



AMAZONE

ZA-V



**AMAZONE-levittimet
vastaavat
eurooppalaista
ympäristöstandardia**

Lannoitteenlevitin ZA-V



SPEED
spreading

! "Käytimme ZA-V-konetta vain vähän aikaa, mutta se vakuutti meidät."

("profi"-lehti – ZA-V 2000 Profis Tronic
-lannoitteenlevittimen testiraportti · 03/2015)

Nostolaitekiinnitteinen lannoitteenlevitin ZA-V on saatavissa 1400 – 4200 litran kokoisella säiliöllä. Se vakuuttaa suurella jopa 30 km/h -työnopeudellaan. Suuri 390 kg/min -läpäisy ja jopa 36 m:n työleveys tekee erityisen suuresta pinta-alatehokkuudesta todellisuutta.

ISOBUS-tietoliikenne, punnitustekniikka, hydraulinen tai sähköinen reunalevitin Limiter V tai V⁺ ja monet muut valinnaiset laitteet tekevät ZA-V-koneesta yhden luokkansa uudenaikaisimmista lannoitteenlevittimistä.



	Sivu
Etusi yhdellä silmäyksellä	4
Runko ja säiliö Korotuslaidat	6
Vaakajärjestelmä Kallistusanturi Säiliön vahti	8
Levityslautasten käyttö Levityskoneisto	10
Levityslautaset ja sekoitin Rajalevitysjärjestelmät	12
Rajalevitin Limiter V tai V ⁺	14
Rajalevityssuojus ja penkkilevityssuojus Etulevitin	16
Varustelu	18
Yleiskatsaus ZA-V-malleihin ZA-V hydraulisella luistien ohjauksella	20
ZA-V Easy ZA-V Control ZA-V Profis Control	22
ZA-V Tronic ZA-V Profis Tronic ZA-V Profis Hydro	24
ISOBUS	26
ISOBUS Tehtävien hallintatoiminto GPS-Maps GPS-Track agrirouter	28
ISOBUS GPS-Switch	30
ISOBUS ISOBUS-ohjausyksiköt	32
Spreader Application Center EasyCheck	36
AMAZONE Huolto	38
Tekniset tiedot	40

! ”Pidimme erityisesti suojaressusta, ennen kaikkea myös pesu- ja kuivausasennosta.”

! ”Levitimme 30 metrin leveydeltä ja vauhtia oli 15 km/h. Näin saavutettiin vielä levitysmäärä 500 kg/ha – erittäin hyvä.”
(profi – Lannoitteenlevitin ZA-V 2700 Profis Tronic käyttökokeessa · 01/2017)

! ”Työskentely pellolla ZA-V Profis Tronic -laitteella on ilahduttavan ’väritöntä’. Lannoitteet sisään ja menoksi.”

(profi – Lannoitteenlevitin ZA-V 2700 Profis Tronic käyttökokeessa · 01/2017)

Lannoitteenlevitin ZA-V

Monipuolinen levitin

Jopa **390 kg/min**

Työleveys jopa **36 m**



Etusi yhdellä silmäyksellä:

- ⊕ Tarkat levityskuviot jopa 36 m -työleveyteen asti jopa 16 osalohkolla
- ⊕ Maksimaaliset pinta-alatehot 390 kg/min -levitysmäärillä ja jopa 30 km/h -työnopeuksilla
- ⊕ Syvävedetty perussäiliö, jossa ei ole kulmia ja reunoja, pitää jäännösmäärät erittäin pieninä ja tekee puhdistamisen yksinkertaiseksi
- ⊕ Levitysmäärän täsmällinen valvonta ja ohjaus 200-Hz-punnitustekniikan ja kallistusanturin avulla
- ⊕ Soft Ballistic System (SBS) lannoitteen hyvin hellävaraiseen käsittelyyn ja pienempään murenemiseen
- ⊕ Älykäs, lannoitetta suojaava sekoitin kierrosluvun alennuksella luistin ollessa suljettu
- ⊕ Levityslautasia pystyy säätämään entistäkin helpommin QuickSet järjestelmän avulla
- ⊕ Hydraulisesti tai sähköisesti ohjattava rajalevitin Limiter V tai Limiter V⁺ tarkkaan reuna-, raja- ja ojalevitykseen
- ⊕ Kompakti, varmasti sulkeutuva ja käyttäjäystävällinen rullapeite tai kääntöpeite
- ⊕ Lannoitepalvelu, korkealaatuinen ja ainutlaatuinen palvelu 25 vuoden kokemuksella

8 eri säiliökokoa

1400 – 4200 litraa

Työnopeus jopa

30 km/h



**AMAZONE-levittimet
vastaavat
eurooppalaista
ympäristöstandardia**



LISÄTIETOJA
www.amazone.de/za-v

Runko ja säiliö

Tukevuus on valttia



ZA-V 1400 Special-rungolla jopa 2200 kg -hyötykuomalle

Runko

- ✓ **Special-runko:** 2200 kg -hyötykuoma, kiinnitysmitat ja kiinnitys kategorია 2.
- ✓ **Super-runko:** 3200 kg -hyötykuoma, kiinnitysmitat ja kiinnitys kategorია 2.
- ✓ **Ultra-runko:** 4500 kg -hyötykuoma, kiinnitysmitat kategorია 3, kiinnitys kategorია 2/3.

Merkittävää: nostolaite levitin jopa 4500 kg hyötykuormalla

Etusi

- ✓ Kevyt, erittäin tukeva runkorakenne
- ✓ Optimoitu painopiste ja silti reilusti tilaa kiinnittämiseen

Syvävedetty perussäiliö

Perussäiliön tilavuus on 700 l. Säiliö on syvävedetty, eikä siinä ole kulmia, särmiä tai hitsaussaumoja. Lannoite pääsee liikkumaan jatkuvasti ja tasaisesti alaspäin. Rakenne helpottaa myös levittimen puhdistamista.

- ❗ "Idea: Kun ei hitsata, ei synny nurkkia, reunoja tai saumoja."
(dlz agrarmagazin – Lannoitteenlevitin ZA-V kenttäkokeessa · 03/2017)

Rakenteen edut

- ✓ Ei kulmia ja reunoja
- ✓ Lannoite liikkuu tasaisesti ja jatkuvasti
- ✓ Pienempi tukkeutumisriski
- ✓ Korroosionkestävä
- ✓ Yksinkertainen puhdistusmenettely



- ✓ Korkealaatuinen monikerrosmaalaus

- 1) Teräspelti
- 2) Sinkkifosfointi (kristallikerros)
- 3) KTL-pohjustus
- 4) Pintamaalaus

Korotuslaidat

Kaksi eri leveyttä ja monia kokoja

Leveät

2,71 m -täyttöleveydellä
ja kokoon taitettavilla tikkailla



Korotuslaita L 2200



Korotuslaita L 2700



Korotuslaita L 3200



Korotuslaita L 4200

Kapeat

2,22 m -täyttöleveydellä



Korotuslaita S 1400

Korotuslaita S 1700



Korotuslaita S 2000



Korotuslaita S 2600 kokoon taitettavilla tikkailla

Korotuslaitojen lisälaajennusosat

ZA-V-levittimen säiliön koko voidaan suurentaa AMAZONE S- ja L-korotuslaitojen sopivilla laajennusosilla.

Laajennusosat lisäävät S-korotuslaitojen tilavuutta 600 litraa ja L-korotuslaitojen tilavuutta 800 litraa.

! ”Korotuslaidassa oli kaksi suurta eteen ja taakse suunnattua ikkunaa, joista lannoite näkyi oikein hyvin silloinkin, kun pressu on suljettu.”

(profi – Lannoitteenlevitin ZA-V 2700 Profis Tronic käyttökokeessa - 01/2017)

ZA-V, jossa korotuslaitojen laajennusosa L 800



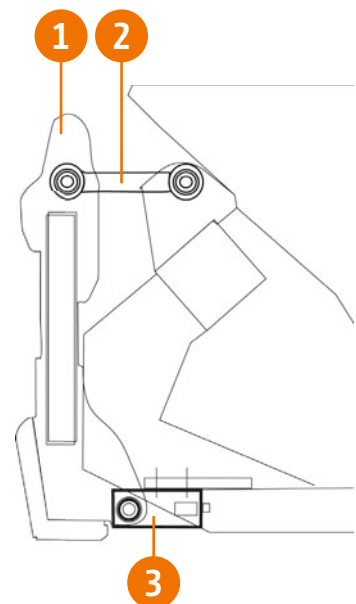
Punnitseva voittaa!

Punnitusjärjestelmällä varustettu ZA-V Profis

Ei kalibrointia. Annat vain levitysmäärän ja lähdet liikkeelle! – Ei voisi olla helpompaa.

Super- ja Ultra-runkojen punnitusjärjestelmä tarjoaa valvotua mukavuutta ja lisää varmuutta. Hyvin suuri mittatarkkuus 200 hz:n punnitustekniikalla takaa tarkan levityksen eri apulantalajeilla. Vaaka vertaa automaattisesti todellisuudessa levitettyä määrää asetettuun määrään. Juoksevuudessa ilmenevät erot (esimerkiksi heterogeenisten mineraalilannoitteiden yhteydessä) tunnistetaan ja levitin säätyy automaattisesti uudelleen sähköisten annostusluistien välityksellä. Levitetty määrä dokumentoidaan tarkasti peltokohtaista ravinnetasetta varten.

Ravinteiden tasapainoisen saannin takaamiseksi määrää voidaan muuttaa ohjausyksikön kautta napin painalluksella.

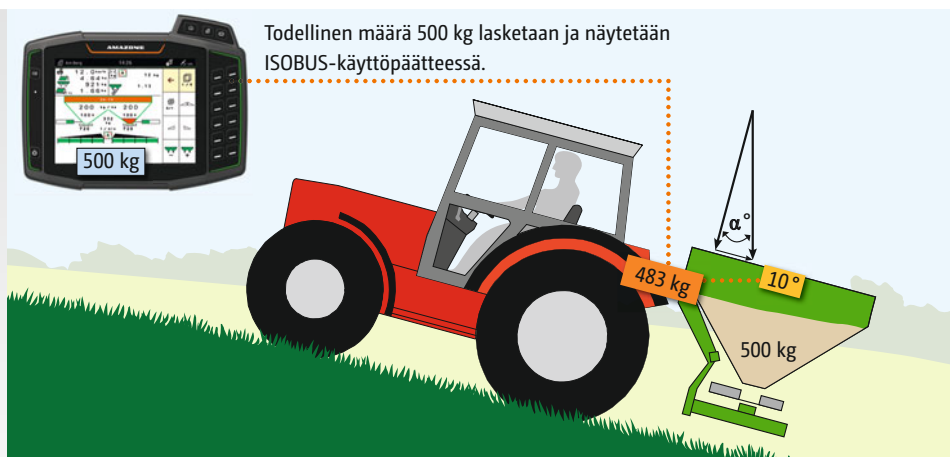


- ① Punnitusalusla
- ② Vaakatasossa suunnattu vetotanko
- ③ Punnituskennot

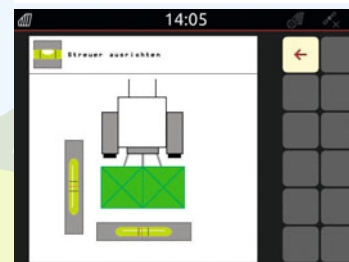
ZA-V 2700 Profis

- ❗ "Myös täytetty määrä ja päätteessä näytetty määrä vastaavat toisiaan alle prosentin heittotarkkuudella."
- ❗ "Yleisesti voimme todeta, että ZA-V säilyttää halutun levitysmäärän erinomaisesti."

