



# Agronic- lietevaunut



# AGRONIC-lietevaunut, alhainen painopiste, tehokas ja turvallinen.

**AGRONIC** -lietevaunut on suunniteltu ja valmistettu vaatimaan käyttöön. Vaunu on valmistettu S355MC -teräksestä.

Säiliön seinämäpaksuudet ovat paikasta riippuen 4-6 mm. Rakenteesta on saatu erittäin kestävä, mutta kuitenkin kevyt.

Laaja mallisto, räätälöimällä sopiva vaunu jokaiseen käyttötarkoitukseen.

## Perusrunkomalleja on kolme:

XS 10 ja 12 m<sup>3</sup> yksiakseliset.

S II 14, 17 ja 20 m<sup>3</sup> vaunut kitkaohjatulla jousitetulla keinutelillä.

HS ja HXA II 14, 17, 20, 25 ja 30m<sup>3</sup> hydraulijousituksella. Kitka- tai pakko-ohjatulla akselistolla. Akseleita kaksi tai kolme.



**AGRONIC** -vaunun painopiste on alhaalla.

Alasäiliö laskee painopisteen todella alas. Voit ajaa täydelläkin vaunulla huoletta rinteissä tai epätasaisella pellolla. Maavara on kuitenkin riittävä 40 cm.

Vaunussa on koosta riippuen kolmet tai neljät loiskelevyt.

Säiliö on sisältä epoksoitu, ulkopinnat hiekkapuhallettu ja maalattu polyuretaanimaalilla. Maalipinnan kestävyys ja helpon puhdistettavuuden varmistaa lakkaus.

Kaikissa teli- ja kolmiakselisissa vaunuissa rengaskoko on 850/50R30,5. Vyörenkaiden paineet voidaan pitää peltonopeuksilla alhaisena. Tällöin kulku on tasaista ja kuoio puhdistuu tehokkaasti. Kun halutaan mennä pidemmälle, HXA II vaunut voidaan varustaa Air-rengaspaineautomatiikalla.



S II, HS ja HXA II vaunuissa on tehokas viisisiipinen kaksirivisillä rullalaakereilla laakeroitu nivelakselikäyttöinen tyhjennyspumppu. Siivikko on tasapainoitettu ja rasvattavilla laakereilla on kolminkertainen tiivistys. **Akseli on kromattu** sekä korroosionsuojan että kulutuksenkestävyyden parantamiseksi.

## Agronic-lietevaunut tehokkaampaan ja turvallisempaan lietteenkäsittelyyn:

- matala painopiste
- erinomaiset ajo-ominaisuudet tiellä ja pellolla
- telin etupuolella oleva alasäiliö tyhjenee viimeiseksi, aisapaino pysyy riittävänä loppuun saakka
- itsekantava rakenne, ei erillistä painavaa runkoa, pienempi omapaino
- hydrauliletkut ja kaapelit kulkevat siististi
- sisäpuoli epoksoitu, ulkopinnat hiekkapuhallettu, maalattu ja lakattu
- kattavat lisävarusteet
- laadukkaat, oikein mitoitettut akselistot ja jousitukset tarpeesi mukaan.
- erinomainen jälleenmyyntiarvo





# AGRONIC-XS yksiakseliset lietevaunut



**AGRONIC** XS lietevaunut ovat ketteriä, kevyitä ja suurilla renkailla varustettuja yksiakselisia lietevaunuja.

## Varustettavissa erilaisilla multaimilla ja pumppukuormaimella.

- Hydraulinen tyhjennyspumppu, ei nivelakselia.
- hydrauliluistiventtiili vakiona.
- multainkiinnikkeet vakiona.
- lokasuojat vakiona
- LED- valot vakiona.
- kaksi kokoa, 10 m<sup>3</sup> ja 12 m<sup>3</sup>.

## Erinomaiset ajo-ominaisuudet

- alhainen painopiste, säiliö on suoraan akselin päällä.
- Agronicin tavaramerkiksi muodostunut soikea säiliön muoto.
- alasäiliö, riittävä aisapaino loppuun saakka.
- kahdet loiskelevyt.
- laadukkaat vyörenkaat.



1050/50R32 vyörenkaat, valot ja lokasuojat vakiona.

**Kevyt ja ketterä**





# AGRONIC S II -sarja keinutelillä



**Lisää tehoa ja ominaisuuksia entistä edullisempaan hintaan!**

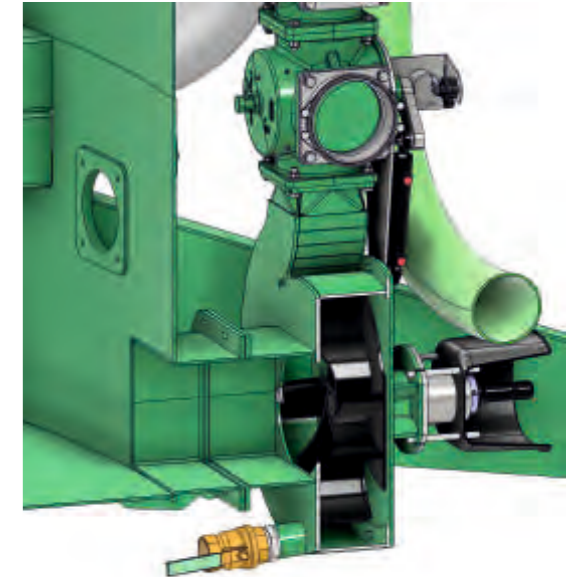
**AGRONIC S- sarja on uudistunut perusteellisesti, tässä pääkohdat:**

- Lisää tyhjennystehoa, uudet runkoputket, 48% suurempi poikkipinta-ala, n. 30% tehokkaampi (sama kuin HXA II).
- Alasäilö suurempi kuin ennen, matalampi painopiste, suurempi aisapaino tyhjennyksen lopussa
- Uusi kapeampi säiliö, parempi sopivuus erilaisten multaimien kanssa.
- Materiaalivahvuudet optimoitu ( sama kuin HXA).
- Uusi vahvempi ja matalampi teliakselisto.
- Pumppukuormaimien yhteet valmiina, helppo ja edullinen varustelu jälkeenpäin.
- Uusi multaimien kiinnityslevy, säätövaraa korkeussuunnassa 200 mm. Parempi sopivuus eri mallisille multaimille
- Akseliston paikkaa voi vaihtaa kolmeen eri paikkaan, optimaalinen painonjakautuma eri kokoonpanoilla.

