



AMAZONE

Hinattava kasvinsuojeluruisku ***UX Super***



Hinattava kasvinsuojeluruisku UX Super

Osaamisemme menestyksesi tukena



- ✓ Pyyntöstä uudet AMAZONE-kasvinsuojeluruiskut saavat kasvinsuojelulaitetarkastuksen virallisen tarkastusmerkinnän. Laitetarkastus vastaa EU-määräyksiä normin EN ISO 16122 mukaisesti, mikä vahvistetaan lisäksi eurooppalaisille jäsenmaille CEMA-tarralla.

Hinattava UX Super -ruisku, jonka säiliötilavuudet ovat 4 200 l, 5 200 l, 6 200 l ja 11 200 l, tekee vaikutuksen erityisesti erittäin mukavalla käyttökonseptillaan. Super-L2- ja Super-L3-ruiskutuspuomistot vakuuttavat 21 – 40 metrin työleveyksillä ja ensiluokkaisella puomisto-ohjauksella. Tehokkaiden varusteluvaihtoehtojen ansiosta hinattava UX Super -ruisku takaa maksimaalisen suorituskvyn parhaalla teholla.



UX

Tehokas - Tarkka - Mukava

	Sivu
Edut yhdellä silmäyksellä	4
Runko Aisa Ripustus Vetoaisa Hydraulinen tukijalka	6
Akselit	8
AutoTrail-ohjausjärjestelmät	10
Telialusta UX 11201 Super	12
Ohjaus UX 11201 Super	14
Säiliö Pääsekoitin Intensiivipuhdistus XtremeClean	16
Pumppuvarustus	18
Käyttö SmartCenter	20
UX-puomisto	28
Osalohekkytkentä Paineikiertojärjestelmä	42
Osalohekkytkentä Sähköinen yksittäissuutinkytkentä	44
Osalohekkytkentä AmaSelect CurveControl	50
Osalohekkytkentä AmaSelect Row	52
Osalohekkytkentä AmaSelect Spot	54
Suuttimet	56
Varustelut	58
ISOBUS	62
AMAZONE-huolto	72
Tekniset tiedot	75

! ”Mestaruussarjan ruiskutusta”
 (”profi” – ”Amazone UX 4201 Super käyttökokeessa” · 02/2020)



Interaktiivinen kuljettajakoulutus
www.amazone.net/smartlearning

UX Super

Tarkkuuskone

Kaksoispumppujärjestelmä, jonka teho on

520 ja 700 l/min

Super-L2- Super-L3-

Kevytrakenteinen ruiskutuspuomisto

puomiston leveydet

21 - 40 m



Yhteenveto eduistasi:

- ⊕ Alhainen kuljetuskorkeus ja pienet kuljetusmitat innovatiivisen säiliömuotoilun ja puomiston rakenteen ansiosta
- ⊕ Kevyt, kompakti, ketterä – lyhyt rakenne pyörohjauksella jopa 28°:n ohjaukulmaan asti
- ⊕ Pölytiivisti suljetut säilytyslokerot vasemmalla ja oikealla puolella
- ⊕ SmartCenter: Räätelöidyt ohjausyksiköt – Intuitiivisesti ohjattavasta vakiopaketista aina herkällä kosketusnäytöllä varustettuun Comfort plus -pakettiin. Kaikki on mahdollista!
- ⊕ Tehokkaat, itseimevät, vähähuoltoiset mäntäkalvopumput jopa 700 l/min:n siirtoteholla varmistaa suuret levitysmäärät myös korkeilla ruiskutuspainella
- ⊕ Täysautomaattinen DistanceControl-puomisto-ohjaus
- ⊕ **Haastaviin maasto-olosuhteisiin:**
 - Aktiivinen puomisto-ohjaus ContourControl takaa optimaalisen pystysuoran puomisto-ohjauksen
 - SwingStop aktiiviseen heilunnanvaimennukseen puomiston vaakasuuntaisten liikkeiden vähentämiseksi
- ⊕ Painekiertojärjestelmä DUS tai DUS pro varmistaa ruiskutusnesteen jatkuvan kierron
- ⊕ 50 cm:n osalohkot, suutinväli 25 ja ihanteellinen suutinvalinta sähköisten AmaSwitch- ja AmaSelect-yksittäissuutinkytentöjen ansiosta
- ⊕ Automaattiset puhdistusohjelmat takaavat täydelliset puhdistustulokset kaikissa olosuhteissa

Ruiskutusnestesäiliön tilavuus

4 200 - 11 200 Litraa

Pyöräohjaus

28°

Ohjauskulma

UX 5201 Super
AutoTrail-pyöräohjaus

Tyypit

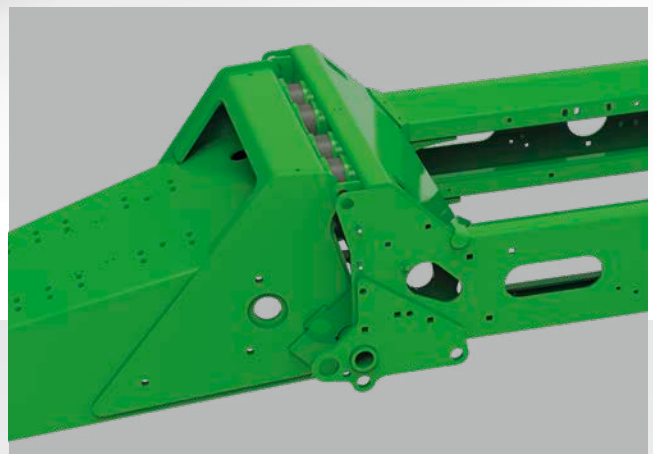
Tyyppi	Työleveys	Nimellistilavuus	Pumpputeho
UX 4201 Super	21 – 40 m	4 200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 5201 Super	21 – 40 m	5 200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 6201 Super	21 – 40 m	6 200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 11201 Super	24 – 40 m	11 200 l	700 l/min (2 x 350 l/min)

**LISÄTIETOJA**
www.amazone.net/ux-super

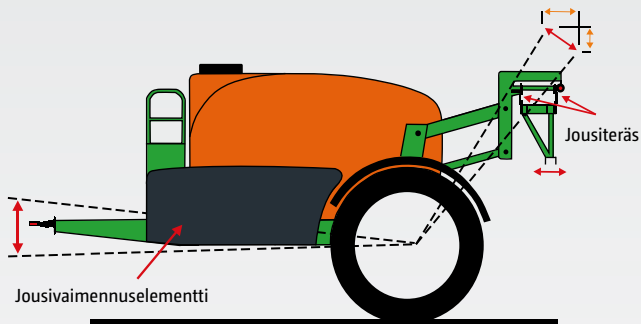
Täydellinen yksityiskohtia myöten

Runko – vakaa ja joustava!

Leveä profiiliteräsrunko erittäin lujaa terästä, kompakti säiliö ja kestävä puomistotekniikka huolehtivat erittäin hyvästä vakaudesta.



Jousivaimennuselementti aisan ja rungon välissä



Aisan vaimennin – Puomiston suojaksi

Kaikilla akseleilla on merkitystä aisanvaimennuksessa UX:n tärkeänä rakenteellisena elementtinä. Heilahdusliikkeiden väheneminen rungon ja vetoaisan välillä suojaa puomia ja estää traktorin heilumisliikkeitä.

Vetolaite

Hinattava UX-ruisku sallii vetolaitteen kiinnityksen taakse. Perävaunukuorma on korkeintaan 12 t.

Aisa – Niin kuin sen tarvitset!

Haluat sitten jäykän vetosilmukka-aisan vetokuulakytkennällä tai sittenkin klassisesti vetosilmukalla, AMAZONE tarjoaa aina oikean ratkaisun traktoriisi. Valitse ylä- tai alapuolisen aisan välillä ja halkaisijaltaan 40 mm:n tai 50 mm:n vetosilmukoiden tai K 80 -vetokuulakytkennän välillä.

Hydraulinen tukijalka

Runkoon integroitu korkeussäädettävä tukijalka voidaan taivuttaa kätevästi sisään ja ulos hydraulisesti ja se helpottaa kiinnitystä traktoriin.



Yläpuolinen vetoaisa vetosilmukalla ja hydraulisella tukijalalla



Alapuolinen vetoaisa K80-vetokuulakytkennällä ja hydraulisella tukijalalla

Löydä mahdollisuutesi



AutoTrail-pyörohjaus käytössä



Kiinteä akseli 1,50 m - 2,25 m:n raideleveyksillä



Säätöakseli ja portaaton raidevälin säätö välillä 1,50 – 2,25 m

Akselit ja jarrut – turvallisuus ensin!

Erilaisista akseleista löytyy oikea ratkaisu joka tilanteeseen.

Mahtavat edut:

- ✔ Rengaskokomahdollisuudet 520/85 R46 -kokoon (hal-
kaisija 2,05 m) asti
- ✔ Maavara jopa 82 cm
- ✔ Hyväksytty jopa 60 km/h:n nopeudelle ALB-järjestelmää
käytettäessä (automaattinen kuormasta riippuvainen
jarruventtiili)

Mahdollisuutesi:

- ✔ Kiintoakselit raideleveyksillä 1,50 – 2,25 m –
pyörien kääntäminen mahdollistaa kaksi raideleveyttä.
- ✔ Säätöakseli, jossa on portaaton raidevälin säätö
1,50 – 2,25 m malliin UX 4201 Super
- ✔ Hydropneumaattinen akselijousitus patentoidulla
heilunnanvakautuksella malleihin UX 4201 Super ja
UX 5201 Super
- ✔ AutoTrail-pyöroäohjaus monitoimikahvaohjauksella



Hydropneumaattinen akselijousitus ja AutoTrail-pyöroäohjaus



AutoTrail-pyöroäohjaus

Sopiva ohjaustyyppi jokaiseen tarpeeseen

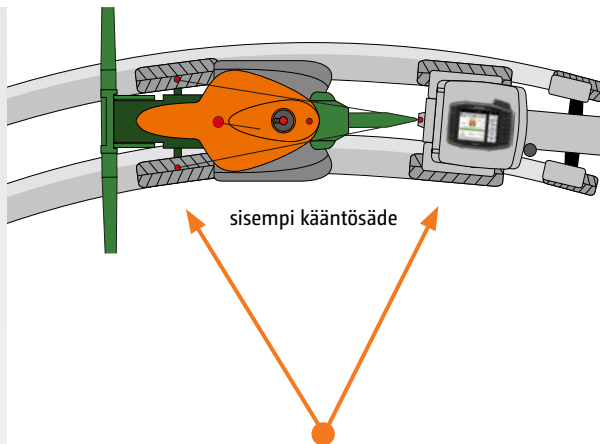
Pysy aina uralla!



AutoTrail-pyöräohjaus käytössä



AutoTrail-pyöräohjaus



AutoTrail-pyöräohjaus jäykällä hinauskoukkuaisalla tai jäykällä vetosilmukka-aisalla peltokäytössä.

AutoTrail-pyöräohjaus

Valinnainen AutoTrail-pyöräohjaus tarjoaa kuljettajalle parhaan mahdollisen mukavuuden ja takaa puomiston erityisen rauhallisen kulun sekä suuren vakauden. Ohjattavuus, etenkin peruutettaessa, on erinomainen. Akselin ohjaus on mahdollista myös kokoonlaitettuna.

❗ "Kun pyörät kääntyvät pellolla, puomistoon välittyy erittäin vähän ohjausvoimaa. Ohjaus on sen ansiosta jatkuvasti työajossa aktivoituna – myös suorissa ajourissa. Ruiskun pyörät kääntyvät heti traktorin pyörien kääntyessä. Kokeilu käytännössä osoitti, miten sujuvasti kaikki tapahtuu. Puomisto ei heilunut lainkaan riippumatta siitä, ajoimmeko nopeasti vai hitaasti."

(*"dlz agrarmagazin"* – Ajourportti "Sicher in der Spur". 06/2011)

Älykäs AutoTrail-ohjaus

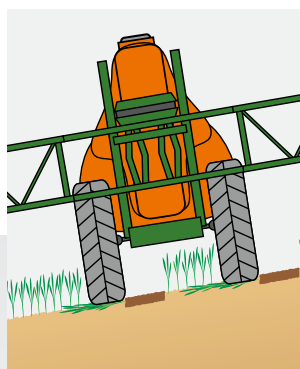
AutoTrail-ohjaus huolehtii älykkästä, suuntavakaasta ohjauksesta, ja se on helppo kalibroida jokaiselle traktorityypille. AutoTrail-ohjausjärjestelmät voidaan aktivoida koska tahansa ja niitä voidaan yliohtaa viistossa rinteessä manuaalista korjausta varten. AutoTrail-ohjauksen vapautus myös kokoonlaitetun puomiston kanssa on erityisen kätevää ahtaissa tiloissa!



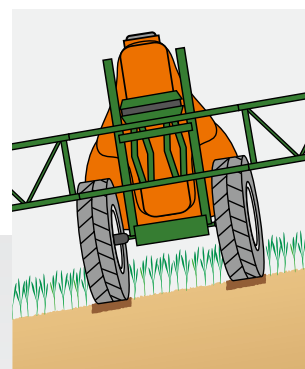
✓ Peräti 28°:n ohjauskulmien ansiosta ohjausakselit selvittävät myös ahtaat mutkat ensiluokkaisesti.

Kaltevuuden säätö AutoTrail-ohjaukselle

UX Superin AutoTrail-ohjauksessa on vakiovarusteena täysautomaattinen kaltevuuden säätö. Koska kaltevuuden säätöä on tarvittaessa sovitettava maastosta riippuen, intensiteetin asettaminen on milloin tahansa mahdollista joystickillä.



Liukuminen kaltevuuden säädön ollessa pois käytöstä



AutoTrail-ohjauksen aktivoitu kaltevuuden säätö

Telialusta UX 11201 Super

Suurinta mahdollista iskuvoimaa, tarkkuutta ja käyttömukavuutta



UX 11201 Super – Suorituskykyinen ja luotettava.



UX 11201 Superin hydropneumaattinen alusta mahdollistaa täydellisen ajomukavuuden ja takaa suurimmat mahdolliset pinta-alatehot



🔍 Nopeasti liikkeellä 60 km/h nopeuteen asti
Täydellinen ajomukavuus korkeussäädetyllä, hydropneumaattisella akselijousituksella.

Hydropneumaattinen alusta – suorituskykyinen pellolla ja maantiellä

Hydropneumaattinen alusta jousitetulla vetosilmukka-aisalla tarjoaa täydellistä ajomukavuutta. Tavallisella tasonsäätimellä varustetut BPW-akseliyksiköt mukautuvat jatkuvasti kuormitusolosuhteisiin. Kolmen tonnin aisapainon kestävä vetosilmukka-aisa yhdessä vetopään (K80) kanssa mahdollistaa traktorin hyvän vetovoiman ja koneen tasaisen liikkumisen. Jousitus sylinterit on yhdistetty toisiinsa ristikkäin, mikä tekee koneesta hyvin tukevaliikkeisen. Suljettu hydraulikkajärjestelmä huolehtii aina kuorman tasaisesta jakautumisesta kaikille neljälle pyörälle. Mahdolliset urakeveydet ovat 2,00 - 2,25 m ja renkaan halkaisija voi olla 1,95 m.

Vetovoiman tehostustoiminto

UX 11201 Super loistaa erityisesti vaikeissa rinneolosuhteissa: hydropneumaattiseen akselijousitukseen integroitu vetovoiman tehostustoiminto mahdollistaa aisapainon tilapäisen korottamisen kolmesta neljään tonniin täydellä koneella. Osittain täytetyn koneen aisapaino lisääntyy jopa 30%.



Suurempi aisapaino

Parhaat ajo-olosuhteet

Täydelliset ohjausjärjestelmät UX 11201 Super -mallille



✓ DoubleTrail-pyöräohjaus

- aktiivinen, elektroninen pakotettu ohjaus
- seuraa loistavasti ajouraa eikä vahingoita kasvustoa
- yksinkertaista ajamista aktiivisen, älykkään taka-akselin avulla
- aina hyvin tasainen puomiston ohjaus



SingleTrail-jälkiohjaus

UX 11201 Super -mallin pyörästössä on vakiovarusteena jälkiohjattu taka-akseli, joka takaa hyvän ajokäyttäytymisen ja ajouran vähäisen vaurioitumisen. SingleTrail-jälkiohjauksessa ensimmäinen akseli on jäykkä ja toinen akseli on ohjattu ja kulkee passiivisesti perässä, joten ajotapa on erittäin hyvä ilman, että pyörät "kaivautuvat".

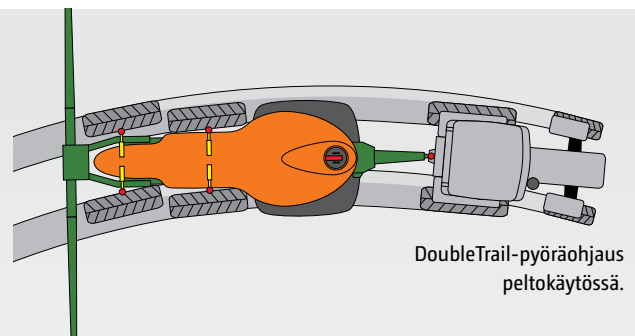
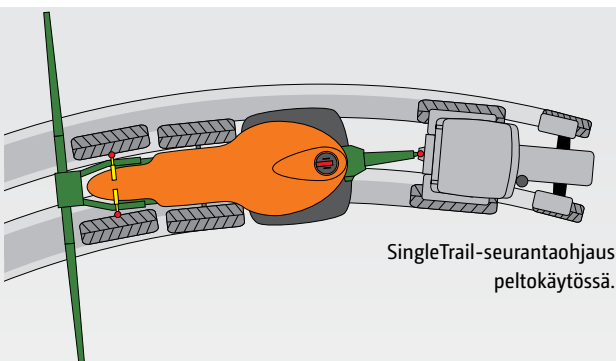
Toinen akseli on lukittava peruutusajossa. Se tulisi lukita myös maantieajossa. Akseli voidaan avata ahtaissa kaarteissa tai hitaasti ajettaessa.

DoubleTrail – täysautomaattinen pyöräohjaus

UX 11201 Super voidaan varustaa myös sähköisesti ohjattulla DoubleTrail-pyöräohjauksella. Tämä molempien akselien elektroninen pakko-ohjaaminen on erityisen tärkeä rivikasveille, kuten perunoille, punajuurille tai jopa pienille peltonrakenteille, ajouran vaurioitumisen välttämiseksi.

Ensimmäinen akseli seuraa luotettavasti traktorin takapyörien ajouria ja toinen akseli traktorin etupyörien ajouria. Ruisku seuraa luotettavasti traktorin jälkiä eikä kääntymisen vaikuta ruiskutuspuomistoon. Maantieajossa ensimmäinen akseli lukitaan ja järjestelmä ohjaa toista akselia aktiivisesti.

- ✓ **DoubleTrail-järjestelmä**
DoubleTrail-järjestelmän pakko-ohjausta varten tarvitaan myös K50-vetokuula.

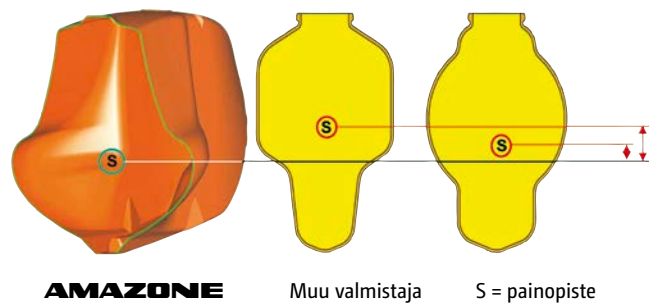


Kevyt – kompakti – ketterä



Matalampi painopiste

UX-säiliön muoto ja kompakti AMAZONE-puomisto huolehtivat alhaisesta painopisteen sijainnista ja erittäin kompakteista kuljetusmitoista. Lisäksi puomistoa suojataan suunnikasjousituslaitteella myös puomit kokoon taitettuna.



