



AMAZONE

UF



Kasvinsuojeluruisku UF

Muita edellä muotoilun, innovaatioiden ja luotettavuuden ansiosta!



⊕ "Amazone UF 1201 ei vakuuttanut testissä ainoastaan hyvällä hallittavuudella. Siinä oli myös paras puomiston ohjaus ja tarkin määrän mittausta."

(profi- käytäntö testi "5 nostolaiteruiskua vertailussa" · 01/2013)

Uusi ulottuvuus

Suuret säiliötilavuudet: 900, 1200, 1500 tai 1800 litraa. Etusäiliöllä tilavuutta voidaan lisätä jopa 1000l.
Puomiston pienet ja suuret työleveydet: 12 - 28 metriä.
Kevyt, tehokas ja käyttäjäystävällinen.



UF Nätti – Nopea – Nerokas

	Sivu
Parhaat syyt	4
Tuoteperhe	6
Tekniikka Säiliö	8
Tekniikka Ohjauskeskus	12
Käyttö Syöttö, sekoitus, puhdistus	14
Ohjaus AMASET ⁺ ja AMASPRAY ⁺	16
Ohjaus ISOBUS-käyttöpäätteet	18
Ohjaus AMATRON 3	20
Ohjaus GPS-Switch, GPS-Track ja GPS-Maps	22
Ohjaus CCI 100	24
Puomisto	26
Kasvinsuojeluhallinta	34
DUS/Reunasuutinten kytkentä	36
Varusteet	38
Etusäiliö	40
AMAZONE-huolto	46
Tekniset tiedot	48

Katso filmi:
www.amazone.tv



Tarkka, taloudellinen ja ympäristöystävällinen!

AMAZONE kasvinsuojeluruiskut täyttävät kasvinsuojelun laatuvaatimukset, Julius Kühn -instituutin turvallisuusohjeet sekä vaativimmat Eurooppalaiset testistandardit (ENTAM-sertifikaatti).

Tarvittaessa uusille AMAZONE-ruiskuille on saatavana kasvinsuojeluruiskulaitteiden valvontalaitoksen virallinen tarkastusmerkki (Saksa).



- ⊕ Kevytrakenteinen, tukeva rakenne:
 - Turvallinen kaikissa ajotilanteissa
 - Kevyempien traktorien käyttö mahdollista
- ⊕ Kapeat ja painopisteeltään edulliset ruiskutusnestesäiliöt:
 - Ei sakkakerrostumia pyöreiden reunojen ansiosta, helppo puhdistaa, jäännösmäärät minimaaliset
- ⊕ Kemikaalin täyttöastia – turvallinen ja nopea:
 - Power-injektori jauhemaisten tehoaineiden nopeaan ja siistiin liuottamiseen ja syöttöön.
 - Pyörösuutin, joka mahdollistaa ruiskutusainekanisterin ja syöttösäiliön sujuvan puhdistamisen
- ⊕ Lentokoneen siiven kaltaisen puomiston kevyt rakenne:
 - Erittäin tukeva ja kevyt erityisen profiilirakenteen ansiosta. Näppärä kiinnitys on uudenlaisen suunnittelun tulos.
 - 3-kertainen iskuvoimennettu ripustus raskaimpiinkin käyttöolosuhteisiin
- ⊕ Useampisylinteriset mäntäkalvopumput:
 - Nopea ja turvallinen täyttö: helppo huoltaa, kuivakäyntisuojustu, itseimevä ja nestemäisen lannoitteen kestävä
- ⊕ Uudenaikainen venttiiliteknologia mahdollistaa täsmällisen annostelun ja osalohkohallinnnan luotettavien moottoriventtiilien avulla

Mitä etuja ISOBUS tarjoaa:

- ⊕ Kaikille AMAZONE ISOBUS-kasvinsuojeluruiskuilla on AEF-yhteensopivuustestin UT 2.0 mukainen sertifiointi. Sen vuoksi näitä AMAZONE-koneita voidaan ohjata kaikilla saatavana olevilla ohjausyksiköillä, joilla on UT 2.0 sertifiointi. Sen lisäksi AMAZONE ISOBUS-kasvinsuojeluruiskuja on mahdollista ohjata vieraan valmistajan ISOBUS-ohjausyksikön ISOBUSyhteensopivilla Section-Control-käyttöoikeuksilla.
- ⊕ AMAZONE-ohjausyksiköt AMATRON 3, CCI 100 ja AMAPAD sekä kaikki AMAZONE ISOBUSkoneet tukevat AEF-toimintoja AUX-N. Tämä merkitsee sitä, että esimerkiksi käytettävissä olevalle AUX-N-yhteensopivalle monitoimiohjaussauvalle voidaan kohdistaa yksilöllisesti toimintoja. Silloin jokainen toiminto on juuri siellä, missä asiakas haluaa sen olevan.



„Asiantuntijat totesivat koneiden laadun ja maalipinnan erittäin hyväksi. Tukevuudelle, kytkentä- ja poiskytkentäominaisuuksille sekä ketteryydelle ja ulkomitoille annettiin niinikään parhaat arvosanat. Lisäksi keuhuttiin puomiston asentoa ja moitteetonta käyttäytymistä.“

(Tekstilainaus: BBA-hyväksyntä 2006)



Kattava tuotepehe esittäytyy

⊕ UF 1801
1 980 litraa



⊕ UF 1501
1 720 litraa



⊕ UF 1201
1 350 litraa



⊕ UF 901
1 050 litraa



Niin helppoa: Asenna, täytä ja ruiskuta!



⊕ Älykäs säiliön muotoilu

- Kapea säiliö, edullinen painopiste
- Sileät säiliön seinämät helpottavat sisä- ja ulkopintojen puhdistamista
- Minimaaliset jäännösmäärät myös rinteissä rakenteen erikoismuotoilun ansiosta
- Tehokas ja JKI-sertifioitu sekoitus



Pikakytentäjäjärjestelmä

Kädenkäänteessä. Nopeasti ja luotettavasti.

Voit kiinnittää UF-ruiskun kädenkäänteessä nopeasti ja turvallisesti traktoriin. Riittävän suuri vapaa tila traktorin ja ruiskun välissä helpottaa asentamista.

Pyörien avulla ruiskun siirtäminen käy helposti. Lisävarusteena tilattava pikakytentä ja Tele-Space-nivelakseli mahdollistavat vieläkin nopeamman ja helpomman kiinnittämisen traktoriin. Kaikki kaapelit ja letkut on sijoitettu siististi paikoilleen niin, ettei niitä voi sekoittaa toisiinsa.



Puhdasvesisäiliö

Syöttösäiliö



+ UF 1801

24 m Super-S-puomistolla ja pyöriillä (jarrulliset)

+ "Amazone UF:llä on paras painopiste ja alhainen omapaino (1,3 t)."

(profi- käytäntö testi "5 nostolaiteruiskua vertailussa" · 12/2012)

120 litran (901/1201) tai 180 litran (1501/1801) vetoinen puhdasvesisäiliö sijaitsee kasvinsuojeluainesäiliön alla. Yksinkertainen, maassa seisten tehtävä täyttäminen on mahdollista hyvin sijoitetun, ajosuunnassa oikealla olevan täyttöaukon ansiosta. Haluttaessa puhdasvesisäiliö voidaan täyttää myös ajosuunnassa vasemmalla olevan täyttöliitännän kautta.

+ UF 1201

24 m Super-S-puomisto

+ "Pidimme erityisesti Amazonen tukevista kuljetuspyöristä."

(profi- käytäntö testi "5 nostolaiteruiskua vertailussa" · 12/2012)

Kaikki valmiina käyttöön

Nopea ja turvallinen täyttäminen



+ Täyttäminen imuletkulla

Ruisku voidaan täyttää 2"-imuliittännän kautta imuletkun avulla. Nesteen ohjaus on toteutettu niin, että imuliittimen kautta vettä otettaessa kemikaalitäyttöastialla on aina puhdasta vettä käytettävissä.

+ "Täyttöteholtaan Amazone-ruisku kuuluu kärkijoukkoon."

(profi- käytäntö testi "5 nostolaiteruiskua vertailussa" · 12/2012)



Valinnainen täyttöliitäntä

Jos täyttö halutaan tehdä paineletkulla, erikoisvarusteena on saatavana Geka- tai C-liittimellä varustettu täyttöliitäntä. Tämän liitännän kautta voidaan täyttää samanaikaisesti puhdasvesisäiliö vasemmalta puolelta.

Mäntäkalvopumput

Mäntäkalvopumput on varustettu kuivakäyntisuojauslaajalla ja ne kestävät nestemäisiä lannoitteita. Pumppujen rakenne huolehtii samanaikaisesti sekä suuresta, tasaisen pumppauksen takaavasta imutehosta että pumpun rauhallisesta käynnistä korkeidenkin paineiden yhteydessä.

Pumput saatavana 160, 210 ja 250 l/min pumppausteholla.

Pumpun valvonnan helpottamiseksi on pumpun öljymäärän tasausjohto johdettu ylös niin, että öljytason seuraaminen onnistuu traktorin istuimesta käsin.

Nestetason ilmaisin

Nestetaso voidaan lukea sekä osoittimesta että elektronisesti AMATRON 3 tai AMASPRAY⁺-käyttöpäätteestä.



⊕ Pikatyhjennystä varten on lisävarusteena saatavana 2" paineliitäntä.

Ohjauskeskus UF

Selkeä

Kaikki toiminnot vain kolmella käyttösäätimellä:

- 1) Painepuolen vario-kytkentä täyttöön, ruiskutukseen, sisä- ja ulkopuolen puhdistukseen
- 2) **Pikatyhjennys** (Lisävaruste)
ruiskutusnestesäiliön tyhjentämiseen pumpun avulla
- 3) **Sekoittimen venttiili** sekoitustehon portaattomaan säätöön itsepuhdistuvan painesuodattimen kautta.
Integroitu lisätoiminto:
painesuodattimen erillinen tyhjennys
- 4) Imupuolen vario-kytkentä nesteen imemiseen kasvin suojeleainesaaliöstä, puhdasvesisäiliöstä tai imuletkun kautta.
Integroitu lisätoiminto:
imusuodattimen paineeton jäännösten tyhjennys ja paineen poisto.



