-punnitustekniikka	14
ZG-TS Älykäs täytönhallinta	16
ZG-TS Levityslautasten käyttö	18
ZG-TS Soft Ballistic System pro	20
ZG-TS Levityskoneisto	22
ZG-TS TS-levityslautaset normaalilevitys	26
ZG-TS Rajalevitysjärjestelmä AutoTS	28
ZG-TS Rajalevitysmenetelmä BorderTS	32
ZG-TS Innovation Farmin kenttäkoe	34
ZG-TS HeadlandControl	36
ZG-TS WindControl	38
ZG-TS ArgusTwin	40
ZG-TS Varustelut	42
ZG-TS Ajoneuvoalustalle asennettava levitin ZG-TS/ZG-B Truck	44
ZG-TS ISOBUS	46
ZG-TS GPS-ScenarioControl	54

ZG-B Edut yhdellä silmäyksellä	56
ZG-B Yleiskatsaus	58
ZG-B ZG-B Special ZG-B Super	60
ZG-B ZG-B Drive	62
ZG-B Levityskoneisto	64
ZG-B Varustelut	66
Spreader Application Center mySpreader-sovellus	68
Tekniset tiedot	70

Hinattava lannoitteenlevitin ZG-TS



15 m–54 m



7 500 l tai 10 000 l



128 osalohkoa



Lannoitteet, pelletit,
siemenet, etanasyötit

Edut yhdellä silmäyksellä:

+ Suorituskykyä ja älykkyyttä

Tarkat levityskuviot 54 metrin työleveyteen ja 650 kg/min:n levitysmäärään saakka

+ ProfisPro – määrän kalibrointi

Absoluuttisen tarkka levitysmäärä alusta pitäen puolesta riippumatta

+ WindControl

Tyynnyttää tuulen napin painalluksella – kompensoi tuulen vaikutuksen levitysjälkeen

+ ArgusTwin – levitysviuhkan valvonta

Jatkuvatoiminen valvonta optimoi levitysjäljen kaikissa olosuhteissa

+ HeadlandControl – levityksen optimointiin päisteissä

Tasainen sato päisteissä – optimoitu Section Control -toiminto paraabelin muotoon järjestetyn kytkennän ansiosta

+ AutoTS ja BorderTS – rajalevitysjärjestelmät

Todistetusti tarkkaa levitystä – paras mahdollinen sato pellonreunoilla

LISÄTIETOJA

www.amazone.net/zg-ts



TUOTEFILMI
Katso lisää



LATAUS
mySpreader-sovellus



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

ZG-TS – Tarkkuuden vertailukohta



WindControl-järjestelmän ansiosta lannoitteen levittäminen on mahdollista ongelmitta myös tuulisilla alueilla

! ”Täsmällinen ja tyylikäs!”

(”profi” – Ajoraportti ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

7 500 litran tai 10 000 litran säiliöllä varustetun hinattavan lannoitteenlevittimen ZG-TS avulla on mahdollista saavuttaa huippuluokan työteho, sillä levittimien työleveys on enimmillään 54 metriä ja työnopeus 30 km/h. Integroitu rajalevitys-järjestelmä AutoTS ja automaattinen osalohkokytkeä GPS-Switch jopa 128 osalohkolla mahdollistavat erittäin tarkat levitystulokset. Online-punnitusjärjestelmä ProfisPro takaa levitysmäärän jatkuvatoimisen sovituksen ja levitysviuhkavalvonta ArgusTwin täydellisen levitysjäljen myös silloin, kun lannoitteita vaihdetaan tai sääolot ovat vastaiset. WindControl-järjestelmä pidentää käytettävissä olevaa levitysaikaa ja optimoi levitysjäljen tuulisissa olosuhteissa.

Moneen kertaan palkittu – Kylvää menestystä – korjaa tunnustusta

ArgusTwin:

Levittimen silmät.
Automaattinen levitysviuhkavalvonta



Kultaa
Agritechnica

WindControl-järjestelmä:

suunn. Prof. Dr. Karl Wild HTW Dresden



Hopeaa
Agritechnica

HeadlandControl:

Ihanteellinen levitysjälki päisteessä



Hopeaa
Agritechnica

EasyCheck:

Digitaalinen ja mobiili koestusalausta



Hopeaa
Agritechnica

EasyMix:

Helppokäyttöinen sovellus lannoiteseosten asetuksia ja arviointia varten



Hopeaa
Agritechnica

ZG-TS 10001 -levittimessä muoto ja suorituskyky yhdistyvät toisiinsa tavalla, joka teki vaikutuksen iF-kilpailun tuomaristoon, jonka jäsenet koostuivat asiantuntijoista ja suunnittelijoista eri puolilta maailmaa. Jürin arviointikriteereihin kuuluivat suunnittelun laadun lisäksi mm. työstö ja materiaalivalinta, innovaatioaste ja ympäristöystävällisyys, toiminnallisuus ja ergonomia sekä käyttövisualisointi ja turvallisuus.



Kahden maailman parhaat puolet

Katodinen upotusmaalaus yhdistettynä jauhepinnoitukseen

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registrieren



Uusi maalipinta yhdistettynä lukuisiin ruostumattomasta teräksestä valmistettuihin osiin tekevät koneesta käyttövarman ja pitkäikäisen.



Kaikkien komponenttien katodinen upotusmaalaus mahdollistaa lähes aukottoman korroosiosuojauksen.



Kaksinkertainen suojaus paksun ylimääräisen jauhepinnoitekerroksen ansiosta. Tämä lisäkerros parantaa suojausta mekaaniselta rasitukselta.

Korkealaatuinen monikerrosmaalaus

Lannoitteenlevitinten maalipinta altistuu poikkeuksellisen suurelle rasitukselle. Maalipinnan on suojattava levitintä erityisesti lannoitteen käsittelyn yhteydessä ja kosteissa olosuhteissa. Vuosimallista 2022 alkaen otamme käyttöön mallisarjojen ZA-V, ZA-TS ja ZG-TS lannoitteenlevittimissä uuden pintakäsittelyprosessin. Kyseessä on tällöin toisaalta pohjustuksena käytettävä katodinen upotusmaalausmenetelmä (saks. lyhenne KTL), joka suojaa parhaalla mahdollisella tavalla putkien sisäseinämiä. Toisaalta pinta on käsitelty jauhepinnoitusmenetelmällä, jonka ansiosta tuloksena on ulkonäöltään korkealaatuinen viimeistely. Jauhepinnoituksen sisältämä poikkeuksellisen paksu maalikerros parantaa myös suojausta mekaaniselta rasitukselta.

7 vuoden valmistajan takuu

Edellä mainitun optimoidun pintakäsittelyprosessin ansiosta AMAZONE pystyy antamaan asiakkailleen vuosimallista 2022 alkaen seitsemän vuoden takuun puhkiruostumisen varalta. Asiakas voi hakea takuun aktivointia 1.1.2023 alkaen mallisarjoille ZA-V, ZA-TS ja ZG-TS vuosimallista

2022 alkaen valmistajan portaalista myAmazonen käsin siellä ilmoitetuin ehdoin (www.amazone.net/7-years) asiaankuuluvan rekisteröitymisen jälkeen ja nauttia tämän jälkeen huolettomasta työskentelystä koneella.

Mahtavat edut

✓ Katodinen upotusmaalaus

- ehkäisee ruosteen tunkeutumisen pinnan alle
- antaa parhaan mahdollisen suojan myös putkien sisäseinämiille

✓ Jauhepinnoitteeseen sisältyvä peitemaali

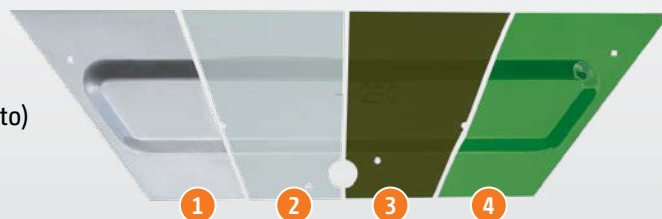
- kaksinkertainen suoja lisäksi levitetyn jauhepinnoitteen ansiosta
- parantunut kestävyys mekaanisen rasituksen varalta

✓ Laatu ja luotettavuus

- kaikki levityskoneiston komponentit ja kaikki hydraulikkaliittimet ruostumatonta terästä
- iskunkestävät, UV-säteilyä kestävät ja kemikaaleja hylkivät muoviseulat

Korkealaatuinen monikerroksinen maalipinta – eri alueiden uusinta tekniikkaa hyödyntäen:

- 1 14-vaiheinen **pintakäsittelyn valmistelu** (esim. rasvanpoisto)
- 2 **Sinkkifosfatoi** ehkäisee erittäin tehokkaasti ruosteen tunkeutumisen pinnan alle.
- 3 **Paksukerroksinen katodinen upotusmaalaus** huolehtii aukottomasta korroosiosuojauksesta myös onteloissa ja hankalasti saavutettavissa paikoissa.
- 4 **Jauhepinnoitus** varmistaa korkealaatuisen ulkonäön. Poikkeuksellisen paksu maalikerros parantaa puolestaan suojausta mekaaniselta rasitukselta.



Yhdistelemällä hyväksi havaittuja pintakäsittelymenetelmiä keskenään on mahdollista hyödyntää kaikkien menetelmien parhaat puolet siten, että tuloksena on korkealaatuinen monikerroksinen maalipinta.

Älykkäästi suunniteltu rakenne

Toiminnallisuudesta ja tilavuudesta tinkimättä

Täsmällinen annostelu

Annostelu tapahtuu nostolaitekiinnitteisten levitinten tavoin tarkasti esikammioista luistien avulla.



Valtavasti iskuvoimaa

ZG-TS -tuotetyypit ovat 7 500 l ja 10 000 l säiliötilavuuksiensa ansiosta erityisen suorituskykyisiä ja ihanteellisia suuriin yrittyskokonaisuuksiin, joissa suureen tarkkuuteen kiinnitetään paljon huomiota. Niiden koko auttaa säästämään kallista ajo- ja kuormausaikaa. Kuormaaminen voidaan suorittaa suuren säiliöaukon ansiosta erittäin mukavasti etukuormajalla tai suoraan siilosta. Materiaalin ihanteellinen virtaus taataan keskitetyn hihnapohjan avulla.

Automaattinen esikammioannostelu

Säiliössä on pohjimmaisena lannoitteen siirtämiseen tarkoitettu päättömällä hihnalla varustettu hihnapohja. Hihnapohja täyttää esikammion automaattisesti levityksen aikana.

Perusrakenteen edut

- ✓ Säiliön painopiste matalalla
- ✓ Matala täyttökorkeus
- ✓ Suuri täyttöaukko
- ✓ Kulutusta kestävä kuminen hihnapohja
- ✓ Automaattinen hihnapohjan ohjaus



✓ Yläpuolinen kytkentä vetosilmukalla



✓ Alapuolinen kytkentä K80-vetokuulakytkennällä

Vetojärjestelmä – kiinni ja menoksi!

Valitse traktoriisi sopiva ratkaisu! Aisoja ja kiinnitysjärjestelmiä voidaan yhdistellä vapaasti. Valitse vetosilmukka, K80-vetokuulakytkentä, rengasvetosilmukka tai kiertyvä

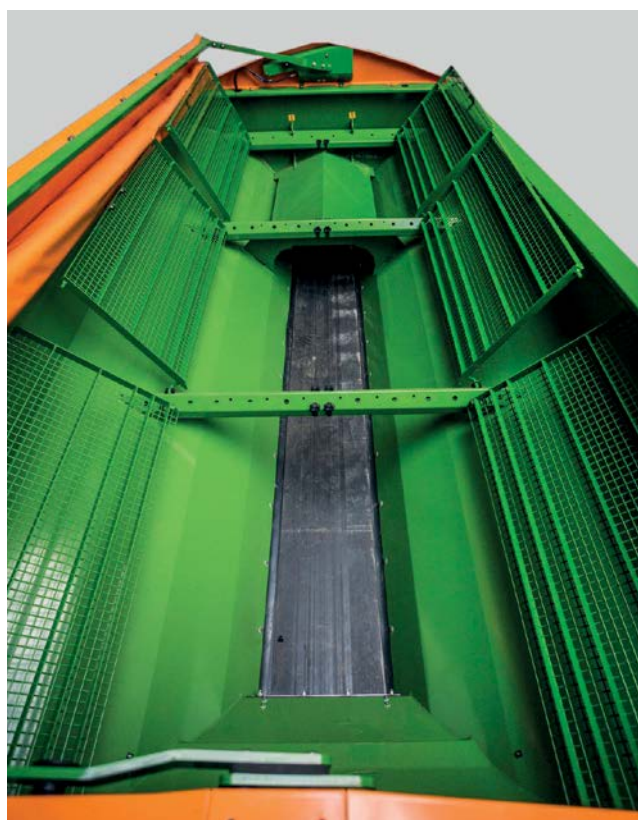
rengasvetosilmukka ja valitse aisan alapuolinen kytkentä tai klassinen aisan vetokitakytkentä!

Kaikki virtaa – ihanteellisen säiliömuodon ansiosta

ZG-TS:n fiksun säiliömuodon ansiosta säiliön painopiste asettuu ihanteellisesti, mikä synnyttää käytännöllisesti vastavaiikutuksen negatiivisille pystysuorille kuormille. Säiliön jyrkät, kulmattomat ja reunattomat seinät takaavat ihanteellisen valumisen jopa rinteissä. Tämä helpottaa merkittävästi myös puhdistamista. Lisäksi se jättää riittävästi liiketilaa ohjausakselille, jonka ohjauskulma on jopa 28 °.

Säiliömuotoilun etuja

- ✓ Ihanteellinen virtaus, myös rinnemaastossa
- ✓ Yksinkertainen puhdistusmenettely
- ✓ Reilusti tilaa pyöräohjaukselle
- ✓ Fiksu painopiste, jolla vältetään negatiiviset pystysuorat kuormat
- ✓ Suuri maavara



Tyyppi	Säiliön tilavuus	Tyhjäpaino	Hyötykuoma
ZG-TS 7501	7 500 l	3 850 kg	8 650 kg
ZG-TS 10001	10 000 l	4 000 kg	8 500 kg

Ketterä ja mukava

Täydelliset ajo-ominaisuudet tiellä ja pellolla



60 km/h

❶ "Pyöraohjaus on uutta lannoitteenlevittimissä [...] Tämä tekee koneista ketteriä ja mahdollista uran tarkan seurannan."

("profi" – Ajoraportti ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

Erittäin mukava – suojaa kasvustoa

- ✓ Uran tarkka seuranta raideväleillä 1,80 – 2,25 m
- ✓ Jousitetut ja korkeussäädöllä varustetut vetoaisajärjestelmät parantavat ajomukavuutta
- ✓ Vankka ja kestävä alustatekniikka, suunniteltu ajonopeuksiin 60 km/h saakka
- ✓ Automaattinen jarruvoiman säätö
- ✓ Suuret renkaat vähentävät maahan kohdistuvaa painetta ja mahdollistavat käytön myös hankalimmissa olosuhteissa
- ✓ Jopa 2,05 m:n pyörähalkaisija mahdollinen



Ohjausakselin ohjaustaitto jopa 28°



Jarruvoiman säätely elektronisella jarrujärjestelmällä (EBS)

Uraa tarkasti seuraava pyöräohjaus

Valinnaisella ohjausakselilla varustettuna hinattavan lannoitteenlevittimen ZG-TS maksimiohjauskulma on jopa 28°. Tämä tarkoittaa: Uran tarkka seuranta on mahdollista, kun raideleveys on 1800 mm ja renkaan leveys on 520 mm. Automaattinen ohjaus mahdollista jopa vastaohjauksen rinteissä. Kun levityslautasten käyttö on deaktivoitu ja 15 km/h -nopeus ylitetään, ohjaus kytkeytyy automaattisesti pois päältä, mikä takaa näin turvallisen tiekuljetuksen jopa 60 km/h -nopeuteen asti.

Pyöräohjauksen etuja

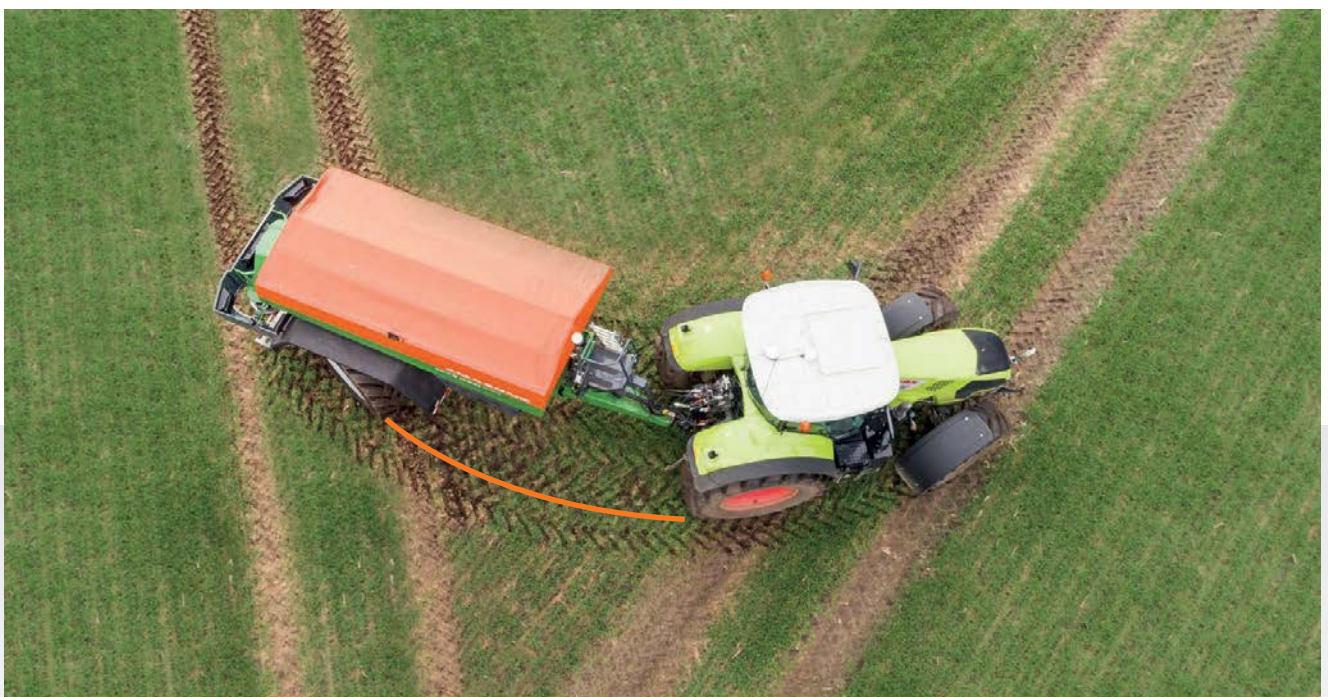
- ✔ Ohjaustaitto jopa 28°
- ✔ Minimaalinen kääntösäde 4,5 m
- ✔ Uran tarkka seuranta – suojaa viljelmiä
- ✔ Vastaohjaus rinteissä

Automaattinen jarruvoiman säätö

Jotta liikkuminen tiellä olisi turvallista suurilla nopeuksilla ja erilaisilla kuormamäärillä, ZG-TS-malliin on valinnaisena saatavissa automaattinen kuormasta riippuva jarruvoiman säätelytoiminto. Elektroninen jarrujärjestelmä (EBS) saa tätä varten Profis-online-punnitusjärjestelmältä signaalin, jonka perusteella se määrittää kuormasta riippuvaisen jarruvoiman. Koska punnitusjärjestelmä tutkii säiliössä olevaa määrää jatkuvasti, se sovittaa jarruvoiman siihen automaattisesti. Näin hienovarainen jarruttaminen on mahdollista kaikilla kuormamäärillä. ZG-TS täyttää siten myös EU-asetuksen 167/2013 vaatimukset.