(profi – Lannoitteenlevitin ZA-V 2700 Profis Tronic
käyttökokeessa · 01/2017)

**Esimerkki:**

- Kallistusanturi määrittää kallistumaksi 10°
- ZA-V Profis -mallin punnituskennon mittaa 483 kg



Jotta ZA-V:n asettaminen vaakasuoraan asentoon onnistuisi, kaltevuus näytetään ZA-V Tronic ja ZA-V Profis Hydro -mallissa kätevästi ISOBUS-ohjausyksikössä.

Kallistusanturi runsaasti kumpuilevaan maastoon

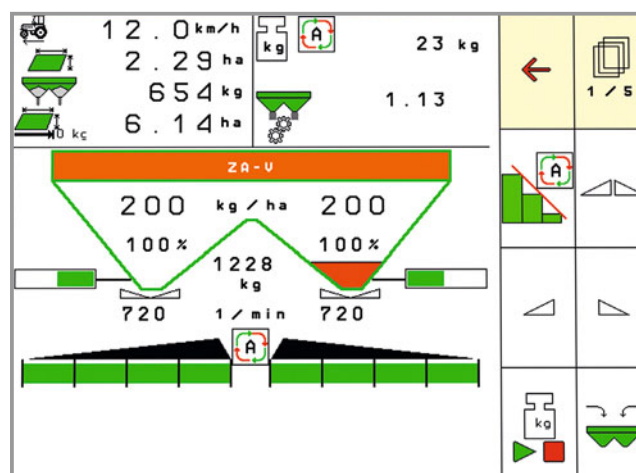
Mallissa ZA-V Profis painopisteen siirtymän mahdolliset vaikutukset ajon aikana otetaan mittauksissa huomioon kallistuksen tunnistusjärjestelmällä: Kallistusanturi on kaksiakselinen ja mittaa kallistumaa eteen- ja taaksepäin sekä oikealle ja vasemmalle ja korjaa mittausvirheet, joita voi syntyä ylä- tai alamäkeä ajettaessa tai rinteessä viistosti ajettaessa.

❗ "Kallistusanturi korjaa mittaustarkkuutta mäkisessä maastossa. Amazone näyttää tiedot Tronic-versiossa (ISOBUS) myös käyttöpäätteessä optisesti vatupassilla. Näin levittimen säätäminen sujuu ihanteellisesti – huippuominaisuus."

(profi – Lannoittelevitin ZA-V 2700 Profis Tronic käyttökokeessa · 01/2017)

Säiliön vahti

Kun levitys tapahtuu rinteessä tai kyseessä on rajalevitys, voi käydä niin, että suppilon toinen kärki tyhjenee nopeammin kuin suppilon toinen kärki. Siksi AMAZONE tarjoaa kummankin pohja-aukon valvontaan tyhjentymisantureita. Jos tyhjentyminen tapahtuu etuajassa, suppilon tyhjä kärki näytetään ohjausyksikössä graafisesti punaisella välillä, jotta kuljettaja saa varoituksen ajoissa.



Ajaja saa ajoissa hälytyksen ohjausyksikköön siitä, että suppilokärki on lähes tyhjä.

Levityslautasten käyttö

Mekaaninen tai hydraulinen – valitse itse!

Mekaaninen käyttö

Mekaanisesti käytettävässä levittimessä ZA-V sekä levityskoneisto että sekoitin saavat käyttövoimansa voimanottoakselista. Tällöin levitin on suojattu ylikuormituksilta vakiona nivelakselilla, jossa on kitkakytkin. Traktorin välittämä kierrosluku muunnetaan keskusvaihteella niin, että levityslautaset pyörivät suuremmalla kierrosluvulla. Näin on mahdollista levittää maksimityöleveydelle matalilla kierrosluvuilla polttoainetta säästään.

Ohjauslaitteesta riippuen mekaanisesti käytettävät levittimet voidaan kytkeä kahdelle – kahdeksalle osalohkolle.

! ”Yksinkertainen ja edullinen osalohkokytkentä. Jo ZA-V:n määräsäädön avulla tavallisilla työleveyksillä saadaan aikaan hyviä tuloksia.”

(”top agrar” – järjestelmävertailu ”Automaattinen levitys kiilamaisille aloille: Mikä järjestelmä sopii?” · 02/2016)

Hydraulinen käyttö

Hydraulisesti käytettävä levitin ZA-V Hydro mahdollistaa traktorin kierrosluvusta riippumattoman työskentelyn ja työskentelyn levityslautasten erilaisilla kierrosluvuilla. Näin on mahdollista levittää erityisen mukavasti ja tarkasti. Lisäksi reuna-, raja- tai ojalevitys voidaan aktivoida puolesta riippumatta. Yksittäisten toimintojen vaihtaminen käyttöön on mahdollista käytännöllisesti myös ajon aikana. Jos esivalittu kierrosluku ei sattuisi sopimaan täsmälliseen levitykseen reunassa, sitä voidaan sovittaa ajon aikana ohjausyksikön avulla.

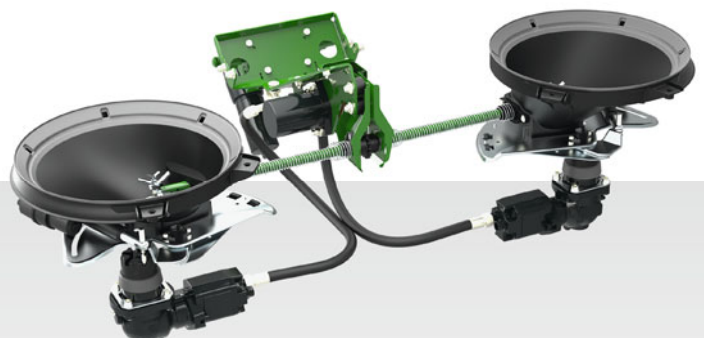
Hydraulisen levityslautasten käytön avulla voidaan kytkeä jopa 16 osalohkoa.

! ”Lannoitteille hellävaraisen, pellon reunassa helposti vaihdettavan ja säädettävän levityksen lisäksi ZA-V Hydro tarjoaa seuraavan edun: levitin toimii täysin traktorin kierrosluvusta riippumatta, mikä säästää polttoainetta.”

(”AGRARTECHNIK” – ZA-V 2700 Profis Hydro käyttökokeessa · 06/2017)



Mekaanisesti toimivan ZA-V:n kaavamainen esitys



Hydraulisesti toimivan ZA-V:n kaavamainen esitys

Täsmällinen levityskoneisto

Maksimaalinen teho

Levityskoneisto Soft Ballistic System -järjestelmällä

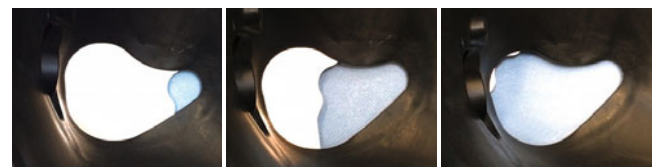
ZA-V-koneen huippumodernilla levityskoneistolla saavutetaan ison pohja-aukon ansiosta suoritusteho, joka on jopa 390 kg/min. Pohja-aukkoon ulottuva suppilokärki tyhjentyy jäämättä ja on helppo puhdistaa.

Levitysmäärästä vapaa ulostulosaukko on sijoitettu vapaasti levityslautasen yläpuolelle. Sen ansiosta liike-energia annetaan lannoiterakeelle hyvin läheltä levityslautasen keskustaa, missä kehänopeus on alhainen. Tämän lisäksi rakeen kiihtytys tapahtuu hellävaraisesti. Levityskuvio säilyy samana kaikissa levitysmäärissä ja ajonopeuksissa ja on täysin riippumaton levitysmäärästä.

ZA-V-lannoitteenlevittimien koko levityskoneisto on valmistettu ruostumattomasta teräksestä ja lasikuituvahvisteisesta muovista, nämä takaavat pitkäikäisyyden ja korkean jälleenmyyntiarvon.



Levityskoneisto V-Set-levityslautasella ja tähtisekoittimella mahdollistaa lannoitteen hellävaraisen levityksen

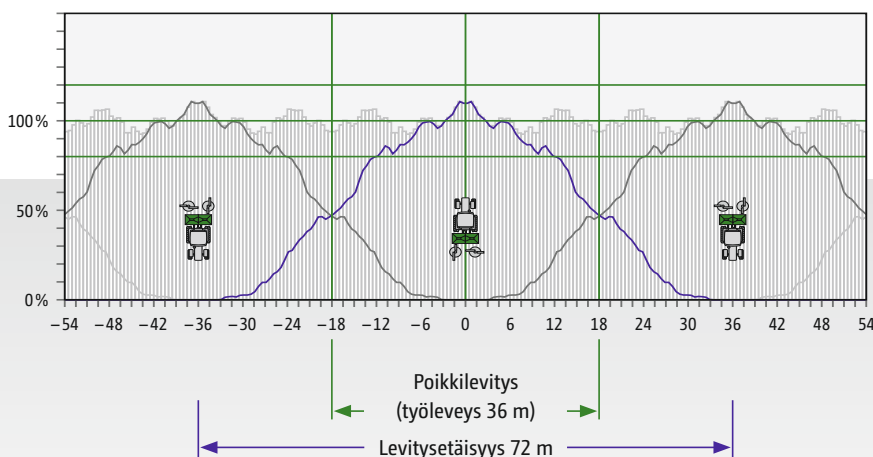


Erikoismuotoiltu pohja-aukko takaa levitysmäärästä riippumattoman tasaisen levitysjäljen

SBS – Soft Ballistic System

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. ZA-V-koneen sekoitin, annosteluelementit ja levityslautaset sopivat täydellisesti yhteen. Lannoiterakeet eivät vaurioidu ja sato on turvattu.



- ✓ Kaksinkertainen päällekkäisyys 36 metrin työleveyteen saakka

ZA-V:n levityskoneisto on kehitetty kolmiulotteisten levityskuvioden avulla, jotta saadaan aikaan erinomainen poikkilevitys. SBS-järjestelmän avulla voidaan luoda työleveydet jopa 36 metriin saakka. Kookkaat päällekkäisyöhyhykkeet varmistavat erinomaisen levityskuvion.

