

# AGRONIC®

Made in Finland

**UUTUUKSIA:  
AGRONIC ROCK TORNADO  
KIVENRAIVAUSKONE  
AGRONIC WR 700  
KARHOTIN  
AGRONIC TSR 12000H  
KAHDELLA JAKAJALLA**



# AGRONIC Rock Tornado kivenraivauskone



## Kivenraivausta jo 1980 luvulta

Ensimmäisen Rock Tornadon versio kehitettiin jo lähes 40 vuotta sitten. 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 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. Rock Tornado jatkaa tehokasta kivenraivausta jatkossakin!

## 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.



# Maan kasvukunto kunniaan



**Kiuruvedellä naudanlihaa tuottava Mikko Elovaara oy** hankki menneen kesän lietteen levitykseen uuden vaunun. Huolellisen harkinnan jälkeen valinta oli Agronicin HXA II, jonka perässä on veitsimultain. Vaunun eteen on valjastettu Fendt 942.

Kalustolla levitetään Mikko Elovaara oy:n lisäksi Elovasikka oy:n ja Maatila Antti Elovaara oy:n lannat. Levitettäviä kuutioita tulee vuoden mittaan kaikkiaan 23 000, josta hieman alle puolet on biokaasulaitoksesta saatava notkeaa rejektiä ja loput raakaa lietettä.

Naudat tulevat Elovaarojen tiloille loppukasvatukseen puolen vuoden iässä ja lähtevät viimeiselle matkalle 20 kuukauden ikäisinä. Mullikoiden keskimääräinen lihapaino on pyörinyt noin 400 kilossa, mikä osoittaa hyvää ammattitaitoa myös kasvattamon puolella.



Antti Elovaara korostaa maan kasvukunnon parantamisen tärkeyttä viljelytoiminnassa.

Tiloilla on 2000-luvulla raivattu uutta peltoa 390 hehtaaria. Tähän asti viljelykierto uutismaasta johtuen on ollut neljä nurmea ja yksi vilja, jolloin myös nurmi on uusittu.

Kasvukunnon parantumisen myötä on tarkoitus siirtyä 3+1 kiertoon.

## Saumaton yhteistyö valmistajan kanssa

Vaunun valinnassa sen korkea laatu on erittäin tärkeä, mutta tehtaan läheisyys ja sieltä viipymättä saatava apu ovat vähintään yhtä tärkeitä valintakriteerejä. Agronic ei ollut halvin, mutta hinta-laatusuhde vaikutti vaihtoehtoja vertailtaessa parhaimmalle.

- Viime kesänä traktorikuskin ajovirheestä johtuen vaunu rikkoutui ja lietteen levitys keskeytyi. Mutta vain yhdeksän tuntia vahingon jälkeen lietteen levitys jatkui taas. Tämä osoittaa jälkimarkkinoinnin uskomattoman joustavan toiminnan, Elovaara kiittelee.

Merkittävä peruste Agronic HXA II:n hankintaan oli myös rapuohjaus ja renkaiden paineensäätöjärjestelmä. Paineen säädöllä rengaspaine pystytään kaikissa tilanteissa pitämään ihanteellisena ja pellon tiivistyminen mahdollisimman vähäisenä. Rengaspaineen nopea säätömahdollisuus yhdessä rapuohjauksen kanssa muodostavat Elovaaran mukaan lyömättömän yhdistelmän maan kasvukunnon ylläpidossa ja parantamisessa.

Elovaara kertoo, että vaunua vetävässä traktorissa on 900-milliset takarenkaat ja lietettä levitettäessä on aina paripyörät joka nurkassa. Vaunun etuakselin nostolla saadaan lisää painoa aisalle silloin, kun sitä tarvitaan.

- Pellolla lietevaunun rengaspaine pudotetaan maantieajon 1,8 barista peltoajon 0,8 bariin. Paineen pudotus ottaa aikaa sen verran, jonka levittimen avaaminen työskentelyasentoon kestää. Kun vaunu on tyhjä, paineen nostaminen maantieajoon ottaa parisen minuuttia, Elovaara kertoo.