Säiliömuotoilun edut

- ✓ Ruiskutusnestesäiliön helppo puhdistus
- ✓ Hyvin pienet jäännösmäärät
- ✓ Matalampi kuljetuskorkeus



UX 5201 Super -mallin säiliö

UX 4201 Super, UX 5201 Super ja UX 6201 Super -mallien säiliö

Kompakti ruiskutusnestesäiliö polyeteenistä on erityisen turvallinen, kevyt ja pitkäikäinen. Täysin sileät sisä- ja ulkopinnat, pyöristetyt kulmat ja väliseinien pois jättäminen mahdollistavat nopean ja helpon puhdistuksen. Jäännösmäärät pysyvät erittäin vähäisinä säiliön pohjan erityisen muodon ansiosta. Hinattavissa UX Super -ruiskuissa on 580 litraa vetävä huuhteluvesisäiliö.

Puhdistuslaitteet

Kolme tehokasta pyörösuutinta huolehtivat ruiskutusnestesäiliön puhdistamisesta. Lyhyet matkat ja mahdollisimman pienet halkaisijat huolehtivat vähäisistä jäännösmääristä.

Intensiivinen ruiskusisäpuhdistus XtremeClean-intensiivipuhdistimella

Intensiivipuhdistin muodostuu neljästä pistesuuttimesta, jotka on asennettu sähköisesti pyörivään suutinpäähän. Korkeapainesuuttimia ohjataan sähkömoottorilla ja ne käsittelevät järjestelmällisesti säiliön koko seinämän piste-mäisellä suihkulla. Tämän suihkun suuri iskuvoima irrottaa luotettavasti tiukassa istuvan lian ja kerrostumat – myös ilman kemiallisia puhdistuslisäaineita.

- ✓ Valinnaisena malleihin UX 4201 Super, UX 5201 Super ja UX 6201 Super

UX 11201 Super -mallin säiliö

Lasikuitumuovisen ruiskutusnestesäiliön painopiste on matalalla ja sen mitat ovat kompaktit. Optimaalisen geometrian ansiosta jäljelle jää lopuksi vain vähäinen, alle 20 litran jäännösmäärä. Säiliön sileät sisäseinämät mahdollistavat nopean ja helpon puhdistuksen. Kaksi nimellistilavuudeltaan yhteensä 900 litran huuhteluvesisäiliötä on asennettu painopisteeltään neutraalisti lokasuojien väliin.

Portaaton, hydraulinen pääsekoitin

Hydraulisen sekoittimen teho heikkenee nestemäärästä riippuen portaattomasti poiskytkytymiseen asti, jotta kasvinsuojeluaineen vaahtoutuminen estettäisiin ja jäljellä olevan nesteen ruiskuttaminen helpottuisi.



Suorituskykyinen ja tehokas



Hinattava kasvinsuojeluruisku
UX 5201 Super

Kaksoispumppujärjestelmän käyttö tapahtuu vakiona laajakulma-nivelakselin tai valinnaisesti hydraulisen pumppukäytön avulla. Hydraulinen pumppumoottori toimii itsenäisesti moottorin nopeudesta riippumatta hitaalla ja vakaalla nopeudella.





Mallien UX 4201 Super, UX 5201 Super ja UX 6201 Super kaksois-pumppujärjestelmä synnyttää jopa 700 l/min -imutehon

Kaksoispumppujärjestelmä – Tehokas ja luotettava

UX Super -mallissa on vain vähän huoltoa vaativa kaksois-pumppujärjestelmä. Yksi pumppu huolehtii ruiskutuksen aika- kana puomiston syötöstä ja sivusekoittimesta, toinen pumppu sekoittaa pääsekoittimen avulla säiliön sisältöä tehokkaasti. Täytettäessä ruiskutusnestesäiliön täyttää varten on käytettävissä molempien pumppujen täysi pumpputeho nimelliskierrosluvulla. Samanaikaisesti voidaan injektorin avulla imeä lisäksi syöttösäiliö tyhjäksi tai kokonaistäyttötehoa nostaa jopa arvoon 900 l/min.

Suuret levitysmäärät HighFlow'n⁺ ansiosta

UX Superin älykäs ohjaustekniikka mahdollistaa molempien pumppujen käytön ruiskutukseen ja siinä on silti korkea sekoitusteho. Jos ruiskutusputken tavanomainen 200 l/min ei riitä, sekoituspumpun nestevirtausta käytetään automaattisesti yhdessä HighFlow⁺-laitteen kanssa, kunnes saadaan haluttu levitysmäärä. Sekoituspumpun jäljellä oleva pumpun teho on edelleen ruiskutustenesteen sekoituksen käytössä.

Varustepaketti HighFlow⁺ toisella painesuodattimella, ylimääräinen virtausmittari ja muokattu nesteenohjaus

- 1) toinen painesuodatin
- 2) Painesuodattimen kuivatus



UX 11201 Super -mallin kaksoispumppujärjestelmä synnyttää jopa 900 l/min -imutehon

Mäntäkalvopumpun edut:

- ✓ Helppo käsitellä täyttötapahtuman alussa tapahtuvan itseimun ansiosta
- ✓ Erittäin suuri jatkuva levitysteho jopa 10 baarin järjestelmäpaineilla
- ✓ Kuivakäyntisuoja ja nestemäisen lannoitteen kestävä
- ✓ Pitkä käyttöikä

Tyyppi	Pumpputeho	Maks. imutehot
UX 4201 Super	520 l/min (2 x 260 l/min)	700 l/min
UX 5201 Super	520 l/min (2 x 260 l/min)	700 l/min
UX 6201 Super	520 l/min (2 x 260 l/min)	700 l/min
UX 11201 Super	700 l/min (2 x 350 l/min)	900 l/min

HighFlow⁺ -järjestelmän kaikki komponentit on integroitu täysin UX Superin puhdistusprosessiin.



SmartCenter

Oikea teknologia kaikkiin vaatimuksiin



✓ SmartCenter ja Comfort-paketti plus sekä LED-valaistus, varmasti suojakuvulla suojattuna



Keskitetty ohjauskeskus SmartCenter – Mukaan lukien syöttösäiliö

Keskitetyn SmartCenter-ohjauskeskuksen avulla käyttö on helpompaa ja mukavampaa kuin koskaan ennen. SmartCenter, syöttösäiliö ja täydellinen käyttölaitteisto sekä imu- ja painetäytön täyttöliittimet sijaitsevat kaikki kätevästi vasemman kannen alla suojassa. Kansi estää likaantumisen ja takaa erittäin hyvän tavoitettavuuden.

SmartCenterin etuja:

- ✓ 2 pölytiivistä säilytyslokeroa vasemmalla puolella – enemmän tilaa ja parempi järjestys
- ✓ 240 litran lukittava säilytyslokerot irrotettavalla välipohjalla oikealla puolella



- ❗ ”Jättimäinen säilytyslokerot oikealla on pölytiivis ja optiona siinä on jopa valaistus – erittäin hyvä!”

(”profi” – ”Amazone UX 4201 Super käyttökokeessa” · 02/2020)

Yksinkertainen käyttää ja maksimimukava kaikissa varusteluvaihtoehdoissa

Keskitetyn SmartCenterin avulla UX Super takaa erittäin miellyttävän käytön. Valittavissa on kolme käyttökonseptia.

Mahdollisuutesi:

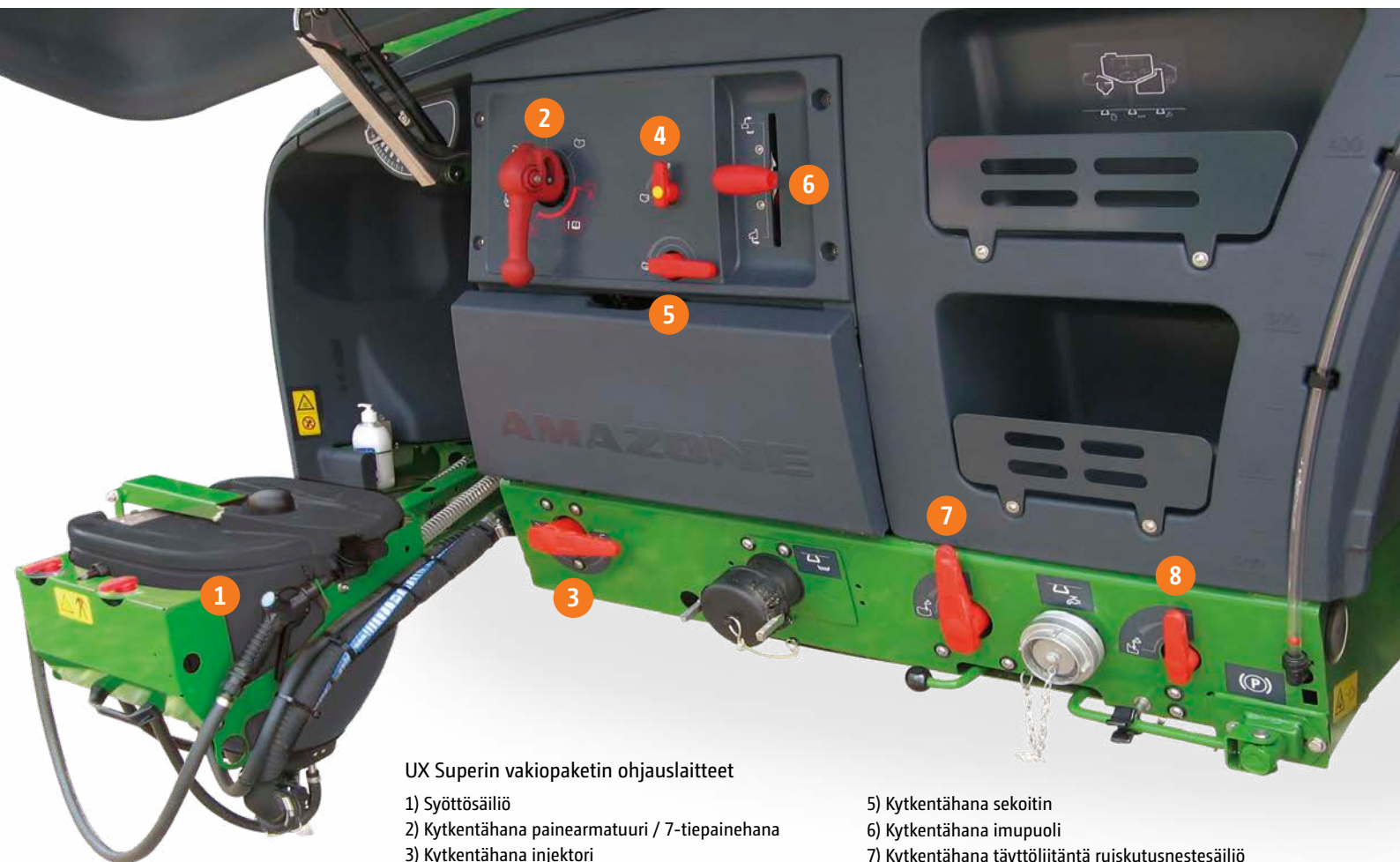
- ✓ Vakio-paketti
- ✓ Comfort-paketti
- ✓ Comfort-paketti plus

- ✓ Suorituskykyinen 60 litraa vetävä syöttösäiliö
- ✓ Optiona LED-valaistus



- ❗ ”Syöttösulun imuteho on valtava: kaksoispumppu ja injektori puskevat täyttötehon komeisiin 705 l/min -lukemiin. “

(”profi” – ”Amazone UX 4201 Super käyttökokeessa” · 02/2020)



UX Superin vakiopaketin ohjauslaitteet

- | | |
|--|--|
| 1) Syöttösäiliö | 5) Kytentähana sekoitin |
| 2) Kytentähana painearmatuuri / 7-tiepainehana | 6) Kytentähana imupuoli |
| 3) Kytentähana injektori | 7) Kytentähana täyttöliitäntä ruiskutusnestesäiliö |
| 4) Kytentähana puhdistus | 8) Kytentähana täyttöliitäntä huuhteluvesisäiliö |

SmartCenter vakiopaketilla – Yksinkertainen ja intuitiivinen käyttö

Vakiopaketin avulla UX Superin käyttö tapahtuu pääasiassa yhden imu- ja yhden painehanan avulla. Imuhanan avulla ilmoitetaan, mistä pumpun tulisi imeä, ja painehanaalla vastaavasti, mihin pumpun tulisi ohjata ruiskutusneste.

Mahtavat edut:

- ✔ Helppo pääsy imusuodattimelle ja itsepuhdistuvalle painesuodattimelle
- ✔ Intuitiiviset käyttölaitteet takaavat varman käsittelyn
- ✔ Lyhyet täyttöajat tehokkaan 60 l:n syöttösäiliön ja jopa 200 l/min:n imutehon ansiosta
- ✔ Homogeeninen ruiskutusnesteseos vakio-varusteisen sekoitussuuttimen ansiosta syöttösäiliön alapuolella
- ✔ 7-tiepainehana ja istukkaventtiili huolehtivat helposta käytöstä ja turvallisesta täytöstä



7-tiepainehana – Turvallista kytentää istukkaventtiileillä

Erityisen käytännöllinen on 7-tiepainehana, joka on varusteena kaikissa vakio-ohjauksen ja Comfort-paketin koneissa. Toisin kuin tavanomaiset painehanat koostuu AMAZONE:n itse kehittämistä venttiileistä. Kukin nestepolku avataan ja suljetaan varmasti ainoastaan painehanaa sisään tai ulos kääntämällä.



UX Superin Comfort-paketin ohjauslaitteet

- 1) Syöttösäiliö
- 2) Kytentähana paineventtiili / 7-tiepainehana
- 3) Kytentähana injektori

- 4) TwinTerminal 3.0
- 5) Kytentähana puhdistus
- 6) Näyttö imuventtiili

SmartCenter Comfort-paketilla – Helpoksi tehty käyttö

Comfort-paketissa käytetään vakiona myös TwinTerminal 3.0 -ohjausyksikköä. Lisäksi mahdollistetaan automaattinen täyttöpysäytys imutäytölle. Optiona täyttöpysäytys on saatavissa myös painetäyttöön. Käytön aikana sekoittimen ohjaus säätelee sekoitustehoa säiliön täyttöastetta vastaavasti. Kun täyttöaste pienenee, sekoitusteho vähenee automaattisesti täydelliseen sammutukseen asti, jotta vaahtoaminen pienellä täyttöasteella estetään. Sen lisäksi sekoittimen automaattisessa ohjaimessa on autodynaaminen sekoitinohjaus. Tämä tarkoittaa: Jos puomistossa tarvitaan suuri levitysmäärä, sivusekoitin suljetaan. Käytön jälkeen Comfort-paketti mahdollistaa täysautomaattisen puhdistuksen, joka voidaan kauko-ohjata koko-

naan traktorin ohjaamosta käsin. Muut toiminnot kuten puomiston huuhtelu, kierrätyspuhdistus voimakkaiden kerrostumien tapauksessa tai määritelty laimennus säiliön jälkisekoitukseen pellolla sisältyvät myös Comfort-pakettiin.



TwinTerminal 3.0

Mahtavat edut:

- ✓ Käyttöystävällinen TwinTerminal 3.0 imupuolta varten
- ✓ Ei ruiskutusnesteen vaahtoamista automaattisen täyttötasosta riippuvan ohjauksen ja sekoittimen sammutuksen ansiosta

- ✓ Aina täysi teho ruiskutettaessa ja sekoitettaessa autodynaamisen sekoitinohjauksen ansiosta
- ✓ Miellyttävä ruiskutusneste- ja syöttösäiliön täyttö automaattisella täyttöpysäytyksellä
- ✓ Kauko-ohjatut, automaattiset puhdistusohjelmat huolehtivat ruiskun puhtaudesta

SmartCenter ja Comfort-paketti plus

Maksimimukavaa käyttöä



❗ "Säiliöitä, liitäntöjä ja nestekiertoja esittävät erittäin selkeät graafiset esitykset opastavat käyttäjää valikoissa, joissa täytetään puhdasvesisäiliö, liuossäiliö ja syöttösulku – ainutlaatuista"

(„profi“ - ajoraportti Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

❗ "Kosketusnäyttö, jota voi käyttää jopa käsiin kädessä (!), on kerrassaan nerokas."

(„profi“ - ajoraportti Amazone UX 5201 Super - 10/2017)



- ❗ "Olipa kyseessä sitten täyttö ohjelmoiduilla "täyttöprofiileilla" tai automaattinen puhdistus syöttösulku mukaan lukien – nämä etsivät veroistaan"

(„profi“ - ajoraportti Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

Ohjausyksikkö ja paineherkkä kosketusnäyttö

Erityisen miellyttävää on käyttö Comfort plus -paketilla. Hallintaventtiilien sijaan kosketusnäytöllä varustettu ohjausyksikkö helpottaa koneen ohjausta huomattavasti. Ruiskutusnestekierron käyttö tapahtuu yksinomaan kosketusherkällä kosketusnäytöllä, joka toimii moitteettomasti myös käsineet kädessä käytettäessä. Käyttäjä vain valitsee halutun toiminnon ja ruisku säätyy automaattisesti! Tietokoneeseen voidaan tallentaa kaksi yksilöllistä täyttöprofiilia eri käyttäjille tai eri käyttötarkoituksiin. Täyttöä varten täytyy tällöin liittää ainoastaan letku ja kone täyttää ruiskutusnestesäiliön ja syöttövesisäiliön automaattisesti haluttua täyttöastetta vastaavasti. Optiona käyttäjä voi valita yksilöllisesti säädettävän täyttötauon ruiskutusnestesäiliötä varten.

Huuhteluvesipumppu – Jatkuva sisäpuhdistus

Yhdessä Comfort plus -paketin ja Load-Sensing-järjestelmän kanssa on valinnaisena saatavissa huuhteluvesipumppu 160 l/min:n pumpputeholla. Sen avulla voidaan syöttösäiliötä syöttää painetäytössä huuhteluvedellä huuhteluvesisäiliöstä.

Automaattinen ja itsenäinen puhdistus

Koko ruisku ja syöttösäiliö voidaan puhdistaa täysin automaattisesti. Tätä varten UX Super -mallissa on Comfort plus -paketin ansiosta puhdistusohjelmat: tehopuhdistus, pika-puhdistus ja puomiston huuhtelu. Lisäksi syöttösäiliö voidaan huuhdella jokaisen täytön jälkeen itsetoimisesti.

- ❗ "Puhdistusohjelmat suoritetaan kokonaan napin painalluksella. Niissä ei ainoastaan kytketä kaikkia hanoja vaan myös koko syöttölinja ja syöttösulku puhdistetaan – erittäin hienoa!"

(„profi“ - ajoraportti Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

Kun huuhteluvesipumppu on saatavilla, huuhteluvesisäiliö ja ruiskutusnestesäiliö voidaan täyttää rinnakkain imuliitännän kautta. Ylimääräinen huuhteluvesipumppu mahdollistaa lisäksi UX Superin jatkuvan puhdistuksen.