Levityslautaset ja sekoitin

Täsmällinen ja lannoitteelle hellävarainen

Levityslautaset ja QuickSet

Vain kolme levityslautasparia tarvitaan kattamaan koko 10 m – 36 m työalueen. Työalue säädetään helposti, nopeasti ja turvallisesti levityssiipien asentoa muuttamalla. Levityssiipien asettaminen tehdään täysin ilman työkaluja QuickSet-säätöjärjestelmän kautta.

Levityslautasen vakiokierrosluku on lannoitteille hellävarainen 720 kierr./min.

ZA-V-lannoitteenlevittimen uudenlaisten levityssiipien erityinen muoto ja siiven ylä- ja alaosaan sijoitetut lukuisat lannoitteenantokohdat mahdollistavat erityisen hyvän poikkilevityksen.

Erilaiset levityssiipiyksiköt on nopea ja helppo vaihtaa. Täydellinen ratkaisu käyttäjälle, joka soveltaa erilaisia ajourajärjestelmiä ja monenlaisia lannoitteita.



- ① Levityssiivet,
- ② Levityslautasen runko,
- ③ Yksiselitteiset asteikkokohdat,
- ④ QuickSet-säätöjärjestelmä siiven aseman asettamiseen

❗ "AMAZONE on ratkaissut kätevästi myös levitysetäisyyden soveltamisen. Se tehdään ilman työkaluja suoraan levityssiivissä, joita käännetään nivelpisteen verran ja lukitaan jousikuormitetulla vivulla."

(profi-lehti – ZA-V 2000 Profis Tronic
-lannoitteenlevittimen testiraportti · 03/2015)

- ❗ "Levityslautasen arvot ovat hyvin luettavissa. Näin levityssiivet on äkkiä säädetty."
(dlz agrarmagazin – Lannoitteenlevitin ZA-V kenttäkokeessa · 03/2017)



- ✓ Työleveyden alueet:
- V-sarja 1: 10 m – 21 m
 - V-sarja 2: 18 m – 28 m (kovametallipinnoitetut levityssiivet)
 - V-sarja 3: 24 m – 36 m (kovametallipinnoitetut levityssiivet)

Älykäs sekoitin

ZA-V-levittimen uusi mekaaninen tähtisekoitin sijaitsee suoraan matalalle asetetun ulostuloaukon yläpuolella ja huolehtii näin lannoitteen jatkuvasta ja tasaisesta virtaamisesta kaikissa levitysmäärissä. Kierrosluku on 45 r/min, minkä myötä apulantarakeen käsittely on erityisen hellävaraista. Kun luistit ovat kiinni molemmin puolin, sekoittimen nopeus pienenee automaattisesti, jotta lannoite ei vioitu tarpeettomasti.

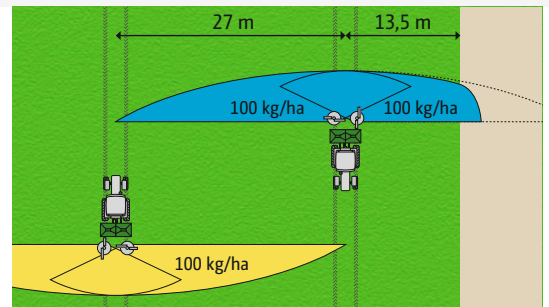


Rajalevitysjärjestelmät

Levitä sinne, missä lannoitteesta on hyötyä kasveillesi

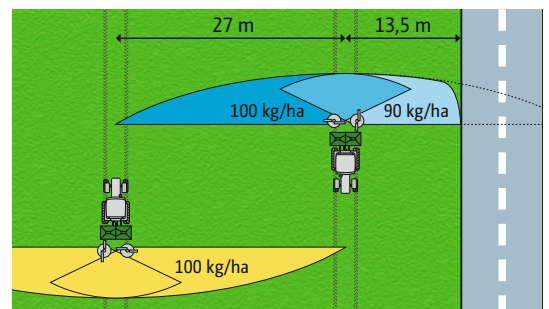
Reunalevitys (sato-optimoitu) Limiter V tai V⁺ -rajalevittimellä

Rajan muodostaa viljelty peltosalu. Tällöin sallitaan, että pieni määrä lannoitteesta lentää peltorajan yli. Levitettävän lannoitteen määrä saadaan pysymään 80 % ohjearvosta myös pellon sisäpuolisella reunakaistaleella.



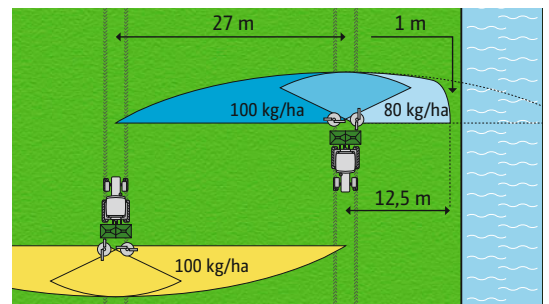
Rajalevitys (ympäristöoptimoitu) Limiter V tai V⁺ -rajalevittimellä

Jos rajan muodostaa tie tai pyörätie, lannoitetta ei saa lentää pellon rajojen ylitse. Rajan reunakaistaleen levitysmäärää täytyy pienentää, jotta pellon sisempiä osia ei yllannoiteta. Tämän tuloksena pellon rajan reunakaistaleen lannoitus on jonkin verran liian vähäistä. Rajalevitysmenetelmä täyttää lannoitusasetuksen vaatimukset.



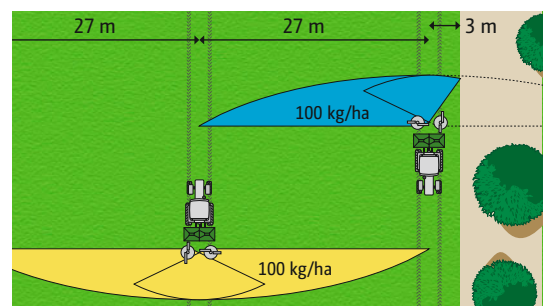
Ojalevitys (ympäristöoptimoitu) Limiter V tai V⁺ -rajalevittimellä

Jos heti pellonreunan vieressä sijaitsee pintavesistö, siihen täytyy lannoiteasetuksen mukaan jättää rajalevittimen käytön yhteydessä yhden metrin väli, ilman rajalevittintä välin on oltava jopa kolme metriä. Pellonrajan sisäpuolella olevien alueiden yllannoituksen estämiseksi levitysmäärää täytyy vähentää rajan puolella.



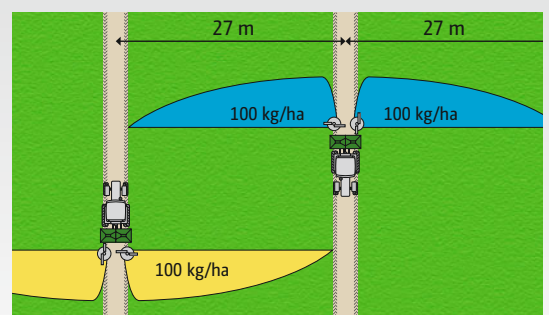
Rajalevitys rajalevityssuojalla

Kun ensimmäinen ajoura sijaitsee pellon reunassa, rajalevitys (ympäristöoptimoitu asetus) toteutetaan kytkemällä levitysviuhkasta toinen puolisko pois toiminnasta. Peltorajan ulkopuolelle ei mene lannoitetta, pellon puolella lannoitus on edelleenkin optimaalinen.



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.



Rajalevitin Limiter V



ZA-V 1400 Special-rungolla, siirtopyörillä ja pysäköintituella sekä Limiter V -rajalevittimellä

Hydraulinen Limiter V

Reuna-, raja- ja ojalevitykseen käytettävissä on hydraulisesti ohjattavissa oleva rajalevitysjärjestelmä Limiter V. Limiter V -rajalevittimen suositeltu laskusyvyyden asetetaan rajatilanteesta riippuen ennen levitystä pultin avulla. Pellon reunassa Limiter V voidaan sitten laskea hydraulisesti esivalittuun asentoon ja kääntää pellolla taas takaisin ylös.



Hydraulinen rajalevitin Limiter V

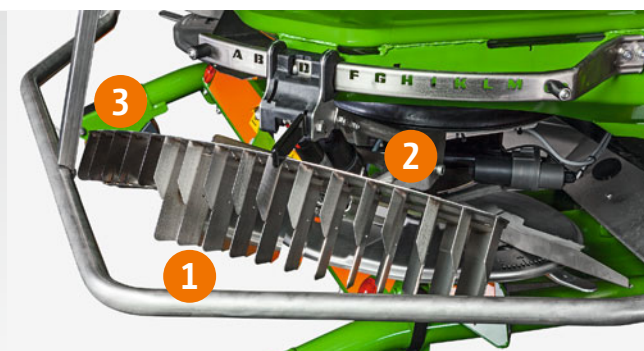
Rajalevitin Limiter V⁺



Sähköinen Limiter V⁺

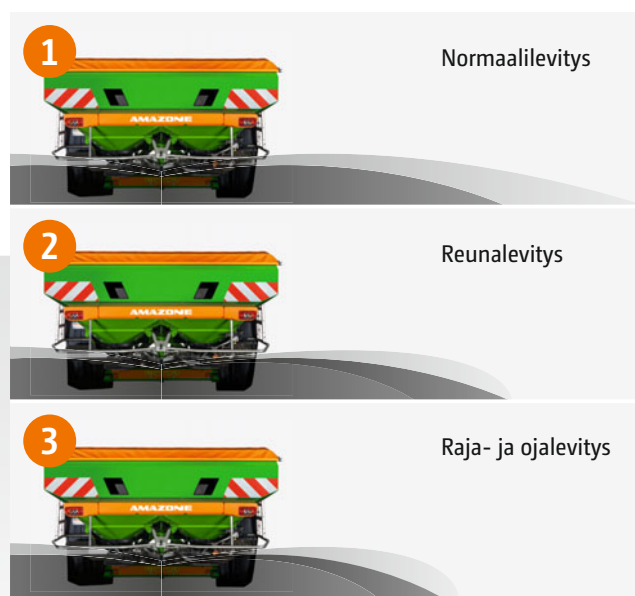
Limiter V⁺ hallinta tapahtuu sähköisesti ja mahdollistaa reuna-, raja- ja ojalevitykseen siirtymisen traktorin ohjaimosta käsin. Sääto tapahtuu sen mukaan kuinka alhaalla limiteri on:

- ① Kun limiter V⁺ rajalevittimen laskeutumissyvyys on pieni, on kyseessä reunalevitys
- ② Kun limiter V⁺ rajalevittimen laskeutumissyvyys on keskitasolla, on kyseessä rajalevitys
- ③ Kun limiter V⁺ on kokonaan alhaalla, on kyseessä ojalevitys



Reuna-, raja- ja ojalevitys

ZA-V voidaan varustaa Limiter V⁺ rajalevittimellä (suomessa vakiona), joka mahdollistaa levittämisen peltojen, teiden tai vesistöjen reunoissa. Rajalevitin laskeutuu pehmeästi asteittain lannoitevirtaan. Limiteriä voidaan säätää levityssiipien kehällä niin, että eri työleveydet ja lannoitetyypit voidaan ottaa huomioon. Tällä tavalla rajalla saadaan aikaan tarkka levityskaista.