## Sähköinen pakko-ohjaus

Elovaarojen maatiloilla pisin siirtomatka on seitsemän kilometriä, keskimääräisen ajomatkan jäädessä noin kahteen kilometriin.

HXA II:n akseleissa on pakko-ohjaus ja hydraulinen jousitus vakiona. Vaunun renkaiden ohjataan sähköisesti eli vetoaisan sivulla ei ole tavanomaisia tankoja tai vaijereita häiritsemässä työskentelyä.

Agronicin innovatiivisella ratkaisulla traktori saa päisteissä kääntyä riittävän jyrkästi.

Maantieajossa akselit keskitetään ja lukitaan automaattisesti suoraan, jolloin vaunun tai traktorin heiluminen ei käännä renkaiden. Yhdistelmä on erittäin vakaa eikä tieajo turhaan syö renkaiden.



Vaunun hallinnassa 7-tuumainen kosketusvärinäyttö on osoittautunut helppokäyttöiseksi. Näytössä on kaikki lietteen tarkkaan levitykseen tarvittavat säädöt. Käytön helppoutta lisää lietteen virtauksen määräsäätö ajonopeuden mukaan.

## Rejektiiä ja lietettä

Vaunussa oleva kahdella jakajalla oleva TSR -veitsimultain sijoittaa lietteen sopivaan syvyyteen maalajista riippumatta. Elovaarojen tiloilla pellot ovat pääosin hietamoreenia. Multaimen vannasväli on 22,5 senttiä, mikä kuluneen kesän kokemusten mukaan on taannut tasaisen levityksen niin oraille kuin nurmellekin. Multaimen runko on nivelletty keskeltä, joten multaimin pääsee kääntymään ja kallistumaan vaunun asennosta riippumatta myös rapuohjauksessa.

- Keväisin lannoitamme kaikki viljan oraat rejektillä ja loput rejektistä levitetään nurmelle. Kesän mittaan jatkamme nurmien lannoitusta tavallisella lietelannalla ja kesän aikana saatavalla rejektillä. Nurmen kuiva-ainesato on noussut pikku hiljaa maan kasvukunnon paranemisen myötä lähes kahdeksaan tonniin hehtaarilta, Elovaara toteaa.

# AGRONIC S-sarja keinutelillä



**AGRONIC-** S- sarjan keinutelivaunu on kaiken perusta, olemme valmistaneet näitä jo vuodesta 2001. Vuosien mittaan vaunun rakenne, ominaisuudet ja käytettävyys ovat hioutuneet saumattomaksi kokonaisuudeksi.

Vaunu voidaan toimittaa juuri halutuilla varusteilla. Varusteita voidaan myös jälkiasentaa. **Multain/letkulevitin kiinnityspisteet ovat vakiona.**

**Jo vakiona runsaasti varusteltu** mm. ohjautuva jousitettu akselisto, telin lukituksen paineen valvonta painekytkimellä ja merkkivalolla, hydrauliset jarrut, LED- tieliikennevalot, lokasuojat, täyttösuppilo, nivelakseli laajakulmanivelellä ja pulttikytkimellä, kuulavetolaitevalmius, miesluukku, tikkaat, täytönosoitin.



**AGRONIC-** S sarjan vaunujen vakio-akselisto on ADR:n valmistama kitka-ohjattu paraabelijousitettu oikea keinuteli, vakiona hydrauliset jarrut.

**Järeän keinutelin** kantavuus on aina vähintään 24 T.

Lisävarusteena on saatavissa mm. pneumaattiset jarrut, pakko- sekä rapuohjaus.

Vakiona Nokian ELS SB teräsvyörenkaat.