**Runsas vakiovarustelu, jo vakiona valmis pellolle:** mm. ohjautuva jousitettu akselisto, 850/50R30,5 renkaat, telin lukituksen paineenvälitys painekeytkimellä ja merkkivalolla, hydrauliset jarrut, LED-tieliikennevalot, lokasuojat, täyttösuppilo, nivelakseli laajakulmanivelellä ja pulttkeytkimellä, kuulavetolaitevalmius, miesluukku, tikkaat, täytönosoitin.



Säiliön rakennetta on muutettu, pohjassa olevat kotelot on poistettu. Tukevat ja kattavat loiskelevyt ovat HXA tyyppiset. Entistä suurempi alhaalla olevan etusäiliö, osastointia ei tarvita, vaunu tyhjenee aina täysin ja tyhjennyspumppu toimii tarkasti kuorman loppuun saakka.



Tyhjennyspumppulla uusi optimoitu pesän muoto, helpompi huollettavuus ja suurempi teho. Uudet kolmitieventtiilit ja jouheat mutkat, 168 mm putkistot, lisää tehoa ja luotettavuutta. Hydraulikkakotelo entistä tilavampi ja uudelleen sijoitettu. Hydraulikkaletkut eivät kulje enää koteloiden alla vaan ne ovat letkuhyllyillä vaunun alla.

**Ketterämpi ja matalampi**



# AGRONIC HS- sarja, pellolle ja siirtoaioon



**Agronic HS - sarja.** Hydraulijousitettuja kaksi- ja kolmiakselisia vaunuja kitkaohjauksella, hydraulijousituksella sekä alhaisella painopisteellä. Runkorakenne, putkistot, teho sekä ketteryys ovat aivan samat kuin HXA- sarjassa. Erona on vain suppeampi vakiovarustelu ja edullisempi hinta. Hydraulijousitus tasaa painon jokaiselle renkaalle, joten maastokelpoisuus ja ajo-ominaisuudet ovat paremmat ja vakaammat, kuin perinteisessä mekaanisessa alustassa. Etuakselin hydraulisen noston avulla voidaan hetkessä siirtää painoa vaunulta traktorille. Maantiellä tyhjällä vaunulla etuakseli pidetään ylhäällä, näin saadaan lisää aisapainoa ja paremmat ajo-ominaisuudet.



**Agronic HS - sarja.** Kuvassa siirtoaioon valmistettu vaunu, varustettuna maantierenkailla. Vaunun matalasta painopisteestä, oikeasta painonjakautumasta sekä hydraulijousituksesta johtuen siirtoaio on nopeaa ja sujuvaa. Kolmiakselisissa vaunuissa etuakselin nosto on vakiona.





# AGRONIC HXA II system rapuohjattuja vaunuja hydraulijousituksella



**HXA II system vaunuissa on vakiona markkinoiden kehittyneimpiin kuuluva hydrauliiikka sekä ohjauselektronikka!**

7" kosketus-väri näyttö.

Päähallinta on yksivipujoystickin kautta. Värikoodatut joystickin painikkeet ohjaavat suoraan tiettyjä näytön painikkeita, otetta ei tarvitse muuttaa ja työskentely on sujuvaa.

Kaksi kameraa vakiona; taakse ja pumppukuormaimelle. Näytettävän kamerakuvan automaattinen vaihto toimintotilojen mukaan.

Erittäin tarkka nopeus- ja peruustustieto otetaan suoraan traktorin väylästä, näin vaunu tietää, liikutaanko eteen vai taaksepäin ja mitä nopeutta.

Proportionaalinen pehmeästi ja eleettömästi toimiva hydrauliiikka ja tarkka analoginen joystick pumppukuormaimen liikkeen hallintaan. Toimintokohtainen, tarkasti toimiva LS-hydrauliiikka ei aiheuta paineiskuja, ei lämmitä öljyä turhaan ja sitä kautta aiheuta tehohäviöitä.



**Siirtoajossa automatiikka keskittää aina tarkasti keskelle.** Maantieajossa traktorin tai vaunun heiluminen eivät käänne renkaita, yhdistelmä on erittäin vakaa ja turvallinen.

Vakiona on patentoitu pakko-ohjaus sähköisellä hallinnalla, vetoaisan sivulla ei ole tankoja tai vaijereita, traktori saa kääntyä vapaasti. Kuvassa olevan tunnistimen vipu kytketään traktorin työntövarren kiinnityspisteeseen.

Kuormantuntevan proportionaalisen hydrauliiikan ansiosta tarkka ja eleetön ohjautuvuus.



## Tehokas, tarkka ja helppokäyttöinen

Vaunun tyhjennys- ja sekoitusputkiston halkaisijat ovat 168 mm ja rungon osalta 150x150 mm. Tyhjennysnopeus on jopa 50% totuttua suurempi. Määränsäätöautomatiikka ohjaa vaunun tyhjennysventtiilin asentoa tarkan virtausanturin ja todellisen ajonopeuden perusteella.



**Tukevat loiskelevyt kattoon saakka.**

Vakaata ja nyökkimätöntä menoa kaikilla nopeuksilla. Alhaalla olevan etusäiliön ansiosta osastointia ei tarvita, vaunu tyhjenee aina täysin ja pumppu toimii suurella teholla kuorman loppuun saakka.



**Toimintokohtainen LS- hydrauliiikka**



# AGRONIC HXA II system air- rengaspaineen säätöjärjestelmä.



## Renkaiden paineensäätö nappia painamalla

Air järjestelmä on integroitu täysin vaunun ohjausjärjestelmään. Kompressorin on sijoitettu hydraulikkakaappiin.



Nämä laskelmat perustuvat mittauksiin Agronic HXA II 20 m<sup>3</sup> vaunu kaikilla varusteilla kuormattuna, kokonaispaino n. 31 000 kg.

