

AGRONIC®

Made in Finland

Tuoteluettelo 2026



XS, S II, HS II ja HXA II lietevaunut ja multaimet
Rock Tornado kivenkeräyskone
AMC, MidiFix II ja MB sarjan paalaimet
WR sarjan karhottimet
PDH säilöntäainejärjestelmät
Keltec paalileikkurit

AGRONIC-lietevaunut, alhainen painopiste, tehokas ja turvallinen.

AGRONIC -lietevaunut on suunniteltu ja valmistettu vaativaan 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 m³ yksiakseliset.

S II 14, 17 ja 20 m³ vaunut kitkaohjatulla jousitetulla keinutelillä.

HS II ja HXA II 14, 17, 20, 25 ja 30m³ hydraulijousituksella. Kitka- tai pakko-ohjatulla akselistolla. Akseleita kaksi tai kolme.



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:

- matalin painopiste
- erinomaiset ajo-ominaisuudet tiellä ja pellolla
- akseliston etupuoella 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 -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-rengaspaineautomaatiikalla.



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 m³ ja 12 m³.

Erinomaiset ajo-ominaisuudet

- alhainen painopiste, säiliö on suoraan akselin päällä.
- Agronin 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 II).
- Uusi vahvempi ja matalampi teliakselisto.
- Pumpukuormaimien 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 paineakytkimellä ja merkkivalolla, hydrauliset 4- pyöräjarrut, LED- tieliikennevalot, lokasuojat, täyttösuppilo, nivelakseli laajakulmanivelellä ja pulttiskytkimellä, kuulavetolaitevalmius, huoltoluukku, tikkaat, täytönosoitin.



Säiliön rakennetta on muutettu, pohjassa olevat kotelot on poistettu. Tukevat ja kattavat loiskelevyt ovat HXA II 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 kotelossa vaan ne ovat letkuhyllyillä vaunun alla.

Ketterämpi ja matalampi

AGRONIC HS II- sarja, pellolle ja siirtoajoon



Agronic HS II - 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 II - sarja. Kuvassa siirtoajoon valmistettu vaunu, varustettuna maantierenkailla.

Vaunun matalasta painopisteestä, oikeasta painonjakautumasta sekä hydraulijousituksesta johtuen siirtoajo on nopeaa ja sujuvaa. Kolmiakselissa vaunuissa etuakselin nosto on vakiona. Mekaaninen pakko-ohjaus saatavana lisävarustena.



AGRONIC HXA II system rapuohjattuja vaunuja hydraulijousituksella



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

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 peruutustieto 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 käännä 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.

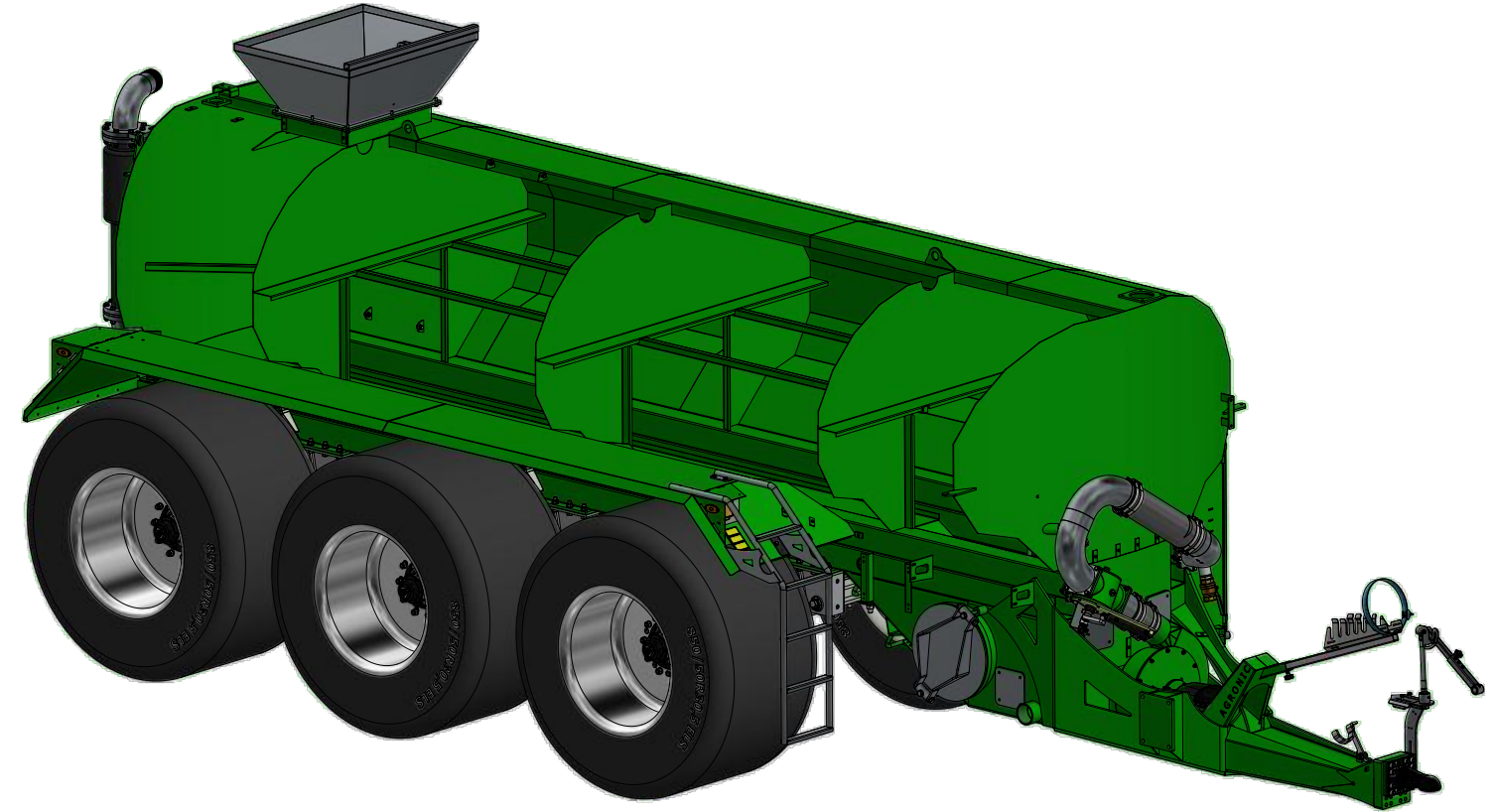
Kuormantuntevan proportionaalisen hydrauliiikan ansiosta tarkka ja eleetön ohjautuvuus.



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 m³ 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 m²



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

6 kpl pyörän kosketuspinta-ala 3,15 m²

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 maantiepaineisiin 3 bar. Renkaiden pinta-ala kaksinkertaistuu -> pintapaine puolittuu -> ei maantiivistymistä -> **PAREMPI SATO**
Edut tiellä, 2,5 bar verrattuna kompromissipaineisiin 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, vaihtolavasäiliöitä, hydraulikkaa, ohjausjärjestelmiä.



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



Valmistamme ja räätälöimme **Agronic T- sarjan** siirtoajosäiliöitä myös traktoriperävaunujen alustoille. Tyhjennyspumppu voi olla nivelakseli- tai hydraulikäyttöinen. Pumppukuormaimessa on siirtoajovarustus, joten kuorman voi tyhjentää myös vaaktoletkun 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 kiinnijuuttumisriski 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 vinossa, näin multain 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.

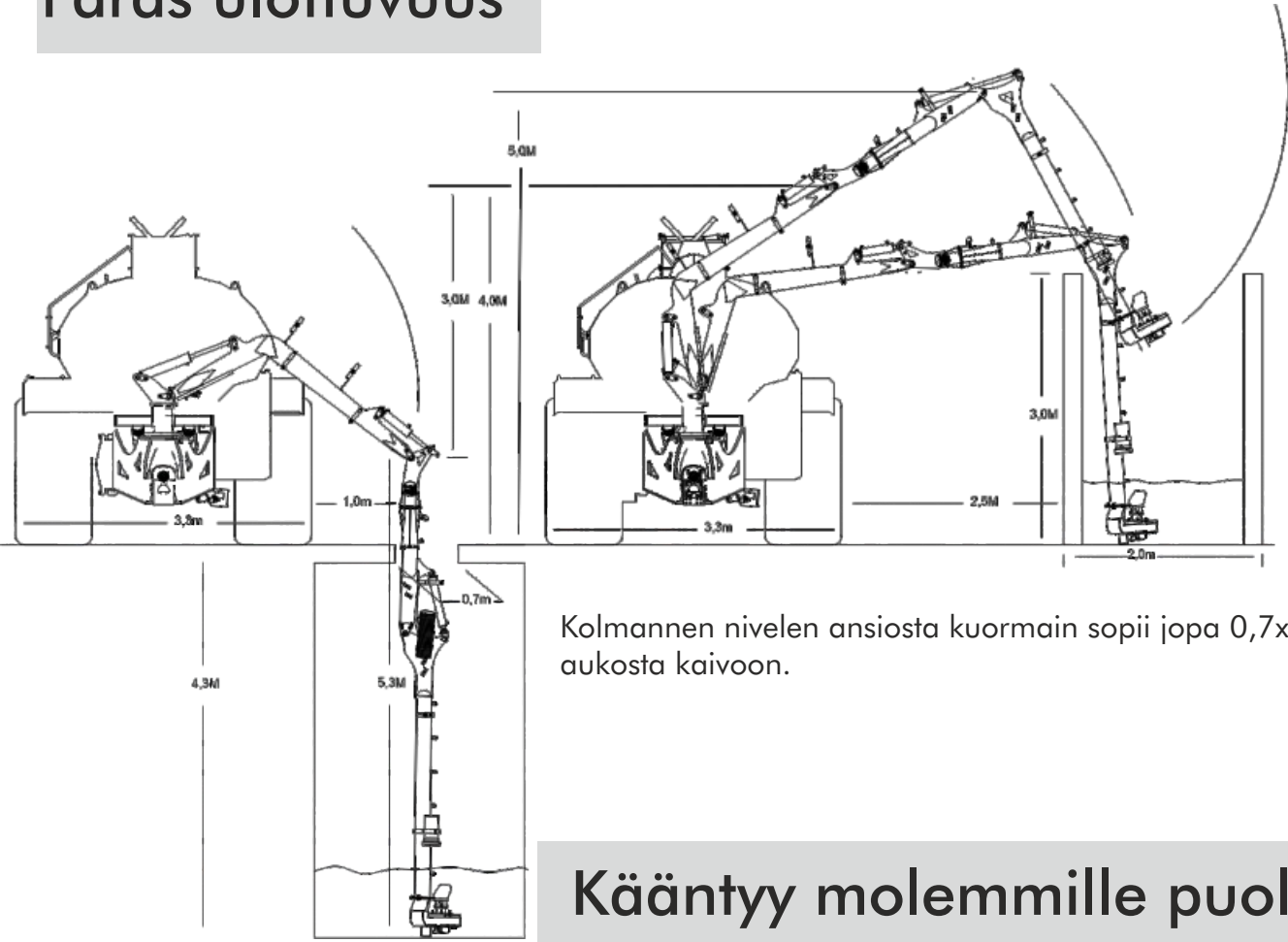
Kuormaimeen on saatavissa lisävarusteena kolmas nivel sekä siirtopumppausvarustus.