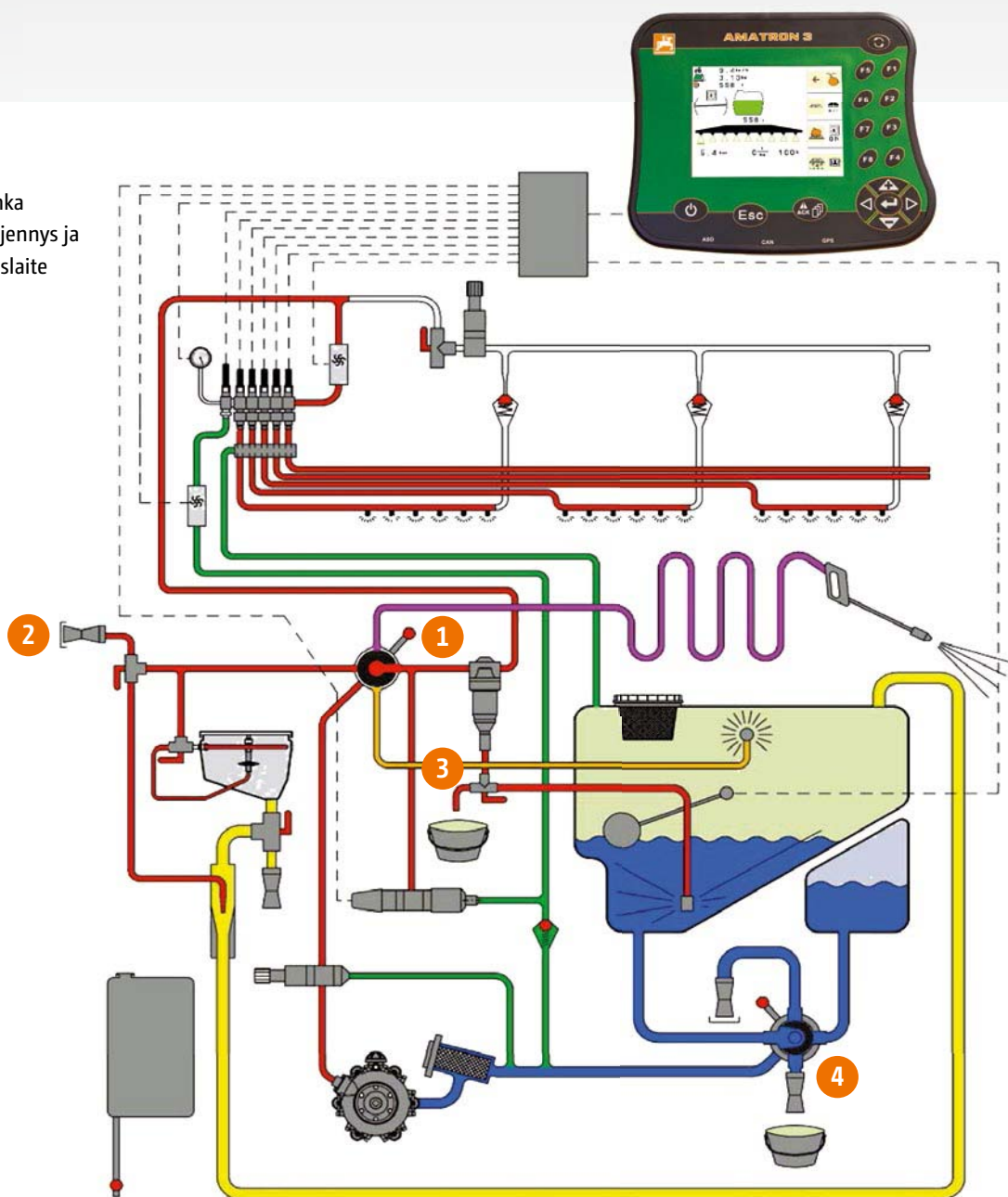
+ Havainnollinen ja käyttäjäystävällinen.

Kaikki käyttöventtiilit on sijoitettu loogisesti ja sekaantumisen estämiseksi vasemmalle eteen suoraan kuljettajan puolelle. Venttiilit on merkitty yksiselitteisin tunnuksin niin, ettei käyttövirheitä tapahdu.

Nesteenkiertopiiri UF

⊕ AMATRON 3 – versio, jonka varusteena DUS, pikatyhjennys ja automaattinen puhdistuslaite

- Imupuoli
- Painepuoli
- Ulkopuolen puhdistus
- Sisäpuhdistus
- Paluu
- Täyttöinjektori



⊕ Nesteenkiertopiiri UF - looginen ja selkeä

Malliston UF nesteenkiertopiiri on optimoitu käyttäjäystävällisyyden ja mahdollisimman vähäisten jäännösmäärien takaamiseksi. Siinä on mahdollista puhdistaa osaksi täytetty säiliö. Siinä voidaan myös suorittaa imu- ja painesuodattimen erillinen tyhjennys ennen suodatinkotelon avaamista.

Ruiskutettavan aineen tarkka annostelu

Turvallisesti ja nopeasti syöttösäiliöllä

Nopean ja puhtaan työskentelyn takaava 55 litran vetoinen kemikaalin täyttöastia sijaitsee helppopääsyisessä paikassa edessä vasemmalla ohjauskeskuksen luona.



Power-injektorin avulla saavutat suuren täyttötehon. Se on sama ammattilaatuinen kemikaalin täyttöastia kuin hinattavassa UX-ruiskussa.



Tehoaineiden annostelu

Jauhemaiset tehoaineet ja suuremmat ureamäärät liuotetaan ympärikäyttävällä kehäsuuttimilla nopeasti ja varmasti. Tällöin tehoaineiden imu ruiskutussäiliöön on helppoa ja tehokasta. Kolme kehäsuutinta huolehtivat roiskeettomasta ja tehokkaasta täytöstä. Tulovirtaus ja poisimu voidaan säätää portaattomasti.

Kanisterin huuhtelu

Ruiskutusainekanisteri saadaan puhdistettua ongelmattomasti ja kanisterin sisältö käytettyä kokonaan, kun se huuhdellaan pyörösuuttimella. Tällä suuttimella on mahdollista puhdistaa myös itse kemikaalin täyttöastia, kun säiliö on suljettuna. Varokytkenä suojaa käyttäjää.

+ Painesuodatin

Painesuodatin on vakiona itsepuhdistuva. Sekoittimen hanan kautta on mahdollista tehdä myös erillinen painesuodattimen tyhjennys. Siten suodatin voidaan tarkastaa ilman, että kasvinsuojeluainetta pääsee valumaan ulos – silloinkin, kun säiliö on täynnä.





Portaaton ja tehokas hydraulinen sekoitin

Hydraulisen sekoittimen tehoa voidaan alentaa portaattomasti. Sekoitusta säätämällä voidaan estää tehoaineen vaahtoamista ja helpottaa jäännösmäärien poisruiskuttamista.

AMAZONE-kasvinsuojeluruiskuissa ylimääräinen ruiskutusneste ohjautuu aina paluuvirtauksen kautta takaisin imupuolelle. Tämä estää ruiskutusnesteen tahattoman ohentumisen paluuvirtauksen yhteydessä.



Comfort-paketti ruiskutettavan aineen kiertopiirin kauko-ohjaukselle

Yksi lisävaruste kolmella toiminnolla kaikkiin AMATRON 3 -ohjaimella varustettuihin UF-ruiskumalleihin

- ⊕ Automaattinen täytön pysäytin sulkee imuhanan, kun haluttu täyttömäärä on saavutettu.
- ⊕ Automaattinen sekoittimen katkaisu, kun nestemäärä on < 5% (nimellistilavuudesta), minkä ansiosta jäännösmäärät vähäisiä.
- ⊕ Ruiskutusputkiston, säiliön ja sekoittimen puhdistus voidaan suorittaa ohjausyksikön AMATRON 3 välityksellä. Koneen käyttäjän ei tarvitse enää poistua ohjaamosta.

Sisä- ja ulkopuhdistuslaitteet

Vakiovarusteena oleva säiliön sisäpuolen puhdistus pyörösuuttimella takaa nopean ja tehokkaan puhdistuksen. Sileät säiliön seinämät ilman läpivientejä ja takasyvennyksiä mahdollistavat luotettavan toiminnan ja yksinkertaisen valvonnan.

Ruiskutuspistoolilla kasvinsuojeluruiskun ulkopuoli voidaan puhdistaa heti käytön jälkeen jo pellolla nopeasti ja tehokkaasti. 20 metrin letkulla varustettu letkurumpu antaa 10 barin työpaineen ja mahdollistaa tehokkaan puhdistuksen vähäisellä vesimäärällä määrällä vettä.



AMASET⁺- kytkentäyksikkö

AMASET⁺ – yksinkertainen ja luotettava

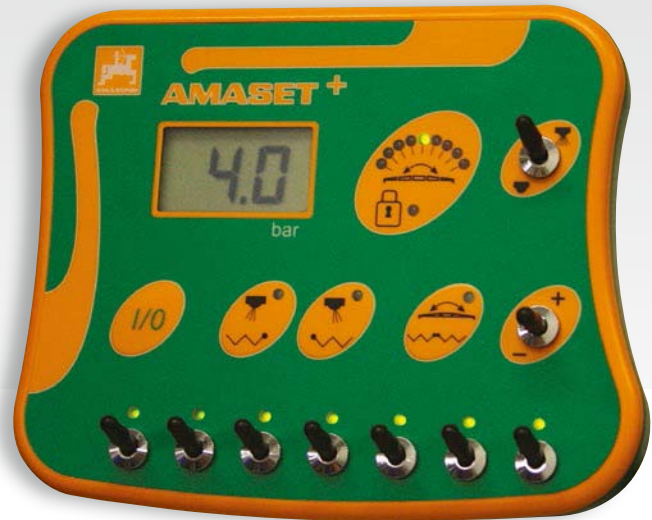
AMASET⁺-kytkentäyksikkö on helppokäyttöinen ohjain käyttäjä- ja ympäristöystävälliseen kasvinsuojeluruiskutukseen. Kaikkia tärkeitä toimintoja ohjataan sähköisesti ja kaukosäätöisesti. Ruiskua ohjataan ja valvotaan mukavasti ohjaamosta. Pinta-alakohtainen ruiskutusmäärä (l/ha) pysyy traktorin ajokierroksen sisällä vakiona.

Vakiotoiminnot:

- ⊕ Digitaalinen painenäyttö
- ⊕ Pää- ja osalohkokytkentä
- ⊕ Enintään 7 osalohkoa
- ⊕ Sähköinen painesäätö
- ⊕ Puomiston lukituksen näyttö

Erikoisoinnot:

- ⊕ Pre-Select yhden puolen kokoontaitto
- ⊕ Pääte- tai reunasuutinkytkentä (vaihtoehto esivalittavalle taitolle)
- ⊕ Puomiston taitto ja kallistus yhdellä kaksitoimisella ulosotolla (sähköinen hallintaventtiili)



Vakiopaineventtiilistö

AMASET⁺-kytkentäyksikön vakiopaineventtiilistö sijaitsee puomiston keskellä. Nykyaikaisimmat moottoriventtiilit mahdollistavat nopeat ja pisaroimattomat kytkennät. Vakiopaineventtiilistön säätö suutinkoolle käy nopeasti ja helposti havainnollisen valintalevyn avulla.



⊕ Käsinohjattava venttiilistö

Käsinohjattavan venttiilistön ansiosta ruiskutuksessa ei tarvita lainkaan sähkövirtaa. Pääkatkaisin, manuaalinen painesäätö ja kolmen tai viiden osalohkon kytkentä on sijoitettu niin, että niiden käyttäminen sujuu ergonomisesti. Vakiopainelaitteiston ansiosta hehtaarikohtainen ruiskutusmäärä pysyy osalohkojen kytkennän yhteydessä vakiona.

AMASPRAY⁺ -ohjausyksikkö

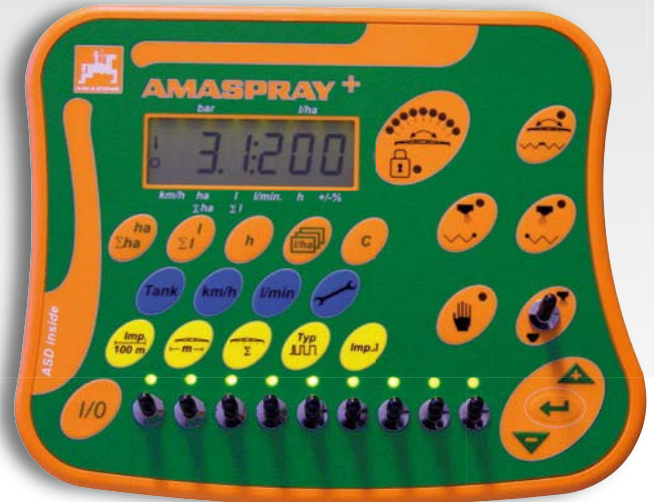
AMASPRAY⁺ – helppo ja monipuolinen

AMASPRAY⁺ mahdollistaa UF-ruiskun yksinkertaisen ja automaattisen hallinnan. Ohjausyksikköön integroidulla kytkimellä voidaan kytkeä 5, 7 tai 9 osalohkoa. 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 ilmoitetaan AMASPRAY⁺-ohjausyksikössä. AMASPRAY⁺-ohjausyksiköllä puomisto voidaan haluttaessa taittaa yhdeltä puolelta sisään tai vaihtoehtoisesti aktivoida reunasuuttimet.

