



AMAZONE

UX



Hinattavat kasvinsuojeluruiskut UX

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 kasvinsuojeluruisku UX, säiliön tilavuudet 3 200–11 200 litraa, erottuu vankan ja käyttäjäystävällisen rakenteensa ansiosta. Suuren tarkkuutensa ja valtavan tehokkuuden ansiosta 15–40 m:n puomistoleveydellä hinattavat UX-ruiskut ovat erityisen tehokkaita pelto- ja maatiekäytössä.



UX

Tehokas - Tarkka - Mukava

	Sivu
Tyypit	4
Runko Aisa Ripustus Vetoaisa Hydraulinen tukijalka	10
Akselit ja jarrut Pohjakate	12
AutoTrail-ohjausjärjestelmät	14
Säiliö Pääsekoitin Intensiivipuhdistus XtremeClean	16
UX Special	18
UX Super	24
UX 11200	34
Puomisto	44
Osaloikkojen kytkennät	60
Suuttimet	68
Varustelut	70
ISOBUS	72
Tekniset tiedot	82

Vahva joukko astuu esiin

Oikea ratkaisu kaikkiin vaatimuksiin

On sama, valitsetko UX Specialin, UX Superin tai lippulaivan UX 11200, kaikki hinattavat UX-ruiskut takaavat ensiluokaisen työn ja mukavan käytön.

Kattavien varustusmahdollisuuksien ansiosta hinattavat UX-ruiskut voidaan sovittaa kaikkiin käyttöolosuhteisiin.

UX Special

Tyyppi	Työleveys	nimellistilavuus	Pumpputeho
UX 3200 Special	15 – 36 m	3 200 l	260 l/min / 380 l/min
UX 4200 Special	15 – 36 m	4 200 l	260 l/min / 380 l/min
UX 5200 Special	15 – 36 m	5 200 l	380 l/min



UX 3200 Special

UX Super

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 5201 Super



UX 11200

UX 11200

Tyyppi	Työleveys	Nimellistilavuus	Pumpputeho
UX 11200	24 – 40 m	11 200 l	750 l/min (3 x 250 l/min)

Hinattava ruisku UX Special

Super-S2- ja Super-L2-

Kevytrakenteinen ruiskutuspuomisto



Puomiston leveydet

15 - 30 m



Yhteenveto eduistasi:

- ⊕ Alhainen kuljetuskorkeus ja pienet kuljetusmitat innovatiivisen säiliömuotoilun ja puomiston rakenteen ansiosta
- ⊕ Kevyt, kompakti, ketterä – lyhyt rakenne aisaohjauksella tai pyöräohjauksella jopa 20°:n ohjauskulmalla
- ⊕ SmartCenter: Räätelöidyt ohjausyksiköt – Helposti ohjattavasta vakiopaketista aina kauko-ohjattavaan ohjausyksikköön Comfort-paketilla
- ⊕ Tehokas syöttösäiliö takaa minimaaliset täyttöajat ja homogeenisen ruiskutusnesteseoksen
- ⊕ Tehokas, itseimevä, vähähuoltainen mäntäkalvopumppu suurille levitysmäärille myös suurilla ruiskutuspainella.
- ⊕ Täysautomaattinen DistanceControl-puomisto-ohjaus
- ⊕ Painekiertojärjestelmä DUS tai DUS pro varmistaa ruiskutusnesteen jatkuvan kierron
- ⊕ 50 cm:n osalohkot ja ihanteellinen suutinvalinta sähköisten AmaSwitch- ja AmaSelect-suutinkytkentöjen ansiosta
- ⊕ Automaattiset puhdistusohjelmat varmistavat parhaat puhdistustulokset

Yksipumppujärjestelmä,
jossa teho

260/380 l/min

Ruiskutusnestesäiliöt

3 200 - 5 200 litraa



UX 3200 Special
varustettu 24 metrin Super-L2-puomistolla

Hinattava UX Special -ruisku, säiliön tilavuudet 3 200, 4 200 ja 5 200 litraa, erottuu erityisesti vankan ja käyttäjäystävällisen rakenteensa ansiosta. Super-S2- tai Super-L2-ruiskutuspuomistolla voidaan toteuttaa 15 – 36 metrin työleveyksiä. Kattavien, laadukkaiden varustelumahdollisuuksien ansiosta UX Special täyttää modernille kasvinuojelulle asetetut korkeimmat vaatimukset.



LISÄTIETOJA

www.amazone.de/ux-special

Hinattava ruisku UX Super

Kaksipumppujärjestelmä,
jossa teho

520 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 pyöräohjauksella jopa 28°:n ohjauskulmalla
- ⊕ Pölytiivisti suljetut säilytyslokerot vasemmalla ja oikealla puolella
- ⊕ SmartCenter: Räätelöidyt ohjausyksiköt – Intuitiivisesti ohjattavasta vakiopaketista aina herkillä kosketusnäytöllä varustettuun Comfort plus -pakettiin. Kaikki on mahdollista!
- ⊕ Tehokkaat, itseimevät, vähähuoltoiset mäntäkalvopumput jopa 520 l/min:n siirtoteholla varmistaa suuret levitysmäärät myös korkeilla ruiskutuspainneilla
- ⊕ 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 ja ihanteellinen suutinvalinta sähköisten AmaSwitch- ja AmaSelect-yksittäissuutinkytöjen ansiosta
- ⊕ Automaattiset puhdistusohjelmat takaavat täydelliset puhdistustulokset kaikissa olosuhteissa

Ruiskutusnestesäiliöt

4 200 - 6 200 litraa



Pyöräohjaus

28°

Ohjauskulma

UX 5201 Super
varustettu 36 metrin Super-L2-
puomistolla

Hinattava UX Super -ruisku ja säiliötilavuudet 4 200 l, 5 200 l ja 6 200 l vakuuttaa erityisesti erittäin mukavalla käyttökonseptillaan. 21 – 40 metrin työleveydet ja ensiluokkainen puomisto-ohjaus saavat vakuuttumaan Super-L2- ja Super-L3-ruiskutuspuomistosta. Tehokkaiden varusteluvaihtoehtojen ansiosta hinattava UX Super -ruisku takaa maksimaalisen suorituskyvyn parhaalla teholla.



LISÄTIETOJA

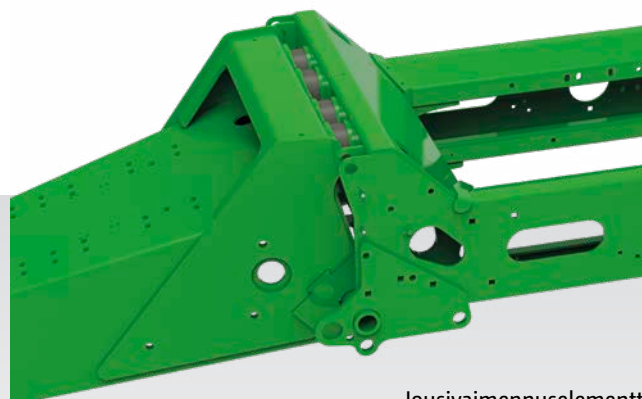
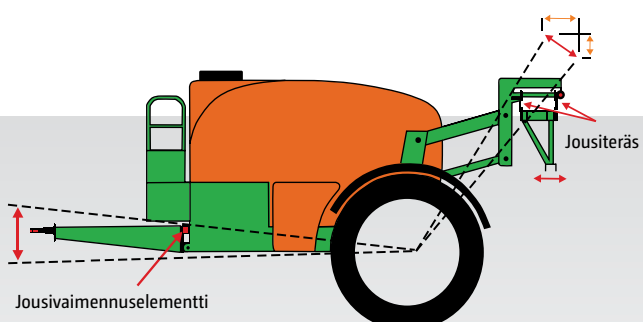
www.amazone.de/ux-super

Täydellinen yksityiskohtia myöten



✓ Runko – vakaa ja joustava!

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



Jousivaimennuselementti aisan ja rungon välissä



Yläpuolinen vetoaisa vetosilmukalla ja hydraulisella tukijalalla



Alapuolinen vetoaisa vetosilmukalla ja hydraulisella tukijalalla

Aisan vaimennin – Puomiston suojaaksi

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

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 taittaa kätevästi sisään ja ulos hydraulisesti ja se helpottaa kiinnitystä traktoriin.

Vetolaite

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

- ✓ Lisävaruste myös UX Special-
- ✓ sarjalle UX Superille ja UX 11200



Löydä mahdollisuutesi





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!

Hinattavat UX-ruiskut on hyväksytty jopa 60 km/h:n nopeuksille ja yhdessä ALB-järjestelmän (automaattinen kuormasta riippuvainen jarruventtiili) kanssa ne soveltuvat täydellisesti maantieajoon. Jopa 520/85 R46 (2,05 m:n halkaisija) kokoisten renkaiden ansiosta maahan kohdistuva paine pidetään minimissään. Kiintoakseleiden raideleveys voidaan valita välille 1,50–2,25 m. Jopa 82 cm:n suuri maa-vara helpottaa lisäksi kasveja suojelevaa työskentelytapaa. Pyöriä kääntämällä voidaan toteuttaa kaksi raideleveyttä.

UX 3200:n ja UX 4200:n säätöakselit tarjoavat joustavuutta niiden portaattomalla 1,50 - 2,25 metrin urasäädöllä. Äärimmäisiin olosuhteisiin on saatavilla hydropneumaattinen akselin jousitus patentoidulla heilunnanvakautuksella. AutoTrail-pyörohjaus ja AmaPilot-joystick mahdollistavat mukavan ajon.

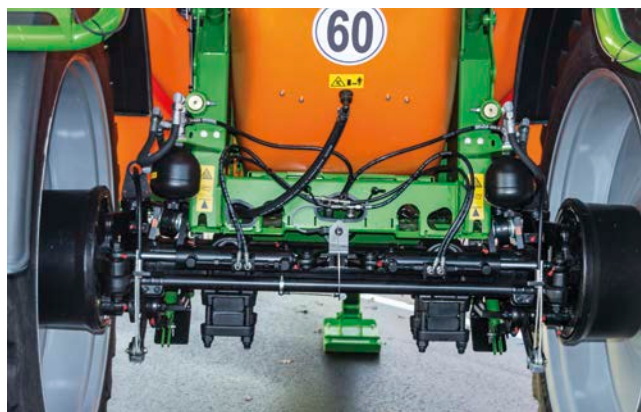
Pohjakate

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

- ✓ Lisävaruste UX Super -mallille
- ✓ Lisävaruste UX 11200 -mallille



Pohjakate



Hydropneumaattinen akselijousitus ja AutoTrail-pyörohjaus



AutoTrail-pyörohjaus

Sopiva ohjaustyyppi jokaiseen tarpeeseen

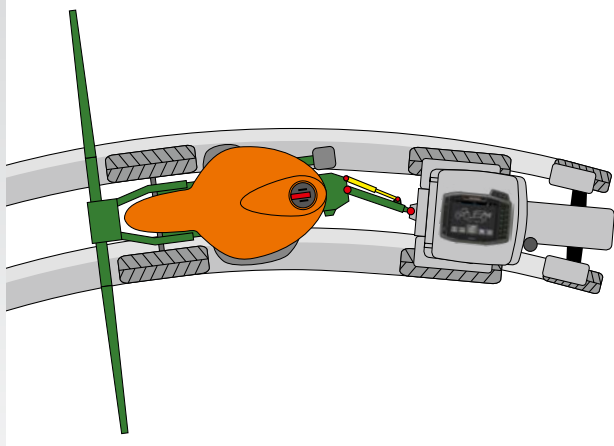
Pysy aina uralla!



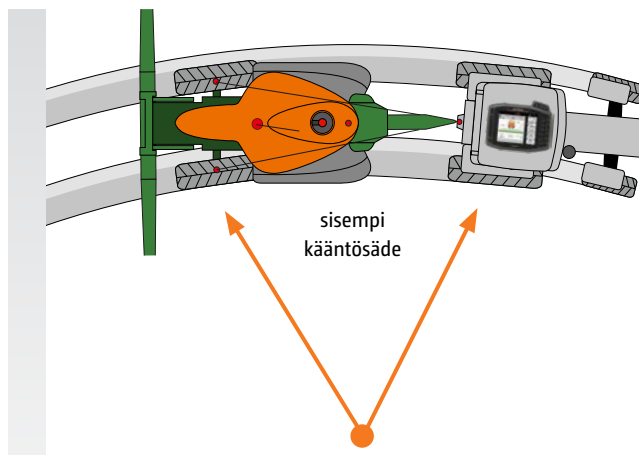
✓ AutoTrail-pyörohjaus

❗ "Kun pyörät kääntyvät pellolla, puomistoon välittyä 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"* – Ajoraportti "Sicher in der Spur". 06/2011)



UX ja AutoTrail-aisaohjaus peltokäytössä



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

AutoTrail-aisaohjaus

UX Specialille on olemassa jopa 28 m:n työleveyteen asti AutoTrail-aisaohjaus tasaisella maalla käyttöä varten. Vaihtoehtoisesti voidaan ohjausaisaa ohjata myös hydraulisella aisaohjauksella, esim. kasvustoriveissä ohjausta varten.

- ✔ Valinnaisesti UX Specialille 28 m:n työleveyteen asti

AutoTrail-pyöräohjaus

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

- ✔ Lisävaruste UX Special
- ✔ UX Super lisävaruste

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!

- ✔ Sarja kaikille AutoTrail-ohjausjärjestelmille



- ✔ 20:n (UX Special) ja 28:n (UX Super) ohjauskulmien avulla hinattavien UX-ruiskujen ohjausakselit selvittävät myös ahtaat mutkat ensiluokkaisesti.

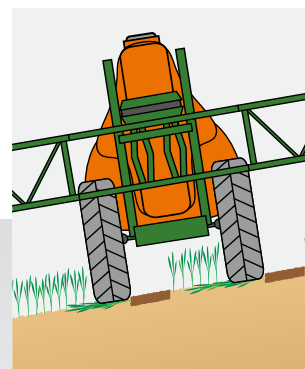
Kaltevuuden säätö AutoTrail-ohjaukselle

AutoTrail-ohjaus on mahdollista varustaa vaihtoehtoisesti uudella kaltevuusanturilla kaltevuuden täysin automaattista säätöä varten. Tämä toimii sekä AutoTrail-pyöräohjauksella että AutoTrail-aisaohjauksella. Koska kaltevuuden säätöä on tarvittaessa sovitettava maastosta riippuen, intensiteetin asettaminen on milloin tahansa mahdollista joystickillä.

- ✔ Lisävaruste UX Special -mallille
- ✔ Lisävaruste UX Super -mallille



AutoTrail-ohjauksen aktivoitu kaltevuuden säätö



Liukuminen kaltevuuden säädön ollessa pois käytöstä

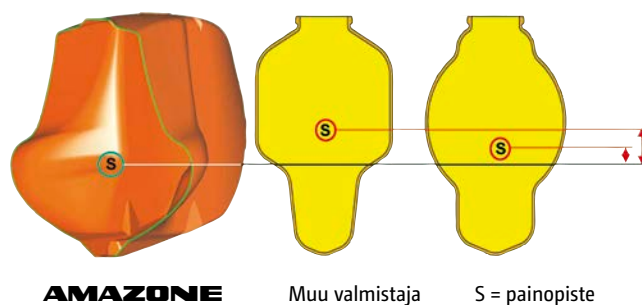
Hinattavat ruiskut UX

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 jäämämäärät
- ✓ Matalampi kuljetuskorkeus



Säiliö – kaunis ja älykäs!

Kompakti ruiskutusnestesäiliö polyeteenistä on erityisen turvallinen, kevyt ja pitkäikäinen. Täysin sileät sisä- ja ulkopinnat, erittäin matalat astian takasyvennykset ja pyöristetyt kulmat mahdollistavat nopean ja helpon puhdistuksen sisältä ja ulkoa. Jäännösmäärät pysyvät erittäin vähäisinä säiliön pohjan erityisen muodon ansiosta.