Silppuava mäntämoottoripumppu, VOA-akselia ei tarvitse pyörittää täytön apuna. Polttoainen 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.
Uloottuvuus	Vakiona 1,5m aidan yli, 4,3 m maanpinnan alapuolelle.
Hydrauliikan tarve	3-4 kpl 2- toiminen lisäksi pumppupaine ja vapaa paluu.
Lisävarusteet	Kolmas nivel, siirtopumppausvarustus Itseimu letkulla, boosteripumppu

Paras ulottuvuus



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.

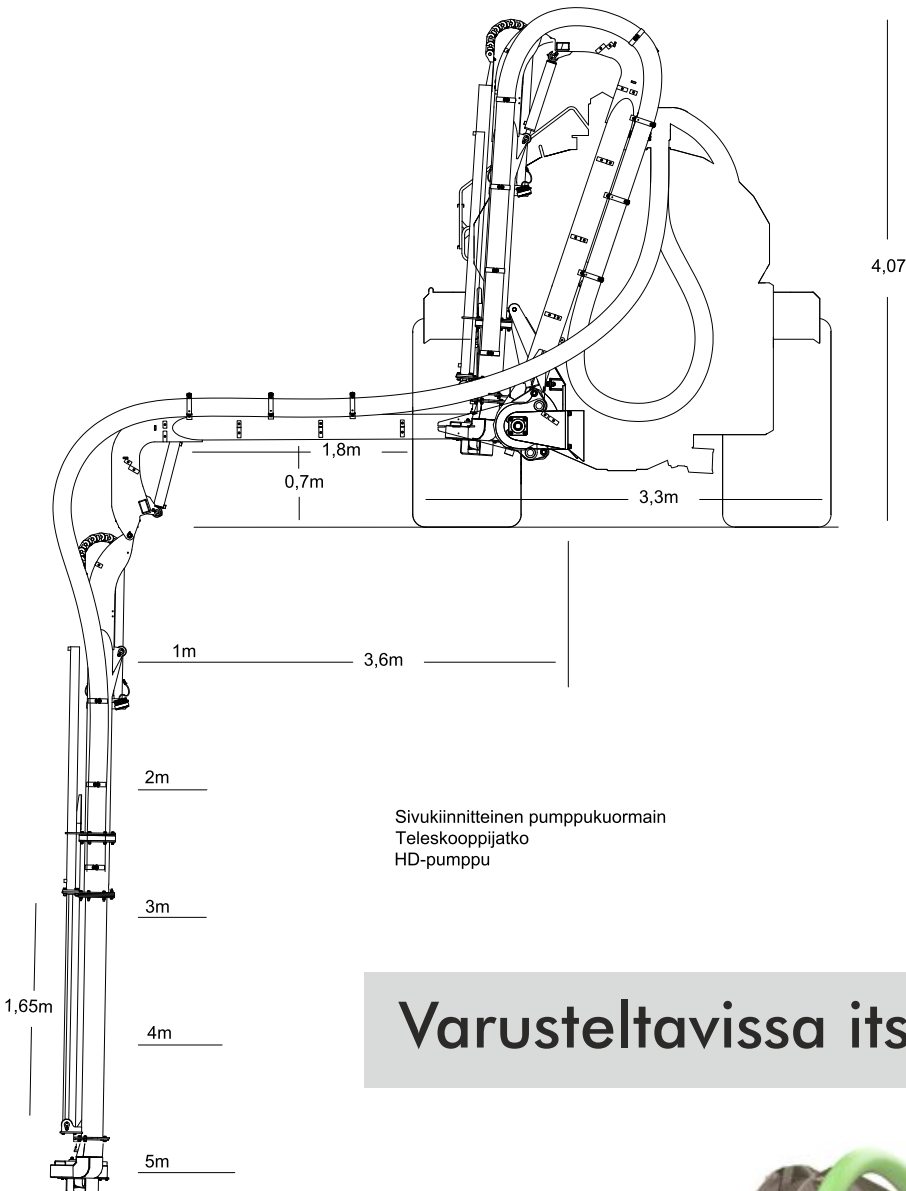


Kuorma parissa minuutissa

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 itseimuvarustus. 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



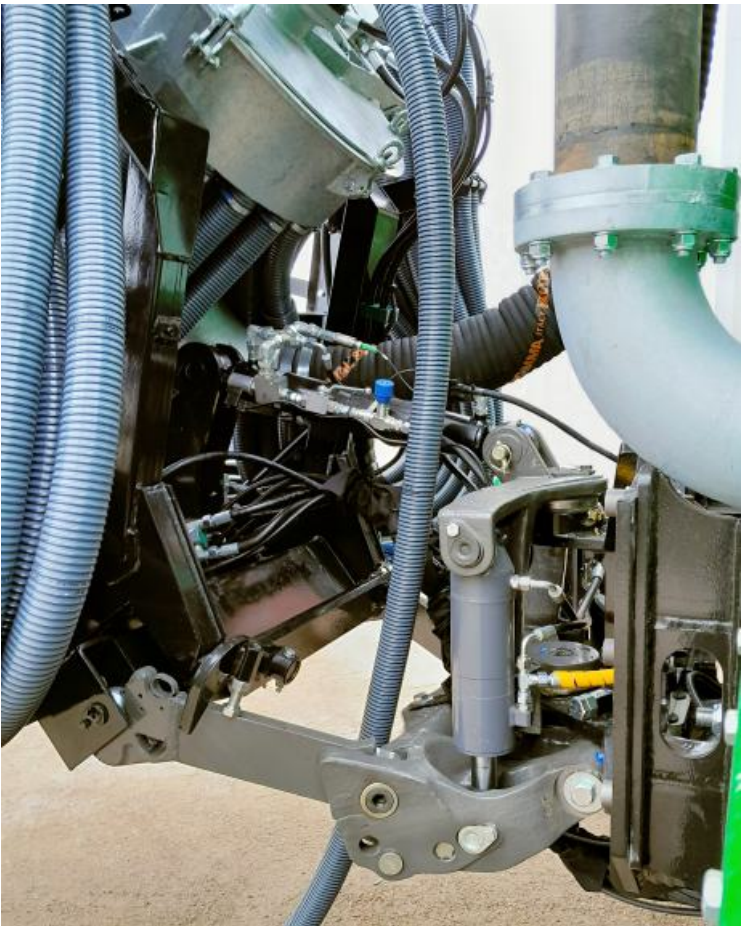
Paras läpäisy

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 multa onnistuu kaarteissa ja myös rapuvaunun kanssa



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 työlevyiden puolittamisen, lyhemmät letkuvedot ja tiheämmän 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 m³/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 Harso
Letkumäärä	40 kpl 50 mm	40 kpl 50 mm	54 kpl 50 mm
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	
Pneumaattinen tippumisenestojärjestelmä		Lisävaruste	

AGRONIC JVM- sarjan veitsimultaimet



Kuljetusasento on kompakti, siipien taitto on automatisoitu.

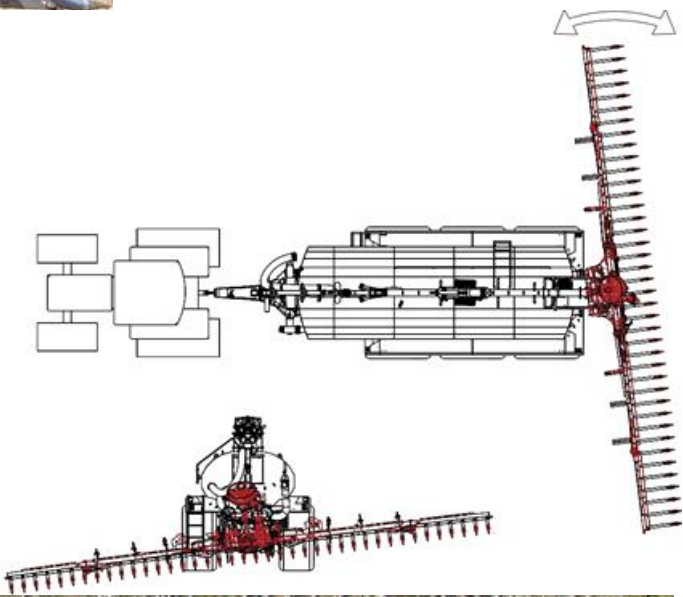


AGRONIC -veitsimultain mahdollistaa lietteen levittämisen kasvukaudella suoraan kasvustoon. Ravinnehäviöt ja hajuhaitat pysyvät pienenä ja lietteen levitysaikaa voidaan jatkaa.