AMASPRAY⁺-ohjausyksikköä on sarjaliittymän kautta mahdollista käyttää myös automaattiseen dokumentointiin (ASD) ja aluekohtaiseen ruiskutukseen.

Huipputeknologiaa

Ruiskutuksen AMATRON 3 ja AMASPRAY⁺-ohjausyksiköiden kanssa voidaan käyttää nykyaikaisinta venttiiliteknologiaa. Osalohkot kytketään nopeasti ja pisaroimatta painekuormituksen vapautuksella varustetuilla sähkömoottoriventtiileillä. Pinta-alakohtaista ruiskutusmäärää ohjataan kaikissa tilanteissa tarkasti ja nopeasti ohjausyksikön avulla. Tämän teknologian yhteydessä ei tarvitse käyttää vakio painelaitteistoa.

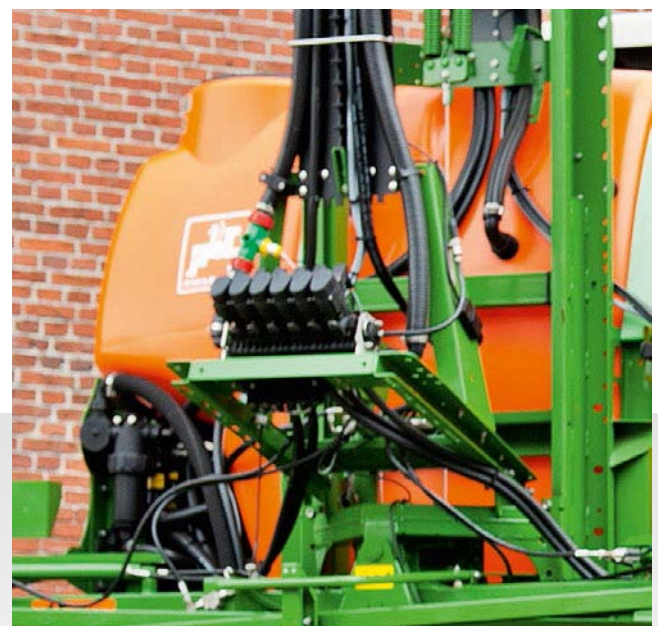


Vakiotoiminnot:

- ⊕ Yksirivinen, suurikontrastinen, valaistu näyttö
- ⊕ Pää- ja osalohkokytkentä
- ⊕ Enintään 9 osalohkoa
- ⊕ Digitaalinen painenäyttö
- ⊕ Digitaalinen nestetason näyttö
- ⊕ Puomiston lukituksen näyttö
- ⊕ Hehtaarilaskin (yhteensä ja päivässä)
- ⊕ Ruiskutusmäärän pikanäppäin +/- 10 %-näppäin
- ⊕ Tehtävien hallintatoiminto

Erikoistoiminnot:

- ⊕ Pre-Select yhden puolen kokoontaitto
- ⊕ Pääte- tai reunasuutinkytkentä (vaihtoehto esivalittavalle taitolle)
- ⊕ Puomiston taitto ja kallistus yhdellä kaksitoimisella ulosotolla (sähköinen hallintaventtiili)
- ⊕ ASD inside: sarjaliittymä



Venttiililaitteisto TG AMASPRAY⁺-ohjausyksiköille

ISOBUS
tekniikalla

ISOBUS-käyttöpäätteet

ISOBUS tarkoittaa maailmanlaajuisesti käytössä olevaa käyttöpäätteiden, traktoreiden ja liitettyjen työkoneneiden sekä myös maatalouden toimisto-/hallintaohjelmien välisen kommunikaation standardia. Tämä tarkoittaa, että samalla käyttöpäätteellä pystytään ohjaamaan kaikkia ISOBUS-yhteensopivia laitteita.

AMAZONE kasvinsuojeluruiskua voidaan käyttää eri ISOBUS- ohjausyksiköillä:



AMAZONE AMATRON 3
5,6" näyttö



AMAZONE CCI 100
8,4" kosketusnäyttö

Muita ISOBUS-käyttöpäätteitä



Esim. Fendt Vario -käyttöpäätte



Esim. John Deere GreenStar



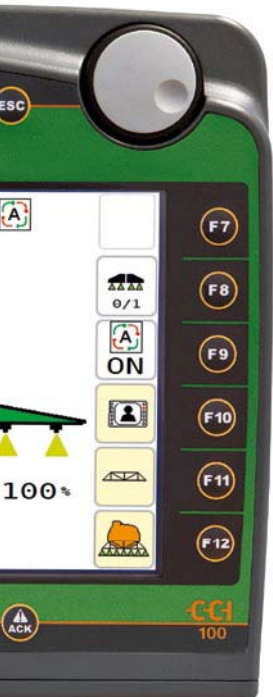
Esim. Müller COMFORT -käyttöpäätte

MEMBER OF



+ Monitoimiohjaussauva AmaPilot

Erityisen kätevää on puomiston ja venttiilistön toimintojen ohjaaminen AmaPilot-monitoimiohjaussauvalla. Kaikkia työvalikon toimintoja voidaan käyttää myös monitoimiohjaussauvalla AmaPilot tai muilla ISOBUS-joystickeillä (AUX-N).



Mitä etuja ISOBUS tarjoaa:

- + AMAZONE ISOBUS-kasvinsuojeluruiskut ovat UT 2.0 -sertifioituja, minkä ansiosta niitä voidaan ohjata kaikilla ISOBUS-ohjausyksiköillä, joilla on UT 2.0 -sertifiointi.
- + Kaikki AMAZONE ISOBUS-ohjausyksiköt sekä työtietokone tukevat AUX-N-standardia tällöin AUX-N yhteensopivan joystickin näppäimet voidaan konfiguroida käyttäjän mieltymysten ukaan.
- + AMAZONE ISOBUS-kasvinsuojeluruiskuja voidaan ohjata kaikilla ISOBUS-yhteensopivilla SectionControl-käyttöoikeuksilla.

AMAZONE ISOBUS-kesvinsuojeluruiskujen erityisominaisuuksia:

- + On mahdollista laatia enintään kolme käyttäjäprofiilia ja yksilöllisiä käyttöliittymiä eri ajajille.
- + ISOBUS-yksikön ohjausvalikkoa voidaan sovittaa optimaaliseksi eri painikemäärillä.
- + Jokainen konetoiminto on asetettavissa vapaasti valikko-ohjaukseen.
- + Täydellinen dokumentointi Task Controller (ISO-XML) -tehtäväohjaimen kautta. Task Controller -tehtäväohjaimen kautta suoritettavan dokumentoinnin sijasta on mahdollista laatia summa-arvoja (työstetty alue, tarvittu aika, levitetty määrä). Laaditut summa-arvot voidaan viedä näyttökuvana USB-tikkuun.

Tärkeä huomautus

Ota huomioon, että toista ISOBUS-käyttöpäätteellä ohjattavaa toimintakelpoista järjestelmää varten tarvitaan lisäksi SectionControl-ohjelma esimerkiksi traktorinvalmistajalta. Se ei yleensä sisälly toisen ISOBUS-käyttöpäätteen perusversioon.

2-käyttöpääteratkaisu

2-ohjausyksikköratkaisu samanaikaisella traktorin ISOBUS-ohjausyksiköllä ja AMATRON 3 / CCI 100 -yksikön käytöllä on suositeltavaa, kun traktorin ohjausyksikkö ei tue SectionControl-toimintoa tai kun haluat valvoa ja ohjata kasvinsuojeluruiskua AMATRON 3 / CCI 100 -ohjausyksiköllä erillisen näytön kautta.

Modernit ohjausyksiköt



⊕ AMATRON 3

AMATRON 3 on taaksepäin täysin yhteensopiva AMATRON⁺-ohjausyksikön ja eteenpäin yhteensopiva ISOBUS-standardin kanssa. Se muodostaa sillan NON-ISOBUS- ja ISOBUS-maailman välille.

AMATRON 3 -ohjausyksiköllä voidaan ohjata luotettavasti ja kätevästi kaikkia AMAZONE-laitteita, joissa on AMATRON⁺-varustus (AMABUS), ja myös kaikkia ISOBUS-standardia tukevia laitteita. Laitteiden ei tarvitse olla AMAZONEn valmistamia.

AMATRON 3

Ohjausyksikkö kaikille
toiminnoille

Tarkka annostelu ja yksinkertainen käyttö

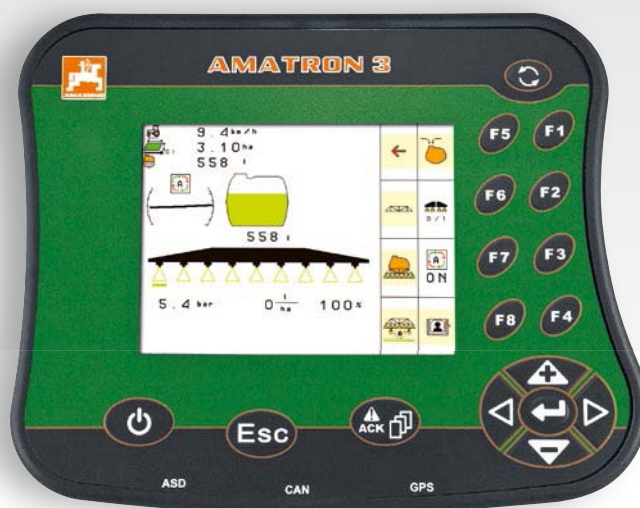
AMATRON 3 -ohjausyksikkö mahdollistaa määrätyn ruiskutusmäärän (l/ha) täysin automaattisen säätämisen. Määränmuutokset voidaan tehdä esivalittavin %-askelin.

Tämä uudenaikainen ohjausyksikkö on selkeän, yksinkertaisen ja loogisen käsittelyn ja valaistujen painikkeiden ansiosta hyvin käyttäjäystävällinen. Järjestelmän valvontaa varten siinä on suuriresoluutiainen, suurikонтastinen ja lähes heijastamaton näyttö. Kompaktin kokoinen ohjausyksikkö vaatii vain vähän tilaa traktorin ohjaamossa.

Kahden virtausmittarin käytön avulla taataan erityisen täsmällinen ruiskutustarkkuus, varsinkin vähäisten pinta-alaakohtaisen nestemäärien yhteydessä.