Paine 3 bar, kosketuspinta/ pyörä:  
Leveys 705 mm, Kuvion pituus 390 mm.

6 kpl pyörän kosketuspinta-ala 1,65 m<sup>2</sup>



Paine 0,8 bar, kosketuspinta/ pyörä:  
Leveys 750 mm, kuvion pituus 700 mm.

6 kpl pyörän kosketuspinta-ala 3,15 m<sup>2</sup>

Agronic air säätää vaunun renkaiden ilmanpaineita suoraan vaunun käyttölaitteelta, esiasetettujen pikavalittavien maantie- ja peltopaineiden välillä. Järjestelmää käytetään aina kuljettajan toimesta.

Kuuden 850/50R30,5 renkaan täyttöaika 0.8- 2.0 bar on n. 3 minuuttia, tyhjennys on tätä nopeampi. On huomioitava, ettei renkaiden täyttymistä tarvitse odottaa paikoillaan, koska tyhjän vaunun massa on pienempi ja näin tieajossa tarvittava paine myös alempi.

Järjestelmässä on valmius traktorin yhdistämiseksi samaan automatisoituun säätöjärjestelmään. Traktorin renkaiden paineensäätö tapahtuu joko vaunun akseleiden kanssa samanaikaisesti tai ensimmäisenä.

Kuvassa peltopaineet 0,8 Bar.



## Peltopaineilla 50% pienempi pintapaine



Edut pellolla, kun käytetään 0.8 bar verrattuna kunnollisiin maantiepainaisiin 3 bar. Renkaiden pinta-ala kaksinkertaistuu -> pintapaine puolittuu -> ei maantiivistymistä -> **PAREMPI SATO**  
Edut tiellä, 2,5 bar verrattuna kompromissipainaisiin 1.8 bar.  
Parempi rullaavuus ja pienempi vetovoiman tarve -> Polttoaineen ja traktorin voimansiirron säästö.  
Yhdistelmän parempi ajettavuus tienopeuksilla -> Parempi turvallisuus, helpompi ajaa ja hallita.  
Oikeilla tiepaineilla renkaiden kuluminen vähenee merkittävästi -> renkaiden pidempi käyttöikä -> merkittävä kustannussäästö.



# AGRONIC T- sarja, vaihtolavasäiliötä, hydraulikkaa, ohjausjärjestelmiä.



Valmistamme ja räätälöimme **Agronic T- sarjan** siirtoajosäiliötä erilaisille kuorma-autojen sekä perävaunujen alustoille. Toimitamme myös pumppukuormaimet, hydraulikkaa ja sähköisen ohjausjärjestelmän.



Valmistamme ja räätälöimme **Agronic T- sarjan** siirtoajosäiliötä myös traktoriperävaunujen alustoille. Tyhjennuspumppu voi olla nivelakseli- tai hydraulikäyttöinen. Pumppukuormaimessa on siirtoajovarustus, joten kuorman voi tyhjentää myös vahtoletkun kautta. Tässä vaunussa on takana kaksoislevityslautanen, joten sillä voi myös levittää lietettä pellolle.



Valmistamme säiliöt ovat matalia, joten painopiste on mahdollisimman alhaalla.



**Matala säiliö siirtoajoon**



# AGRONIC rapuohjaus



**AGRONIC**- Rapuohjausjärjestelmällä vaunu voidaan ohjata kulkemaan eri jälkiä kuin traktori. Maan tallautuminen ja kiinnijuttumisriski pienenevät. Rapuohjaus on kytketty vaunun päisteautomatiikkaan, joten esim. rapu- ja pakko-ohjauksen tilojen vaihto on automaattista.

Rapuohjauksella vaunua voidaan ajaa sivuttain päisteissä, pitää traktori kauempana ojan reunasta ja estää raiteiden muodostumista.

Paino jakautuu yli kaksi kertaa suuremmalle alueelle ja maantiivistyminen vähenee.

**AGRONIC** -multaimen ainutlaatuinen runkorakenne sallii multaimen vetämisen vaunuun nähden vinoissa, näin multaimin kulkee kuitenkin maahan nähden täysin oikeassa asennossa ja työnjälki on ensiluokkaista.

Kuvat puhukoot puolestaan.  
Lapiorullaäkeellä muokattu kevyt multamaa: vasemmalla perinteiset raiteet, oikealla rapuohjaus päällä.

Vähemmän raiteita, puhtaampi sato!



# Keskikiinnitteinen pumppukuormain



**Keskikiinnitteinen AGRONIC-pumppukuormain** kääntyy molemmille puolille.

Kääntölaitteena käytetään puutavara-kuormaajista tuttua vahvaa hammas-tankoa.

Kuormaimeen on saatavissa lisävarusteena kolmas nivel sekä siirtopumppausvarustus.