Mahtavat edut:

- ✔ Yksinkertainen käyttö: Valitse toiminto ja kone tekee kaikki säädöt automaattisesti
- ✔ Maksimaalinen käyttömukavuus: Automaattinen täyttö ja auto-maattinen täyttöpysäytys imu- ja painetäytössä

- ✔ Maksimiturvallisuus: Koko koneen täysautomaattinen puhdistus ml. syöttösäiliö
- ✔ Maksimiteho: Automaattinen pikatäyttö Injektorilla syöttötapauhtuman jälkeen
- ✔ Autodynaaminen sekoitinohjaus

Yleiskatsaus ohjausmahdollisuuksiin

		Vakio-paketti*	Com-fort-paketti	Comfort-paketti plus*
Käyttö imupuoli	Käsiohjattu		–	–
	Sähköisesti TwinTerminal 3.0:lla	–		–
	Sähköisesti paineherkällä ohjausyksiköllä 7.0	–	–	
Käyttö painepuoli	7-tiepainehana			–
	Sähköisesti 7-tuumaisen paineherkän kosketusnäyttöpäätteen avulla	–	–	
Painetäyttö	- huuhteluvesitäyttö ja Geka-liitäntä			
	- takaiskuventtiilillä			
	- vapaa virtausreitti (ylhäältä säiliöön kannen ollessa avattuna)			
	- autom. täyttöpysäytys ruiskutusnestesäiliölle ja syöttösäiliölle	–		
Toiminnot Imuhana	Imu imuliitäntä			
	- automaattinen täyttöpysäytys imuliitäntä			
	Imu ruiskutusnestesäiliö/syöttösäiliö			
	Tippavapaa pistoliitäntä			
Toiminnot Paineventtiili	Täyttö ruiskutusnestesäiliö + injektori-imu syöttösäiliö			
	Neste syöttösäiliössä (rengasputki, korkeapainesuutin, iskusuutin, pistooli)			
	Painetyhjennys			
	Sisäpuhdistus			
	Ulkopuhdistus huuhteluvedellä			
	Ruiskut			
	Täyttö, huuhteluvesisäiliö			
	- automaattisella täyttöpysäytyksellä	–	–	
Muut toiminnot	Syöttösäiliön automaattinen puhdistus	–	–	
	2 yksilöllisesti ohjelmoitavaa täyttöprofiilia	–	–	
	Säädettävä täyttötauko ja vaahdonesto	–	–	
	Johtojen ja suodattimien sähköinen tyhjennys	–	–	
	Tehonlisäys kanisterin puhdistusta varten	–	–	
	Huuhteluvesipumppu ja jatkuva sisäpuhdistus	–	–	
Sekoitin	Manuaalisesti säädettävä sekoitinteho		–	–
	Täyttöasteeseen perustuva sekoitinteho	–		
Puhdistus	Käsi käyttöinen puhdistus		–	–
	Automaattinen puhdistus traktorin ohjausyksiköstä	–		
	XtremeClean	–		
Lisää	HighFlow ⁺	–		

* = ei UX 11201 Super -malliin

 = sisältyy

 = valinnainen

– = ei mahdollinen



 Vakiopaketti



 Comfort-paketti



 Comfort-paketti plus

Syöttösäiliö

Täydellinen käyttömukavuus takaa helpon ja keskeisen ohjauksen



- ✓ Syöttösäiliön oikealla sivulla on vakiovarusteisiin kuuluva ruiskutuspistooli.

Suorituskykyinen ja tehokas

60-litrainen syöttösäiliö sijaitsee suoraan ohjausventtiilistön edessä. Kartiomainen säiliömuoto ja keskuslähtö sekä

jopa 200 l/min yltävä valtava imuteho takaavat nopean, häiriöttömän täytön sekä jäännöksettömän tyhjennyksen.

Syöttösäiliön etuja:

- ✓ Jopa 200 l/min -imuteho – nopeaan, häiriöttömään täyttöön ja jäännöksettömään tyhjennykseen
- ✓ Portaattomasti säädettävä sekoitussuutin – estää tukokset jauhe- ja granulaattimuotoisten aineiden yhteydessä
- ✓ Portaattomasti säädettävä suurtehorengasputki
- ✓ Optiona saatavan huuhteluvesipumpun avulla syöttösäiliöön voidaan syöttää huuhteluvettä myös painetäytön aikana
- ✓ Pöly- ja nestetiivis syöttösäiliön kansi käytännöllisenä laskualustana, integroitu valutuslaitteisto
- ✓ Kanisterin puhdistussuutin ja käytännöllinen paininlevy mitta-astioiden ja kanisterien puhdistamiseen
- ✓ Kanisterin puhdistussuuttimessa pieni kaulus, jonka avulla suutin voidaan aktivoida kanisterin kaulan puhdistamista varten

- ❗ "Puhdistuksessa apua on lisäksi pikkukykyiskohdista kuten mahdollisuudesta käyttää porttia painetäytön yhteydessä puhtaalla vedellä."

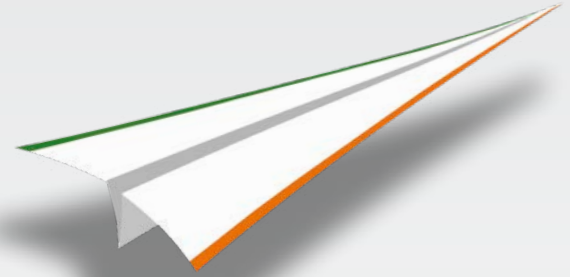
(„profi” - ajoraportti Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

- ❗ "Tukeva kansi ei toimi vain mitta-astian laskualustana tai alustana karvassuolasäkeille. Siinä on myös pidike huuhdeltujen kanisterien valutusta varten – esimerkillistä"

(„profi” - ajoraportti Amazone UX 5201 Super - 10/2017)



Lentokoneen siiven kaltainen puomisto



Huippukevyt ja samalla myös huippukestävä

AMAZONE-puomisto on erityksen profiilirakenteen ansiosta samanaikaisesti sekä huippukestävä että huippukevyt. Puomiston 21–40 m:n työleveydet sallivat ihanteellisen sovittamisen käyttötärpeeseen. Korkea laatu takaa pitkän käyttöiän myös korkealla pinta-alateholla.

Kompaktit kuljetusmitat 2,40 m - 2,85 m:n kuljetusleveyksineen mahdollistavat myös maantiellä turvallisen maantiekuljetuksen.

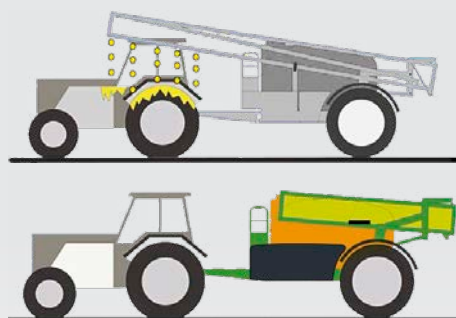


AMAZONE-puomisto

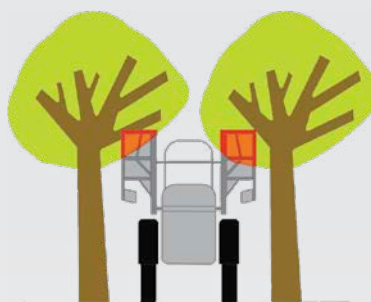
Puomiston jousitusliike kuljetuksessa



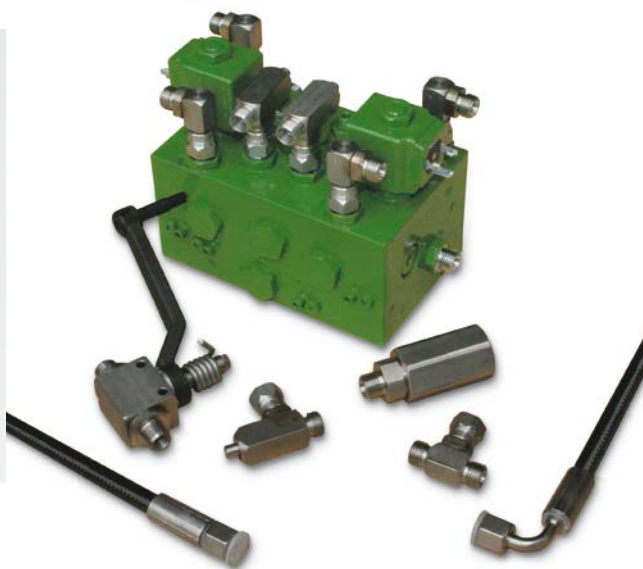
- ✓ Kaikki on paikallaan: Puomisto on välyksettömästi kiinni kuljetusasennossa. Suunnikas-jousitus vaimentaa töyssyt pellolla ja myös kuljetusasennossa. Tämä maksimoi mukavuuden ja takaa ennen kaikkea puomiston pitkäikäisyyden.



- ✓ Puomistosta ei tipu ruiskutusnestettä traktorin päälle. Puomisto ei myöskään kosketa traktorin ohjaamoa.



- ✓ Keskity olennaiseen: tiehen Voit keskittyä pelkästään ajamiseen. Näkyvyys tieliikenteessä on todella erinomainen. Jos traktori mahtuu, myös hinattava ruisku mahtuu. Ei ulkonevia osia, ei puomistovaurioita.



- ✓ Jaloteräksiset hydraulikierrelitukset takaavat pitkän käyttöiän ja korkean jälleenmyyntiarvon.

Huoltovapaa ja pitkäikäinen

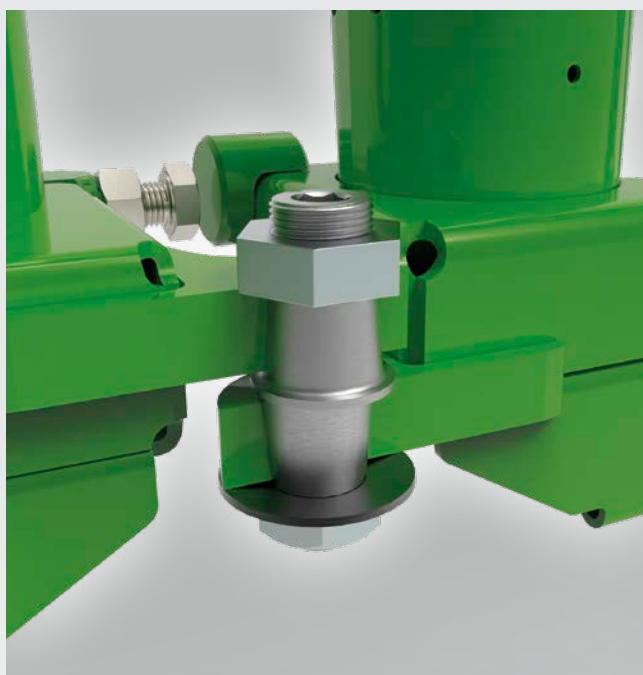
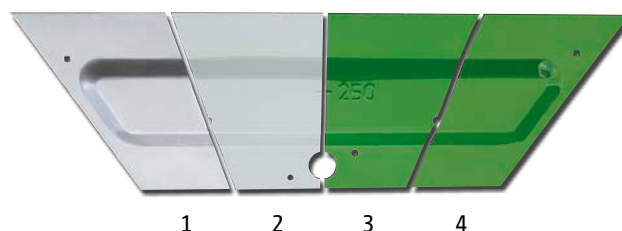
Vuosikymmenten kokemus puomien rakentamisesta kannattaa: Kartiomainen nivelpultti on harkitun puomistofilosofian älykäs keskus! Vaihdelaatikko istuu välyksettömästi kartiomaisella nivelpultilla ja varmistaa, että käytäjällä on edelleen optimaalinen puomiston toiminta monen vuoden jälkeenkin.

Jaloteräksen käyttö vakiomateriaalina, autolaatua vastaava katodinen upotusmaalaus sekä muovien ja alumiinin täsmäkäyttö takaavat pitkän kestoian.

Korkealaatuinen monikerrosmaalaus

Korkealaatuinen monikerrosmaalaus takaa korkeimman ja pitkäikäisen laadun

- 1) Teräslevy
- 2) Sinkkifostatointi (kidekerros)
- 3) KTL-pohjustus
- 4) Pintamaali



- ✓ Kestävä niveli!



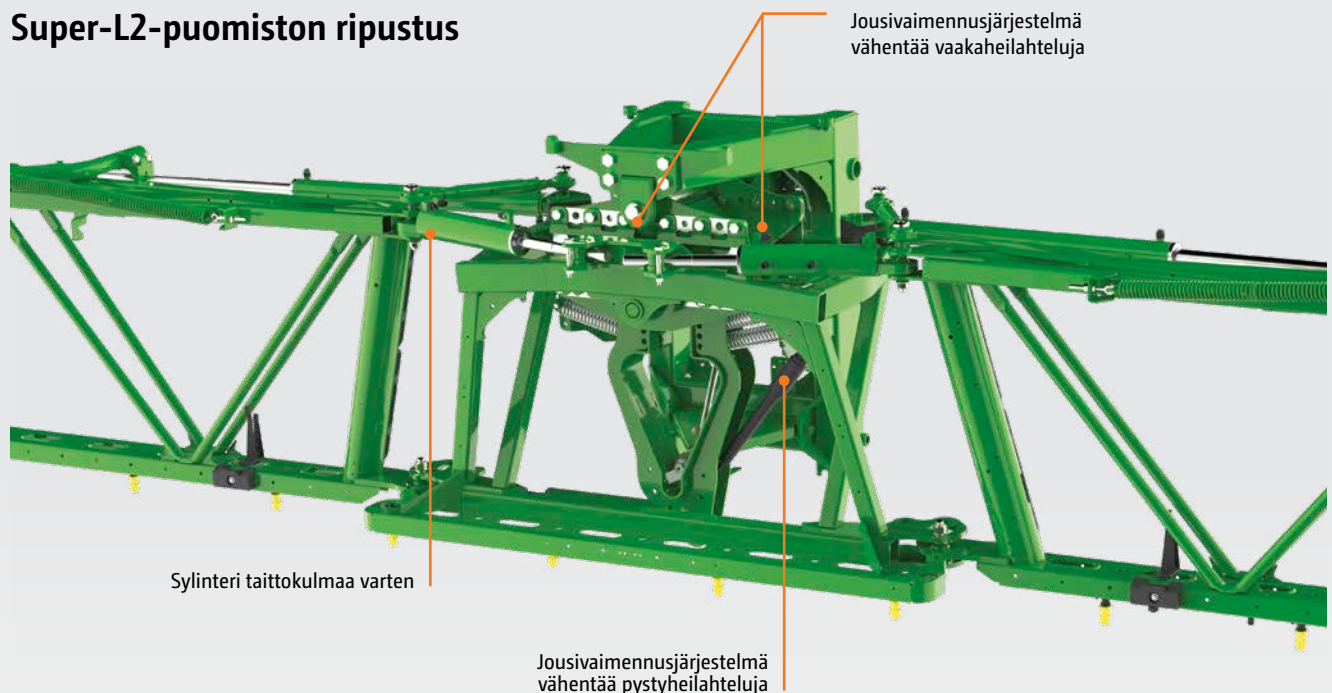
- ✓ Tilava lava varmistaa hyvän pääsyn ja tukevan asennon

Super-L-puomisto

Supervakaa, superkevyt ja superkompakti



Super-L2-puomiston ripustus



Jousivaimennusjärjestelmä vähentää vaakahailahteluja

Sylinteri taitekulmaa varten

Jousivaimennusjärjestelmä vähentää pystyheilahteluja



UX 11201 Super varustettuna 36 metrin Super-L3-puomistolla

4-kertainen vaimennettu Super-L-puomisto – vakiovarusteena rauhallinen ja tarkka

Keskusheiluriripustus tekee Super-L-puomiston ohjaamisesta optimaalista. Yhdistetyt jousi- ja vaimennuselementit huolehtivat lisäksi kaikkien pystyliikkeiden tehokkaasta vaimennuksesta. Lisäksi vaakasuorat kiertoliikkeet pidetään minimissä integroidun vaimennusjärjestelmän ansiosta niin, että jo jokaisella AMAZONE-puomistolla saavutetaan optimaaliset työn tulokset.

Mahtavat edut:

- ✔ erityisen pitkä keskusheiluri suuremman puomiston rinnakkaisohjaukselle
- ✔ yhdistetyt jousi- ja vaimennuselementit huolehtivat iskuvaimennetusta ripustuksesta pystyvoimia vastaan
- ✔ jarrutuslevyistä ja vaimennuslohkoista koostuva integroitu vaimennusjärjestelmä vaakasuorien kiertoliikkeiden vaimentamiseksi
- ✔ Jousilevyt liikkeiden vaimentamiseksi ajosuunnassa (alkaen 39 m:n puomistoleveydestä)

- ❗ ”Mestaruussarjassa: Amazone UX 4201 Super ContourControlilla kisaa käsiteltävyyden ja puomisto-ohjauksen suhteen aivan huipun tuntumassa.”

(”profi” - ”Amazone UX 4201 Super käyttökokeessa” · 02/2020)



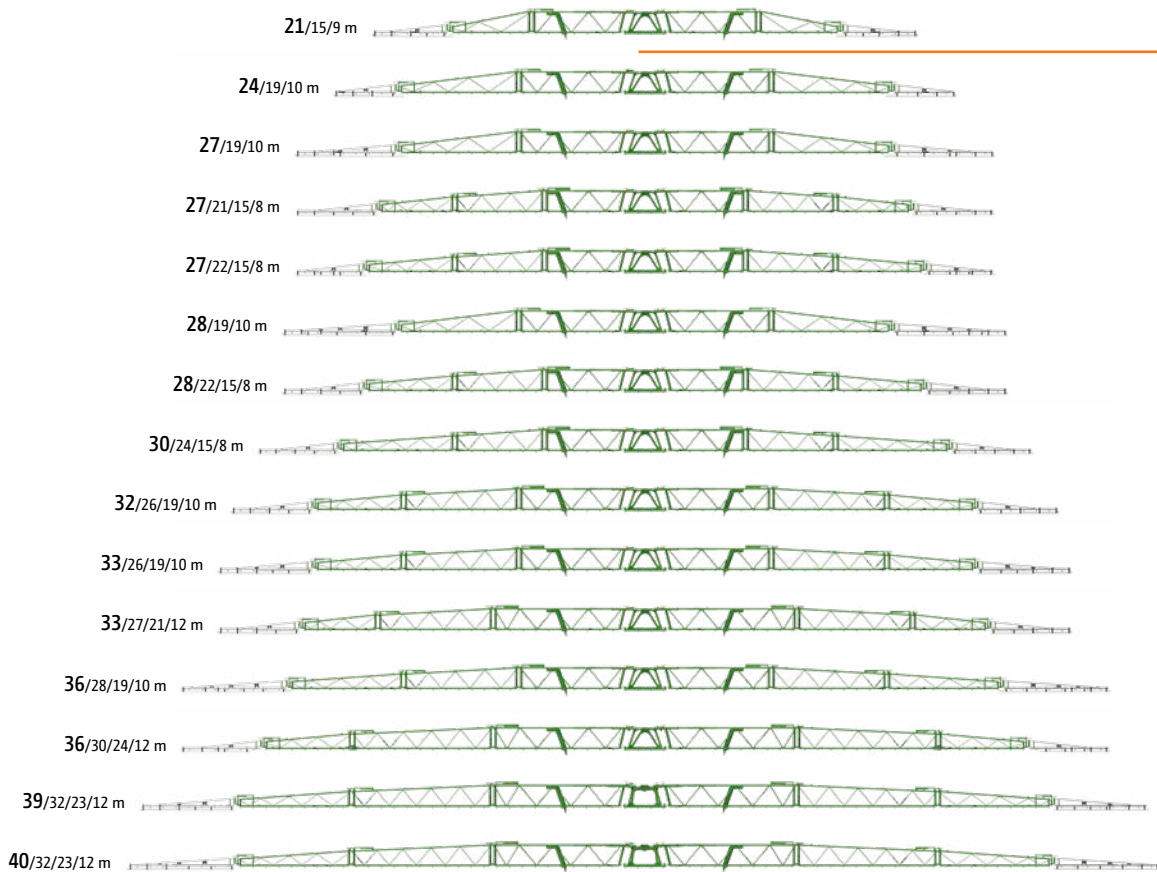


39-m-Super-L2-puomisto

Super-L2-puomisto 21 - 40 metrin työleveyksillä

Vain 2,40 metrin superkapea kuljetusleveys kaikissa kolmi-
osaisissa Super-L2-puomistoissa 21, 24, 27 ja 28 metrin
työleveyksillä. Vain 2,60 metrin kuljetusleveys kaikissa neli-
osaisissa Super-L2-puomistoissa, joiden työleveydet ovat
27, 28, 30, 32, 33, 36, 39 ja 40 m (UX 6201: 2,80 m).