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 iskunvaimentimilla, joten multain seuraa tarkasti maanpintaa ja työljälki 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
Jakaja lisävaruste
Letkumäärä
Letkukoko
Öljyntarve
Vannasväli
Painatusvoima
Levityslautanen
Hydraulinen kivitaskun tyhjennys
Automaattinen työsyvyydensäätö
Pneumaattinen sulkujärjestelmä

JVM veitsimultain

12m	15m
SL40	SL54
TSR ja 2x Alrena	2x Alrena
40 tai 60 kpl	54 tai 68 kpl
50 tai 40 mm	50 tai 40 mm
30l - 80 l/min	
30 cm tai 20 cm	30 tai 23 cm
15 kg/vannas	
Lisävaruste	
Vakiovaruste	
Kevennys, painatus, kellunta (Agronic HXA II in- control)	
Lisävaruste	

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

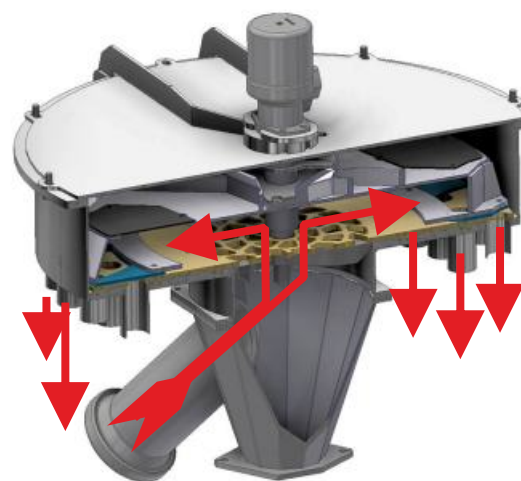
Liete pumpataan jakajasta juuri optimaalisen kokoisten 50 mm letkujen kautta. Virtausnopeus pysyy riittävän suurena eikä letkuihin kerry sakkaa. Letkussa ei ole mitään epäpuhtauksia kerääviä liitoksia tai kuristuskohtia matkalla **12 mm leveisiin kumisuuttimiin.**

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 kartiorullalaakerein.

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,
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 mallia

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

BeTEC ja Bomech multaimet



BeTEC ja Bomech, laaja valikoima multaimia

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 tai Bomech mallistosta.

BeTEC ja Bomech mallistot ovat laajat, joten voimme toimittaa kaikki multaintarpeet kevytrakenteisesta 7,5 m työleveydestä 30 metrin työleveyteen saakka. Mallistoista löytyvät veitsi-, lautas- ja kiekkomultaimet.

Asennus rapuohjattuun vaunuun.

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



BeTEC L-Line 15.2

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/ jakaja	40 l/min.
Hydraulinen työleveyden puolitus.	
Paino	1400 kg

Multaimet kytketään vaunun ohjausjärjestelmään ja päisteautomaatiikkaan.



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. Pälle 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 pyörintävahti ovat vakiona.



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



Agronic In-Control

HXA II- vaunun ohjausjärjestelmä on toteutettu yksiotejoystickilla 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 välkyksiä.

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

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

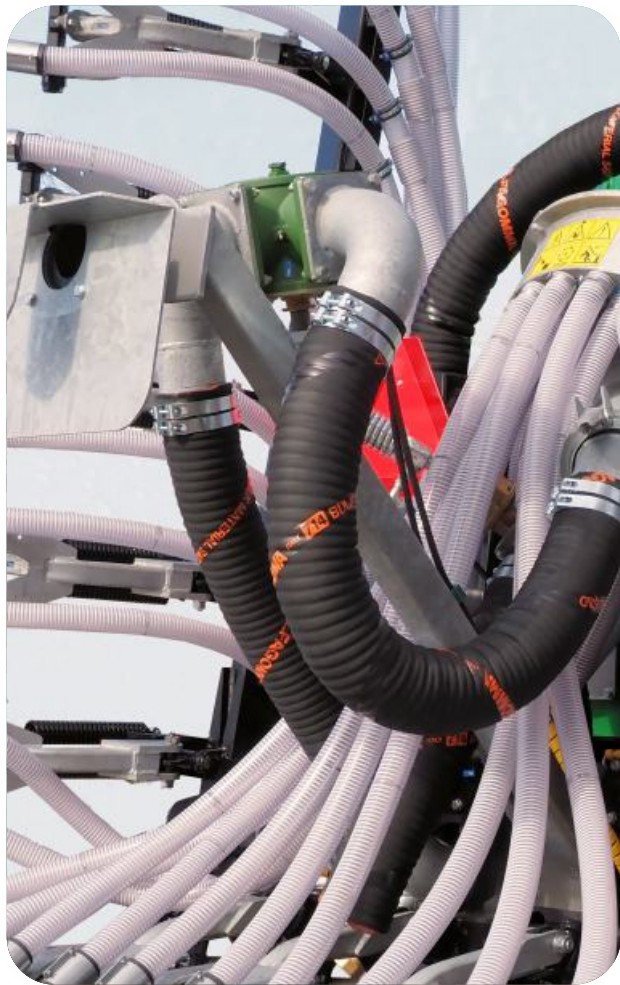
Poikittainen **sekoitusruuvi sianlietteelle**, ruuvi siirtää ja sekoittaa lietettä kohti pumpun imuaukkoa. Kierrätyssekoitus ja ruuvi yhdessä varmistavat voimakkaasti sakkautuvankin lietteen vaivattoman ajamisen.

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, alatyöntöhyde ja vaahtoputki hissipikaliittimin, hydraulinen tai mekaaninen täyttöluukku, veitsimultain 8, 12 ja 15 m, letkulevitin 12-16 m, kiekkomultain 8 m tai 6,4 m, lisäkiekot 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 määränsäätöautomaatiikka, multaimen automaattinen työsyvyydensäätö, pakko-ohjaus, painonsiirtojärjestelmä, kuulavetolaite, rapuohjaus, roiskeläpät, nelipyöräjarrut, hydraulinen kolmas akseli, LS- hydraulikka jne. täyttöpumppu mäntämootorilla, eri rengasvaihtoehtoja, keskusvoitelu, keskitetty voitelu, kaksoislevitinlautanen, rengaspaineen säätöjärjestelmä.

[illegible]



Agronic Rock Tornado 550 kivenkeräyskone

Rock Tornado käsittelee maan koko työleveydeltä, myös keskilinjalta, jolloin koko työleveys tulee käsitellyksi yhdellä ajokerralla.

Kolme karhotinta ja työsyvyys 0-10 cm.

Kerättävien kiven koko on 3-50 cm.

Mekaaninen voimansiirto pienillä tehohäviöillä.

Traktorin tehontarve 75 kW/100 hv.



40 vuotta kivenraivausta

Ensimmäinen Rock Tornado kehitettiin jo 1980 luvulla. Haukivuorelaisella maatilalla oli harjoitettu kivenraivausta jo joitakin vuosia ja kun sen aikainen kone alkoi olla loppuunajettu, alkoi mietintä paremmasta ratkaisusta.

Lopulta tehtiinkin omassa pajassa uusi kone omaa käyttöä varten. Kone toimikin niin hyvin, että sillä saattoi tehdä myös urakointia. Koska kysyntää oli, valmistus aloitettiin myyntiä varten. Kone toimi odotetusti ja osoittautui kestäväksi, ostajia löytyi ja pian tuotantoa laajennettiin.

2010 luvulla tehtiin kattava päivitys. Työlevyettä kasvatettiin ja voimansiirtoa järeytettiin vastaamaan suurempia pinta-aloja ja kasvaneita traktorien tehoja. Hyväksi havaittu toimintaperiaate pysyi samana.

Uudistettu malli pystyy käsittelemään tehokkaasti myös suuria ja pieniä kiviä. Koneessa on kilpailijoista poiketen kolme karhotinta, joten päällekkäistä ajoa ei tarvita, vaan koko työleveys tulee käsitellyksi yhdellä kerralla. Kaikki kivien kanssa tekemisissä olevat osat on valmistettu kulutusteräksestä.

Vuonna 2017 nimi muuttui **Rock Tornadoksi**. Syyskuun alussa 2023 koneen tuoteoikeudet myytiin Agronic Oy:lle.

Agronic Rock Tornado jatkaa tehokasta kivenraivausta myös jatkossa!

Mekaaninen voimansiirto

Mekaanisella voimansiirrolla on hyvä hyötysuhde ja selkeä sekä kestävä rakenne. Voimaa siirretään nivelakseleilla ja järeillä rullaketjuilla. Ylikuormasuojaus on toteutettu neljällä levykytkimellä, jokaiselle roottorille ja kuljettimelle omansa. Mekaanisen voimansiirron myötä roottoreiden pyörimisvoima on suuri ja ne kykenevät nostamaan kiviä myös muokkauskerroksen alta.

Työsyvyydensäätö

Vetoaisan hydraulisella korkeudensäädöllä hallitaan työsyvyyttä ja kuljetusasentoon saattamista. Sivukarhottimien korkeutta hallitaan hydraulisesti toisistaan riippumatta ja työsyvyys säädetään erillisillä kannatinpyörillä.