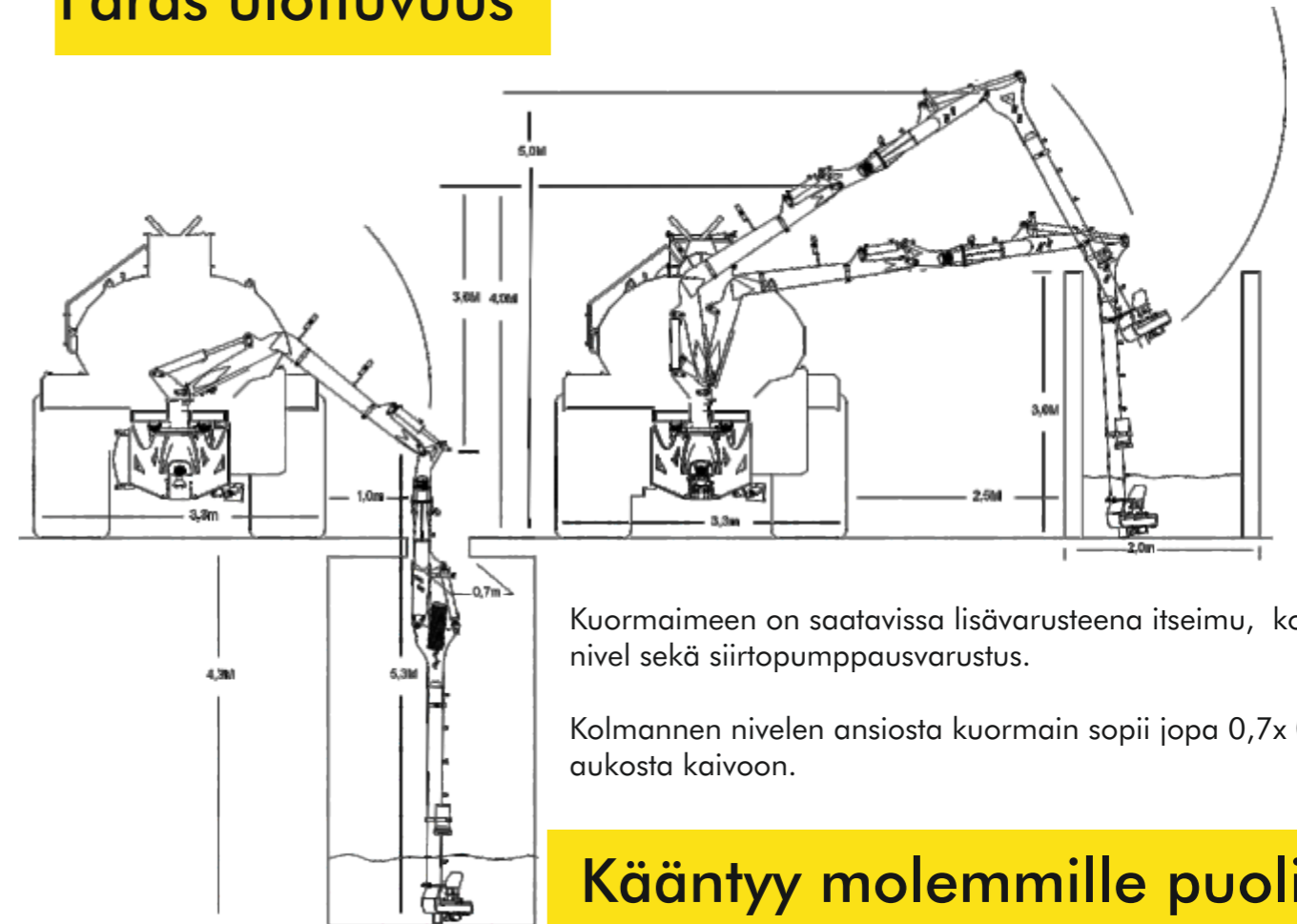
Silppuava mäntämoottoripumppu, VOA-akselia ei tarvitse pyörittää täytön apuna. Polttoaineen kulutus pienenee ja täyttönopeus on jopa yli 10.000 l/min.

Pumppausteho säilyy korkeana myös paksua lietettä syvältä pumpattaessa.

## Tekniikkaa

Mäntämoottori	Kaksi mallia, Aber MBI, öljyntarve 110 tai 150l/min. Täyttö yhdellä pumpulla.
Letkukoko	2x 125 mm
Teho	Max. 8.000 tai 10.000 l/min.
Ulottuvuus	Vakiona 1,5m aidan yli, 4 m maanpinnan alapuolelle.
Hydrauliikan tarve	3-4 kpl 2- toiminen lisäksi pumppupaine ja vapaa paluu.
Lisävarusteet	Kolmas nivel, siirtopumppausvarustus Itseimu letkulla, boosteripumppu

## Paras ulottuvuus



Kuormaimeen on saatavissa lisävarusteena itseimu, kolmas nivel sekä siirtopumppausvarustus.

Kolmannen nivelen ansiosta kuormain sopii jopa 0,7x 0,7 m aukosta kaivoon.

## Kääntyy molemmille puolille





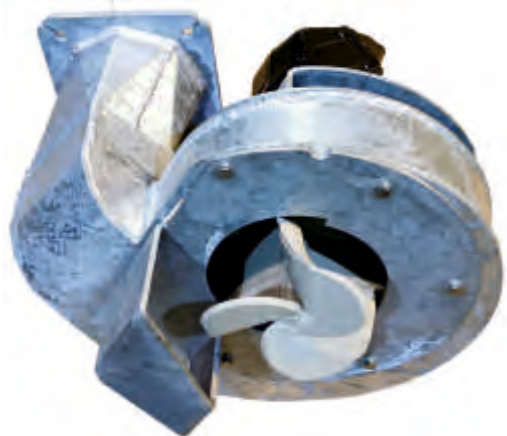
# Sivukiinnitteinen pumppukuormain.



**Sivukiinnitteinen AGRONIC- pumppukuormain** on tehokas tapa vaunun siistiin täyttöön. Täyttö tapahtuu silppuavalla mäntämootorikäyttöisellä hydraulipumpulla 168 mm:n putken kautta. Takaiskuläpällä varustettu täyttöletku menee vaunun pohjalle, joten vaahtoaminen on vähäistä.

**Pumppukuormain ojentuu lietesäiliöön yhdellä liikkeellä.** Lisävarusteena on saatavissa teleskooppipuomi ja siirtopumppausvarustus.

Sivukiinnitteinen pumppukuormain on helposti jälkiasennettavissa myös muihin vaunumerkkeihin.