Super-L2-puomistojen työleveydet



Malleihin UX 4201 Super, UX 5201 Super ja UX 6201 Super
Malliin UX 11201 Super



36 m Super-L3-puomisto, supistettavissa 24 ja 12 metriin

Super-L3-puomisto 36 metrin työleveydellä

Super-L3-puomisto täydentää Super L2 -puomistoa työleveydellä 36 m. Kummankin ulomman ja keskipuomin pituus on 6 m, joten Super-L3 -puomisto on jaettu vain 3 taitettavaan elementtiin molemmilla puolilla. Siten 36 metrin Super-L3-puomisto voidaan asettaa myös 24 ja 12 metrin rajoitetuille työleveyksille. Päätypuomit koostuvat kokonaan alumiinirakenteesta, jossa on muita poikittaisprofiileja. Tämä varmistaa erittäin korkean lujuuden ja pienimmän oman painon.



Päätepuomin hydraulisesti esijännitetty ylikuormitussuoja perustuu saluunan-ovi-periaatteeseen. Se pystyy väistämään taakse, eteen ja ylös ja se takaa luotettavan palautuksen alkuasentoon sekä pitkän kestoiän.

Super-L3-puomistojen työleveydet

36/24/12 m

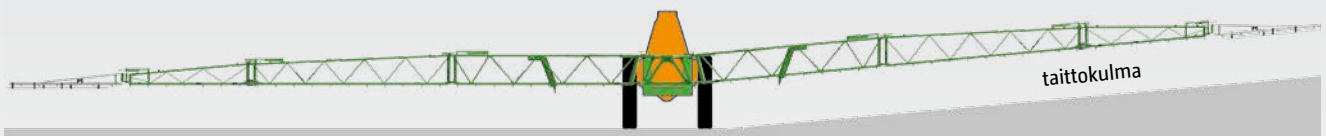


Erinomaisuus voi olla näin helppoa



Taitto yhdeltä puolelta

Taitto yhdeltä puolelta (Profi-Folding 1 tai Flex-taitto)



Taittokulma (Flex-taitolla 2)

❗ "Taiton nopeuttamiseksi AMAZONE on korvannut yksinkertaisen peräkkäiskytken anturiohjatulla toiminnolla. Näin saavutimme nopeat 19 sekuntia aukitaitossa ja 27 sekuntia kiinnitaitossa – loistavaa!"

(„profi“ - ajoraportti Amazone UX 5201 Super - 10/2017)



Profi-Folding taiton ominaisuudet

Kaikki hydraulitoiminnot voidaan tehdä ISOBUS-ohjausyksiköllä traktorin ohjaamosta käsin luotettavasti ja helposti. Käyttö monitoimikahvalla on erityisen helppoa.

Flex-taitot

Flex-taitto 1- ja Flex-taitto 2 -toiminnoilla AMAZONE tarjoaa kaksi uutta sähköhydraulista puomiston taittoa. Puomistot on varustettu taittokohdissa sähköhydraulisella taittolohkolla, jota ohjataan suoraan koneen ohjelmiston avulla. Tämä mahdollistaa huomattavasti nopeamman taiton. Heti, kun ensimmäinen puomi on taitettu ulos tai sisään n. 70 %, seuraava sisään- tai ulostaitto alkaa automaattisesti.

Yksilölliset käyttäjäprofiilit ja alennettu työleveys

Koneohjelmiston käyttäjäprofiilien avulla voidaan tallentaa yksilöllisiä profiileja alennetulla työleveydellä. Jos esim. 36/30/24 m:n puomisto halutaan taittaa ulos vain 30 m:iin, tämä voidaan suorittaa nopeasti ja helposti profiilia vaihtamalla. Ulostaiton jälkeen kulloinkin aktiivinen työleveys tunnistetaan automaattisesti ja ulommat suuttimet otetaan automaattisesti käytöstä AmaSwitch- tai AmaSelect-kytken avulla. Työleveys otetaan automaattisesti käyttöön Section Control -toimintoa varten.

Profi-Folding 1 puomiston taitto

Seuraavat toiminnot ovat mahdollisia:

- ✔ Korkeussäätö
- ✔ Ulos-/sisääntaitto
- ✔ Yksipuolinen taitto alennetulla ajonopeudella (max. 6 km/h)
- ✔ Puomiston leveyden pienentäminen,
- ✔ Kallistuksen säätö

Flex-taitto 1

Jo kuvattujen etujen lisäksi Flex-taitto 1 tarjoaa seuraavat toiminnot:

- ✔ Korkeussäätö
- ✔ Ulos-/sisääntaitto
- ✔ Taitto yhdeltä puolelta alennetulla ajonopeudella (maks. 6 km/h)
- ✔ Puomiston leveyden pienentäminen,
- ✔ Kallistuksen säätö

Flex-taiton etuja:

- ✔ Lyhyemmät varusteluajat nopean taiton ansiosta
- ✔ Mukavampi työleveyden säätö

Flex-taitto 2

Jo kuvattujen etujen lisäksi Flex-taitto 2 tarjoaa seuraavat toiminnot:

- ✔ Yksi/molemmipuolinen puomistokallistus
- ✔ Yksi/molemmipuolinen puomistokallistus

Puomisto-ohjaus

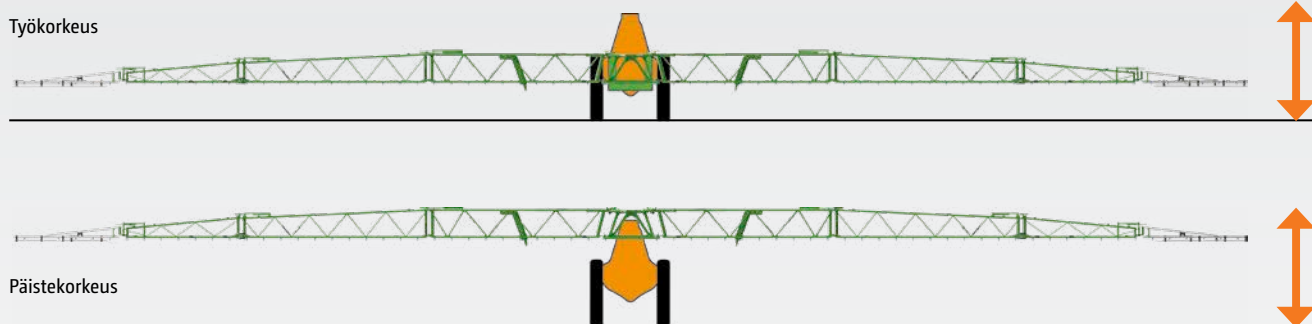
Suurinta käyttömukavuutta ja vielä enemmän tarkkuutta



✓ GPS-Switch laskee puomiston automaattisesti

Ohjausyksikön GPS-Switch mahdollistaa puomistolle puomiston laskun jo ennen käsittelemättömän alueen saavuttamista. Kun suuttimet avataan, puomisto

on näin jo työkorkeudessa. Edellytyksenä tälle ovat pellonreunat GPS-Switchissä sekä AMAZONE ISOBUS-ohjausyksikkö.



AutoLift – mukava päisteautomatiikka

Automaattisella AutoLift-puominostimella (vakiovaruste) puomi nostetaan haluttuun korkeuteen joka kerta, kun kone kytketään pois päältä.

Ruiskutusta aloitettaessa se lasketaan takaisin tavoitekorkeudelle. Tämä vähentää puomistovaurioiden vaaraa päisteillä.

DistanceControl vai ContourControl? Päätä itse!

AMAZONE AutoLift -päisteautomatiikka sekä DistanceControl- ja ContourControl-puomisto-ohjaukset tarjoavat sopivan ratkaisun jokaiseen tarpeeseen. Vakiovarusteena tuleva AutoLift-laite toimii kätevänä apurina. Täysin automaattisella DistanceControl-puomiohjauksella luovut jo koneen lähellä ruiskutuspuomiston säädöstä.

Innovatiivisella ContourControl-puomiohjauksella AMAZONE esittelee huippuluokan ratkaisun erityisesti haastavassa maastossa toimiville asiakkaille. Täysin automaattisen korkeudenhallinnan lisäksi ContourControl tarjoaa puomin aktiivisen värähtelyvaimennuksen. ContourControlilla tarkkuusvaatimukset täyttyvät jopa suurilla ajonopeuksilla.

DistanceControl 2 anturilla, tai DistanceControl plus 4 anturilla

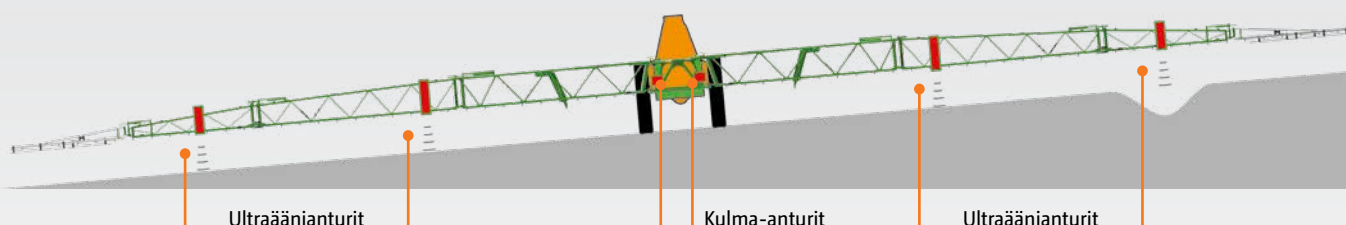
AMAZONE tarjoaa laitteet Super-L-puomille UX-hinattavassa ruiskussa täysin automaattinen puominhallinta DistanceControl 2:lla tai DistanceControl neljällä anturilla. Hyvin eri tavoin kehittyneissä kasvustoissa tai osittaisessa lakovijassa voi käydä niin, että 2 anturilla varustettu puomisto uppoaa kasvustoon.

Tässä tapauksessa 4 anturin varustelu on avuksi. Anturit on kytketty sähköisesti rinnakkain ja niistä ratkaisevassa osassa on kohdepintaa lähempänä oleva anturi.

DistanceControl-puomisto-ohjauksen edut

- ✔ Täysautomaattinen puomisto-ohjaus mukaan lukien korkeusohjaus, kallistuksen säätö ja puomistojen nosto päisteessä
- ✔ Automaattinen molemminpuolinen puomiston taitto (yhdistettynä Flex-taittoon 2)

- ✔ DistanceControl plus
Kuljettaja keskittyy asianmukaiseen kasvinsuojeluun, tietokone puomiston ihanteelliseen ohjaamiseen!



ContourControl ja SwingStop

Aktiivinen puomisto-ohjaus ja heilahtelunvaimennus vaikeissa olosuhteissa

ContourControl – vähentää puomiston pystysuuntaisia liikkeitä

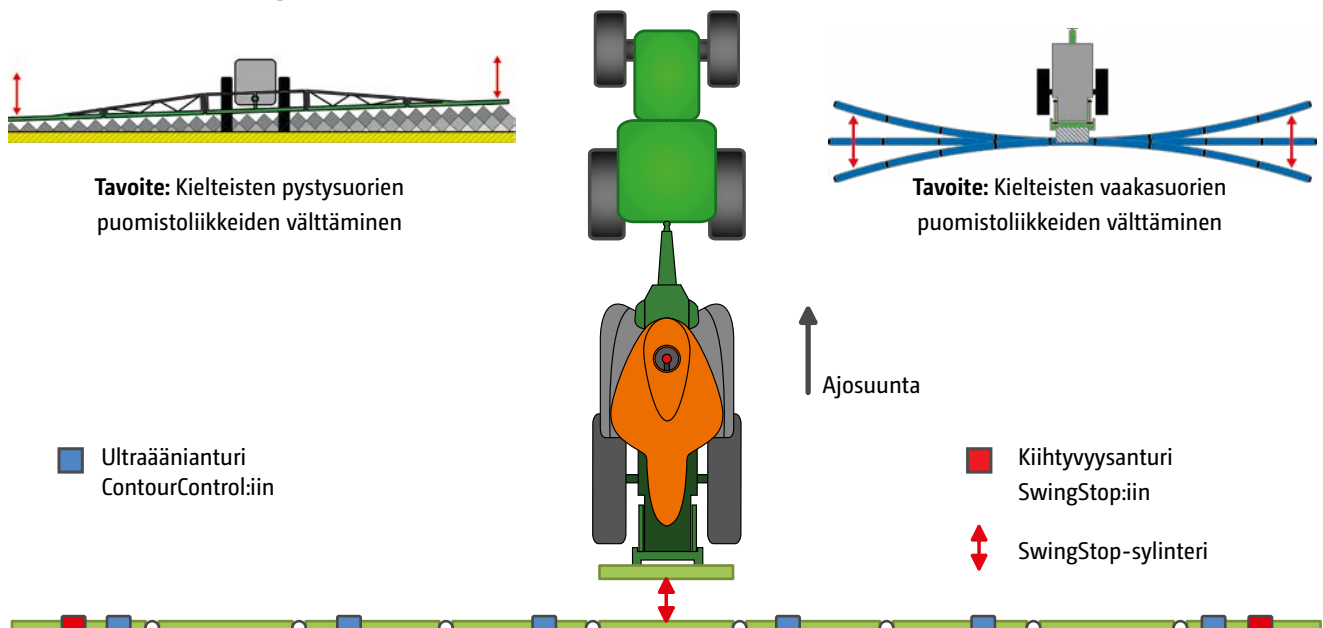
Aktiivisella ContourControl-puomisto-ohjauksella AMAZONE tarjoaa suuntaa näyttävän ja täysautomaattisen puomin ohjauksen puomistoille 21 m:n työleveydestä lähtien. Tämä täyttää suurimman tarkkuuden vaatimukset levityksen aikana pienten kohdepintojen etäisyyksien avulla jopa suurissa ajonopeuksissa ja suurilla puomistoleveyksillä. ContourControl-puomisto-ohjausta voidaan käyttää Super-L2-puomiston kanssa yhdessä Flex-taiton 1 tai Flex-taiton 2 kanssa.

Uuden puomistojärjestelmän perustana on nopeasti toimiva hydraulijärjestelmä ja 4 anturia, tai Flex-taitto 2 yhteydessä jopa 2 lisäanturia, jotka mahdollistavat negatiivisen automaattisen taiton.

ContourControlin etuja:

- ✓ Ihanteellinen levitysjälki
- ✓ Täsmällinen, erittäin nopea automaattinen korkeusohjaus
- ✓ Kohdepinnan etäisyys alle 50 cm – vähemmän kulkeutumista tuulen mukana
- ✓ Erittäin nopeat taittotapahtumat
- ✓ Suurin tarkkuus suurilla työnopeuksilla
- ✓ Tyylikäs puomin ohjaus, myös suurilla työleveyksillä

Yhtä aikaa nopea ja tarkka





SwingStop – vähentää puomin vaakasuuntaisia heilahteluita

Jotta myös vaakasuuntainen puomin asento voitaisiin sovitaa kasvaviin vaatimuksiin ja suurempiin ajonopeuksiin, AMAZONE tarjoaa erikoisvarusteena ContourControl-puomin hallintaan aktiivisen SwingStop-heilahtelunvaimennuksen. Ulkoiset vaikutukset, kuten maaston epätasaisuus, ajo mutkissa, kiihdytykset ja kasvavat työnopeudet rasittavat puomistoa erityisesti vaakasuunnassa. Tämä voi saada puomiston osat heilumaan ja vaikuttaa pitkittäislevitykseen puomiston ulko-osissa erityisen haitallisesti.

Koska vaakaliikkeitä esiintyy voimakkaammin puomiston uloimmissa osissa, tämä ilmiö voimistuu erittäin paljon leveissä puomistoissa. Näiden vaakasuorien heilahtelujen vähentämiseksi SwingStop mittaa kiihtyvyyssantureilla puomistossa ilmeneviä kiihtyvyyksiä. Molemmat puomiston ripustuksen aktiivisesti toimivat hydraulikkasyylinterit tasottavat näitä heilahteluita aktiivisesti ja huolehtivat puomiston erittäin tasaisesta vaakasuunnasta.



SwingStop:ssa on kaksi aktiivisesti toimivaa hydraulikkasyylinteriä puomiston keskikohdassa

SwingStopin edut:

- ✔ Ihanteellinen pitkittäisjako
- ✔ Vaakasuurien puomistoliikkeiden vähentäminen takaa puomiston rauhallisen kulun
- ✔ Järjestelmä toimii erittäin nopeasti, elegantisti ja täsmällisesti myös erittäin suurilla työnopeuksilla
- ✔ Paras suoritus taso parhaalla tarkkuudella

❗ "Yhteensä kuusi ultraäänianturia huolehti suunnikkaan korkeusohjauksesta, rinnesovituksen säätämisestä sekä puomiston taittokulmasta (positiivinen sekä negatiivinen). Mäkisessä maastossa tämä on melkoinen temppu, etenkin kun kyse on siitä, että pienemmältä etäisyydeltä voidaan ruiskuttaa nopeammin."

("profi" - "Amazone UX 4201 Super käyttökokeessa" · 02/2020)

❗ "Ja viimeistään avainsanan "nopea" kohdalla "SwingStop" tulee mukaan kuvaan: Kyseessä on aktiivinen, puomiston päihin sijoitettuihin kiihtyvyyssantureihin perustuva hydraulinen säätely, joka estää vaakasuoraa heilahtelua – jo silloin, kun silmä ei ole ehtinyt havaita vielä mitään heilahdusta."

("profi" - "Amazone UX 4201 Super käyttökokeessa" · 02/2020)

Puomiston hallinnan yleiskatsaus

oikea ratkaisu jokaiseen vaatimukseen





Tuotetyyppi	UX Super				
Taitto	Profi-Folding 1 taitto	Flex-taitto 1	Flex-taitto 2	Flex-taitto 1	Flex-taitto 2
Automaattinen puomiston hallinta (lisävaruste) Vastaavien anturien lukumäärä	DistanceControl (plus)			ContourControl	
	2 (4)			4	6
Ohjauslaitteiden määrä	1 paineliitäntä + vapaa paluuvirtaus / Load-Sensing-järjestelmä (lisävaruste)				
Ruiskutuspuomiston kääntö sisään ja ulos	kauko-ohjattu (ohjausyksikkö)				
Yksipuolinen puomiston taitto	kauko-ohjattu (ohjausyksikkö)				
Taitto pienemmälle työleveydelle	kauko-ohjattu	automaattinen			
Törmäyssuoja pienemmälle työleveydelle	Lisävaruste	Sarja			
Aika kääntötahtumalle	normaali	nopea		erittäin nopea	
Korkeussäätö	kauko-ohjattu (ohjausyksikkö) / automaattinen DistanceControlilla tai ContourControlilla				
Puomiston nosto päisteessä	kauko-ohjattu (ohjausyksikkö) / automaattinen DistanceControlilla tai ContourControlilla				
Kallistuksen säätö	kauko-ohjattu (ohjausyksikkö) / automaattinen DistanceControlilla ja ContourControlilla				
Yksipuolinen / molemminpuolinen puomistokallistus			automaattinen		automaattinen
Yksipuolinen / molemminpuolinen puomiston taitto					automaattinen
Aktiivinen vaimennus epäsymmetrisiä ja symmetrisiä värähtelyjä vastaan				Lisävaruste (Swing-Stop)	Lisävaruste (Swing-Stop)
Puomiston hallinta (kokonaistarkastelu)	hyvä			erinomainen	erinomainen
Työleveyksien suositus				> 30 m	
Työnopeuksien suositus	keski			erittäin korkea	erittäin korkea
Maasto-olosuhteiden suositus	tasainen		mäkinen	tasainen	mäkinen
Työleveyden vaihdon suositus	vähän	usein			

Osalohekvaruste TG



Sähkökäyttöinen osalohekvaruste TG

ISOBUS-ohjauksessa käytettävissä on osalohekvaruste TG jopa 13 osalohekolla. Osalohekot kytketään nopeasti ja pisa-

rattomasti paineenvapauttimella varustetulla sähkömoottoriventtiilillä. Tietokone ohjaa levitysmäärän kaikissa tilanteissa tarkasti ja nopeasti.