Kestävä

Kivien kanssa tekemisissä olevat osat on valmistettu kulutusteräksestä, tämä takaa koneelle pitkän taloudellisen käyttöiän.

Kolakuljetin ja pitkä seula

Seula on koko kolakuljettimen pituinen, suuri seulapinta-ala varmistaa paremman mullan erottumisen kivistä. Säiliötä täytetään päältä, joten säiliön koko kapasiteetti on käytössä. Kiviä ei myöskään heitetä säiliöön, joten melu, koneen, traktorin sekä kuljettajan rasittuminen on vähäisempää.

Vähemmän ajokertoja

Koneessa on kolme suurihalkaisijaista karhotinta, joten päällekkäistä ajoa ei tarvita, vaan koko työleveys tulee käsitellyksi kerralla. Peltoa ei tallata turhaan ja työsaavutus paranee.

Valmista kerta-ajolla





Mekaanisella voimansiirrolla paras hyötysuhde

T- mallin kulmavaihteelta voima siirtyy ketjuvälityksen ja levykytkimen kautta eturoottorille. Toinen puoli siirtää voiman kaksoisketjun kautta kuljettimelle ja sivuroottoreille. Jokaisella toiminnolla on oma levykytkin suojaamassa voimansiirtoa ylikuormitukselta. Käytämme laadukkaita Bondiolin komponentteja.



Kivet nostetaan myös keskeltä

Eturoottori käsittelee maan normaalityösyvyydestä koneen keskeltä, se ei paina kiviä maahan, vaan nostaa ne säiliöön.



Suuri seulapinta-ala varmistaa paremman mullan erottumisen. Seula on jousitettu, joten se pääsee väistämään ja laattakivet eivät voi kiilautua seulan ja kuljettimen kolien väliin.



Kuljetin siirtää kivet yläkautta konttiin, joten koko tilavuus voidaan käyttää hyödyksi. Tyhjennyskorkeus on 250 cm.

Myös hankaliin olosuhteisiin



Kivien kanssa tekemisissä olevat osat ovat kulutusterästä. Mekaaninen voimansiirto erillisillä ylikuormakytkimillä takaa voiman siirtymisen viiveettä ja parhaalla hyötysuhteella roottoreihin ja kuljettimeen. Tälläkin pellolla työnopeus ja tuntisaavutus pysyvät hyvinä.



Kantavat vyörenkaat ja telipyörästä, Tasainen työsyvyys ja hyvät ajo-ominaisuudet tiellä ja pellolla.

Rengasvaihtoehtoja on kolme, hydrauliset jarrut ovat vakiovarusteena.

Vakiopyörät 500/60R22,5

Lisävaruste: 600/50R22,5 ja 710/45R22.5



Kerta-ajolla tasainen muokkauskerros, myös koneen keskellä. Koneen keskellä olevia kiviä ei paineta maahan, vaan ne nostetaan ylös. Kivisäilö on suoraan kantavan teliakseliston päällä, joten aisapaino ja työsyvyys pysyvät mahdollisimman vakiona.

Luisto ja työsyvyys hallinnassa



Lisävarusteena saatavalla luistovahdilla ja työsyvyysnäytöllä tiedät pölysisissäkin olosuhteissa mitä takana tapahtuu.

Monitorista voi seurata työsyvyyttä ja kunkin roottorin, ja kuljettimen luistoa ja näin ehkäistä ylikuormitusta sekä korjata tilanteen välittömästi.

Mikäli luisto ylittää sallitun, annetaan äänimerkki ja kyseisen roottorin symboli muuttuu punaiseksi.



Lisävarusteena rei'tetyt kolat, uusi seula ja seulakontti. Myydään sarjana, parantaa entisestään mullan erottelua ja vähentää tukkeutumisriskiä murskeella ja terävillä kivillä.

Tekniikkaa

Paino kg	4900
Työleveys cm	550
Kuljetusleveys cm	295
Pituus cm	750
Työsyvyys cm	0-10
Kivikoko cm	3-50
Säiliön tilavuus m ³	2
Tyhjennyskorkeus cm	250
Laajakulmanivelakseli	Vakio
Rengaskoko alkaen	500/60R22,5 telipyörästä
Jarrut etupyörissä	Vakio
Tehontarve kW/hv	75/100
VOA nopeus 1/min	540
Hydrauliikantarve	3x yksitoiminen ja 1x kaksitoiminen 180 bar.

Agronic Rock Tornado 550

Lisävarusteet

Rei'tetyt kolat, uusi seula ja seulakontti. Myydään sarjana, parantaa entisestään mullan erottelua ja vähentää tukkeutumisriskiä murskeella ja terävillä kivillä.

Luisto- ja työsyvyysvahti.

600/50R22,5 ja 710/45R22,5 telipyörästä.

Kuulavetolaite K80.



AGRONIC yhdistelmäpaalaimet

Tehokkaita paalaimia räätälöitynä eri käyttötarkoituksiin.

Agronic AMC kotimainen silppuava kiinteäkammioinen pyöröpaalain maatilakäyttöön ja urakointiin.

Agronic MidiFix II, kiinteäkammioinen silppuava midiyhdistelmäpaalain esim. hevosenheinän ja muiden pienempien paalien tarpeeseen.

Agronic Multibalerit, yhdistelmäpaalaimia kolmessa kokoluokassa. Tehokasta paalausta pellolla tai varastopaikalla. Soveltuvat esim. maissin, tarkkuusilputun oljen tai - heinän, kutterinpurun, litisteviljan yms. tehokkaaseen paalaukseen.





Takuu 2 vuotta tai 10.000 paalia

Agronic Oy on yksi ensimmäisistä paalain/käärin yhdistelmäkoneen valmistajista. Ensimmäiset Agronic 1302 koneet toimitettiin asiakkaille kaudelle 2001. Agronic yhdistelmäkonevalikoima laajeni myöhemmin Agronic ACC Pulse sarjalla, sekä erilaisilla midi- ja maissipaalaimilla.

Valmistamme yhdistelmäpaalaimia 25 vuoden kokemuksella ja lupaamme, että vuosikymmenten kehitystyö näkyy tehona, luotettavuutena, helppokäyttöisyytenä ja myös ratkaisevasti pienempänä tehontarpeena ja sitä kautta entistä edullisempina käyttökustannuksina.

Kompakti koko, järeä rakenne, suuret vyörenkaat ja epäsymmetrinen telipyörästö takaavat työn onnistumisen pellon pintaa vahingoittamatta myös märkänä syksynä.

Paalaimen paalikammion muotoilu, telojen profiili ja tarkka puristuspaineen hallinta mahdollistavat entistä tehokkaamman ja helpomman kuivanheinän sekä oljen paalauksen.

Valmistajana pystymme suomessa tarjoamaan sesonkiaikoina **24/7 tuen, huollon ja varaosat**. Päävaraosavarasto ja varaosamyymälä sijaitsevat Haapavedellä, ammattilaisemme tuntevat koneen, eikä osia tarvitse tilata ulkomailta.

Toimiva huolto, käytettävissä Agronic Oy:n huolto, tehtaalla tai tilallasi.

Agronic AMC on kotimainen avainlipputuote.

Silpputeräautomaatiikka. Saat halutessasi pitkää rehua paalin pintaan. Vähemmän varisemistappioita, paali pysyy kasassa muovin poistamisen jälkeen, siistiä ruokintaa. Silppu on aikaisempaa huomattavasti lyhyempää ja paalin purkaminen on entistä helpompaa.

Drop floor, sähköhydraulisesti **avattava sullojan pohja**, helppo tukoksen poistuminen.

Muovisidontalaite on saatavissa lisävarusteena, siinä voidaan käyttää sekä muovia, että verkkoa.

Kaksoiskäärintä ja muoviautomaatiikka, käärii automaattisesti oikein, niin yhdellä, kuin kahdellakin rullalla. **Kiinteä, tarkka muovin limitys 50%.**

Käärimen hallinta myös molemmin puolin konetta helpottaa muovin vaihtoa.

Erillinen kantava runko vetoaisasta käärimelle vähentää paalaimen rakenteiden kuormitusta. Vyörenkaat ja epäsymmetrinen, **eturengasta keventävä** teli takaavat tasaisen liikkeessä tapahtuvan virheettömän käärinnän.

Automaattinen ketjuvoitelu ja keskusvoitelu, tarkat annosteluventtiilit joka kohteelle.

Integroitu automaattinen säilöntäainejärjestelmä, sisältää myös määränsäädön, säilöntäaine annostellaan suoraan paalikammioon.

AGRONIC *AMC*, tehokkaampaa paalausta pienemmällä polttoaineenkulutuksella!



Helppokäyttöinen käyttölaite sisältää paalaimen hallinnan, hapottimenohjauksen ja kattavat muistipaikat. Paalin tiukkuudelle on portaaton säätö. Noukkimen korkeudelle on pikavalinnat.

Paalaimessa käytetään tarkkoja ja kosketusvapaita hallantureita, niiden avulla tiedetään tarkasti paalikammion, nostimen ja käärintäpöydän asennot.

Näyttöön integroitu kamera on vakiovaruste.

Lisävarusteena paalin kosteusmittaus ja paalivaaka.



Kuvassa ketjuvoitelun säiliö, sen takana PDH säilöntäainejärjestelmän pumppuyksikkö, pestävä suodatin ja etualalla keskusvoitelun pumppuyksikkö säiliöineen.- **Kaikki hyvin saavutettavissa ja lialta suojassa paalaimen oikealla puolella.**

PDH pumppuyksikkö on itsesäätävä, sisältäen tarkan virtausanturin, jonka perusteella elektroniikka säätää tuottoa.