Puhdistuslaitteet

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

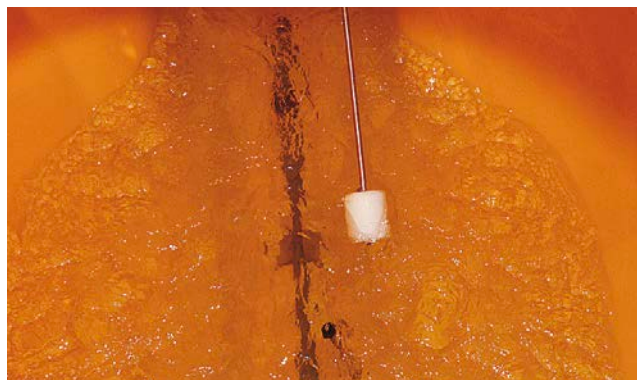
Intensiivinen ruiskusisäpuhdistus XtremeClean-intensiivipuhdistimella

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 UX Super -mallille

Portaaton, hydraulinen pääsekoitin

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



UX Special -mallin yksityiskohdat

Kevyt – kestävä – luotettava



❗ ”Meillä ei ollut UX 4200 -mallin ajokäyttötymisestä mitään huonoa sanottavaa edes huonoilla peltoteilla ja nopeassa maantieajossa.”

(”dlz agrarmagazin” – Ajoraportti ”Sicher in der Spur”· 06/2011)



UX Special voidaan varustaa teholtaan 260 l/min:n tai 380 l/min:n pumpuilla.

Tehokas ja luotettava yksipumppujärjestelmä

UX Specialissa on yksipumppujärjestelmä, jonka teho on 260 l/min tai vaihtoehtoisesti 380 l/min. Pumpun käyttö tapahtuu vakiovarusteena olevalla laajakulma-nivelakselilla. Täytettäessä nimelliskierrosluvulla on käytettävissä täysi pumpputeho ruiskutusnestesäiliön täyttöä varten. Samanaikaisesti voidaan injektorilla imeä syöttösäiliö tyhjäksi tai nostaa kokonaistäyttöteho arvoon 400 tai 500 l/min.

Mäntäkalvopumpun edut:

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

Syöttösäiliö ja Power-injektori

Kestävä syöttösäiliö, tilavuus 55 litraa, varmistaa varman kasvinsuojeluaineiden syötön. Syöttösäiliössä kiertävä huuhtelulinja ja lisäsuuttimet liuottavat jauhemaiset ja rakeiset tehoaineet varmasti ja syöttävät ne samanaikaisesti Power-injektorilla nopeasti sisään. Syöttösäiliö sulkeutuu pölytiivisti ja se voidaan puhdistaa sisältä suljettuna.

Miellyttävä ja perusteellinen puhdistus syöttösäiliön avulla

Ruiskutusainekanisterien ja mitta-astioiden miellyttävää puhdistusta varten on syöttösäiliössä puhdistukseen tarkoitettu pyörösuutin. Tämän avulla voidaan tarttuneet ruiskutusaineet hyödyntää täysin ja kanisteri huuhdella kunnolla.



UX Specialin injektorin lisäkytkentä mahdollistaa täyttötehot jopa 500 l/min:n arvoon asti.



Tehokas syöttösäiliö takaa minimaaliset täyttöajat ja yhtenäisen ruiskutusnesteseoksen

UX Special -mallin SmartCenter

2":n Imuventtiililaitteisto – imuteho jopa 500 l/min





Comfort-paketti UX Special

SmartCenter – UX Specialin keskushallintapaneeli

UX Special -kasvinsuojeluruiskuissa on kaikissa keskeinen ja ergonomisesti suunniteltu ohjauskeskus, SmartCenter. Kaikki käyttölaitteet sijaitsevat etuasemalla suoraan kuljettajan puolella loogisesti ja selkeästi järjestettynä. Lisäksi kaikissa UX Special -malleissa on manuaalinen täyttötilanäyttö ruiskutusneste- ja huuhteluvesisäiliölle.

Käyttövarma imu- ja painesuodatin

Sekä imusuodatin että myös painesuodatin ovat erityisen käytännöllisiä ja käyttövarmoja. Imusuodatin (32 silmää/cm²) voidaan avata ja puhdistaa ilman ruiskutusnestehukkaa koneen ollessa täynnä. Painesuodattimessa on vakiona 50 silmää/cm² tai valinnaisesti 80 tai 100 silmää/cm² ja se on kaikissa UX-ruiskuissa itsepuhdistuva.



Imusuodatin voidaan avata ja puhdistaa ilman ruiskutusnestehukkaa koneen ollessa täynnä.



Comfort-paketti – nestejärjestelmän etäohjaukseen

UX Specialin Comfort -paketti ohjaa nestejärjestelmän tärkeimpiä toimintoja.

- ✔ Täytön automaattinen pysäyttäminen
- ✔ Sekoittimen irrotus
- ✔ Automaattinen, kauko-ohjattu puhdistus hytistä käsin.

Hydraulinen sekoitin sammutetaan täyttöasteesta riippuen kasvinsuojeluaineen vaahtoamisen estämiseksi ja jäännösmäärien ruiskutuksen helpottamiseksi. Liiallinen ruiskutusneste johdetaan aina paluuvirtauksen kautta takaisin imualueelle. Ruiskutusnesteen laimentaminen vahingossa on näin mahdotonta. Peräkkäiset sisäiset puhdistussuuttimet takaavat parhaat puhdistustulokset. Comfort-paketti huolehtii automaattisesti siitä, että kaikki sekoittimet huuhdellaan.



UX 5200 Special Comfort-paketilla ja digitaalisella täyttötilanäytöllä

AmaSpray⁺

UX Specialin ohjaustietokone

Yksinkertainen ja monipuolinen

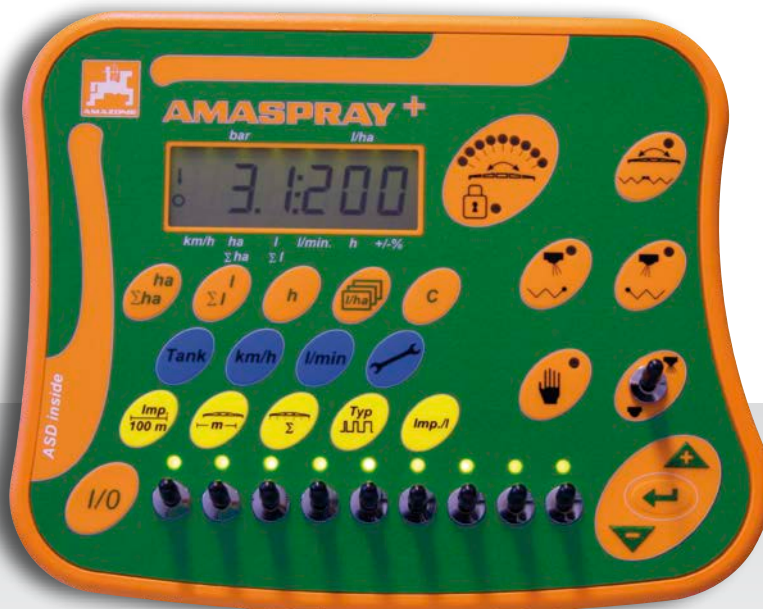
AmaSpray⁺ mahdollistaa ISOBUS-ohjausyksikön vaihtoehtona yksinkertaisen, mutta silti täysautomaattisen säätelyn hinattaville UX Special -ruiskuille. Ohjaustietokoneeseen integroidulla kytkimellä voidaan kytkeä 5, 7 tai 9 osaleveyttä. AmaSpray⁺ -ohjausyksikössä on digitaalinen painenäyttö ja digitaalinen säiliön nestetason näyttö. Se merkitsee muistiin levitetyt määrät ja käsitellyt pinta-alat. Hydraulitoimintoja ohjataan traktorin ohjauslaitteiden kautta. Myös puomiston kallistus ja lukitus näytetään AmaSpray⁺ -ohjausyksikössä. AmaSpray⁺ -ohjausyksiköllä puomisto voidaan valinnaisesti taittaa yhdeltä puolelta sisään tai vaihtoehtoisesti aktivoida reunasuuttimet.

Mahtavat edut:

- ✓ Yksirivinen, suurikontrastinen, valaistu näyttö
- ✓ Pää- ja osalohkokytkentä
- ✓ Jopa 9 osalohkoa
- ✓ Digitaalinen painenäyttö
- ✓ Digitaalinen täyttöasteen näyttö
- ✓ Puomiston paikan ja lukituksen näyttö
- ✓ Hehtaarlaskuri (kokonais- ja päivälaskuri)
- ✓ +/- 10 % -painike
- ✓ tehtävien hallintatoiminto

Lisätoiminnot (lisävarusteilla):

- ✓ Esivalintataitto yksipuoliselle puomiston leveyden pienentämiselle
- ✓ Pääte- tai reunasuutinkytkentä (vaihtoehtoisesti esivalintataitto)
- ✓ Taitto ja kallistus 1 DW (sähköinen kytkinyksikkö)
- ✓ ASD inside: sarjaliittymä



- ✓ ISOBUS-ohjausyksikön avulla (katso ISOBUS-osa) käytettävissä on lisäksi muita ohjausyksiköjä ohjausta varten

ProfiClick

Pieni kytkentäyksikkö,
suuri käyttömukavuus



✓ ProfiClick-yksikön helppo asennus AmaSpray⁺-koneeseen

Täydellinen lisä

ProfiClick-kytkentäyksikkö mahdollistaa puomiston ja ohjauksen hydraulitoimintojen helpon ja tarkan ohjaamisen AMAZONE-kasvinsuojelukoneissa. ProfiClick-ohjauslaatikko on saatavana sähköhydraulisella Profi 1 -taitolla. Kaikki ProfiClick-kytkentäyksikön hallintalaitteet on sijoitettu ergonomisesti ja niihin on yhdistetty suora toiminto. Hinattavan ruiskun puomiston kaltevuuden korjauksen tai automaattisen ohjauksen kiertosäätimiä voidaan käyttää ajon aikana niihin katsomatta lukittuvan keskiasennon ansiosta. Kuljettaja pystyy näin keskittymään pelkästään ajamiseen.

ProfiClick-kytkentäyksikkö hydraulitoimintojen käyttöön AMAZONE-ruiskussa on yhdistettävissä AmaSpray⁺ -ohjausyksikköön, AmaTron 3 -ohjausyksikköön tai mihin tahansa ISOBUS-yksikköön. Se tarjoaa näin edullisen ja kätevän hydraulitoimintojen vaihtoehdon öljynkiertopiiriin välityksellä. Traktoriin tarvitaan vain yksitoiminen ohjauslaite ja paineeton paluu.



✓ ProfiClick-kytkentäyksikkö ilman ohjausta
– Puomiston toiminnot öljynkiertopiiriin välityksellä



✓ ProfiClick-kytkentäyksikkö ohjauksen kanssa
– Puomiston toiminnot ja ohjaus, ajourien tarkka seuraaminen öljynkiertopiiriin välityksellä

- ① Ergonominen rinneajo
- ② Päälle/pois päältä
- ③ Puomistolukitus
- ④ Puomiston taitto
- ⑤ Puomiston nosto/lasku
- ⑥ Puomiston kaltevuus

- ① Ergonominen rinneajo
- ② Päälle/pois päältä
- ③ Automaattinen/manuaalinen ohjaus
- ④ Manuaalinen ohjaus
- ⑤ Puomistolukitus
- ⑥ Puomiston taitto
- ⑦ Puomiston nosto/lasku
- ⑧ Puomiston kaltevuus

UX Super -mallin yksityiskohdat

Tarkkuuskone. Suorituskykyinen ja tehokas



Hinattava kasvinsuojeluruisku UX 5201 Super



UX Superin kaksoispumppujärjestelmä saavuttaa jopa 520 l/min:n siirtotehot

Kaksoispumppujärjestelmä – Tehokas ja luotettava

UX Super -ruiskuissa on kaikissa vähähuoltainen kaksoispumppujärjestelmä, jonka teho on 520 l/min. Pumppu syöttää 260 l/min nopeudella ruiskutettaessa puomistoa ja lisäsekoitinta. Toinen pumppu sekoittaa 260 l/min nopeudella pääsekoittimen avulla säiliön sisällön intensiivisesti. Kaksoispumppujärjestelmän käyttö tapahtuu vakiona laajakulma-nivelakselin tai valinnaisesti hydraulisen pumppukäytön avulla.

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 pumppun teho on edelleen ruiskutustenesteen sekoituksen käytössä.

Varustepaketti HighFlow⁺ toisella painesuodattimella, ylimääräinen virtausmittari ja muokattu nesteenohjaus

- 1) toinen painesuodatin
- 2) Painesuodattimen kuivatus



Hydraulipumpun käyttö toimii itsenäisesti moottorin nopeudesta riippumatta hitaalla ja vakionopeudella.

Täytettäessä ruiskutusnestesäiliön täyttöä varten on käytettävissä molempien pumppujen täysi pumpputeho nimellis- kierrosluvulla. Samanaikaisesti voidaan injektorin avulla imeä lisäksi syöttösäiliö tyhjäksi tai kokonaistäyttötehoa nostaa jopa arvoon 700 l/min.

Mäntäkalvopumpun edut:

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

HighFlow⁺ -järjestelmän kaikki komponentit on integroitu UX 01 Superin puhdistusprosessissa.



UX Super -mallin SmartCenter

Oikea teknologia kaikkiin vaatimuksiin



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



Keskeinen ohjauskeskus SmartCenter – Mukaan lukien syöttösäiliö

Optisten ja käytännöllisten erojen lisäksi hinattava UX Super -ruisku asettaa myös teknisesti täysin uusia mittapuita. SmartCenterin avulla käyttö on helpompaa ja mukavampaa kuin koskaan aiemmin. Smart-Center syöttösäiliöllä ja täydellisellä käyttölaitteella sekä täyttöliittimellä imun ja paineen täytölle sijaitsevat vasemman kannen alla.

Mahdollisuutesi

Keskeisen SmartCenterin avulla UX Super takaa erittäin miellyttävän käytön. On sama, onko SmartCenter varustettu vakio ohjauksella, Comfort-paketilla tai Comfort-paketti plussalla, UX Superia voidaan käyttää helposti ja täydessä laajuudessa.

Enemmän tilaa. Enemmän järjestystä. Enemmän käyttömukavuutta.