Painekierto- järjestelmä DUS

Tehokas ja luotettava



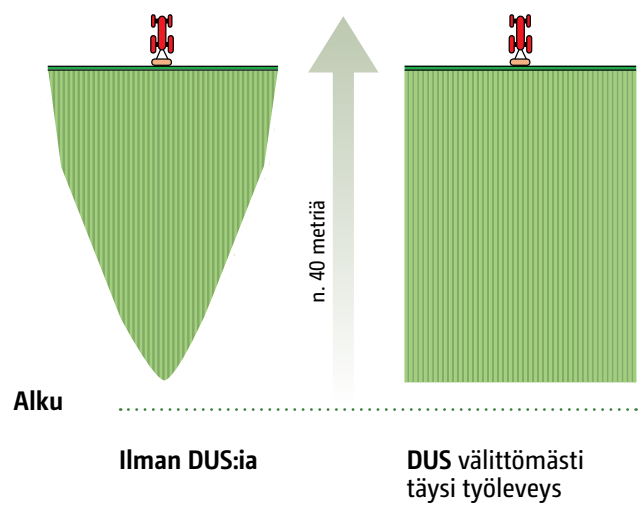
Painekiertojärjestelmä DUS

Painekiertojärjestelmä (DUS) – yli 10 000-kertaisesti hyväksi havaittu

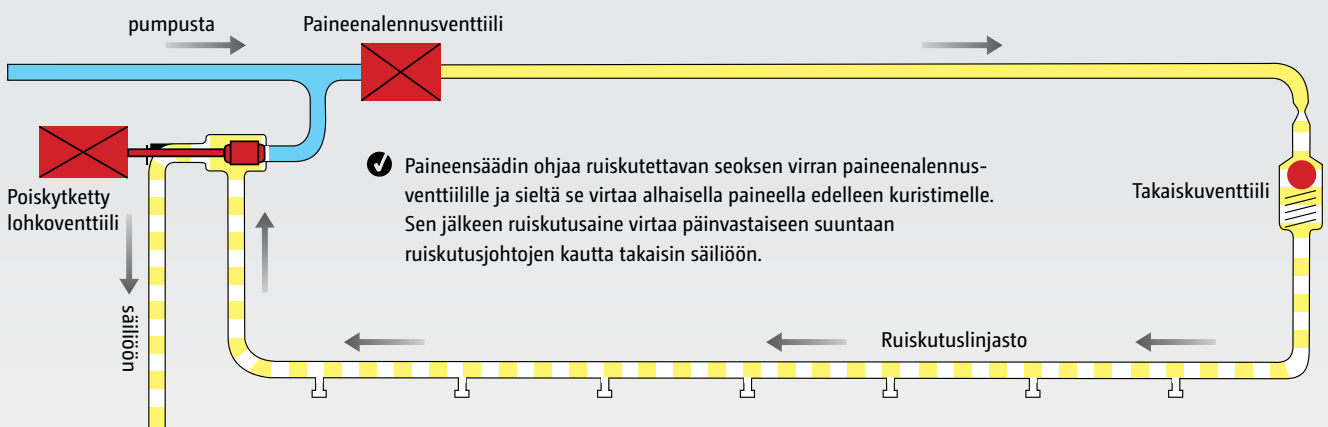
AMAZONE-painekiertojärjestelmä takaa varman kierron koko järjestelmässä. Työn alussa putkisto ruiskutusputki mukaan luettuna täytetään käsittelyaineliuoksella vastakkaiseen suuntaan paineistettuna. Siten ruiskutusjohdot ovat aina täytettyinä ja heti valmiina käyttöön koko työleveydellä. Odotusajat päistekäännöksissä jäävät pois.

Ruiskutusneste kiertää paineohjauksen ansiosta jatkuvasti yksittäisten osalohkojen poiskytkennän ja käännösten yhteydessä tai kuljetuksen aikana. Näin saadaan tehokkaasti estettyä sakkakerrostumien ja tukoksien muodostuminen tai aineosien erottuminen ruiskutusjohdoissa.

Puhdistuksen yhteydessä putket huuhdellaan suuttimiin asti puhtaalla vedellä ilman ruiskutuksen tarvetta. Puhdistuksen aikana kasvinsuojeluainetta sisältävä neste ohjataan paineikiertojärjestelmän kautta takaisin ruiskutusainesäiliöön.

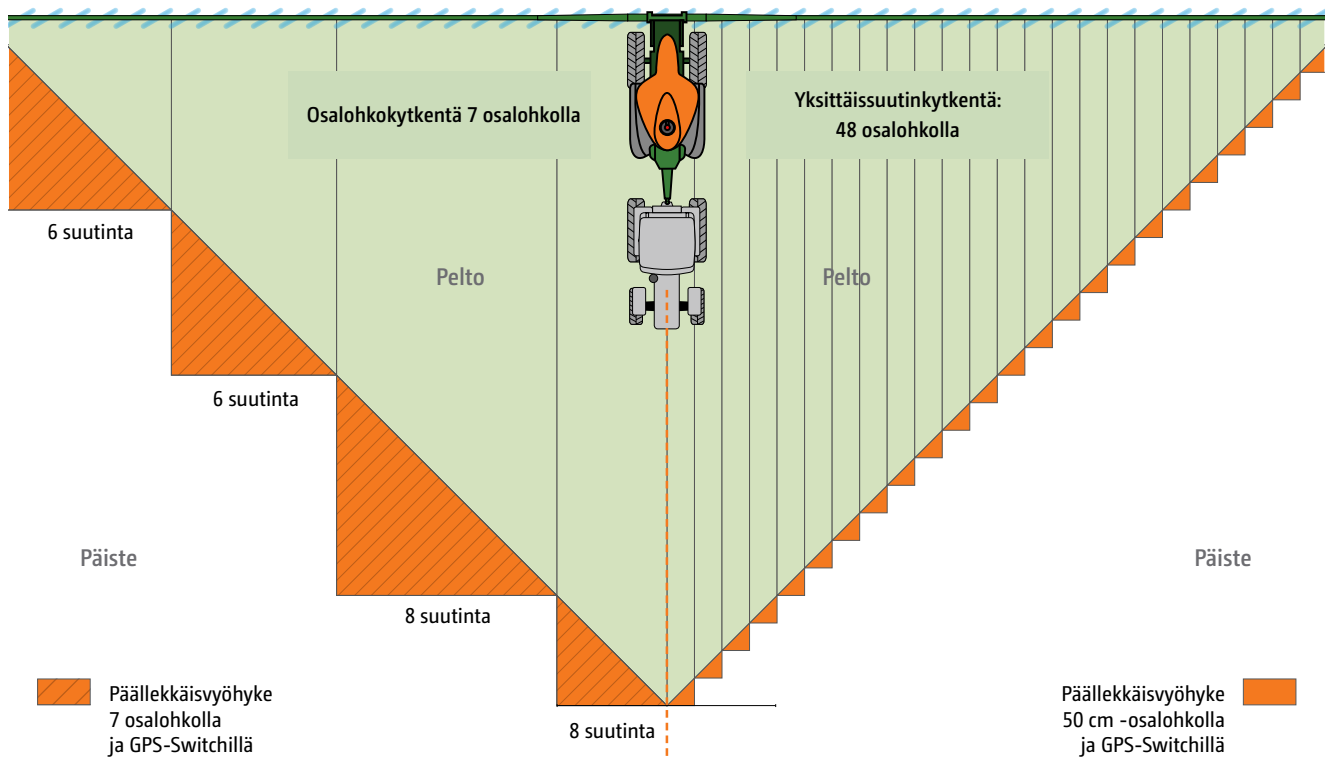


Painekiertojärjestelmä DUS yhden osalohkon syöttöön



Sähköinen suutinkohtainen kytkentä AmaSwitch ja AmaSelect

Esimerkki: 24 m:n työleveys



(katso myös GPS-Switch -toimintoa koskevat tiedot)

Automaattinen osalohekkytöntä päisteillä ja kiilamaisilla aloilla GPS-Switch

5 %*

Kasvinsuojeluainesäästö



Sähköinen suutinkohtainen kytkentä AmaSwitch tai AmaSelect

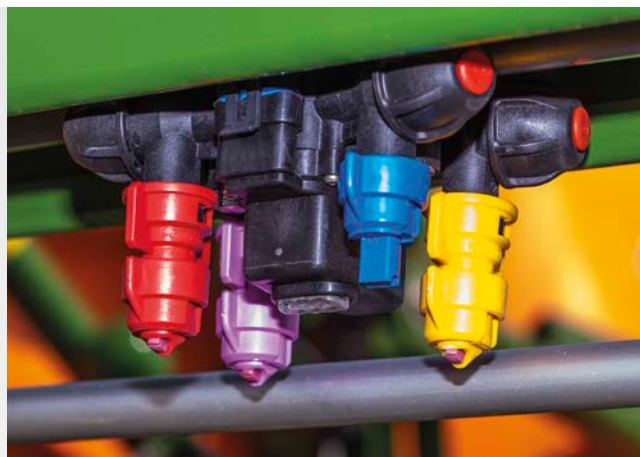
5 %*

Kasvinsuojeluaineen lisäsäästö

* Arvot riippuvat pinnan rakenteesta, työleveydestä ja osalohkojen määrästä



✓ Elektroninen yksittäissuutinkytkentä AmaSwitch



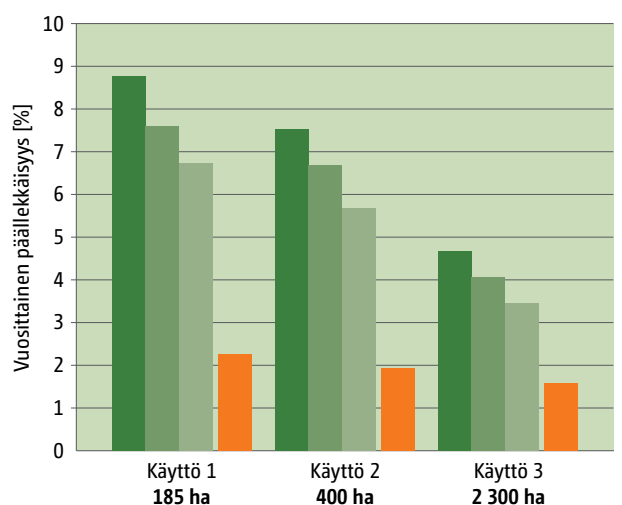
✓ Sähköinen yksittäissuutinkytkentä AmaSelect

Esimerkkilaskelma:

Vuosittainen keskimääräinen päällekkäisyys **perinteisillä osalohkoilla 50 cm:n osalohkoihin verrattuna Section Control -toiminnon yhteydessä**

Tärkeitä havaintoja peltoanalyysistä

- ✓ 50-cm-osalohkojen keskimääräinen päällekkäisyys vain 1,92 %
- ✓ 9 osalohkon keskimääräinen päällekkäisyys vain 7 %
- ✓ Suurtiloilla lyhyt kuoletusaika vuotuisen säästöpotentiaalinsa ansiosta
- ✓ Pienemmät tilat säästävät pienemmän pintarakenteen takia suhteessa enemmän
- ✓ Kasvustoissa, joiden kasvinsuojelutyömäärä on suuri (esim. perunat, juurikkaat), 50-cm-osalohkon käyttö on erityisen kannattavaa



Kasvinsuojelukoneiden varustelu:

- 9 osalohkoa ■ 11 osalohkoa ■ 13 osalohkoa
- Suutinkohtainen 50-cm-osalohkokytkentä

Järjestelmien vertailu:

Mahtavat edut	Vakio-laitteisto	AmaSwitch 3-kertainen	AmaSwitch 4-kertainen	AmaSelect
Osalohkot	enintään 13	enintään 80	enintään 80	enintään 80
50-cm-osalohkot	–			
Suutinten lukumäärä suutinrunkoa kohti	1, 3, 4	3	4	4
Manuaalinen suutinvaihtokytkentä				–
Suutinten automaattinen vaihto- ja päällekytkentä	–	–	–	
SuutINVALINTA ohjaamosta käsin	–	–	–	
Suuttimet yhdisteltävissä	–	–	–	
Suurpaine kierto (DUS pro)	–			
25 cm -suutinväli (siirtosarja)	–	–		
Osalohko vapaasti ohjelmoitavissa	–			
Suutinkohtainen LED-valaistus				
Vaihto rivileivitykseen ohjaamosta käsin (AmaSelect Row)	–	–	–	
Optimoitu levitysmäärä kaarteissa ajettaessa (AmaSelect CurveControl)	–	–	–	
Osa-ala kohtainen käyttö Spot-sovelluskarttojen avulla (AmaSelect Spot)	–	–	–	

Suutinkytkennät – yleiskatsaus järjestelmiin

■ = sisältyy

■ = valinnainen

– = ei mahdollinen

AmaSwitch

Sähköinen yksittäissuutinkytkentä
50 cm -osalohkolla

Yksinkertainen ratkaisu automaattiseen 50 cm -osalohkokytkentään

AmaSwitch-kytkennällä AMAZONE tarjoaa tarkan ratkaisun automaattiseen osalohkokytkentään 50 cm:n osalohkolla. AmaSwitch on vaihtoehto käyttäjille, jotka haluavat käyttää erittäin tarkan kytkennän etuja kiilamaisilla ja päällekkäisillä alueilla 50 cm:n osalohkokytkennän ansiosta.

Vakiovarusteena AmaSwitchissä on suurpaineikierrätys DUS pro, ja se voidaan lisäksi varustaa suutinkohtaisella LED-valaistuksella.

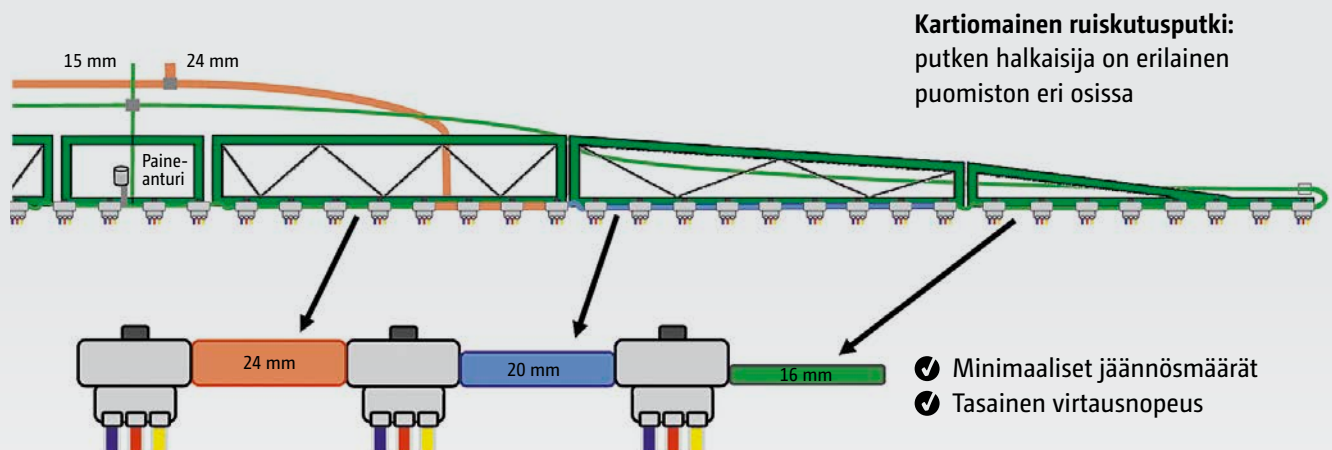
Vakiovarusteena DUS pro -painekiertojärjestelmässä

DUS Pro:n ruiskutuspaino on DUS:in tavoin muuttumaton aina yksittäissuuttimeen asti ja pysyy asetetussa ruiskutus-paineessa. Lisäksi kartiomaisten ruiskutuslinjojen ansiosta saavutetaan minimaaliset jäännösmäärät.



AmaSwitch 3-suutinrunko

DUS pro – Muuttumaton ruiskutuspaino ja minimaaliset jäännösmäärät



Suurpaineikierrätys DUS Pro ja kartiomainen ruiskutusputki, esimerkiksi AmaSwitch



AmaSwitch 3-suutinrunko ja suutinkohtainen LED-valaistus

3-kertaiset suutinrungot sähköisellä päälle/pois-kytkennällä

AmaSwitch-tekniikka perustuu perinteiseen manuaalisesti käytettävään 3-suutinrunkoon, jossa suuttimien päälle ja pois kytkeminen tapahtuu sähköisesti. Avaamisesta ja sulkemisesta huolehtii sähköventtiili, joka on asennettu suoraan suutinrunkoon. Yhdessä GPS-Switchin kanssa käytettävässä 50-cm-osalohkot on mahdollista kytkeä hyvin tarkkaan kiilamaisilla aloilla ja päisteissä. Automaattisen 50 cm:n osalohkojen kytkennän lisäksi osalohkot on mahdollista määrittää vapaasti.

4-kertaiset suutinrungot sähköisellä päälle/pois-kytkennällä

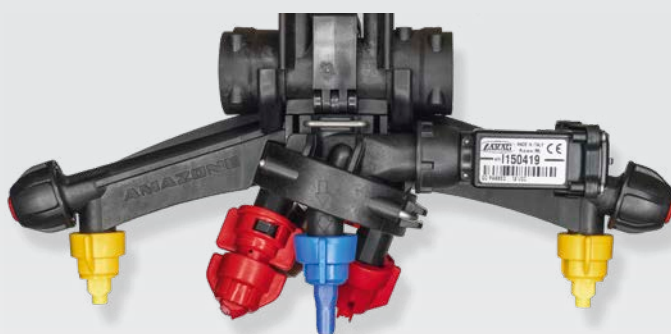
3-kertaisen suutinrunkon lisäksi voidaan sähköinen AmaSwitch-yksittäissuutinkytkentä varustaa myös 4-kertaisella suutinrungolla.

Aito 25 cm -suutinväli

4-kertaisen suutinrunkon avulla voidaan toteuttaa aito 25 cm -suutinväli, kun apuna käytetään valinnaista siirtosarjaa. Tällöin etuna on yhdessä erityisten 80°-suuttimien kanssa myös kohdepintojen etäisyyden pieneneminen alle 50 cm:iin.