Elektronisesti säätävän jarrujärjestelmän edut

- ✔ Kuormakohtainen jarruvaikutus
- ✔ Mukava ja turvallinen tiekuljetuksessa
- ✔ Maksimiturvallisuus päisteessä ja rinteissä

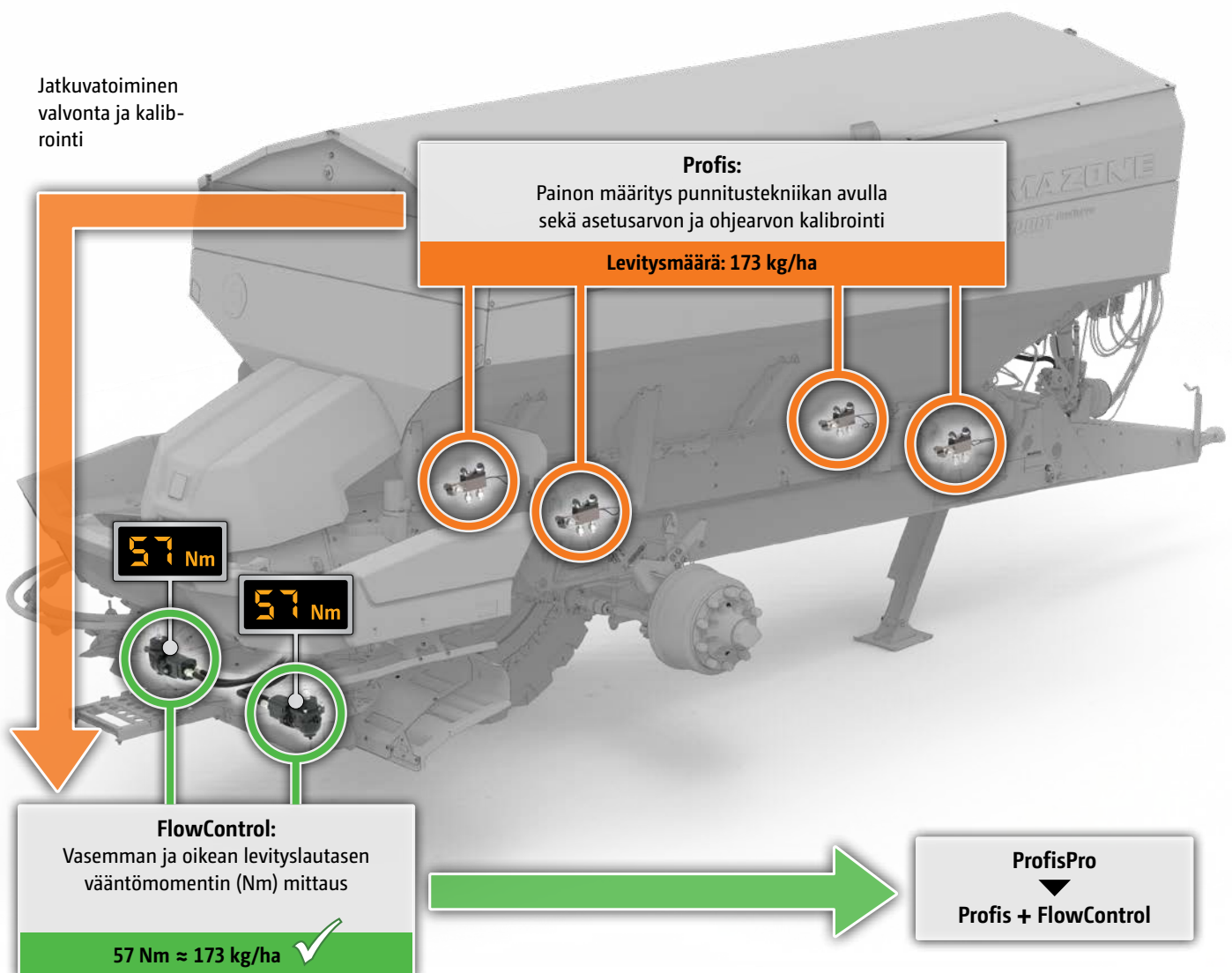


ProfisPro- punnitustekniikka varustettu vääntömomentin mittauksella

Ainutlaatuinen ominaisuus!

Älykkäässä ProfisPro-punnitusjärjestelmässä punnitusjärjestelmän edut yhdistyvät FlowControl-momentinmittausjärjestelmän etuihin

Jatkuvatoiminen
valvonta ja kalibrointi



ProfisPro

Profis-punnitustekniikan ja FlowControl-anturien keskinäinen kalibrointi määrän säätöä varten on AMAZONEn ainutlaatuinen ominaisuus.



Profis – älykästä punnitus-tekniikkaa

Runkoon integroidussa Profis-punnitus-järjestelmässä säiliön runko on yhdistetty neljän 200 Hz:n punnitustasanturin avulla erilliseen alustarunkoon. Näin olemassa ei ole enää sel-laista punnituspistettä, johon traktorin veto vaikuttaa. Näin on mahdollista suorittaa tarkkoja online-punnetuksia 25 kg:n välein! Vakiovarustukseen kuuluva kallistusanturi kompensoi lisäksi koneen kallistuksen rinteessä. Signaalia käytetään samanaikaisesti ohjausakselin avulla tapahtuvaan vastaohjaukseen rinteessä. Tämä estää ZG-TS-koneen ajautumiseen sivuun ajolinjasta.

FlowControl – momentinmittaus

FlowControl-momentinmittausjärjestelmä määrittää levityslautasten käyttöko-neistojen vääntömomentin luotetta-vasti alusta pitäen ja pystyy säätämään määrän säätämiseen tarkoitettujen luistien asentoja puolesta riippumatta korjatakseen mahdollisen poikkeaman tavoitemäärästä.

Levitetty määrä dokumentoidaan tarkasti lohko-kohtaisen ravinnetaseen määrittämistä varten. Levitysmäärää on lisäksi mahdollista muuttaa tarvit-taessa napin painalluksella ISOBUS-termiinalista käsin.

Optimaalinen levitysmäärä alusta pitäen

Profis-punnitustekniikan ja FlowControl-järjestelmän yhdistelmän ansiosta lannoitteenlevitin säätelee teoreettista levitysmääräänsä vään-tömomentin avulla koko levityksen ajan. Profis-punnitustekniikka valvoo tällöin 25 kg:n välein tosiasiallisesti levitettyä määrää. Tämän ansiosta FlowControl kalibroitu säännöllisesti uudelleen. Toimenpidettä varten ei tarvitse pysähtyä. Älykäs ProfisPro-punnitusjärjestelmä optimoi näin levitysmäärän levityksen alusta pitäen. Kuljettajan käytettävissä on lisäksi jatkuvasti yleistiedot lannoit-teen tosiasiallisesta jäännösmäärästä säiliössä samoin kuin mahdollinen jäljellä olevan matkan näyttö.

Mahtavat edut

Absoluuttinen painon määrittäminen:

- ✔ Jäännösmäärän näyttö
- ✔ Jäljellä olevan alan ja jäljellä olevan matkan syöttäminen
- ✔ Kokonaislevitysmäärän dokumentointi

Säätö/kalibrointi kaikissa käyttöolosuhteissa:

- ✔ puolesta riippumaton määrän kalibrointi
- ✔ absoluuttinen tarkkuus heti alusta pitäen
- ✔ tyhjenemisen ja tukosten tunnistus
- ✔ kaksinkertainen luotettavuus kum-mankin järjestelmän keskinäisen valvonnan ansiosta

Älykäs tekniikka

- ✔ Ohjausakselin ohjaus rinteissä
- ✔ Mukava tieajossa kuormasta riippuvaisen jarruvoiman säädön ansiosta

Älykäs täytönhallinta

Luotettava apulaisesi!



Älykäs täytönhallinta

Profis-punnitusjärjestelmän täytönhallintatoiminto puutuu ohjaukseen poikkeuksellisen fiksusti jo täytön aikana. Järjestelmä ilmoittaa kaiken aikaa tarkasti kulloisenkin täyttötilan ja estää siten ylitäytön ja tyhjänä ajamisen – ilman, että tähän tarvitaan ulkoistaa vaakaa. Profis on suunnannäyttäjänä myös täytön apuvälineenä ja jatkuvatoimisen jäännösmäärämittauksen ansiosta.

Mahtavat edut

- ✓ Älykäs täytön apuväline
- ✓ Luotettavat määrämittaukset myös ilman ulkoisen vaa'an käyttämistä
- ✓ Tarpeettomien tyhjänä ajojen ja jäännösmäärien välttäminen

- ✓ Suuri, helposti saavutettava työtaso antaa erinomaiset mahdollisuudet täytön tarkkailuun.





✓ Helppoa, täyttämiseen tarvitaan vain yksi henkilö!



✓ Kun työvalaistus palaa jatkuvasti, ohjemäärä on saavutettu

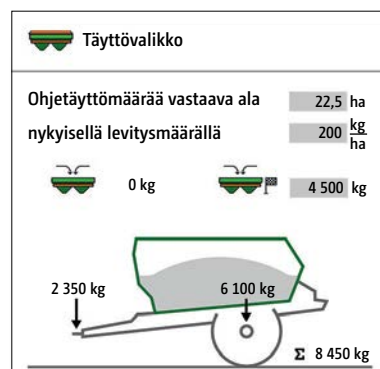


Täyttöapuväline

Käytössä iloa on erityisesti työvalaistuksen ja Profis-punnitusjärjestelmän tarjoama täytössä avustava toiminto. Työvalaistus ilmaisee täyttöasteen vilkkumalla tai palamalla jo täyttötapahtuman aikana. Toista henkilöä tai toistuvaa tarkastuskäyntiä ei tarvita.

❗ "Työvalot [...] osoittavat täyttöajoneuvon kuljettajalle vilkkusignaaleilla tietoa jo täytetystä määrästä - näin täsmätäyttö on mahdollista"

("profi" – Ajouraportti ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

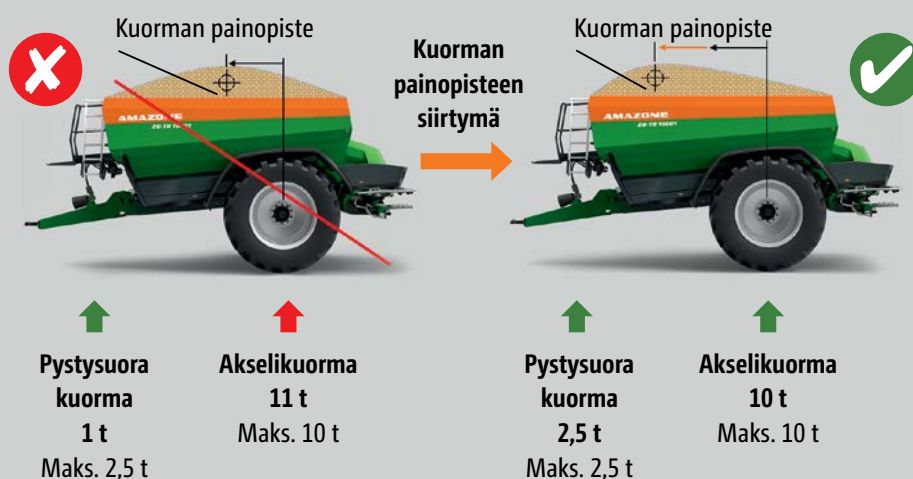


Täyttövalikko – Ohjemäärän määrittäminen

Kuorman optimaalinen jakautuminen kaikissa käyttöolosuhteissa

Profis-punnitusjärjestelmän tosiaikaisen mittauksen ansiosta akselipainoja ja vetoaisapainoja voi hyödyntää optimaalisesti jo täytön aikana. Käytännöllisesti näet jo täyttämisen aikana, kuinka suori kuorma kulloinkin lepää akselin ja aisan varassa.

5 asteen kulmassa nouseva hihnapohja keventää lisäksi kuormitusta takaa etupään suuntaan. Näin kuorma jakautuu aina optimaalisesti levityksen aikana. Maksimaalisen vetoaisapainon ja pienentyneiden akselipainojen ansiosta pellolla ajaminen on turvallista kaikissa käyttöolosuhteissa.



Mietittyä levityskoneistotekniikkaa

Hyödy yli 100 vuoden kokemuksesta

Hydraulinen levityslautasten käyttö

Hydro-varustus mahdollistaa traktorin kierrosluvusta riippumattoman työskentelyn ja työskentelyn levityslautasten erilaisilla kierrosluvuilla. Näin säästyy polttoainetta ja levitys on helppoa ja tarkkaa. Myös rajalevityksessä levitin toimii eri levityslautasten nopeuksilla, niin että päällekkäisyysalue myös reuna-alueilla saa parhaan mahdollisen poikittaislevityksen.

Mahtavat edut

- ✔ Puolesta riippumaton levityslautasten pyörimisnopeuden säätö mahdollistaa entistäkin tarkemman levityksen kiilamaisilla aloilla. Section Control -järjestelmän yhteydessä on mahdollista käyttää enimmillään 128:aa osalohkoa.
- ✔ Yhdessä WindControl-järjestelmän kanssa puolesta riippumattoman säädön avulla on mahdollista kompensoida tuulen vaikutus.
- ✔ Painesuodatin vakiona



Hydraulinen levityslautasten käyttö

Käytöt

Sopii jokaiseen traktorikokoon

Hydraulinen käyttö – Käyttö, jossa on Load-Sensing-järjestelmä

Levittimiä, joissa on hydraulinen käyttö, ohjataan täysin traktorin Load-Sensing-järjestelmän kautta. Levittimien täysimittaiseen käyttöön tarvitaan riittävän öljynsyötön tarjoavissa traktoreissa vain ISOBUS-liitäntäjohto sekä Load-Sensing-järjestelmä.

- ✓ Vaihtotoiminto kuormantuntevan (load-sensing) järjestelmän ja öljynkiertopiirin välillä vakiovarusteena



Hydraulinen käyttö – öljyn syötöstä vastaa yksinomaan traktori
 - öljyntarve ohjausakselin kanssa maks. 130 l/min
 - öljyntarve ilman ohjausakselia maks. 105 l/min

Hybridikäyttö – maksimiteho myös pieniin traktoreihin kytkettynä

Hybridikäyttöä hyödyntävissä levittimissä noin kaksi kolmasosaa öljytehosta saadaan traktorin Load-Sensing-järjestelmästä ja yksi kolmasosa kierrätetään 2-pumppuisella määntäpaineella paluupuolelta. Tätä varten suoraan levittimeen asennettu hydraulikkapumppu ottaa käyttövoimansa suoraan traktorin voimanottoakselista. Tämä hybridijärjestelmä mahdollistaa pienempien traktorien käyttämisen ja se on samalla merkittävästi edullisempi kuin klassiset laitteistohydrauliikkajärjestelmät.

- ✓ Toiminta mahdollista rajoituksetta öljyntarpeen ollessa tavallista pienempi
- ✓ Ilman monimutkaista työkonen hydraulikkaa



Hybridikäyttö öljyn yhdistelmäsyötöllä
 - öljyntarve ohjausakselin kanssa maks. 85 l/min
 - öljyntarve ilman ohjausakselia maks. 60 l/min

- ❗ "Lautasten vakaa kierrosnopeus ja ennen kaikkea mahdollisten eri lautasten pyörimisnopeudet ovat puhdasta runoutta. Etuja, joita hydraulinen järjestelmä tarjoaa, oppii tuntemaan ja arvostamaan vasta sitten, kun ne ovat käytössä."

("profi" – Levityskoneistot testikäytössä "Hydraulinen vai mekaaninen" ·
 06/2017)

Soft Ballistic System pro

Lannoitteen hellävaraiseen käsittelyyn



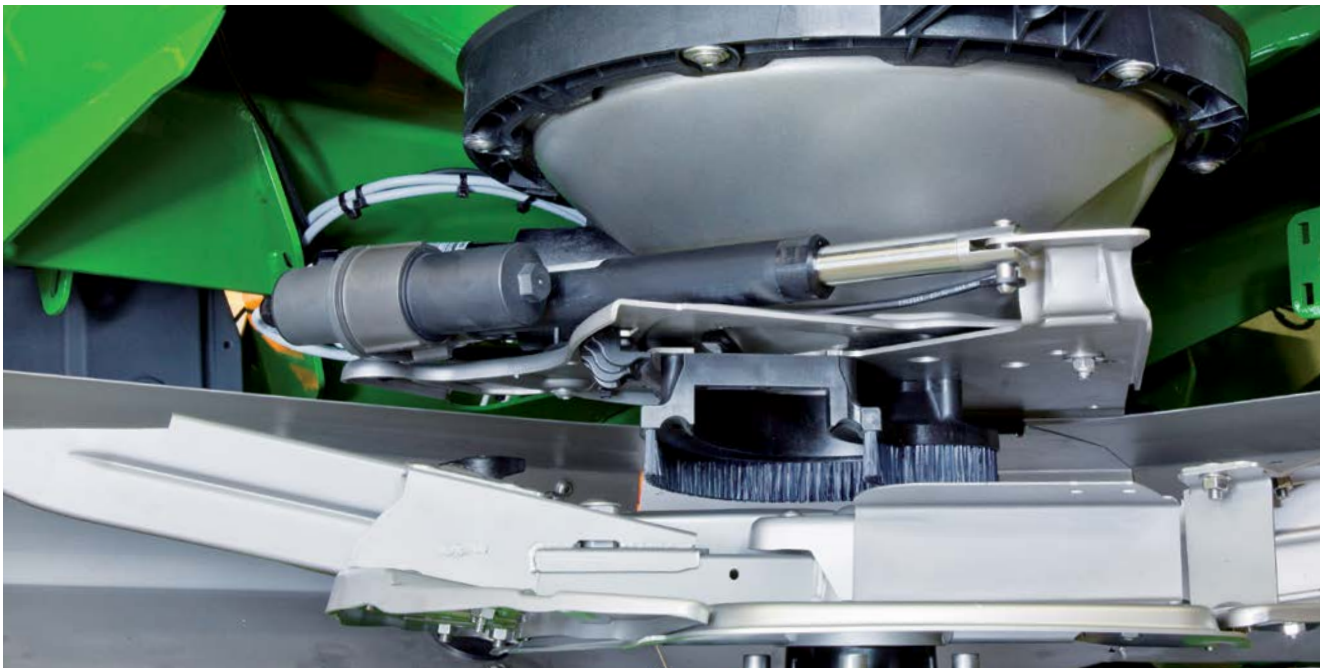
SBS pro ja 4 ratkaisevaa etua

Mineraalilannoitteita on käsiteltävä erityisen hellävaraisesti, jotta ne jakautuisivat kasvustolle koko työleveydeltä täsmällisesti ja tarkasti. Jos lannoitteet pääsevät vahingoittumaan jo levittimessä, niiden luotettava levittäminen ei ole enää mahdollista.

AMAZONE Soft Ballistic System pro on ”turvapakettina” valmiiksi integroitu vakiovaruste. Sekoitinkoneisto, annosteluelementit ja levityslautaset sopivat täydellisesti yhteen. Lannoiterakeet eivät vaurioidu ja sato on turvattu.

1. Hellävarainen ohjaus

Sähköisesti käytetyt tähtisekoittimet suppilokärjissä varmistavat levityslautaselle menevän lannoitevirran tasaisuuden. Sekoitin hitaasti pyörivät, tähtimäiset segmentit siirtävät lannoitetta tasaisesti kullekin lähtöaukolle. Sekoitin pyörii mukana, kun jakelujärjestelmä kiertyy ja on siten aina tarkasti lähtöaukon yläpuolella. Sekoitin kytkeytyy automaattisesti pois päältä, kun luisti sulkeutuu.



✓ Levityskoneisto jossa jakelujärjestelmä, harjayksikkö ja levityslautanen

2. Hellävarainen jakelu

Jakelujärjestelmän säädöllä voidaan säätää levitysetäisyys ja suunta. Työlevyyttä voidaan yksilöllisesti säätää myös kierroslukua muuttamalla. Lannoite jaellaan erittäin keskitetysti ja alhaisella kehänopeudella, minkä ansiosta murentumista tapahtuu erittäin vähän. Siten keskitetty jakelujärjestelmä käsittelee lannoitetta hellävaraisesti.

3. Hellävarainen levitysvoima

Lautasten vakiopyörimisnopeuksilla 600 – 900 r/min Soft Ballistic System pro levittää lannoitteen hellävaraisesti

pellolle. Siten myös erittäin herkästi murentuvat lannoitelaadut säilyttävät levitysominaisuutensa ja saavutetaan hyvä levityskuvio.

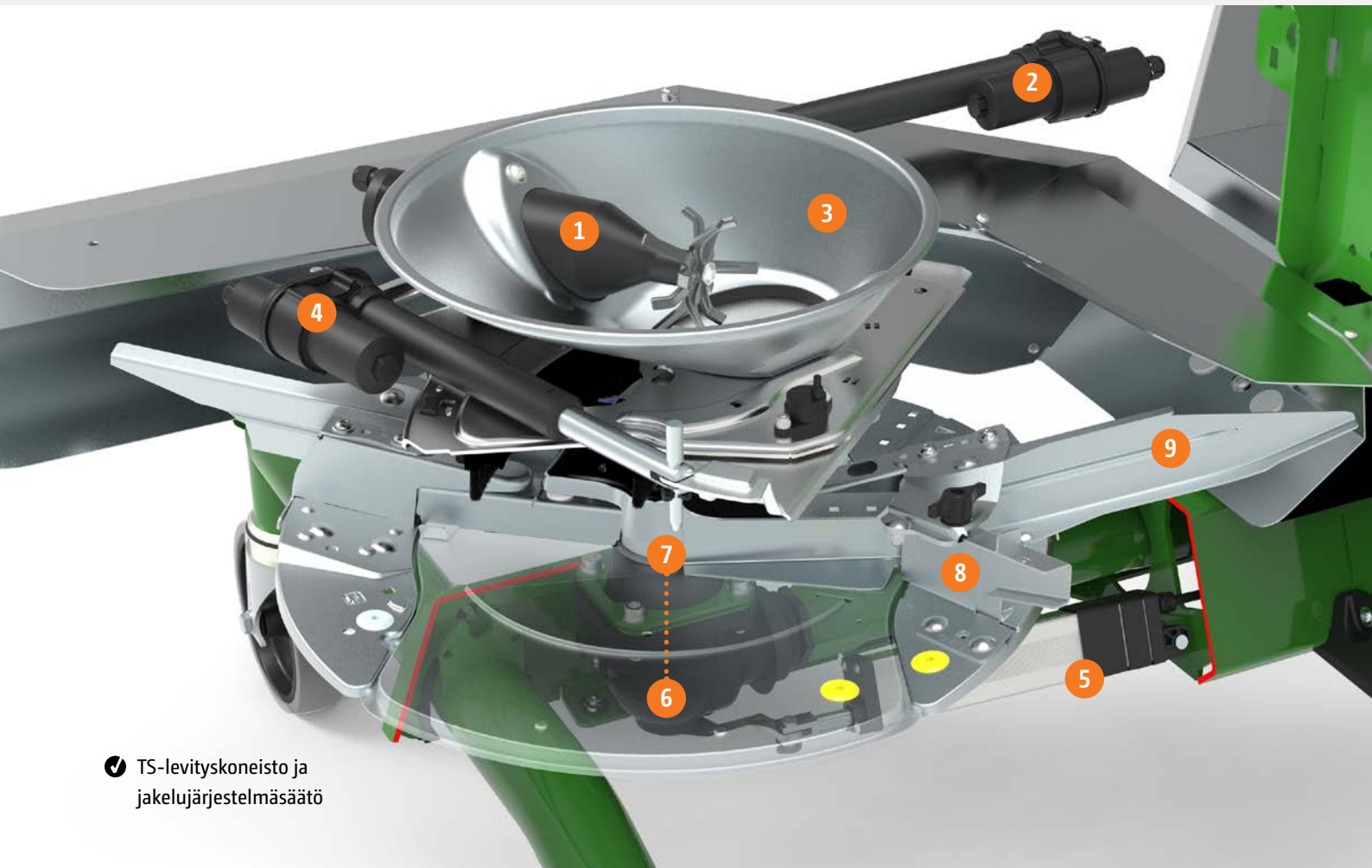
4. Hellävarainen pudotus

Soft Ballistic System pro kohdistaa lannoiterakeisiin vain sen verran energiaa kuin on tarpeen optimaalisen lentoradan ja tarkan levityskuvion saavuttamiseksi. Tätä varten levityssiivet on optimaalisesti säädetty traktorilla vedettävään käyttöön.