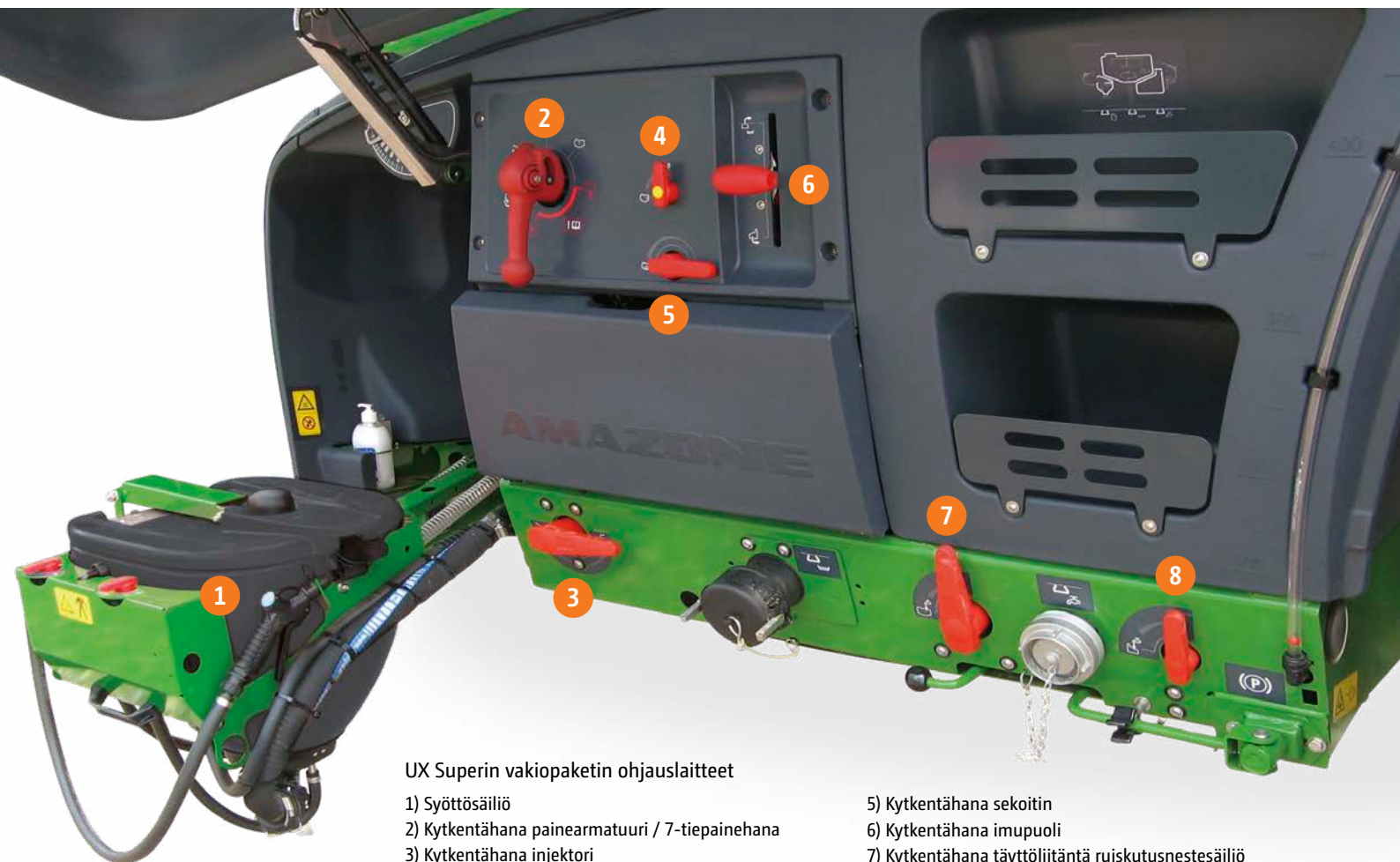
UX:ssä on kaksi pölytiivistä säilytyslokeroa vasemmalla puolella ja 240 litran lukittava säilytyslokero, jossa oikealla puolella oleva irrotettava välihyllä, joten se tarjoaa paljon säilytystilaa ja luo järjestystä.



Koneen oikealla sivulla 240 l -kuljetuslaatikko



Tehokas 60 l:n syöttösäiliö



UX Superin vakiopaketin ohjauslaitteet

- | | |
|--|--|
| 1) Syöttösäiliö | 5) Kytkehäna sekoitin |
| 2) Kytkehäna painearmatuuri / 7-tiepainehana | 6) Kytkehäna imupuoli |
| 3) Kytkehäna injektori | 7) Kytkehäna täyttöliitäntä ruiskutusnestesäiliö |
| 4) Kytkehäna puhdistus | 8) Kytkehäna 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 painehanan avulla vastavasti, 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 sekoituspuomien ansiosta syöttösäiliön alapuolella
- ✓ 7-tiepainehana ja istukkaventtiili huolehtivat helposta käytöstä ja turvallisesta täytöstä



7-tiepainehana – Turvallista kytkehästä 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

Maksimaalisen miellyttävää ohjausta UX Superilla



- ❗ "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 Comfort plus -paketin kosketusnäytöllä varustettu ohjausyksikkö helpottaa koneen ohjausta huomattavasti. Ruiskutusnestekierron käyttö tapahtuu yksinomaan kosketusherkällä kosketusnäytöllä, joka toimii moitteettomasti myös käsiin 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.

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)

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. 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

SmartCenter

UX Super -mallin
tarjoamat mahdollisuudet



		Vakio- paketti	Comfort- 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 Imuventtiilit	Imu imuliitäntä			
	- automaattinen täyttöpysäytys imuliitäntä			
	Imu ruiskutusnestesäiliö/syöttösäiliö			
	Tippavapaa pistoliitäntä			
Toiminnot Paineventtiili	Täyttö ruiskutusnestesäiliö + injektori-imu syöttösäiliö			
	Neste syöttösäiliössä (rengasputki, korkeapainesuutin, iskusuuutin, 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	–	–	
	Huuhteluvesisipumppu	–	–	
Sekoitin	Manuaalisesti säädettävä sekoitinteho		–	–
	Täyttötilasta riippuva sekoitinteho (automaattinen sammutus n. 5 %:n täyttötilassa)	–		
Puhdistus	Käsiikäyttöinen puhdistus		–	–
	Vieraskäyttöinen puhdistus traktorin ohjausyksiköltä	–		
	XtremeClean	–		
Lisää	HighFlow+	–		

 = sisältyy

 = valinnainen

– = ei mahdollinen


 Vakiopaketti

 Comfort-paketti

 Comfort-paketti plus

Syöttösäiliö

Täydellinen käyttömukavuus takaa helpon ja keskeisen ohjauksen

UX Super: 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. Pulveri- ja granulaattityyppisten aineiden tehokasta syöttöä varten imuaukon alla on lisäsekoitussuutin, joka estää luotettavasti imuaukon tukkeutumisen. Tämän sekoitinsuuttimen teho on säädettävissä portaattomasti ja sitä voidaan käyttää uuden, niin ikään portaattomasti säädettävän suurteherengasputken rinnalla. Lisäerikoisuutena syöttösäiliöön voidaan myös painetäytössä syöttää syöttövettä optio-syötövesipumpulla.

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

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



✔ Syöttösäiliön oikealla sivulla on vakiovarusteisiin kuuluva ruiskutuspistooli.

Kaikkea on ajateltu

Kanisterin puhdistussuuttimessa on suuri tukipinta, jonka avulla suutin aktivoituu, kun kanisteri tai mitta-astia painetaan sitä vasten. Kanisterin puhdistussuuttimen yläosassa on lisäksi pieni tukipinta, jolla suutin voidaan aktivoida kanisterin kaulan puhdistusta varten. Syöttösäiliön pöly- ja nestetiivis kansi kääntyy avattaessa 180° sivulle ja toimii tässä asennossa pidikkeineen käytännöllisenä alustana mitta-astialle ja kanisterille. Integroitujen valutusmahdollisuuksien ansiosta jäämäneste virtaa heti suoraan takaisin syöttösäiliöön. Kanisterin puhdistussuuttimen avulla voidaan suorittaa täydellinen sisäpuhdistus.

❗ "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)



Hinattava ruisku UX 11200

Kolmipumppujärjestelmä,
teholtaan

750 l/min



Super-L2-

Kevytrakenteinen ruiskutuspuomisto
puomistoleveydellä

24 - 40 m



Yhteenveto eduistasi:

- ⊕ Parasta ajomukavuutta hydropneumaattisesti jousitetun ja korkeussäädetyn pyörästön avulla
- ⊕ Optimaalinen ajokäyttäytyminen maantiellä SingleTrail-seurantaohjauksen avulla ja tarkka uran seuranta täysauto-maattisen DoubleTrail-pyöräohjauksen avulla
- ⊕ Tukikuorman lisääminen traktorilla vetovoiman tehostustoiminnon avulla
- ⊕ Suuret säilytyslokerot koneen vasemmalla ja oikealla puolella
- ⊕ Helppo ja mukava täyttö ja puhdistus vakiovarusteisen Comfort-paketin avulla
- ⊕ Tehokas syöttösäiliö takaa minimaaliset täyttöajat ja homogeenisen ruiskutusnesteseoksen
- ⊕ Tehokas, itseimevä, vähähuoltainen mäntäkalvopumppu suurille levitysmäärille myös suurilla ruiskutuspainella.
- ⊕ Täysautomaattinen DistanceControl-puomisto-ohjaus
- ⊕ Painekiertojärjestelmä DUS tai DUS pro varmistaa ruiskutusnesteen jatkuvan kierron
- ⊕ 50 cm:n osalohkot ja ihanteellinen suutinvalinta sähköisten AmaSwitch- ja AmaSelect-suutinkytkeiden ansiosta
- ⊕ Automaattiset puhdistusohjelmat varmistavat parhaat puhdistustulokset

Ruiskutusnestesäiliö

11 200 litraa

DistanceControl / DistanceControl plus

Puomisto-ohjaus 2 tai 4 anturilla

UX 11200 Super
varustettu 36 metrin Super-L2-puomistolla

Hinattava kasvinsuojeluruisku UX 11200 täyttää valtavan 11 200 litran säiliön tilavuuden ansiosta pinta-alatehokkuudelle asetetut suuret vaatimukset. Super-L2-ruiskutuspuomiston (työleveydet 24–40 m) ja kolmipumppujärjestelmän (imutehot 900 l/min) ansiosta kone soveltuu niin suurille pinta-aloille kuin myös kasvustoihin, joissa tarvitaan suuria levitysmääriä.

**LISÄTIETOJA**www.amazone.de/ux11200

UX 11200:n tiedot

Uusi ulottuvuus kasvinsuojelutekniikassa



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



Paras pyörästö Tehoa pellolla ja maantiellä

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



Suuri säiliö: hieno ja toimiva

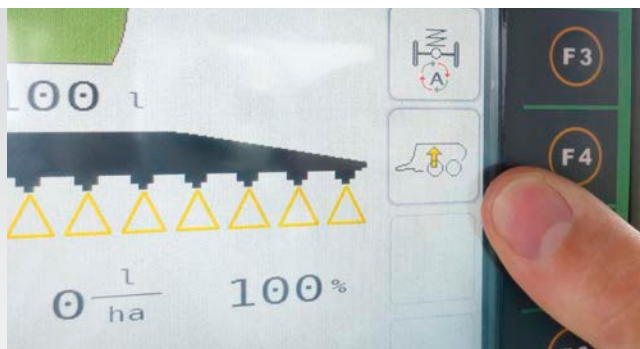
Ruiskutusnestesäiliön painopiste on matalalla ja sen mitat ovat kompaktit. Optimaalisen geometrian ansiosta jäljelle jää lopuksi vain vähäinen, alle 20 litran jäännösmäärä. Säiliön sileät sisäseinämät mahdollistavat nopean ja helpon puhdistuksen.

Kaksi nimellistilavuudeltaan yhteensä 900 litran huuhteluvesisäiliötä on asennettu painopisteeltään neutraalisti lokasuojien väliin.

Kaikki hallintalaitteet on sijoitettu kätevästi keskeiseen kohtaan laitteen etuosaan suojakuvun alle. Kupu estää käyttöhanojen likaantumisen ja mahdollistaa helpon ja tehokkaan huollon, koska osiin on helppo päästä käsiksi.

Vetovoiman tehostustoiminto

UX 11200 erottuu edukseen erityisesti myös vaikeissa rinneolosuhteissa: hydropneumaattiseen akselijousitukseen integroitu vetovoiman vahvistus mahdollistaa aisapainon tilapäisen korottamisen kolmesta neljään tonniin täydellä koneella. Osittain täytetyn koneen aisapaino lisääntyy jopa 30%. Tämän mahdollistaa hydraulikassa oleva kytkinvaihe, joka ohjaa painesuhteita eri tavalla kummankin akselin jousituksessa.



Parhaat ajo-olosuhteet

Täydelliset ohjausjärjestelmät UX 11200 -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 11200 -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.

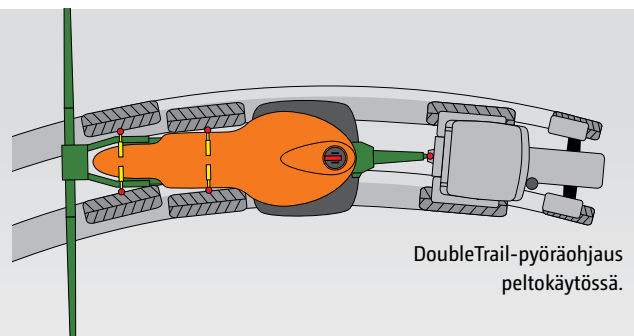
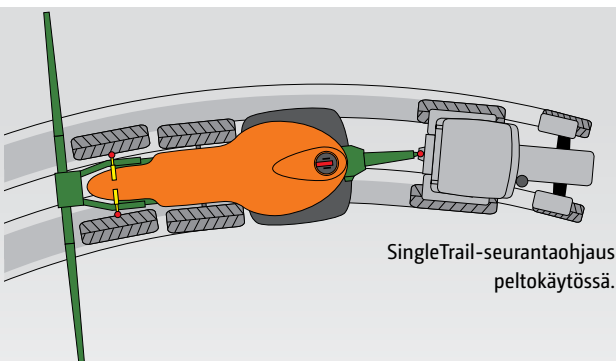


DoubleTrail – täysautomaattinen pyöräohjaus

UX 11200 voidaan varustaa myös sähköisesti ohjatulla 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 vaikutusta ruiskutuspuomistoon. Maantieajossa ensimmäinen akseli lukitaan ja järjestelmä ohjaa toista akselia aktiivisesti.

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



UX 11200 -mallin SmartCenter

Keskeinen ohjauslaite ja tehokas pumppu



UX 11200:n ohjaus

- | | |
|---|--|
| 1) Digitaalinen täyttöasteen näyttö | 6) Ecomatic-huuhtelujalka (lisävalinta) |
| 2) Painehana | 7) Comfort-paketti |
| 3) Painesuodatin | 8) Imuventtiilin |
| 4) Imusuodatin | 9) 4-tuumainen imuliitانتä |
| 5) Sekoitinhana integroidulla painesuodattimen tyhjennyksellä | 10) Injektorin vaihtokytkentä |
| | 11) Ecomatic-imuliitانتä (lisävaruste) |
| | 12) 3-tuumainen täyttöliitانتä B-kytkennällä huuhteluvedelle ja huuhtelunestesäiliölle |



Käyttö – hyvin yksinkertaista ja keskitetysti SmartCenterin kautta

Kaikki hallintalaitteet on sijoitettu kätevästi keskeiseen kohtaan laitteen etuosaan suojakuvun alle. Kupu estää käyttöhanojen likaantumisen ja mahdollistaa helpon ja tehokkaan huollon, koska osiin on helppo päästä käsiksi. LED-valo valaisee työpisteen.

Älykäs hydraulinen pumppukäyttö

Pumpun käyttöön, puomiston hydraulikkaan ja DoubleT-rail-ohjaukseen tarvitaan ainoastaan traktorin Load-Sensing-järjestelmä. Kaikki toiminnot ovat ohjattavissa kätevästi ISOBUS-ohjausyksikön kautta. Erikoisuutena on pumpun kierrosluvun automaattinen säätö käyttötilanteesta riippuen. Peltokäytössä pumpun kierrosluku on 480 kierrosta minuutissa, mikä riittää riittävään sekoitustehoon ja normaaleille levitysmäärille. Kuljetusajon aikana pumpun kierrosluku pienenee 400 kierrokseen minuutissa, koska vain sekoittimet ovat toiminnassa. Imuletkusta imettäessä tarvitaan täyttä tehoa, joka on 540 kierrosta minuutissa. Käyttäjä esivalitsee kaikki arvot kerran ja niitä voidaan myös muuttaa koska tahansa. Järjestelmä helpottaa ajajan työskentelyä ja huolehtii pumpun ja kalvojen mahdollisimman rasittamattomasta käsittelystä.

Tehokkaat pumput – heti 3-kertaisesti

Useampisynterinen mäntäkalvopumpun malli huolehtii samanaikaisesti korkealla injektori-imuteholla 4-tuumaisen imuliitännän (900 l/min) kautta pumppujen tasaisesta syötöstä ja tasaisesta käynnistä. Kolmen kompaktin pumpun kokonaisteho on 750 l/min ja pumput ovat erityiset käyttövarmoja. Kuivakäynnin ja nestelannoittimen kestäviä. Kätevä lisäetu on sen helposti huollettava ja hyvin saavutettava aisan paikka. Kalvo voidaan vaihtaa ilman pumppujen purkamista.

HighFlow – uusissa tehomitoissa

Enimmäislevitysmäärien kaksinkertaistamiseksi UX 11200-mallin molemmat pumput voidaan kytkeä rinnan. Tämä HighFlow-varuste avaa uusia tehoulottuvuuksia!