Määrään eivät vaikuta nesteen viskositeetti tai pumppauskorkeuden muutokset. **Hallinta tapahtuu AMC paalaimen käyttölaitteen kautta.** Pumpun käynnistys ja pysäytys ovat automaattiset, määränsäätö tapahtuu litraa/minuutti tai litraa/ paali annostelulla. Säilöntäainemäärät tallentuvat muistipaikoille.

Valmistamme pullotelineitä suoraan AMC paalaimen, sekä yleiskäyttöisiä etukuormaaja/ etunostolaitekiinnitteisiä kahdelle 200 l tynnyrille.

Laitekotelossa oleva hydrauliventtiilistö on tarvittaessa myös helposti saavutettavissa.

Muovin limitystä ei tarvitse säätää, vaan se on kiinteä 50%.

Hydrauliikassa on proportionaalisia, pehmeästi toimivia toimintoja paalikammion avaukselle ja käärinnälle, käärinnän nopeus voidaan säätää suoraan käyttölaitteelta.

Kuormantunteva (LS) hydrauliikka on vakiovaruste. Se on kytkettävissä päälle tai pois.



Tarkka proportionaalinen hydrauliikka

AGRONIC AMC, hapon määrän, rehunkosteuden ja paalin painon mittaus!

Yli 440 000 paalin kokemuksella

Tuorerehun pyöröpaalaus on epäilyistä huolimatta pitänyt pintansa, sillä menetelmä tarjoaa useita etuja. Haapajärven Oksavalla asuva Heikki Korpi on urakoinut pyöröpaalausta jo 1990-luvun alkupuolelta lähtien. Heikin ja hänen poikansa Tomin vuosittain urakoima paalimäärä on liikkunut 10 – 15 000 paalin haarukassa. Eli kokemusta löytyy!

Korvet pitävät pyöröpaalauksen yhtenä merkittävimmistä eduista sen joustavuutta. Pienetkin rehuerät on mahdollista saada tarkasti talteen. **Aperuokinnassa olevilla tiloilla pyöröpaalien käyttö mahdollistaa appeen räätälöinnin täsmälleen karjan vaatimusten mukaisesti.**

Sekä siiloon että paaliin

- Meillä on asiakkaina tiloja, jotka tekevät ensimmäisen ja toisen rehusadon tarkkuussilppurilla siiloon. Kolmannen sadon me käymme sitten pyöräyttämässä paaliin, Tomi kertoo.
- Pyöröpaalauksen eduksi voidaan lukea myös se, että paalien siirtäminen pellolta talouskeskukseen on helpompaa ulkoistaa. Myös uusia investointeja suunniteltaessa urakoitsijan tekemä pyöröpaalaus antaa mukavasti harkinta-aikaa.
- Korvet pyrkivät karhottamaan niitetyn heinän itse. Kun sänki on kyllin pitkä eli ainakin seitsemän senttiä, karhotus voidaan tehdä maata raapimatta. Näin rehun laatu pysyy erinomaisena.
- Puhdas rehu, tiukka paali, oikea säilöntäaine ja huolellinen muovitus takaavat laadun. Siirtyminen verkkosidonnasta muovisidontaan on entisestään parantanut rehun laatua. Useimmat viljelijät eivät enää suostu ottamaan verkolla sidottuja rehupaaleja, Heikki toteaa.



Muovisidonnalla muovikerroksia saadaan lisättyä sinne, missä niitä eniten tarvitaan.

Muovilla paali saadaan sidottua tiukemmaksi kuin verkolla ja ulkokehälle lisätyt muovikerrokset parantavat paalin kestävyyttä sekä lisäävät ilmatiiviyttä. Muovisidotun paalin avaaminenkin on sujuvampaa, sillä siinä syntyviä jätteitä ei tarvitse lajitella erilleen.

- Me käytämme aina viljelijän valitsemaa säilöntäainetta. Vuosien saatossa biologisten aineiden käyttö on pikku hiljaa lisääntynyt. Tällä hetkellä puolet rehupaaleista säilötään hapolla ja puolet biologisilla aineilla. Pieni määrä paaleja tehdään kuitenkin ilman mitään säilöntäainetta, Heikki Korpi kertoo.

Huippuluokan jälkimarkkinointi

Koneurakointi Korpi on käyttänyt Agronicin pyöröpaalausketjua niin kauan, kuin niitä on tehty. Kokemukset ovat olleet sen verran myönteisiä, ettei merkin vaihto ole tullut mieleen. Ympäri vuorokauden toimiva varaosapalvelu naapurikunnassa on erinomainen etu kiivastahtista urakointia tehtäessä.

- Meillä on pieni varasto Agronicin kulutusosia myynnissä. Käymme tarvittaessa paikan päällä huoltamassa lähialueen Agronic-kalustoa, Tomi Korpi kertoo.

Tällä hetkellä Koneurakointi Korven aktiivikäytössä on kaksi combikonetta. Uudempi Agronic AMC otettiin käyttöön 2024. Sillä oli syyskuun puoliväliin mennessä tehty jo yli 17000 paalia.

Karjatilalliset haluavat paaleihinsa lyhyttä silppua. Agronic AMC:n 25 terää yhdessä järeän roottorin kanssa takaavat tiiviin paalin. Uuden AMC:n tekemä silppu on aikaisempaa huomattavasti lyhyempää ja paalin purkaminen näin ollen helpompaa. Paalaimen automaatiikalla on mahdollista saada pitkää rehua paalin pintaan, jolloin paali pysyy paremmin kasassa muovin poistamisen jälkeen.

Uudet ominaisuudet tuovat lisäarvoa

- Uudet ominaisuudet tekevät paalaimesta mukavamman käyttää. Paalivaakahan on tuossa vanhemmassakin, mutta tässä uudessa on myös kosteusmittari. **Kun tiedossa on paalin paino ja sen kosteus, ruokinnassa tiedetään tarkalleen rehun kuiva-ainemäärä.** Useat viljelijät osaavat antaa tälle ominaisuudelle arvoa, Tomi toteaa.



Traktorin ohjaamossa olevassa selkeässä, värinäytöllä olevassa käyttölaitteessa on kaikki koneen hallinnassa tarvittava tieto ja säätömahdollisuudet. **Integroitu järjestelmä säätää automaattisesti suoraan paalikammioon annosteltavan säilöntäaineen määrän.** Tällä saavutetaan erittäin hyvin säilyvät paalit.



Tomi ja Heikki

Agronicin 710-milliset telirenkaat eivät peltoa liiemmin tiivistä. Traktorin raideleveyttä leveämmällä kulkevat paalaimen renkaat vähentävät entisestään raiteiden muodostumista. AMC:n automaattinen ketjujen voitelu ja vakiovarusteena na oleva keskusvoitelu helpottavat merkittävästi koneen ylläpitoa kiireisenä sesonkiaikana.

Suomen olosuhteisiin ja suomalaisen viljelijän vaatimuksiin tehty!



Suomen välillä vaikeisiinkin olosuhteisiin muotoiltu tehokas 225 cm noukin. 4 piikkilapaa ja 120 piikkiä. Ylikuormakytkin sekä karhonpaininrulla vakiona.



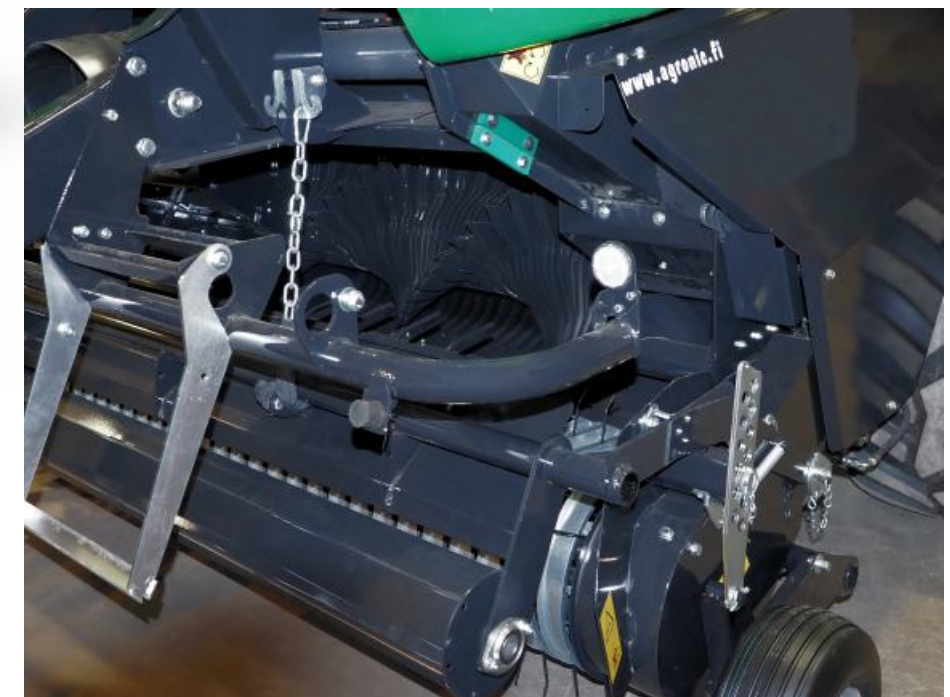
Automaattinen ketjujen voitelu ja keskitetyt sylinterien ja nivelten rasvanipat. Keskusvoitelu vakiona.



Sähköhydraulisesti avattava sullojan pohja helppoon tukoksen poistamiseen. Jousikevennetty noukin seuraa herkästi maanpintaa. Noukkimella automaattinen ylikuormakytkin.