Käyttöpäätteessä on seuraavat toiminnot:

- + ISOBUS-koneenkäyttö
- + AMABUS-koneenkäyttö
- + Tilaustenhallinta (Task Controller) dokumentointia varten
- + Peltotietojen tuonti/vienti USB-muistikilla
- + Automaattinen osalohkokytkentä GPS-Switch (lisävaruste)
- + Yhdensuuntaisuusajoavustin GPS-Track (lisävaruste)
- + Lisävarusteena erillinen valopalkki yhdensuuntaisuusajoavustimelle GPS-Track
- + Sovelluskarttamoduuli GPS-Maps (lisävaruste)
- + ASD-sarjaporttiliitäntä esimerkiksi N-anturille
- + Traktorin ohjainlaite -toiminto



Vakiotoiminnot:

- + Pää- ja osalohkokytkentä
- + Digitaalinen painenäyttö
- + Digitaalinen nestetason näyttö
- + Puomiston lukituksen näyttö

Erikoistoiminnot:

- + Vaahtomerkintä
- + Pääte- tai reunasuutinkytkentä
- + Pre-Select yhden puolen kokoontaitto
- + Profi-taitto puomiston yhden puolen taittoon tai kulma-asentoon kallistukseen (tähän tarvitaan vain 1 ohjainlaite)
- + DistanceControl – automaattinen puomiston ohjaus
- + Comfort-paketti – kauko-ohjattu ruiskutusnesteen kierto
- + GPS-Switch, GPS-Track ja GPS-Maps



+ AMAClick yhdessä AMATRON 3:n kanssa

Erikoisviljelyssä ja täsmäkäsittelyssä joudutaan usein kytkemään päälle tai pois päältä yksittäisiä osalohkoja puomiston keskellä. Siihen voidaan käyttää ergonomista AMAClick-ohjausyksikköä, jonka käyttö on mahdollista sekä joystick AmaPilot kanssa että myös yksinään AMATRON 3 -ohjausyksikön kanssa.

GPS-Switch, GPS-Track ja GPS-Maps

GPS-Switch, GPS-Track ja GPS-Maps lisäävät täsmällisyyttä

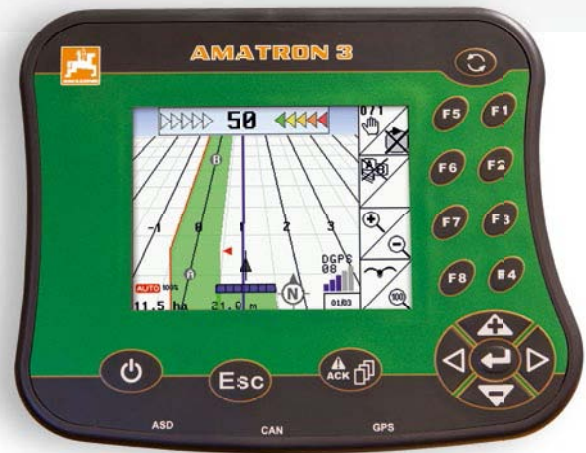
Lisävarusteina on saatavilla automaattiseen päiste- ja osaleveyskytkentään tarkoitettu GPS-Switch, ajo-opastin GPS-Track ja GPS-Maps, jotka mahdollistavat aluekohtaiset ruiskutukset.



GPS-Switch ohjausyksikölle AMATRON 3

GPS-tuettu ohjausyksikköjärjestelmä automatisoi koneen sijaintitarkan kytkennän päisteissä, pellon sivuhaaroissa ja kiilamaisissa kohdissa. Järjestelmä huomioi osalohkojen työleveyden ja sijainnin.

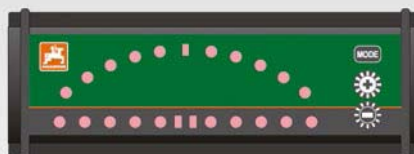
Automaattinen osalohkokytkentä GPS-Switch takaa tarkkuuden, mukavuuden ja käyttövarmuuden: valitse vain haluamasi limitysaste ja anna automatiikan hoitaa kytkemiset. Siten saat tehtyä työt optimaalisesti vaativissakin olosuhteissa, esimerkiksi suurien työleveyksien, hämäryyden tai pimeyden rajoittaman näkyvyyden ja korkeiden kasvustojen yhteydessä. Lisäksi: säästät sen avulla kasvinsuojeluaineita jopa 5 %, suojelet samalla luontoa ja pystyt keskittymään täysin käytön valvontaan.

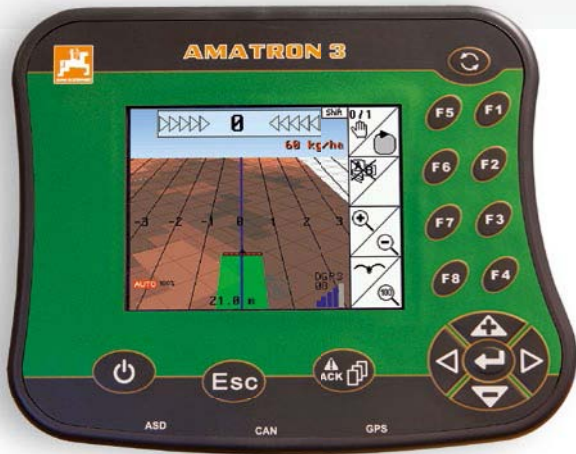


GPS-Track ohjausyksikölle AMATRON 3

GPS-Track helpottaa huomattavasti ajolinjojen valitsemista laidunalueilla tai pellolla, jossa ei ole ajouria. Se sisältää erilaisia ajolinjakäyttötiloja, esimerkiksi A-B-linjan ja muodon mukaan ajamisen sekä estetoiminnon. Ajolinjat on numeroitu yksiselitteisesti. Poikkeaminen ihanteelliselta linjalta ilmoitetaan näytöllä graafisesti, selvät ohjaussuosituksauttavat pitämään ajoneuvon oikealla reitillä. Myös etäisyys seuraavaan ajouraan ilmoitetaan täsmällisesti – takaa optimaalisen paikantamisen esimerkiksi oikean maissirivin löytämiseen.

- + Ulkoinen GPS track valopaneli toimii kuljettajan ajo-opastimena
 Mahdollisena laajennuksena on tarjolla erillinen valopalkki, joka liitetään GPS-Trackiin. Erillisen valopalkin voi sijoittaa ohjaamossa haluamaansa kohtaan.





GPS-Maps ohjausyksikölle AMATRON 3

GPS-Maps on lisämoduuli, jolla voidaan työstää karttoja shape-muodossa GPS-pohjaisesti. Mahdollista sekä AMABUS- että ISOBUS -käyttötavassa.

Käyttäjä voi antaa suoraan joko levitysmäärän tai tehoaineen. Määriä on mahdollista sovittaa AMATRON 3 -yksiköllä.

Vakiovarusteena olevalla tehtävänohjaimella (Task Controller) karttoja voidaan työstää ISO-XML-muodossa sekä AMABUS- että ISOBUS -käyttötavassa myös ilman GPS-karttoja.



Turvattua tekniikkaa

Sarjaliittymä (RS232) anturitekniikan käyttöä varten (esim. Yara N-Sensor) on osa AMATRON 3 ja AMASPRAY⁺ monipuolista varustelua.

Kohteesta ja ohjausyksiköstä riippuen aluekohtaiseen ruiskutukseen on käytettävissä useampia mahdollisuuksia: kartan perusteella tai anturin kautta. Käyttäjä päättää itse, mikä järjestelmä vastaa parhaiten hänen vaatimuksiaan ja tarpeitaan.

Dokumentointi ASD:n avulla

Automaattisen peltokohtaisen dokumentoinnin (ASD) ansiosta peltotiedostoihin perustuvia suunnitelmia ja peltokohtaisia tosiarvoja voidaan siirtää sarjaliittymän kautta AMASPRAY⁺ ja AMATRON 3 -ohjausyksikköön. Näin dokumentointi sujuu entistä tarkemmin ja helpommin. Lukuisat käsinkirjoitusta vaativat työvaiheet tulevat tarpeettomiksi.

ASD mahdollistaa nykyisin dokumentoinnin monien merkittävien eurooppalaisten peltotiedostotuottajien kanssa. ASD-liittymä on avoin standardi, joka on käytettävissä kaikille laite- ja ohjelmistovalmistajille. AMAZONE takaa ASD:n kanssa käytännöllisen ja edullisen dokumentointiratkaisun kaikenlaisille maataloille. Varmista saatavuus myyjältäsi.



CCI 100 -käyttöpääte





Mahtavat edut

AMAZONEN CCI-ISOBUS-käyttöpääte on syntynyt yhteistyössä useamman maatalouskonevalmistajan kanssa pätevyyskeskushdistyksen Competence Center ISOBUS e.V. (CCI) toiminnan puitteissa. CCI:llä AMAZONE ja sen yhteistyökumppanit ovat luoneet perustan ISOBUS-tekniikan tuomiselle käytäntöön. CCI 100 on perusta, jolla kaikki AMAZONE-koneet ja -laitteet mukautetaan ISOBUS-standardiin.

- ⊕ Kirkas 8,4" värinäyttö on helppolukuinen, ja siihen liittyy ympäristön valotunnistin, jonka avulla näytön kirkkaus säätyy automaattisesti vallitseviin valo-olosuhteisiin. Siten turhan kirkas näyttö ei häikäise kuljettajaa hämärän laskeutuessa tai pimeään aikaan ajettaessa.
- ⊕ Syöttö tehdään joko käyttäjäystävälliseltä kosketusnäytöltä tai painikkeilla.
- ⊕ Jotta laitteen käyttö myös hämärän tai pimeän aikaan on helppoa, painikkeissa on valaistus, jonka kirkkautta valotunnistin myös säätelee.
- ⊕ Perinteisesti vahvaksi ominaisuudeksi koettu AMAZONE-yhdenkädenkäyttö toteutuu edelleen, sillä Softkey-painikkeisiin liittyvien toimintojen nimet saa helposti näkyviin.
- ⊕ Näytön pinnassa on korkealaatuinen kosketuskalvo, jota koskettamalla liikutaan intuitiivisissa valikoissa ja syötetään arvoja ja tekstiä.

