

Fendt F 395 GT vm. 1994

Iso kuormankantaja ruiskutustraktoriksi



Matti Kivimäki on kohtuullisen ennakkoluuloton kokeilija konehommissa. Viimeisin innostus oli Englannista hommattu kuormankantajafentti. Traktorin varustukseen kuului ruisku ja etupäähän istutettu ruiskusäiliö. Koneen perään tulee ensi kesänä nostolaite-Amazone. Vettä kulkee mukana yhteensä 3 500 litraa.

■ Hannu Koivisto

Englannin tulainen

Kone on hankittu Englannista. Kätilönä toimi **Jukka Tamminen**, joka tuo maatalouteen ja urakointiin

koneita Englannista. Englantilaisilla koneilla on hiukan resuinen maine, mikä toisinaan pitää paikkansa, mutta osa koneista on siistejä.

Koneen hankintahinta oli 22 000 verotonta euroa ruiskuineen päiviin. Koneen katsastus vaati kaikki lamput uusiksi, sillä Englannissa valokuvio on vasemmanpuoleisesta liikenteestä johtuen meihin nähden "väärin päin". Valtra hoiti Fendtin maahantuojaan roolissa vaatimuksenmukaisuustodistuksen tehtaalta. Koneen olemus on ryhdikäs ja siisti. Pieniä kosmeettisia puutteita löytyy hytin rajasta, mutta ne joko sietää tai sitten voi maalata. Yleisolemus on pesua vaille siisti. Sisustus on karpäsen pas-kaa vaille puhtas.

Tarkemmin tutkittuna englan-

tilainen kulttuuri näkyy asennuksien yksityiskohdissa. Toisaalta ne tekevät koneesta epäluotettavan tuntuinen, toisaalta käytetyssä koneessa pitää osata kiinnittää huomio oikeisiin asioihin.

Viksu ruiskutraktori

Etutankki on kiristetty liiinoilla paikoilleen, ikään kuin väliaikaisesti. Pienet puupalat ovat olleet apuna asennuksissa. Ne on myös maalattu tankin siniseksi. Kaiken kaikkiaan asentajan silmä siisteydelle puuttuu. Samoin puuttuvat etunostolaitteen varret, joista oli maininta heti kaupanteon alkumetreillä.



↑ Fendtin peräkalusteista ei löydy moitteita sijaa, vaikka ikä painaa vuoden päästä rippikouluun.

Niitä löytyy pikkurahalla liikkeiden nurkista, kunhan osaa kysyä.

Vetoloukun puuttuminen hämmäntää **Matti Kivimäkeä**, koska sen hankkiminen jälkikäteen maksaa paljon suhteessa traktorin hankintahintaan. Kauppahintaan tuli vielä lisää rahti, joka oli ruiskun verran isompi, kuin pelkän traktorin rahti. Tammisen välityspalkkio oli 1 500 euroa.

Koneessa on neljä kaksitoimista hydraulilohkoa, ilmastointi, sähköinen etuvoimanotto ja etunostolaite. Fendtin tapaan kaksitoiminen sähköinen nostolaite on vakiona. Varusteita on runsaasti, jos verrataan reiluun kymmenen vuoden takaiseen. Vertailu kestää vaikka monen nykytraktorinkin varusteluettelon. Kuusisylinterinen Deutsi murisee hytin alla 125 hirtuvan hevosen voimalla.

Nafti 7000 tuntia ei tunnu koneen olemuksessa, vaan Kivimäki povaa siitä työkalua vuosiksi eteenpäin. "Ostan mieluummin

tällaisia vanhuksia kuin uusia ja kalliita. Edellinen hankinta oli parin vuoden takaa 8220 Fergu, jonka remontit ovat olleet yhdessä sähköviassa."

Koneenkantajafenttejä on Suomessa muutamia. Ainakin Harjavallassa on toinen vastaava nelisylinterinen 380 Gt, joka on varustettu Hardin ruiskulla.