Rajalevitys aktivoidulla Limiter V⁺ -rajalevittimellä

Rajalevityssuojus

Kun levitys on tarkoitus tehdä suoraan pellonreunasta peltoa kohti, levittimeen voidaan asentaa rajalevityssuojus. Kun rajalevityssuojus on käännetty päälle, levitys tapahtuu vai pellonpuoleisella levityslautasella. Samalla lannoite ohjataan niin, että sitä lentää vain traktorin taakse ja pellolle, mutta ei rajan yli. Rajalevityssuojusta voidaan käyttää rajalevitykseen vasemmalla ja oikealla puolella. Rajalevityssuojusta ohjataan manuaalisesti tai vaihtoehtoisesti hydraulisesti traktorin istuimelta käsin. Ylös käännettynä rajalevityssuojuksella ei ole vaikutusta normaaliin levitykseen.



Rajalevityssuojus käännetty ylös

Penkkilevitinsuojus

Penkkilevityssuojus mahdollistaa lannoitteen optimaalisen jakautumisen traktorin oikealla ja vasemmalla puolella oleviin penkkeihin ilman, että samalla levitetään traktorin taakse. Lannoitteen optimaalisen levittämisen onnistumiseksi penkkilevityssuojan teleskooppinen päätykappale voidaan asettaa yksilöllisesti työleveyteen ja lannoitetyyppiin sopivaksi. Penkkilevityssuojusta voidaan käyttää yhdellä tai molemmalla puolella. Penkkilevityssuojusta ohjataan rajalevityssuojuksen tavoin manuaalisesti tai vaihtoehtoisesti hydraulisesti traktorin istuimelta käsin. Ylös käännettynä penkkilevityssuojuksella ei ole vaikutusta normaaliin levitykseen.



Kummallakin puolella toiminta-asentoon käännetty penkkilevityssuojus teleskooppisäätöisillä päätykappaleilla

Etu-taka-duetto

Tarkkuuden uusi taso



Etulevitin ja siihen sopivat valot yleisillä teillä ajamista varten

Kaksi yhdellä iskulla

AMAZONE tarjoaa levittimen ainutlaatuisen etukiinnitysmahdollisuuden asiakkaille, jotka haluavat levittää yhden työvaiheen aikana tarkasti kahta erilaista mineraalilannoitetta. Toisin kuin käytettäessä lannoiteseoksia yhdessä lannoitteenlevittimessä tässä muunnelmassa kukin levitin voidaan säätää ihanteellisesti vastaamaan kulloisenkin lannoitteen ominaisuuksia. Näin kummallakin lannoitteella saavutetaan täydellinen levitysjälki. Myös levitys kahden erilaisen sovelluskartan avulla on mahdollista.

Etukiinnityksen etuja

- ✓ Mahdollistaa kahden erilaisen lannoitteen täsmällisen levityksen yhden työvaiheen aikana
- ✓ Suurempi kapasiteetti säiliön ylimääräisen tilavuuden ansiosta sekä itseliikkuvan koneen edut – ketterä ja nopea
- ✓ Etukiinnitys on mahdollista kaikissa ISOBUS-levittimissä, joiden tyyppi on ZA-V ja ZA-TS

❗ ”Levitinduo osoittaa voimansa täsmällisyydessä.”

❗ ”Yhdistelmä on ketterä, tehokas ja parantaa painon jakautumista etu- ja taka-akselille.”

(”agrarheute” – Ajouraportti etulevittimestä · 09/2018)

Mukava ja luotettava

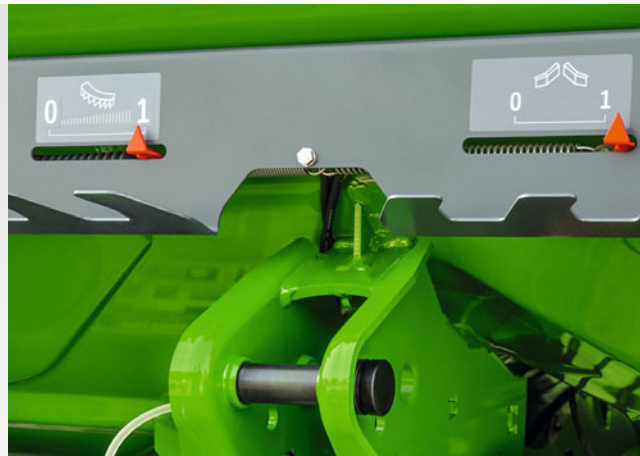
”Käännetyn” lannoitteenlevittimen käyttämisen traktorin etuosassa tekee mahdolliseksi älykäs ohjelmisto, joka peilaa levitystoiminnon luotettavasti ja eikä vaadi ajattelutavan

muuttamista. Näin normaali-, reuna-, raja- ja ojalevitys voidaan kytkeä ongelmitta oikealle puolelle. Myös ihanteellinen päälle- ja poiskytkentäpiste päisteessä on sovitettu.



Varustelu

Täydellinen yksityiskohtia myöten



Limiterin asentonäyttö (vasemmalla) ja penkkileivityssuojuksen tai rajaleivityssuojuksen asento (oikealla)

SafetySet vakiovarusteena

SafetySet-vakiovarustelu lisää AMAZONE ZA-V -koneen turvallisuutta. Suojakaari täyttää tapaturmantorjuntaan liittyvät vaatimukset. Suurikokoiset varoituskilvet takana ja valot huolehtivat paremmasta näkyvyydestä tieliikenteessä.

Rajaleivitysjärjestelmien asentonäytöt

Jotta rajaleivitysjärjestelmiä voidaan valvoa myös traktorin ohjaamosta käsin, AMAZONE tarjoaa rajaleivitysjärjestelmiin omat asentonäytöt. Asento voidaan katsoa levityksen aikana mukavasti levittimen edessä olevalta mekaaniselta asteikolta, joka osuu kuljettajan näkökenttään.

Suojapressu

Manuaalisesti käytettävä tai hydraulisesti kauko-ohjattava rullapeite on saatavissa kaikkiin S- ja L-korotuslaitoihin. Tiukasti istuvana se sulkee korotuslaitat tiiviisti ja takaa kompaktisti kokoon rullattuna maksikokoisen täyttöaukon. Rullapeite voidaan yhdistää myös korotuslaitojen lisälaajennusosiin S 600 ja L 800.

- ✓ Täyttäminen on mahdollista suoraan kippilavalta tai säkeistä. Leveä L-korotuslaita on suositeltava vaihtoehto erityisesti käytettäessä kuormaajan suurikokoisia kauhoja.

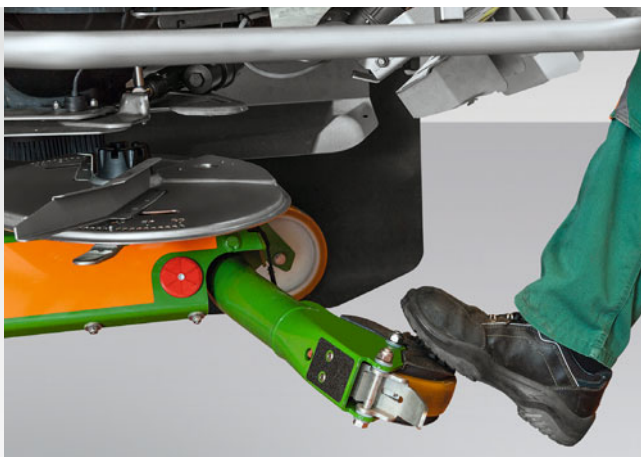
Kääntöpeite

Rullapeitteen edullisena vaihtoehtona S-korotuslaitoihin on valittavissa kääntöpeite, jossa on suuri ikkuna.

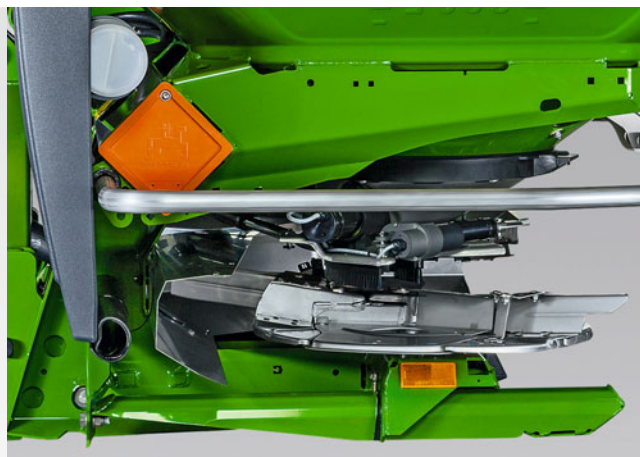


Kääntöpeite, huoltoasennossa, helppoa sisäpuhdistusta varten





Siirtopyörät ja pysäköintituki Super- ja Ultra-runkoon



Pysäköintituet jalaksilla Super- ja Ultra-runkoon

Käännettävä siirtopyörä- ja pysäköintitukilaitteisto

Esiin käännettävät siirtopyörät ja pysäköintituet helpottavat levittimen kiinnittämistä ja irrottamista sekä siirtämistä pihalla. Siirtopyörät on nopea kääntää esiin ja takaisin sisään, missä ne ovat lialta suojassa.

❗ ”Levitin seisoo tukevien, helppokäyttöisten pyörien varassa.”
 (”profi” – Lannoitteenlevitin ZA-V 2700 Profis Tronic
 käyttökokeessa · 01/2017)

Pysäköintituet

Esiin käännettävien siirtopyörien ja pysäköintitukien edullisempänä vaihtoehtona on saatavana jalaksiin integroidut pysäköintituet.

Siirtopyörät ja pysäköintituki Special-runkoon

Lujatekoinen siirtolaitteisto helpottaa levittimen kiinnittämistä ja irrottamista sekä siirtämistä pihalla. Pyörät voi ottaa nopeasti pois.



Special-runko siirtopyörillä ja pysäköintituilla

Kalibrointilaite

Vasemmalla tai oikealla sivulla on kalibrointilaite levitysmäärän mukavaan hallintaan – levityslautasta ei tarvitse irrottaa. Myös ajan automaattinen mittaaminen on mahdollista yhdessä ZA-V Control ja ZA-V Tronic -levityskoneiston kanssa.



Kiertokoealaite

Yksi levitin – monia mahdollisuuksia

Päätä itse!