Ylikuormakytkimellä varustettu laajakulmanivelakseli välittää voiman T-mallin kulmavaihteelle, joka jakaa voiman molemmille puolille konetta. Vasemmalla puolen telojen voimansiirto ja oikealla puolella noukkimen sekä sullojan.



25 terää ja järeä roottori takaavat tasaisen syötön ja lyhyen silpun. Terämäärä on hydraulisesti puolitettavissa. Teräautomaatiikalla pitkää rehua paalin pintaan.



Sopivan karkeat telat,
hankauslevyt ja
tarkka puristuspaineenhallinta



Sitoo paalit muovilla tai verkolla

Meillä on kokemusta muovisidonnasta jo vuodesta 2009, joten tiedämme, kuinka muovisidonnasta tehdään luotettava ja helppokäyttöinen.

Muovin edut ovat kiistattomat, tärkeimpänä parantunut rehunlaatu ja paalin avaamisen helppous ruokintaan.

Kun paalataan kuivaa olkea tai - heinää, jota ei kääritä, silloin sidotaan verkolla, muulloin muovi on aina parempi. Sidontamateriaalin vaihdos tapahtuu yksinkertaisesti, vaihdetaan rulla ja käyttölaiteella paalaimelle kerrotaan, millä sidotaan.



Ensiluokkaiset olkipaalit



Todella tiiviit rehupaalit

MidiFix II yhdistelmäpaalaimet

Tuorerehun, esikuivatun heinän ja kuivikkeiden tehokkaaseen pyöröpaalaukseen.

Paalien leveys on 85 cm, halkaisija 90 cm ja tilavuus 550 litraa, joten niitä on helppo pyöritellä käsin ja paalit sopivat kapeistakin ovista.

Koneissa on erittäin helppokäyttöinen, suomenkielinen käyttölaite ja käyttölaitteeseen integroitu laajakuva kameravalvonta.

Lisävarusteena on saatavissa mm. integroitu PDH-lisäainejärjestelmä. Paalin kosteuden ja painon mittaus, tiedät mitä paalasit ja kuinka paljon!



Helppokäyttöinen käyttölaite sisältää paalaimen hallinnan, lisäainejärjestelmän ohjauksen ja määränsäädön sekä kattavat nimettävät muistipaikat.

Kamera on vakiovaruste. Sidonnan- ja käärimmänvalvonta ovat vakiovarusteita.

Lisävarusteena paalin kosteuden ja painon mittaus. Tiedät mitä ja minkä verran paalasit.

Laaturehua pienempiin paaleihin.



Agronic MidiFix II kerää, paalaa ja käärii nopeasti ja luotettavasti. Kapasiteetti on jopa 70 paalia tunnissa. Paalaimen toiminta on automaattista, mahdollisten häiriöiden, kuten muovin loppumisen varalle on älykkäät valvontajärjestelmät. Vakiovarusteinen taakse suunnattu laajakuva kamerajärjestelmä parantaa käyttömukavuutta ja työturvallisuutta.



Multibaler yhdistelmäpaalaimet



AGRONIC Multibaler 820 JA 1220

Multibaler 820 ja 1220 –paalaimet sopivat mm. maissin, kutterinpurun, appeen, ja turpeen paalaukseen.

Multibaler 820 –paalien koot ovat leveydeltään 85 cm ja halkaisijaltaan 80-90 cm, paalien painot, paalattavasta materiaalista riippuen välillä 250 -450 kg.

Multibaler 1220 tekee suuremman paalin, jonka leveys on 100 cm ja halkaisija 100 -120 cm, paalien painot, paalattavasta materiaalista riippuen välillä 400 – 1000 kg.

Paalit sidotaan verkolla tai sidontamuovilla. Paalit voidaan myös kääriä muoviin, säänsuojan ja säilyvyyden varmistamiseksi.

Tiiviitä paaleja, useat materiaalit pakkautuvat 50- 70%, paalaimet on varustettu paluukuljettimilla, jotka palauttavat varisseen materiaalin takaisin prosessiin, joten korjuutappiot pysyvät pieninä.

Paalausta paikallaan tai liikkeessä



AGRONIC MultibalerXL

Multibaler XL on kone ammattilaiselle, maatalouteen ja teollisuuteen. Koneen toiminta on helposti säädettävissä erilaisille paalattaville materiaaleille sopivaksi.

Pienempiin AGRONIC MultiBaler 820/1220-malleihin verrattuna MultiBaler XL: n paalikammion konsepti on täysin erilainen. Koneen sydän, paalikammio, on kehitetty vuosien kokemuksella teollisuuskäytössä. Paalikammio on tehty kulutusta kestävästä materiaaleista kovaan käyttöön. Tämä takaa koneen luotettavan toiminnan ja pitkän iän.

MultiBaler XL: n paalien koko on: halkaisija säädettävä 100-115 cm. ja leveys 120 cm. Paalattavan materiaalin mukaan paalit painavat 500–1350 kg.

Agronic AMC Tekniikkaa			
paalikammio		Kiinteä	
Paalikoko halk.x leveys cm.		130x120	
Telat kpl		18	
Voimanoton nopeus 1/min		540	
Tehontarve kW/hv		74/100	
Noukintaleveys cm.		225	
Silpputeriä kpl		25	
Teoreettinen silpunpituus mm.		42	
Noukkimen lapoja ja piikkejä		4/120	
Hydraulisesti avattava sullojan pohja		Vakio	
Sähköinen verkkosidonta		Vakio	
Automaattinen ketjuvoitelu		Vakio	
Automaattinen keskusvoitelu		Vakio	
PDH integroitu säilöntäainejärjestelmä		Lisävaruste	
Paalivaaka		Lisävaruste	
Kosteusmittaus		Lisävaruste	
Muovisidonta		Lisävaruste	
Ketjuöljykanisterin teline		Vakio	
Rengaskoko 500/50-17		Teli, vakio	
Rengaskoko 560/45R22,5		Teli, lisävaruste	
Rengaskoko 710/35R22,5		Teli, lisävaruste	
Jarrut		Hydr. 4- pyörä	
Laajakulmanivelakseli autom. kytkimellä		Vakio	
Paalilaskureita kpl		200, paalit, säilöntäaine ja päivämäärä.	
Sähkökytkentä		12V- 30A	
Hydrauliikantarve		1x paine ja vapaa paluu, noukin 1x 1 toiminen	
Vetoaisa		40 mm silmä, säädettävä korkeus	
Tieliikennevalot		Vakio	
Paalinkääntäjä		Vakio	
Mitat	500/50-17	560/45R22,5	710/35R22,5
Leveys cm.	287	299	329
Korkeus cm.	253	260	260
Pituus cm.	635	635	635
Paino kg	5300	5500	5600
Agronic MidiFix II Tekniikkaa			
Paalikammio		Kiinteä	
Paalikoko cm LxH.		85x90	
Telat kpl		14	
Voimanoton nopeus 1/min		540	
Tehontarve kW/hv		52/70	
Noukintaleveys cm.		170	
Silpputeriä kpl		7	
Noukkimen lapoja		4	
Hydraulisesti avattava sullojan pohja		Vakio	
Sähköinen verkkosidonta		Vakio	
Automaattinen ketjuvoitelu		Vakio	
Keskitetty rasvaus		Vakio	
Automaattinen keskusvoitelu		Lisävaruste	
PDH hapotinjärjestelmä		Lisävaruste	
Paalivaaka		Lisävaruste	
Kosteusmittaus		Lisävaruste	
Verkkosidonta		Vakio	
Muovi/verkkosidonta		Lisävaruste	
Käärintävarsia 2, 500 mm muovi		Vakio	
Rengaskoko 500/50-17		Vakio	
Jarrut		Hydr	
Laajakulmanivelakseli autom. kytkimellä		Vakio	
Paalilaskureita kpl		200	
Sähkökytkentä		12V- 30A	
Hydrauliikantarve		1x paine ja vapaa paluu, 25 l/min	
Vetoaisa		40 mm silmä, säädettävä korkeus	
Tieliikennevalot		Vakio	
Paalinkääntäjä		Vakio	
Muovirullatelineitä		10	
Mitat			
Leveys cm.		265	
Korkeus cm.		225	
Pituus cm.		450	
Paino kg		2620	



Agronic säilöntäainejärjestelmät



Kotimaisia PDH- pumppuyksiköitä on kaksi mallia. **PDH- 10**, maksimituotto 10 l/min ja **PDH-20**, maksimituotto 20 l/min.

PDH- 10 on tarkoitettu paalaimiin ja noukinvaunuihin.
PDH- 20 tuotto riittää myös tehokkaimpiin ajosilppureihin.

S- Control järjestelmällä määränsäätö ja toiminta ovat täysin automatisoitavissa mille tahansa korjuukoneelle.

Kattava toimitussisältö

Perushintaan kuuluvat seuraavat varusteet: Virtakaapelit euro-pistokkeella, ohjainkaapelit, PDH-10, 200 l tynnyriin sopiva suodattimella varustettu imuletku, PDH-20 IBC kontin imuadapteri, erillinen imusuodatin, letkusarja, pikaliittimet ja letkukiinnikkeet. PDH-20, relekaapeli vakiona, käynnistys ja pysäytyskäskyn ottamiseksi ajosilppurilta. PDH-20 vaatii aina lisäksi LCD-käyttölaitteen.

Tarkkuus ja helppokäyttöisyys on omaa luokkaansa.

Älykäs ohjauselektroniikka pitää virtauksen aina vakiona. Käyttöjännitteen vaihtelut, imu- tai pumppauskorkeuden muutokset tai säiliön nestemäärä eivät vaikuta tuottomäärään. Haponmääränsäätö selkeästi litroina.