Koneiden valmistus on lopetettu jokunen vuosi sitten. Syy ei ole tiedossa, mutta koneen erikoinen olemus ei ole kaikille mieleen, myyntimäärät eivät ainakaan Suomessa olleet merkittäviä. Suomessa on myös jokusia koneenkantajia riviviljelykäytössä. Niihin on asennettu nostolaitteita erilaisia harjoja varten myös keskele.

Koneenkantajien monipuolisuus ei ole kaikille tarpeen, mutta mielikuvitus asettaa eniten käytörajoituksia. Kone soveltuu kankeasta kääntymisestä huolimatta erinomaisesti etukuormaajakäyttöön. Siinä ei ole keinuvaa etuakse-

KIRE-AGROMECHANIKA KASVINSUOJELURUISKUT



- Kokeneen valmistajan laadukas ruisku
- Testattu EU:n vaatimusten mukaisesti

- Perusvakiovarustus kaikissa ruiskussa:

- perussäiliön lisäksi puhdasvesi- ja huuhtelusäiliöt
- mekaaninen tai hydraulinen vakaaja ja puomihissi
- vankkarakenteiset mekaaniset tai hydrauliset puomistot ja 5-lohkoinen venttiilistö
- 10 - 12 - 15 m manuaaliset puomistot
- 12 - 15 - 16 ja 18 m hydrauliset puomistot
- paineen avaus ja sulkua ohjaamosta, on/off -kytkimellä
- säiliön sisäinen pesulaite ja pullopesusuutin
- ulkopuolisen käsin ruiskutusletkun liitäntä
- manuaaliset tai sähköiset painekompensoidut venttiilistöt ja edullinen automatic control, sähköisiin venttiilistöihin

Kilpailukykyiset hinnat esim.

AGS 800/12 m MRX

Mekaaninen puomisto
Manuaali venttiilistö

3990 €

AGS 1000/15 m MY-E

Sähköhydrauli puomisto
Hydraulinssi ja vakaaja

10570 €

AGS 1000/15 m MRX

Mekaaninen puomisto
Manuaali venttiilistö

4950 €

AGS 2000/16 m MY-E

(hinattava malli)
Sähköhydrauli puomisto
Hydraulinssi ja vakaaja

Sähköventtiilistö
Mikseri ja Triplet suuttimet
Pyöräkö 12.4x36

17850 €

AGS 1000/12 m MY

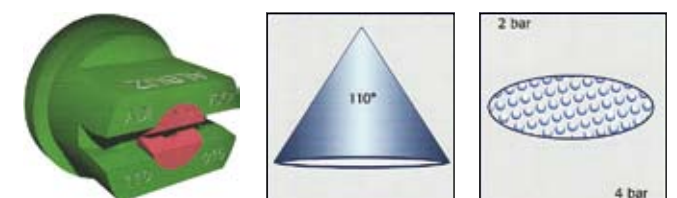
Hydrauli puomisto
Manuaali venttiilistö

5950 €

Hinnat sis. ALV

Maailman johtavalta valmistajalta

ALBUZ keraamiset suuttimet



- Perinteiset viuhka, ilma-avusteiset, lannoite ja muut erikoissuuttimet
- Kaikki mallit keraamisella kärjellä
- ISO-normin mukainen mitoitus
- Sopii kaikkiin ruiskumerkkeihin - myös Hardiin
- Kulutuskestävyys jopa kolminkertainen
- Pitkäikäinen tasainen ruiskutuslaatu
- Hinnat eivät ole kolminkertaiset

SEPPO KUUSMA OY

Joensuunkatu 9, Salo

Puh. 02-7318251, 0400 226925

Aarre Anttila 040 5454418



↑ Etusäiliössä on ruiskuvaihto pumpun ja filterin myötä. Kun etusäiliön kierron suunnittele sopivasti puomeille, voidaan käyttää kahta eri liuosta ruiskutuksen aikana. Lamput ovat suomalaista alkuperää.