## Hydraulijousitettu kolmas akseli

17 ja 20 m<sup>3</sup> **AGRONIC-** S- sarjan keinutelivaunut voidaan varustaa erillisellä kolmannella akselilla. Kolmas akseli yhdistää keinutelin laajan liikeradan sekä hydraulijousituksen vakauden. Kolmannelle akselille on säädetty painatusta n. 5000 kg. Se pienentää vastaavasti painoa muilta akseleilta, näin myös 20 m<sup>3</sup> vaunun akselipainot pysyvät alle 10.000 kg:ssa.

**Suurellakin vaunulla voidaan ajaa yleisellä tiellä täysin kuormin.**

Etuakseli on hydraulijousitettu, jarrullinen, ohjautuva ja se voidaan nostaa ylös sekä painatusvoimaa säätää portaattomasti.

**Vaunun teliakselisto sijaitsee normaalia taempana**, kun etuakseli nostetaan tyhjällä vaunulla siirtoajossa ylös, saadaan aisapainoa lisättyä ja tiukassa paikassa kuorman kanssa saadaan lisää painoa vetopyörille. Ajo-ominaisuudet, maastokelpoisuus ja polttoainetalous paranevat.



## AGRONIC HS- sarja, pellolle ja siirtoajoon



**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 siirtoajoon valmistettu vaunu, varustettuna maantierenkailla.

Vaunun matalasta painopisteestä, oikeasta painonjakautumasta sekä hydraulijousituksesta johtuen siirtoajo 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 hydraulikka sekä ohjauselektronikka!**

7" kosketus-väri näyttö on varustettu myös fyysisillä painikkeilla.

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 hydraulikka ja tarkka analoginen joystick pumppukuormaimen liikkeen hallintaan. Toimintokohtainen, tarkasti toimiva LS-hydraulikka 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.

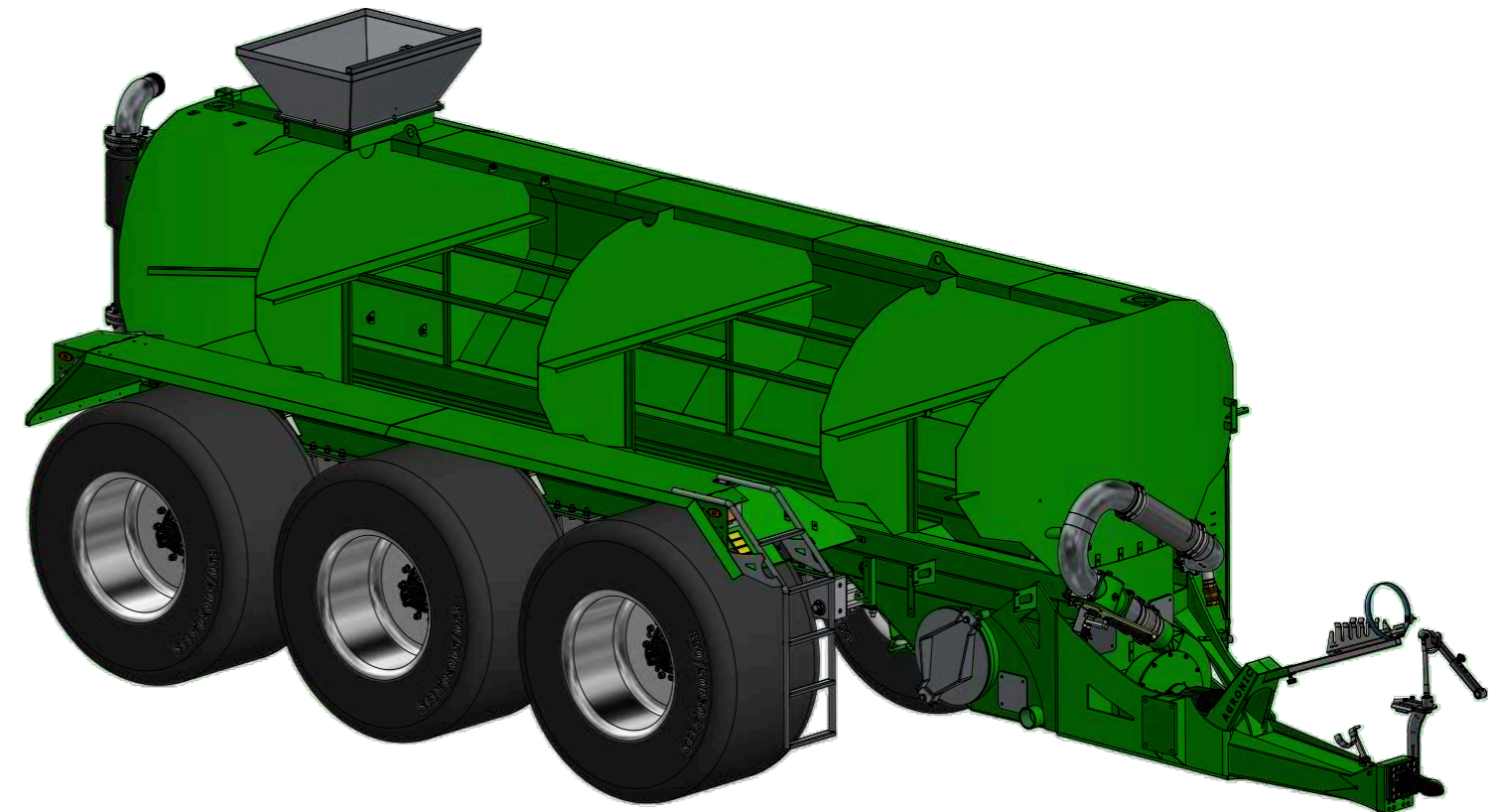
Vakiona on patentoitu pakko-ohjaus sähköisellä hallinnalla, vetoaisan sivulla ei ole tankoja tai vaijereita, traktori saa kääntyä vapaasti. Kuvassa olevan tunnistimen vipu kytketään traktorin työntövarren kiinnityspisteeseen.