TS-levityskoneisto

Jokainen komponentti on täydellinen aivan kuin kellokoneistossa



✓ TS-levityskoneisto ja jakelujärjestelmäsäätö

TS-levityskoneiston erityispiirteet

TS-levityskoneiston jakelujärjestelmän säätö

- 1) Lannoitetta mahdollisimman hellävaraisesti käsittelevä sekoitin
- 2) Jakelujärjestelmän käännön sähkömoottori
- 3) Jakelujärjestelmä toimintojen Section Control, HeadlandControl, WindControl, ArgusTwin toteuttamiseen
- 4) Tarkan lannoitteen annostelun mahdollistava sähköinen säätömoottori levitysmäärillä 3 kg/min – 650 kg/min

TS-levityskoneiston aluskokoonpano

- 5) Sähköinen säätömoottori levityssiivekkeen säätämiseen
- 6) AutoTS-vaihteisto, integroidun rajalevitysjärjestelmän ydin
- 7) Helppokäyttöinen levitystavan vaihto rajalevityksen ja normaalin levityksen välillä levityssiivekkeitä liikuttamalla
- 8) Lyhyet rajalevityssiivekkeet jyrkkäreunaiseen reuna-, raja- ja ojalevitykseen
- 9) Pitkät normaaliin levitykseen tarkoitetut siivekkeet, mahdollistavat suuret heittomatkat ja kaksinkertaisen limittäisyyden jopa 36 metrin työleveydellä

- ❗ "12 V -moottori käyttää sekoitinta nopeudella 60 kierr./min. Se kytkeytyy pois päältä, kun luisti on kiinni, ja pyörii käänteiseen suuntaan, jos vieraat kappaleet jumittavat sekoittimen."

(dlz agrarmagazin – pitkäaikaistesti ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)



Sekoitin – Pehmeä ja hellävarainen

Sekoittimen perustoiminto on lannoitevirran ohjaaminen aktiivisesti pohja-aukon luokse siten, että levitettävän lannoitteen määrä pysyy tasaisena. Lannoitekerrokset, jotka selviävät seulan läpi, rikkoutuvat aktiivisesti jopa alhaisilla levitysmäärillä lähellä suppilon lattian ohjaamaa sekoitinta. Jos suppilon kärkeen kulkeutuu vierasesineitä ja sekoitin ylikuormittuu, asianomaisen sähkömoottorin ja siihen liittyvän luistin liikesuunta vaihtuu automaattisesti, jolloin sekoitin pystyy myös poistamaan häiriön automaattisesti. Sekoittimen ja luistien saumaton yhteistyö tulee esiin päisteessä ja kiilamaisilla aloilla suoritettavan levityksen yhteydessä. Heti kun annosteluaukko on täysin suljettu, päällekkäinen sekoitin pysähtyy automaattisesti. Näin voidaan säästää arvokasta lannoitetta, koska laite ei murskaa sitä.

Sähköisesti käytetyn sekoittimen edut

- ✔️ Kaksi hitaasti pyörivää, lannoitetta hellävaraisesti käsittelevää sekoitinta, pyörimisnopeus 60/min
- ✔️ Kytkeytyvät automaattisesti pois päältä, kun sulku-luisti sulkeutuu, myös toispuoleisesti tai toisistaan riippumatta
- ✔️ Vaihtavat suuntaa automaattisesti, jos jokin vierasesine aiheuttaa jumittumisen
- ✔️ aktiivinen lannoitevirran ohjaus pohja-aukkoon



- ❗ "Sähköiset sekoittimet käyvät (vasen/oikea toisistaan riippumatta!) vain, kun luisti on auki"
- ("profi" – käyttökoe "Neljä lannoitteenlevitintä vertailussa" · 01/2016)

AMAZONE jakelujärjestelmä

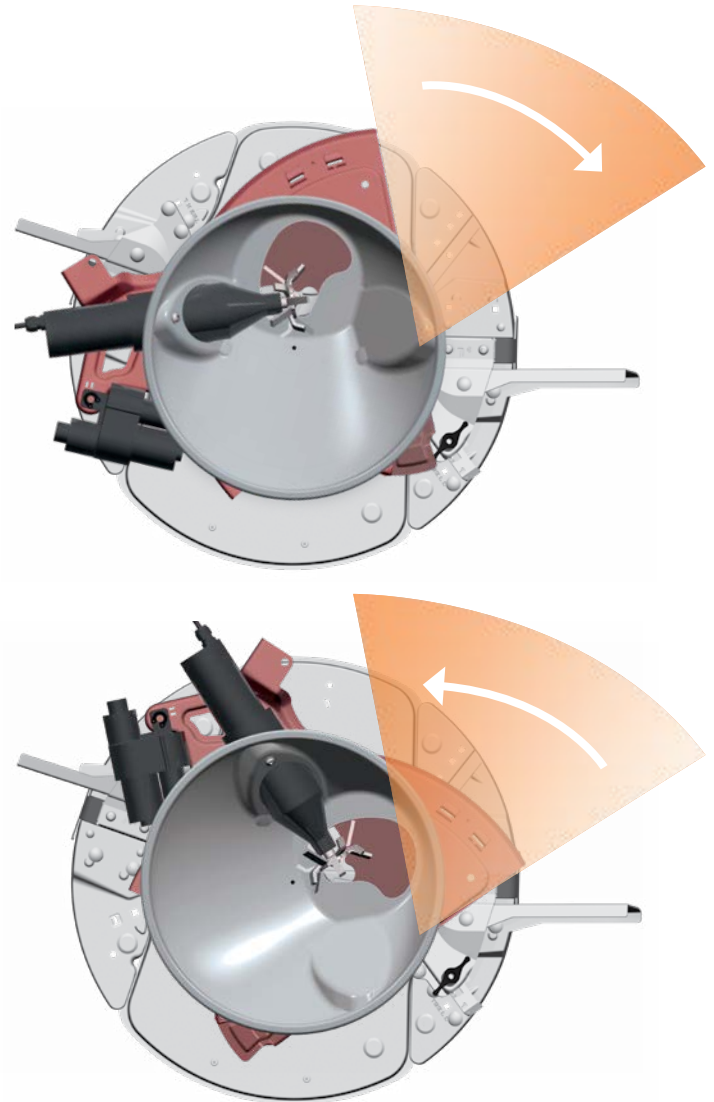
ensiluokkaisiin levitystuloksiin

Keskitetty jakelujärjestelmä

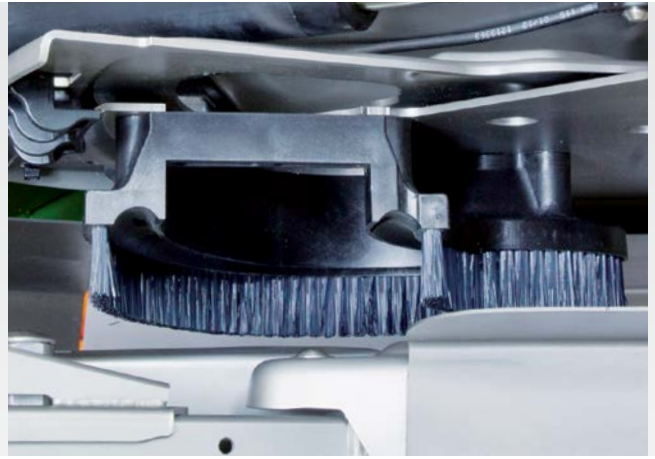
Syöttöjärjestelmä luovuttaa lannoitteen hellävaraisesti erittäin lähelle levityslautasten keskipistettä. Lautasten keskipisteen lähellä kehänopeudet ovat pienet, minkä ansiosta lannoitetta käsitellään hellävaraisesti. Jakelujärjestelmää käännetään mekaanisesti tai sähkötoimisesti levityslautasten keskipisteen ympärillä (keskitetysti) levityskoneiston säätämiseksi erilaisille työleveyksille ja erilaisille lannoitelaaduille. Lannoitteen jakelupisteen ja levityslautasen keskikohdan välinen etäisyys säilyy aina samana.

Jakelujärjestelmän kääntymisen ansiosta käytettävissä on enemmän mahdollisia työleveyksiä. Vain kolmen levityssiipisarjan avulla on mahdollista kattaa työleveyksien alue 15 metristä 54 metriin.

Jokainen sähköisellä syöttöjärjestelmän säädöllä varustettu TS-levityskoneisto soveltuu jatkuvatoimiseen levitysviuhkojen valvontaan ArgusTwin-järjestelmän avulla.



✓ Jakelujärjestelmän kääntäminen lautasen keskipisteen ympäri



✓ Harjayksikkö varmistaa siistin jakelun levityslautaselle

Ultranopea ja tarkka! Elektroninen servomoottori

Levityslaitteessa, joka tehonsa, suurien syöttömäärien ja ajonopeuden suhteen on uusissa ulottuvuuksissa, samalla kun sen tulee toimia erittäin tarkasti, tulee olla erittäin nopeat ja tarkat servomootorit. Servomootorit täyttävät tiukimmatkin vaatimukset esim. päisteessä tai kiilamaisilla aloilla suoritettavan automaattisen päälle- tai pois-kyt-kennän, levityskarttojen avulla tapahtuvan levityksen tai jatkuvatoimisen levitysparametrien säädön (ArgusTwin ja WindControl) osalta.

Siististi eteenpäin – Harjayksikkö

Harjat kiinnitetään suoraan poistoaukkoihin ja niiden harjakset ulottuvat levitinsiipien yläreunaan niin, että lannoite ohjautuu turvallisesti levyllä.

Levitysmäärästä riippumaton annosteluaukko

Jos käytetään jatkuvaa levitysmäärää, annostusaukon koko on sovitettava ajonopeuden mukaan. Sulkeutuvan liukukappaleen ansiosta tästä suoriudutaan hyvin nopeasti ja hienosti. Annosteluaukon munuaisen muotoisen rakenteen

vuoksi levityskuvio säilyy muuttumattomana ja tarkkana myös vaihtelevilla nopeuksilla, joten syöttöjärjestelmän asentoa ei tarvitse säätää.



Taso 1: Suppilon aukko auki vähän



Taso 2: Suppilon aukko auki puoliksi



Taso 3: Suppilon aukko auki kokonaan

TS-levityslautaset

Äärimmäistä tarkkuutta kaikissa levitystavoissa – jopa 54 m:n työleveydellä

Jaloteräksinen levitysjärjestelmä – kestää pitkään

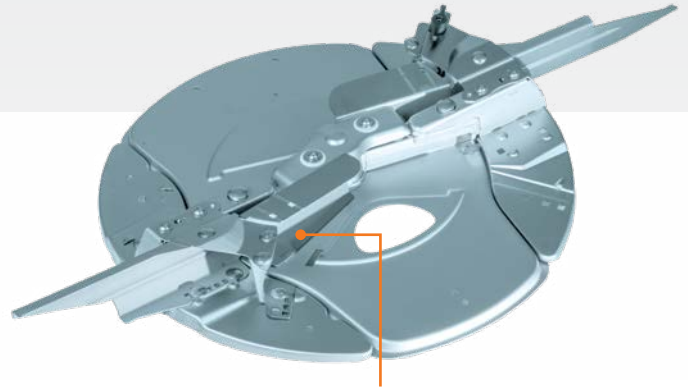
TS-levittimien koko jakelujärjestelmä on valmistettu jaloteräksestä, mikä takaa niiden pitkän käyttöiän.

Erilaiset levityssiipiyksiköt on nopea ja helppo vaihtaa vaihtojärjestelmän kautta. Täydellinen ratkaisu esim. koneurakoitsijoille.

Normaalilevitykseen ja rajalevitykseen aktivoidaan AutoTS:llä erilaiset levityssiivet ilman, että lautasia tarvitsee vaihtaa.

Kovametallipintaiset levityssiivekkeet

Levityssiivekkeet on pinnoitettu kulutusta erityisen hyvin kestävästi. Näin saavutetaan kolme kertaa pitempi käyttöikä.



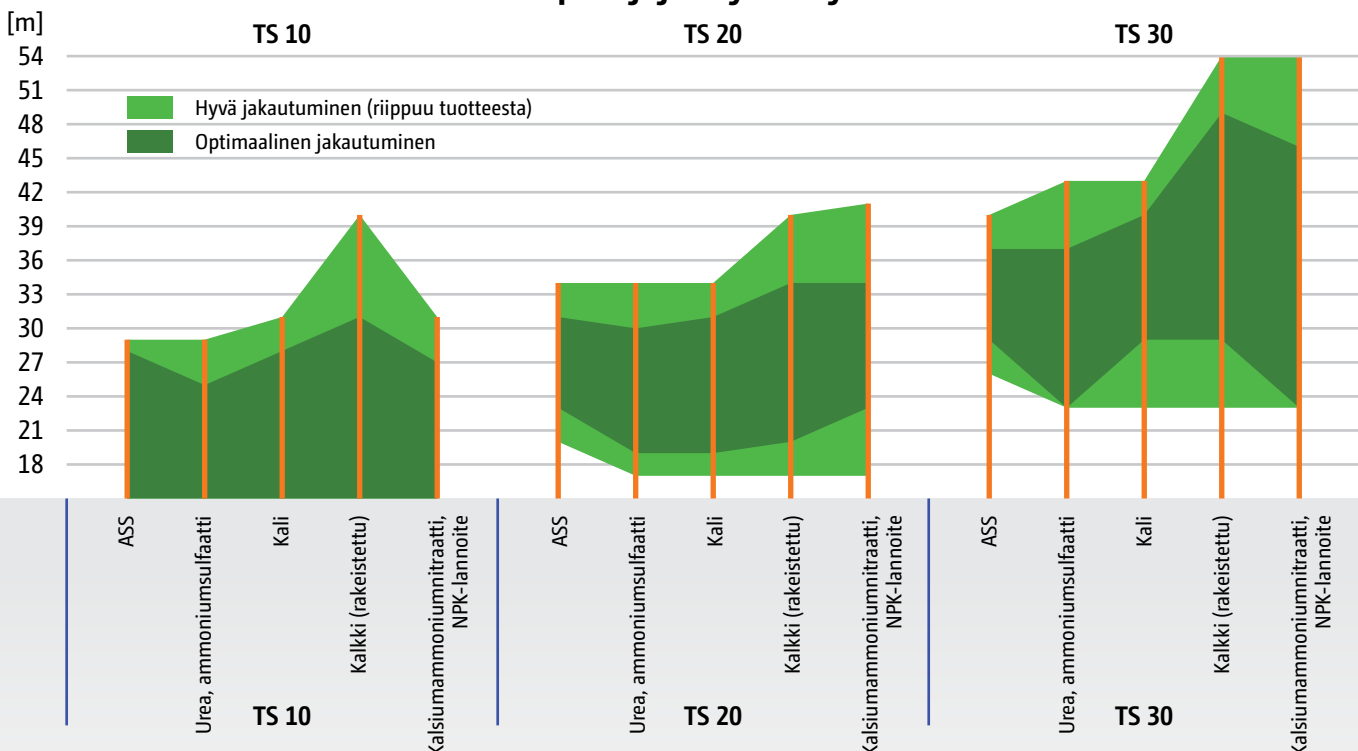
Integroitu rajalevitysjärjestelmä AutoTS aktivoidaan sähköisesti.

- ❗ "Erilaisia työleveyksiä varten levittimeen voidaan kiinnittää erilaiset Levityssiivekkeet – se on erittäin kätevä ratkaisu." (profi-lehden numeron 06/2013 testissä lannoitteenlevitin ZA-TS 4200 Profis Hydro)

Levitinsiipisarjojen optimaaliset työleveyden alueet levitettävän aineen mukaan:

- ✔ TS 10 = 15 m – maks. 27 m
- ✔ TS 20 = 21 m – maks. 33 m
- ✔ TS 30 = 24 m – maks. 54 m

Levitinsiipisarjojen työleveyden alueet



Optimaalinen levityskuvio



Normaalilevitys

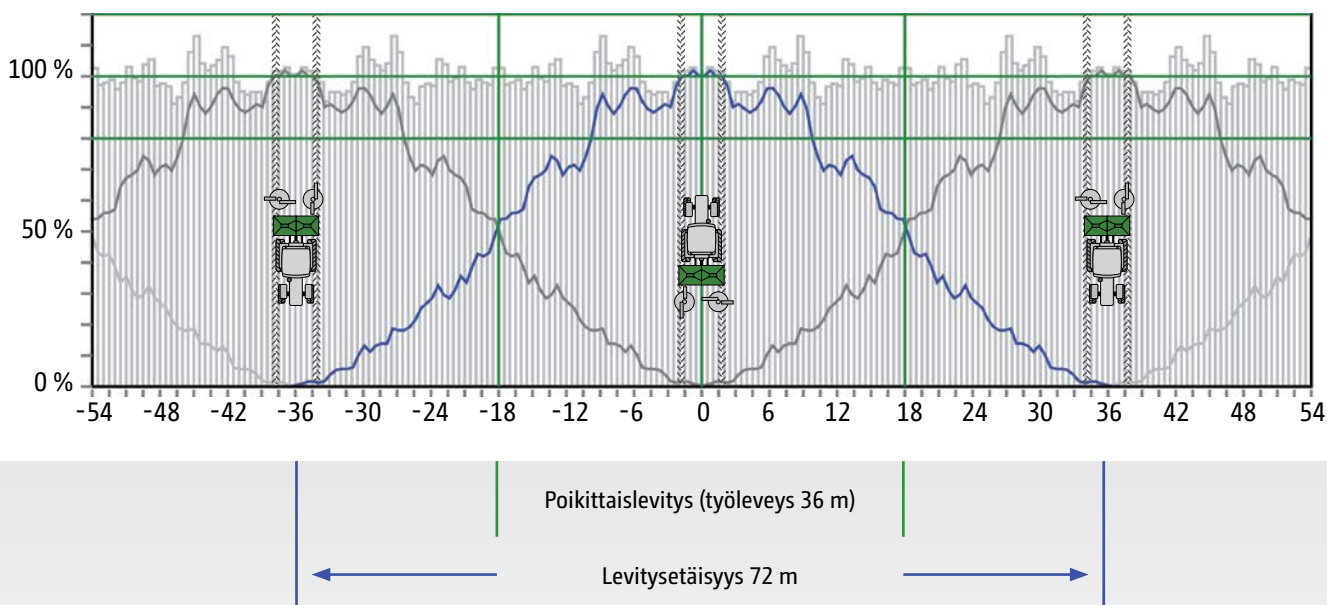
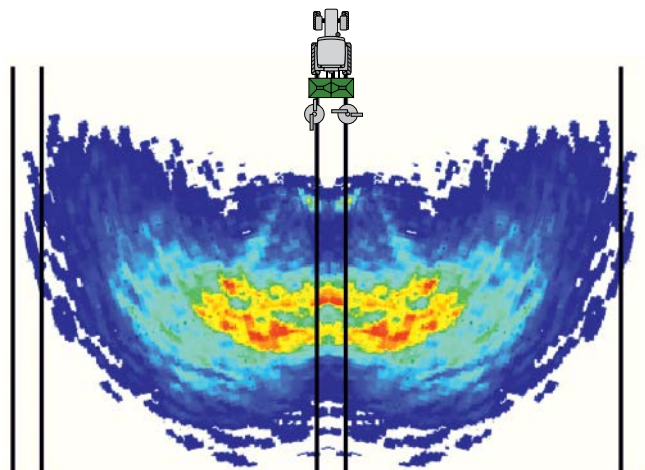
Jakelujärjestelmän säädön avulla levitettävän lannoitteen jakelupisteen sijaintia levityslautaseen nähden muutetaan, ja siten säädellään levitysetäisyyttä ja poikittaislevitystä. Työlevyettä voidaan säätää yksilöllisesti myös kierroslukua muuttamalla.