↓ Brittiläistä asennusfilosofiaa. Kone ei huonone puun käytöstä, mutta esimerkiksi saksalainen ei laittaisi mäntyä traktorin rungon ja ruiskusäiliön väliin.

lia, vaan etupää kallistuu isolla nivelellä hytin etupuolella.

Fendtin mukana tuli Tiven kahdeksanmetrin kombijet kylvökone vuodelta -94. Kylvökoneen hinnaksi tuli nelisen tuhatta euroa. "Ei ollenkaan paha", tuumaa Kivimäki.

Ruisku

Etupään säiliön tilavuus on reilu 2 000 litraa. Mukana ollut ruisku oli 21 metrin puomeilla varustettu 1 000-litrainen Gem. Etukoneessa on erillinen filler ja pumppu. Etunostolaite on poistettu väliaikaisesti pois pelistä mahdollisen vahinkon välttämiseksi.

Kone on kankea. "Käännöksiä voi luonnehtia kaarrokseksi", sanoo Matti Kivimäki. Ruiskutus-hommissa kankeudesta ei ole kovin paljon haittaa.

Pyöräkokovaihtoehtoja oli kaksi. Rivipyörät eivät jaksaneet innostaa loppuun asti, koska Kivimäellä on runsaasti pehmeitä turvemaita.

Kaiken kaikkiaan kokeilunhaluisille on maailmalla tarjolla paljon hyödyllistä – tarvitaan vain konesilmää, nopeaa päätöksentekokykyä ja uskal-lusta.

URAKOINTI- JA PALVELUYRITTÄJÄ!

Rekisteröidy Urakointipalveluun osoitteessa www.konearena.fi



Palvelussa on jo yli 1 500 tarjousta!

Kiinteällä vuosimaksulla 49 euroa, (sis. alv.) saat:

- Toimivan (24 h vrk) verkkopalvelun 12 kuukauden ajaksi.
- Tietosi painettuun Urakointi- ja palveluhakemistoon, joka ilmestyy Koneviesti -lehden erillisenä liitteenä kaksi kertaa vuodessa. Seuraavan kerran hakemisto ilmestyy 17.10.08. Painosmäärä on 35 000 kpl.
- Mahdollisuuden tarjota palveluja alueittain ja kausittain aina tarpeesi mukaan.

kone arena



HARDI ON EDELLÄKÄVIJÄ KASVINSUOJELU-RUISKUJEN VALMISTUKSESSA EUROOPASSA.



HARDI COMMANDER - Uuden sukupolven tehuruisku

Commander **SafeTrack** mahdollistaa pienen kääntöympyrän ja optimoidun ruiskutustuloksen päisteissä.

Ruiskun sivulle on koottu kaikki tärkeimmät toiminnot kuten **Smartvalve** nestejärjestelmän säädöt ja **ChemFiller** kemikaalien täyttölaite.

Commander **EasyClean** imusuodatimessa on suuret suodatuspinnat ja sen puhdistustarvetta voidaan tarkkailla ulkoisen alipainemittarin avulla.



HARDI RANGER

Suunniteltu suomalaisiin olosuhteisiin - LUOKASSAAN PARAS!

Hardin **Paralift**, ainutlaatuinen puomiston jousitusjärjestelmä, tukeva ja korkea nostokorkeus. Puomistovaihtoehdot Pro tai Eagle, työleveydet 18-21 m.

- Eteenpäin kallistettu polyeteenisäiliö, tilavuus 2500 L. Huuhtelusäiliö 250 L.
- Helppokäyttöinen **Manifold** nestejärjestelmän hallinta, Hardi Controller 2500 hallintalaite ja automaattinen ruiskutemäärän valvonta
- **Hardi ChemFiller**, helppokäyttöinen ja turvallinen kemikaalien täyttölaite



HARDI NAVIGATOR

Nyt uusi tehokas keskiluokan sarja Hardin hinattaviin!