Valvontajärjestelmä

Mikäli letkuissa on ilmaa pullon vaihdon jälkeen, pumppu käynnistyy suurimmalle teholle tarvittavaksi ajaksi. Letkut täyttyvät heti ja tarkka haponlevitys alkaa välittömästi. Käyttölaitte antaa hälytyksen, mikäli asetettua levitysmäärää ei saavuteta. Säilöntäainepullon tyhjennyttyä pumppu pysähtyy automaattisesti.

S- Control

S- control tuo täydellisen säilöntäaineautomaatiikan mille tahansa korjuukoneelle. Laitteessa on kolme anturituloa, jokainen anturitulo pysäyttää ja käynnistää hapottimen itsenäisesti: esim. noukin ylös, sidonta ja paalikammion avaus. Anturituloihin voidaan asentaa kytkimiä, tai induktiiviantureita. Niitä kaikkia ei tarvitse ottaa käyttöön. Yksi anturitulo on varustettu trippimittaritoiminnolla, tällöin hapotin laskee automaattisesti kuormat tai paalit ja niille käytetyn happomäärän. Myös Agronic yhdistelmäpaalaimista tuttu automaattinen litraa/paali annostelu on käytössä.

Noukinvaunusarja

Noukinvaunuihin on saatavilla 190 cm pitkä haponkestävästä teräksestä valmistettu suutintanko neljällä viuhkasuuttimella, johtosarja, kaapeli noukkimen anturille sekä yhde Fellow- säiliölle.

Käyttö tiettyjen yhdistelmäpaalainten kanssa

Kaikissa Agronic AMC, ACC Pulse ja 1302RR 2009-, Midivario, Multibaler, New Holland Rollbaler 125 ja 135 Ultra, Case IH RB 544 ja Orkel HiQ sekä Orkel 1260 paalaimissa, paalain ohjaa suoraan hapotinta; ei pelkkää käynnistystä, vaan myös hapon määrää. Annosteluperiaatteena litraa/ minuutti tai litraa/paali. Halutessasi saat automaattisesti esim. paalin pintaan enemmän ainetta Määrä paalia kohden näytetään reaaliajassa. Määrät tallentuvat paalaimen käyttölaitteen asiakaskohtaisille muistipaikoille. Kaikkiin valmistamiimme yhdistelmäpaalaimiin on saatavilla mallikohtaiset pulloteline-, pumppu ja suutinsarjat, ja ne sopivat koneeseen täydellisesti myös jälkiasennuksena.

Suomessa vaihtopumppupalvelu ja 24/7 päivystys sesonkiaikana.

Mikäli pumppuyksikkö rikkoutuisi, toimitamme tilalle kunnostetun yksikön kiinteään hintaan.



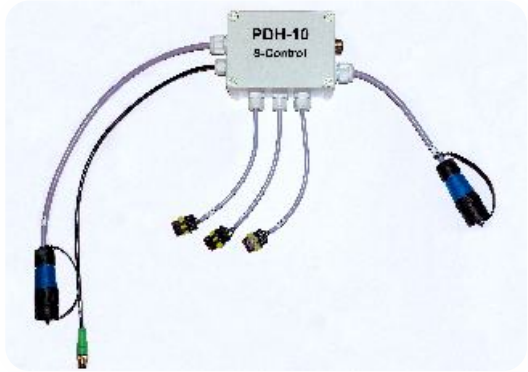
Viuhkasuutinsarjoja on kolme erilaista, paalainkäyttöön kahdella tai kolmella suuttimella, noukinvaunukäyttöön neljällä. Suutinputki, kiinnikkeet ja suuttimet ovat valmistettu haponkestävästä teräksestä. Suuttimet ovat tuottomäärän mukaan värikoodattuja.



Kaksinkertainen imusuodatus varmistaa laitteiston moitteettoman toiminnan. Suodattimet ovat pestäviä.



Lisävarusteena on saatavissa LCD- näytöllinen käyttölaitte. Tässä käyttölaitteessa on trippimittaritoiminto, nimettäviä laskurimuistipaikkoja 8 kpl sekä ohjelmoitava siirtopumppaustoiminto. Yhdessä S- Control:in kanssa voidaan rakentaa täysin automaattinenhapotinjärjestelmä



S- Control tuo täydellisen hapotin-automaatiikan mille tahansa korjuukoneelle. Laitteessa on kolme anturituloa, jokainen anturitulo pysäyttää ja käynnistää hapottimen itsenäisesti.



PDH-10 vakiovarusteena oleva pienikokoinen käyttölaitte on helppo sijoittaa ohjaamoon sopivalle paikalle. Merkkiledi varoittaa mahdollisista häiriöistä. Haluttu annoistelumäärä asetetaan suoraan säätöasteikolta. Yhdessä S- Control:in kanssa voidaan rakentaa automaattinen hapotinjärjestelmä ilman trippimittaria ja laskureita.



Agronic WR 500, 600 evo ja 700 karhottimet

Agronic karhottimet sopivat etunostolaitteeseen tai soviteosin etukuormaimeen. Kytkentä on kelluva ja karhotin toimii omien tukipyöriensä varassa.

WR600 evo ja WR700 karhotin voidaan kytkeä myös traktorin taakse.

Agronic karhotinta voidaan käyttää yhtä aikaa minkä tahansa korjuukoneen kanssa.

Työleveys on hydraulisesti säädettävä, roottoreilla on hydraulinen veto. Työ- ja kuljetusasentoon saattaminen eivät vaadi ohjaamosta poistumista.





Agronic WR500



Yllättävän tehokas

Puhdasta rehua

Heinä siirtyy piikkien päällä, epäpuhtauksien siirtyminen karheeseen minimoituu. Kivet jäävät mahan, kuten niiden kuuluukin. Mikäli piikki irtoaisi, se ei vaurioita korjuukonetta.

Erinomainen karhe

Toimintaperiaatteesta johtuen ei puno heinää kierteelle, vaan karhe on tasainen ja ilmava. Karheen- ja työleveys ovat hydraulisesti säädettäviä.

Lisää korjuutehoa ja vähemmän maanpinnan tiivistymistä

Karhotus yhtä aikaa korjuun kanssa vähentää ajokertoja pellolla. Korjuukoneen kapasiteetin täysimittainen käyttö lisää työsaavutusta ja vähentää merkittävästi polttoaineen kulutusta ja kalliin korjuukoneen käyttötunteja.

Yksinkertainen ja lähes huoltovapaa rakenne

Polyamidivalmisteiset piikit ovat joustavat ja erittäin kulutuskestävät, piikeille ei tarvita kuluvaä käyttökoneistoa.

Suoravetoiset roottorit ovat hydraulikäyttöiset, öljyntarve halutusta pyörintänopeudesta riippuen 20-35 l/min.

Kompakti koko

Yksinkertainen rakenne säästää painoa. Ei vaadi mitään erityistoimenpiteitä kuljetusajoa varten. Aina hyvä näkyvyys, vaivaton ajaa ja hallita.





Agronic WR600 evo

Agronic WR600 evo, eteen ja taakse

Agronic WR 600 evo on työlevyeltään suurempi, roottorit ovat suuremmat ja piikkejä on kaksinkertainen määrä verrattuna Agronic WR 500. Joten myös ajonopeus ja työteho ovat suurempia.

Runko rakentuu kolmesta osasta, jokaisessa osassa on omat tukipyörät. Kelluvan kiinnityksen ansiosta roottorit pääsevät itsenäisesti myötäilemään pellon pintaa.

Uudistettu siipien ohjaushydrauliikka, jossa vakiona sähköisesti hallittava roottorien erillisohjaus. Siipien nosto ja työlevyden säätö ovat nyt jaettu omille venttiileilleen, jolloin koneen käyttö on täsmällisempää. Lisäksi erillisohjaus mahdollistaa roottorien siirtämisen sivusuunnassa ajon aikana, joten karhe muodostuu esim. pellon reunassa, mutkissa tai päisteissä halutulle suunnalle.

Ohjausasentoja on kolme: vasen, oikea, tai molemmat roottorit yhtä aikaa.

Niittomurskaimen työlevyden on hyvä olla alle 4 metriä ja tällöin sen karheen leveys alle 1.2 metriä.

WR600 tulee etukuormainkäytössä lähelle traktoria. Lisäksi se toimii sovittein myös traktorin takana kolmipistekiinnitteisenä tehokkaana karhottimena. **Samassa koneessa voi olla sovitteet molempiin suuntiin.**



Sovitteet molempiin suuntiin





Agronic WR700



Suurin ja tehokkain

WR700, eteen ja taakse

WR 700 mallissa on muista malleista poiketen **roottoreiden sisäpuolella kolme tukipyörää/ roottori**. Kelluvan kiinnityksen ansiosta roottorit pääsevät itsenäisesti myötäilemään pellon pintaa. Näillä pyörillä on helpokäyttöinen portaaton korkeudensäätö.

Runko rakentuu kolmesta osasta, keskiosalla on kolme tukipyörää.

Niittomurskaimen työleveyden on hyvä olla alle 4,7 metriä ja tällöin sen karheen leveyden alle 1.2 metriä.