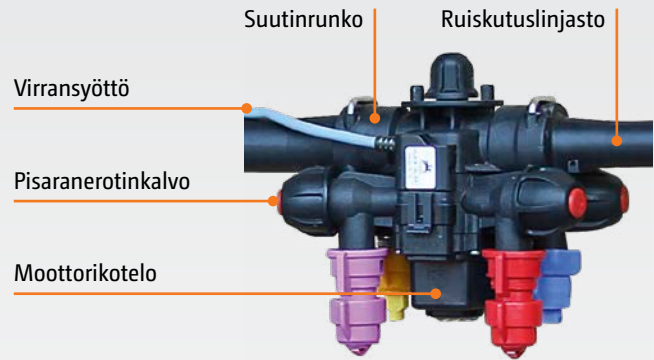
AmaSwitch 4- suutinrunko



AmaSwitch ja 4-kertainen suutinrunko siirtosarjalla takaa todellisen 25 cm:n suutinvälin

AmaSelect

Sähköinen yksittäissuutinkytkeä
50 cm:n osalohkolla



AmaSelect – järjestelmän osat

4-kertainen suutinrunko automaattisella sähköisellä suutinkytkenällä

Sähköinen yksittäissuutinkytkeä AmaSelect koostuu 4-kertaisista suutinrungoista, jotka voidaan kytkeä päälle ja pois päältä sähköisesti ja lisäksi suutinten vaihto. Järjestelmä mahdollistaa automaattisesti GPS-Switch-moduulilla kytkettävien 50 cm -osalohkojen lisäksi sähköisen vaihdon neljän asennetun suuttimen välillä ohjausyksiköstä käsin – jopa täysin automaattisesti ajonopeutta tai levitysmäärää muutettaessa. Tämä mahdollistaa esimerkiksi jättämällä yhden suuttimen optimaalisen painealueen, kytkeä lisää toisen suuttimen tai vaihtaa suuremman suuttimen.

Työ- ja osalohkojen joustava valinta

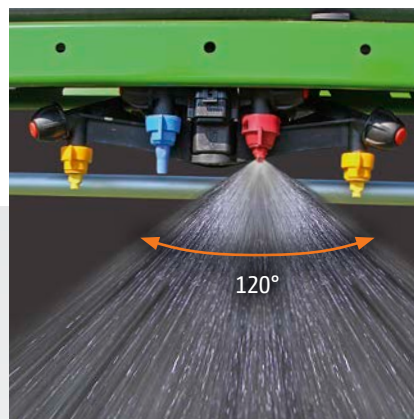
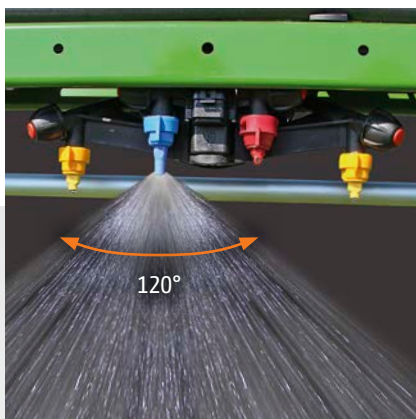
AmaSelectin avulla voidaan määrittää vapaasti haluttu määrä osalohkoja ja samoin haluttu määrä suuttimia. Erityisesti maanviljelijöille ja maatalousurakoitsijoille, joilla on erilaiset ajourajärjestelmät, suutinkytkeä on mahdollista helposti mukauttaa kullekin työleveydelle erikseen.

Automaattinen 50 cm -osalohkokytkeä GPS-Switchillä ja Section Controlilla

Kun AmaSelect-yksittäissuutinkytkeä ja GPS-Switch (sekä Section Control) yhdistetään, tuloksena on yksittäissuutinten automaattinen 50 cm -osalohkokytkeä. Tämä pienentää päällekkäisyyttä huomattavasti, joten ainetta säästyy merkittävästi.

Aito 25 cm -suutinväli

AmaSelect-suutinrunko voidaan varustaa myös lisäksi siirtosarjalla 25 cm:n suutinväliä varten. Tällöin etuna on yhdessä erityisen 80°-suuttimen kanssa pienentää kohdepintojen välit myös alle 50 cm:n.



Sähköinen yksittäissuutinkytkeä AmaSelect 4-suutinrungolla ja 50 cm- tai 25 cm -suutinvälillä



HeightSelect – Aina ihanteellinen etäisyys kohdepintaan

HeightSelect'in avulla (vain yhdessä AmaSelect'in ja ContourControl'in kanssa) puomiston ja kohdeviljelmän etäisyyttä sovitetaan jatkuvasti automaattisesti suutinetäisyyttä ja suutintyyppiä vastaavasti. Kun suutin on kytketty päälle, automaattinen puomisto-ohjaus säättää automaattisesti kulloinkin sopivan kohdealue-etäisyyden. Tämä automatisointi parantaa käytettävän kasvinsuojeluaineen tehoa ja vähentää kuljettajan kuormitusta ratkaisevasti.

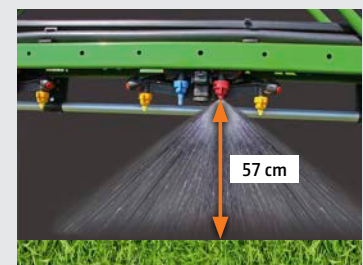
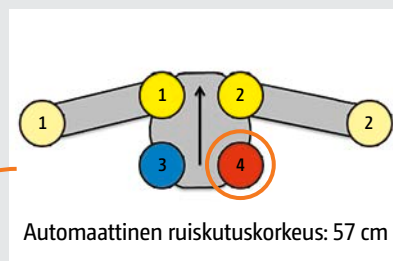
High-Endiä sarjavarusteena – suutinkohtainen LED-valaistus ja DUS pro

Vakiovarusteena AmaSelectissä on suurpaineikierrätys DUS-pro sekä suutinkohtainen LED-valaistus.

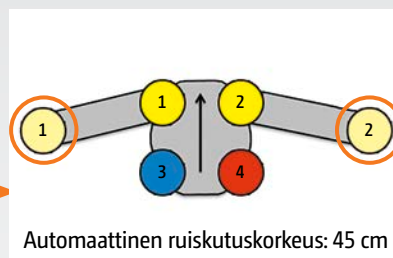
Tulevaisuuden kasvinsuojelutekniikkaa jo tänään

Muut valinnaiset toiminnot AmaSelect CurveControl, AmaSelect Row ja AmaSelect Spot tekevät AmaSelect-yksittäissuutinkytönnästä todellisen täsmäkoneen.

HeightSelect-toimintaperiaate



Suutin 110°: Suutinetäisyys 50 cm

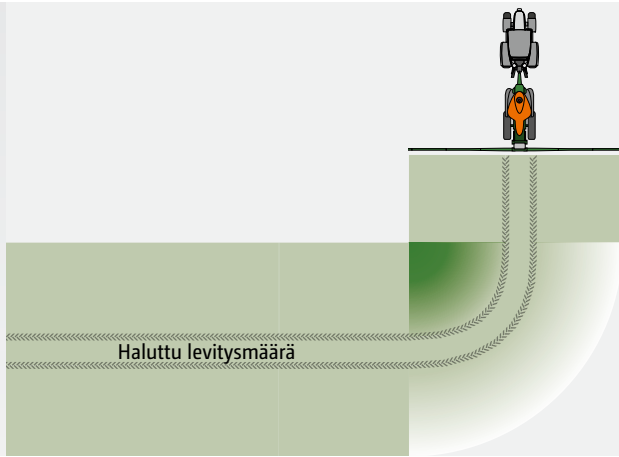


Suuttimet 80°: Suutinetäisyys 25 cm

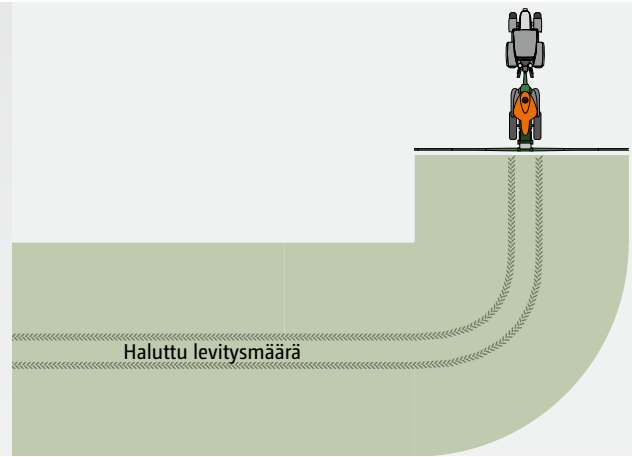
AmaSelect CurveControl

Ihanteellista levitystä kaarteissa





Ilman AmaSelect CurveControlia – epätasainen levitysmäärä kaarteissa



AmaSelect CurveControl – tasaisempi levitysmäärä kaarteissa

Muuttumaton levitysmäärä

Jotta levitysmäärä pysyisi kaarteissa ajattaessa koko työlevydeltä muuttumattomana, AmaSelect CurveControl tarjoaa tilanteeseen täsmäratkaisun. CurveControl-toiminto on vakiovarusteena AmaSelectissä ja aktiivisessa ContourControl-puomisto-ohjauksessa.

Ongelma – yli- tai aliannostelu kaarteissa

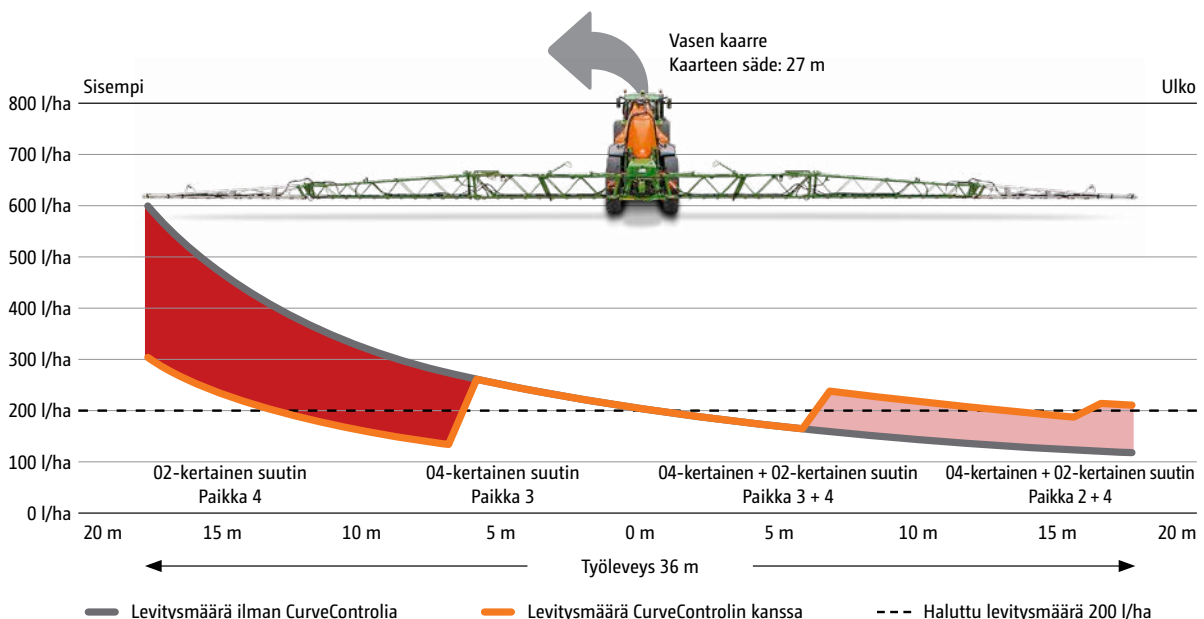
Tähän asti kaarteissa ajaminen on johtanut kasvinsuojeluaineen yliannostelun kaarten sisäpuolella ja aliannosteluun kaarten ulkopuolella. Mitä leveämpi puomisto on, sitä suurempi tämä ongelma on. Kaarteen sisäpuolen yliannosteluun tulisi suhtautua hyvin kriittisesti, koska yliannostelua voi ilmetä jopa yli 300 %.

Ratkaisu – AmaSelect CurveControl

Sähköisen AmaSelect-yksittäissuutinkytken CurveControl täydentää järjestelmän toimintatapaa juuri kaarteissa vielä entisestään arvokkaalla toiminnolla. CurveControl tunnistaa suutinpaineen lisäksi anturien avulla kaarteen säteen ja laskee automaattisesti painesovituksen muutetulle läpivirtausmäärälle. Järjestelmä tasaa levitysmäärän puomistossa osalohekkoista riippumatta automaattisen suutin-vaihdon avulla.

AmaSelect CurveControlin etuja:

- ✔ Lähes muuttumattomat levitysmäärät kaarreajon aikana koko työlevydellä
- ✔ Ihanteellinen varastohallinta
- ✔ Aliannostelusta johtuvan vastustuskyvyn välttäminen



Levitysmäärävertailu CurveControlin kanssa ja ilman (vasen kaarre)

AmaSelect Row

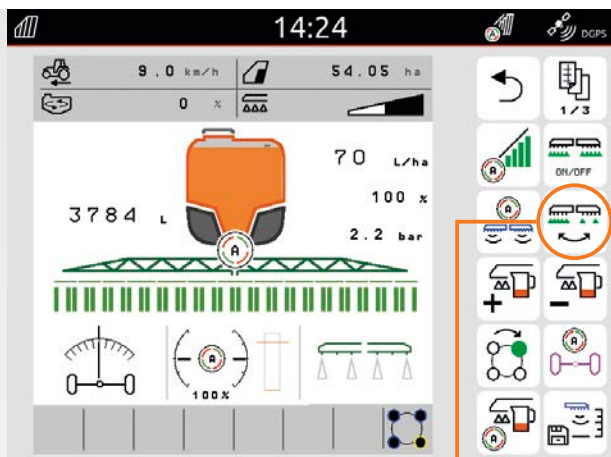
Täsmällistä riviruiskutusta kasvinsuojeluaineen säästämiseen napin painalluksella



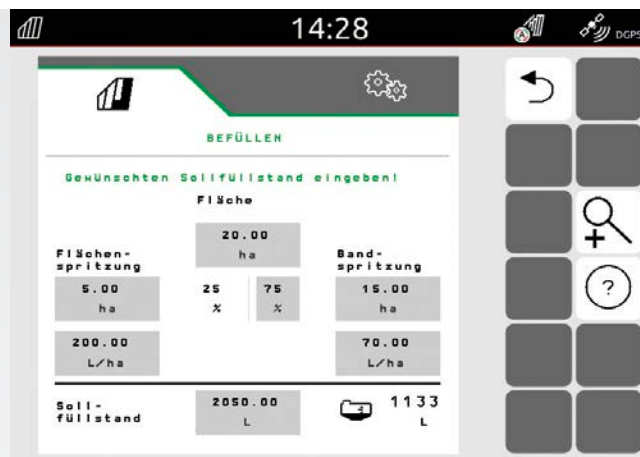
Penkkikohtainen riviruiskutus perunaviljelmällä



Penkkikohtainen riviruiskutus sokerijuurikasviljelmällä



Rivi- ja kokoalalevityksen vaihto napin painalluksella



Kätevä täyttövalikko tarvittavan täyttömäärän selvittämiseen

Penkkikohtainen rivi- ja kokoalalevitys

Jotta kokoalalevityksestä voidaan vaihtaa kaukosäädetyksi penkkikohtaiseen rivi- ja kokoalalevitykseen, AMAZONE tarjoaa sähköiseen AmaSelect -yksittäissuutinkenttään AmaSelect Row -toiminnon. Penkkikohtainen rivi- ja kokoalalevitys erityisillä 40 asteen suuttimilla voi auttaa pienentämään kasvinsuojeluaineiden kulutusta jopa 65%.

Erilaisia rivivälejä

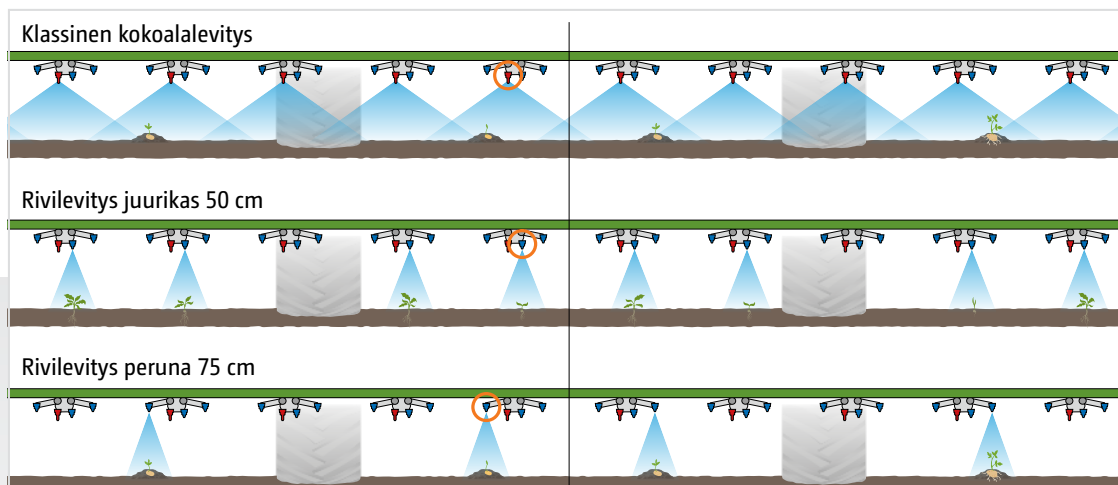
Rivilevitykset on erittäin yksinkertaista toteuttaa ilman lisävarustelua kasvustoissa, joissa rivien etäisyys on 50 cm. Valinnainen siirtosarja AmaSelect-suutinrunkoihin 25 cm -suutinvälillä mahdollistaa rivilevityksen myös kasvustoihin, joissa rivietäisyys on 75 cm. Tätä varten vain halutun välin mukaiset suuttimet avataan. Myös muut rivietäisyydet – kuten esim. sokerijuurikkaiden 45 cm – on mahdollista toteuttaa lisäsuutinjärjestelyjen ja yhdysletkun avulla.

Käyttömukavuus maksimissaan

Täyttövalikossa tallennetaan käsiteltävä alue rivi- ja kokoalalevityksestä varten sekä kummankin ruiskutustavan haluttu levitysmäärä. Tarvittava täyttömäärä lasketaan automaattisesti jäännösmäärien minimoimiseksi. Rivietäisyyden, ruiskutuskulman ja suutinten levityskorkeuden asetus tapahtuu hyvin yksinkertaisesti ISOBUS-laiteohjauksen erillisellä valikolla. Oikean suutinkenttän ja siihen liittyvien suutinpaikkojen valinta käsiteltävällä rivillä tapahtuu automaattisesti. Kokoalalevityksestä voidaan siirtyä rivilevitykseen sitten parissa sekunnissa ISOBUS-ohjauksikönnä nappia painamalla.

AmaSelect Row'n etuja:

- ✓ Iskukykyinen rivi- ja kokoalalevitys rivijelmille napin painalluksella
- ✓ Eri rivietäisyydet mahdollisia valinnaisen 25 cm -siirtosarjan ansiosta
- ✓ Integroitu täyttövalikko ja määrän laskenta tekevät käytöstä erittäin mukavaa
- ✓ Kasvinsuojeluaineiden tarve pienenee jopa 65 %



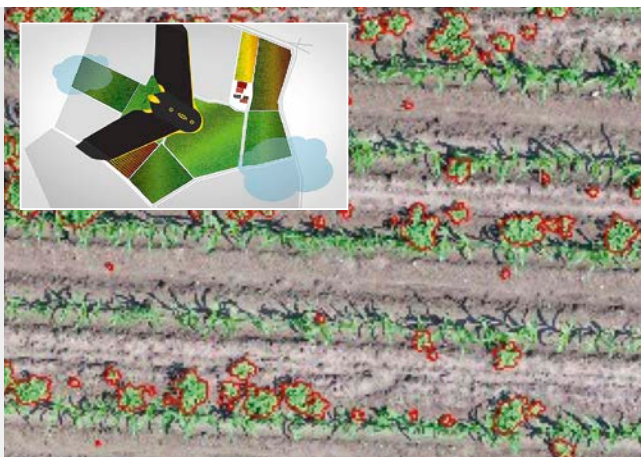
AmaSelect Row: Ainutlaatuisen joustavia mahdollisuuksia kasvinsuojeluun

AmaSelect Spot

Osa-alakohtainen kasvinsuojelukäsittely
Spot-sovelluskarttojen perusteella



Spot-karttojen luontipalvelua tarjoaa muun muassa DroneWerkers-yritys, joka toimii Alankomaissa. Käsiteltävien alueiden yli lennetään droonilla. Sen jälkeen ne analysoidaan tekoälyn avulla ja niistä luodaan Spot-sovelluskartta.