- ⊕ Ulkoinen CCI.Command.PT valopaneli toimii kuljettajan ajo-opastimena

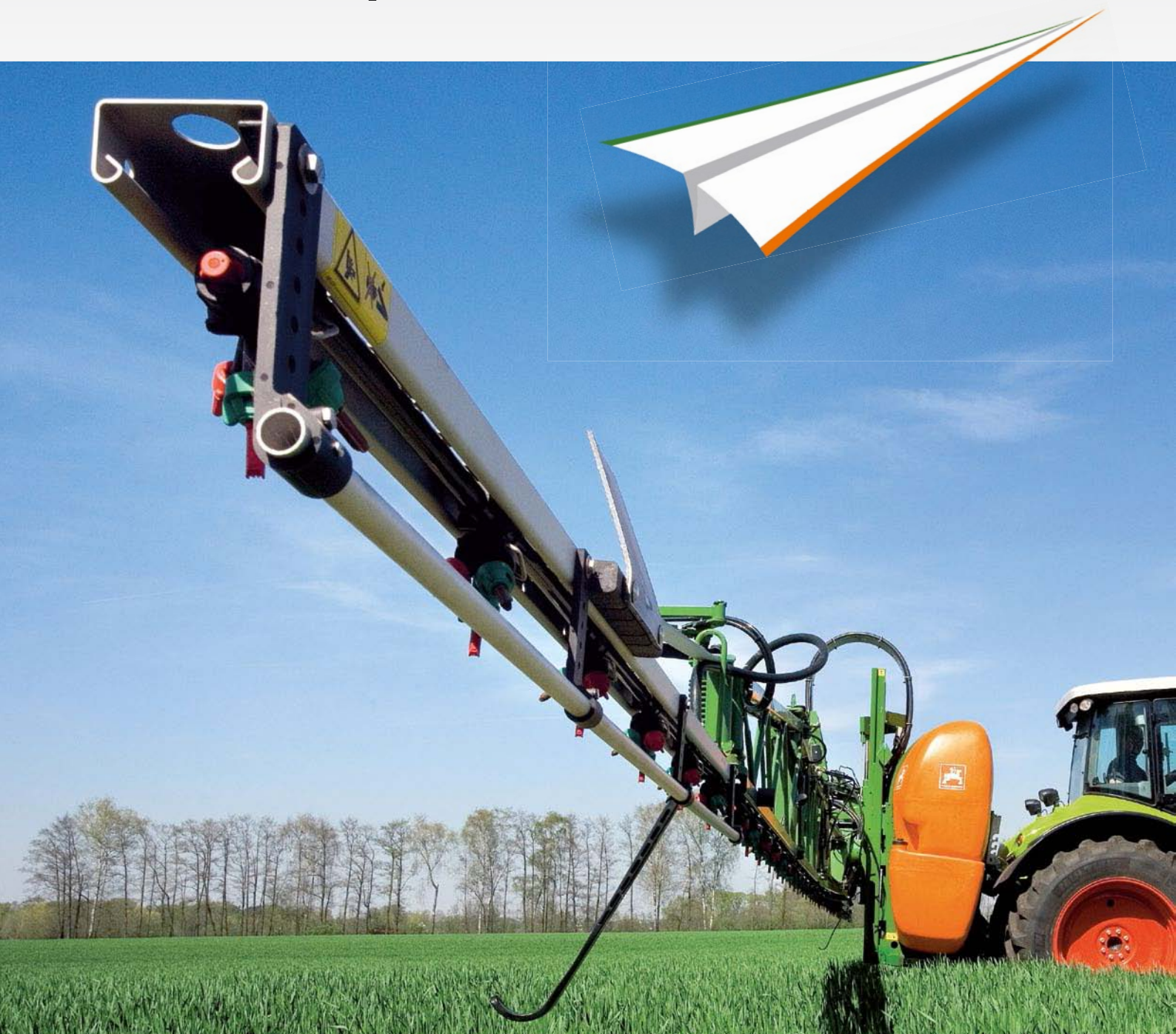
Mahdollisena laajennuksena on tarjolla erillinen valopalkki, joka liitetään CCI.Command.PT-järjestelmään. Erillisen valopalkin voi sijoittaa ohjaamossa haluamaansa kohtaan. Käytön edellytyksenä on yhdensuuntaisuusajoavustinmoduulin salliminen CCI.Command-moduulissa.

- ⊕ Arvojen suoran syötön ja ohjearvojen muuttamisen nopeuttamiseksi kotelossa on vierityspyörä ja siihen liittyvä kuittaustoiminto.
- ⊕ Käyttöpäätteeseen integroidulla peltopainikkeella saatetaan kaikki ISOBUS-ohjaukseen liitetyt koneet ja laitteet käytön päätteeksi turvalliseen tilaan (ISB-toiminto).

Käyttöpäätteessä on seuraavat toiminnot:

- ⊕ ISOBUS-koneenkäyttö
- ⊕ Tilaustenhallinta CCI.Control dokumentointia varten
- ⊕ CCI.Command (lisävaruste)
 - Automaattinen osalohkokytkentä CCI.Command.SC
 - Yhdensuuntaisuusajoavustin CCI.Command.PT
- ⊕ Tukee ISO-XML-muotoisia sovelluskarttoja
- ⊕ Sarjaporttiliitäntä N-antureille
- ⊕ Traktorin ohjainlaite -toiminto
- ⊕ Kameratoiminto CCI.Cam

Lentokoneen siiven kaltainen AMAZONE-puomisto



⊕ Nostomasto, jonka korkeussäätö noin 0,50 - 2,20 m

⊕ "Amazonen puomistolla on suurin säätöalue ja se kääntyy nopeimmin."
(profi- käytäntö testi "5 nostolaiteruisukua vertailussa" · 01/2013))

⊕ "Super-S-puomistolla varustetulla Amazone UF 1201:llä on paras jousitus ja vaimennus."
(profi- käytäntö testi "5 nostolaiteruisukua vertailussa" · 01/2013)



Samalla sekä supertukeva että superkevyt

AMAZONE-puomisto on erityksen profiilirakenteen ansiosta samanaikaisesti sekä huippukestävä että myös huippukevyt. Profiileissa olevat suutinrungot integroiduilla kalvotakaiskuventtiileillä estävät luotettavasti suuttimien jälkipisaroinnin. Itsesäätyvät bajonettiliittimet takaavat nopean suuttimien vaihdon ilman työkaluja. Kaikille käyttösovelluksille ja pinta-alakohtaisille ruiskutusmäärille löytyvät juuri oikeat suuttimet, esim. optimaaliseen kasteluun, tuulen vaikutuksen huomioivaan ruiskuttamiseen tai nestemäisen lannoitteen levittämiseen.

3-kertainen iskuvaimennettu ripustus raskaimpiinkin käyttöolosuhteisiin

Kaikissa AMAZONE-puomistoissa on vakiovarusteena

- ⊕ jousi-/iskuvaimenninpaketti pystysuorien edestakaisten liikkeiden vaimennukseen,
- ⊕ jousivaimennuselementit kuulakiinnityksellä vaakasuorien liikkeiden vaimennukseen
- ⊕ jousielementit koko puomiston iskuvaimennettuun ripustamiseen.

Ruiskutettava neste saadaan ruiskutettua täsmällisesti sekä pituus- että leveyssuunnassa vakiovarusteena olevien hydraulisen korkeussäädön komponenttien sekä etäisyyden säätävien jalasten ansiosta.

Puomiston täydellinen rakenne

Hydraulinen kallistuksen säätö on hyödyllinen ominaisuus jyrkissä rinteissä ja suurilla työleveyksillä. Puomisto voidaan kallistaa nopeasti ja tarkasti ja sen jälkeen ohjata takaisin lähtöasentoon ohjainlaitteiden tai ohjausyksikön AMATRON 3 sähköhydraulisten toimintojen avulla.

AMAZONEn Q-Plus- ja Super-S-malliston puomistot ovat JKI-hyväksytyjä. Ne täyttävät siten korkeimmatkin kasvinsuojelulaitteita koskevat eurooppalaiset vaatimukset – katso ja vertaa!



Vertaa itse!

AMAZONE puomisto- vakuuttavaa laatua

Kompaktius on valttia!

Vähäisen painopiste-etäisyyden sekä kevyen ja kestävä rakenteen ansiosta kone on traktorille kevyt kannattaa. Etuakselin kuormituksen keventyminen on vähäisempää kuin monilla kilpailijoilla.

Turvallista ajamista!

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

Kaikki hyvin pitävästi paikoillaan!

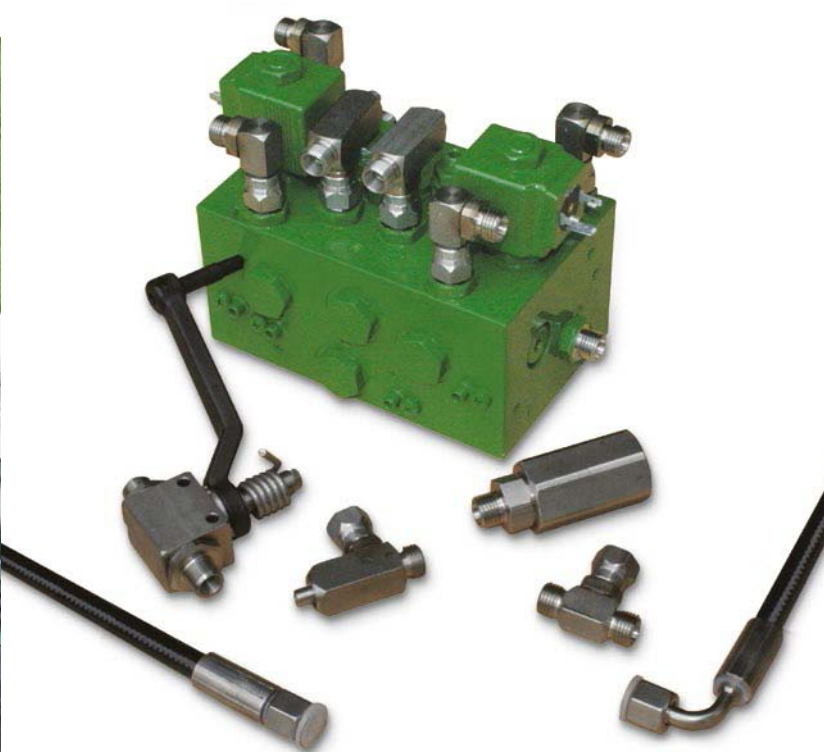
Puomisto lepää pitävästi kuljetushaoissa. Ei kolinoita! Ei kulumiselle alttiita puomiston telineitä traktorissa. Nopealle ajamiselle ei ole mitään esteitä.

Siistiä työskentelyä!

Puomistosta ei tipu ruiskutusainepisaroita traktorin tai hallintakeskuksen päälle eikä puomisto kosketa myöskään traktorin ohjaamo.



Tärkeimmät laatutekijät



➕ Kestävä nivel!



Huoltovapaa ja pitkäikäinen

Vuosikymmenien kokemus puomistojen valmistamisesta kantaa hedelmää: kartioniveltappi on perinpohjin mietityn puomistosuunnittelun nerokas ydin! Puomisto lepää välyksettä kartioniveltapin päällä, mikä takaa puomiston toiminnan vuosienkin päästä.

Runsas jaloteräksen käyttö, autonrakennusnormien mukainen KTL-maalaus sekä tarpeenmukainen muovien ja alumiinin käyttö takaavat pitkän käyttöiän. Vain AMAZONEn koneissa: kaikki hydrauliiikan kierrelitokset ovat aina jaloteräksestä!

Q-Plus-puomisto

12 – 12,5 – 15 metriä

Samalla sekä supertukeva että superkevyt

Hydraulinen taitto tapahtuu voimakkailla hydraulisylintereillä. Vakiovarustukseen sisältyy: hydraulinen korkeussäätö, 3-kertainen iskunvaimennus ja yhden puolen kokoontaitto ajosuunnassa vasemmalla. 80 mm levyiset profiilit takaavat loistavan vakauden.

Q-Plus-puomisto voidaan taittaa puolella korkeudessa välittömästi auki. Kokoontaitto voidaan suorittaa millä tahansa korkeudella. Tähän tarvitaan kahta hallintaventtiiliä:

- ⊕ Yksi kaksitoiminen hallintaventtiili korkeussäätöön
- ⊕ Yksi kaksitoiminen hallintaventtiili kokoon-/aukitaittoon
- ⊕ Yksi kaksitoiminen hallintaventtiili hydrauliseen kallistussäätöön (valinnainen)

Q-Plus-puomiston lukitus ja lukituksen avaus tapahtuu automaattisesti. Puomiston taiton ja kallistussäädön ohjaus on mahdollista sähköisellä kytkentäyksiköllä (lisävaruste) myös ohjainlaitteen kautta.



Q-Plus-puomisto on mahdollista avata myös käsintaitolla. Käsintaitto tapahtuu voimakkaiden veto- ja puristusjousien välityksellä ilman lukitushakoja.

⊕ Letkujen keskusohjain

Letkujen keskusohjaimen ansiosta letkujen ja kaapeleiden asennus sujuu siististi ilman taittumuja.