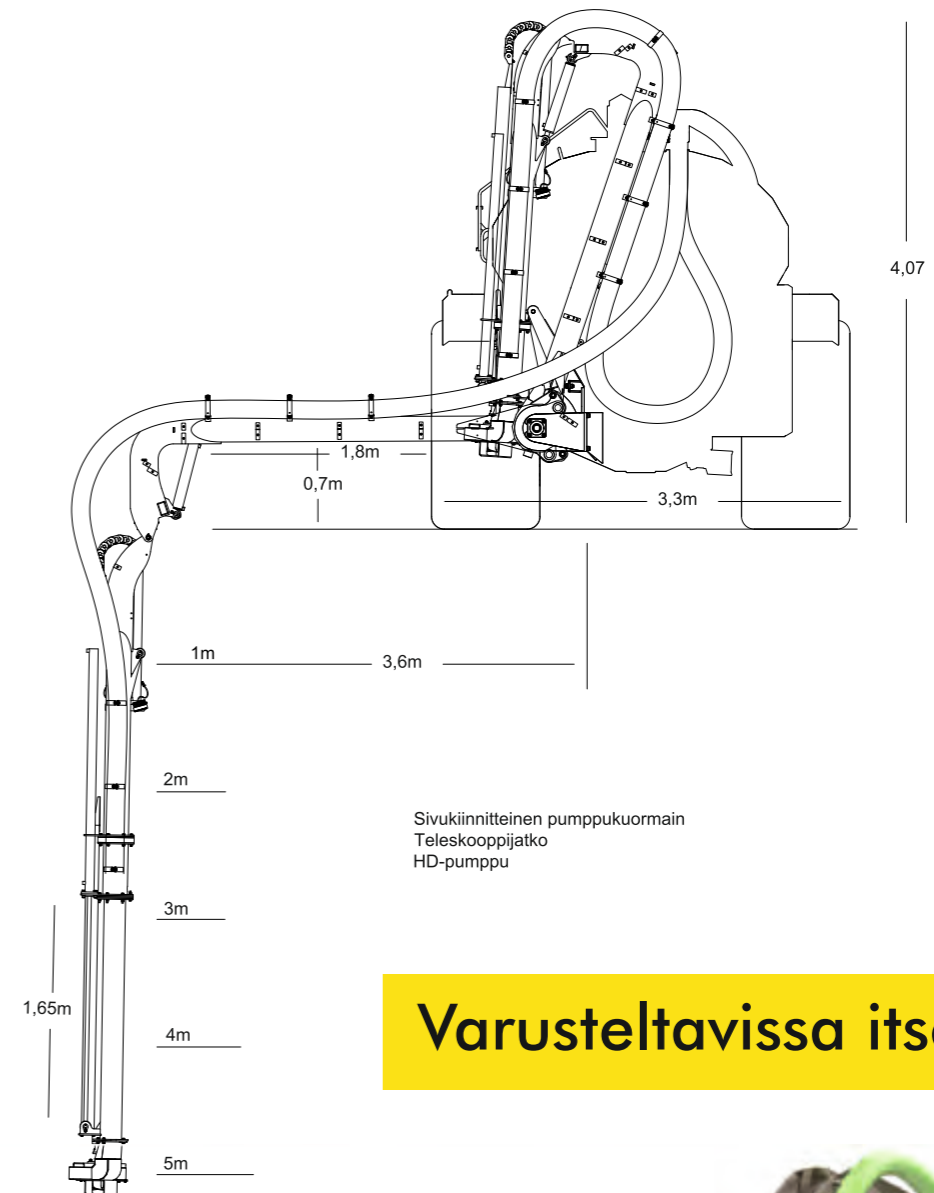


## Kuorma parissa minuutissa

### Tekniikkaa

Vakiomoottori	Kaksi mallia, Aber MBI , öljyntarve 110 tai 150l/min. Täyttö yhdellä pumpulla.
Letkukoko	1x 168 mm
Teho	Max. 8000, tai 10.000 l/min.
Uloittuvuus	Vakiona 3,4 m syvyyteen.
Hydrauliikan tarve	2-3 kpl 2- toiminen, lisäksi pumppupaine ja vapaa paluu
Lisävarusteet	Siirtopumppausvarustus, teleskooppipuomi 5,1 m säiliöön. Itseimu.

## Teleskoopilla 5.1 m maanpinnan alapuolelle



## Varusteltavissa itseimeväksi



Kaikkiin pumppukuormain- ja vaunumalleihin on saatavissa lisävarusteena itseimuvastus. Tällöin vaunun täyttö aloitetaan kumiroottoripumpulla ja putkiston täytyttyä, varsinainen täyttö jatkuu pumppukuormaimen täyttöpumpulla. Vaunulla voidaan letkun kautta tyhjentää likakaivoja, imeä nestettä maanpäällisistä säiliöistä ja perävaunuista.



# AGRONIC TSR- sarjan veitsimultaimet



## AGRONIC -TSR 9000

**veitsimultain** mahdollistaa lietteen levittämisen kasvukaudella suoraan kasvustoon. Ravinnehäviöt ja hajuhaitat pysyvät pienenä ja lietteen levitysaikaa voidaan jatkaa.

Jousipainotetut veitset tekevät maahan **23 cm:n välein** n. 5- 40 mm syvää viiltoa, joihin liete annostellaan tarkan silppuavan jakajan kautta.

**Veitsimultain toimii erinomaisesti myös kevyillä ja sänkimuokatuilla mailla.**

**Kääntyvän nostolaitteen ansiosta multaus onnistuu kaarteissa ja myös rapuvaunun kanssa**

**Paras läpäisy**



**Ainutlaatuinen kääntyvä nostolaite,** multain pääsee kääntymään vaunun perässä.

Voidaan ajaa rapuasennossa sekä kaarteita multain maassa. Virheetön työnjälki myös kaarteissa.

Levitys rapuohjatulla vaunulla pienentää tiivistymiä ja parantaa satoa merkittävästi.

Levitettäessä monimuotoisille pelloille työteho kasvaa, koska ei tarvitse hakea suoria ajolinjoja vaan voidaan ajaa enemmän multain alhaalla.

Multain pääsee myötäilemään maata vaunusta riippumatta, tällöin vantaat seuraavat maanpintaa paremmin ja työnjälki pysyy hyvänä.

**Agronic HXA II in- controlin kanssa ohjelmoitava kevennys, painatus ja kellunta.**

## Myös kahdella pystyjakajalla



TSR 12000H on varustettukahdella tanskalaisella Harsön valmistamalla epäkeskotyyppisellä pystyjakajalla, tämä mahdollistaa työlevyyden puolittamisen, lyhemmät letkuvedot ja tiheimmän vannasvälin.

**TSR mallien vakiojakaja on entistä tehokkaampi ja helppohuoltisempi** kaksivaiheisesti silppuava, erittäin läpäisevä ja tarkka **Agronic jakolaite.**

Runko ja jakopalkki kuumasinkitty, leikkaavat pinnat koneistettu, kulutusosat kulutusterästä, akselit sekä ruuvit ruostumatonta terästä.