- ✔ Suurempia määriä nestemäisiä lannoitteita voidaan levittää suuremmalla nopeudella.
- ✔ Kasvisten viljelyssä levitysmäärä 2000 l/ha on mahdollinen 5 - 6 km/h nopeudella.
- ✔ Suuret määrät ovat mahdollisia vain TG-venttiililaitteistolla, ylimääräisellä ruiskutuslinjastolla ja kaksinkertaisella suutinmäärällä 25 cm:n välein tai käyttämällä AmaSelectiä.



1 032 hehtaaria 24 tunnissa



Maailmanennätys kasvinsuojelussa

Onko 1 000 hehtaarin alan kasvinsuojelukäsittely mahdollista 24 tunnissa? Tähän kysymykseen on nyt mahdollista vastata myöntävästi: AMAZONE-kasvinsuojeluruisku UX 11200 teki äskettäin uuden maailmanennätyksen käsittelemällä 1 032 hehtaarin kokoisen alan ainoastaan 24 tunnissa.

Pinta-alatehoksi muunnettuna UX 11200 käsitteli 43 hehtaaria tunnissa ja on näin yksi uudenaikaisen kasvinsuojelutekniikan tehokkaimpia koneita. Koneen säiliön tilavuus on 12 000 litraa ja se on varustettu tandemakseliaggregaatilla. Kone on tällä hetkellä AMAZONE-tuotevalikoiman suurin hinattava ruisku. 40 m Super-L2-puomistolla ja 330 hevosvoimaisella traktorilla sitä voitiin ajaa päivällä sää ja pelto-olosuhteista riippuen 13 - 15 km/h ja yöllä - tyyneen sään ja kasteen puuttumisen ansiosta - 17 km/h. Ruisku täytettiin suoraan peltolohkoilla 21 m³ vesivaunun ja vetoajoneuvossa olevan 1 000 litran säiliön kautta.

Täsmälleen 24 tuntia kestäväksi suunniteltu maailmanennätysajo käynnistyi 03.09.2014 klo 12.12 Golzowin maatilalla brandenburgilaisessa Golzovissa. Maatilan viljelyala on 6490 ha ja se edustaa eurooppalaisia käytännön olosuhteita, joissa UX 11200 -koneen suorituskykyä voidaan hyödyntää kokonaisuudessaan.

Tehtävänä oli rapsin korjaamisen jälkeen käsitellä jääntirapsi 15 eri peltolohkolla glyfosaatilla ja vesimäärällä, joka oli 100 l/ha. Kaikki toimenpiteet tehtiin jatkuvassa vuorovaihtuksessa maatilan kasvinsuojelusta vastaavan henkilön kanssa.

Tuottamaton aika lähes 30%

Maailmanennätyksen puitteissa kootut luvut osoittavat, miten paljon peltolohkojen koko ja osuudet vaikuttavat todelliseen pinta-alatehokseen: Peltolohkon koon ollessa 40 - 124 ha ja raidepituuden noin 0,5 - 1,5 km tämä arvo vaihteli välillä 38 ha/h epäsuotuisella peltolohkolla ja 45 ha/h parhaalla peltolohkolla. Tämä vastaa 18%:n eroa pinta-alatehossa.

Vielä suurempi oli tuottamattoman ajan merkitys. Tässä laskutuloksena on teoreettiseen pinta-alatehokseen (60 ha/tunti) verrattuna 28%:n tuottamattoman ajan osuus. UX 11200:n suuren säiliötilavuuden ansiosta huoltoajasta vain 8% käytettiin ruiskun täyttämiseen. Näin ruisku jouduttiin täyttämään maailmanennätysajon aikana 103 200 litran levitettävästä määrästä huolimatta vain kymmenen kertaa.

Ruiskun siirtäminen peltolohkojen välillä vei 1,5 tuntia ja 6% tuottamattomasta ajasta. Ruiskun tätä varten kulkema matka oli vajaat 20 km. Suurin osa tuottamattomasta ajasta menee mastojen ja kasteluliitaintöjen kiertämiseen sekä kääntymiseen 40 metriä leveällä päisteellä. Suotuisasta pintarakenteesta huolimatta aikaa kului yhteensä 3,5 tuntia ja näin ollen lähes 15% tuottamattomasta ajasta.



Bernd Ullrich, maatalousosuuskunta Bad Dürrenberg

Lisää tehokkuutta, vähemmän logistiikkakustannuksia

"Tämä investointi on kannattanut", kertoo UX 11200 -koneen käytöstä Bernd Ullrich Bad Dürrenbergin maatalousosuuskunnasta. Maatalousosuuskunta viljelee 4600 ha peltomaata ja 400 ha nurmea Leipzigin alangoilla.

230 hevosvoiman traktoriin kiinnitettävässä UX 11200-ruiskussa on 24 metriä pitkä Super-L2-puomisto, LED-valaistus, DoubleTrail-pyöräohjaus sekä päistekäänös- ja osalohkokytkeä GPS-Switch. "UX 11200 -ruiskun suuri säiliö on tietenkin merkittävä etu – ja lisää huomattavasti koneen tehokkuutta", toteaa toimitusjohtaja Bernd Ullrich. 200–300 litraa/ha vesimäärillä voidaan työstää 40–60 hehtaaria ilman täyttöpysähdyksiä.

Maahan kohdistuva puristusvoima ei ole lisääntynyt UX 11200 -ruiskun suuresta säiliöstä huolimatta eikä ajouran vioittumiseen ole ongelma. Bernd Ullrichin mielestä se on tandem-akselin ja DoubleTrail-pyöräohjauksen ansiota: "Tämän akselin ansiosta ruiskun pyörät kulkevat todellakin täsmälleen traktorin ajourissa. Se säästää maaperää ja vaukuttaa luonnollisesti myös puomiston vakaaseen asentoon." Ruisku kulkee erittäin hyvin myös nopeassa tieajossa ja täyteen lastattuna. Bernd Ullrichin mielestä myös ruiskun puomiston LED-valaistus ja GPS-Switch ovat ehdottoman suositeltavia. "Konetta voi niiden ansiosta käyttää ongelmitta myös hämärässä ja yöllä."



Andrey Alexandrovich Novikov, KX Novikov

Vakuuttavaa tehokkuutta: 700 ha/päivä

UX 11200 on ollut käytössä 5 000 hehtaarin kokoisella "KX Novikov" -maatilalla Krestyankassa Venäjällä vuodesta 2013 lähtien. "Iso 12 000 litran kokoinen säiliö", nimeää Andrey Alexandrovich Novikov yhdeksi investoinnin tärkeimmistä syistä. Myös AmaTron 3 -ohjausyksikkö vakuutti hänet. UX 11200 -malli on varustettu 36 metrin Super-L2-puomistolla, Profi-taittojärjestelmällä 1 ja puomiston automaattisella DistanceControl -ohjauksella. Alustaan kuuluu jälkiohjattu SingleTrail-taka-akseli.

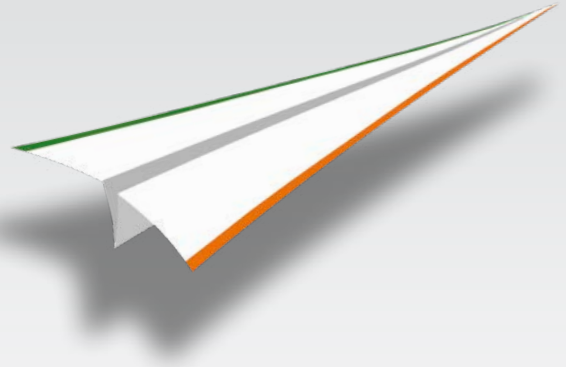
UX:n mallin teho vakuutti heti. Vesimäärä oli yleensä 100 l/ha. 335 hevosvoiman vetotraktorin työnopeus GPS-ohjauksella oli maaperän rakenteesta riippuen 11 - 19 km/h, keskinopeuden ollessa 14 km/h. Polttoaineen kulutus puolestaan oli hyvin alhainen (0,3 - 0,4 litraa dieseliä hehtaaria kohti). Ruisku täytetään maatilalla, kun pellon ja maatilan välimatka on pieni. Suuremmilla etäisyyksillä täyttö tapahtuu säiliöauton kautta pellon reunassa. UX 11200 -ruiskun suuren tehopotentialin takia Andrey Alexandrovich Novikov aikoo tulevaisuudessa työskennellä myös suuremmilla vesimäärillä. 200 litralla tunnissa voitaisiin käsitellä 700 hehtaaria päivässä kahdessa työvuorossa.

AMAZONE-teholaskuri

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



Lentokoneen siiven kaltainen UX-puomisto



Huippukevyt ja samalla myös huippukestävä

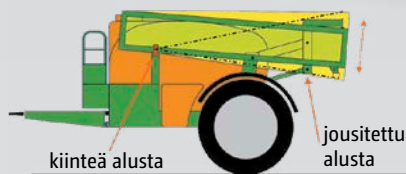
AMAZONE-puomisto on erityksen profiilirakenteen ansiosta samanaikaisesti sekä huippukestävä että huippukevyt. Puomiston 15–40 m:n työleveydet sallivat ihanteellisen soveltamisen käyttötärpeeseen. Korkea laatu takaa pitkän käyttöiän myös korkealla pinta-alateholla.

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

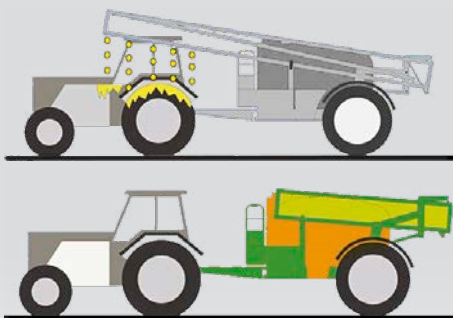


AMAZONE-puomisto

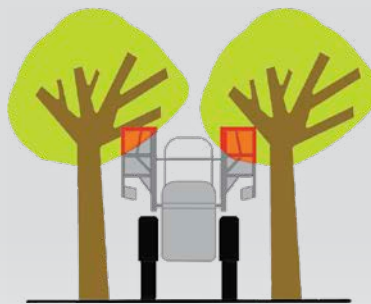
Puomiston jousitusliike kuljetuksessa



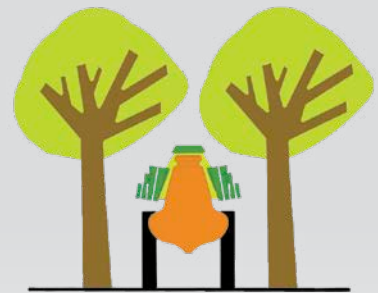
✓ Kaikki on paikallaan: Puomisto on välyksettömästi kiinni kuljetusasennossa. Suunnikas-jousitus vaimentaa töyssyt pellolla ja myös kuljetusasennossa. Tämä maksimoi mukavuuden ja takaa ennen kaikkea puomiston pitkäikäisyyden.



✓ 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 hydraulikierreltiitokset takaavat pitkän käyttöiän ja korkean jälleenmyyntiarvon.

Huoltovapaa ja pitkäikäinen

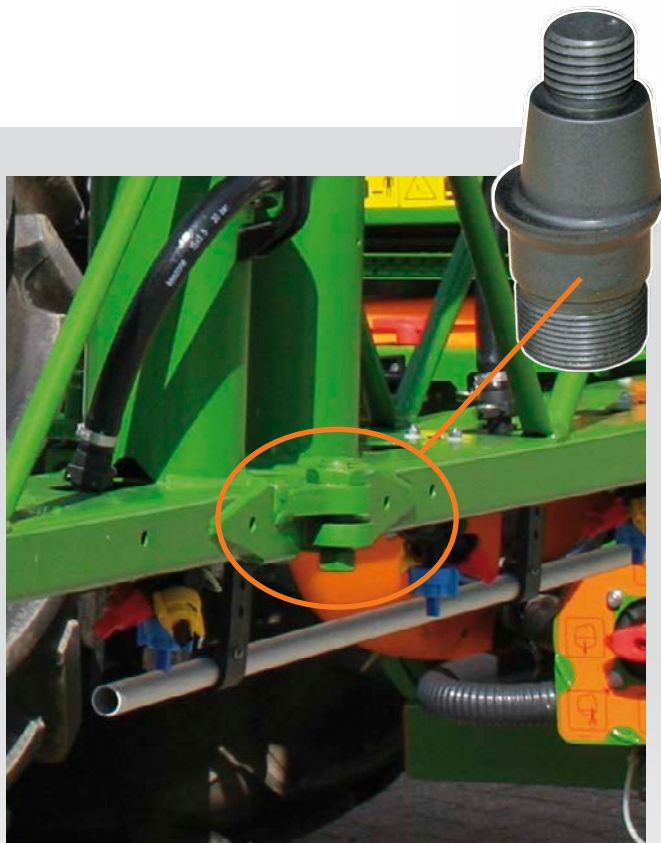
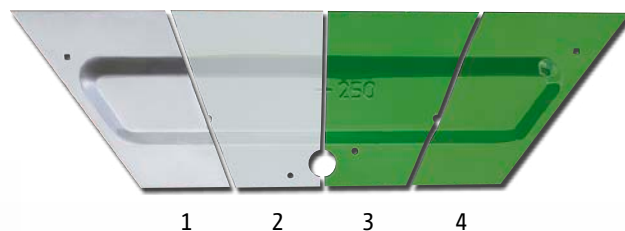
Vuosikymmenten kokemus puomien rakentamisesta kannattaa: Kartiomainen nivelpultti on harkitun puomistofilosofian älykäs keskus! Vaihdelaatikko istuu välyksettömästi kartiomaaisella nivelpultilla ja varmistaa, että käyttäjällä on edelleen optimaalinen puomiston toiminta monen vuoden jälkeenkin.

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

Korkealaatuinen monikerrosmaalaus

Korkealaatuinen monikerrosmaalaus takaa korkeimman ja pitkäikäisen laadun

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



- ✓ Kestävä nivell!



- ✓ Tilava lava varmistaa hyvän pääsyn ja tukevan asennon

Super-S2-puomisto

kaikille UX Special -malleille

Superkompakti tieliikenteessä

Superkapea vain 2,40 metrin kuljetusleveys kaikissa Super-S2-puomistoissa: 15 – 18 – 20 – 21 – 24 – 27 – 28 m.

Super-S2-puomisto taittuu sisään tai ulos täysin automaattisesti tehokkailla hydraulisylintereillä. Kuljetusasennossa puomisto on superkompaktisti peruskoneen takana vain 2,40 metrin kuljetusleveydellä.

Super-S2-puomisto jopa 140 mm leveillä, moniteräisillä teräsprofiileilla on erittäin vakaa.