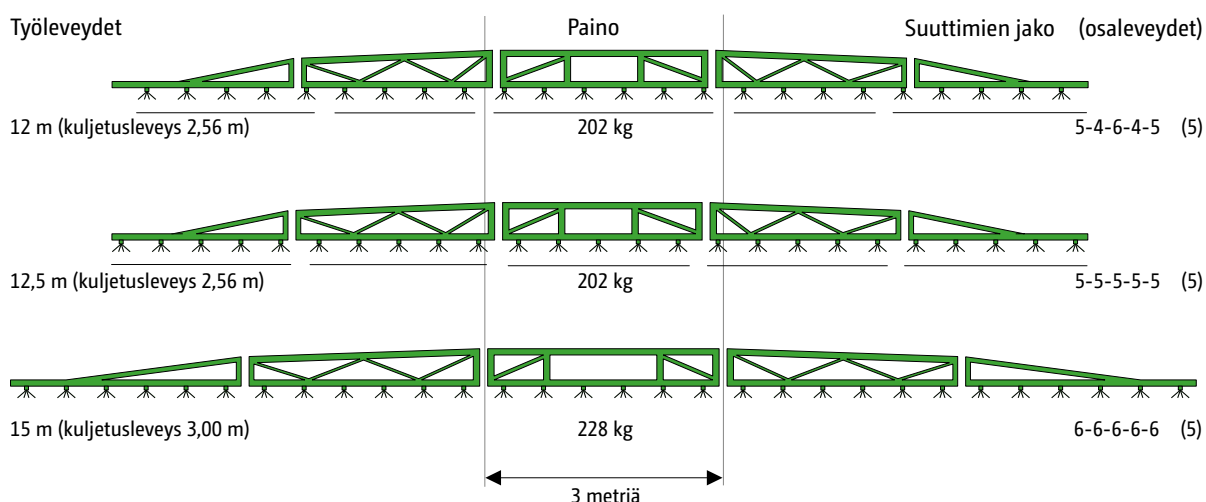
⊕ UF 901

15 m Q-Plus-puomisto



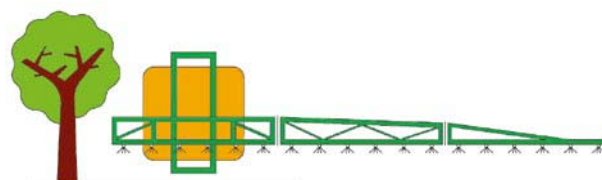
Käsintaitettava Q-Plus-puomisto (valinnainen)

Puomiston jako- ja taittovaihtoehdot



Q-Plus-puomiston yhden puolen kokoontaitto

Q-Plus-puomisto voidaan taittaa vakiona yhdellä puolella ajosuunnassa vasemmalla.



Q-plus-puomisto voidaan varustaa esivalittavalla taittotoiminnolla yhden puolen kokoontaittoa varten vasemmalla ja oikealla. Näiden hydraulitoimintojen esivalinta tapahtuu sähköisesti AMASET⁺:n, AMASPRAY⁺:n tai AMATRON 3:n kautta

Kun puomisto on avattuna, puomiston puolen esivalinnan jälkeen vain tämä puoli taitetaan jälleen kokoon.



Vaihtoehtoisesti AMASET⁺- ja AMASPRAY⁺-yksiköissä näppäimet voidaan varata myös reuna- tai päätesuutinkytkenä.

Super-S-puomisto

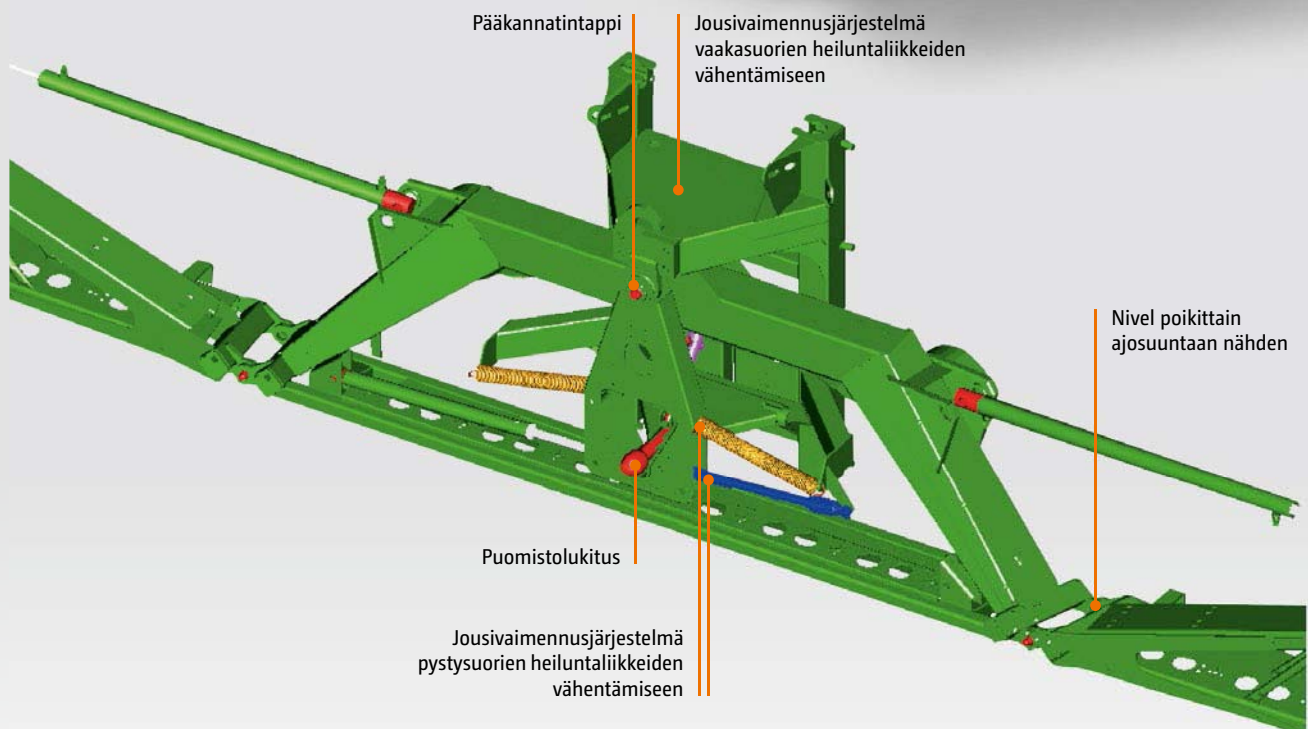
15 – 16 – 18 – 20 – 21 – 24 – 27 – 28 metriä

- ⊕ Super-S-puomisto jopa 140 mm leveillä, monisärmäisillä teräsprofileilla on huippukestävä ja huippukevyt.

Huippukapeat, ainoastaan 2,40 metrin kuljetusleveydet

Super-S-puomisto taitetaan täysautomaattisesti kokoon tai auki hydraulisylintereillä. Kuljetusasennossa puomisto on todella kompaktisti peruslaitteen takana, jolloin kuljetusleveys on vain ja ainoastaan 2,40 m. Kuljetuskorkeus tavallisella traktorilla on noin 2,90 m.

3-kertaisen iskuvaimennetun ripustuksen, hydraulisen korkeussäädön ja elastisten liukujalasten avulla Super-S-puomistoa ohjataan luotettavasti oikealla etäisyydellä kasvuston läpuolella.



Puomiston jako- ja taittovaihtoehdot

Työleveydet	Paino	Suuttimien jako (osaleveydet)
15 m	415 kg	6-6-6-6-6 (5)
16 m	423 kg	7-6-6-6-7 (5)
18 m	429 kg	6-8-8-8-6 (5)
20 m	541 kg	8-8-8-8-8 (5)
21 m	544 kg	6-6-6-6-6-6-6 (7)
21 (15) m	539 kg	6-6-6-6-6-6-6 (7)
24 m	561 kg	6-6-8-8-8-6-6 (7)
27 m	610 kg	6-6-6-6-6-6-6-6-6 (9)
28 m	611 kg	8-8-8-8-8-8-8 (7)

Pre-select-taitto

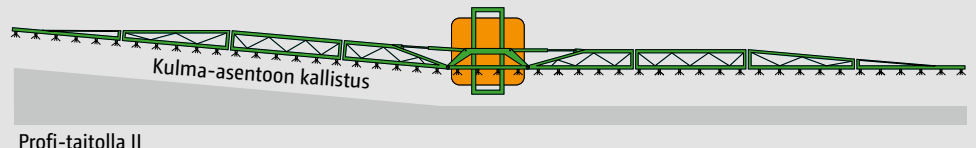
Tämä yhden puolen kokoontaitto on mahdollista tehdä AMASET+, AMASPRAY+ ja AMATRON 3 -ohjausyksiköillä ohjainlaitteiden välityksellä.



Profi-taittojärjestelmä

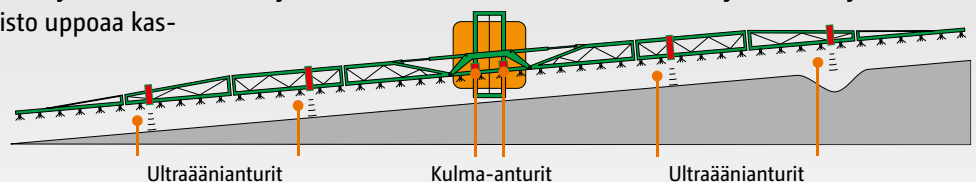
Profi-taitossa puomistoa käytetään sähköhydraulisesti öljynkiertopiiriin välityksellä. Korkeussäädön, auki- ja kiinnitaiton, yhden puolen taiton, puomiston vähentämisen ja kallistuksen säädön (Profi I) toimintojen ohjaaminen on helppoa AMATRON 3 -ohjausyksiköllä tai monitoimiohjaussauvalla.

Ylimääräinen kulma-asentoon kallistus on mahdollista Profi-taitolla II.



DistanceControl 2 tai 4 anturilla

Super-S-puomistolle on mahdollista käyttää täysautomaattista DistanceControl-puomisto-ohjausta 2 tai 4 anturilla yhdessä Profi-taittojärjestelmän I tai II kanssa. Hyvin eri tavoin kehittyneissä kasvustoissa tai osittaisessa lakovijassa 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.



Oikea suutinvalinta

Perusta kasvinsuojelutoimenpiteiden varmalle onnistumiselle



Vähemmän hävikkiä kovillakin tuulilla

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

AMAZONE tarjoaa viljelijöille laajan valikoiman Agrotopin, Lechlerin ja Teejetin valmistamia suuttimia.