Järkkymätön levityskuvio päällekkäisellä-levitysviuhkalla

TS-levityskoneiston levityssiipien erityisellä muodolla ja taitteilla syntyy eri tasoon lentävä-levitysviuhka. Siten pitkien ja lyhyiden levityskauhojen levitysviuhkat eivät vaikuta toisiinsa, vaan säilyttävät optimaalisen lentoratansa.

Kolmiulotteinen levityskuvio

Levityskoneisto on kehitetty kolmiulotteisten levityskuvioiden toteutukseen, jotta saadaan aikaan erinomainen poikilevitys 54 metrin työleveyteen asti. Suuret päällekkäiset vyöhykkeet takaavat täydellisen levityskuvion ja kestävät huomattavasti paremmin ulkoisia vaikutuksia, kuten sivutuuli, kaltevuus, kosteus ja muuttuva lannoitteen laatu.



AMAZONEn rajalevitysjärjestelmät

Täydellisesti hallinnassa. Joka kerta!



❗ Rajalevitysjärjestelmät ovat taloudellisesti järkeviä erityisesti silloin, kun levitettävät mineraalilannoitteiden määrät ovat suuria. Tällöin myös kalliimpien järjestelmien hankinta on kannattavaa.

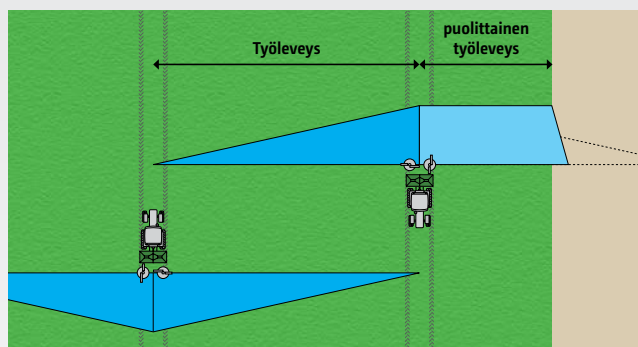
(top agrar – ”Levitystä tarkasti rajoja noudattaen” · 07/2022)

✔ AMAZONella on antaa säätösuosituksia kaikkia rajalevitysmenetelmiä varten.

Tehokkaasti ja tarkasti – levität vain sinne, missä lannoite hyödyttää kasveja

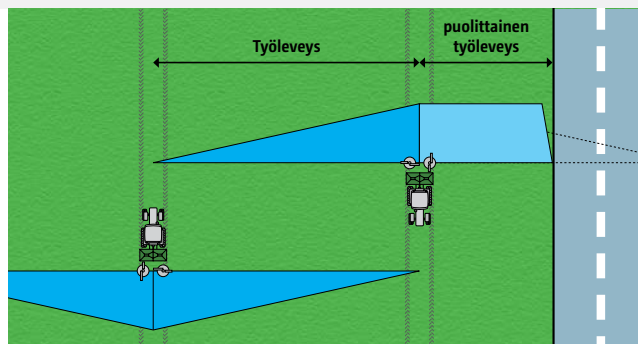
Reunalevitys (kasvun optimoimiseen tähtäävä asetus)

Rajan muodostaa viljelty peltoalue. Tällöin sallitaan, että pieni määrä lannoitteesta lentää peltorajan yli. Kone levittää tavoitemäärän pellon rajalle saakka.



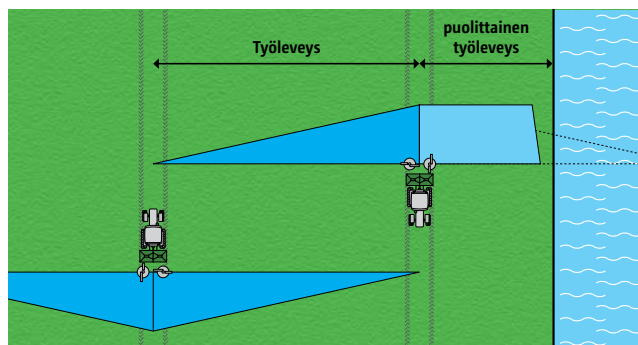
Rajalevitys (ympäristönsuojelun optimoimiseen tähtäävä asetus)

Jos rajan muodostaa tie tai pyörätie, lannoitetta ei saa lentää pellon rajojen ylitse. Tällöin heittoleveyttä korjataan yhdessä määränsäätimen kanssa.



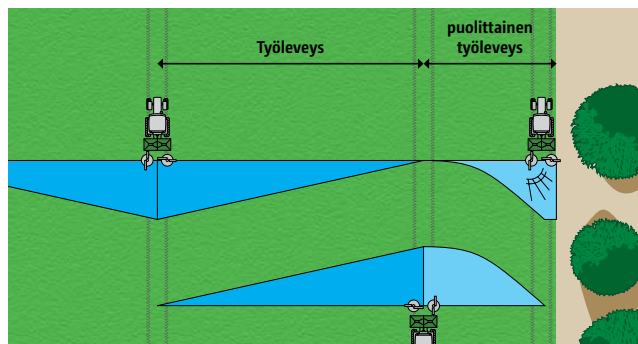
Rajaojalevitys (ympäristönsuojelun optimoimiseen tähtäävä asetus)

Jos pellon reuna rajautuu suoraan pintavesistöön, vesistöön on säilytettävä lannoittamisen yhteydessä lannoiteasetuksen määrittelemä etäisyys. Heittoleveyttä pienennetään tällöin edelleen yhdessä määränsäätimen kanssa.



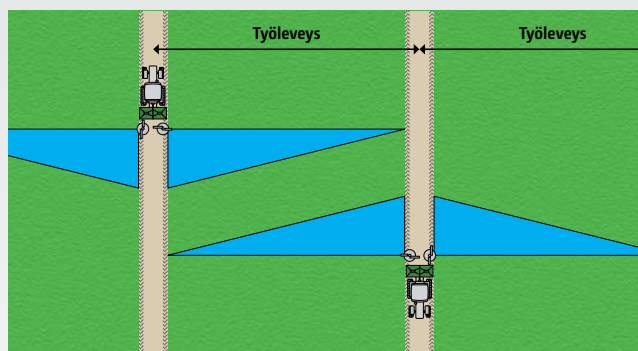
BorderTS AutoTS-järjestelmän yhteydessä

BorderTS-siivekettä käyttämällä tavoitemäärä on mahdollista levittää kokonaan pellon rajalle saakka ilman, että lannoitetta leviää rajan ulkopuolelle. AutoTS-järjestelmään yhdistettynä järjestelmä lannoittaa ensimmäisen ajouran ja pellon reunan välisen alueen halutun tavoitemäärän mukaisesti. Lannoittaminen tapahtuu tarkasti pellon rajaan saakka.



Penkkilevitys molemmanpuoleisella penkkilevitinsuojuksella

AMAZONE-varusteisiin kuuluu penkkilevitinsuojus, joka mahdollistaa erikoisviljelyn lannoittamisen ajouran oikealla ja vasemmalla puolella olevissa penkeissä. Tällöin ajouraan ei pääse juuri lainkaan lannoitetta. Penkkilevityssuojuksen ohjaus tapahtuu hydraulisesti traktorin istuimelta käsin.



AutoTS

Lautaseen integroitu
rajalevitysjärjestelmä

AutoTS – helposti säädettävä järjestelmä levittää tarkasti pellonreunaan saakka

Lautaseen integroidulla AutoTS-rajalevitysjärjestelmällä erilaiset rajalevitysjärjestelmät, reuna-, raja- ja ojalevitys voidaan aktivoida kätevästi ohjaamosta ohjausyksiköstä ja puolesta riippumatta.



AutoTS – levityssiivekkeen säätö rajalevitykseen

Nerokas toimintaperiaate AutoTS

Servomoottori pyörittää syöttösiipeä n. 10° niin, että lannoite ohjataan lyhyemmälle rajalevityssiivelle raja- ja ojalevityksessä. Kierrosluvun ja lyhyemmän siivekkeen yhdistelmä heittää lannoitteen paljon lyhyemmälle ilman, että se rasittaa sitä mekaanisesti.

- ❶ "Amazone ZA-TS:n levitinversioiden kehitys on yksiselitteistä: ei enää kompromisseja normaalin levityksen ja reuna-, raja- ja ojalevityksen välillä."

(profi – Levityskoneisto testikäytössä "Hydraulinen vai mekaaninen"!-
06/2017)

AutoTS – normaalilevityksen asetus



AutoTS – Levityssiivekkeen säätö rajalevitykseen



Laskuri rajalevityksen avulla saavutettavien lisätuottojen laskentaan
AutoTS-järjestelmän avulla on mahdollista kasvattaa satoa reuna-alueella keskimäärin 17 prosenttia perinteiseen menetelmään verrattuna.
Laske mahdollinen lisätuottosi itse!

Tabletille ja pöytätietokoneelle:
www.amazone.net/grenzstreurechner

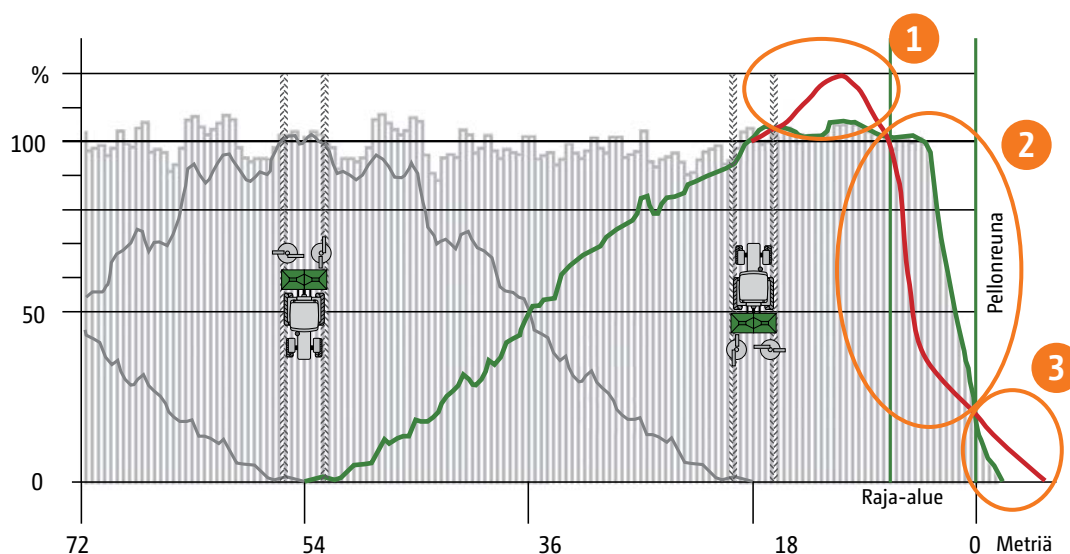


AutoTS – suurempi sato raja-alueilta

Ainutlaatuinen ominaisuus!

Rajalevitysjärjestelmässä AutoTS käyttäjä voi tehdä erittäin luotettavasti jyrkästi pieneneviä rajalevityskuviota ja luoda siten aivan pellon reunaan asti ihanteelliset kasvuedellytykset. Näin on mahdollista saada huomattava lisäsato tähänastisiin rajalevitysmenetelmiin verrattuna.

AutoTS-levityskoneistolla on mahdollista toteuttaa määrän automaattinen pienentäminen reunalevitystä varten. Määrän muuttaminen voidaan tehdä vapaasti valittavin prosenttipykinä. Koska kumpaakin levityslautasta voidaan käyttää toisistaan riippumatta, muutos voidaan toteuttaa vain toista puolta tai molempia puolia koskien.



	Rajalevitysjärjestelmä AutoTS	Tavallinen rajalevitysjärjestelmä
1	Lyhyempi levityssiipi rajoittaa lannoitteen heittolevyettä.	Lannoitteen suunnan mekaaninen muuttaminen rikkoo lannoitetta, joka putoaa aiemmin ajouran viereen.
2	Lannoitetta säästyy ja se jakautuu pellon reunaan asti optimaalisesti.	Rikkoutuneen lannoitteen määrä puuttuu raja-alueelta, jolloin alue on alilannoitettu.
3	Kun lannoitteen heitonopeus on matalampi, pellonrajojen ulkopuolella on vain muutama rae.	Kaikkia lannoiterakeita ei ohjata mekaanisesti niin, että ne ovat hajallaan pellonreunojen ulkopuolella.

Ainutlaatuinen ominaisuus!

Rajalevitysmenetelmä BorderTS

Levitä vain sinne, missä lannoite hyödyttää kasvejasi



Maksimaalinen levitysmäärä pellon rajalle saakka

AMAZONE on kehittänyt BorderTS-suojuksen, jonka ansiota lannoittaminen suurilla työleveyksillä pellon rajojen kohdalla on mahdollista entistäkin tarkemmin. Perinteisistä rajalevityssuojuksista poiketen BorderTS-suojus toimii yhteistyössä levityslautaseen integroidun AutoTS-rajalevitysjärjestelmän kanssa. BorderTS- ja AutoTS-järjestelmien levityskuviot ovat yhteensopivia.

Kaikki arvot voi tallentaa etukäteen levittimen asetuksiin, jolloin käyttötilanteeseen sopivat asetusparametrit voi ottaa käyttöön automaattisesti.

❗ "Amazonen esittelemä BorderTS on AutoTS-järjestelmän laajennus, joka huolehtii suurilla työleveyksillä täyden lannoitemäärän levittämisestä rajalle saakka."

❗ "... pystyy käyttämään BorderTS-järjestelmää peruslannoitukseen, laidunalueilla ja riviviljelmillä. Lisäksi järjestelmää voi käyttää ensilannoitukseen ajouria sisältävillä peltoviljelmillä, kuten meidän tapauksessamme. Kasvit kasvavat täyteen mitansa reunoilla olevien ajourien kohdalla. Kasvit saavat täyden määrän lannoitetta ja siten hyvät edellytykset kasvukauteen."

(profi – "Rajankävijä" 04/2022)

✓ BorderTS-rajalevitysjärjestelmän avulla on mahdollista saavuttaa enimmillään 27 prosentin lisäsato reuna-alueen ulomman viiden metrin alueella perinteisiin rajalevitysjärjestelmiin verrattuna.

Animaatio – rajalevitysmenetelmä BorderTS:
www.amazone.net/yt-border-ts





BorderTS-suojus on asennettu levittimen taustapuolelle keskelle. Suojuksen ohjaus tapahtuu hydraulisesti.



Järjestelmän ollessa käytössä BorderTS-suojus kääntyy ZA-TS-mallissa ylhäältä levitysviuhkojen kohdalle. Erityisen lamellirakenteen ja portaattomasti säädettävän ohjauslevyn ansioista rakeet ohjautuvat hellävaraisesti maahan.

Lamellirakenne ja ohjelmistointegrointi

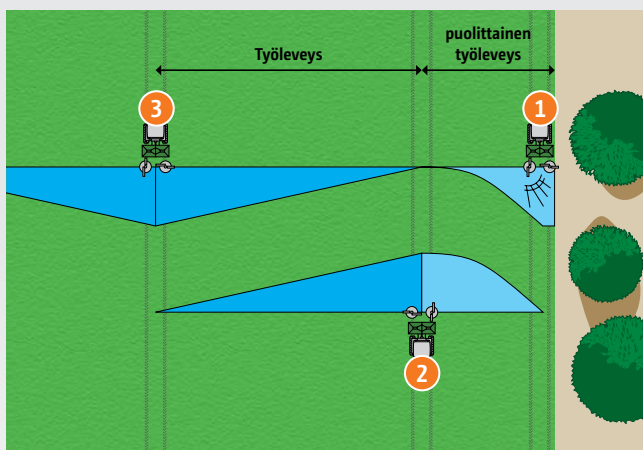
Suurilla työleveyksillä lannoitteen kiihtyvyyden tulee kasvaa huomattavasti, jotta limittäisyys ensimmäisen ajouran levitysviuhkojen kanssa olisi riittävä. Rakeiden suuren energiamäärän vuoksi levitysjälki on perinteisiä järjestelmiä käytettäessä usein epätydyttävä traktorin takana. BorderTS-suojus on varustettu erityisellä lamellirakenteella ja ohjauslevyllä, jonka kaltevuutta on mahdollista säätää. Lamellit keräävät ensin energian rakeista ja ohjaavat ne tämän jälkeen ohjauslevyn avulla hellävaraisesti maahan. Ohjauslevyä voi säätää portaattomasti, jolloin lannoite on mahdollista levittää optimaalisesti pellon rajalle saakka. Tämän lisäksi anturi tunnistaa työasennon. Jos suojus on käytössä, järjestelmä säätää lannoitteen määrää ja levityspistettä levityslautasella automaattisesti siten, että lautaan integroidun rajalevitysjärjestelmän AutoTS levitysjälki on optimaalinen.

Käyttäjä voi luonnollisestikin ohittaa tarvittaessa levitysmäärän automaattisen säädön manuaalisen säädön avulla ja reagoida siten erityistilanteisiin.

❗ "Tarkastus pellon rajalle levitettyjen mattojen avulla osoitti käyttökohteessamme suojuksen tehokkuuden. Samanaikaisesti reunan lähellä olevalla alueella saavutetaan pellon ulkopuolella ajon ja ajourassa ajon jälkeen pellon keskiosassa levitettävä lannoitteen määrä, mikä on erittäin hyvä tulos."

(profi – "Rajankävijä" 04/2022)

BorderTS- ja AutoTS-järjestelmien yhteiskäyttöä havainnollistava kuva



1. Lannoitteen levitys BorderTS-suojuksen avulla pellon rajalta käsin kasvustoon siten, että asetusmäärää on pienennetty automaattisesti 50 prosentilla. Pellon rajan puoleinen annosteluaukko on kiinni.
2. AutoTS levittää ensimmäiseltä ajouralta käsin rajan niin ikään 50 % normaalista lannoitemäärästä, jotta reuna-alueen yhteenlaskettu levitysmäärä on asetusarvon mukainen. Normaali levitys pellon puolella 100 %:n levitysmäärää käyttäen.
3. Normaali levitys muilla ajourilla siten, että levitysmäärä on kummallakin puolella 100 % asetusarvosta.

Toteen näytettyä tarkkuutta!

Innovation Farmin kenttäkoe

INNO
VATION
FARM



FARMING FOR FUTURE



- ✓ Itävaltalainen Innovation Farm on verrannut laajoissa kenttäkokeissa neljää rajalevitysjärjestelmää käytännön olosuhteissa.

Lisätuotto yhden hehtaarin viljelyalaa kohti vuodessa käytettäessä erilaisia rajalevitysjärjestelmiä 36 metrin työleveydellä
(top agrar 07/2022, lähde: Innovation Farm)

Keskimääräinen pinta-ala	2 ha	4 ha	12 ha
Limiter	52,28 €	36,96 €	21,35 €
Hydro	56,04 €	39,61 €	22,89 €
AutoTS	117,02 €	82,71 €	47,79 €
BorderTS	121,22 €	85,68 €	49,50 €

Kenttäkokeet osoittavat parhaat rajalevitystulokset

Kenttäkokeen tarkoituksena oli osoittaa, että rajalevittimillä on tuomiensa ekologisten etujen ohella myös suuri vaikutus reuna-alueen tuottomahdollisuuksiin.

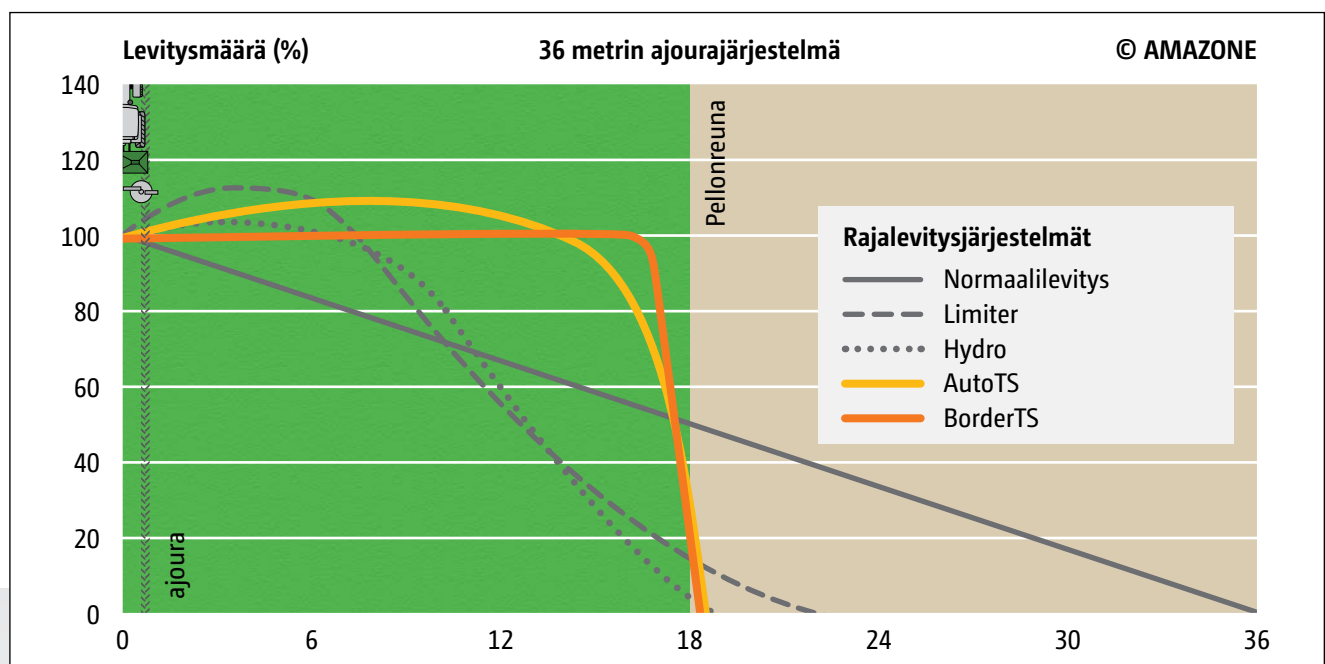
Tarkkuustekniikka on välttämätöntä, jotta täysi lannoitemäärä on mahdollista levittää pellon rajalle saakka ja jotta pellon rajan ulkopuolelle päätyvästä lannoitteesta aiheutuva hävikki on mahdollista toisaalta välttää.