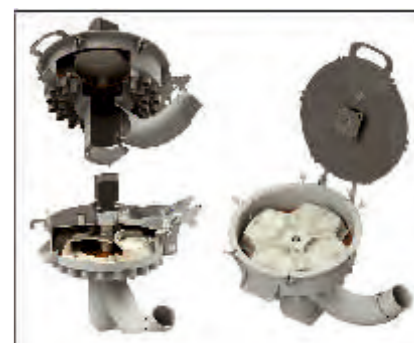


HD- vantaat vakiona. Pitkä käyttöikä, vaihdettavat teräpalat, edulliset käyttökustannukset.

Avara 4- haarajakopalkki. Tarkkaa levitystä myös paksulla mullin lietteellä ja suurilla ajonopeuksilla.

**30% entistä parempi läpäisy:** 150 mm syöttöletku, suurempi silppuri kolmihaaraterällä, käytännössä läpäisy jopa yli 7 m<sup>3</sup>/min. Vääntävä ja tehokas OT-315 hydraulimoottori 40 mm akselilla.

Helppo ja turvallinen huoltaa, työtaso ja saranoitu kansi.



## Tekniikkaa

Malli	TSR 9000	TSR 12000	TSR 12000H
Työleveys	9 m	12 m	12 m
Siipien kuljetusasento	Teleskooppi	Taitto	Taitto
Jakaja	TSR40	TSR40	2 kpl Harsö
Letkumäärä		40	54
Levitysmäärä		5-80 t/ha.	
Vannasväli	23 cm	30 cm	23 cm
Painatusvoima		15 kg/vannas	
HD vantaat vaihdettavalla kulutusterällä		Vakiovaruste	
Levityslautanen		Lisävaruste	
Hydraulinen kivitaskun tyhjennys		Vakiovaruste	
Automaattinen työsyvyydensäätö		Kevennys, painatus, kellunta (Agronic HXA II in- control)	
Nostolaite kääntyvä CAT3		Lisävaruste	



# AGRONIC JVM- sarjan veitsimultaimet



Kuljetusasento on kompakti, siipien taitto on automatisoitu.

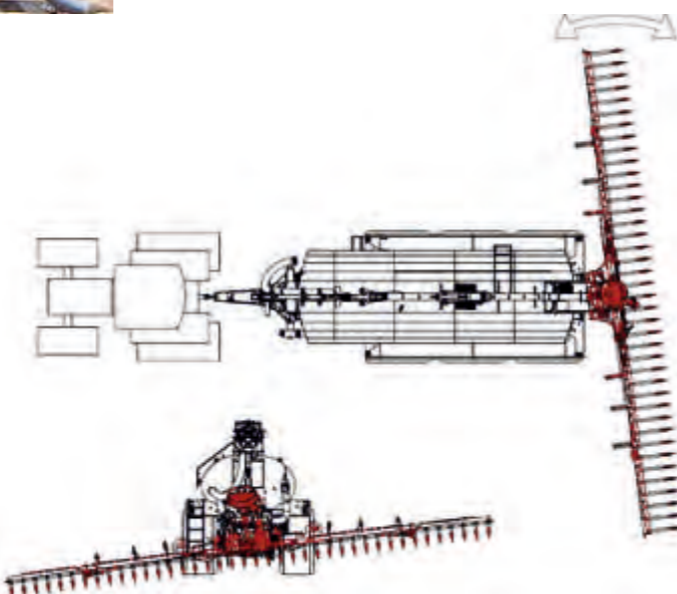


**AGRONIC -veitsimultain** mahdollistaa lietteen levittämisen kasvukaudella suoraan kasvustoon. Ravinnehäviöt ja hajuhaitat pysyvät pienenä ja lietteen levitysaikaa voidaan jatkaa.

Jousipainotetut veitset tekevät maahan 30 cm:n välein n. 5-40 mm syvää viiltoa, joihin liete annostellaan tarkan silppuavan jakajan kautta.

Veitsimultain toimii erinomaisesti myös kevyillä ja sänkimuokatuilla mailla.

Niveltyvän rungon ansiosta multaus onnistuu kaarteissa ja myös rapuvaunun kanssa



**Multaimen runko pääsee kallistumaan ja kääntymään vaunusta riippumatta.**

Kääntö ja kallistus on vaimennettu iskuvaimentimilla, joten multain seuraa tarkasti maanpintaa ja työjälki on kaikissa olosuhteissa ensiluokkaista. - Myös kuperilla avo-ojapelloilla. Liete annostellaan vakoon maanpintaa lähellä kulkevien 12 mm leveiden kumisuuttimien kautta.

**Myös rapuvaunuun**



## Tekniikkaa

### Malli

Työleveys  
Jakaja  
Letkumäärä  
Öljyntarve  
Levitysmäärä  
Vannasväli  
Painatusvoima  
Levityslautanen  
Hydraulinen kivitaskun tyhjennys  
Automaattinen työsyvydensäätö

### JVM veitsimultain

12m	15m
SL40	SL54
40	54
	30l/min
	5-80 t/ha.
	30 cm.
	15 kg/vannas
	Lisävaruste
	Vakiovaruste
	Kevennys, painatus, kellunta (Agronic HXA II in-control)



# AGRONIC AG 8000 ja 6000 sarjan kiekkomultaimet



20 cm riviväli

**AGRONIC-** kiekkomultain seuraa maanpintaa tarkasti, runko nivelöityy keskeltä, siivet pääsevät myötäilemään maanpinnan muotoja ja vantailla on puolen metrin liikevara. Agronic kiekkomultaimet seuraavat myös rapuohjattua vaunua tarkasti.

Avara rakenne ja kohtuullinen vetovoimantarve mahdollistavat ajamisen myös suoraan kynnökselle.

**Lisävarusteena saatava jälkihara korvaa jopa yhden äestyskerran.**



## Leikkaavat terät ovat kulutuslevyä.

Jakajaa voidaan pyörittää kumpaankin suuntaan, ja terät ovat käännettävissä.