Yksi- ja monisuutinrunko

Profiileissa olevat suutinrungot integroiduilla kalvo-takaiskuventtiileillä estävät luotettavasti suuttimien jälkipisaroinnin. Itsesäätyvät bajonettiliittimet takaavat nopean suuttimien vaihdon ilman työkaluja. Kolmisuutinrungot ovat käteviä, kun suuntinta 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) Agrotop Airmix 110-04



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

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

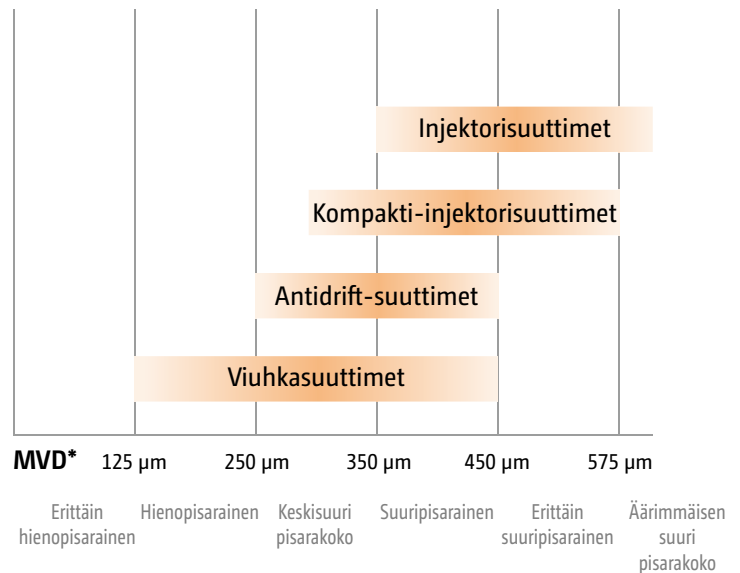
Uudenaikaiset kompakti-injektorisuuttimet ID-K tai Airmix ovat hyvä kompromissi: ne ovat suhteellisen vähän alttiita hävikille, mutta eivät ole silti liian suuripisaraisia ja niitä voidaan käyttää 2 - 4 barin paineella.

Kun tarvitaan erityisen hyviä sumutusominaisuuksia, niin kaksoisviuhkasuutin on mielenkiintoinen vaihtoehto: AVI Twin on Agrotopin valmistama kaksoisviuhka-injektorisuutin, ei ole kuitenkaan liian hienopisarainen.

Kaksiosainen suihku takaa kasvien etu- ja taustapuolen tasaisen 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

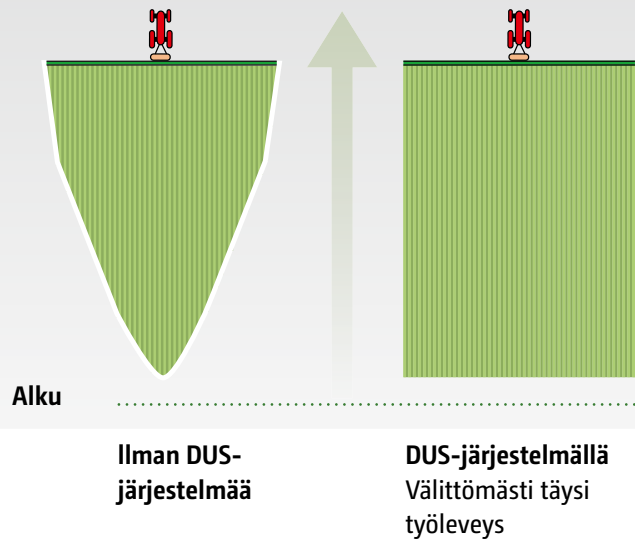


* Keskimääräinen volumetrinen halkaisija



Nerokkaan yksinkertainen – yksinkertaisesti nerokas

DUS-järjestelmällä määrääät tahdin



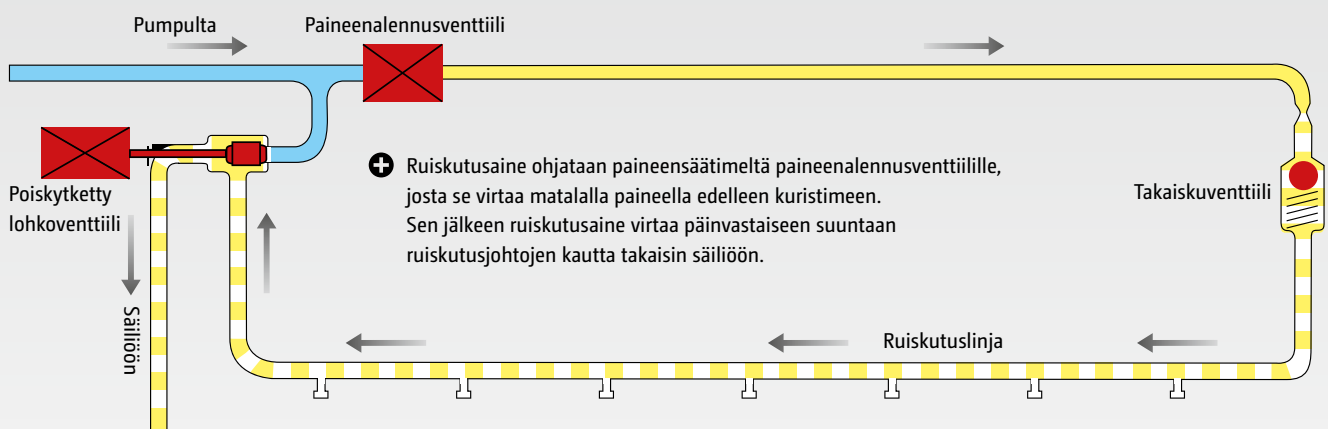
Painekiertojärjestelmä (DUS) – yli 10.000-kertaisesti hyväksi havaittu

AMAZONE-paineohjaus DUS 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 päistekäänöksissä 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.

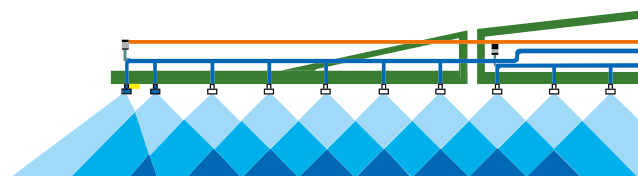
Ruiskutuksen käynnistäminen on ongelmaton esim. tehoaineen vaihtamisen jälkeen, koska ruiskutusnesteen pitoisuus säilyy tasaisena koko putkijärjestelmässä aina suuttimiin saakka.

Puhdistuksen yhteydessä putket huuhdellaan suuttimiin asti puhtaalla vedellä ilman ruiskutuksen tarvetta. Puhdistuksen aikana kasvinsuojelunestekonsentraatti ohjataan painekiertojärjestelmän kautta takaisin ruiskutusainesäiliöön.



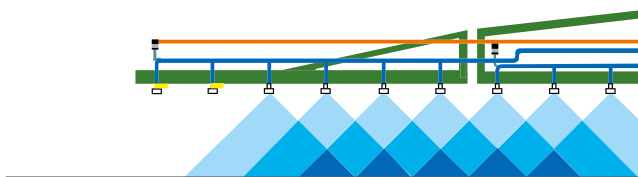
Sähköinen reunasuutinten kytkentä

Ympäristöystävälliseen käyttöön pellon reunoissa



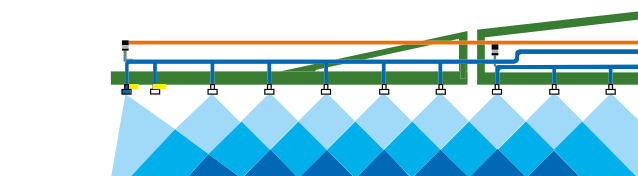
Lisäsuutinkytkentä

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



Päätesuutinkytkentä

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



Rajasuutinkytkentä

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



Varusteet kaikkiin käyttötarpeisiin



⊕ "Suuttimiin on helppo päästä käsiksi, ja vain Amazone toimitti vaaditun laahaletkuvarustuksen."
(profi- käytäntö testi "5 nostolaiteruiskua vertailussa" · 01/2013)

⊕ UF 1801
laahaletkustolla

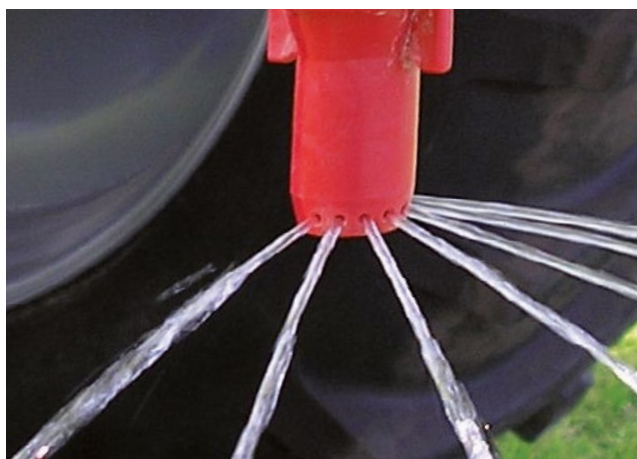
Nestemäinen lannoitus luotettavasti ja käyttäjäystävällisesti

Super-S-puomiston kanssa on mahdollista käyttää lisävarusteena saatavaa erillistä laahausletkusarjaa riskittömään jälkijannoitukseen. Alumiiniprofiiliputken asennus on nopeaa. Ruostumattomat painot parantavat ruiskutusletkujen asentoa kasvustossa.



+ Ruostumatonta terästä oleva paino laahausletkussa

AMAZONElla on nestemäisen lannoitteen isopisaraista ruiskutusta varten 3-reikäisiä, 5-reikäisiä ja 7-reikäisiä suuttimia.



+ 7-reikäsuutin



+ AMAZONEn Super-S-puomistot mahdollistavat onnistuneen ruiskutuksen lehtien alle vihannesten tai maissin viljelyssä. Laahausletkut ovat kasvustolevitykseen tarkoitettu erikoisvaruste, joilla nestemäisten lannoitteiden levitys onnistuu erittäin tehokkaasti kasvuston sisään.

Ketterä kulkija

UF etusäiliöllä



⊕ „AMAZONE on saanut etusäiliöstä todella käytännöllisen nestevirran älykkään ohjauksen avulla.“

(Top Agrar 10/2008)



Nostolaitekiinnitteisillä koneilla varustetut traktorit ovat ketterämpiä hinattavilla ruiskuilla varustettuihin traktoreihin verrattuna. Etusäiliöllä varustettu ratkaisu on edukseen erityisesti pienillä ja vaihtelevan muotoisilla pelloilla sekä rinteissä.

Myös 3 000 litran luokassa nostolaitekiinnitteisellä ruiskulla ja etusäiliöllä hyvin ja etusäiliöllä varustettu traktori on hyvä vaihtoehto ruiskutustehtäviin.