AutoTS ja BorderTS täyttävät nämä vaatimukset. Siten voi odottaa tuoton kasvavan myös reuna-alueella.

Kokeen tärkeimmät tulokset

- ❗ "Rajalevitysjärjestelmien kannattavuus paranee työleveyden kasvaessa ja toisaalta peltorakenteen pienentyessä."
- ❗ "AutoTS- ja BorderTS-järjestelmien levityskäyrät kulkevat suhteellisen tasaisina korkealla tasolla, kunnes ne laskevat hieman ennen pellon rajaa erittäin jyrkästi."
- ❗ "AutoTS- ja BorderTS-järjestelmien saavuttamat lannoiteva-
jaukset olivat huomattavasti muita pienempiä, minkä ansiosta
näiden järjestelmien avulla saavutettavat tuotot olivat myös
huomattavasti muita suurempia."
- ❗ "Molemmat järjestelmät on syytä asettaa etusijalle myös
suurilla työleveyksillä."

(top agrar – "Levitystä tarkasti rajoja noudattaen" · 07/2022)



Kuvassa on esitetty rajalevitysmenetelmä, jonka yhteydessä on tarkoitus välttää kokonaan lannoitteen levitys pellonreunan ulkopuolelle.

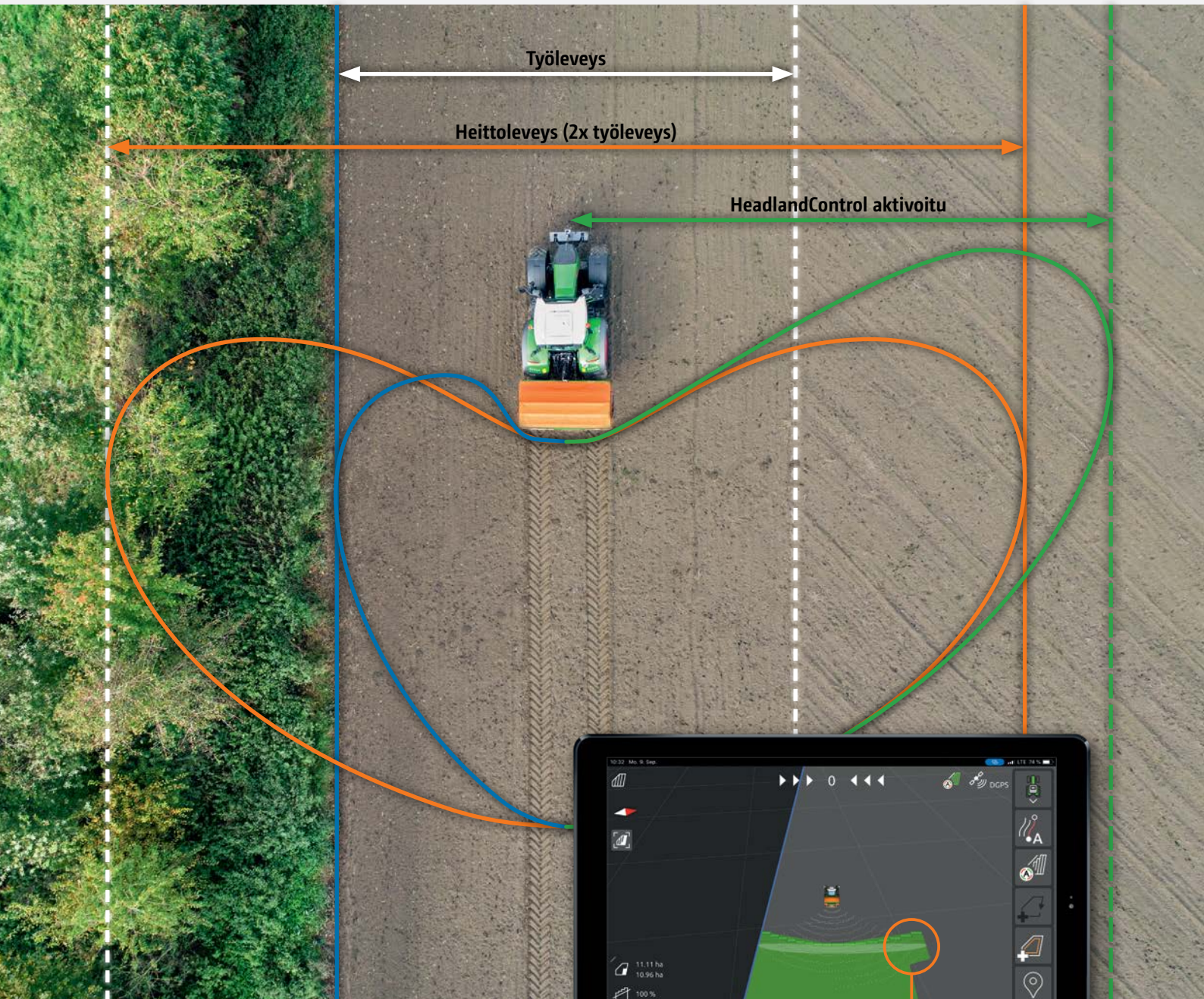
- ❗ "... järjestelmät AutoTS ja BorderTS pysyvät levitystarkkuuden osalta korkealla tasolla."

(top agrar – "Levitystä tarkasti rajoja noudattaen" · 07/2022)

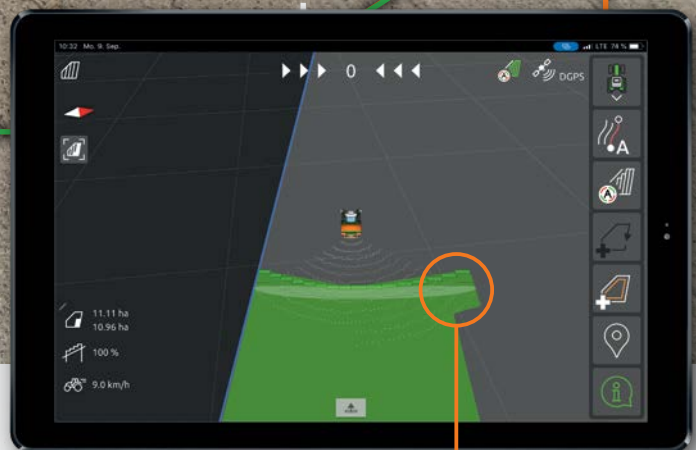
Ainutlaatuinen ominaisuus!

HeadlandControl

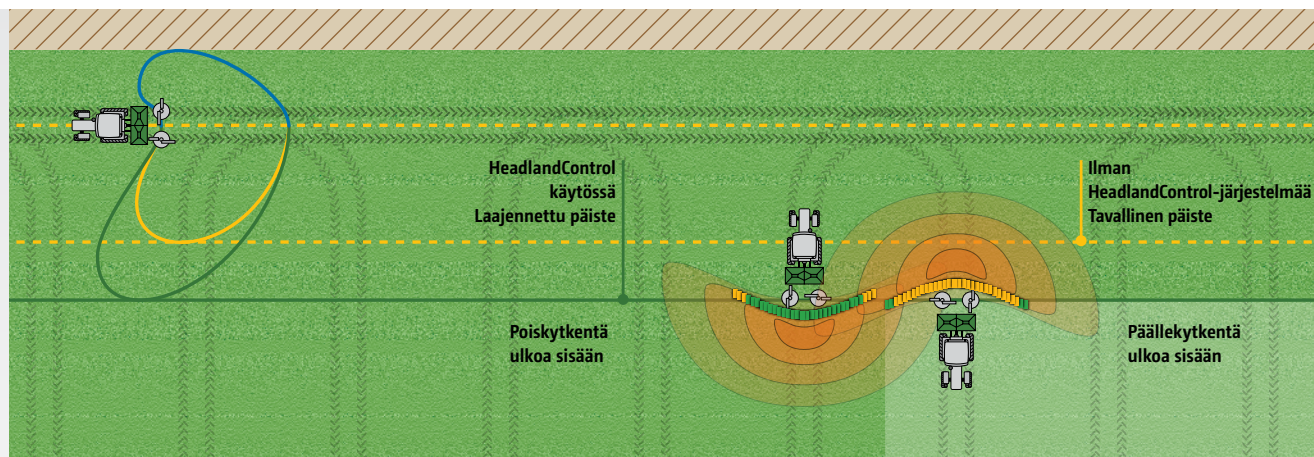
Ihanteellinen levitysjälki päisteessä



- HeadlandControl
- normaali levitys
- rajalevitys



HeadlandControl kasvattaa päisteessä työleveyttä pellon sisäpuolella.



Täydellisesti hallittu päistetilanne HeadlandControlilla ja uudella osalohkokytkennällä

Ongelma: Yli- ja alilannoitus päisteessä

Lannoitteenlevitinten heittomatka koneen takana on pitkä. Käytännössä poiskytkentäpisteet saavutetaan usein vasta, kun traktori kaartaa päisteeseen. Tällöin levitysviuhka kääntyy traktorin takana sivusuuntaan ja muodostuu yli- ja alilannoitettuja alueita.

Ratkaisu: HeadlandControl

Kun HeadlandControl on aktivoitu, heittoleveyttä ja levitysmäärää suurennetaan pellon puolella niin, poiskytkentäpiste siirtyy pellolle päin. Lisäksi uusi osalohkokytkentä – joka on nyt sovitettu levitysviuhkan muotoon – saa aikaan sen, päisteeseen tultaessa osalohkot kytetään pois ulkoa sisäänpäin. Näin voidaan välttää yli- ja alilannoitettut alueet päisteessä.

Poiskytkentäpiste päisteessä: Ilman HeadlandControlia

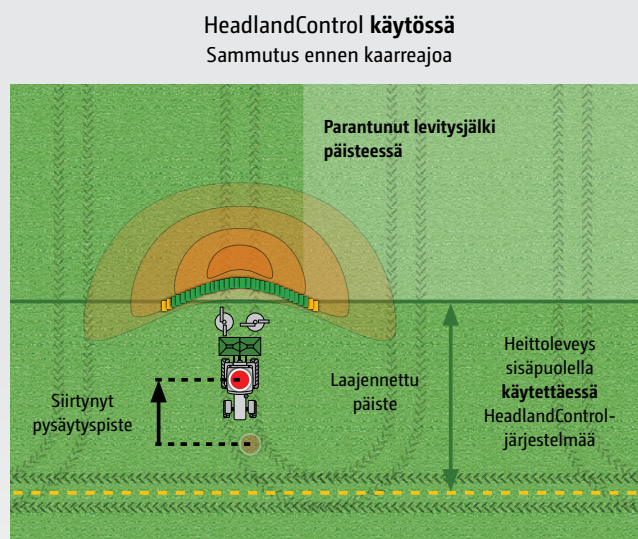
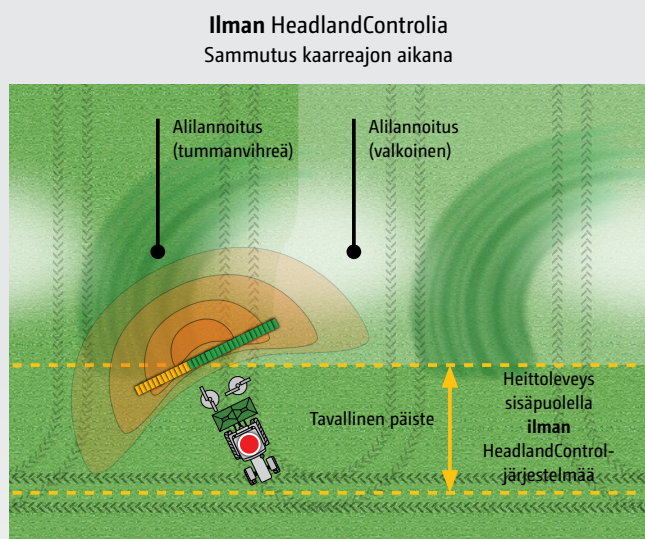
1. Levitin kytkeytyy pois liian myöhään ja on jo kaarteessa
2. Traktorin täytyisi ajaa päisteajouran yli.

Tulos: Yli- & alilannoitettuja alueita päisteessä

HeadlandControl käytössä

1. HeadlandControlin avulla levitin levittää päisteessä kauemmas kasvustoon
2. Traktori voi seurata kasvinsuojeluruiskun ajojalkia

Tulos: Yhdenmukaiset kasvustot päisteen matkalla



AMAZONEn More than ISOBUS -toiminnot ylittävät ISOBUS-standardien laajuuden. Tämän vuoksi HeadlandControl ei toimi kaikkien ISOBUS-terminaalien yhteydessä.

Ainutlaatuinen ominaisuus!

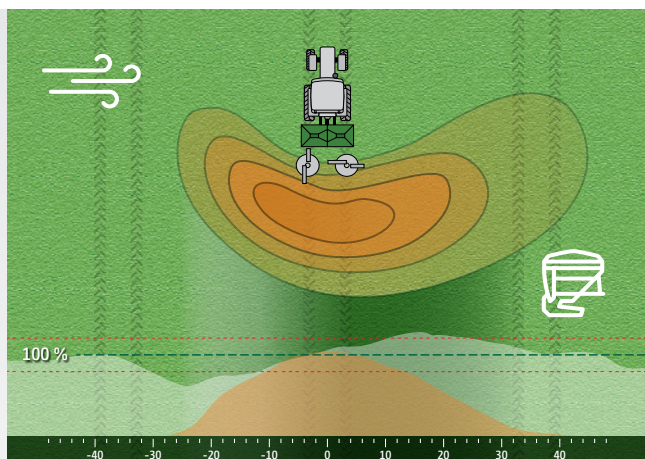
WindControl

ja tuuli ei häiritse työtäsi!



AMAZONE WindControl varmistaa optimaalisen levitysjäljen myös sivutuulella.

- ✓ WindControl-liikennevalonäyttö
 - Vihreä: levitys mahdollista rajoituksetta
 - Keltainen: säätö lähestyy raja-aluetta
 - Punainen: lopeta levitys!

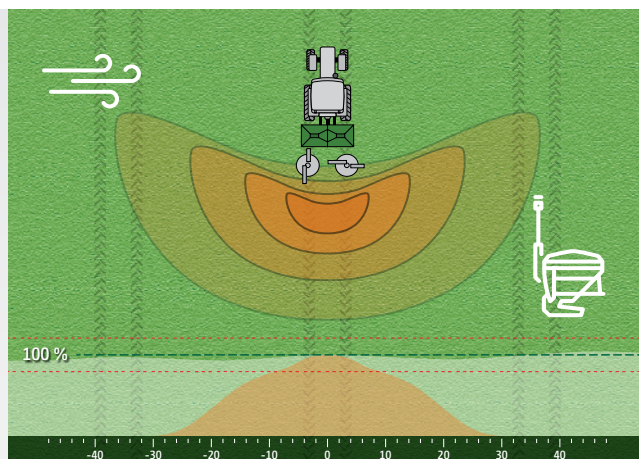


Ilman WindControl-järjestelmää: Sivutuuli osuu levityskeilaan ja muuttaa levitysjälkeä.

Ihanteellinen levitysjälki

Tuulta esiintyy aina ja kaikkialla maailmassa, minkä vuoksi se asettaa maatalouden käytännön suuren haasteen eteen, mitä tulee tasaiseen mineraalilannoitukseen. AMAZONE WindControl -järjestelmä (Prof. Dr. Karl Wildin, HTW Dresden, mukaan) pystyy valvomaan jatkuvasti tuulen vaikutusta levityskuvioon ja kompensoimaan tämän vaikutuksen automaattisesti.

Koneeseen asennettu erittäin tiheästi mittaava tuulianturi havainnoi tällöin tuulen nopeutta ja suuntaa. Näiden tietojen perusteella työtietokone laskee uudet syöttöjärjestelmän säätöarvot ja levityslautasen pyörimisnopeuden. Sivutuulella tuulenpuoleisen sivun kierroslukua suurennetaan ja syöttöjärjestelmää käännetään ulospäin. Samalla suojanpuoleisen sivun kierroslukua pienennetään ja syöttöjärjestelmää käännetään sisäänpäin.



Käytettäessä WindControl-järjestelmää: WindControl torjuu sivutuulen vaikutusta ja varmistaa levityskuvion pysymisen jatkuvasti optimaalisena.

WindControl-järjestelmän ansiosta tuulisissa oloissa saavutetaan suuremmat levitysaikaikkunat. Käyttäjä näkee kaikkien tärkeiden lannoiteohjausparametrien lisäksi senhetkiset tiedot, jotka koskevat tuulen suuntaa, voimakkuutta ja puuskaa. WindControl antaa kuljettajalle lisäksi automaattisesti varoituksen voimakkaalla tuulella, jos järjestelmä ei enää kykene kompensoimaan tuulen vaikutuksia tai jos tuulen voimakkuus vaihtelee liian usein tuulenpuuskien vuoksi.

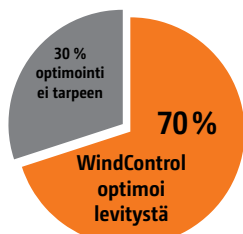
Mahtavat edut

- ✔ Tehokkuuden lisääntyminen käyttöajanjaksojen pidentymisen ansiosta
- ✔ Sadon parantuminen optimoidun levitysjäljen ansiosta
- ✔ Käyttövarmuutta parantava automaattinen varoitusjärjestelmä

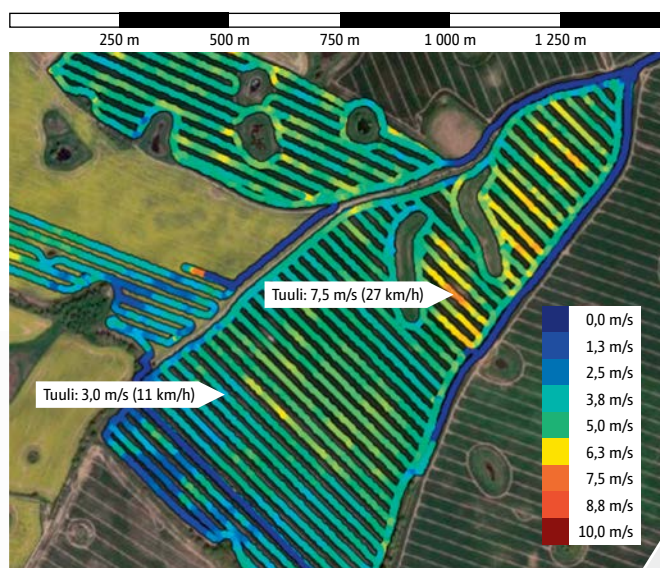
WindControl käytännön testissä

Perustietoja ja tuloksia

- Peltolohkon koko 70 ha
- Tuulen nopeudet enimmillään 27 km/h
- WindControl parantaa levitysjälkeä 70 %:n osalta pinta-alasta*



TIETOJA KÄYTÄNNÖN TESTISTÄ
www.amazone.net/windcontrol



ArgusTwin

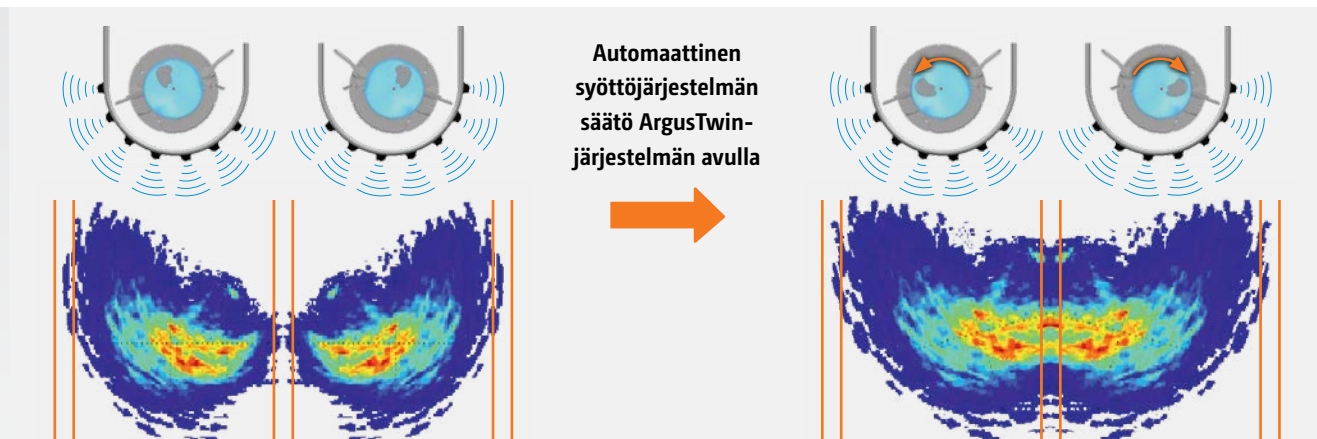
Levittimen silmät – näe se, mitä muut eivät näe!