	ZA-V	ZA-V Easy	ZA-V Control	ZA-V Profis Control	ZA-V Tronic	ZA-V Profis Tronic	ZA-V Profis Hydro
Levityslautasten käyttö mekaaninen	X	X	X	X	X	X	
Levityslautasten käyttö hydraulinen							X
Luistiohjaus hydraulinen	X						
Luistiohjaus sähköinen		X	X	X	X	X	X
Ajonopeudesta riippuva lannoitemäärän säätely			X	X	X	X	X
Punnitustekniikka				X		X	X
Kallistusanturit (lisävaruste)				X		X	X
Tyhjentymisanturit (lisävaruste)			X	X	X	X	X
Rajalevitys Limiter V:llä (lisävaruste)	X	X	X	X	X	X	
Rajalevitys Limiter V ⁺ :lla (lisävaruste)		X	X	X	X	X	
Rajalevitys hydraulisella käytöllä							X
Osaloikkojen maks. määrä	2	2	6	6	8	8	16
GPS-Switch ready					X	X	X
Tarvittava ohjausyksikkö		EasySet	AmaSpread ⁺	AmaSpread ⁺	ISOBUS-ohjausyksikkö	ISOBUS-ohjausyksikkö	ISOBUS-ohjausyksikkö



ZA-V

hydraulisella luistiohjauksella



Yksinkertainen suorakäyttö

Hydraulisella luistiohjauksella varustettuna AMAZONE tarjoaa yksinkertaisen mahdollisuuden ohjata luisteja suoraan traktorin kahdella kaksitoimisella hydraulisella ohjauslaitteella. Samoin kuin kaikissa muissakin ZA-V-tuotetyypeissä myös tässä muunnelmassa on varusteena tarkkuuslevityslaitteisto työleveyksille 10 – 36 m ja Soft Ballistic System SBS. Siihen on saatavissa 1400 – 4200 litran säiliötilavuudet.

Vasemmalla ja oikealla puolella olevilla säätövivuilla luistikonsolit voidaan kokonaisuudessaan asettaa pohja-aukon alapuolelle. Luistikonsolin paikka lukitaan lisälukitusvivulla. Tällaisen hydraulisen luistisäädön erikoisuus on siinä, että luistia käyttävä hydrauliliikkasylinteri aukeaa tai sulkeutuu aina kokonaan. Säätövivun asento palvelee vain luistikonsolin lukituksena eikä luistin rajoittimena. Siksi se ei ole paineen alaisena. Tahaton avaaminen tai levitysmäärän säätäminen ei siten ole mahdollista.

Hydraulisen luistiohjauksen etuja

- ✓ Ohjausyksikköä ei tarvita
- ✓ Riippumaton hydraulinen luistiohjaus kahdella kaksitoimisella ohjauslaitteella
- ✓ Vaihtoehtoisesti myös yksinkertaisella 3-suuntayksiköllä

- ❗ "Rei'itys ja asteikko on stanssattu. Etu: Kuljettaja löytää oikean asennon nopeasti eikä ole vaaraa, että mikään tarra irtoaisi käyttövuosien kuluessa."

("dlz agrarmagazin" – Lannoitteenlevitin ZA-V kenttäkokeessa · 03/2017)



Hydrauliikkaletkut hyvässä järjestyksessä



Luistikonsolin säätäminen yksinkertaista suuren asteikon ansiosta

ZA-V Easy

Mukava sähköinen säätö ja ohjaus

Sähköinen EasySet-hallintalaite mahdollistaa ZA-V:n erityisen yksinkertaisen ja mukavan käyttämisen.

EasySet-ohjaustietokoneen avulla vasenta ja oikeaa ulostuloluistiaukkoa voidaan säätää toisistaan riippumatta näppäinpainalluksella ja niitä voidaan hienosäätää ajon aikana. Tämä mahdollistaa myös vasemman ja oikean puolen yksilölliset määräsovituks.

Käytössä Limiter V⁺:n haluttu laskusyvyyden esivalitaan ensin vastaavissa säädöissä ohjaustietokoneen "+/-"-painikkeilla. Aktivointi tapahtuu sitten erityisellä Limiter-painikkeella. Limiter-toimintojen vaihtaminen – esim. reunalevityksestä raja- tai ojalevitykseen – tapahtuu myös "+/-"-painikkeilla. Jos tilanne sitä vaatii, esim. ojalevityksessä levitysmäärää voidaan vähentää pellon reunan suunnassa.

ZA-V Easy on nopeampi kiinnittää ja irrottaa, koska mitään hydraulikkaliitännöitä ei tarvita. Levittimen ottamiseksi käyttöön traktoriin täytyy liittää ainoastaan 3-napainen virtajohto ja nivelakseli.



Ohjaustietokone EasySet

- ❗ "EasySet-pääte vaikuttaa selkeältä. Kaikkia tärkeitä toimintoja voi käyttää peukalolla."
- ❗ "Levitin ei tarvitse hydraulikkaliitännöitä. Voimanotto ja 3-napainen sähköjohto riittävät." ("dlz agrarmagazin" – Lannoitteenlevitin ZA-V kenttäkokeessa · 03/2017)



- ❗ "Kaikki yksinkertaista, kaikki helppoa."

("dlz agrarmagazin" – Lannoitteenlevitin ZA-V kenttäkokeessa · 03/2017)

ZA-V 2700 Easy

ZA-V Control / ZA-V Profis Control

Vakiovarusteena konekohtainen ohjaustietokone AmaSpread⁺

ZA-V Control -koneen vakiovarusteena on konekohtainen ohjaustietokone AmaSpread⁺.

Kaikkia tärkeitä toimintoja voidaan ohjata suoraan valaistujen toimintopainikkeiden kautta. Toimintopainikkeet ja valaistut 5,7 tuuman näyttö suurikokoisina symboleineen ja numeroineen näyttävät kaikki toiminnot selkeästi. AmaSpread⁺ -laitteen helppo ohjausrakenne ja valikko-ohjaus mahdollistavat suuren käyttömukavuuden.

AmaSpread⁺ voi kytkeä vasemmalle ja oikealle jopa 3 osalohkoa. Ohjausyksikköön voidaan tallentaa yhteensä 20 lannoitteen kaikki asetukset ja ne voidaan hakea näyttöön aina tarvittaessa. AmaSpread⁺ -laitteessa on lisäksi tehtävien hallintatoiminto työstetyn alueen, levitetyn määrän ja tarvittun ajan dokumentointiin. Siihen mahtuu enintään 99 tehtävää.

Kaikissa ZA-V Control -koneissa, joissa on AmaSpread⁺ Profis-ohjaimena, on vakiona myös ajonopeudesta riippuva lannoitemäärän säätely ja modernein 200 Hz -punnitustekniikka kahdella punnitusanturilla. ZA-V Profis Control -konee-

seen on valinnaisesti saatavilla myös kallistusanturi, joka mahdollistaa tarkan punnitustuloksen myös rinteessä.

ZA-V Control tukee sen lisäksi myös lisävarusteena saatavilla olevia tyhjentymisantureita, joka ilmoittavat asetetun täytötason alittumisesta ohjausyksikössä erikseen säiliön oikealla ja vasemmalla puolella.

AmaSpread⁺ -tietokoneella voidaan ohjata myös Limiter V⁺ -rajalevitintä. Lannoitevalikossa jokaiselle yksittäiselle lannoitteelle voidaan tehdä erillisiä reuna-, raja- ja ojalevityksen esiasetuksia, jotka voidaan valita suoraan käyttöliittymässä yksittäisten toimintopainikkeiden kautta. Maanviljelijä voi sen ansiosta mekaanisesti ohjattavan ZA-V-koneen käytön yhteydessä vaihtaa ajon aikana traktorin istuimelta käsin AmaSpread⁺ -ohjaustietokoneella rajatilanteesta riippuen normaali-, reuna-, raja- ja osalevityksen välillä nappia painamalla.



Ohjaustietokone
AmaSpread⁺

ZA-V Tronic / ZA-V Profis Tronic

Mekaanisesti toimiva ISOBUS-levitin

Mekaanisesti toimivan ZA-V Tronic -levittimen vakiovarusteena on nyt ISOBUS ja levitysmäärän sovituksen kautta toimiva 8-portainen osalohkokytkentä.

ZA-V-koneen levityskoneiston pohja-aukko toimii määrästä riippumatta samalla tavalla. Muuttumattoman kolmionmuotoisen levityskuvion ansiosta koneella voidaan saavuttaa osalohkokytkennän kautta erittäin hyviä tuloksia kiilamaisilla ja haaramaisilla pelloilla, koska määrä sovitetaan osaleveyskytkennän mukaisesti. Koska levitysmäärällä ei ole vaikutusta ZA-V-levittimen pohja-aukkoon, lannoitteen levitysjälki säilyy levitysmäärän vaihdellessa aina samana.

Profis Tronic -laitteena levittimessä on ajonopeudesta riippuva lannoitemäärän säätely ja moderni 200-Hz-punnitustekniikka kahdella punnitusanturilla. ZA-V Profis Tronic -koneeseen on valinnaisesti saatavilla myös kallistusanturi, joka mahdollistaa tarkan punnitustuloksen myös rinteessä.

Mukavaa reuna-, raja- ja ojalevitystä varten Limiter V⁺:aa voidaan ohjata mukavasti millä tahansa ISOBUS-ohjausyksiköllä.



ZA-V Profis Hydro

Hydraulisesti toimiva ISOBUS-levitin

Hydraulisesti toimiva ZA-V Hydro täydentää ZA-V-valikoiman yläpään. "Profis"-punnitustekniikka sekä ISOBUS-käyttöliittymä sisältyvät ZA-V Hydroon vakiovarusteina.

Levityslautasten hydraulinen käyttö mahdollistaa molemminpuolisen reuna-, raja- ja ojalevityksen. Näitä yksittäisiä pellon reunaan tarkoitettuja levitystoimintoja voidaan vaihtaa ajon aikana. Jos esivalittu kierrosluku ei sattuisi sopimaan täsmälevitykseen reunassa, sitä voidaan sovittaa ajon aikana ohjausyksikön avulla. Nämä muutokset tallennetaan sitten automaattisesti ohjausyksikköön kulloistakin rajatilannetta varten.

Lannoitteille hellävaraisen, pellon reunassa helposti vaihdettavan ja säädettävän levityksen lisäksi ZA-V Hydro tarjoaa seuraavan edun: levitin toimii täysin traktorin kierrosluvusta riippumatta. Tämä säästää polttoainetta.

Ulkonemien ja kiilamaisten alojen levitystä varten ZA-V Hydro pystyy ohjaamaan 16 osalohkoa automaattitilassa AMAZONE Section Control-ohjelmistolla GPS-Switch ja 8 osalohkoa käsikäyttötilassa.

❗ "Yksinkertainen ja edullinen osalohkokytkentä. Jo ZA-V:n määrsäädön avulla tavallisilla työleveyksillä saadaan aikaan hyviä tuloksia."

("top agrar" – järjestelmävertailu "Automaattinen levitys kiilamaisille aloille: Mikä järjestelmä sopii?" · 02/2016)



ISOBUS –

Koneen ohjaus digitaaliajassa

MEMBER OF



Yksi kieli, monia etuja!