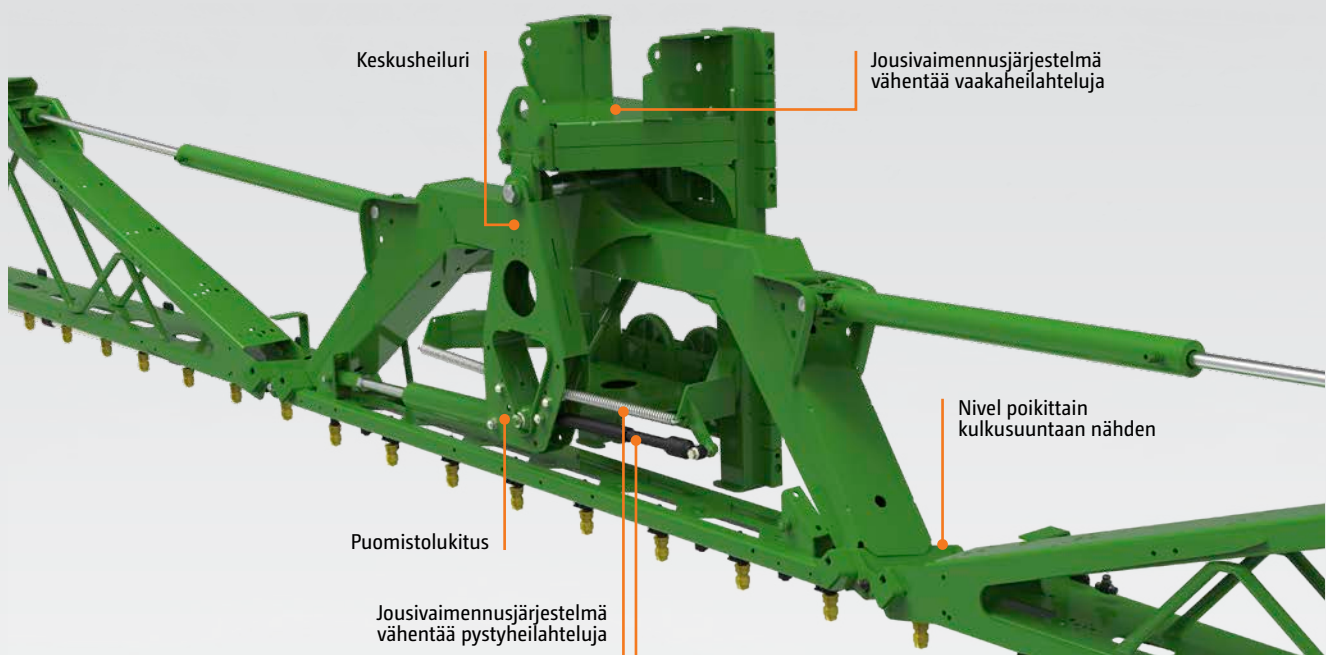
Kolme tärkeää komponenttia erittäin hyvää puomiston ohjausta varten

Super-S2-puomistossa on vakiovarusteena:

- ✓ Keskusheiluripustus puomiston optimaalisen ohjauksen rinteissä ja tasaisella maalla,
- ✓ ripustuksen jousi- ja vaimennuselementtiyhdistelmät pystysuorista liikkeistä syntyvien iskujen vaimentamiseksi.
- ✓ Jarrutuslevyistä ja vaimennuslohkoista koostuva integroitu vaimennusjärjestelmä vaakasuorien kiertoliikkeiden vaimentamiseksi.

Iskunvaimentavan jousituksen, jossa on suuntausohjelmassa oleva hydraulinen varaaja, avulla Super S2 -puomia ohjataan turvallisesti oikealla etäisyydellä tavoitealueen yli.

Super-S2-puomiston tuenta





UX 4200 Special



Kuljetusasennossa

AMAZONE-puomisto – idea, joka lyö itsensä läpi

Turvallista ajamista!

Esimerkillisen hyvä näkyvyys kaikkiin suuntiin tieliikenteessä. Puomisto mahtuu kulkemaan samoista paikoista kuin traktorikin. Ei ulkonevia osia, ei vaaraa puomiston vaurioitumisesta, todella pienet kuljetusmitat.

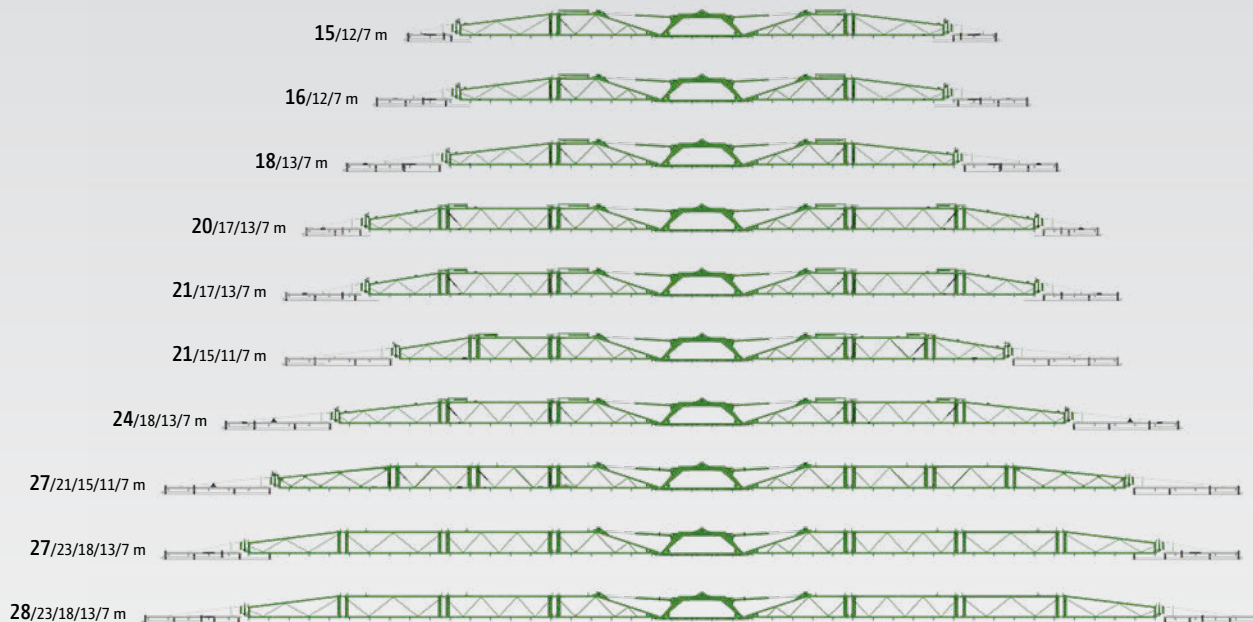
Kaikki hyvin pitävästi paikoillaan!

Puomisto lepää pitävästi kuljetushaoissa. Ei kolinaa, ei kulumiselle altistuvia puomistotelineitä traktorissa. Nopealle ajamiselle ei ole mitään esteitä.

Siistiä työskentelyä!

Puomistosta ei tipu ruiskutusnestettä traktorin tai ohjauskeskuksen päälle eikä puomisto myöskään kosketa traktorin ohjaamo.

Super-S2-puomistojen työleveydet



Super-L-puomisto

Supervakaa, superkevyt ja superkompakti





UX 5201 Super ja Super-L2-puomisto



UX 11200 ja Super-L2-puomisto

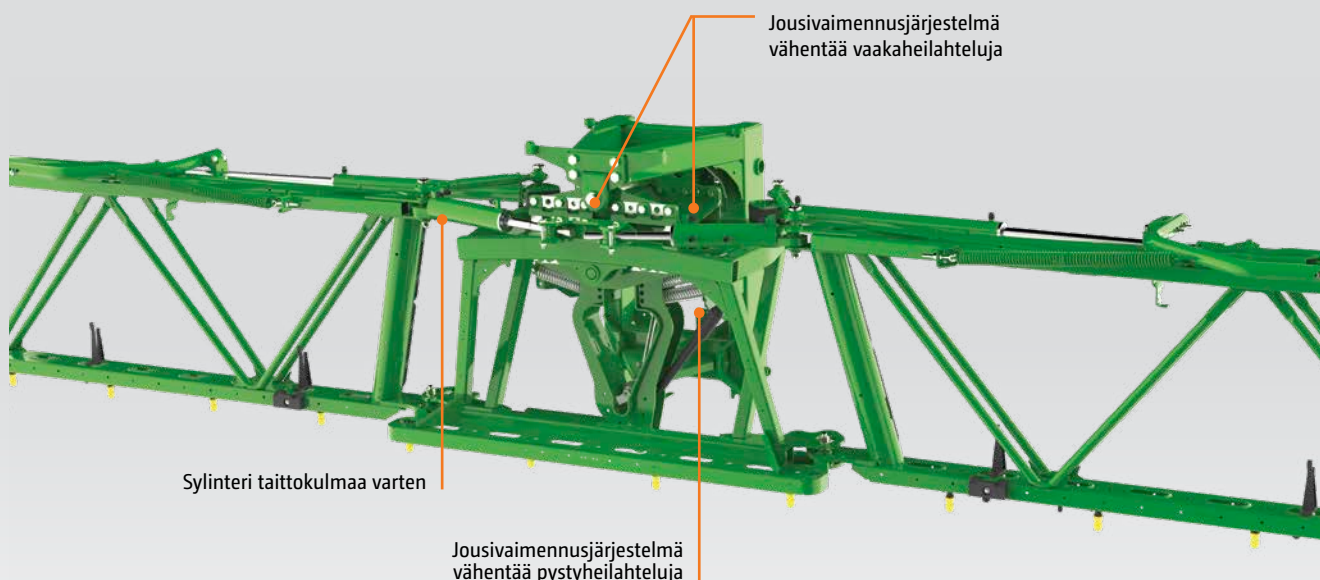
4-kertainen vaimennettu Super-L-puomisto – vakiovarusteena rauhallinen ja tarkka

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)

Super-L2-puomiston ripustus



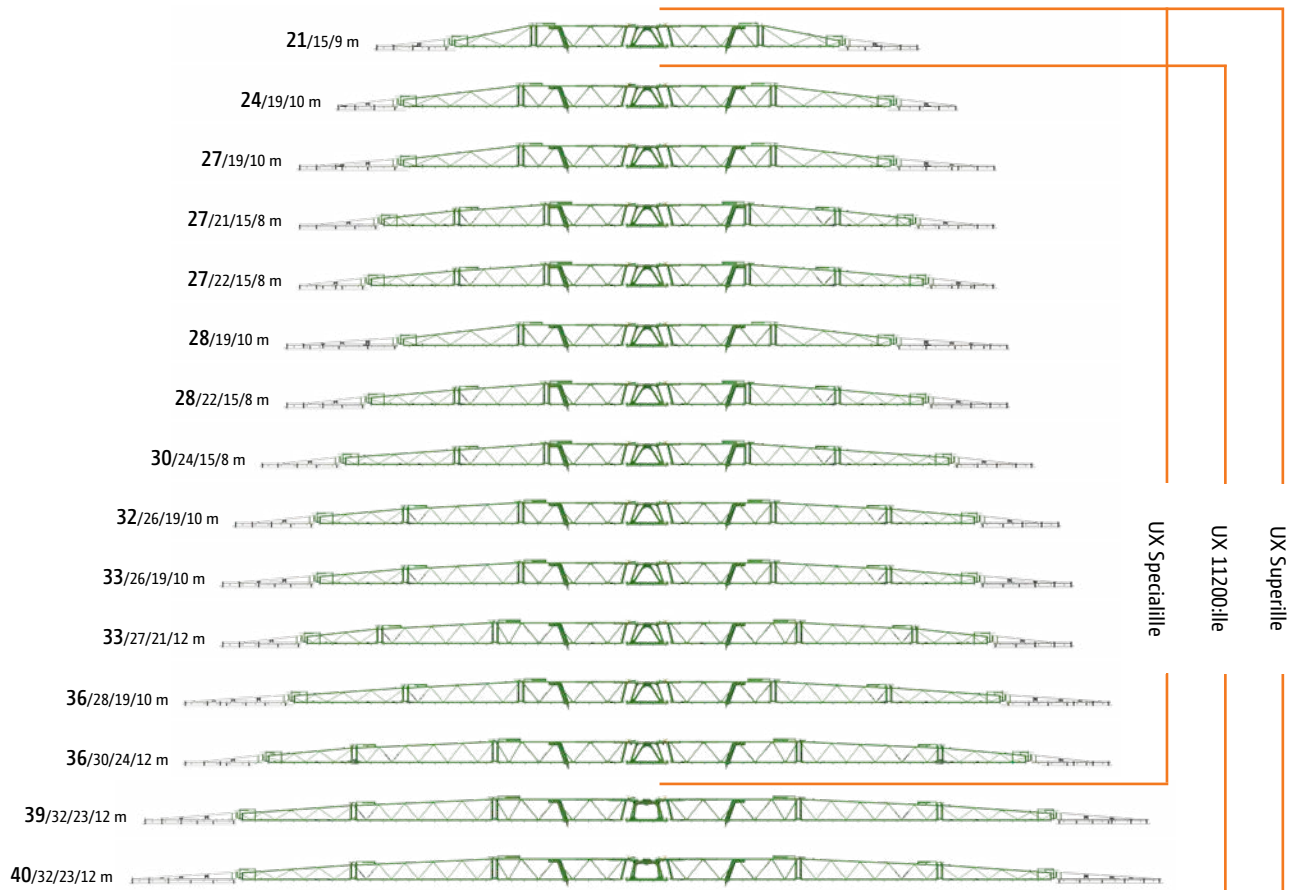


39-m-Super-L2-puomisto

Super-L2-puomisto 21 - 40 metrin työleveyksillä

Vain 2,40 metrin superkapea kuljetusleveys kaikissa kolmi-
osaissa Super-L2-puomistoissa 21, 24, 27 ja 28 metrin
työleveyksillä. Vain 2,60 metrin kuljetusleveys kaikissa neli-
osaissa Super-L2-puomistoissa, joiden työleveydet ovat
27, 28, 30, 32, 33, 36, 39 ja 40 m (UX 6200: 2,80 m).

Super-L2-puomistojen työleveydet





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 taiteettavaan 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. Viimeisen puomin hydraulisesti esikuormitettu ylikuormitussuoja voi liikkua vakiovarusteena taakse, eteen ja ylöspäin. Hydraulisesti esijännitetyn ylikuormitus-suojan etu saluunanoviperiaatteella on jatkuvasti korkeissa vapautusvoimissa koko vapautuspolulla. Lisäksi se takaa luotettavan kääntymisen takaisin lähtöasentoon kaikissa olosuhteissa ja minimaalisella kulumisella.



Hydraulisesti esijännitetty nivelakseli pääpuomissa saluunanoviperiaatteella



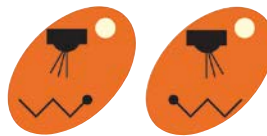
Erinomaisuus voi olla näin helppoa – AMAZONEn taittoversiot

Taiton esivalinta

Taitto yhdeltä puolelta AmaSpray⁺ tai ISOBUS-ohjausyksiköllä ohjauslaitteiden kautta.

Taiton esivalinnan suuren joustavuuden ansiosta voidaan kaikki osalohkot taittaa yksitellen. Vasemmalla tai oikealla, molemmat puolet voidaan taittaa yksitellen sisään

toisistaan riippumatta, jolloin sovittaminen pintojen kaikkiin olosuhteisiin on mahdollista.



Taitto erikoisasetuksia käyttäen 1

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

Seuraavat toiminnot ovat mahdollisia:

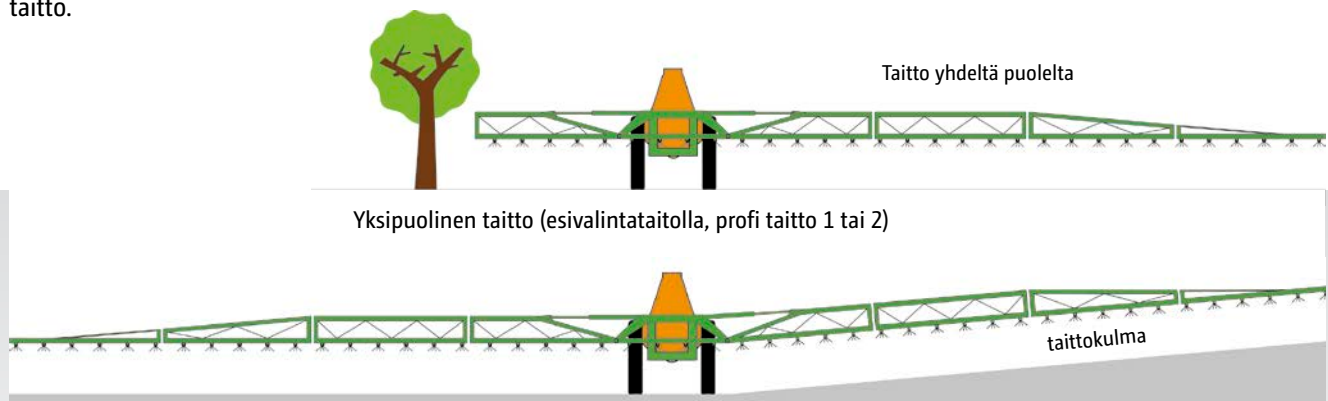
Korkeussäätö, ulos-/sisääntaitto, yksipuolinen taitto alennetulla ajonopeudella (kork. 6 km/h), puomiston leveyden pienentäminen, kallistuksen säätö



Taitto yhdeltä puolelta

Taitto erikoisasetuksia käyttäen 2

Profi taiton 1 toimintojen lisäksi voidaan taitolla Profi taitolla 2 suorittaa puomiston yksipuolinen ja riippumaton taitto.