Uusia mielenkiintoisia ominaisuuksia, kuten **IntelliTrack**, **Turbo Filler** ja **Smooth Ride** täyttävät nykyaikaisen viljelijän odotukset. Saatavana erittäin monipuolinen lisävarustelu!

- säiliötilavuudet 3000 tai 4000 litraa
- puomistovaihtoehdot 18 - 28 m



HARDI MASTER CLASSIC

- säiliön tilavuus 1200 l
- hydraulinen puomisto, EVC/5 15m
- puomisto varustettu jousikuormitettulla vakaajakiinnityksellä
- integroitu pikakiinnitys traktorin
- hydraulinen ruiskutuskulman säätö
- runko on valmistettu korkealuokkaisesta teräksestä ja esikäsitelty sinkkifosfaatilla ennen pohja- ja pulverimaalausta
- Manifold nestejärjestelmä on selkeä ja käyttäjätavallinen
- toimintavarma pumppu on Hardin valmistama



Suurin osa komponenteista on omaa tuotantoa

Agromekanika on uusi ruiskumerkki markkinoillamme

Slovenialainen Agromekanika AGV valmistaa kasvinsuojeluruiskuja ja traktoreita. Kasvinsuojeluruiskut ovat yrityksen tärkein tuote, niitä tehdään noin 5000 kappaletta vuodessa. Agromekanika valmistaa myös maa-, metsä- ja puutarhatalouteen sekä ympäristöhoitoon soveltuvia 30–50 hevosvoiman traktoreita.

Uolevi Oristo

Slovenialainen Agromekanika valmistaa viime vuonna noin 5000 puomilla varustettua kasvinsuojeluruiskua ja 1500 hedelmä- ja viinitarhoihin tarkoitettua sumuruiskua. Pumput, venttiilit ja ohjausautomaatiikka ovat yhtiön omaa tuotantoa; säiliöt, suuttimet ja suutinrungot ovat tärkeimmät ostokomponentit. Pumppuja valmistuu 11 000 kappaletta vuodessa, ja niitä kaupataan myös muille ruiskunvalmistajille.

Ruiskuista myydään merkittävä osa Sloveniaan. Tärkeimmät vientimaat ovat entisen Jugoslavian valtiot sekä Itävalta, Saksa, Iso-Britannia, Etelä-Korea ja Ghana. Seppo Kuisma Oy aloitti Agromekanikan ruiskujen myynnin Suomeen viime vuonna.

Sloveniassa 800–1000 L ruiskut ovat suosituimpia. Hinattavia



Agromekanika AGS-nostolaitemallisto on tyyppihyväksytty EU:ssa. Säiliöiden nettotilavuudet ovat 400, 600, 800 ja 1000 l. Seppo Kuisma Oy pitää kahta suurinta mallia varastossa, muut koot tilausten perusteella. AGS-ruiskua toimitetaan joko mekaanisella tai hydraulisella puomistolla.

ruiskuja myydään eniten Unkariin ja Serbiaan ja Englantiin.