Jokainen ISOBUS-yhteensopiva AMAZONE-kone tarjoaa moderneinta tekniikkaa ja lähes rajattomat mahdollisuudet. Sillä ei ole merkitystä, käytätkö tähän AMAZONE-ohjausyksikköä vai suoraan traktorissasi olevaa ISOBUS-ohjausyksikköä. ISOBUS tarkoittaa maailmanlaajuisesti käytössä olevaa ohjausyksiköiden, traktoreiden ja liitettyjen työkoneiden sekä myös maatalouden toimisto-/hallintaohjelmistojen välisen tietoliikenteen standardia.

Ohjaus mitä erilaisimmilla ISOBUS-ohjausyksiköillä

Tämä merkitsee, että samalla ohjausyksiköllä pystyt ohjaamaan kaikkia ISOBUS-yhteensopivia laitteitasi. Yhdistät vain koneen vastaavaan ISOBUS-ohjausyksikköön ja tuttu käyttöliittymä on jo traktorisi ohjaamon näytöllä.

ISOBUS-etuja:

- ✔ Maailmanlaajuinen standardointi takaa yhdenmukaiset rajapinnat ja tietomuodot, joten yhteensopivuus muidenkin valmistajien kanssa on taattu
- ✔ Plug and Play -yhteensopivuus koneisiin, traktoriin ja ISOBUS-laitteisiin



AMAZONE – enemmän kuin vain ISOBUS

Parempi hallittavuus, enemmän satoa! Precision Farming 4.0

Elektroniikkaosaamisemme

Käyttömukavuuden lisäämiseksi AMAZONE-koneessa ja ohjausyksiköissä on ISOBUS-standardin vaatimukset ylittävä määrä toimintoja.

More Than ISOBUS:

- ✓ ISOBUS-laitteidesi suurin yhteensopivuus ja toimintavarmuus
- ✓ Koneen puolella ei lisämoduuleja. Kaikissa AMAZONE:n ISOBUS-koneissa on jo vakiovarusteena tarvittavat ISOBUS-toiminnot.
- ✓ Kaikkien AMAZONE-ohjausyksiköiden ja muiden ISOBUS-ohjausyksiköiden MiniView-näyttö. Katso esimerkiksi konetiedot GPS-näytöstä.
- ✓ Mahdollisuus traktoriohjausyksikkö- tai 2-ohjausyksikköratkaisuun, jossa traktorin ja siihen liitetyn laitteen toiminnot voidaan erottaa.
- ✓ Ainutlaatuinen käyttökonsepti. Ohjausyksikön näytöt vapaasti muokattavissa ja yksilölliset käyttöliittymät
- ✓ Jopa 3 käyttäjäprofiilia. Luo oma käyttäjäprofiili jokaiselle kuljettajalle tai käyttötarkoitukselle!
- ✓ Vapaasti konfiguroitavat konetoiminnot kuten esimerkiksi AMAZONE-kasvinsuojeluruiskusi puomiston sisäänkäntömenettely
- ✓ Tractor-ECU-toimintoarvotus
Automaattiset liiketoiminnot, kuten esimerkiksi ohjausakselin automaattinen salpaus peruutuksessa.
- ✓ Integroitu TaskControl-dataloki. Periaatteellisesti kaikki ISOBUS-telemetriaratkaisut ovat mahdollisia
- ✓ Vapaasti konfiguroitavat osalohkot



**More than
ISOBUS**

Hyödynnä mahdollisuutesi

Tehtävien hallintatoiminto ja dokumentointi

Kaikki AMAZONEN ISOBUS-ohjausyksiköt voivat Task Controllerin avulla vakiona kerätä ja tallentaa sekä konetietoja että myös paikkakohtaisia tietoja. Sen jälkeen kerättyjä tietoja voidaan käyttää Farm Management Information System -järjestelmässäsi.

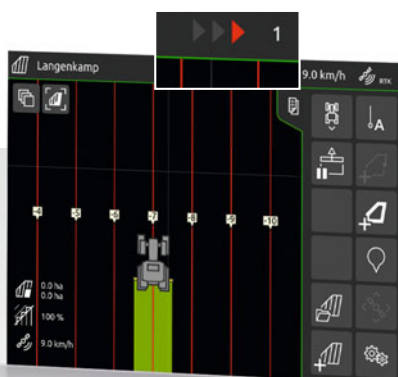
- ✓ Tehtävien helppo luonti tai lataaminen
- ✓ Tehtävien suorittaminen
- ✓ Suoritetun työn dokumentointi ja vienti
- ✓ ISO-XML-muotoisten sovelluskarttojen käsittely

GPS-Track

GPS-Track-ajo-opastin helpottaa huomattavasti oikeiden ajo-linjojen valitsemista pellolla ja erityisesti myös laidunalueilla tai alueilla, joilla ei ole ajouria. Siinä on erilaisia ajolinjatoimintoja kuten A-B-linja ja ajo muodon mukaan. Poikkeaminen ihanteelliselta linjalta ilmoitetaan näytöllä graafisesti integroidun valopylvään avulla. Selkeiden ohjaussuosituksen ja tarkkojen ajouraetäisyyksien ansiosta pysyt aina kartalla!

- ✓ Virtuaalinen valopylväs tilarivillä
- ✓ Vakiona AmaPad 2:lle
- ✓ Lisävarusteena AmaTron 4:lle

GPS-Track –
Nuolipalkistoinen
ajo-opastimesi pellolla



GPS-Maps

GPS-Maps tekee osa-alakohtaisesta hyödyntämisestä mutkattomasti mahdollista. Tämä ohjelmistomoduuli mahdollistaa shape-muodossa olevien sovelluskarttojen yksinkertaisen työstämisen. Tällöin voidaan muokata joko levitettävän aineen ohjemäärää tai suoraan vaikuttavan aineen ohjemäärää.

- ✓ Intuiitiivinen järjestelmä sovelluskarttojen työstämiseen
- ✓ Levitysmäärän automaattinen osa-aluekohtainen säätely
- ✓ Optimaalinen varastonhallinta tarvekohtaisen levityksen kautta
- ✓ Vakiona AmaTron 4:lle ja AmaPad 2:lle



GPS-Maps –
Osa-alakohtainen
käyttö



agrirouter –

Riippumaton tietokeskus maataloudelle



Helpompi ja turvallisempi tiedonsiirto

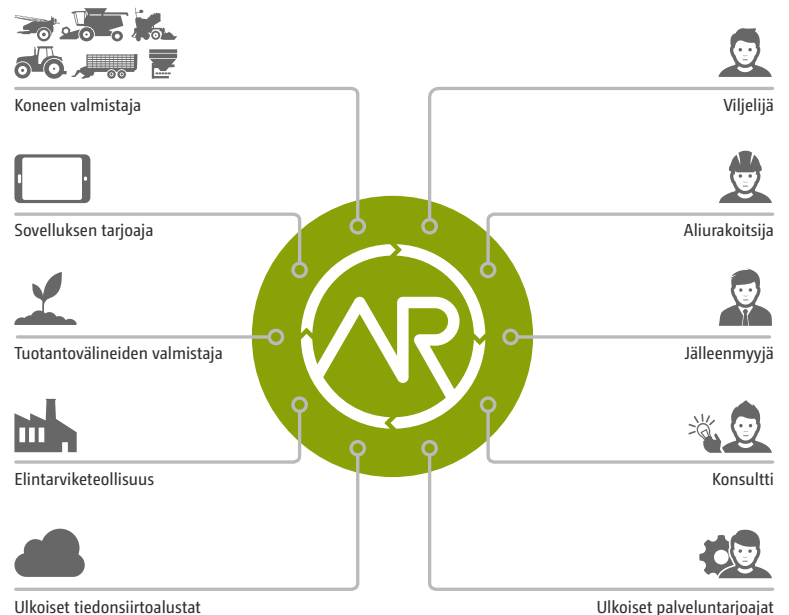
Valmistajista riippumattomalla agrirouterilla AMAZONE avaa tiensä yleiselle tiedonsiirrolle. agrirouterin avulla voidaan tietoja vaihtaa turvallisella ja mutkattomalla tavalla AMAZONE-koneiden, maatalousohjelmistojen, valmistajien ja yritysten välillä.

agrirouterin edut:

- ✓ Mutkaton ja helppo käsittely
- ✓ Mukava ja nopea siirto
- ✓ Tiedot täysin omassa hallinnassa
- ✓ Tiedot siirretään, niitä ei tallenneta
- ✓ Käytettävissä valmistajista riippumattomasti

Täysi hallinta – päättää itse!

agrirouter yksinkertaistaa tiedonsiirtoa, sillä tehtävätietoja ja sovelluskarttoja voidaan vaihtaa langattomasti AMAZONE-koneiden kanssa. Tämä yksinkertaistaa yritystoimintaa, vähentää hallinnollista taakkaa ja parantaa taloudellisuutta. Tällöin tietojen käyttövalta säilyy vain sinulla ja voit päättää, kuka mitäkin tietoa saa ja missä laajuudessa.