Taittokulma (taitto profi 2 taitolla)



Flex-taitto 2 ContourControl-toiminnolla varmistaa ihanteellisen puomiston hallinnan

Flex-taitot UX Super -mallille

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-kytkennän avulla. Työleveys otetaan automaattisesti käyttöön Section Control -toimintoa varten.

Flex-taitto 1

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

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

Flex-taitto 2

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

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

❗ "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)

Automaattinen puomisto-ohjaus

Suurinta käyttömukavuutta ja vielä enemmän tarkkuutta

AutoLift, DistanceControl vai ContourControl? Päätä itse!

Automaattisilla AutoLift-, DistanceControl- ja ContourControl- puomisto-ohjauksilla AMAZONE tarjoaa 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 värinänvaimennuksen. ContourControlilla tarkkuusvaatimukset täyttyvät jopa suurilla ajonopeuksilla.

✓ GPS-Switch laskee puomiston automaattisesti

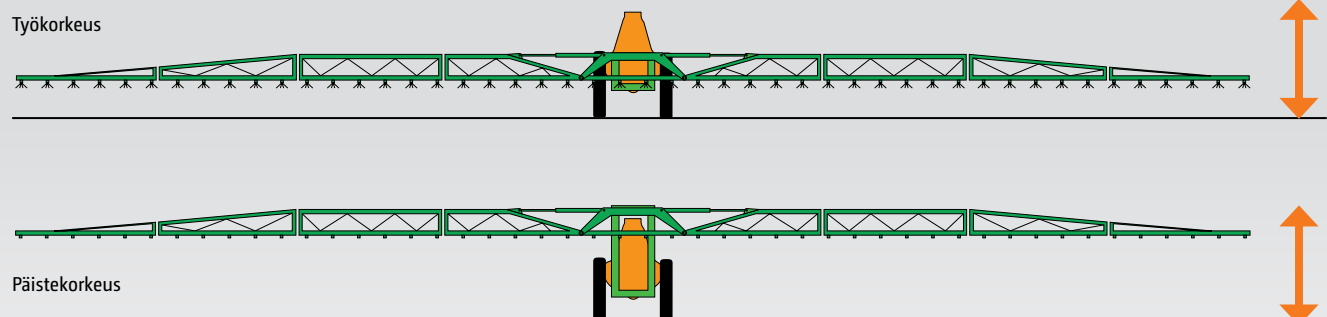
Ohjausyksikön GPS-Switch mahdollistaa puomistolle puomiston laskun jo ennen käsittelemättömän alueen saavuttamista. Kun suuttimet avataan, puomisto

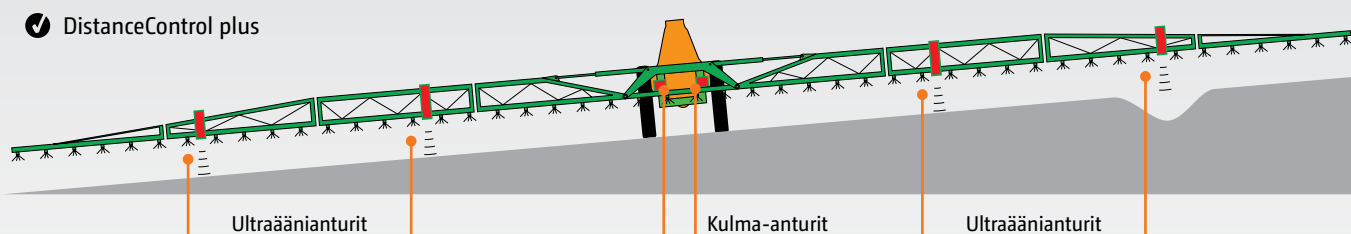
on näin jo työkorkeudessa. Edellytyksenä tälle ovat pellonreunat GPS-Switchissä sekä AMAZONE ISOBUS-ohjausyksikkö.

AutoLift – mukava päisteautomaatiikka

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 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 lakoviljassa voi käydä niin, että 2 anturilla varustettu puomisto uppoaa kasvustoon. Neljällä anturissa varustettu puomisto auttaa tässä tapauksessa. Anturit on kytketty sähköisesti rinnakkain ja huomioon otetaan anturi, joka on lähimpänä kohdealueella.

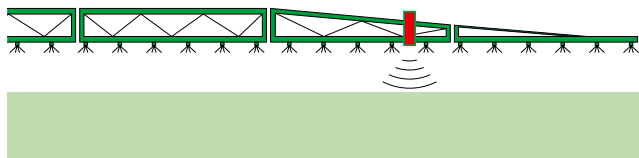
Kuljettaja keskittyy oikeaan kasvinsuojeluun, tietokone optimaaliseen puomiohjaukseen!

DistanceControl-puomisto-ohjauksen edut

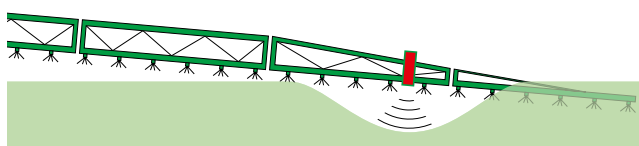
- ✓ Täysautomaattinen puomisto-ohjaus mukaan lukien korkeusohjaus, kallistuksen säätö ja puomistojen nosto päisteessä
- ✓ Automaattinen molemminpuolinen puomiston taitto (yhdistettynä Flex-taittoon 2)



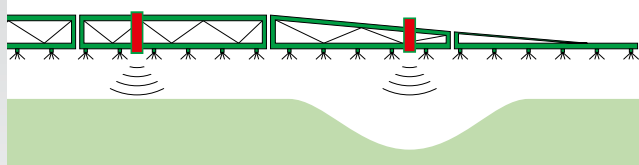
Anturit mittaavat etäisyydet tarkasti ja ottavat työn tehtäväkseen



DistanceControl kahdella anturilla varustettuna:
Mittaus kasvustossa



DistanceControl kahdella anturilla varustettuna:
Puomisto voi esimerkiksi lakoviljassa upota kasvustoon



DistanceControl plus:
Korjaa vaikeissa olosuhteissa laitteilla
neljällä anturilla



ContourControl ja puomiston kääntö alas

ContourControl – vähentää puomiston pystysuuntaisia liikkeitä

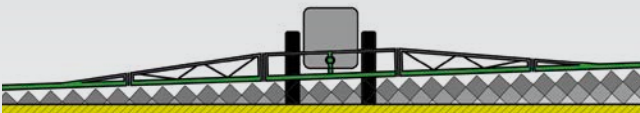
Aktiivisella ContourControl-puomisto-ohjauksella AMAZONE tarjoaa suuntaa näyttävän ja täysautomaattisen puomin ohjauksen puomistoille 21 m:n työleveydestä lähtien. Tämä täyttää suurimman tarkkuuden vaatimukset levityksen aikana pienten kohdepintojen etäisyyksien avulla jopa suurissa ajonopeuksissa ja 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.

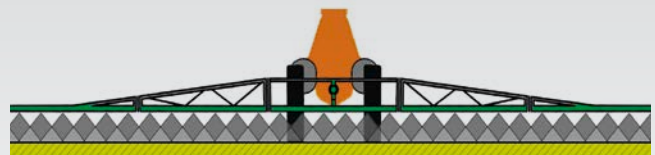
Aktiivisen ContourControl-puomisto-ohjauksen edut:

- ✔ Paras mahdollinen täysautomaattinen puomisto-ohjaus – myös erittäin haastaviin olosuhteisiin
- ✔ Automaattinen molemminpuolinen puomiston taitto (yhdessä Flex-taitto 2 kanssa)
- ✔ Erittäin nopea taitto
- ✔ Suurin tarkkuus suurilla työnopeuksilla
- ✔ Tyylikäs puomin ohjaus, myös suurilla työleveyksillä

Puomiston pystyliike

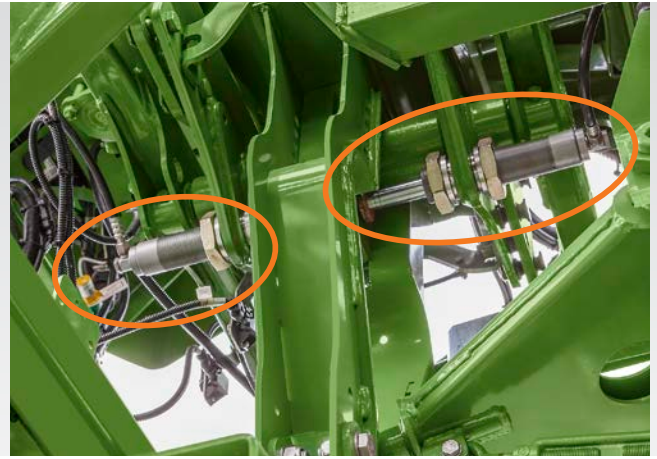


AMAZONE-puomistot takaavat puomiston rauhallisen pystysuoran asennon





SwingStop: Vakuuttavaa tarkkuutta!



SwingStop:ssa on kaksi aktiivisesti toimivaa hydraulikkasylinteriä puomiston keskikohdassa

SwingStop – vähentää puomin vaakasuuntaisia heilahteluita

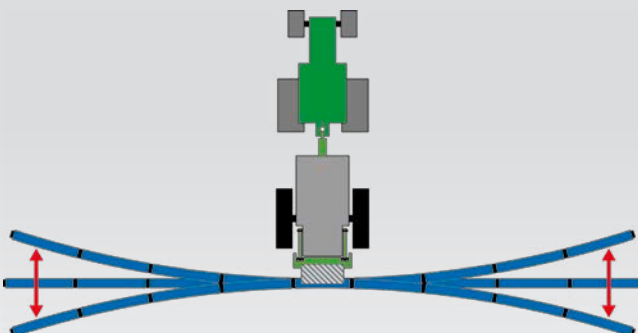
Jotta myös vaakasuuntainen puomin asento voitaisiin sovittaa kasvaviin vaatimuksiin ja suurempiin ajonopeuksiin, AMAZONE tarjoaa erikoisvarusteena ContourControl-puomin hallintaan aktiivisen SwingStop-heilahtelunvaimennuksen. Ulkoiset vaikutukset, kuten maaston epätasaisuus, ajo mutkissa, kiihdytykset 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 hydraulikkasylinterit tasoittavat näitä heilahteluja aktiivisesti ja huolehtivat puomiston erittäin tasaisesta vaakasuunnasta.

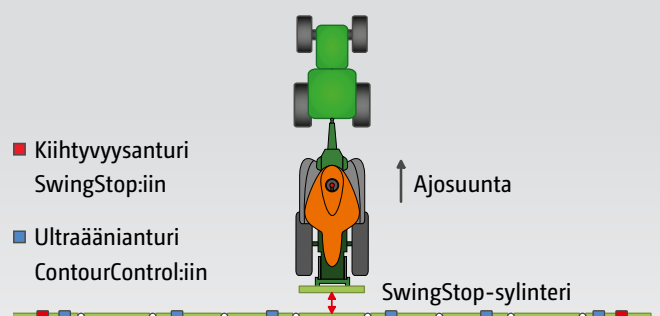
SwingStopin edut:

- ✔ Vaakasuuntaisen puomin liikkeen vähentäminen
- ✔ Erittäin nopeasti, elegantisti ja tarkasti toimiva järjestelmä
- ✔ Paras suoritus taso parhaalla tarkkuudella

Puumiston vaakaliikkeet



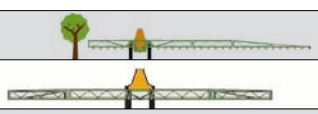
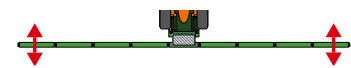
AMAZONE-puomisto ja SwingStop takaavat erinomaisen vaakasuuntaisen puomiston-ohjauksen



Puomiston hallinnan yleiskatsaus

oikea ratkaisu jokaiseen vaatimukseen



Tuotetyyppi	
Taitto	
Automaattinen puomiston hallinta (lisävaruste)	
Vastaavien anturien lukumäärä	
Ohjauslaitteiden määrä	
Ruiskutuspuomiston kääntö sisään ja ulos	
Yksipuolinen puomiston taitto	
Taitto pienemmälle työleveydelle	
Käynnistyssuoja pienemmällä työleveydellä	
Aika kääntötahtumalle	
Korkeussäätö	
Puomiston nosto päisteessä	
Kallistuksen säätö	
Yksipuolinen / molemminpuolinen puomistokallistus	
Yksipuolinen / molemminpuolinen puomiston taitto	
Aktiivinen vaimennus epäsymmetrisiä ja symmetrisiä värähtelyjä vastaan	
Puomiston hallinta (kokonaistarkastelu)	
Työleveyksien suositus	
Työnopeuksien suositus	
Maasto-olosuhteiden suositus	
Työleveyden vaihdon suositus	



UX Special							
		UX Super		UX Super			
		UX 11200					
Vakio	Taiton esivalinta	Taitto erikoisase- tuksia käyttäen 1	Taitto erikoisase- tuksia käyttäen 2	Flex-taitto 1	Flex-taitto 2	Flex-taitto 1	Flex-taitto 2
		DistanceControl (plus) 2 (4)				ContourControl 4 6	
2 DW / 3 DW		1 EW + vapaa paluuvirtaus / Load-Sensing-järjestelmä (lisävaruste)					
kauko-ohjattu (ohjauslaite)		kauko-ohjattu (ohjausyksikkö)					
	kauko-ohjattu	kauko-ohjattu (ohjausyksikkö)					
kauko-ohjattu				automaattinen			
Lisävaruste				Sarja			
normaali				nopea		erittäin nopea	
kauko-ohjattu (ohjauslaite)		kauko-ohjattu (ohjausyksikkö) / automaattinen DistanceControlilla tai ContourControlilla					
kauko-ohjattu		kauko-ohjattu (ohjausyksikkö) / automaattinen DistanceControlilla tai ContourControlilla					
kauko-ohjattu (ohjauslaite)		kauko-ohjattu (ohjausyksikkö) / automaattinen DistanceControlilla ja ContourControlilla					
			automaattinen		automaattinen		automaattinen
							automaattinen
						Lisävaruste (Swing-Stop)	Lisävaruste (Swing-Stop)
hyvä						erinomainen	erinomainen
						> 30 m	
keski						erittäin korkea	erittäin korkea
tasainen					mäkinen	tasainen	mäkinen
vähän				usein			

Osalohkovaruste TG



Sähkökäyttöinen osalohkovaruste TG

ISOBUS-ohjauksessa ja AmaSpray⁺:ssa käytetään TG-osalohkovarustetta. Osalohkot kytetään nopeasti ja pisarattomasti paineenvapauttimella varustetulla sähkömoottoriventtiilillä.

Tietokone ohjaa levitysmäärän kaikissa tilanteissa tarkasti ja nopeasti. Tässä teknologiassa ei tarvita vakiopaineasetusta.