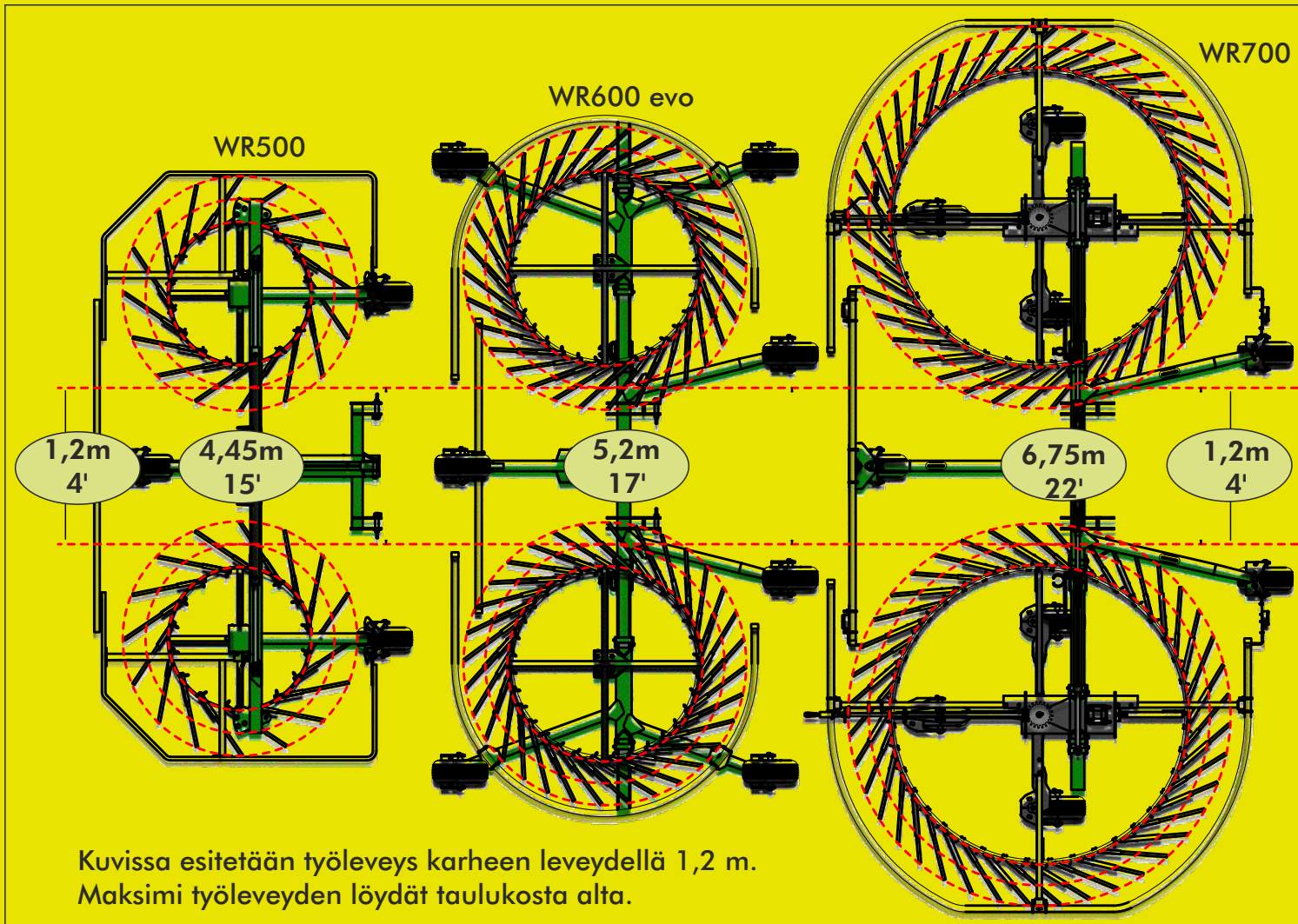
WR700 tulee etukuormainkäytössä mahdollisimman lähelle traktoria. Lisäksi se toimii sovittein myös traktorin takana 3- pistekiinnitteisenä tehokkaana karhottimena. Samassa koneessa voi olla sovitteet molempiin suuntiin. On huomioitava, että WR 700 massa on 1100 kg joten se ei sovi kaikille traktoreille ja kaikkiin etukuormaimiin. Etu- tai takanostolaite tai hinausvarustus ovat tällöin varmempi valinta.

Vakiona sähköisesti hallittava roottorien erillisohjaus. Siipien nosto ja työleveyden säätö ovat jaettu omille venttiileilleen, jolloin koneen käyttö on täsmällistä. Lisäksi erillisohjaus mahdollistaa roottorien siirtämisen sivusuunnassa ajon aikana, joten karhe muodostuu esim. pellon reunassa, mutkissa tai päisteissä halutulle suunnalle.

Ohjausasentoja on kolme: vasen, oikea, tai molemmat roottorit yhtä aikaa

Myös hinattavana

Hinaussarja sisältää erillisen rungon ja suuret tukipyörät. Karhotus onnistuu tällöin pienelläkin traktorilla, mikäli hydrauliiikan tuotto on riittävä suuri.



Tekniikkaa

Paino kg.
Työleveys max m.
Kuljetusleveys m.
Karheenleveys max m.
Piikit, 20 mm polyamidi kpl
Rengaskoko 16x 6.50-8 kpl
Hydrauliikan tarve

WR500

395
4,7
3.3, hydr.teleskooppi
1,5
2x 16
3

WR600 evo

860
6,15
2.8, siipien taitto.
2.15
2x 32
7

WR700

1100
7.4
2.8 siipien taitto.
1,84
2x 40
9

1x 2 toim ja paine ja vapaa paluu.

Lisävarusteet

Euro etukuormainsovite
Etunostolaitesovite
Takanostolaitesovite
Hinausvarustus
Karhonpaininrulla
Lisätukipyöräpari etukulmiin
Roottoreiden erillisohjaus

lisävaruste
vakio
ei saatavilla
ei saatavilla
lisävaruste
lisävaruste
ei saatavilla

lisävaruste
lisävaruste
lisävaruste
ei saatavilla
lisävaruste
vakio
vakio

lisävaruste
lisävaruste
lisävaruste
lisävaruste
lisävaruste
ei saatavilla
vakio



Keltec paalileikkurit

Halkaisee paalin ja poistaa samalla muovin sekä verkon!

Halkaistu paali nopeuttaa ratkaisevasti apevaunun toimintaa ja säästää aikaa sekä polttoainetta.

Kaikki toiminnot traktorin ohjaamosta poistumatta.





Me Agronic Oy:ssa olemme olleet pyöröpaalien kanssa tekemisissä jo lähes 30 vuotta. Paalileikkuria etsiessämme päädyimme Kelteciin, koska se on yksinkertaisesti paras!

- Leikkaus järeää ylärunkoa vasten.
- Pihti nappaa muovin automaattisesti.
- Muovi ja verkko pysyvät leveässä pihdissä.
- Pihti aukeaa automaattisesti ja päästää muovin irti vasta kun terä on täysin alhaalla.
- Pikakiinnitteinen kauha lisävarusteena.

Toimii myös suomen talvessa, -jäätäneillä ja sulilla paaleilla.



Mallit ja tekniikkaa

KT 44, paino 480 kg, paalin halkaisija max. 1400 mm,
KT 45, paino 500 kg, paalin halkaisija max. 1800 mm,
Lisävaruste, pikakiinnitteinen kauha 660 litraa.
Eurosovitteet vakiona, muut tilauksesta.
Hydrauliikan tarve: 1 kpl 2 toiminen.



Agronic tarjoaa tukea

Me koulutamme

Uusien AGRONIC yhdistelmäpaalainten sekä automaatti-lietevaunujen hintaan kuuluu Suomessa henkilökohtainen käyttäjäkoulutus, jossa koneella mennään pellolle asti. Koulutamme myös laskutustyönä kaikki käytetyt AGRONIC-tuotteet.

Varmat varaosat

Kun hankit AGRONIC-tuotteen, voit olla varma varaosa- ja huoltopalveluista. Varaosavarasto on tehtaallamme Haapavedellä. Aikaa vieviä ja kalliita tilauksia ulkomailta ei tarvita, vaan osat saat hyllystämme samana päivänä, oli sitten viikonloppu tai vaikka juhannus

Asiantuntija auttaa

Koska nykyajan koneet ovat pitkälle automatisoituja, mahdollisessa ongelmatilanteessa välitön huoltoavun saaminen on tärkeää. Koskipa asia sitten käytännön neuvoja tai käyttövinkkejä, Agronic Oy:llä on asiasta viimeisin tieto – kaikki vain soiton päässä.

Huolto yllättävän lähellä

Tehtaalla on oma korjaamo, ammattitaitoiset huoltomiehet sekä asianmukaisesti varustetut huoltoautot. Teemme myös etukäteen sovittuja huoltokierroksia asiakkaiden luona ja kun huolto tilataan hyvissä ajoin, tietää se todennäköisesti selvää säästöä matkakuluissa.

24/7 sesonkipäivystys

Sesonkiaikana, toukokuun alusta syyskuun loppuun, apua löytyy välittömästi vuorokauden ympäri. Tehtaan päivystyspuhelimesta voit kysyä neuvoa pulmatilanteissa, sopia varaosien noudosta tai lähettämisestä sekä tilata huoltomiehen.

Takuu

AGRONIC-tuotteilla on 12 kk:n takuu myös urakoinnissa.

AGRONIC®
Made in Finland



Myynti, Toimitusjohtaja
Mauri Autio
Puh. 040 584 7301
mauri.autio@agronic.fi



Myynti, Myyntipäällikkö
Jaakko Kivelä
Puh. 040 584 3621
jaakko.kivela@agronic.fi

Hankkija

Hankkija myy lietevaunut ja kivenkeräyskoneet.

Agronic myy suoraan tehtaalta muut tuotteet.

Agronic Oy
Teollisuustie 5
FI-86600 HAAPAVESI
myynti@agronic.fi

agronic.fi