Kivitaskun tyhjennys on helppoa vakiovarusteisen hydraulisen luistiventtiilin kautta

## Silppuaminen tapahtuu kahdessa vaiheessa.

Liete pumpataan kivitaskun yläosassa olevan silppurin läpi. Lisäksi se silputaan vielä jakopalkin päissä. Kuvissa JVM- ja AG-sarjan jakaja, periaate on sama myös TSR- sarjassa.

**AGRONIC** -kiekkomultain mahdollistaa lietteen levittämisen kasvukaudella suoraan kasvustoon. Ravinnehäviöt ja hajuhaitat pysyvät pienenä ja lietteen levitysaikaa voidaan jatkaa.

Jousipainotetut kiekot tekevät maahan 40 kpl halutun syvyisiä 0-60 mm syvyistä viiltoa, joihin liete annostellaan tarkan silppuavan jakajan kautta. Koska lietettä ei laiteta tarpeettoman syvälle eikä vakoa avata turhan suureksi, pysyy vetovoimantarve kohtuullisena.



Jälkihara korvaa jopa yhden äestyskerran

Liete pumpataan jakajasta juuri optimaalisen kokoisten 50 mm letkujen kautta. Virtausnopeus pysyy riittävän suurena eikä letkuihin kerry sakkaa. Letkussa ei ole mitään epäpuhtauksia kerääviä liitoksia tai kuristuskohtia matkalla **12 mm leveisiin kumisuuttimiin.**

Kumisuuttimet ovat kiinnityksensä, materiaalinsa ja muotoilunsa ansiosta käytännössä tukkeutumattomat.

## Multain pääsee kallistumaan ja kääntymään vaunusta riippumatta.

Kääntö ja kallistus on vaimennettu iskunvaimentimilla.

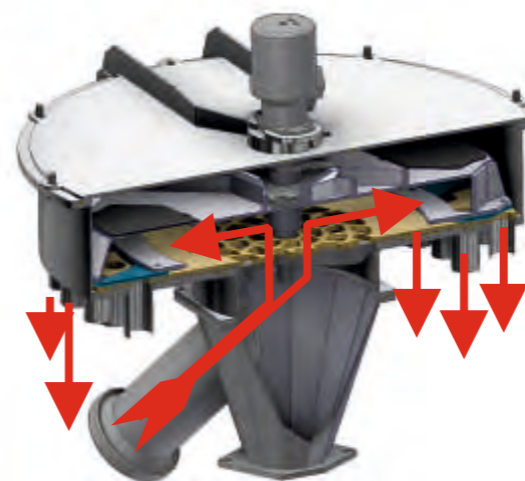
Koko multain pääsee kolmesta eri osasta myötäilemään maan pinnan muotoja.

Keskimmäinen leikkaava kiekko on halkaisijaltaan 300 mm ja valmistettu sitkeästä karkaistusta booriteräksestä.

## Laakerointi on toteutettu kartiorullalaakereihin.

Kiekon paksuus on 4 mm, ja se auraa 1,5 astetta, joten vako on 11 mm leveä.

Lisävarusteena saatavalla lisäkiekolla vaon leveys on 18 mm ja tarvittaessa lisäkiekkoja voidaan asentaa 2 kpl/ kiekko.



## Tekniikkaa

Jakaja	SL40
Letkukoko	40 tai *32 kpl 50 mm
Öljyntarve	30 l/min,
Levitysmäärä	5-80 t/ha
Työleveys	AG8000 8 m. ja *AG6000 6,4m.
Vannasväli	20 cm.
Painatusvoima	Max. 245 kg/kiekko
Omapaino	1850 kg tai *1450 kg
Ylikuormasuojaus	Varoventtiilit
	* tiedot koskevat 6,4 m multainta.

Automaattinen työsyvyys säätö, kevennys, painatus ja kellunta (Agronic HXA II in- control)  
Automaattinen työsyvyys säätö muut mallit lisävaruste.  
3- pistelaite, lisävaruste



# BeTEC veitsimultaimet



## Laadukkaat BeTEC multaimet

Kun päädyt luotettavaan ja tehokkaaseen Agronic lietevaunuun, mutta Agronic valikoimasta ei löydykään tarpeisiisi sopivaa levitintä, ei sinun tarvitse kuitenkaan tinkiä tulevan vaunusi ominaisuuksista. Todennäköisesti löydämme sinulle sopivan levittimen BeTEC mallistosta.

**BeTEC mallisto on laaja**, joten voimme toimittaa kaikki multaintarpeet kevytrakenteisesta BeTEC Stylo 7,5 m työleveydestä alkaen BeTEC X-Trail PLUS 30 metrin työleveyteen saakka. Mallistosta löytyvät veitsi-, lautas- ja kiekkomultaimet.

BeTEC multaimet eivät tarvitse erillistä nostolaitetta. **Asennus rapuohjattuun vaunuun.**

Mikäli BeTEC multain halutaan asentaa rapuohjattuun vaunuun, tulee vaunu varustaa kääntyvällä nostolaitteella.



Kuvissa BeTEC L-Line 15.2 Agronic Edition kytkettynä Agronic S II vaunuun.

## Työleveydet 7,5- 30 m.

### Tekniikkaa BeTEC L-Line 15.2

Työlevyys	15 m.
Riviväli	25 cm. 60 kpl 38 mm.letkua.
Kumisuuttimet, vaihdettavat teräpalat.	
Kaksi Opticut Profi plus jakajaa säädettävällä virtauksella.	
Painatusvoima	max 25 kg/ vannas.
Vakaaja.	
Säädettävät tukipyörät siivissä.	
Öljyntarve	80 l/min.
Hydraulinen työleveyden puolitus.	
Paino	1400 kg

Multaimet kytketään vaunun ohjausjärjestelmään ja päisteautomatiikkaan.





# Ajotietokoneet ja joystick-ohjaukset

Käytämme ProDevice Oy:n valmistamia ohjausjärjestelmiä. Ohjausjärjestelmät ja ohjelmistot valmistetaan Suomessa. Läheisen yhteistyön ansiosta ohjelmistojen ja toimintojen kehittäminen asiakaslähtöisesti on sujuvaa.

**Can väylän** ansiosta vaunun kaapeloinnit ovat erittäin yksinkertaiset. Ohjaus on myös helposti laajennettavissa.

**Sähköventtiilistö** vaatii traktorista ainoastaan paineliitännän ja vapaan paluun. Täyttöpumpun käyttö on liitetty järjestelmään.