Painekierto- järjestelmä DUS

**Tehokas ja luotettava –
Kaikille hinattaville UX-ruiskuille**



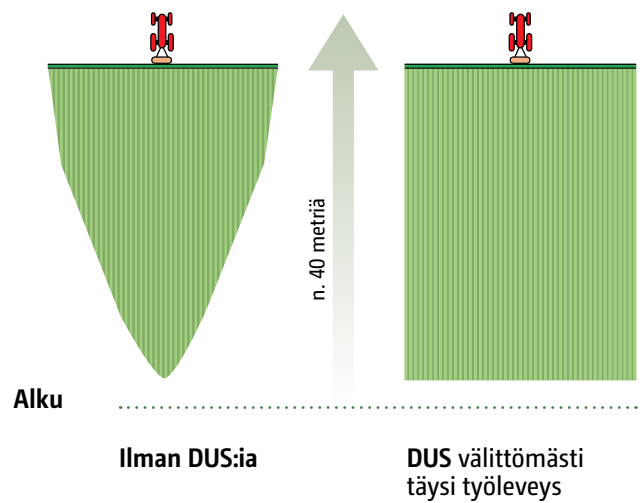
Painekiertojärjestelmä DUS

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

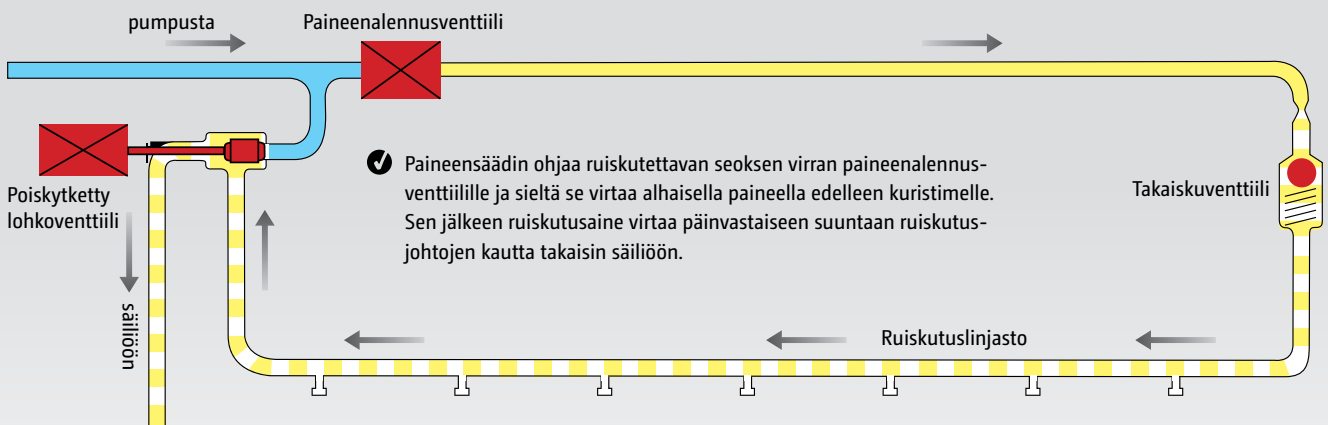
AMAZONE-painekiertojärjestelmä takaa varman kierron koko järjestelmässä. Työn alussa putkisto ruiskutusputki mukaan luettuna täytetään paineistettuna vastakkaiseen suuntaan. Siten ruiskutusjohdot ovat aina täytettyinä ja heti valmiina käyttöön koko työleveydellä. Odotusajat päis-tekäänöksissä jäävät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

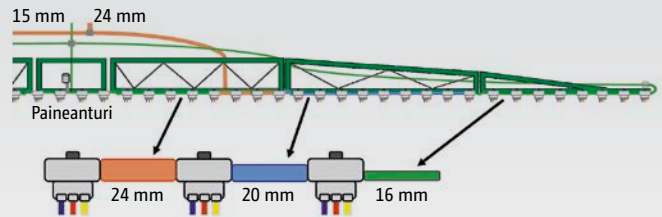


Painekiertojärjestelmä DUS yhden osalohkon syöttöön



AmaSwitch

**Sähköinen yksittäissuutinkytkenä
50 cm:n osalohkolla**



Suurpaineikierrätys DUS Pro ja kartiomainen ruiskutusputki, esimerkiksi AmaSwitch

Automaattinen 50-cm osalohkokytkenä

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

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

3-kertaiset suutinrungot sähköisellä kytkemisellä ja sammutuksella

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 käytettäessä 50-cm-osalohkot on mahdollista kytkeä hyvin tarkkaan kiilamaisilla aloilla ja päisteissä. Automaattisen 50 cm:n osalohkojen kytkennän lisäksi osalohkot on mahdollista määrittää vapaasti.

DUS pro

DUS Pro:n ruiskutusaine on vakaa aina yksittäissuuttimeen asti ja pysyy asetetussa ruiskutusaineessa. Kartiomaisten ruiskutuslinjojen ansiosta saavutetaan minimaaliset jäännösmäärät.

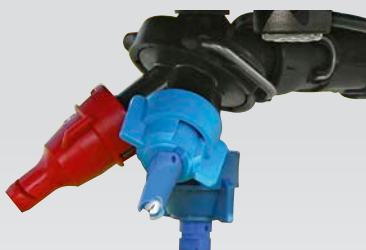
Kartiomainen ruiskutusputki:

eri puomiosilla on erilaiset letkumitat

- ✔ Minimaaliset jäämien määrät
- ✔ Tasainen virtausnopeus
- ✔ Vakiovarusteena AmaSwitchissä ja AmaSelectissä

4-kertainen suutinrunko ja ylimääräinen 25 cm:n suutinväli

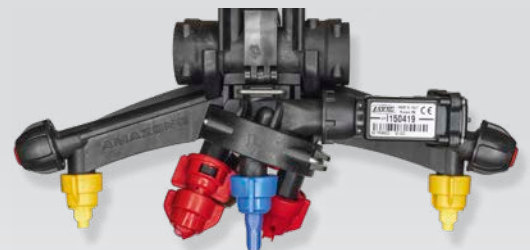
3-kertaisen suutinrungon lisäksi voidaan sähköinen AmaSwitch-yksittäissuutinkytkenä varustaa myös 4-kertaisella suutinrunkolla. Valinnaisena AmaSelect-suutinrunko voidaan varustaa 25-cm-suutinväleillä. Tällöin etuna on yhdessä erityisen 80°:n suuttimen kanssa myös kohdepin-tojen välin pieneneminen alle 50 cm:iin.



AmaSwitch 3-kertainen suutinrunko
sähköisellä suutinkohtaisella valaistuksella



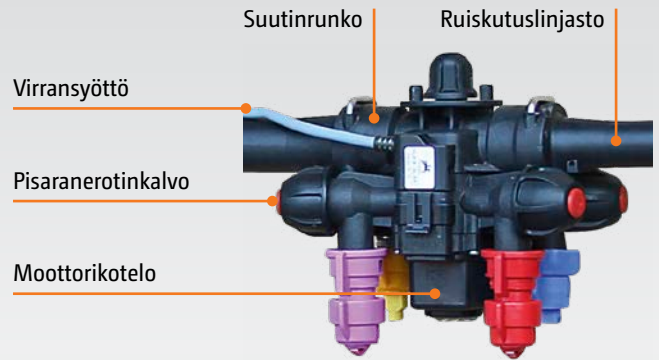
AmaSwitch 4- suutinrunko



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

AmaSelect

Sähköinen yksittäissuutinkytkentä
50 cm:n osalohkolla



🔌 AmaSelect – järjestelmän osat

Uutta sovellustekniikkaa

Sähköinen yksittäissuutinkytkentä AmaSelect koostuu 4-ker-
taisista suutinrungoista, jotka voidaan kytkeä päälle ja pois
päältä sähköisesti ja lisäksi suutinten vaihto. Järjestelmä
mahdollistaa automaattisesti GPS-Switch-moduulista kyt-
kettävien 50 cm -osalohkojen lisäksi sähköisen vaihdon nel-
jän asennetun suuttimen välillä ohjausyksiköstä käsin – jopa
täysin automaattisesti. Syöttämällä käyttöpaneelissa opti-
maalinen painealue kullekin yksittäiselle suuttimelle 4-ker-
taisessa suutinrungossa, kytkee järjestelmä arvojen täyttyes-
sä suuttimet automaattisesti uudelleen. Tämä mahdollistaa
esimerkiksi jättämällä yhden suuttimen optimaalisen pai-
nealueen, kytkeä lisää toisen suuttimen tai vaihtaa suurem-
man suuttimen. Kuitenkin voidaan vapaasti määrittää halut-
tu määrä osalohkoja ja samoin haluttu määrä suuttimia.
Erityisesti maanviljelijöille ja maatalousurakoitsijoille, joilla
on erilaiset ajourajärjestelmät, suutinkytkentä on mahdollis-
ta helposti mukauttaa kullekin työleveydelle erikseen.
Vakiovarusteena AmaSelectissä on suurpaineikierrätys
DUS-pro sekä suutinkohtainen LED-valaistus.

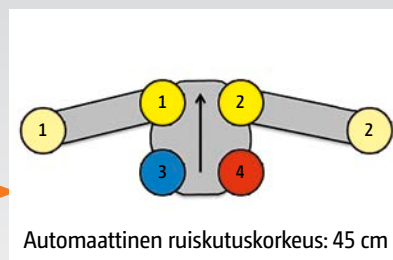
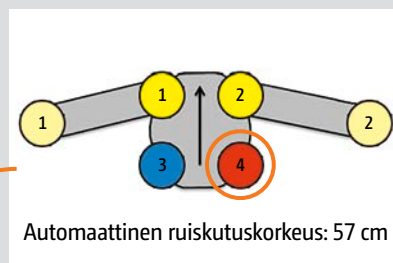
HeightSelect UX Super -mallille

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

50-cm- tai 25-cm-suutinväli

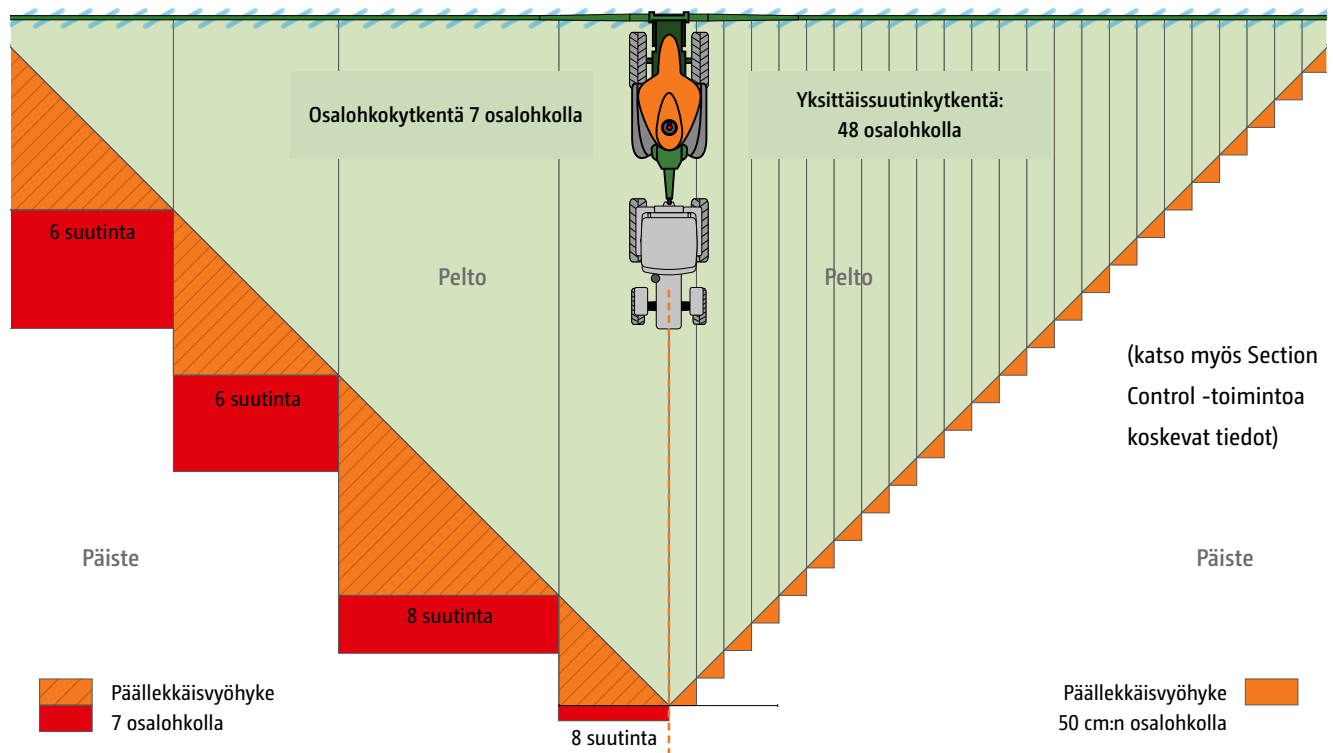
AmaSelect-suutinrunko voidaan varustaa myös lisäksi siir-
tosarjalla 25 cm:n suutinväliä varten. Tällöin etuna on yh-
dessä erityisen 80°-suuttimen kanssa pienentää kohdepin-
tojen välit myös alle 50 cm:n. Näitä voidaan täydentää
valinnaisella HighFlow-erikoisvarustuksella sovelluksissa,
joissa käytetään erittäin suuria levitysmääriä.

HeightSelect- toimintaperiaate



Sähköinen suutinkohtainen kytkentä

Esimerkki: 24 m:n työleveys



✓ Elektroninen yksittäissuutinkytkentä AmaSwitch



✓ Sähköinen yksittäissuutinkytkentä AmaSelect

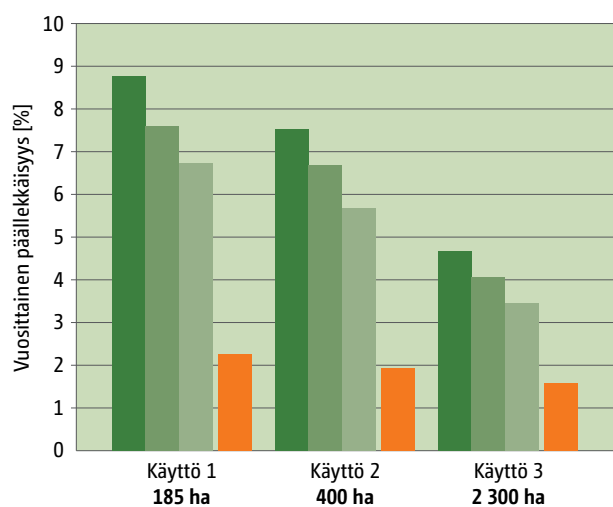


Esimerkkilaskelma:

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 säästöpotentiaalini 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
- Suutinkohmainen 50-cm-osalohkokytkenä

Järjestelmien vertailu:

Mahtavat edut	Vakioventtiili	AmaSwitch 3-kertainen	AmaSwitch 4-kertainen	AmaSelect
Osalohtot	enintään 13	enintään 80	enintään 80	enintään 80
50-cm-osalohtot	–			
Suutinten lukumäärä suutintrunkoa kohti	1, 3, 4	3	4	4
Manuaalinen suutinvaihtokytkenä				–
Suutinten automaattinen vaihto- ja päällekytkentä	–	–	–	
SuutINVALINTA ohjaamosta käsin	–	–	–	
Suuttimet yhdisteltävissä	–	–	–	
Suurpaineikierto (DUS pro)	–			
25-cm-suutinväli		–		
Osalohtko vapaasti ohjelmoitavissa	–			
Ei paineilmaa				
Suutinkohmainen LED-valaistus				

Suutinkytkenät – yleiskatsaus järjestelmiin

■ = sisältyy

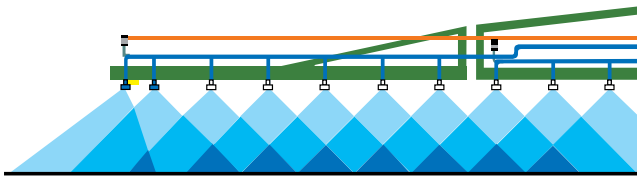
■ = valinnainen

– = ei mahdollinen

Sähköinen reunasuutinten kytkentä

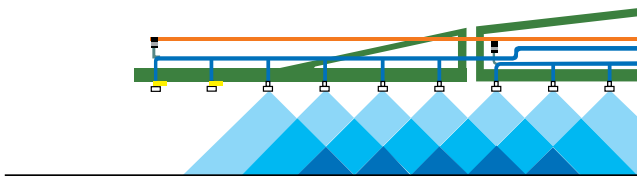
Ympäristöystävälliseen käyttöön pellon reunoissa





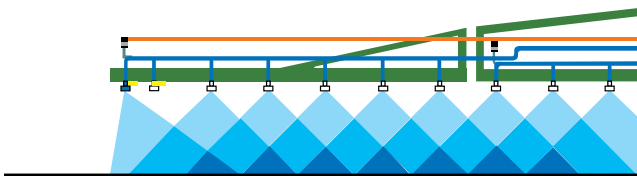
Lisäsuutinkytkenä

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



Päatesuutinkytkenä

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



Rajasuutinkytkenä

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

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 suuttimen 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.