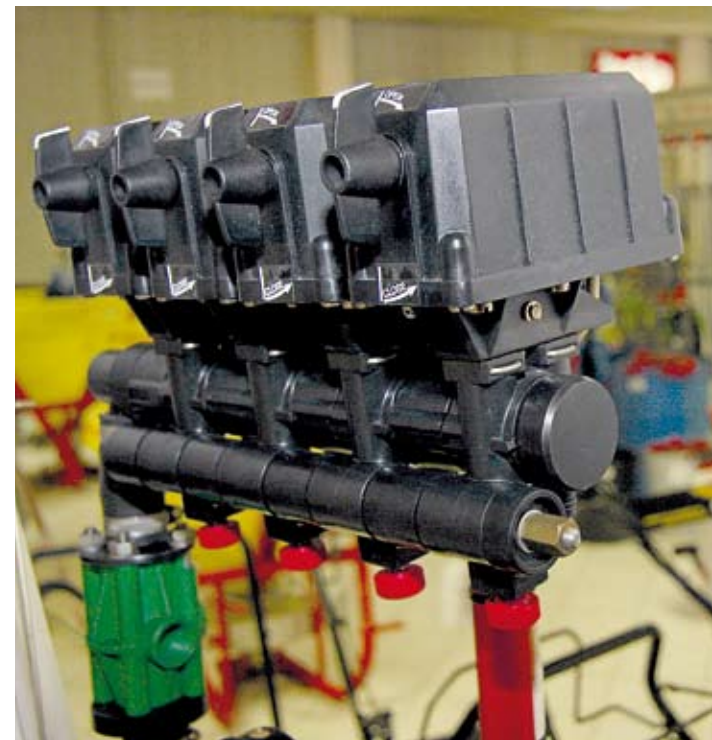
Nostolaiteruiskujen säiliöiden muoto vähentää loiskuntaa

Agromekanikan valikoima on laaja. Se jakaantuu useaan mallisar-

jaan, joista vain osa on testattu EU:n määräysten mukaan saksalaisessa BBA-tutkimuslaitoksessa. Pienimmät ruiskuista ovat viinin- ja vihannesten viljelytiloille tarkoitettuja työnnettäviä tai puutarhatraktoriin kytkettäviä ruis-

kuja, suurimassa hinattavassa on 3000 litran säiliö.

Suurin osa puomilla varustetuista ruiskuista on edelleen nostolaitteikiinnitteisiä. Pienin ja tekniikaltaan yksinkertaisin mallisarja alkaa 200 litran ruiskuis-



Lohkokohtaisella painekompensaatiolla varustettu PR-3-venttiilistö. Lohkojen sulkuventtiileitä ohjataan varustetasosta riippuen joko käsin tai kaukosäätimen välityksellä sähkömoottoreilla (kuten kuvassa).

ta, joita myydään edelleenkin yllättävin suurina määrinä. Nykyaikaisemmalla säiliöllä varustettu AGS-nostolaitemallisto on tyyppihyväksytty EU:ssa. Suomessa myytävien nostolaiteruiskujen säiliöiden nettotilavuudet ovat 800 ja 1000 l, pienempiä malleja toimitetaan tilauksesta.

AGS:n polyetyleenistä valmistetussa säiliössä on pari mielenkiintoista yksityiskohtaa. Hallintaventtiileiltä lähtevät letkut viedään säiliön läpi kulkevaa tunnelia pitkin puomistolle. Tunneli hidastaa nesteen hölskymistä, kun säiliö on vajaa. Säiliön täyttöaukko on sijoitettu säiliön yläosassa olevan korkean "kauluksen" päälle, jonka reunus vähentää nesteen loiskuntaa suoraan kantta vasten. Täyttöaukossa on myös suutin torjunta-aineastian pesua varten. Kannessa on lisäksi jousikuormitteinen alipaineventtiili, joka päästää säiliöön korvausilmaa. AGS-ruisku on todennäköisesti helppo pitää puhtaana, sillä se on rakenteeltaan melko selkeä, ja irrotettava pesu-säiliö on integroitu säiliöön.

Nostolaiteruiskut voidaan varustaa joko mekaanisesti tai hydraulisesti taittavilla puomeilla, suurin mahdollinen työleveys on toistaiseksi 16 m.

Kolme hinattavaa mallia

Agromekanika valmistaa 1500, 2000 ja 3000 l:n säiliöllä varustettuja hinattavia ruiskuja, jotka kiinnitetään traktorin vetovarsiin. AGS 2000 EN -malli on varustettu 200 l:n huuhteluvesisäiliöllä. Uusimman 3000 l:n mallin tyyppitys EU-alueelle on vielä kesken.