Kuormantuntevan proportionaalisen hydraulikan ansiosta tarkka ja eleetön ohjautuvuus.

## Erittäin tehokas, tarkka ja helppokäyttöinen

Vaunun tyhjennys- ja sekoitusputkiston halkaisijat ovat 168 mm. Tyhjennysnopeus on jopa 50% totuttua suurempi.

Vakiovarusteena oleva määräsäätöautomatiikka 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.



# 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.**

**Niveltävän rungon 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 suoraa 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 12000 on saatavana kahdella 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 kulusterästä, akselit sekä ruuvit ruostumatonta terästä.

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.



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



## Tekniikkaa

### Malli

Työlevyys  
Siipien kuljetusasento  
Jakaja  
Letkumäärä  
Levitysmäärä  
Vannasväli  
Painatusvoima  
HD vantaat vaihdettavalla kulusterällä  
Levityslautanen  
Hydraulinen kivitaskun tyhjennys  
Automaattinen työsyvyydensäätö  
Nostolaite kääntyvä CAT3

### TSR 9000

9 m  
Teleskooppi  
4 haara vaakajakaja  
40  
23 cm

### TSR 12000

12 m  
Taitto  
Vakiovaruste  
Lisävaruste  
Vakiovaruste  
Lisävaruste

### TSR 12000H

12 m  
Taitto  
2 kpl Harsö  
54  
23 cm

Kevennys, painatus, kellunta (Agronic HXA II in- control)

## Agronic AMC yhdistelmäpaalaimet

Vuosikymmenten kokemus 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.

Tehokas noukin, suurihalkaisijainen 25 teräinen silppuri ja hydraulisesti avattava sullojan pohja. Lyhyttä silppua tehokkaasti.

Agronic AMC:n paalikammion muotoilu, telojen profiili ja tarkka puristuspaineen hallinta mahdollistavat entistä tehokkaamman ja helpomman kuivanheinän sekä oljen paalauksen.

Tarjoamme veloituksetta tilallasi tapahtuvan käytännönläheisen käyttökoulutuksen, 24/7 päivystyksen ja ammattitaitoisen huollon. Varaosat edullisesti suoraan meiltä ilman välikäsiä.