Spot-sovelluskartan käsittely AmaPad 2:ssa

Osa-alohtainen rikkakasvintorjunta

Kasvinsuojeluainetarpeen pienentämiseksi AMAZONE tarjoaa AmaSelect-yksittäissuutinkytkenän yhteydessä osa-alohtaista rikkakasvintorjuntaa, joka perustuu huipputarkkoihin Spot-sovelluskarttoihin. Spot-karttojen luomisesta huolehtii tällöin ulkoinen palveluntarjoaja.

Alueen tunnistus ja Spot-karttojen luominen rikkakasvintorjuntaa varten

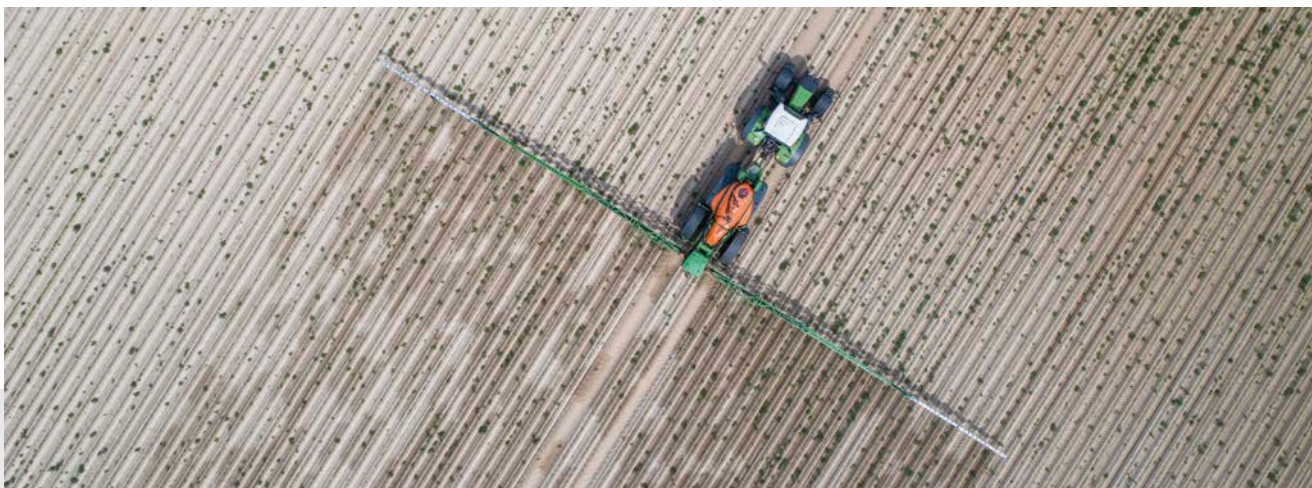
Ensimmäisessä vaiheessa käsiteltävä pelto tunnistetaan ja siitä luodaan Spot-sovelluskartta. Palveluntarjoasta riippuen pelto tunnistetaan tässä ensimmäisessä vaiheessa eri tavoin, esimerkiksi lennättämällä droonia pellon päällä, satelliitilla tai erityisellä anturipuomistolla.

Kohdennettu Spot-levitys

Seuraavassa vaiheessa vuorossa on alueen rikkakasvikohdettien käsittely. Tätä varten ei tarvitse tehdä muuta kuin ladata Spot-sovelluskartta AmaPad 2 -ISOBUS-ohjausyksikköön. Ylityksen aikana käsitellään – toisin kuin kokoalakäsittelyssä – AmaSelect-yksittäissuutinkytkenän avulla vain ne kohdat, joissa tosiasiallisesti on rikkakasveja.

AmaSelect Spotin etuja:

- ✓ Rikkakasvien täsmällinen Spot-käsittely vakiomallisella AMAZONE-kasvinsuojeluruiskulla
- ✓ Säästää kasvinsuojeluaineita jopa 80 %
- ✓ Säästää ympäristöä
- ✓ Jäännösmäärät mitä vähäisimpiä, koska tarkasti suunniteltu levitysmäärä perustuu Spot-sovelluskarttoihin
- ✓ Vastustuskyvyn välttäminen, koska pienelle alalle kohdistuvassa Spot- käsittelyssä käytetään 100 %:n kasvinsuojeluaine- pitoisuutta



Modernein kasvinsuojelutekniikkaa toiminnassa: Jäännöspurunoiden kohdennettua käsittelyä porkkanapellolla Spot-sovelluskarttaa käyttäen. Kalustona vakiomallinen hinattava UX 5201 Super -ruisku

Oikea suutinvalinta

Perusta kasvinsuojelutoimenpiteiden varmalle onnistumiselle



Vähemmän hävikkiä kovillakin tuulilla

Ilma-avusteilla injektorisuuttimilla kasvinsuojeluaineet saadaan levitettyä ilman tuulen aiheuttamaa hävikkiä. Niitä voidaan käyttää yleisesti kaikissa kasvustoissa ja kaikkien tehtävien yhteydessä. Suuripisaraisen levityksen ansiosta näitä suuttimia voidaan käyttää kovemmilla tuulilla.

AMAZONE tarjoaa suuren valikoiman agrotop-, Lechler- ja TeeJet-suuttimia.

Yksi- ja monisuutinrunko

Profiileissa olevat suutinrungot integroiduilla kalvotakaiskuventtiileillä estävät luotettavasti suuttimien jälkipisaroinnin. Itsesäätyvät bajonettiliittimet takaavat nopean suuttimien vaihdon ilman työkaluja. 3-kertaiset tai 4-kertaiset suutinrungot ovat käteviä, kun suutinta täytyy vaihtaa usein erilaisten käyttösovellusten ja kasvustojen takia. Suuttimien suojaputket ulkosivuilla tai haluttaessa myös koko puomiston työleveydellä suojaavat pitkiä injektorisuuttimia ja monisuutinrunkoja.





Esimerkkejä

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) Injektori-lattasuutin AirMix 110-04



- ✓ Kun ostat AMAZONE-kasvinsuojeluruiskun, saat maksutta AMAZONE-suuttimen asennusavaimen suuttimen helppoa vaihtoa varten.

Injektorisuuttimilla (ID, TTI) pisarat ovat suhteellisen suuria, ja suutinten käyttöalue on erityisen monipuolinen. Mahdollinen painealue on 2 - 8 baria.

Jos levityksessä on etusijalla sumutuksen tasaisuus, tällöin kannattaa käyttää hienopisaraista vakio- tai Antidriftsuuttimia, esimerkiksi XR tai AD. Tällöin on varottava yli 3 barin yhteydessä erityisesti sitä, ettei tuuli pääse aiheuttamaan hävikkiä.

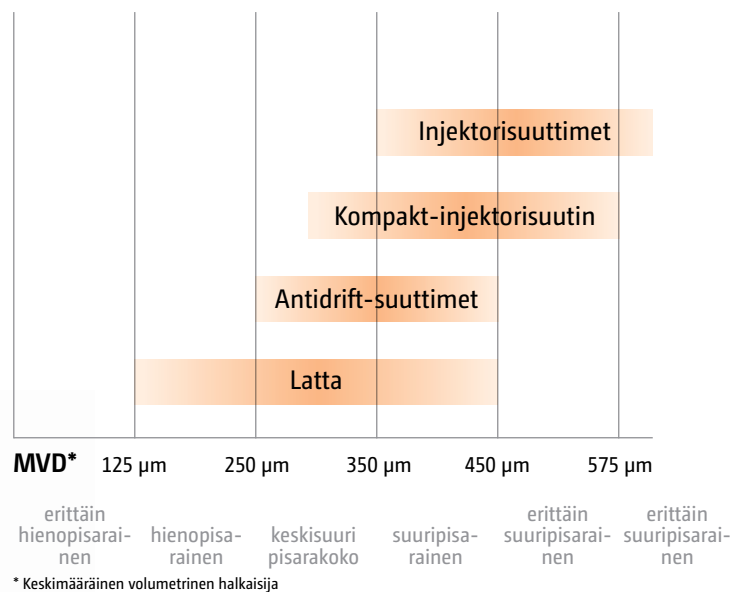
Hyvä kompromissi on moderni kompakti-injektorisuutin ID-K tai Airmix: ne ovat suhteellisen vähän alttiita hävikille, mutta eivät ole silti liian suuripisaraista ja niitä voidaan käyttää 2 - 4 barin paineella.

Kun tarvitaan erityistä levityslaatua, kaksoislattasuuttimen on mielenkiintoinen vaihtoehto: agrotopin AVI Twin ei kaksoislattasuuttimena ole liian pienipisarainen.

Kaksiosainen suihku takaa kasvien etu- ja taustapuolen taseisen ruiskutuksen ja on varteenotettava vaihtoehto moniin eri käyttökohteisiin.

Kun nopeudet ovat > 10 km /h, epäsymmetrisellä ruiskutuskulmalla varustettu TD HiSpeed -suutin on mielenkiintoinen ja suosittu vaihtoehto ruiskutustöihin.

Pisarakoon jakautuminen

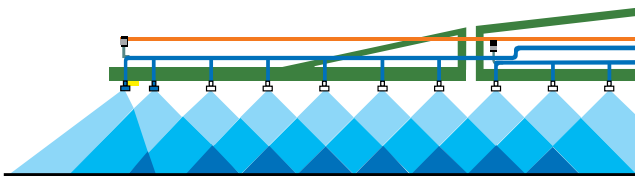


Tarkempi. Menestyksekkäämpi.

Ammattitason AMAZONE-kasvinsuojelutekniikka

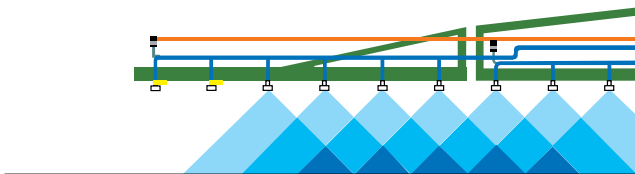


Sähköinen reunasuutinten kytkentä – ympäristöstävälliseen käyttöön pellonreunoissa



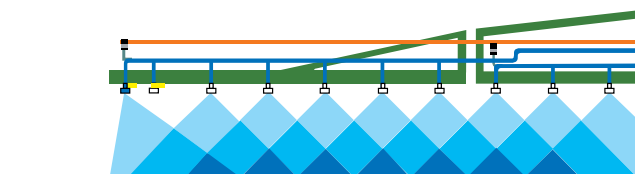
Lisäsuutinkytkentä

Tavanomaisen työleveyden laajentamiseksi käyttöön voidaan kytkeä epäsymmetrinen suutin. Tämä on tärkeää ennen kaikkea silloin, kun ajourien välejä ei ole tehty riittävän tarkasti.



Päatesuutinkytkentä

Jos voimassaolevien säännösten mukaan pellonreunaan täytyy jättää yhden metrin levyinen ruiskuttamaton kaistale, tämä voidaan hoitaa päätesuutinkytken avulla.



Rajasuutinkytkentä

Ruiskutusjälkeä voidaan tarkentaa rajasuuttimilla, kun reuna halutaan ruiskuttaa erityisen täsmällisesti kahden herkän kasvuston välillä.



Nestemäinen lannoite

UX-hinattava ruisku soveltuu erityisen hyvin nestemäiseen lannoitukseen: laadukkaiden muovien ja lähes yksinomaan jaloteräksisten osien käyttö sekä hyvä maalipinta takaavat

pitkän käyttöiän myös nestelannoitelevityksessä. Super-S2-puomiston yhteydessä käytettäväksi on saatavana erillinen laahausletkusarja.

Ruiskutus lehtien alta

Myös tyylikkää ratkaisut onnistuneeseen lehtien alapintojen ruiskutukseen ovat mahdollisia AMAZONE-kasvinsuojeluruiskuilla. Esimerkiksi Lechler Dropleg -järjestelmä on kevyt ja lujatekoinen riveihin nähden vapaasti poikittain heiluva, ammattivaatimukset täyttävä ruiskutuslaitteisto, jolla lehdet voidaan ruiskuttaa alapuolelta.

Monireikäsuuttimet

Nestemäisen lannoitteen suuripisaraista levitystä varten on lisäksi pyynnöstä saatavana monireikäsuuttimia (3- tai 7-reikäinen) tai myös FD-lannoitesuuttimia.



✓ Dropleg-järjestelmä

✓ 7-reikäsuutin

Varustelu kaikkiin vaatimuksiin





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

Hinattava kasvinsuojeluruisku UX:n peruutuskamerajärjestelmä

Lisävarusteinen kamerajärjestelmä lisää etenkin turvallisuutta ahtaissa paikoissa ajettaessa. Se on myös erittäin hyvä apuväline tarkistaa koneen takana olevien suuttimien toiminta. Sen käyttö on infrapunavalon ja lämmitettävän objektiivin ansiosta mahdollista myös sateella, hämärässä ja pimeässä. Tarkkapiirtoinen ja heijastukseton monitori on taustavalaistu, ja se pystyy näyttämään kahden kameran kuvan samanaikaisesti.

Pohjakate

Pohjakatteen ansiosta koko laiteen alapuoli on peitetty teräspelleillä niin, että akselit, pyörästä ja kasvit on suojattu hyvin.



LED-työvalot

Puomisto valaistetaan kahdella LED-työvalonheittimellä puomiston keskeltä ulospäin, ja ne valaisevat hyvin tehokkaasti laajalta alueelta.

Ympäristön valaisua varten runkoon voidaan kiinnittää kaksi LED-työvalonheitintä.

Pesulaite

Pesulaitteen ruiskutuspistoolilla kasvinsuojeluruiskun ulkopuoli voidaan puhdistaa heti käytön jälkeen perusteellisesti.



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 työkonien sekä myös maatalanhallintajärjestelmien 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 standardisointi varmistaa yhdenmukaiset rajapinnat ja dataformaatit, jotta yhteensopivuus muiden valmistajien kanssa voidaan varmistaa
- ✔ 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.

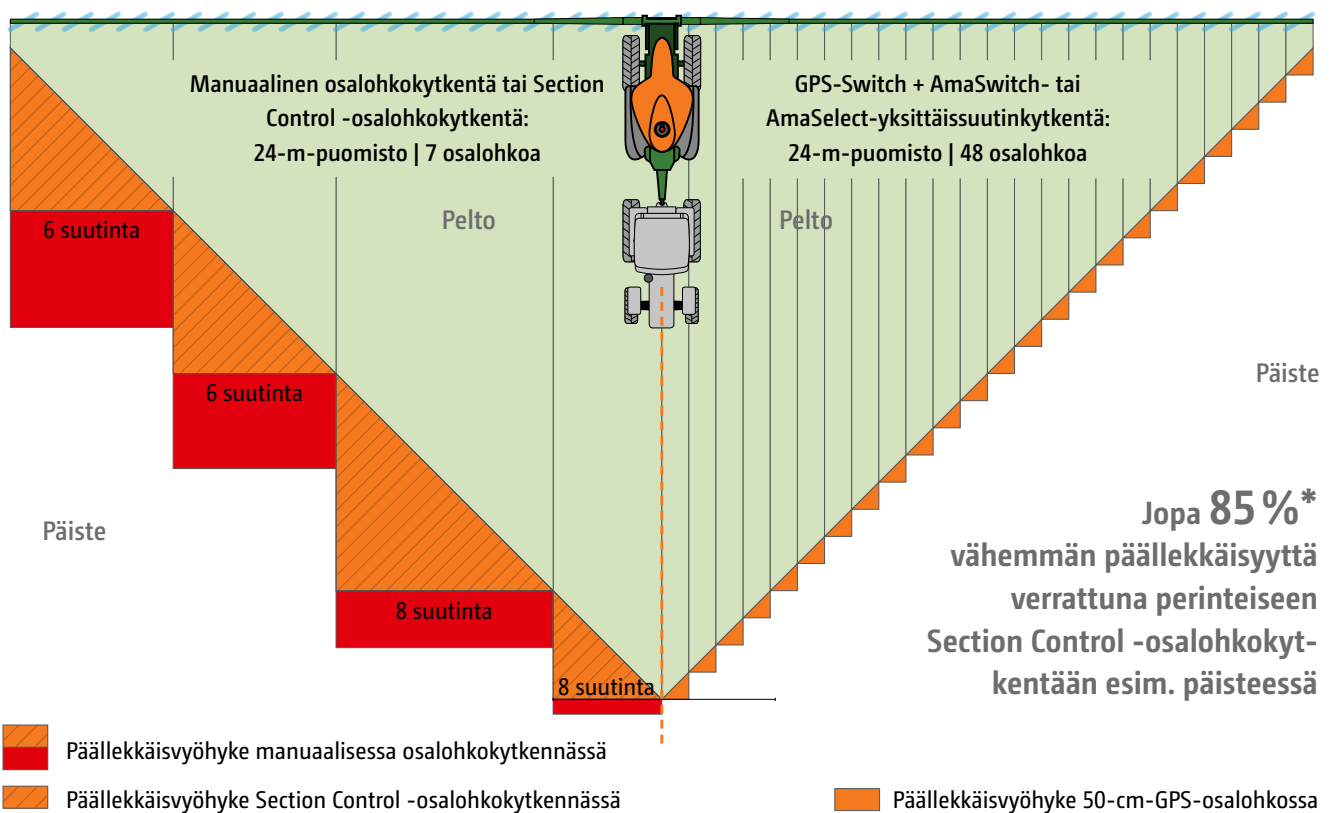
More Than ISOBUS -edut:

- ✓ ISOBUS-laitteidesi suurin yhteensopivuus ja toimintavarmuus
- ✓ Koneen puolella ei lisämoduuleja. Kaikissa AMAZONE ISOBUS-koneissa on jo vakiovarusteena tarvittavat ISOBUS-toiminnot
- ✓ Kaikkien AMAZONE-ohjausyksiköiden ja muiden ISOBUS-ohjausyksiköiden MiniView-näyttö. Katso esimerkiksi konetiedot GPS-näytöstä
- ✓ Konetta on mahdollista ohjata traktorin ohjausyksikön tai 2 ohjausyksikköön perustuvan ratkaisun avulla
- ✓ Pelto- ja konenäkymä joustavasti kohdennettavissa traktorin ja ohjausyksikön välillä
- ✓ Ainutlaatuinen käyttökonsepti. Vapaasti muokattavissa olevat näytöt ja yksilölliset käyttöliittymät jokaiselle kuljettajalle
- ✓ Vapaasti konfiguroitavat konetoiminnot, kuten esimerkiksi AMAZONE-kasvinsuojeluruiskusi puomiston sisäänkäyntö
- ✓ Integroitu TaskControl-datalokitoiminto



Automaattinen osalohkokytKentä GPS-Switch

Esimerkki: 24 m työleveys (6-6-8-8-8-6-6 = 48 suutinta)



Automaattinen osalohkokytKentä päisteillä ja kiilamaisilla aloilla **GPS-Switch**

5 %*

Kasvinsuojeluainesäästö



Sähköinen suutinkohtainen kytKentä **AmaSwitch** tai **AmaSelect**

5 %*

Kasvinsuojeluaineen lisäsäästö

* Arvot riippuvat pinnan rakenteesta, työleveydestä ja osalohkojen määrästä

Täsmällinen 50-cm osalohkojen kytKeminen

YksittäissuutinkytKennän ratkaiseva etu on mahdollisuus työskennellä entistä tarkemmin pienillä osalohkoilla niin kiilamaisilla aloilla, rönsyillä kuin päisteillä. Kun yhdistetään AmaSwitch tai AmaSelect ja Section Controlilla varustettu automaattinen osalohkokytKentä GPS-Switch, saavutetaan yksittäissuutinten automaattinen kytKentä 50 cm:n osaleveyksissä. Päällekkäiset alat vähenevät näin merkittä-

västi, ja päällekkäisyyttä on jopa 85 %* vähemmän perinteiseen Section Control -osalohkokytKentään verrattuna. Yhdistelmällä GPS-Switch ja suutinkohtainen kytKentä saavutetaan pinnan rakenteen, työleveyden ja osalohkojen määrän mukaan merkittäviä aineiden säästöjä muihin tähänastisiin kasvinsuojelutekniikoihin verrattuna.