Käännöksissä ruisku ei kuitenkaan kulje samaa raidetta pitkin, sillä vetolaitteen kääntöniel sijaitsee säiliön edessä, eli lähempänä traktoria kuin ruiskun omia pyöriä.

Raideleveyttä voidaan säätää. Vakiorengaskoko on 12,4x36.

Hinattavissa malleissa on erillinen, säiliöön sijoitettu keskikopumpu sekoitusta varten. Sen tuotto on 193 l/min. Sekoituspumpun ansiosta 150 litraa minuutissa tuottava pumppu riittää työpumpuksi.

Hydraulinen puomisto on hinattavissa malleissa vakiona, käsikäyttöisen saa erikoistilauksesta.

Pystyy taittuva hydraulinen puomisto sopii Suomeen

Agromekanika valmistaa ruiskutuspuomit itse. Käsin taitettava mallisto ulottuu 15 metriin asti.

Hydraulisesti pystyy taittavat MY-puomit sopivat hyvin Suo-



TARKKUUTTA KOHTUUHINTAAN



● Lannoitteen syöttöä säädetään traktorin ohjaimosta sähköisesti karamoottoreilla tai kaapelivälityksellä (SAMI 700).

● GPS-ohjauksella syöttö säätyy automaattisesti ajonopeuden tai satelliittikarttojen mukaan (täsmälannoitus).

● SAMIn tilavat säiliöt ja suuret työleveydet nopeuttavat toimintaa pellolla.

● Levittimien kaikki keskeiset osat ovat ruostumattomaa terästä. SAMI on tehty Suomen oloihin, teknistä tukea myöten.

● Edullisuudestaan huolimatta SAMI-tekniikka on tarkkaa, helposti käytettävää ja kestävä.

www.reikal Levy.fi

→ Täyttöaukon alapuolella oleva supistus vähentää nesteen hölskyntää kantta vasten.

men pienille ja muodoiltaan epämääräisille lohkoille, sillä sivuilla olevat suutintangot voidaan nostaa erikseen. Puomisto pysyy pylvään ohituksen aikana vaakasuorassa, sillä vakaaja voidaan lukiä hydraulikalla. Pystyyn taittuva puomisto sopii hyvin nostolaiteruiskuun, sillä sen painopiste on lähempänä traktoria kuin taaksepäin taittuvissa malleissa.

Hinattava ruisku voidaan varustaa 12, 15 tai 16 metrin pystyyn taittuvalla MY-tangoilla tai 18 m leveällä, taaksepäin taittuvalla R-puomistolla. Valikoima laajenee 21 ja 24 metrin työleveyksillä tämän vuoden aikana. Hydraulisesti taittuva 12 m puomistoa käytetään traktorin omilla venttiileillä, leveimmissä malleissa taitto hoidetaan ruiskun omalla sähköohjatuilla hydraulikkaventtiileillä, jolloin traktorin hydraulikaksi riittää vain yksitoiminen paineliitäntä ja vapaa paluu.

Vakaaja toimii lisävarusteena myytävän tilitisylinterin avulla myös sivurinteissä. Puomiston korkeutta voidaan säätää joko hydraulisesti tai käsivivillä. Ruiskutuskorkeuden ja lisävarusteena myytävän tilitin lukituksen säätösylinteriä käytetään kustannussyistä traktorin omilla hydraulikkaventtiileillä.

Kaikkia malleissa on vakiovarusteena saksalaisen Lechlerin suuttimet ja italialaisen Aragin suutinrungot. Suuttimien putkisto on vakiona muovia, haponkestävät putket saa lisähintaan.

Valmistaja myöntää pumpuille kolmen vuoden takuun

Agromekanika valmistaa useita eri pumppumalleja. Meillä myytävät 10 m nostolaitteet on varustettu kolmisylinterisellä kalvomäntäpumppulla, jonka tuotto on 105 l minuutissa ja suurin nimellispaine 15 baria. Suurempien nostolaiteruiskujen ja kaikkien hinnattavien mallien työpumppuna on Agromekanikan oman nelikalvoinen pumppu, jonka tuotto on 200 l/min.