Käyttöesimerkkejä UF-FT-ratkaisulle

60 - 150 ha viljely- tai jalostustila:

80 - 160 hv traktori
jossa UF 901/1201 ja FT 1001
1 900 l/2 200 l säiliötilavuus

150 - 400 ha viljelytila tai maatalousurakoitsija:

140 - 220 hv traktori
jossa UF 1501/1801 ja FT 1001
2 500 l/2 800 l säiliötilavuus

Vihannestilat:

Ketterä kääntyvyys ja todella suuri säiliötilavuus

Edut hinattavaan ruiskuun verrattuna

- ⊕ Kompakti ja yhtenäinen yksikkö
- ⊕ Vähemmän sivulle ajautumista rinteissä
- ⊕ Hyvä vastapaino etuakselilla parantaa ajominaisuuksia rinteissä
- ⊕ Nopeampi kääntyminen päisteissä ja pellonhaaroissa
- ⊕ Ketterämpi pienillä pelloilla
- ⊕ Kompaktisti kuljetettava myös kapeilla teillä ja läpikulkureiteillä
- ⊕ Etusäiliö toimii samalla myös etupainona ja mahdollistaa optimaalisen tasapainon
- ⊕ Vähentää pyörien maata vasten kohdistamaa painetta
- ⊕ Edullisempi hinta

Edut ajettavaan ruiskuun verrattuna

- ⊕ Huomattavasti edullisempi hinta
- ⊕ Sallittu nopeus teillä maks. 50 km/h
- ⊕ Sallittu nopeus 80 km/h Fasttrac-varustuksella
- ⊕ Traktoria voidaan käyttää myös muihin töihin

Automaattinen ohjaus Flow-Controlin avulla

Työskentely vastaa suurella säiliöllä työskentelyä





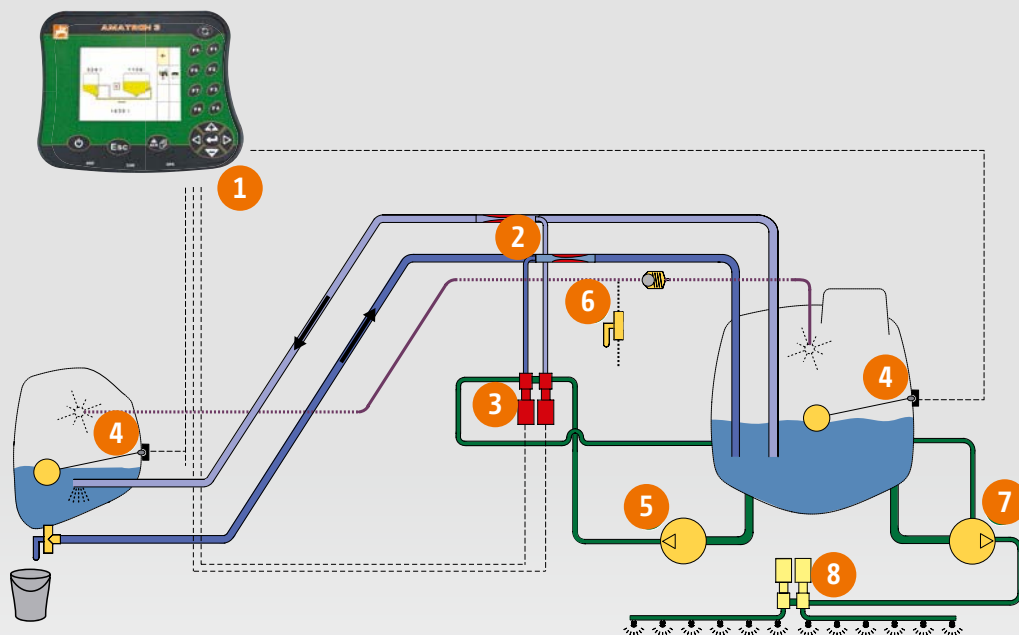
- AMATRON 3 -ohjausyksikkö ohjaa nestekiertoa. Ruiskutusnestettä pumpataan etusäiliöstä taakse vasta, kun nostolaitekiinnitteisen ruiskun täyttötaso saavuttaa 30 % rajan.

Täyttötason elektroninen hallinta

Mallin FT 1001 erityispiirteenä on etusäiliön täydellinen integrointi nostolaitekiinnitteiseen ruiskuun elektronisen nestemääräohjauksen Flow-Control välityksellä luotettavan AMATRON 3 -ohjausyksikön puitteissa. Flow-Control-ohjauksen teknisen perustan muodostavat molemmat säiliöissä olevat nestemäärämittarit ja kaksi suurtehoinjektoria. Siirtoteho molempiin suuntiin on jopa 200 l/min. Tämän ansiosta ruiskutettava aine on aina mahdollisimman hyvin homogenisoitu.

AMATRON 3 ohjaa automaattisesti nestekiertoa, niin että paino on aina jakautunut optimaalisesti. Etuakselin liian aikainen kuormituksen keveneminen saadaan näin estettyä. Kulloisenkin nestemäärän mukaan etusäiliöstä johdetaan riittävän ajoissa lisää nestettä ruiskuun niin, että nostolaitekiinnitteinen ruisku ei milloinkaan tyhjene ennen etusäiliötä. Ruiskutettava aine pysyy tällöin aina homogeenisena.

Manuaalisen ohjausjärjestelmän avulla on myös mahdollista kuljettaa etusäiliössä vain puhdasta vettä.



- Automatisoitu nesteenkiertopiiri Flow-Control-ohjauksella
- 1) AMATRON 3
 - 2) Suurtehoinjektorit
 - 3) KytKentäventtiilit injektoreille
 - 4) Elektroniset nestemäärän ilmaisimet
 - 5) Flow-Control-pumppu 115 l/min
 - 6) Sisäpuhdistus
 - 7) UF-ruiskupumppu
 - 8) Ruiskutuslinja

Käsittely ja kuljetus





Harkittu muotoilu ja paras mahdollinen turvallisuus

Niin pihalla kuin vajassakin: kuljetuspyörillä varustetulle kompaktille yhdistelmälle löytyy aina sopiva säilytyspaikka. Helpon käsiteltävyyden edut huomaa nopeasti. Ruiskuyhdistelmän sisäpuhdistus tehdään UF:n puhdasvesisäiliön avulla. 100 l lisävesisäiliö mahdollistaa asiaankuuluvan puhdistuksen eurooppalaisten direktiivien mukaan (puhdasvesimäärä vähintään 10% säiliötilavuudesta).

Kompakti ruiskun ja traktorin yhdistelmä on edukseen kuljetuksissa, varsinkin ajettaessa ahtaita läpikulkureittejä pitkin. FT:n loppuun asti ajatellun muotoilun ansiosta näkyvyys ei rajoitu juuri lainkaan.



AMAZONE FT 1001 noudattaa kaikkia asiaankuuluvia EU-direktiivejä ja liikenneturvallisuusnormeja.

Valinnainen valojärjestelmä on tarpeen, jos traktorin valojärjestelmä on peitossa. Jos traktorin lähivalot ovat peitossa, traktorin katolle täytyy asentaa niitä vastaavat valot. Asennus etusäiliöön ei ole sallittua.



+ Valinnainen kamerajärjestelmä

Liikuttaessa kapeissa liittymissä ja talojen katveessa etusäiliöön tai nostolaitesovitteeseen ruiskun kiinnitettävä kameravarustus parantaa turvallisuutta. Taustavalonäyttö, korkea resoluutio ja heijastamaton ruutu sekä kahden kameran näyttö kuuluvat vakiovarusteluun.

AMAZONE-huolto – aina lähelläsi

Voimanlähteenä asiakkaittemme tyytyväisyys



**Choose the Original
Choose Success!**

VDMA-kampanja:
Pro-Original



Asiakkaittemme tyytyväisyys on tärkein tavoitteemme

Luotamme päteviin jälleenmyyjiiimme. Maanviljelijät ja koneurakoitsijat voivat kääntyä heidän puoleensa myös palveluun liittyvissä kysymyksissä. Jatkuvien koulutusten ansiosta jälleenmyyjät ja huoltoteknikot ovat teknisesti aina ajan tasalla.

Tarjoamme asiakkaillemme erinomaisen varaosapalvelun

Maailmanlaajuisen varaosalogistiikkamme perustan muodostaa varaosien keskusvarasto päätehtaallamme Hasbergen-Gastessa. Se huolehtii varaosien saatavuudesta myös vanhemmille konemalleille.

Hasbergen-Gasten varaosien keskusvarastossa olevat varaosat lähetetään asiakkaalle saman päivän kuluessa, kun tilaus saapuu sinne klo 17.00 mennessä. Huippumodernissa varastossamme on yhteensä 28 000 vara- ja kuluvaosaa. Päivittäin toimitetaan jopa 800 tilausta.

Valitse mieluummin alkuperäinen kuin vieraan valmistajan tuote

Koneesi joutuvat kestämaan kovaa kuormitusta! AMAZONEn vara- ja kuluosien laatu takaa luotettavuuden ja turvallisuuden, jota tehokkaassa maanmuokkauksessa, täsmällisessä kylvämisessä, ammattimaisessa lannoittamisessa ja onnistuneessa kasvinsuojelussa tarvitaan.

Vain alkuperäisten vara- ja kuluviin osien toiminta ja kestävyys on sovitettu täsmälleen AMAZONE-koneiden mukaisesti. Tämä takaa työn parhaat mahdolliset tulokset. Kohtuuhintaiset alkuperäiset varaosat maksavat itsensä takaisin nopeasti.

Valitse siksi aina aito ja alkuperäinen!

Alkuperäisten vara- ja kuluviin osien edut

- ⊕ Laatu ja luotettavuus
- ⊕ Innovaatio ja tehokkuus
- ⊕ Välitön saatavuus
- ⊕ Käytetyn koneen suuri jälleenmyyntiarvo

AMAZONE „E-Learning“ – Uusi kuljettajakoulutus tietokoneella

AMAZONE on laajentanut nettisivujensa sisältöä internet-työkalulla ”E-Learning”. ”E-Learning” on interaktiivinen kuljettajakoulutusohjelma, jolla voidaan harjoitella monimutkaisen koneen käyttämistä tietokoneella tai tabletilla online-yhteydessä. Kuljettaja voi tämän uuden palvelumuodon avulla jo etukäteen perehtyä uuden koneen käyttämiseen. Myös jo kokeneet kuljettajat voivat päivittää osaamistaan ja tietojään, jotta sitten pystyvät vieläkin paremmin hyödyntämään koneiden mahdollisuuksia ja suorituskykyä.





Nostolaitekiinnitteisen UF-ruiskun tekniset tiedot

Tyyppi	UF 901 12 m Q-plus 115 l/min NG 5-lohk. AMASET ⁺	UF 901 15 m Q-plus 160 l/min TG 5-lohk. AMASPRAY ⁺	UF 1201 18 m Super-S 160 l/min NG 5-lohk. AMASET ⁺	UF 1201 21 m Super-S 210 l/min TG 7-lohk. AMATRON 3	UF 1501 21 m Super-S 210 l/min TG 5-lohk. AMASPRAY ⁺	UF 1501 24 m Super-S 250 l/min TG 7-lohk. AMATRON 3	UF 1801 24 m Super-S 250 l/min TG 7-lohk. AMASPRAY ⁺	UF 1801 28 m Super-S 250 l/min TG 9-lohk. AMATRON 3
Todellinen tilavuus (l)	1 050	1 050	1 350	1 350	1 720	1 720	1 920	1 920
Omapaino (kg)	680	713	924	1 046	1 188	1 206	1 226	1 285
Pituus (m) *	1,65	1,65	1,70	1,70	1,90	1,90	1,90	2,00
Korkeus (m)	2,66	2,66	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
Kuljetusleveys (m)	2,56	3,00	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
Korkeussäätö (m)	0,50 – 2,10	0,50 – 2,10	0,50 – 2,10	0,50 – 2,20	0,50 – 2,20	0,50 – 2,20	0,50 – 2,20	0,50 – 2,20

* Kun kytkettynä alempiin kiinnikkeisiin



Tyyppi	FT 1001, Flow-Control
Peruspaino (kg)	217
Nimellistilavuus (l)	1 000
Todellinen tilavuus (l)	1 125
Sal. kokonaispaino (kg)	1 475

Kuvat, sisältö ja tekniset tiedot sitoumuksitta! Tekniset tiedot vaihtelevat varustetason mukaan. Kuvissa olevien koneiden varustelu voi poiketa maakohtaisista tieliikennemääräyksistä.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Puhelin: +49 (0)5405 501-0 · Telefaksi: +49 (0)5405 501-193

Agrimarket · Hankkija Oy

P.O. Box 390 · 05801 Hyvinkää · Peltokuumolantie 4 · 05800 Hyvinkää · Finland

Tel. +358 10 7683000 / Fax: +358 10 7683094 · Internet: <http://www.agrimarket.fi>