### Pieni tehontarve säästää polttoainetta!



## Kysy tarjous esittelykoneesta!



### AGRONIC AMC 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, käyttölaitteella paalaimelle kerrotaan, millä sidotaan.





# Noin 400 000 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 apeen 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 siirteleminen pellolta talouskeskukseen on helpompi 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 kestävyttä 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 kombikonetta. Uudempi Agronic AMC saatiin käyttöön suoraan kesän Okra-näyttelystä. Vaikka paalain tuli kesken kauden käyttöön, sillä oli syyskuun puoliväliin mennessä tehty jo yli 7000 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 purkamisen näin ollen helpompaa. Paalaimen automatiikalla 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 raidelevyettä leveämmällä kulkevat paalaimen renkaat vähentävät entisestään raiteiden muodostumista. AMC:n automaattinen ketjujen voitelu ja vakiovarusteena oleva keskusvoitelu helpottavat merkittävästi koneen ylläpitoa kiireisenä sesonkiaikana.

# AGRONIC MidiFix II yhdistelmäpaalaimet

Tuorehunan, 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 paalait ja kuinka paljon!



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

Kamera on vakiovaruste. Sidonnan- ja käärinnänvalvonta ovat vakiovarusteita.

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

## Laaturehua pienempiin paaleihin.



Agronic MidiFix II kerää, paalaa ja käärää 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.



# AGRONIC WR 500, 600 ja 700 karhottimet

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

WR500 eteen, WR600 ja WR700 voidaan kytkeä myös traktorin taakse.

Maksimi työleveydet 5.1, 6.1 ja 7.1 metriä.

## Puhdasta rehua

Heinä siirtyy piikkien päällä, epäpuhtauksien siirtyminen karheeseen minimoituu. Kivet jäävät mahan, kuten niiden kuuluukin. Mikäli piikki irtaaisi, 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.

## Selkeä ja lähes huoltovapaa rakenne

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

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



# AGRONIC Multibaler yhdistelmäpaalaimet



## AGRONIC Multibaler 820 JA 1220

**AGRONIC** Multibaler 820 ja 1220 –paalaimet sopivat mm. maissin, kutterinpuron, 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 600 – 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

**AGRONIC** 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.

# Nyt Agronic esittelykoneita sopivaan hintaan. Ota yhteyttä meihin tai Hankkijan konemyyjäsi.

## **Agronic AMC Demo- Tour yhdistelmäpaalain, vm. 2023**

1000 paalia, verkkosidonta, 560 renkaat, puntari ja kosteusmittaus, integroitu täysautomaattinen PDH- lisäainejärjestelmä, käyttökauden takuu.

## **Agronic AMS silppuava pyöröpaalain, vm 2020**

Ajamaton, verkkosidonta, 25 terää, PDH 10 lisäainejärjestelmä.

## **Agronic MidiFix II silppuava yhdistelmäpaalain vm. 2021**

- 800 paalia, muovi/verkkosidonnalla, Integroitu täysautomaattinen PDH 10 lisäainejärjestelmä, puntari.

## **Agronic WR600 evo karhotin, vm 2023,**

Työleveys 6.1 m, EURO- etukuormainsovitteet.

## **Agronic WR700 karhotin, vm 2023,**

Työleveys 7.1 m, EURO- etukuormainsovitteet ja 3- pistenostolaitesovitteet.

Koneet omasta käytöstä, siistejä, huollettuja ja 12 takuu.



**Agronic 143S 4WD** on kompakti, pienellä tehontarpeella toimiva rehunjakovaunu. Se sopii pyöröpaaleille sekä rehkakuille.



## **Keltec paalileikkuri**

Se paras paalileikkuri, leikkaa alta ja muovinpitopihti on ylhäällä. Vakiona Euro- sovitteet. Saatavilla myös pikakiinnitteinen kauha helppoon appeen tekoon.



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



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

**Hankkija**  
www.agronic.fi