Sumuruiskuissa käytettävät 30



barin pumput ovat joko Agromekanikan omia tai italialaisen valmistajan tekemiä.

Pumput kootaan näppärin naiskäsien sarjoissa. Jokaista pumppua koekäytetään muutaman sekunnin ajan 30 barin paineella. Agromekanika myöntää pumpuille kolmen vuoden takuun.

Pumppujen laatua valvotaan kestopesteillä. Linjalta valitaan satunnaisesti pumppu, jota käytetään suurimmalla käyttöpainella vuorokaudet ympäri kunnes

se rikkoutuu. Käyntimme aikana kestopestissä ollut pumppu oli pyörinyt 15 barin paineella elokuusta asti yhteensä noin 5000 tuntia.

Nostolaitte- ja hinattavissa malleissa sama perusventtiilistö Suomessa myytävissä nostolaitte- ja hinattavissa ruiskuissa käytetään PR-3 -venttiilistöä, jota voidaan käyttää joko käsin tai kaukosäädöllä. Se on tekniikaltaan tavanomainen, paineensäädöllä varustettu 5-lohkoinen venttiilistö.

Jokaisella loholla on säädettävä kuristusventtiili painekompensointia varten. Kompensointiventtiileitä säätämällä ruiskun työpaine saadaan pysymään tasanaisena, vaikka yksittäinen lohko suljetaan. Nostolaitemalleissa on lisäksi kuudes lohko, joka kierrättää nestettä säiliössä olevalle sekoitusuuttimelle.

Päisteessä nestevirtaus katkaistaan sähköisellä venttiilillä, joka on vakiona 800 l nostolaitemallista alkaen.

Ejektoriperiaateella toimiva se-



→ Pumput kootaan 50 kappaaleen sarjoissa.

koitusuutin kasvattaa lohkolta tulevan nestevirtauksen sekoitusvaikutuksen 4–6 kertaiseksi.

Venttiilistöä on vakiona lohkoventtiili lisävarusteena myytävä käsiruiskutustankoa varten. Lisähintaan saa myös pullopesurilla varustetun kemikaalien täyttölaitteen eli "vessanpytyn".

Jokainen venttiilistö testataan testipenkissä ennen asennusta.

Ajonopeuden mukaan säätävä ruiskutusautomaatiikka on edullinen

Agromekanika on 90-luvulta lähtien valmistanut kaukosäätölaitteet ja ohjausautomaatiikat itse. Kaukosäätimellä ohjataan sähkömoottoreita, jotka avaavat ja sulkevat lohkot kuljettajan antamien käskyjen mukaan.

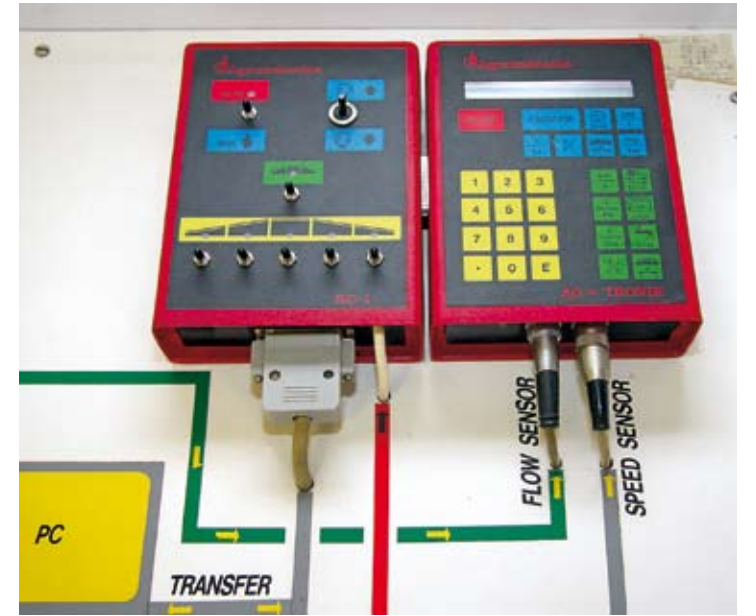
Ajonopeudesta riippuva määräsäätöautomaatiikka tarvitsee oman ohjausyksikkönsä sekä virtausmittarin ja nopeusanturin. Ohjausyksikkö kytketään kaukosäätimen kylkeen; virtausmittari pumpun ja venttiilistön väliin. Nopeusanturi asennetaan nostolaittekonneissa traktorin ja hinattavissa malleissa ruiskun pyöriin.