Argus

! "ArgusTwin optimoi levitysjäljen parissa sekunnissa."

("profi" – testiraportti Amazone ArgusTwin · 01/2016)



Ongelma käytössä – huono poikittaislevitys esim. lannoitteen ominaisuuksien muuttumisen vuoksi

Täydellinen poikittaislevitys mahdollistaa tasaisen ajojäljen myös lannoitteen laadun ja ominaisuuksien muuttuessa

Ihanteellisen levitysjäljen automaattinen säätö

ArgusTwin-järjestelmä takaa aina lannoitteen parhaan levitysjäljen nostolaitekiinnitteisessä ZA-TS-levittimessä, koska siinä on syöttöjärjestelmän jatkuvatoiminen online-tarkkailu ja korjaustoiminto. Tämä parantaa lannoitteen tehokkuutta ja on optimaalisen kasvuston hoidon perusta.

Levitysviuhkan tunnistukseen tarkoitettussa Argus-järjestelmässä levitysjäljen seuranta perustuu tutkatekniikkaan, johon pöly ja lika eivät vaikuta ja joka tuottaa käytännössä luotettavia tuloksia. ArgusTwin tarkkailee sekä vasenta että oikeaa levitysviuhkaa ja korjaa sähköistä syöttöjärjestelmää tarvittaessa toisistaan riippumatta.

Syöttöjärjestelmän automaattinen säätö

Levitettävän lannoitteen levitysmäärä ja muut levitystaulukon asiaan kuuluvat tiedot syötetään ISOBUS-ohjausyksikköön. Argus-järjestelmää varten levitystaulukoihin on lisätty ihanteellisen levitysjäljen heittosuunta. Tämän arvon avulla ArgusTwin vertaa jatkuvasti, säilyttääkö levityslautanen lannoitteen halutun heittosuunnan todella muuttumattomana. Jos todellinen heittosuunta poikkeaa ”ohje”-heittosuunnasta lannoitteen epätasalaatuisuuden, kuluneiden levitinsiipien, rinneajon tai liikkeellelähtöjen

ja jarrutusten takia, levitin korjaa syöttöjärjestelmän säätöä itsestään – ja näin kummallakin puolella erikseen. Edellytyksenä on sähköinen syöttöjärjestelmän säätö.

Mahtavat edut

- ✔ Kummankin levitysviuhkan jatkuva ”online-tarkkailu”
- ✔ Lannoitteen levitysjälki on aina optimaalinen, myös silloin, kun
 - lannoitteen laatu vaihtelee
 - ympäristötekijät (kuten kosteus ja kaste) vaikuttavat levitykseen
 - levityslautasiin on tarttunut lannoitetta
- ✔ Levityskuvion automaattinen mukautus rinteessä
- ✔ Suojattu sijainti levityslautasten yläpuolella



KÄYTÄNNÖN KOKEMUSTEN KERTOMAA!
Katso lisää

Varustelut

Täydellinen yksityiskohtia myöten



Hydraulinen tukijalka

SafetySet – integroitu vakiona Ihminen ja kone paremmassa turvassa

Kuten kaikissa muissakin AMAZONEn lannoitteenlevittimissä, myös ZG-TS:ssä on vakiovarusteena kattava paketti ratkaisuja, jotka täyttävät tiukat turvallisuutta koskevat vaatimukset. Uusita tekniikkaa edustava valojärjestelmä (LED-valot) takaa turvallisen tiekuljetuksen. Lisäksi se on pitkäikäinen ja lujatekoinen.

Hydraulinen tukijalka – Nopea kiinnitys ja irrotus

Jotta ZG-TS:n kiinnittäminen ja irrottaminen sujuisi mahdollisimman yksinkertaisesti ja nopeasti hinattavissa ZG-TS-lannoitteenlevittimissä on vakiovarusteena hydraulinen tukijalka. Suuren maavaran säilyttämiseksi tukijalka katoaa sisään käännettynä täysin rungon sisään.

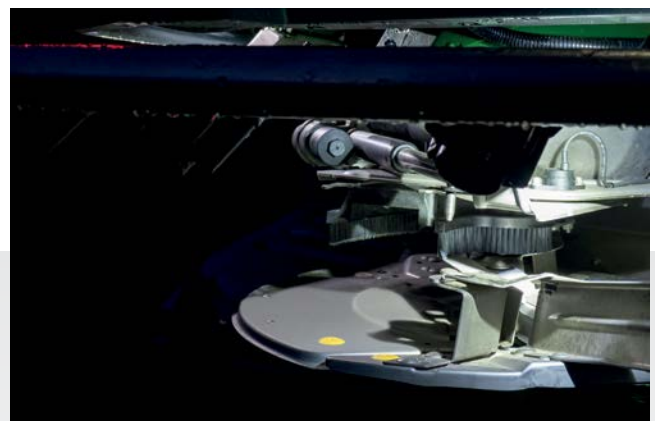
Työvalosarja – päivän valoa yötä päivää

Valinnaisten työvalojen avulla levittimen tärkeät kohdat voidaan valaista myös yökäytössä riittävästi. Täyttöasteen valvontaa ja täyttämistä varten säiliön sisäpuoli valaistetaan tehokkailla LED-valonheittimillä.

Sekoittimien tarkkailua ja levityssarjojen vaihtamista varten on asennettu lisävalonheittimet. Lisäksi sivuilla on valonheittimet, jotka valaisevat yökäytössä pellolla levitysviuhkoja ja toimivat samalla myös täyttöapuvälineenä.



Säiliön sisäpuolen työvalaistus



Levityslautasten valaistus pimeällä



- ❗ "Kahdessa kuljetuslaatikossa on tarpeeksi säilytystilaa"
("profi" – Ajoraportti ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

Kuljetuslaatikot – Käytännölliset ja tilavat

Esimerkiksi liikuteltava digitaalinen tarkastussarja EasyCheck on paikallaan hyvin säilössä ja käden ulottuvilla. Erittäin suuret säilytyslokerot mahdollistavat ylimääräisten kauhasarjojen sekä muiden tarvikkeiden kuljettamisen mukana.

Rullapeite – Mukava ja luotettava

Erityisen mukava käytössä on myös hydraulisesti ohjattu rullapeite. Sen voi rullata auki ja kiinni mukavasti ja varmasti traktorin ohjaamosta käsin. Fiksun kiristysmekanismin ansiosta peite rullautuu tiukasti ja tiivistä säiliölle niin, että vesi, lika tai lannoite ei pääse muodostamaan kertymiä. Lisäksi tiukasti rullattu peite takaa lähes koko säiliöaukon käytettävyyden ilman, että esteenä on häiritseviä tankoja tai löysänä roikkuvaa peitettä.



- ✔ Hydraulisesti toimiva rullapeite



- ✔ Käsienpesusäiliö – Siistimpi olo traktorin ohjaamossa

Käsienpesusäiliö

Jotta työtä voidaan jatkaa siististi myös keskeytyksen jälkeen, koneen vasemmalla puolella on vakiona käsienpesusäiliö.

Kamerajärjestelmä malliin ZG-TS – Turvallisuus ennen kaikkea!

Lisävarusteinen kamerajärjestelmä lisää etenkin turvallisuutta ahtaissa paikoissa ajettaessa. Tarkkapiirtoinen ja heijastukseton monitori on taustavalaistu, ja se pystyy näyttämään kahden kameran kuvan samanaikaisesti. Myös liittäminen olemassa olevaan ISOBUS-ohjausyksikköön analogisella videotulolla on mahdollista.



- ✔ Kameran kuva voidaan näyttää vaihtoehtoisesti myös AmaTron 4:n analogisen videotulon kanssa

ZG-TS Truck

Tarkkuus yhdistyneenä ajoneuvoalustan tuomiin etuihin



15 m–54 m



7 500 l tai 10 000 l



128 osalohkoa



Lannoitteet, pelletit,
siemenet, etanasyötöt



✔ ZG-TS Truck käytössä



✔ ZG-TS Truck käytössä

Lisää suorituskykyä ja joustavuutta

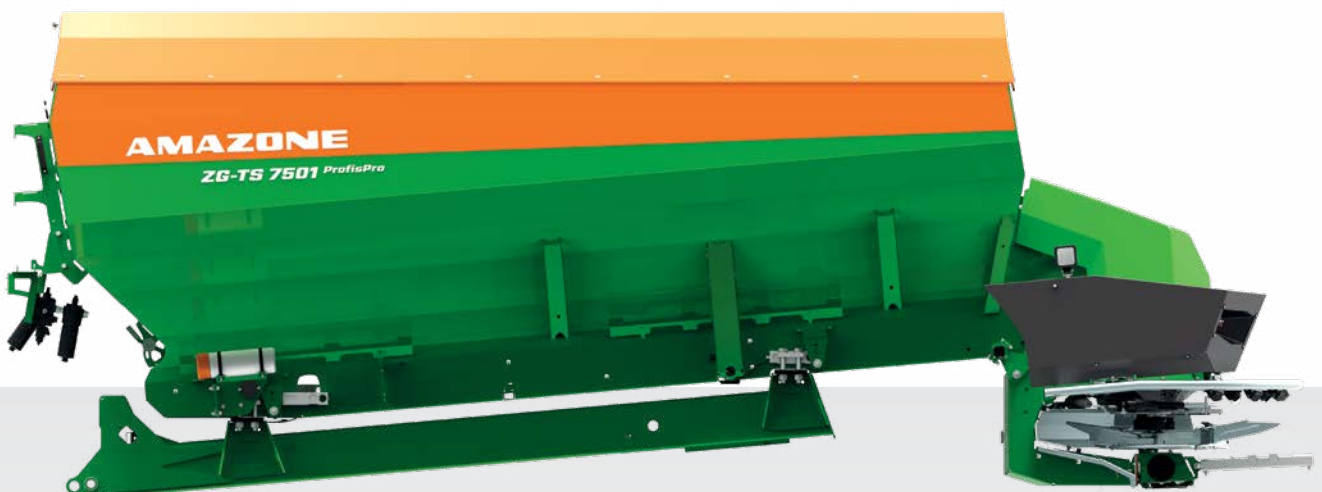
Ajoneuvoalustalle asennettava levitin ZG-Truck on täydellinen ratkaisu koneurakoitsijoille ja tiloille, joiden täytyy kulkea nopeasti pitkiä matkoja peltojen ja tilan rakennusten välillä. Ajoneuvoalustalle asennettavaa levitin mahdollistaa myös suuremman maavaran ja raidevälin, mikä laajentaa käyttöaluetta. Itseliikkuvan koneen avulla on myös mahdollista parantaa työtehoa huomattavasti. Koska myös ajoneuvoalustalle asennettava levitin ZG-TS Truck toimittetaan älykkäillä ProfisPro-, WindControl- ja ArgusTwin-järjestelmillä varustettuna, tämä levitin on tarkkuuden osalta niin ikään edelläkävijä tässä itseliikkuvien koneiden luokassa.

ZG-TS Truck -mallin edut

- ✔ Ketterämpi tilalla ja pellolla
- ✔ Tehokkaampi tiellä suurempien kuljetusnopeuksien ansiosta
- ✔ Ajoneuvoalustan etujen hyödyntäminen: esimerkiksi suurempi maavara ja raideväli
- ✔ Optimaalinen painopisteen sijainti tyhjennyksen tapahtuessa takaa eteenpäin



TUOTEFILMI
Katso lisää



- ✔ Eteenpäin kallistettu säiliö takaa painon ihanteellisen jakautumisen

MEMBER OF



ISOBUS älykkään tiedonvaihdon perustana

Yksi kieli, monia etuja!

Jokainen ISOBUS-yhteensopiva AMAZONE-kone tarjoaa moderneinta tekniikkaa ja lähes rajattomat mahdollisuudet. Tällöin ei ole merkitystä sillä, käytätkö AMAZONEn ohjaustermiinaalia vai suoraan traktorissasi olevaa ISOBUS-termiinaalia. ISOBUS tarkoittaa maailmanlaajuisesti käytössä olevaa tietoliikennestandardia, joka koskee toisaalta ohjaustermiinaalien, traktoreiden ja työkonien sekä toisaalta maatilan tiedonhallintajärjestelmän välistä tietoliikennettä.

Ohjaus mitä erilaisimmilla ISOBUS-ohjausyksiköillä

Tämä merkitsee, että samalla ohjausyksiköllä pystyt ohjaamaan kaikkia ISOBUS-yhteensopivia laitteitasi. Sinun tarvitsee vain yhdistää kone ISOBUS-termiinaaliin, ja tuttu käyttöliittymä on jo traktorisi ohjaamon näytössä.

ISOBUS-etuja:

- ✔ Maailmanlaajuinen standardointi takaa yhdenmukaiset rajapinnat ja tietomuodot, joten yhteensopivuus myös muiden valmistajien tuotteiden kanssa on taattu.
- ✔ Plug and Play -yhteensopivuus koneen, traktorin ja muiden ISOBUS-laitteiden välillä





Huippuunsa viety AMAZONEn koneiden ohjausjärjestelmä

AMAZONEn koneiden ja ohjaustermiinaalien toimintojen ohjaus on erittäin helppoa ja turvallista:

- ✓ ISOBUS-laitteesi ovat täysin yhteensopivia ja toimivat luotettavasti.
- ✓ Ei lisämoduuleja koneen puolella. Kaikissa AMAZONEn ISOBUS-koneissa on jo vakiovarusteena tarvittavat ISOBUS-toiminnot.
- ✓ Käytännönläheinen koneen ohjelmisto ja looginen valikkorakenne
- ✓ MiniView-näkymä kaikissa AMAZONEn termiinaaleissa ja muissa ISOBUS-termiinaaleissa. Voit esimerkiksi tarkastaa konetiedot karttanäkymästä.
- ✓ Koneita on mahdollista ohjata traktorin termiinaalin tai kahteen termiinaaliin perustuvan ratkaisun avulla.
- ✓ Kartta- ja konenäkymä osoitettavissa joustavasti traktorin ja ohjaustermiinaalin välillä
- ✓ Ainutlaatuinen ohjauskonsepti. Vapaasti muokattavissa olevat näkymät ja yksilölliset käyttöliittymät jokaiselle kuljettajalle
- ✓ Monipuoliset toiminnot, kuten HeadlandControl ja paraabelin muotoon järjestetty osalohkokykkyntä
- ✓ Integroitu Task Controller -tiedonkeruutoiminto

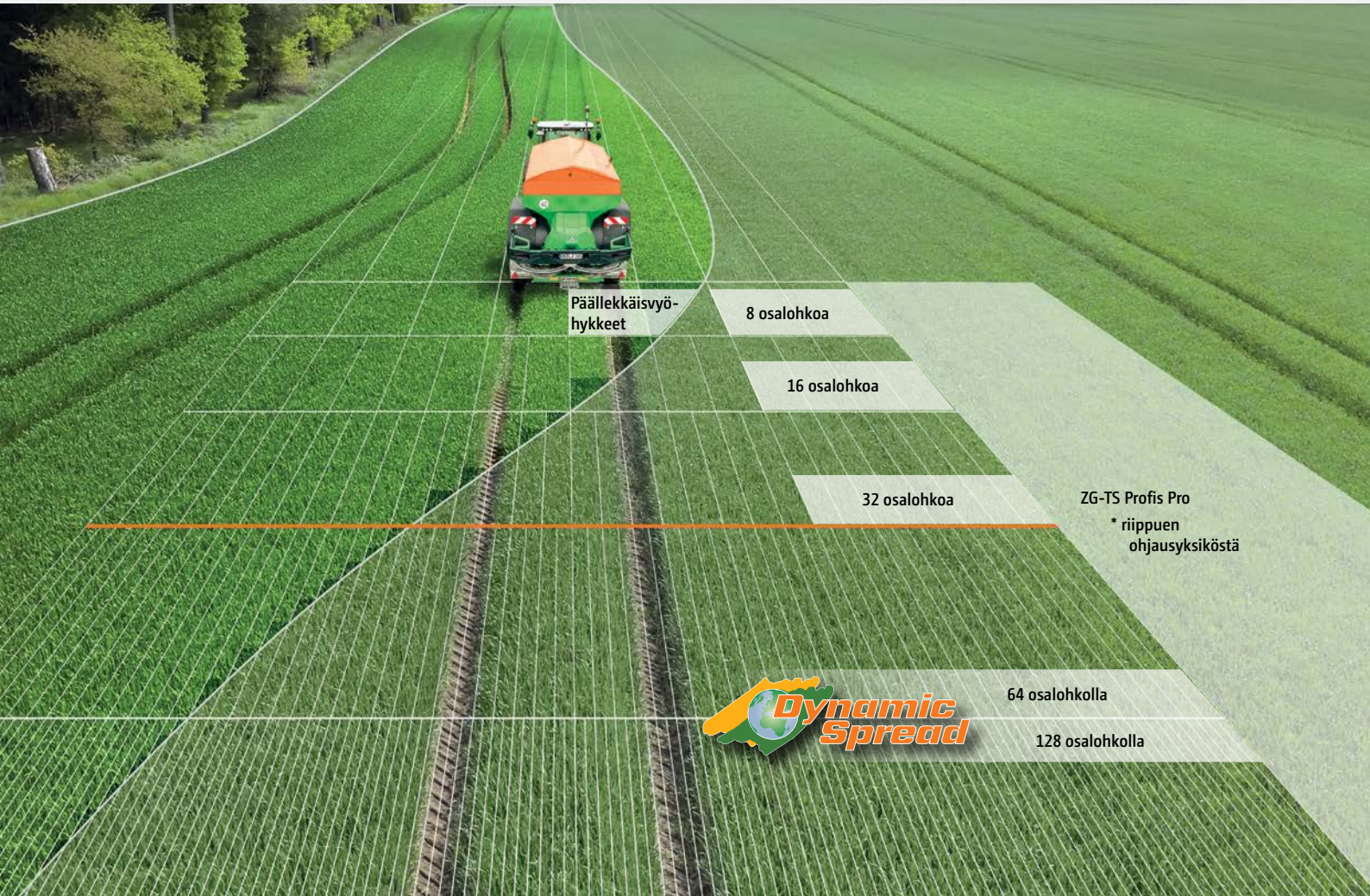


AMAZONEn selkeästi jäsennelty koneen ohjausjärjestelmä

AMAZONEn koneohjelmiston edut:

- ✓ Käyttäjälähtöinen ja intuitiivinen
- ✓ Räätelöity koneelle sopivaksi
- ✓ Toimintojen määrä ISOBUS-standardia laajempi

Automaattinen osalohkokytkentä GPS-Switch ja Section Control



✓ DynamicSpreadin avulla on mahdollista käsitellä myös yksittäisiä ulkopuolella olevia osalohkoja.

Enemmän tarkkuutta, enemmän tehoa!

Hyvin suuren työleveyden vuoksi levityskuvioden sovitaminen on erittäin tärkeää. Sähköisen syöttöjärjestelmän säädön ansiosta TS-levityskoneisto TS-levitin pystyy reagoimaan herkästi juuri näissä tapauksissa. Yksittäisiä ulkona olevia osalohkoja voidaan ohjata näin erittäin hyvin. Lisäksi heittoleveyttä voidaan pienentää vasemman- ja oikeanpuoleisella nopeuden säädöllä ulkopuolelta keskelle, niin että myös suurilla työleveyksillä pitkät ja litteät

kartiomaiset kiilat ja pidennykset leviävät optimaalisesti. Tämä tarkoittaa osalohkokytkentää. Yksinkertaisimmalla varustuksella voidaan ohjata helposti manuaalisesti 8 osalohkoa (ohjausyksiköllä). Ohjausyksikön vastaavaa Section Control -lisenssiä käyttämällä on mahdollista toteuttaa osalohkokytkentä jopa 128 osalohkolle.