Hallinta tapahtuu joystick- ohjaimen kautta. Pumppukuormaimen ja levittimen ohjaus on loogista ja helppoa. Päälle lukittavat toiminnot kuten jakajan ja telin ohjaus ovat vipukytkimillä.

## Joystick ohjainta voidaan täydentää ajotietokoneella:

Ajotietokoneen avulla vaunun käyttö, levitettyjen kuutioiden, työajan ja pinta-alan seuranta helpottuu.

Vakiovarusteena on myös määräsäätöautomaatiikka.

Ajotietokoneeseen kuuluu myös käyttöä helpottava **päisteautomaatiikka**. Nappia painamalla levitin laskeutuu alas, jakaja käynnistyy sekä määräsäätö alkaa.

Toisella napin painalluksella levitin nousee ylös jne. Telin automaattilukitus sekä jakajan pyörin-tähti ovat vakiona.



**Ajotietokone**, selkeällä suomenkielisellä tekstillä, oikealla kuvassa Joystick- ohjain.



## Agronic In-Control

HXA II- vaunun ohjausjärjestelmä on toteutettu yksioitejoystickilla ja kosketusnäytöllä.

Kosketusnäyttö ja joystick toimivat yhteen mm. siten, että joystickin napit on värikoodattu ja näytöltä löytyy vastaavat värit, joten toimintoja voidaan käyttää sujuvasti molemmista. Kameranäyttö vaihtuu automaattisesti toimintotilan mukaan.

Katso lisätietoja HXA II:n tuotesivulta.



**Agronic U- Control** 3,5" näytöllä U- Controlin avulla telinlukitusrutiinit hoituvat automaattisesti, toteutuneet kuormat, kuutiot ja pinta-alat tallentuvat nimettäville muistipaikoille.

# Lisävarusteita

**Kuulavetolaite ja kuulakytkin.** Suurista massoista johtuen normaalin vetosilmukan ikä on rajallinen, kuulavetolaitteessa on rasvaus, suuret pinnat ilman välyksiä.

**Levitinlautanen multaimiin, saatavilla myös kolmitieventtiilillä,** tällöin levitystavan valinta ohjaamosta.

**Kiekkomultaimen automaattinen syvyydensäätö S II- ja HS- sarjaan.** Vakiona HXA II sarjassa.

Poikittainen **sekoitusruuvi sianlietteelle**, ruuvi siirtää ja sekoittaa lietettä kohti pumpun imuaukkua. Kierrätyssekoitus ja ruuvi yhdessä varmistavat voimakkaasti sakkautuvankin lietteen vaivattoman ajamisen.

**Alatäyttöyhteet** ovat varustettu Bauer-tyyppisillä hissipikaliittimillä. Vaahtoyhteen putki menee korkeimmalle kohdalle vaunun katossa. Täyttöyhteen putkessa on takaiskuläppä, joka estää vaunun tyhjenemisen lappona.

## Keskusvoitelu tai keskitetty voitelu.

Minimoi huoltoon kuluvan ajan, sähköinen keskusvoitelu säästää työaikaa ja varmistaa nivelien sekä laakereiden maksimaalisen käyttöiän. Saatavilla kahtena versiona: sähköisellä pumpulla, sekä manuaalisella rasvaprässillä käytettävänä keskitettynä voiteluna.

**Hydraulikäyttöinen ruuvikompressori** ja AIR- rengaspaineen säätöjärjestelmä, valmius myös traktorin renkaiden painesäätöön.

**Pintalevitinlautanen** suihkuttaa lietteen suoraan vaunun sivulle. Levitysleveys riippuu käytetyistä VOA- kierroksista ja tyhjennysventtiilin asennosta, ollen välillä 10- 25 m. Lisää tyhjennysnopeutta kahdella lautasella (ei Xs)





## Tekniikkaa:

### Lisävarusteet:

Huom. tarkista lisävarusteiden tarve ja niiden sopivuus asiantuntijoiltamme.

Sekoitus kierrätyksellä ja/tai ruuvilla, alatyttöyhde ja vaahtoputki hissipikaliittimin, hydraulinen tai mekaaninen täyttöluukku, veitsimultain 8, 12 ja 15 m, letkulevitin 12-16 m, kiekkomultain 8 m tai 6,4 m, lisäkietot multaimen, veitsimultain, jälkihara multaimen, kivitaskun tyhjennysventtiili, kolmitieventtiili vaunun taakse, levitin/lautanen valittavissa suoraan ohjaamosta, pumppukuormain keski- tai sivukiinnitteinen, kolmas nivel, siirtopumppausvarustus pumppukuormaimeen, joystick ohjaus, ajotietokone ja määräsäätöautomaatiikka, multaimen automaattinen työsyvydensäätö, pakko-ohjaus, painonsiirtojärjestelmä, kuulavetolaite, rapuohjaus, roiskeläpät, nelipyöräjarrut, hydraulinen kolmas akseli, LS- hydrauliiikka jne. täyttöpumppu mäntämoottorilla, eri rengasvaihtoehtoja, keskusvoitelu, keskitetty voitelu, kaksoislevitinlautanen, rengaspaineen säätöjärjestelmä.

Tilavuus m <sup>3</sup>	10xs	12xs	14 S II	17 S II	17	20 S II	20	25	30
Akselit	1	1	2	2	3	2	3	3	3
Korkeus, säiliön yläpintaan cm	269	269	264	284	270	303	295	316	317
Pituus cm	662	697	859	884	949	896	938	938	1064
Leveys cm	299	299	330	330	330	330	330	330	330
Rengaskoko alkaen	1050/ 50R32	1050/ 50R32	850/ 50R 30,5	850/ 50R 30,5	850/ 50R 30,5	850/ 50R 30,5	850/ 50R 30,5	850/ 50R 30,5	850/ 50R 30,5

**AGRONIC**<sup>®</sup>  
Made in Finland

**Hankkija**

Lisätietoja:  
myynti@agronic.fi  
Puh 044 4017 888

[www.agronic.fi](http://www.agronic.fi)