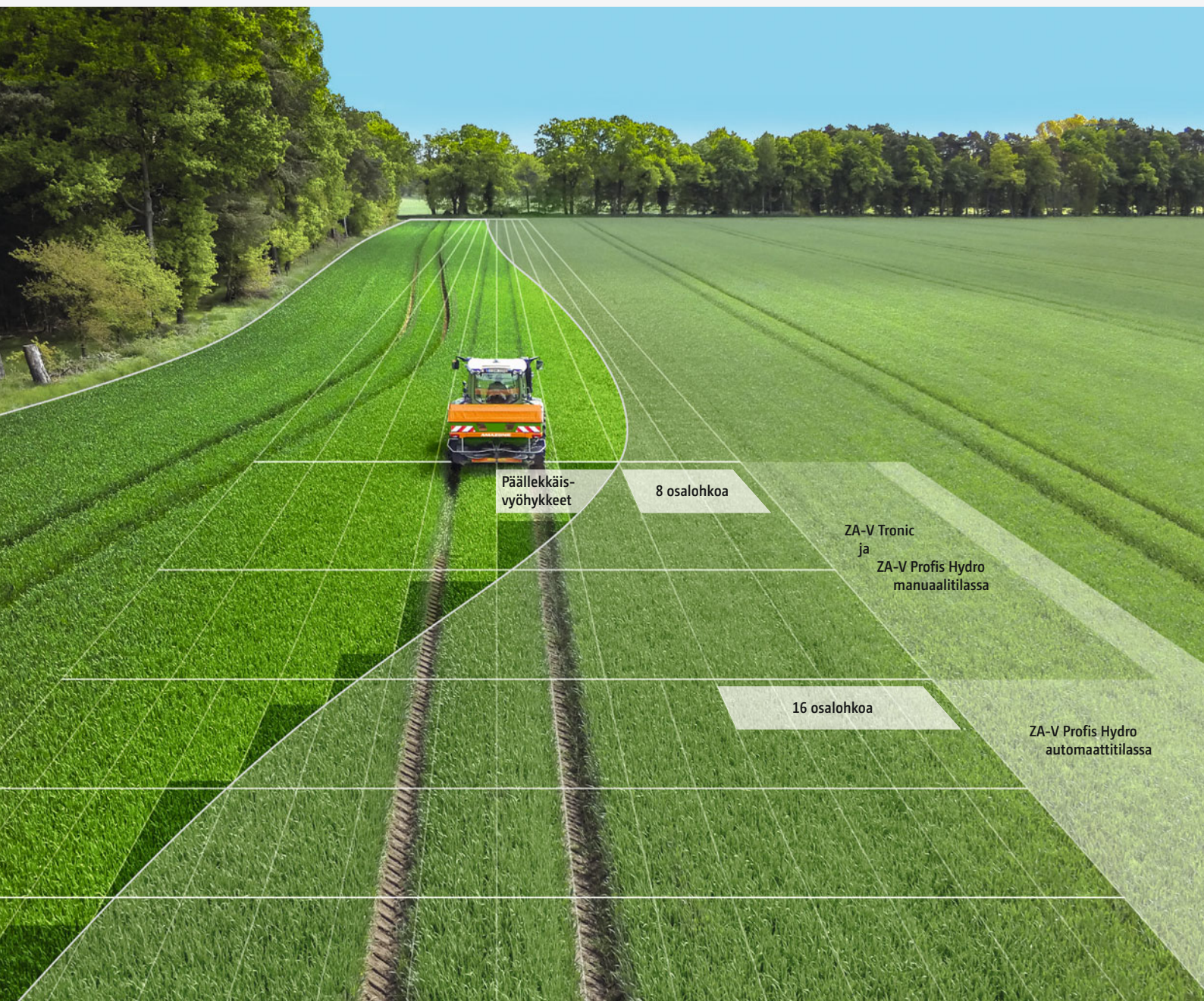


Lähde: DKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE toteuttaa yhteyden ISOBUS-koneeseen AmaTron 4:n avulla

Automaattinen osalohkokytkentä GPS-Switch ja Section Control



✓ ZA-V Tronicin ja ZA-V Profis Hydron osalohkokytkennällä on mahdollista käsitellä yksittäisiä ulkopuolella olevia osalohkoja.

Automaattinen osalohkokytkeä

Jos ohjaavassa ohjausyksikössä on Section Control -toiminto kuten esimerkiksi AMAZONEN GPS-Switch-osalohkokytkeä, osalohkot voidaan kytkeä täysin automaattisesti ja GPS-sijainnista riippuen. Kun pelto on luotu, kuljettaja voi keskittyä automaattitilassa täysin ajoneuvon käyttöön, koska osalohkojen kytkeä kiilamaisilla aloilla ja päisteessä tapahtuu automaattisesti.

Automaattisen osalohkokytken etuja:

- ✓ Kuljettajan kuormitus pienenee
- ✓ Tarkkuus paranee myös yöllä ja suuremmissa nopeuksissa
- ✓ Vähemmän päällekkäisyyttä ja vajavaisia kohtia
- ✓ Käyttöaineita säästyy
- ✓ Vähemmän kasvustovaurioita ja ympäristökuormitusta

- ❗ "Section Controlin avulla ISOBUS-tietokone hoitaa melkoisen osan kuljettajan hommista."
("dlz agrarmagazin" – "Ajouraportti lannoitteenlevitin ZA-TS" · 02/2017)

GPS-Switch

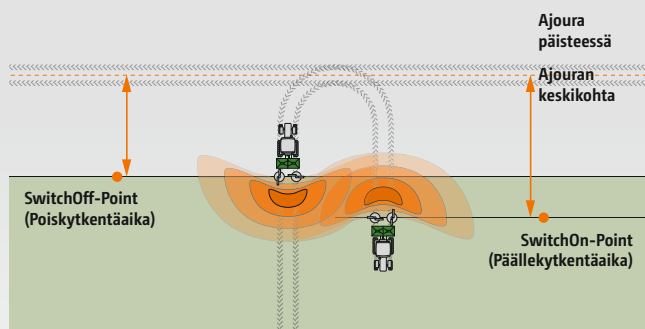
AMAZONEN automaattinen osalohkokytkeä GPS-Switch tarjoaa GPS-pohjaisen, täysautomaattisen osalohkokytken AMAZONEN kaikkiin ohjausyksiköihin ja ISOBUS-yhteensopiviin lannoitteenlevittäjiin, kasvinsuojeluruiskuihin tai kylvökoneisiin.

GPS-Switch basic

- ✓ Automaattinen osalohkokytkeä ja jopa 16 osalohkoa
- ✓ Lisävarusteena AmaTron 4:lle

GPS-Switch pro

- ✓ Automaattinen osalohkokytkeä ja jopa 128 osalohkoa
- ✓ Virtuaalisen päisteen luonti
- ✓ Point of Interests (POI) -paikkojen luonti
- ✓ Puomiston automaattinen lasku AMAZONE-kasvinsuojeluruiskuissa
- ✓ Vakiona AmaPad 2:lle
- ✓ Lisävarusteena AmaTron 4:lle



SwitchPoint

SwitchPoint mahdollistaa GPS-Switch-kytkeä käytettäessä päälle- ja pois päältä kytkeäpisteiden säätämisen lannoite-tyypistä ja työlevydestä riippuen. Kumpikin arvo voidaan katsoa levitystaulukosta ja syöttää käytössä olevaan ohjausyksikköön.

AMAZONEN ISOBUS-ohjausyksiköt

Intuiitiiviset, mukavat, paremmat – Helpotusta arkiseen aherrukseen

Yksinkertaisesta HighEnd-laitteisiin – kaikki on mahdollista

AMAZONE tarjoaa ISOBUS-koneillesi kaksi erityisen mukavaa ohjausyksikköä: ISOBUS-yhteensopivan AmaTron 4:n ja AmaPad 2:n. Koneen ohjaamisen lisäksi olemassa on myös muita käyttömahdollisuuksia kuten esimerkiksi automaattinen osalohkokytkeä GPS-Switch (Section Control).

- ✓ Kaikki sovellukset ovat jo esiasennettuina ja niitä on mahdollista kokeilla maksutta
- ✓ Intuiitiivinen ja selkeä käyttö

Kaikki näkyvillä 2-ohjausyksikköratkaisun avulla

Sen lisäksi, että AMAZONEN ISOBUS-konetta voidaan ohjata traktorin ohjausyksikön avulla, olemassa on käytännöllinen vaihtoehto erottaa traktorin ja liitetyn laitteen toiminnot ja käyttää niitä kahden ohjausyksikön avulla. Traktorin ohjausyksikön avulla voidaan edelleen ohjata traktoria tai näyttää GPS-sovelluksia, kun taas toisen ohjausyksikön UT-näkymää voidaan käyttää yksinomaan koneen valvontaan ja ohjaamiseen.



Ohjausyksikkö	AmaTron 4	AmaPad 2
Näyttö	8-tuumainen Multitouch-värinäyttö	12,1-tuumainen Multitouch-värinäyttö
Käyttö	Kosketus ja 12 näppäintä	Touch
Liitännät	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x USB-liitäntä	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x USB-liitäntä WLAN-tikulla
Tehtävien hallintatoiminto ja sovelluskarttojen muokkaus (ISO-XML ja shape)	GPS-Maps&Doc integroidulla Task Controller -tehtäväohjaimella	Task Controller
Yhdensuuntaisuus ajoavustin	GPS-Track * virtuaalisella valopylväällä	GPS-Track pro virtuaalisella valopylväällä
Automaattinen ajouraopastin	–	GPS-Track Auto itsekulkevalle Pantera-kasvinsuojeluruiskulle
Automaattinen osalohkokytkeä (Section Control) Ohje: Noudata koneen maks. osalohkomäärää!	GPS-Switch basic * jopa 16 osalohkolla tai GPS-Switch pro * jopa 128 osalohkolla	GPS-Switch pro jopa 128 osalohkolla
Kameraliitäntä	1x kameraliitäntä * automaattisella peruutustunnistuksella AmaCam	2x kameraliitäntä *

* = valinnainen



Kaikki samasta paikasta!

AUX-N-toiminnon ansiosta voit käyttää erittäin monia koneen toimintoja työvalikossa AmaPilot⁺:n tai muiden ISOBUS-monitoimikahvojen avulla.



Nämä edut AmaPilot⁺ tarjoaa:

- ✓ Täydellinen ergonomia
- ✓ Melkein kaikki toiminnot hanskassa 3 tasolla
- ✓ Säädettävä käsinoja
- ✓ Vapaa ja yksilöllinen näppäinkohdennus

! "Joystick istuu hyvin käteen."

("dlz agrarmagazin" – "Ajoraportti Pantera 4502" · 02/2016)



! "Amazone kehitti ISOBUS-ohjauksen itse. Se on selkeä ja ymmärrettävästi rakennettu. Eräiden painikkeiden toiminnot voi määrittellä itse. Myös monitoiminäyttö on muokattavissa vapaasti."

("agrarheute" – "Ajoraportti Centaya-kylvökone" · 06/2018)

AmaTron 4

Manager 4 all



Yksinkertainen ja mukava käyttää – aivan kuin tablettitietokoneesi

Miksi ohjausyksikköä ei voisi käyttää yhtä intuitiivisesti kuin tablettia tai älypuhelin? AMAZONE kehitti käyttäjäystävällisen AmaTron 4:n tästä lähtökohdasta. Se tekee työnkulut tuntuvasti sujuvammiksi, erityisesti myös tehtävien hallintatoiminnossa. AmaTron 4, täyttää suuren 8-tuumaisen Multitouch-värinäytönsä avulla kovimmatkin vaatimukset. Per Sipaisulla tai sovelluskarusellin kautta siirrytään sovelluksesta toiseen tai liikutaan selkeästi ja yksinkertaisesti rakennetussa käyttövalikossa. Käytännöllinen MiniView – vapaasti konfiguroitava tilarivi – sekä virtuaalinen valopylväs tekevät AmaTron 4:n käyttämisestä erityisen selkeää ja mukavaa.

AmaTron 4:n etuja:

- ✓ Automaattinen täyskuvatila, kun ohjausta ei tapahdu
- ✓ Käytännöllinen MiniView-konsepti
- ✓ Käyttö kosketusnäytön tai painikkeiden avulla
- ✓ Erityisen intuitiivinen ja käyttäjäystävällinen
- ✓ Peltokohtainen dokumentointi
- ✓ Käytännöllisesti suuntautunut ja älykäs valikko-ohjaus
- ✓ Päivä-yötila

Vakiovarustus:

GPS-Maps&Doc



- ✓ Automaattinen peruutustunnistus AmaCam tarjoaa peruutuskameran suoran käytön ja estää vaaralliset tilanteet

- ✓ Koneohjaus (UT, Universal Terminal) päivä-yötilassa

AmaPad 2

Erityisen vaivaton tapa ohjata maatalouskoneita



Ohjauksen ja valvonnan uusi ulottuvuus

AmaPad 2 on AMAZONEN erityisen korkealaatuinen ohjausyksikkö. 12,1-tuumainen, suuri Multitouch-väri näyttö on erityisen mukava ja se täyttää kovimmatkin Precision Farming -vaatimukset. AmaPadin käyttö tapahtuu yksinomaan kosketuksella.