ISOBUS-lannoitteenlevittimesi toiminnot	ZG-TS
	Syöttöjärjestelmän elektroninen säätö
Määrän säätely	✓
Syöttöjärjestelmän säätö	✓
Levityslautasten kierrosluvun sovitus	✓
Osalohekkojen määrä	8 manuaalitulassa
• Manuaalitulassa näppäinpainalluksella	
• Automaattitulassa Section Control/GPS-Switch	jopa 128 automaattitulassa
Mahdolliset työleveydet	15–54 m

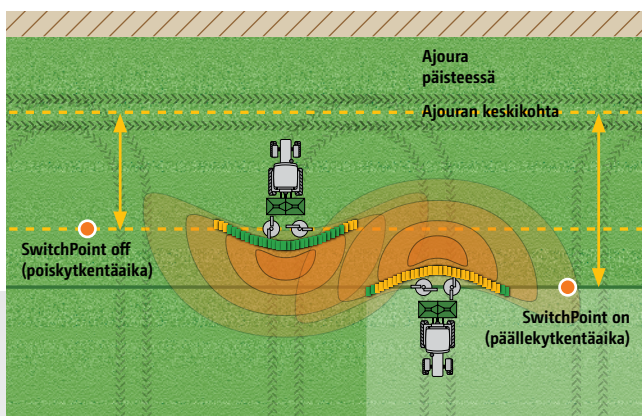
Jos ohjaukseen käytettävässä terminaalissa on Section Control -toiminto (kuten AMAZONEn osalohkokytkentään tarkoitettu GPS-Switch), osalohkot on mahdollista kytkeä täysin automaattisesti ja GPS-sijainnista riippuen. Pellon luonnin jälkeen kuljettaja voi keskittyä automaattitulassa kokonaan ajoneuvon ohjaukseen, sillä osalohkojen kytkentä kiilamaisilla aloilla ja päisteessä tapahtuu automaattisesti.

Automaattisen osalohkokytkennän etuja:

- ✓ Kuljettajan kuormituksen vähentäminen
- ✓ Tarkkuus paranee myös yöllä ja suuremmilla nopeuksilla
- ✓ Vähemmän päällekkäisyyttä ja vajavaisia kohtia
- ✓ Polttoaineen säästö
- ✓ Vähemmän kasvustovaurioita ja ympäristökuormitusta

- ❗ "Section Controlin avulla ISOBUS-tietokone hoitaa melkoisen osan kuljettajan hommista."

("dlz agrarmagazin– "Agoraportti lannoitteenlevitin ZA-TS" · 02/2017)



- ✓ SwitchPoint mahdollistaa GPS-Switch-kytkentää käytettäessä päälle- ja poiskytkentäpisteiden säätämisen lannoitelaadun ja työleveyden mukaan.

GPS-Switch

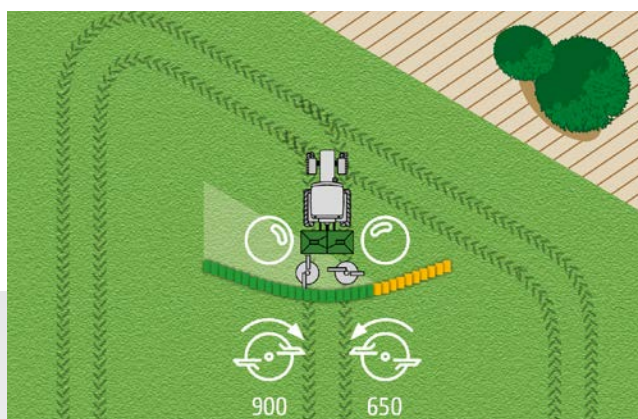
AMAZONEn automaattiseen osalohkokytkentään tarkoitettu GPS-Switch on GPS-pohjainen, täysautomaattinen osalohkokytkentä kaikkiin AMAZONEn ohjaustermiinaaleihin ja ISOBUS-yhteensopiviin lannoitteenlevittimiin, kasvinsuojeluruiskuihin tai kylvökoneisiin.

GPS-Switch basic

- ✓ Enimmillään 16 osalohkoa käsittävä automaattinen osalohkokytkentä
- ✓ Virtuaalisen päisteen luonti
- ✓ Paraabelin muotoon järjestetty osalohkokytkentä levitysviuhkan muodossa
- ✓ Lisävaruste AmaTron 4 -terminaaliin

GPS-Switch pro (GPS-Switch basic -kytkimen laajennuksena)

- ✓ Enimmillään 128 osalohkoa käsittävä automaattinen osalohkokytkentä
- ✓ hydraulisella levityslautasten käyttökoneistolla varustettuihin levittimiin
- ✓ Esteiden (esim. vesikuoppien, ilmajohtojen pylväiden) merkitseminen
- ✓ Automaattinen zoomaus päistettä lähestyttäessä



- ✓ Optimaalinen osalohkokytkentä, mahdollistaa jakelu-järjestelmän säädön, (hydraulisten) levityslautasten pyörimisnopeuden mukautuksen ja määrän säädön.

Arjen työ voi olla näin helppoa –

Hyödynnä mahdollisuutesi!

GPS-Maps&Doc

Kaikki AMAZONEn ISOBUS-ohjausyksiköt voivat Task Controllerin avulla vakiona kerätä ja tallentaa sekä konetietoja että myös paikkakohtaisia tietoja. Myös osa-alakohtainen viljely on mahdollista shape-muotoisiin ja ISO-XML-muotoisiin levityskarttoihin perustuvan levityksen avulla.

- ✓ Töiden luonti, lataaminen ja suorittaminen helppoa
- ✓ Työskentelyn voi aloittaa suoraan ilman, että samalla tarvitsee vielä päättää sitä, onko tiedot tarpeen tallentaa.
- ✓ Töiden tuonti ja vienti ISO-XML-muodossa
- ✓ Kooste töistä viemällä tiedot PDF-tiedostoon
- ✓ Intuiitiivinen järjestelmä shape-muotoon ja ISO-XML-muotoon tallennettujen levityskarttojen perusteella tapahtuvaan levitykseen
- ✓ Levitysmäärän automaattinen säätö osa-alakohtaisesti
- ✓ Passiivisten pellonreunojen näyttö ja pellon automaattinen tunnistus pellolle alalle ajettaessa
- ✓ Optimaalinen kasvuston hoito tarvetta vastaavan levityksen ansiosta
- ✓ AmaTron 4 -terminaalin vakiovaruste

GPS-Track

GPS-Track-ajo-opastin helpottaa huomattavasti oikeiden ajolinjojen valitsemista pellolla ja erityisesti laidunalueilla tai alueilla, joilla ei ole ajouria.

- ✓ Virtuaalisella valopalkilla tilarivillä
- ✓ GPS-signaaliin perustuva automaattinen ajourakytkentä kylvökoneille
- ✓ Erilaisia uratiloja, esim. A-B-linja tai ääriviivalinjoihin perustuva ajo
- ✓ Lisävaruste AmaTron 4 -terminaaliin

AmaCam

Ohjelmistolisenssi AmaTron 4 -terminaalissa tapahtuvaa kamerakuvan näyttöä varten.

- ✓ Kamerakuvan automaattinen näyttö AmaTron 4 -terminaalissa peruuttamisen yhteydessä



Levityskartan näkymä AmaTron 4 -terminaalissa



Kamerakuvan näyttö AmaTron 4 -terminaalissa

AmaTron 4

Manager 4 all



Yksinkertainen ja mukava käyttää kuten tablettitietokoneesi

Miksi ohjausyksikköä ei voisi käyttää yhtä intuitiivisesti kuin tablettia tai älypuhelinta? AMAZONE kehitti käyttäjäystävällisen AmaTron 4:n tästä lähtökohdasta. Se tekee työnkulut tuntuvasti sujuvammiksi, erityisesti myös tehtävien hallintatoiminnossa. AmaTron 4 täyttää suuren 8-tuumaisen Multitouch-väri näyttönsä avulla kovimmatkin vaatimukset ja tarjoaa parasta käyttömukavuutta. Sormen pyyhkäisyllä tai sovelluskarusellin välityksellä on mahdollista siirtyä sovelluksesta toiseen sekä rakenteeltaan selkeään käyttövalikkoon. Käytännöllinen MiniView – vapaasti konfiguroitava tilarivi – sekä virtuaalinen valopylväs tekevät AmaTron 4:n käyttämisestä erityisen selkeää ja mukavaa.

AmaTron 4:n etuja:

- ✓ Automaattinen täyskuvatila terminaalissa ollessa käyttämättömänä
- ✓ Painikkeiden ilmestyminen automaattisesti näyttöön lähestymiskytkimen perusteella
- ✓ Kätevä MiniView-konsepti
- ✓ Käyttö värillisen kosketusnäytön tai painikkeiden avulla
- ✓ Poikkeuksellisen intuitiivinen ja helppokäyttöinen
- ✓ Peltokohtainen dokumentaatio
- ✓ Käytännönläheinen ja älykäs valikko-ohjaus
- ✓ Käytännöllinen pikakäynnistysvalikko, jossa ovat tarjolla seuraavat toiminnot: työtietojen tuonti ja vienti, ohjeikunat, päivä-/yötilan valinta, AUX-N-liitännän osoituksen määrittely.
- ✓ Kameratulo ja automaattinen peruutusajon tunnistus
- ✓ Ilmainen kokeiluvaihe kaikille maksullisille lisensseille
- ✓ AmaTron Connect – tilaisuus siirtyä digitaaliselle aikakaudelle

Vakiovarustus: **GPS-Maps&Doc**



AmaPilot⁺ – Kaikki samasta paikasta!

AUX-N-toiminnon ansiosta voit ohjata hyvin monia koneen toimintoja työvalikosta AmaPilot⁺-kahvan tai muiden ISOBUS-monitoimikahvojen avulla.

AmaPilot⁺-kahvan edut:

- ✓ Lähes kaikki toiminnot käytettävissä kahvan kolmella tasolla
- ✓ Säädetty kädensija
- ✓ Painikkeiden toiminnot osoitettavissa vapaasti ja yksilöllisesti

AmaTron Connect

Uusia tapoja mukavaan, verkotettuun työskentelyyn

AmaTron Connect on digitaalinen AMAZONE-rajapinta älypuhelimien tai tablettiin. Mobiilipäätelaitteen ja AmaTron 4 -terminaalin välinen yhteys muodostetaan yksinkertaisesti WLANin avulla.

AmaTron Connect mahdollistaa AmaTron Twin -sovelluksen käytön sekä tiedonvaihdon agrirouter-alustan ja myAmaRouter-sovelluksen avulla.

AmaTron Twin -sovellus

Selkeä näytön laajennus

AmaTron Twin -sovellus lisää kuljettajan työ mukavuutta entisestään, sillä karttanäkymän GPS-toimintoja on mahdollista ohjata myös mobiilipäätelaitteella (esim. tabletilla) AmaTron 4 terminaalin avulla tapahtuvan koneen ohjauksen rinnalla.

Lataa nyt sovellus maksuttomasti ja testaa sovelluksen DEMOa.



Vaihtoehtoiset karttanäkymät AmaTron Twin -sovelluksen yhteydessä – työkonetta ja sen osalohkot sekä painikkeet on esitetty selkeästi mobiilipäätelaitteen oikeassa reunassa.



Käyttämällä AmaTron Twin -sovellusta ja asentamalla tabletin pidikesarjan avulla kiinteästi AmaTron 4 -terminaaliin sinulta ei jää mikään huomaamatta.

AmaTron Twin -näyttölaajennuksen etuja:

- ✔ Voit käyttää jo olemassa olevaa mobiilipäätelaitetta
- ✔ Saat paremman yleiskuvan, sillä voit pitää silmällä kaikkia sovelluksia
- ✔ GPS-toimintojen ohjaaminen helppoa karttanäkymässä mobiilipäätelaitteella rinnakkaiden muiden toimintojen ohjaamisen aikana
- ✔ Selkeä ja alkuperäistä vastaava työkonetta ja sen osalohkojen esitys

agrirouter –

Riippumaton tiedonsiirtokeskus
maatalouskäyttöön



Katso lisää videosta

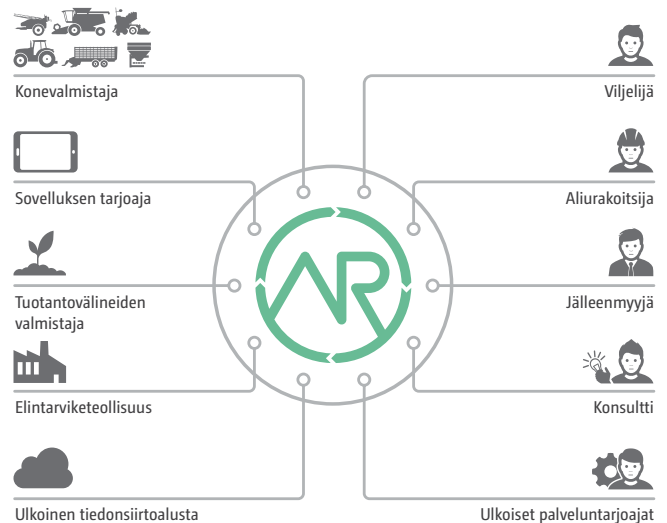
Turvallista tiedonsiirtoa

agrirouter on riippumaton tiedonsiirtoalusta maanviljelijöille ja maatalousurakoitsijoille. Se mahdollistaa helpon ja eri valmistajien laitteiden välisen tiedonsiirron koneen ja maatalousohjelmistosovellusten välillä ja vähentää näin hallinnollista taakkaa. Käyttäjä säilyttää tällöin aina tietojensa hallinnan.

myAmaRouter-sovellus

Tietojen siirtämiseen verkossa AmaTron 4 -terminaalin ja agrirouter-alustan välillä

myAmaRouter-sovelluksen avulla muodostetaan tiedonsiirtoyhteys AmaTron 4 -ISOBUS-ohjaustermiinaliin ja valmistajista riippumattoman agrirouter-tiedonsiirtoalustan välille. Jos AMAZONE-koneella on tarkoitus työskennellä työtietoja (esim. levityskarttoja) käyttäen, kyseiset tiedot on helppo siirtää maatalon tiedonhallintajärjestelmästä (FMIS) agrirouter-alustan ja myAmaRouter-sovelluksen välityksellä AmaTron 4 -terminaaliin. Kun työ on tehty, voidaan suoritettu tehtävä lähettää samalla tavalla jälleen takaisin ja se on käytettävissä viljelysuunnitteluohjelmassa dokumentointia varten.



Valmistajista riippumaton agrirouter-alusta mahdollistaa turvallisen ja yksinkertaisen tiedonvaihdon.

Agrirouterin edut:

- ✔ Yksinkertainen tiedonsiirto AmaTron 4 -ISOBUS-ohjaustermiinaliin ja valmistajasta riippumattoman agrirouter-tiedonsiirtoalustan välillä
- ✔ Tilaus- ja työtietojen siirtäminen helppoa ja nopeaa USB-tikkua käyttämättä
- ✔ Lisää joustavuutta tiedonsiirrossa ja dokumentoinnissa

Mutkaton tiedonsiirto. Läpinäkyvä ja turvallinen!



ZG-TS 7501

Ainutlaatuinen ominaisuus!

GPS-ScenarioControl

Terminaaliohjelmisto monimutkaisten kytkentätoimintojen automatisointiin



GPS-ScenarioControl-ohjelmistoa voi käyttää ISOBUS-ohjaustermiinalin AmaTron 4 ja AmaTron Twin -sovelluksen yhteydessä.

❗ "AMAZONEN GPS-ScenarioControl auttaa välttämään virheet rajalevitysmenetelmän valinnassa ja tarpeettomat ajourat." ("profi" – käytännön testi "Mit der App an die Grenze gehen" · 01/2022)



GPS-ScenarioControl-ohjelmiston näkymä AmaTron Twin-sovelluksessa



Täydellisellä reittisuunnittelulla varustettu ja georeferoituina tallennetuilla suunnitelmilla varustettu kartta

Tarvetta vastaavan lannoituksen tuki

Lannoitteen levityksen yhteydessä kuljettaja joutuu huolehtimaan erilaisista tehtävistä. Ensinnäkin hänen on varmistettava, että levitettävän lannoitteen levitysjälki on optimaalinen ja että lannoitteen levitys vastaa kulloistakin tarvetta. Toisaalta hänen on huolehdittava siitä, että ojien, teiden tai tontin rajojen lähellä käytetään sopivaa rajalevitysmenetelmää, jotta lannoitus tapahtuu lainsäädännön mukaisesti ja tarkasti. Väärän rajalevitysmenetelmän käyttö on tällöin mahdollista erityisesti useita kuljettajia käytettäessä, sillä määrätty rajalevitysmenetelmä saatetaan tällöin kytkeä päälle tai pois päältä väärässä kohdassa. Myös kuljettajan tietämättömyys voi johtaa siihen, että lannoitteen levitys ei täytä lainsäädännön vaatimuksia.

Oikean ajostrategian tallentaminen

Esimerkiksi kokenut tilanhoitaja voi tallentaa GPS-ScenarioControl-järjestelmän avulla automaattisesti ensimmäisen pellon ylityksen yhteydessä kaikki kytkentäpisteet samoin kuin ajoreitin ja ajosuunnan record-painikkeen painamisen jälkeen. Kytkentäpisteet näkyvät selvästi kartalla, ja ajosuunnan visualisointi tapahtuu suuntanuolien avulla. GPS-ScenarioControl on integroitu ISOBUS-ohjaustermiinaaliin AmaTron 4. Ohjelmiston näyttö ja käyttö on mahdollista näytön laajennusosan AmaTron Twin avulla.

❗ ”Työkalu antaa tilanhoitajille näin varmuuden siitä, että heidän kuljettajansa levittävät lannoitteen ojien ja teiden vierustoille lainsäädännön mukaisesti ja myös satoa ajatellen optimaalisesti. Tämä on kiinnostava mahdollisuus etenkin silloin, kun kuljettaja vaihtuu usein tai tilanhoitaja haluaa antaa lannoituksen esim. työharjoittelijoiden tehtäväksi.”

(”profi” – käytännön testi ”Mit der App an die Grenze gehen” · 01/2022)

Monimutkaisten kytkentätoimintojen automatisointi ja kuljettajan työn helpottaminen

Seuraavan levityksen yhteydessä kuljettajan tarvitsee vain aktivoida aiemmin tallennettu suunnitelma, minkä jälkeen lannoitteenlevitin suorittaa tallennetut kytkentätoiminnot täysin automaattisesti. GPS-ScenarioControl mahdollistaa tarkan ja resursseja säästävän lannoituksen, sillä eri rajalevitysmenetelmien käyttö tapahtuu aina oikeassa kohdassa. Näin lainsäädännön mukainen levitys on helppo varmistaa myös uusien kuljettajien kohdalla. Lisäksi kuljettajan voi valita ajolinjansa pellolla valmiiksi tallennetun, optimoidun ajoreitin perusteella.

Edut yhdellä silmäyksellä:

- ✔ Aina samat kytkentätoiminnot erilaisten lannoitustilanteiden yhteydessä
 - Ohjausvirheiden välttäminen
 - Lannoitteen levitys lainsäädännön mukaisesti ja resursseja säästäen
 - Käyttö mahdollista oikein näkyvyyden ollessa huono, esim. pimeällä tai sumuisissa olosuhteissa
- ✔ Ajaminen kasvuston päältä vältettävissä optimaalisten ajoreittien ansiosta
 - Helpottaa kokemattomien kuljettajien työskentelyä

Hinattava lannoitteenlevitin ZG-B



10 m–36 m



5 500 l tai 8 200 l



1–2 osalohkoa



Lannoitteet, pelletit, kalkki

Edut yhdellä silmäyksellä:

- + Tukeva yleiskäyttöinen kaksilautasinen levityskoneisto, varustettu öljykylpyvaihteella ja ylikuormitussuojalla, mahdollistaa käytön mineraalilannoitteen, kalkin tai muiden kosteiden lannoitteiden kanssa
- + Vankka ja kestävä alustatekniikka, suunniteltu ajonopeuksiin 50 km/h saakka
- + Suuri maavara ja suuret renkaat mahdollistavat käytön hankalimmissakin olosuhteissa
- + Suuri täyttöaukko tekee täyttämisen siilosta tai etukuormaajalla yksinkertaiseksi
- + Jyrkät säiliön seinämät takaavat levitettävän lannoitteen tasaisen juoksun myös rinteissä
- + Kulutusta kestävä kuminen hihnapohja ja automaattinen hihnapohjan ohjaus

LISÄTIETOJA

www.amazone.net/zg-b



TUOTEFILMI
Katso lisää



LATAUS
mySpreader-sovellus



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

Suurille viljelyaloille tarkoitettu levitin ZG-B

Yleislevitin lannoitteelle ja kalkille



ZG-B Super 8200

AMAZONEn ZG-B 5 500 litran ja 8 200 litran säiliötilavuudella on tehokas hinattava lannoitteenlevitin, jolla mineraalilannoitteet ja kosteat lannoitteet voidaan levittää taloudellisesti ja ekologisesti. Luotettavuutensa ja helppokäyttöisyytensä ansiosta ZG-B sopii täydellisesti suurtilojen ja koneurakoitsijoiden käyttöön tai tilarajat ylittävään käyttöön. Erilaiset varustelumuunnelmat ja mittavat erikoisvarusteet tekevät ZG-B:stä yleislahjakkuuden, jolla hoidat kaikki lannoitustehtävät.