→ Agromekanika on valmistanut ruiskutusautomaatiikat jo 1990-luvun alusta lähtien itse.

Ohjausyksikölle voidaan tallentaa ruiskutetut pinta-alat ja levitetty nestemäärät.

Määräsäätöautomaatiikan lisähinta on vain erittäin kohtuulliset tuhat euroa, kun ruisku on varustettu sähkökäyttöisellä venttiilistöllä. Asiakas voi hankkia automaatiikan sähköventtiilistöllä varustettuun ruiskuunsa myös jälkeen, mikäli ostohetken nuukailu alkaa myöhemmin harmittaa.

Agromekanika on mielenkiintoinen ruisku markkinoillamme. Hinattava malli tulee keväällä Koneviestin kokeiluun. ■



Koneviestin nettisivuilta löytyy tähän juttuun lisämateriaalia ja tietoa valmistajasta.

LISÄKUVIA NETISSÄ



BIGAB - markkinajohtaja



BIGAB-vaihtolavavaunu on ruotsalainen tavaramerkkisuojuattu alkuperäistuote, josta on kehittynyt maailmanlaajuinen myyntimenestys. Puhtaan muotoilun toimivaan ajatteluun yhdistämisen ansiosta on BIGAB nykyisin markkinoiden itsestään selvä valinta.

BIGAB-valikoimasta löydät nykyään laajan standardiohjelman, jossa on malleja neljästä tonnista 22:een tonniin. Lisävarustelista on laaja ja hinnat kilpailukykyiset vain siksi, että saat mahdollisuuden rakentaa vaunu juuri tarpeittesi mukaiseksi.

Unohtanut kotisivumme? BIGAB-omistajalle tai sinulle, joka vielä mietit omistajuutta, on välttämätöntä vierailla kotisivuillamme www.forsmw.com.

(Täältä löydät kaiken alkaen käyttöohjekirjoista, jännittävästä käyttöalueista varaosaluetteloihin ja paljon muuta).



Tehdas:
E-mail: info@forsmw.com
www.forsmw.com

Hinnat alkaen, ALV 0 %
Varaamme oikeuden
hinta- ja tuotemuutoksiin ilman
ilman ennakkoilmoitusta.

Jälleenmyyjät

Yrjö Tenkanen Oy
Salo
Puh. 02 7334 385
Yrjö: 0400 825 424
Indrek: 0400 114 064
Fax. 02 7334 386
E-mail: yrjotenkanen@yrjotenkanen.fi
www.yrjotenkanen.fi

Metsä-Säämänen Oy
Puh/fax: 015 611 918
GSM: 0500 373 420
E-mail: metsa-saamanen@co.inet.fi

Vöyrin Kone ja Traktori Oy
Puh. 06-3844600
Ingvald: 044-0366675
Tom: 044-5690003
Fax. 06-3844640
www.voramaskin.fi
E-mail: vora.maskin@netikka.fi

Mecanil Oy Ab
Tel: + 358 (0)19 661 2600
(0) 400 458 810
Fax: + 358 (0)19 616 643
E-mail: christer.nilsson@mecanil.inet.fi
www.mecanil.fi