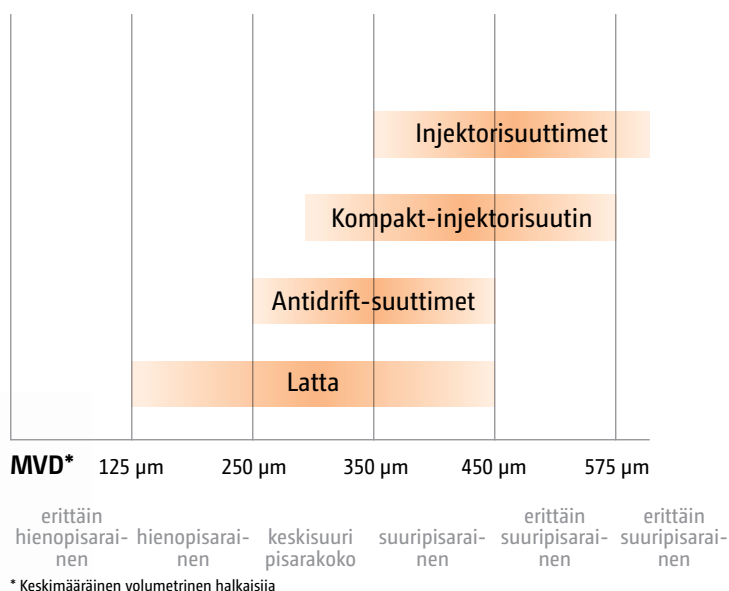
Hyvä kompromissi on moderni kompakti-injektorisuutin ID-K tai Airmix: ne ovat suhteellisen vähän alttiita hävikille, mutta eivät ole silti liian suuripisaraista ja niitä voidaan käyttää 2 - 4 barin paineella.

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



Varusteet kaikkiin käyttötarpeisiin



✓ 7-reikäsuutin

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.



✓ Jaloteräspaino laahausletkustossa

Monireikäsuuttimet

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

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.



✓ Dropleg-järjestelmä



Suutinkohtainen LED-valaistus

Korkealaatuinen työvalojärjestelmä mahdollistaa koneen joustavan ja tehokkaan käytön hämärällä ja yöllä. LED-yksittäissuutinvalojärjestelmä kohdistaa valon vieläkin tarkemmin ruiskutuskeilaan. Puomiston laitimmaisinkin suuttimien toimintaa pystytään tarkkailemaan täsmälleen yhtä 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.

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 kameras kuvan samanaikaisesti.



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

- ✓ Pesulaitteen ruiskutuspistoolilla ruiskun ulkopuoli voidaan puhdistaa heti käytön jälkeen perusteellisesti jo pellolla.



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 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 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: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 sisäänkäyntö.
- ✓ Traktorin ECU-ohjainlaite
Automaattiset työliikkeet, kuten esimerkiksi ohjausakselin automaattinen lukitus peruutettaessa
- ✓ Integroitu TaskControl-dataloki. Periaatteessa kaikki ISOBUS-telemetriaratkaisut ovat mahdollisia (esim. CLAAS-TONI-telemetriaratkaisu).
- ✓ Vapaasti konfiguroitavat osalohkot.



Käytä mahdollisuuksiasi

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.

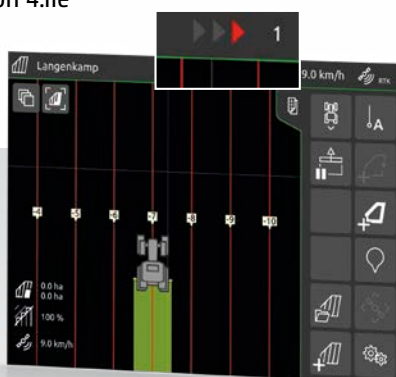
- ✔ Tehtävien yksinkertainen luonti tai lataaminen
- ✔ Työstää tehtäviä
- ✔ Dokumentoi ja vie tehdyt työt
- ✔ ISO-XML-muotoisten sovelluskarttojen käsittely

GPS-Track

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

- ✔ Virtuaalisella valopalkilla tilarivillä
- ✔ Vakiovaruste AmaPad 2:lle
- ✔ Lisävaruste AmaTron 4:lle

GPS-Track –
Rinnakkainen
ajo-opastimesi
pellolla



GPS-Maps

GPS-Maps tekee osa-aloittaisesta 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 valmisteluun
- ✔ Levitysmäärän automaattinen osa-aluekohtainen säätely
- ✔ Optimaalinen varastonhallinta tarvekohtaisen levityksen kautta
- ✔ Vakiona AmaTron 4:lle ja AmaPad 2:lle



GPS-Maps –
Osa-aloittainen
käyttö



agrirouter –

Itsenäinen tietokeskus maatalouskäyttöön



Yksinkertainen ja varma tiedonsiirto

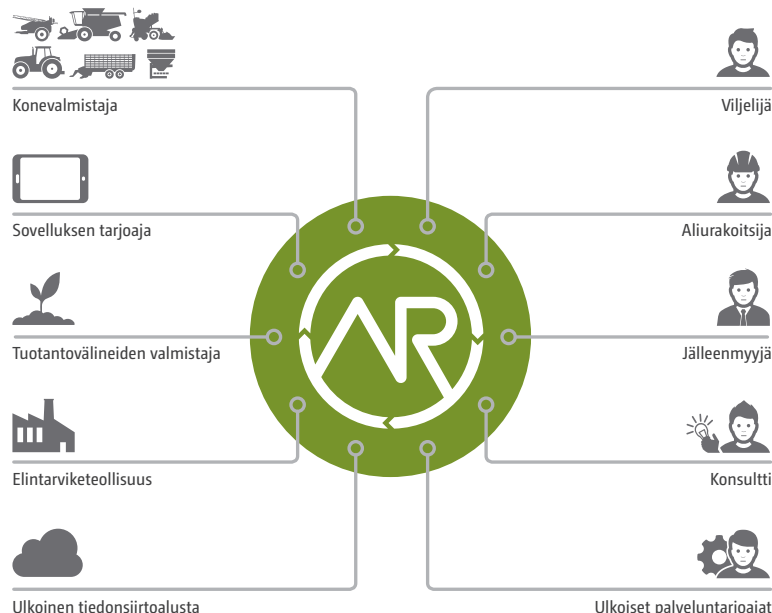
Valmistajista riippumattomalla agrirouterilla AMAZONE avaa tiensä yleiselle tiedonsiirrolle. agrirouterin avulla voidaan tietoa vaihtaa turvallisella ja mutkattomalla tavalla AMAZONE-koneiden, maatalousohjelmistojen, valmistajien ja yritysten välillä.

Agrirouterin edut:

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

Täysi kontrolli – päätä 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.



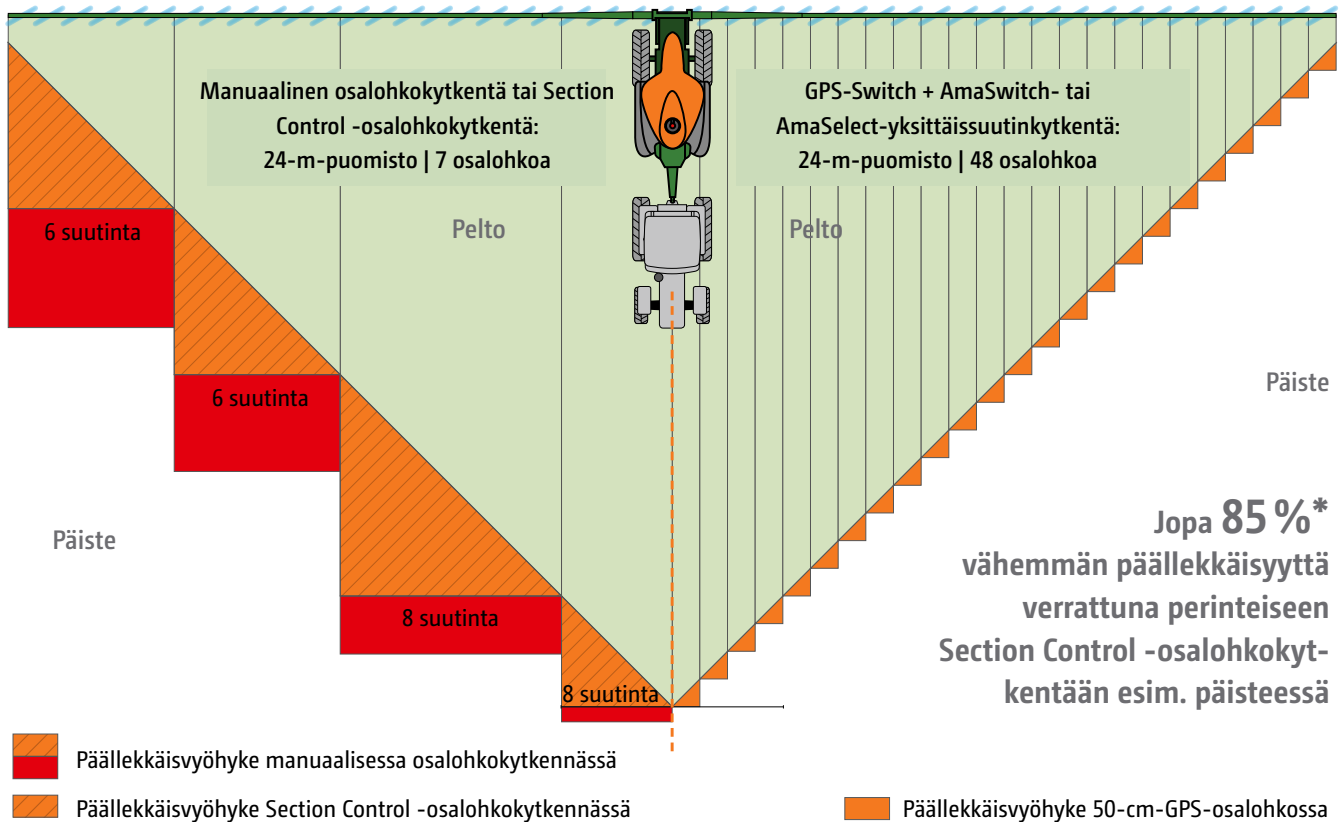
Lähde: DKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE toteuttaa yhteyden ISOBUS-koneeseen AmaTron 4:n avulla

Automaattinen osalohkokytkentä GPS-Switch ja Section Control

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 yksittäissuutintien 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.

Automaattinen osalohkokytkenä

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

Automaattisen osalohkokytkenän etuja:

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

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

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

GPS-Switch

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

GPS-Switch basic

- ✓ Automaattinen osalohko jopa 16 osalohkoon
- ✓ Lisävaruste AmaTron 4:lle

GPS-Switch pro

- ✓ Automaattinen osalohkokytkenä ja jopa 128 osalohkolle
- ✓ Virtuaalisen päisteen luonti
- ✓ Point of Interests (POI) -paikkojen luonti
- ✓ Puomiston automaattinen lasku AMAZONE-kasvinsuojeluruiskuissa
- ✓ Vakiovaruste AmaPad 2:lle
- ✓ Lisävaruste AmaTron 4:lle

✓ AmaClick

Erikoisviljelyssä ja täsmäkäsittelyssä joudutaan usein kytkemään yksittäisiä osalohkoja päälle tai pois päältä puomiston keskellä. AmaClick on ergonominen hallintalaitte, jota voidaan käyttää sekä yhdessä AmaPilot-monitoimiohjaussauvan kanssa että myös yksinään ISOBUS-ohjausyksiköllä.



AMAZONEN ISOBUS-päätteet

Intuiitiiviset, mukavat, paremmat – Helpotusta arkiseen aherrukseen

Yksinkertaisista laitteista HighEnd-laitteisiin – kaikki on mahdollista

AMAZONE tarjoaa ISOBUS-koneillesi kaksi erityisen kätevää ohjausyksikköä: ISOBUS-yhteensopivan AmaTron 4:n ja AmaPad 2:n. Koneen ohjaamisen lisäksi olemassa on myös muita käyttömahdollisuuksia kuten esimerkiksi automaattinen osalohkokytkentä 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, saatavilla on kätevä 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 käsittely sovelluskartoista (ISO-XML ja shape)	GPS-Maps&Doc integroidulla Task Controller -tehtäväohjaimella	Task Controller
Yhdensuuntaisuusajavustin	GPS-Track * virtuaalisella valopalkilla	GPS-Track pro virtuaalisella valopalkilla
Automaattinen ajouraopastin	–	GPS-Track Auto itseliikkuvalle Pantera-kasvinsuojeluruiskulle
Automaattinen osalohkokytkentä (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 AmaCam-peruutustunnistimella	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 hansassa 3 tasolla
- ✓ Säädettävät säilytyslokerot
- ✓ 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 älypuhelinta? AMAZONE kehitti käyttäjäystävällisen AmaTron 4:n tästä lähtökohdasta. Se tekee työnkulut tuntuvasti sujuvammiksi, erityisesti myös tehtävien hallintatoiminnossa. AmaTron 4, 8-tuumaisella suurella Multitouch-väri näyttöllä täyttää suuren 8-tuumaisen Multitouch-väri näyttönsä avulla kovimmatkin vaatimukset ja tarjoaa parasta käytettävyyttä. 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
- ✓ Kätevä MiniView-konsepti
- ✓ Käyttö kosketusnäytön tai painikkeiden avulla
- ✓ Erityisen intuitiivinen ja käyttöystävällinen
- ✓ Peltoon liittyvä dokumentaatio
- ✓ Käytännöllisesti suuntautunut ja älykäs valikko-ohjaus
- ✓ Päivä-yö-tila

Vakiovarusteena:

GPS-Maps&Doc



- ✓ Automaattinen AmaCam-peruutustunnistus tarjoaa peruutuskameran suoran käytön ja estää vaaratilanteet

- ✓ Konekäyttö (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 "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.

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

AmaPadin edut:

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

Vakiovarusteena:

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



Hinattavan UX-ruiskun tekniset tiedot



Konetyyppi	UX 3200 Special	UX 4200 Special	UX 5200 Special	UX 4201 Super	UX 5201 Super	UX 6201 Super	UX 11200
Nimellistilavuus (l)	3 200	4 200	5 200	4 200	5 200	6 200	11 200
Säiliötilavuudet (l)	3 600	4 600	5 600	4 600	5 600	6 560	12 000
Syöttövesisäiliö (l)	320	550	550	580			900
Työleveys (m)	15 – 36			21 – 40			24 – 40
Kuljetuskorkeus (m)	Super-S2-tuenta: 3,25 – 3,40 Super-L2-tuenta: 3,35 – 3,50			3,35 – 3,50			3,90
Kuljetuspituus (m) Super-L2-puomistolla	6,25 – 6,50	6,85 – 7,30		–			–
Kuljetuspituus (m) Super-L2-puomistolla	6,40 – 6,65	7,25 – 7,50		6,85 – 7,50			9,70
Kuljetusleveys (m) Super-S2-puomisto:	2,40			–		–	–
Kuljetusleveys (m) Super-L2-puomisto:	3-osainen 2,40 4-osainen 2,65			3-osainen: 2,40 4-osainen: 2,65		3-osainen: 2,60 4-osainen: 2,80	2,85
Kuljetusleveys (m) Super-L3-puomisto:	–			3-osainen: 2,55		3-osainen: 2,75	–
Tyhjäpaino (kg)	2 908 – 3 344	2 998 – 3 434	3 096 – 3 652	3 500 – 4 998	3 707 – 5 042	3 959 – 5 221	7 870 – 8 284
Pumpputeho (l/min)	260/380		380	520			750
Max. imuteho (l/min)	400/500		500	700			900
Maavara	0,82 m asti (renkaat Ø 1835 mm)						
Ruiskutuskorkeus	0,5 – 2,5 m (renkaat Ø 1835 mm)						
Työpaine, max. (bar)	< 10						

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



Pieni vaihtoehto – hinattava UG-ruisku

Pienille tiloille AMAZONE tarjoaa hinattavan UG-ruiskun 2 200 tai 3 000 litran säiliötilavuudella. Lisätietoja erillisessä UG-esitteessä.



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