Pyörästä – Suuri pinta-alateho ja erinomainen mukavuus

- ✔ Vankka ja kestävä alustatekniikka, suunniteltu ajonopeuksiin 50 km/h saakka
- ✔ Suuret renkaat vähentävät maahan kohdistuvaa painetta ja mahdollistavat käytön myös hankalimmissakin olosuhteissa
- ✔ Hyötykuoma 7,0 – 9,8 t
- ✔ AS-profiilisten renkaiden yhteydessä raideleveys voi olla 1,50 – 2,25 m
- ✔ Jousitetut ja korkeussuunnassa säädettävät vetoaisajärjestelmät parantavat ajomukavuutta
- ✔ Turvallisempi tieliikenteessä suurten akselien ja jarrujen ansiosta (kaksiputki-paineilmajarrujärjestelmä tai hydraulinen jarrujärjestelmä)
- ✔ Suuri maavara

Muita valinnaisia etuja:

- ✔ Kauko-ohjattu reuna- ja rajalevitys mahdollista
- ✔ Lannoitteen täsmäannostelu modernien punnitusjärjestelmien avulla
- ✔ Mukava käyttää ohjausyksiköllä (mallissa ZG-B Drive)

- ✔ Mukavuuden vakiona: Kumisen hihnapohjan automaattiohjaus takaa, että liukuhihna kulkee muuttumatta keskellä vaativissa oloissa.

Suuret säiliöt – säästävät ajo- ja täyttöaikaa

- ✔ Suurikokoisen täyttöaukon ansiosta helppo ja nopea täyttää siilosta tai etukuormaajalla.
- ✔ Jyrkät säiliöseinämät mahdollistavat lannoitteen tasaisen juoksun myös rinteissä
- ✔ Kulutusta kestävä kuminen hihnapohja ja automaattinen hihnapohjan ohjaus

Huolella suunniteltua levityskoneistotekniikkaa – ensiluokkaiset levitystulokset

- ✔ Jaloteräksiset pellit kestävät lannoitteiden kovaakin hankausvaikutusta
- ✔ Mekaaninen levityslautasten käyttö voimanottoakselin kierrosluvuille 540 kierr./min, 720 kierr./min tai 1000 kierr./min saatavissa
- ✔ Huoltovapaa ja vankka öljykylpyvaihe, integroitu ylikuormitusuoja



ZG-B Special ja ZG-B Super –

Suorituskyky laskee kustannuksia!



ZG-B Special

- ✓ Mekaaninen levityslautasten käyttö
- ✓ Hihnapohjan käyttö nivelakselilla
- ✓ Säiliön tilavuus 5 500 / 8 200 l
- ✓ Työleveydet 10–36 m



ZG-B Super

- ✓ Mekaaninen levityslautasten käyttö
- ✓ Hihnapohjan käyttö pohjapyörällä
(nopeudesta riippuva
määrän säätely)
- ✓ Säiliön tilavuus 5 500 / 8 200 l
- ✓ Työleveydet 10–36 m

- ✓ Mallissa ZG-B Super on pohjapyöräkäyttöön perustuva nopeudesta riippuva määrän säätely. Näin levitysmäärä pysyy vakiona myös eri ajonopeuksissa.
- ✓ Vaihteiston (ZG-B Special / ZG-B Super) avulla voit valita kahdesta hinnanopeudesta suurten ja pienten levitysmäärien annosteluun.



Lujatekoinen ja luotettava

Lujatekoiset, suurille viljelyaloille tarkoitetut levittimet ZG-B Special ja ZG-B Super ovat mestaruussarjassa, kun kyse on kustannustehokkaasta lannoituksesta. Ne on varustettu tukevalla universaali-kalkinlevityslaitteistoilla jopa 15 metrin työleveyksiin asti. Näin suuretkin määrät saadaan levitettyä tasaisesti ja tarkasti.

Monipuolinen käytössä

Lisäksi molemmat suurille viljelyaloille tarkoitetut levittimet ZG-B Special ja ZG-B Super voidaan varustaa myös OM-levityslautasilla, joilla mineraalilannoitetta on mahdollista levittää jopa 36 m:n työleveyksiin asti. Levityslautasten vaihto on helppoa ja nopeaa.



Jaloteräksinen määräluisti levitysmäärän säätämiseen. Selkeä asteikko suoraan käyttäjän näkökentässä. Helppo säätää.

Valinnainen: Hydraulinen käyttö ja yksipuoleinen poiskyt-kentä kaksoisluistijärjestelmällä.

Tukeva universaali-kaksilautaslevitin, jossa öljykylpyvaihte ja ylikuormitussuoja levityslautasten suoraan käyttöä varten, takaa myös erittäin suurten levitysmäärien tasaisen jakautumisen.

Valinnaisena saatavissa: OM-levityslautaset rakeisen mineraalilannoitteen levittämiseen.

ZG-B Drive –

Jokapaikanhöylä rajattomaan levitysmenestykseen



ZG-B Drive

- ✓ Mekaaninen levityslautasten käyttö
- ✓ Hihnapohjan käyttö sähköhydraulinen (nopeudesta riippuva määrän säätely)
- ✓ Osa-alakohtainen levitys sovelluskarttojen avulla
- ✓ Säiliön tilavuus 5 500 / 8 200 l
- ✓ Työleveydet 10–36 m

Yleislahjakuus

ZG-B Drive on todellinen yleislahjakuus. Voit käyttää sitä peruslannoituksessa yhtälailla kostean kalkin kuin rakeisen mineraalilannoitteen levittämiseen. ZG-B Drive hoitaa hommansa kaikissa oloissa luotettavasti ja täsmällisesti. Erityisen edullinen koneurakoitsijoille on ohjausyksikkö AmaTron 3 ja valinnaisena saatavissa oleva punnitusjärjestelmä ZG-B Drive -malliin. Näin selvität todellisen levitetyn

määrän ja levitysmäärää voidaan tarvittaessa säätää. Tämä takaa tasaisen levitysvirran ja on samalla taloudellisen ravinteiden jakamisen paras edellytys. Lisäplussa: Punnitusjärjestelmä mahdollistaa automaattisen peltokoh-
taisen dokumentoinnin (ASD).

- ✓ Määrän portaaton säätö mahdollistaa tyhjentämisen koneen seistessä



Käyttö ohjausyksiköllä –

AmaBus ja AmaTron 3 malliin ZG-B Drive

Säästää kustannuksia ja ympäristöä!

Kun varusteena on AmaBus, mallia ZG-B Drive voidaan ohjata ja valvoa mukavasti AmaTron 3:n avulla. Selkeällä näytöllä kaikki on koko ajan hyvin näkyvissä. AmaTron 3 vakuuttaa selkeällä, yksinkertaisella ja loogisella käsittävyydellään. Lisäksi AmaTron 3 mahdollistaa osa-aluekohtaisen levittämisen ja takaa ajonopeudesta riippuva lannoitemäärän säätelyn ansiosta takaisen levitystuloksen.



- ✓ AmaTron 3:a voidaan käyttää konerajojen yli kaikissa AMAZONEn lannoitteenlevittimissä, kasvinsuojeluruiskuissa ja kylvökoneissa

ZG-B Driven edut

- ✓ Liukumaton nopeudenmäärittäminen pyöräanturilla
- ✓ Levitysmäärän yksinkertainen ja vapaa esivalinta määräluistilla
- ✓ Mukava käyttö ja ohjaus AmaTron 3:lla
- ✓ Ajonopeudesta riippuva lannoitemäärän säätely sähköhydraulisesti ohjatulla kumihihnapohjalla
- ✓ Universaali-kaksilautaslevitin kalkinlevityslautasilla
- ✓ Valinnainen: Limiter-rajalevitysjärjestelmän käyttö
- ✓ Vakiona toispuoleinen poiskytkentä vähentää ylläpidon peruslannoituksen yhteydessä
- ✓ Jäännösmäärien hyvin yksinkertainen tyhjennys seistesä hydraulisen käytön avulla
- ✓ Valinnainen punnitusjärjestelmä



AMAZONE-levitystekniikka –

Täsmällisyys ei synny sattumalta!



Täsmällinen: OM-levityslautaset käännettävillä levitinsiivilä synnyttävät äärimmäisen tarkan levityskuvion.

Yksinkertainen: Työleveys ja levitysmäärä säädetään yksinkertaisesti ja ilman työkaluja levitinsiipien ja annostusluis-tin avulla.

Jalo: OM-levityslautaset on valmistettu kokonaan korkealaatuisesta jaloteräksestä ja ne on helppo asentaa.

Ekstra: OM-levityslautasilla varustuksesi edulliseen myöhäislannoitukseen on kunnossa: Käänä vain levitinsiivissä vakiovarusteena olevat kääntösiivet ylös.



OM-levityslautaset malliin ZG-B:

OM 10-16

OM 18-24

OM 24-36 (kovametallipinnoitettu moninkertaistaa kestoiän)

Kaikki mittarit vihreällä –

Rajalevitysjärjestelmä AMAZONE Limiter

Jaloteräksinen Limiter

Yksi lannoitteenlevityksen tärkeimmistä seikoista on raja- ja reunalevitys. AMAZONE Limiter mahdollistaa lannoitteen täsmällisen levittämisen pellon reunaan asti.

Se takaa ihanteellisen jakautumisen ja viereiset muussa kuin maatalouskäytössä olevat alueet säästyvät. Tämä ei ole ainoastaan erityisen taloudellista vaan myös suojelee aktiivisesti ympäristöä! Ohjaat hydraulisesti toimivaa Limiteriä mukavasti suoraan traktorin istuimelta käsin.

Limiteriä voidaan siirtää tukevassa kehyksessä reilusti mitoitettun kääntöalueen puitteissa. Näin voit asettaa mukavasti halutun toiminnon (työleveys, raja- tai reunalevitys, lannoitelaji).

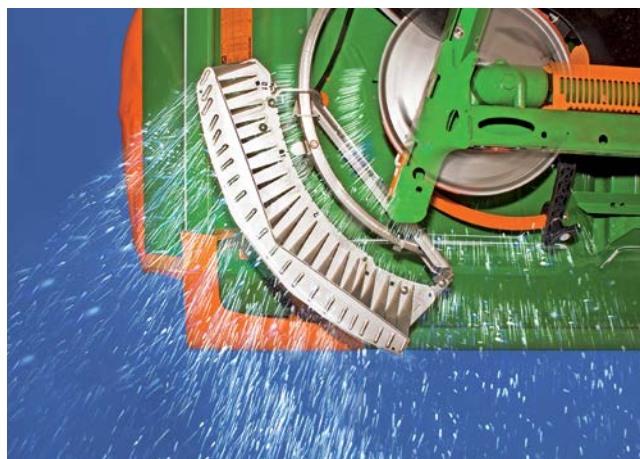
Mahtavat edut:

- ✓ Ei enää pysähdyksiä kesken levityksen
- ✓ Ei työn keskeyttämistä
- ✓ Ei nousua pois traktorista

Limiter toiminnassa

Limiter käännetään levitysviuhkan sisään.

Lamellilohko saa aikaan sen, että osa lannoitevirrasta muuttaa suuntaansa.



Tulos:

Ihanteellinen levityskaista rajalla.



Rajalevitysjärjestelmä Limiter työasennossa



Rajalevitysjärjestelmä Limiter ylös käännettynä

Varustelu toiveiden mukaan



Kääntöpeite suojaa lannoitettasi kosteudelta ja sateelta.



Hydrauliikkaluistit mahdollistavat yhden puolen pois kytkemisen esim. peruslannoituksessa. Kosteaa kalkin, kanankakan, kuivatun lietteen jne. levittämiseksi voit veivata luistin yksinkertaisesti ylös ja laskea mahd. ketjuharavan alas.



Specialistit: Levityslautanen luujauhalle, mukana ketjuharava lannoitevirran tasaamiseen.



Suuren säiliötilavuuden ansiosta täyttöajat voidaan kutistaa minimiinsä. Pinta-alatehoa per työtunti voidaan suurentaa näin huomattavasti.



Kalibrointilaitteistolla tarkasta lannoitteen läpivirtausnopeuden. Näin voit määrätä levitysmäärän täsmälleen.



Punnitusjärjestelmän avulla voit pitää säiliösi täyttöastetta ja levitysmäärää jatkuvasti silmällä. Mallissa ZG-B Drive levittimen kalibrointi on mahdollista lisäksi seisonnan aikana.



40 km/h-hyväksynnällä:
Suuret varoituskilvet ja lujatekoiset
kurakaaret.



Muovinen kuljetuslaatikko, joka sopii siir-
rettävän testipenkin kuljettamiseen.



Lujatekoinen suppiloluiska – rakei-
sen lannoitteen käyttöön yhdessä
OM-levityslautasten kanssa (ZG-B Special,
ZG-B Super, ZG-B Drive).



Peruutuskamera lisää etenkin turval-
lisuutta ahtaissa paikoissa ajettaessa.
Järjestelmä näkee myös pimeässä, ja
kameran objektiivissa on lämmitys.



Punnitusnäyttö ilman säätelyä säiliön
sisällön määrittämiseen (vain ZG-B Special
ja ZG-B Super). Maksiminopeus yhdessä
punnitusjärjestelmän kanssa on 40 km/h.



Suuret sihtirtilät – näiden avulla suojaat
levitysjärjestelmääsi ihanteellisesti kiviltä
tai muilta vierailta esineiltä.

Spreader Application Center

Esimerkillistä – yli 25 vuoden ajan

Säätö ratkaisee!

Spreader Application Center laajentaa AMAZONEN asiakaspalvelua entisestään. Jo vakiintuneiden lannoitelaboratorion ja levityshallin lisäksi Spreader Application Center sisältää nyt alueet ”Testaus ja koulutus”, ”Tiedonhallinta” sekä niihin kuuluvan ”Tietämyksen välityksen”.

Kaksi jälkimmäistä aluetta edustavat uudelleenstrukturointia, joka vastaa maatalouden lisääntyvään globalisaatioon ja digitalisaatioon. Spreader Applikation Centerin tavoitteena on tarjota asiakkaalle vieläkin parempaa lannoitustekniikkaan liittyvää palvelua.



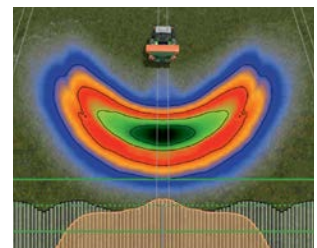
Lannoitelaboratorio



Levityshalli



Testaus ja koulutus



Tiedonhallinta ja tietämyksen välitys

Vain luotettavasti levitetty lannoite takaa täyden hyödyn

AMAZONE-lannoitepalvelu toimii tiiviissä yhteistyössä nimekkäiden lannoitevalmistajien kanssa kaikkialla maailmassa. Pystymme näin toimittamaan käyttöön optimaaliset asetusarvot mahdollisimman nopeasti. AMAZONE on maailmanlaajuisesti se nimi, joka tarkoittaa tarkkoja levitystaulukkoja.

Lannoitepalvelu – Näin tavoitat meidät:

Lannoitepalvelu toimii yli rajojen. Eikä pelkästään maantieteellisessä mielessä. Neuvomme sinua aina asiantuntevasti ja luotettavasti, olipa lannoitteenlevittimesi sitten vain vuoden tai 50 vuoden ikäinen.

Internet: www.amazone.net
 ✉ Sähköposti: duengeservice@amazone.de
 ☎ Puhelin: +49 (0)5405 501-111
 📞 WhatsApp: +49 (0)175-488 9573



Moderni lannoitteenlevittimen testaushalli

Ilmaisen mySpreader-sovelluksen avulla AMAZONEn lannoitteenlevittimet on mahdollista säätää optimaalisesti:



mySpreader-sovellus

Kattava paketti levittimen täydelliseen säätämiseen



EasyCheck sisältyy mySpreader-sovellukseen

Lannoitepalvelu, EasyCheck ja EasyMix

mySpreader-sovellus kokoaa kaikki Amazonin lannoitteenlevittimiin liittyvät sovellustoiminnot yhteen sovellukseen. All-in-one-konseptin lähtökohtana on tällöin lannoitteenlevittimen intuitiivinen käyttö ja levittimen säätämisen helppous.

Lannoitepalvelu

Lannoitepalvelu-sovelluksen avulla on helppo tiedustella Amazonin lannoitteenlevittimiä koskevia tarkkoja sää-
tösuosituksia konemallin, työleveyden, lannoitelajin ja levitysmäärän mukaan suoraan pellolta käsin. Viljelijöiden, lannoitetoimittajien ja lannoitevalmistajien vuosittain lähettämän suuren näytämäärän ansiosta sovellus pysyy aina ajan tasalla. Näin myös käyttäjä on jokaisen viljelykauden alkaessa ajan tasalla lannoitelaatuihin liittyvien tietojen osalta. mySpreader-sovelluksen erityispiirre: Käyttäjä voi hakea lannoitteita koskevia tietoja syöttämällä esimerkiksi lannoitteen nimen, lannoitteen koostumuksen, raekoon tai irtotilavuuspainon.

EasyCheck

mySpreader-sovelluksen toinen komponentti on digitaalinen mobiili testipenkki EasyCheck. Tätä testipenkkiä käytettäessä pellolle sijoitetaan määrättyjen etäisyyksien päähän toisistaan muovimattoja. Seuraavaksi levitys suoritetaan mattojen kohdalta, minkä jälkeen levityksen tulos valokuvataan. EasyCheck laskee tämän perusteella mattojen peittoasteen. Näiden arvojen perusteella sovellus ehdottaa käyttäjälle parannuksia säätöihin Amazone-lannoitteenlevittimen parantamiseksi. Suositusten perusteella kasvuston hoito on siten mahdollista optimoida nopeasti.

EasyMix

mySpreader-sovellusta täydentää EasyMix-sovellus, joka määrittää säätösuosituksia lannoiteseoksia varten. Eri lannoitteita sekoitetaan usein keskenään siirtoajojen välttämiseksi ja käyttökustannusten pienentämiseksi. Tällöin on kysymyksessä yleensä ravinnetarpeeseen perustuva lannoitus. Jos lannoiteseoksen ainesosien ominaisuudet poikkeavat kuitenkin toisistaan, lannoitteen tarkasta kohdennuksesta tulee työleveyksien kasvaessa yhä hankalampaa. EasyMix määrittää parhaan mahdollisen kompromissin eri seosten joukosta ja antaa ehdotuksen sopivista säätöarvoista levittimille ZA-TS ja ZG-TS.

Kaikki asetusarvot on mahdollista siirtää Bluetooth-adapterin välityksellä mySpreader-sovelluksesta AMAZONEn lannoitteenlevittimeen. Tämä säästää aikaa, ehkäisee säätövirheitä ja helpottaa käyttöä huomattavasti.



Tekniset tiedot

Hinattava lannoitteenlevitin ZG-TS

Konetyyppi	ZG-TS 7501 ProfisPro	ZG-TS 10001 ProfisPro
Työleveys (m)	15–54	
Säiliön tilavuus (l)	7 500	10 000
sallittu kokonaispaino (kg)	12 500	12 500
Maks. hyötykuoma (kg)	8 650	8 500
Täyttökorkeus (m) + renkaan staattinen säde	1,71	1,98
Täyttöleveys (m)	4,09	
Täyttösyvyys (m)	1,94	
Kokonaispituus (m)	7,33	
Kokonaisleveys (m), (riippuu asennetuista renkaista)	2,48–2,90	
Kokonaiskorkeus (m), (riippuu asennetuista renkaista)	2,68–3,03	2,95–3,30
Levityslautasten käytöt	Hydraulinen käyttö, jossa öljynsyöttö tulee yksinomaan traktorista Öljyntarve ohjausakselin kanssa maks. 130 l/min Öljyntarve ilman ohjausakselia maks. 105 l/min Hybridikäyttö öljyn yhdistelmäsyötöllä Öljyntarve ohjausakselin kanssa maks. 85 l/min Öljyntarve ilman ohjausakselia maks. 60 l/min	
Punnitustekniikka	ProfisPro, varustettu FlowControl-momentinmittausjärjestelmällä	
Min. paino (kg) (ilman erikoisvarusteita)	3 850	4 000

Kuvat, sisältö ja tekniset tiedot eivät ole sitovia! Tekniset tiedot saattavat poiketa varustelusta riippuen. Koneiden kuvat voivat poiketa maakohtaisista liikennemääräyksistä.



Hinattava lannoitteenlevitin ZG-B

Konetyyppi	ZG-B 5500	ZG-B 8200
Säiliön tilavuus (l)	5 500	8 200
Tyhjäpaino (kg)	2 500 – 3 500	
sallittu kokonaispaino (kg)	8 000 – 10 000	8 000 – 12 000
Hyötykuorma yleisillä teillä (kg)	5 900 – 7 700	5 800 – 9 800
Täyttöleveys (m)	3,45	
Kokonaispituus (m)	6,70	
Kokonaisleveys (m), (riippuu asennetuista renkaista)	2,26 – 2,75	
Kokonaiskorkeus (m), (riippuu asennetuista renkaista)	2,26 – 3,10	

Kuvat, sisältö ja tekniset tiedot eivät ole sitovia! Tekniset tiedot saattavat poiketa varustelusta riippuen. Koneiden kuvat voivat poiketa maakohtaisista liikennemääräyksistä.





AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

P.O. Box 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Tel: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-193

Hankkija Oy

PL 390 · 05801 Hyvinkää · Peltokuumolantie 4 · 05800 Hyvinkää · Finland

Tel: +358 10 76 83000 · Fax: +358 10 76 83094 · www.hankkija.fi · Sähköpostitse: asiakaspalvelu@hankkija.fi