Täsmällinen GPS-Switchiin perustuva kytkentä estää päällekkäisyyden päisteissä tai kiilamaisilla aloilla.



GPS-Switch

Jos ohjaavassa ohjausyksikössä on Section Control -toiminto kuten esimerkiksi AMAZONEN GPS-Switch-osalohkokytkentä, osalohkot voidaan kytkeä täysin automaattisesti ja GPS-sijainnista riippuen. Kun pelto on luotu, kuljettaja voi keskittyä automaattitilassa täysin ajoneuvon käyttöön, koska 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" - "Ajourportti lannoitteenlevitin ZA-TS" · 02/2017)

AMAZONEN automaattinen osalohkokytkentä GPS-Switch tarjoaa GPS-pohjaisen, täysautomaattisen osalohkokytkennän AMAZONEN kaikkiin ohjausyksiköihin ja ISOBUS-yhteensopiviin lannoitteenlevittimiin, kasvinsuojeluruiskuihin tai kylvökoneisiin.

GPS-Switch basic

- ✓ Automaattinen osalohko jopa 16 osalohkoon
- ✓ Virtuaalisen päisteen luonti
- ✓ Puomiston automaattinen lasku AMAZONE-kasvinsuojeluruiskuihin
- ✓ Lisävaruste AmaTron 4:lle

GPS-Switch pro

- ✓ Automaattinen osalohkokytkentä ja jopa 128 osalohkolle
- ✓ Esteiden merkintä (POI)
- ✓ Vakiovaruste AmaPad 2:lle
- ✓ Lisävaruste AmaTron 4:lle

✓ AmaClick

Erikoisviljelyssä ja täsmäkasittelyssä joudutaan usein kytkemään yksittäisiä osalohkoja päälle tai pois päältä puomiston keskellä. AmaClick on ergonominen hallintalaite, jota voidaan käyttää sekä yhdessä AmaPilot+-monitoimikahvan kanssa että myös yksinään ISOBUS-ohjausyksikön kanssa.



Arjen työ voi olla näin helppoa –

Hyödynnä mahdollisuutesi!

GPS-Maps&Doc

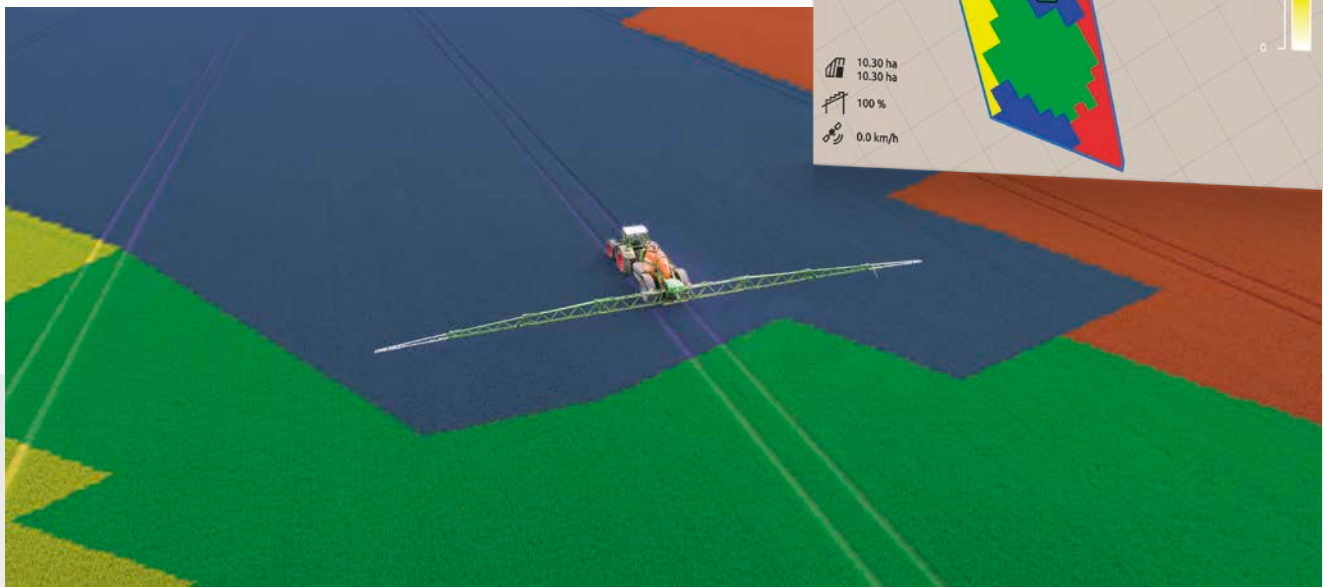
Kaikki AMAZONEN ISOBUS-ohjausyksiköt voivat Task Controllerin avulla vakiona kerätä ja tallentaa sekä konetietoja että myös paikkakohtaisia tietoja. Vastaavasti osa-ala-kohtainen viljely on mahdollista käsittelemällä shape- ja ISO-XML-formaatissa olevia sovelluskarttoja.

- ✓ Luo, lataa ja hoida tehtäviä yksinkertaisesti
- ✓ Dokumentoi tehty työ ISO-XML-formaattiin ja ota se ulos vienti-toiminnolla
- ✓ Ei-aktiivisten pellonreunojen näyttö
- ✓ Pellon automaattinen tunnistus
- ✓ Tehtäväkooste PDF-vientitoiminnolla
- ✓ Intuiitiivinen järjestelmä sovelluskarttojen käsittelyyn
- ✓ Levitysmäärän automaattinen osa-aluekohtainen säätely
- ✓ Optimaalinen varastonhallinta tarvekohtaisen levityksen kautta
- ✓ Vakiona AmaTron 4:lle ja AmaPad 2:lle

GPS-Track

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

- ✓ Virtuaalisella valopalkilla tilarivillä
- ✓ Automaattinen ajourakytkentä GPS:n avulla AMAZONE-kylvökoneille
- ✓ Erilaisia uratiloja kuten A-B-linja tai ääriiviialinjan ajo
- ✓ Vakiovaruste AmaPad 2:lle
- ✓ Lisävaruste AmaTron 4:lle



AmaTron 4

Manager 4 all



Yksinkertainen ja mukava käyttää – aivan kuin 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. 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.

✓ Konekäyttö (UT, Universal Terminal) päivä/öytilassa

AmaTron 4:n etuja:

- ✓ Automaattinen täyskuvatila, kun ohjausta ei tapahdu
- ✓ Kätevä MiniView-konsepti
- ✓ Käyttö kosketusnäytön tai painikkeiden avulla
- ✓ Erityisen intuitiivinen ja käyttöystävällinen
- ✓ Peltoon liittyvä dokumentaatio
- ✓ Käytännöllisesti suuntautunut ja älykäs valikko-ohjaus
- ✓ Päivä-yö-tila
- ✓ Maksuton testivaihe, joka koskee kaikkia maksullisia lisenssejä
- ✓ AmaTron Connect – valinnainen lähtölaukaus digitaali-
aikaan

Vakiovarustus:

GPS-Maps&Doc



AmaTron Connect

Samassa verkossa maailman kanssa

Tietoliikenne tosiajassa

AmaTron Connect on digitaalinen AMAZONE-rajapinta älypuhelimien tai tablettien. Mobiilipäätelaitteen kytkentä AmaTron 4 -ISOBUS-ohjausyksikköön luodaan hyvin yksinkertaisesti WLAN-yhteyden avulla.

AmaTron Twin App – selkeä näyttölaajennus

AmaTron Twin App lisää kuljettajan työmuokavuutta entisestään – peltonäkymän GPS-toimintoja on mahdollista käyttää myös mobiilipäätelaitteella (esim. tabletti) koneen AmaTron 4 -ohjauksen rinnalla.



- ✓ Parempi yleisnäkymä
AmaTron Twin -näyttölaajennuksella

AmaTron Twin -näyttölaajennuksen etuja:

- ✓ Käytä olemassa olevaa mobiilipäätelaitetta
- ✓ Parempi yleisnäkymä – kaikki sovellukset näkyvissä
- ✓ GPS-toiminnot mukavasti ohjattavissa peltonäkymässä mobiilipäätelaitteella



Karttanäkymä ja AmaTron Twin – työkone ja sen osat sekä painikkeet tablettinäytön oikeassa reunassa selkeästi esillä

agrirouter –

Riippumaton tiedonsiirtokeskus
maatalouskäyttöön



Turvallista tiedonsiirtoa

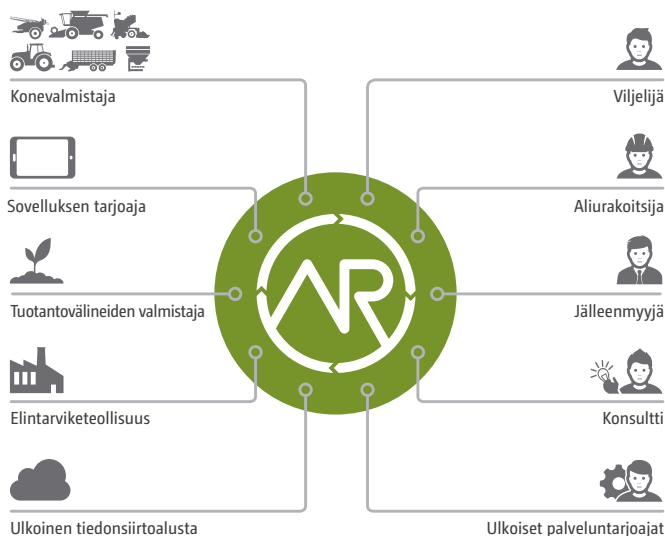
Valmistajista riippumattomalla agrirouterilla AMAZONE avaa tiensä yleiselle tiedonsiirrolle. agrirouterin avulla voidaan tietoa vaihtaa turvallisella ja mutkattomalla tavalla AMAZONE-koneiden, maatalousohjelmistojen, valmistajien ja yritysten välillä.

Agrirouterin edut:

- ✓ Mutkaton ja yksinkertainen käsittely
- ✓ Mukava ja nopea siirto
- ✓ Tietojesi täysi hallinta
- ✓ Tiedot siirretään, ei tallenneta
- ✓ Voidaan käyttää kaikkien valmistajien laitteilla

myAmaRouter-appi – Mukava ja yksinkertainen

Tiedonsiirtoyhteys AmaTron 4 -ISOBUS-ohjausyksikön ja valmistajista riippumattoman agrirouter-tiedonsiirtoalustan välille luodaan myAmaRouter-apin avulla. Jos työtiedot (esim. sovelluskartat) halutaan käsitellä AMAZONE-koneella, tiedot voidaan siirtää agrirouterista mukavasti myAmaRouter-apilla AmaTron 4 -ohjausyksikköön ja lähettää töiden hoitamisen jälkeen samaa tietä takaisin.



- ✓ Valmistajarajat ylittävä agrirouter-alusta mahdollistaa turvallisen ja mutkattoman keskinäisen tiedonvaihdon

Mutkaton tiedonsiirto. Läpinäkyvä ja turvallinen!



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. AmaPad 2:n käyttö tapahtuu yksinomaan kosketuksella.

Käytännöllisellä "Mini-View"-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.



AmaPad 2:n etuja:

- ✓ Suurempi 12,1-tuumainen Multitouch-väri näyttö
- ✓ Laajennettu MiniView-konsepti
- ✓ Integroitu valopalkki
- ✓ 2 kameraliitäntää
- ✓ Päivä-yö-tila

Vakiovarusteena:

GPS-Maps&Doc
GPS-Switch pro
GPS-Track

AmaPilot⁺ – 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:

- ✓ Melkein kaikki toiminnot hansakassa 3 tasolla
- ✓ Säädetävät säilytyslokerot
- ✓ Vapaa ja yksilöllinen näppäinkohdennus





AMAZONEn ISOBUS-ohjausyksiköt – Intuiitiiviset, mukavat, paremmat

Mahtavat edut:

- ✓ Yhdenmukainen AMAZONE-käyttöfilosofia
- ✓ Käytännönläheinen ja looginen valikkorakenne
- ✓ Yksinkertainen ja selkeä käyttö
- ✓ Vapaasti konfiguroitavat käyttöliittymät

Ohjausyksikkö	AmaTron 4 	AmaPad 2 
Näyttö	8-tuumainen Multitouch-väri näyttö	12,1-tuumainen Multitouch-väri näyttö
Käyttö	Kosketus ja 12 näppäintä	Touch
Liitännät	GPS-sarjaliitäntä 2x USB-liitäntää	
Anturiliitäntä (esim. typpianturi)	SCU-L-adapterilla	SCU-L-adapterilla tai PeerControlilla
Tehtävien hallintatoiminto ja käsittely sovelluskartoista (ISO-XML ja shape)	GPS-Maps&Doc	
Automaattinen osalohkokykentä (Section Control ^{**})	GPS-Switch basic * jopa 16 osalohkolla tai GPS-Switch pro * jopa 128 osalohkolla	GPS-Switch pro jopa 128 osalohkolla
Yhdensuuntaisuusajovastin	GPS-Track * virtuaalisella valopalkilla	GPS-Track virtuaalisella valopalkilla
Automaattinen ajouraopastin	–	GPS-Track Auto * itsekulkevalle Pantera-kasvinsuojeluruiskulle
Kameraliitäntä	1 x Kameraliitäntä * automaattisella AmaCam-peruutustunnistimella	2 x Kameraliitäntää *

* = optio / ** = Noudata koneen maks. osalohkomäärää

AMAZONE-huolto – aina lähellä

Tyytyväisyytesi antaa meille voimaa



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) -ympäristöön ja mobiilipäätelaitteisiin
- 4 SmartSupport:** Huoltoasentajan suoratuki Augmented Reality (AR) -ympäristössä ja mobiilipäätelaitteilla



Asiakkaiden tyytyväisyys on tavoitteistamme tärkein

Kattavan huoltoverkostomme muodostavat pätevät ja sitoutuneet yhteistyökumppanimme. Maanviljelijät ja koneurakoitsijat voivat kääntyä heidän puoleensa myös palveluun liittyvissä kysymyksissä. Jatkuvan koulutuksen ansiosta yhteistyökumppanimme ja huollon mekaanikot ovat aina uusinman tekniikkamme tasalla.

Parempi valita heti alkuperäinen

Koneeseesi kohdistuu äärimmäisiä rasituksia! Aitojen AMAZONE-varaosien ja -kulutusosien laatu merkitsee sinulle luotettavuutta ja turvallisuutta, mitä tarvitset tehokkaassa maanmuokkauksessa, tarkassa kylvämisessä, ammattimaisessa lannoittamisessa ja onnistuneessa kasvinsuojelussa.

Vain aidot varaosat ja kulutusosat on toimivuudeltaan ja kestävyydeltään suunniteltu tarkasti AMAZONE-koneisiin. Ne varmistavat työsi parhaan laadun. Aidot ja alkuperäiset osat ovat loppujen lopuksi ne kannattavimmat.

Valitse sen vuoksi aina alkuperäinen!

Aitojen alkuperäisten varaosien ja kulutusosien edut

- ✓ Laatu ja luotettavuus
- ✓ Innovatiivisuus ja tehokkuus
- ✓ Nopea saatavuus
- ✓ Vaihtokoneen arvoa nostava merkitys

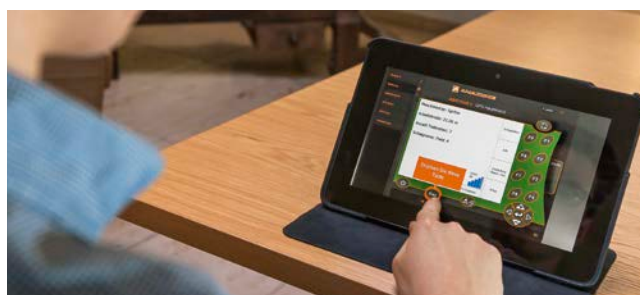
Tarjoamme asiakkaillemme erinomaisen varaosapalvelun

Koko maailman kattava varaosalogistiikkamme perustuu varaosavarastoon, joka sijaitsee Tecklenburg-Leedenissä. Se varmistaa varaosien ihanteellisen saatavuuden myös vanhempiin koneisiin.

Tecklenburg-Leedenin varaosakeskuksessa valmiina olevat varaosat lähetetään asiakkaalle saman päivän kuluessa, kun tilaus jätetään viimeistään klo 17. Nykyaikaista varastointijärjestelmää käyttävässä keskusvarastossamme on noin 40 000 varaosa- ja kulutusosanimikettä. Päivittäin toimitamme asiakkaillemme jopa 800 tilausta.

SmartLearning – Uusi kuljettajakoulutus tietokoneella

AMAZONEN internet-työkalu ”SmartLearning” kotisivullamme www.amazone.de/smartlearning laajentaa palvelutarjontaa hyvin hyödyllisellä toiminnolla. ”SmartLearning” on interaktiivinen kuljettajakoulutusohjelma, jolla voidaan harjoitella monimutkaisen koneen käyttämistä tietokoneella tai tabletilla 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 tietojaan, jotta pystyvät vieläkin paremmin hyödyntämään koneiden mahdollisuuksia ja suorituskykyä.



AMAZONEn kasvinsuojelutekniikka

Hyödy yli 50 vuoden kokemuksesta



AMAZONE-teholaskuri

Laske oma mekanisointivaihtoehtosi tästä:
www.amazone.net/leistungsrechner

Tekniset tiedot

Hinattavat UX Super -ruiskut

Konetyyppi	UX 4201 Super	UX 5201 Super	UX 6201 Super	UX 11201 Super
Nimellistilavuus (l)	4 200	5 200	6 200	11 200
Säiliötilavuudet (l)	4 600	5 600	6 560	12 000
Syöttövesisäiliö (l)	580			900
Työleveys (m)	21 – 40			24 – 40
Kuljetuskorkeus (m)	3,52 – 3,79		3,75 – 3,90	3,90
Kuljetuspituus (m) Super-L2-puomistolla	6,85 – 7,50			9,70
Kuljetusleveys (m) Super-L2-puomisto:	3-osainen: 2,40 4-osainen: 2,65		3-osainen: 2,60 4-osainen: 2,80	2,85
Kuljetusleveys (m) Super-L3-puomisto:	2,55		2,75	
Tyhjäpaino (kg)	3 500 – 4 998	3 707 – 5 042	3 959 – 5 221	7 870 – 8 284
Pumpputeho (l/min)	520			700
Max. imuteho (l/min)	700			900
Maavara	jopa 0,82 m			
Ruiskutuskorkeus	0,5 – 2,5 m			
Työpaine, max. (bar)	10			

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



Pienet vaihtoehdot – hinattava ruisku UX Special ja UG

Pienempiä tiloja varten AMAZONE asettaa tarjolle hinattavat ruiskut UX Special ja UG, joiden säiliötilavuus on 2200 – 5200 litraa. Lisätietoja erillisissä esitteissä.



AMAZONE



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