Käytännöllisellä "MiniView"-toiminnolla näytön sivuun voidaan avata sovelluksia, joita sillä hetkellä ei haluta aktiivisesti käyttää, mutta joita halutaan valvoa. Ne voidaan tarvittaessa suurentaa "sormella osoittamalla". Näytön saa muokattua yksilöllisesti juuri haluamakseen, mikä entisestään parantaa käyttöergonomiaa.

GPS-Switch pro -osalohkokytken lisäksi laitteessa on valmiiksi asennettuna ammattitason GPS-Track pro -ajo-opastin ja virtuaalinen valopylväs.

AmaPadin etuja:

- ✓ Suuri 12,1-tuumainen Multitouch-väri näyttö
- ✓ Laajennettu MiniView-konsepti
- ✓ Laajennus ohjausautomaattiin mahdollista automaattisen GPS-Track Auto -ajouraopastimen avulla
- ✓ Päivä-yötila

Vakiovarustus:

GPS-Maps pro
GPS-Track pro
GPS-Switch pro



Spreader Application Center

Esimerkillinen – 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.



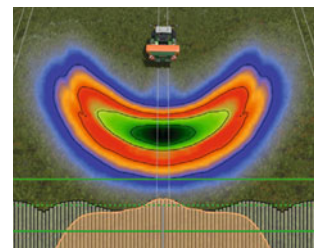
Lannoitelaboratorio



Levityshalli



Testaus ja koulutus



Tiedonhallinta ja tietämyksen välitys

Lannoitepalvelu – Näin tavoitat meidät:

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

Internetin välityksellä: www.amazone.de
 ✉ Sähköpostitse: duengeservice@amazone.de
 ☎ Puhelimitse: +49-5405 501-111
 📞 WhatsApp: +49 (0)175-488 9573

Saatavana nyt myös iPhoneen ja muiden älypuhelimien sovelluksena.



Android-laitteet



iOS-laitteet

Vain luotettavasti levitetty lannoite takaa täyden hyödyn

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

⚠ ”Aina käyttöpinta-alasta riippuen saavutetaan täydellisesti asetetulla lannoitteenlevittimellä 100 – 1000 euron tuntipalkka.”
 (”agrarheute”-lehti – kertomus Schalen aufstellen und Geld verdienen · 02/2019)

EasyCheck

Tarkka levitys helposti!



Digitaalinen, liikkuva testipenkki levitysjäljen helppoon optimointiin

Klassisen liikkuvan testipenkin testikulhojen sijaan EasyCheck-järjestelmä muodostuu vain 16 kevyestä kumimatosta ja EasyCheck-sovelluksesta älypuhelimia varten. Testimatot levitetään tietyille etäisyyksille ajouraan nähden. Sen jälkeen levitys tehdään vastaavilla ajourilla, minkä jälkeen matot ja niille jääneet lannoiterakeet kuvataan älypuhelimella. Sovellus tarkastaa nyt automaattisesti, miten paljon lannoitetta yksittäisillä tarkastusmatoilla on ja asettaa yksittäisten rivien tulokset suhteeseen keskenään. Jos levitystulos ei sattuisi olemaan ihanteellinen, sovellus ehdottaa vastaavia korjauksia kulloisenkin lannoitteenlevittimen säätöihin.



EasyCheck –
Älypuhelinsovellus
lannoitteenlevittimiä
varten

! ”Amazonen uudet EasyCheck-kumimatot tarjoavat tässä etuja. Ne ovat pienempiä ja kätevämpiä.”

(”agrarheute”-lehti –
kertomus Schalen aufstellen und Geld verdienen · 02/2019)



AMAZONE Huolto – aina lähelläsi

Asiakastyytyväisyys on voimavaramme



AMAZONE SmartService 4.0

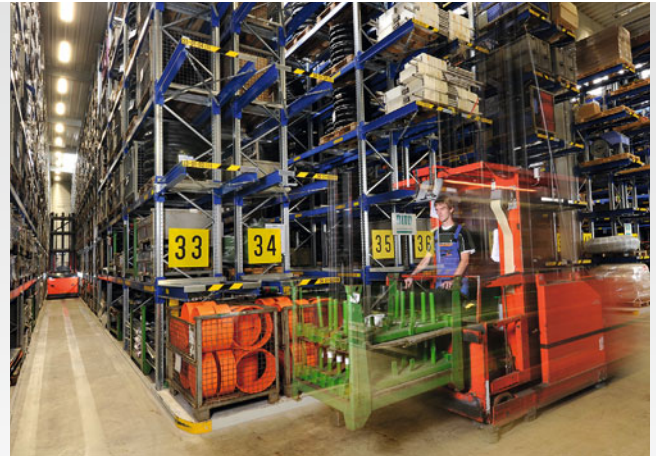
Yhä monimutkaisempien koneteknologioiden puitteissa AMAZONE käyttää SmartService 4.0:ssa virtuaalista ja lisättyä todellisuutta sekä digitaalista mediaa palvelu-, koulutus- ja huoltotöihin.

- 1 **SmartTraining:** Koulutus ja opastus monimutkaisten koneiden käyttöön Virtual Reality -tekniikan (VR) avulla.
- 2 **SmartLearning:** Interaktiivinen kuljettajakoulutus monimutkaisten koneohjainten käyttäjille (www.amazone.de).
- 3 **SmartInstruction:** Korjaus- tai huolto-ohjeita Augmented Reality (AR) -ympäristössä ja mobiilipäätelaitteissa.
- 4 **SmartSupport:** Huoltoasentajan suoratuiki Augmented Reality (AR) -ympäristössä ja mobiilipäätelaitteissa.



Asiakastyytyväisyys on tärkein päämäärämme

Me panostamme päteviin myyntiedustajiimme. He toimivat myös huoltoasioissa luotettavana yhteistyökumppanina maanviljelijöille ja maatalousurakoitsijoille. Jatkuvien koulutusten ansiosta myyntiedustajiemme ja huoltoteknikkojemme tietämys vastaa aina tekniikan uusinta tasoa.



Tarjoamme ensiluokkaista varaosapalvelua

Koko maailman kattavien varaosatoimintojemme keskuksena toimii varaosakeskusvarasto Leedenissä. Se takaa varaosien optimaalisen saatavuuden, myös vanhempiin koneisiin.

Leedenin varaosien keskusvarastossa olevat varaosat lähetetään asiakkaalle saman päivän kuluessa, kun tilaus saapuu sinne klo 17.00 mennessä. Huippunykyaikainen varastojärjestelmämme välittää ja pitää varastossa 40.000 erilaista vara- ja kulutusosaa. Päivittäin toimitamme jopa 800 asiakkaiden tekemää tilausta.

Valitse mieluiten heti alkuperäinen

Koneet altistuvat äärimmäisille kuormituksille! Aitojen AMAZONE-varaosien ja -kulutusosien laatu merkitsee sinulle luotettavuutta ja turvallisuutta, mitä tarvitset tehokkaassa maanmuokkauksessa, tarkassa kylvössä, ammattimaisessa lannoittamisessa ja onnistuneessa kasvinsuojelussa.

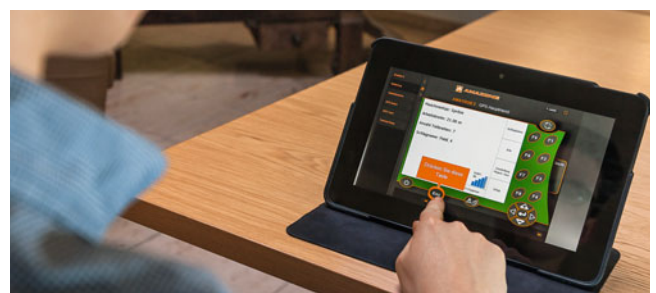
Vain alkuperäiset vara- ja kulutusosat on mitoitettu toimintansa ja kestäväytensä osalta täsmälleen AMAZONE-koneille sopiviksi. Tämä takaa optimaaliset työtulokset. Alkuperäiset ja kohtuuhintaiset varaosat maksavat itsensä nopeasti takaisin. Valitse sen vuoksi aina alkuperäinen!

Alkuperäisten vara- ja kulutusosien edut

- ✓ Laatu ja luotettavuus
- ✓ Innovaatiot ja tehokkuus
- ✓ Heti saatavilla
- ✓ Käytetyn koneen korkea jälleenmyyntiarvo

SmartLearning – Uusi kuljettajakoulutus tietokoneella

AMAZONEN internet-työkalu "SmartLearning" kotisivulla www.amazone.de/smartlearning laajentaa palvelutarjontaa hyvin hyödyllisellä toiminnolla. "SmartLearning" on interaktiivinen kuljettajakoulutusohjelma, jolla voidaan harjoitella monimutkaisen koneen käyttämistä tietokoneella tai tablet-tietokoneella sekä verkossa että ilman verkkoa. Kuljettaja voi tämän uuden palvelumuodon avulla perehtyä uuden koneen käyttämiseen jo etukäteen ennen ensimmäistä käyttöä. Myös jo kokeneet kuljettajat voivat päivittää osaamistaan ja tietojään, jotta pystyvät vieläkin paremmin hyödyntämään koneiden mahdollisuuksia ja suorituskykyä.



Tekniset tiedot

Lannoitteenlevitin ZA-V

	ZA-V 1400	ZA-V 1700	ZA-V 2000	ZA-V 2200	ZA-V 2600	ZA-V 2700	ZA-V 3200	ZA-V 4200
Työleveys (m)	10–36							
Säiliön tilavuus (l)	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200
– korotuslaitojen laajennusosalla S 600 (l)	2000	2300	2600	–	–	–	–	–
– korotuslaitojen laajennusosalla S 800 (l)	–	–	–	3000	–	3500	4000	–
Hyötykuoma (kg)	Special-rungolla	2200	2200	2200	–	–	–	–
	Super-rungolla	3200	3200	3200	3200	3200	3200	–
	Ultra-rungolla	–	–	–	4500	–	4500	4500
Täyttökorkeus (m)	1,13	1,23	1,32	1,31	1,48	1,42	1,54	1,77
Täyttöleveys (m)	2,22	2,22	2,22	2,71	2,22	2,71	2,71	2,71
Kokonaisleveys (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92
Kokonaispituus (m)	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
Käyttö	mekaaninen/hydraulinen (ZA-V Profis Hydro)							
Min. paino (kg) (nivellakselilla, V-sarja 2)	351	357	366	444	420	463	481	579

Kuvat, sisältö ja tekniset tiedot sitoumuksitt! Tekniset tiedot saattavat poiketa varustelusta riippuen.

Kuvissa olevien koneiden varustelu voi poiketa maakohtaisista tieliikennemääräyksistä.



Turvallinen pellolla ja teillä: ZA-V

ZA – Levitin



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & 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