



Agronic- lietevaunut

AGRONIC-lietevaunut, alhainen painopiste, ennen näkemätön teho.

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.

Mallisto on laaja ja siitä voidaan räätälöidä sopiva vaunu jokaiseen käyttötarkoitukseen.

Perusrunkomalleja on neljä:

10 ja 12 m³ yksiakseliset.

15,5 m³ lasikuitusäiliöllä, ohjautuvalla ja jousitetulla keinutelillä.

14, 17 ja 20 m³ vaunut ohjautuvalla ja jousitetulla keinutelillä.

Sekä 14, 17, 20, 25 ja 30m³ hydraulijousituksella. Akseleita kaksi tai kolme.



Kaikissa malleissa on sama, tehokas viisisiipinen kaksirivisillä rullalaakereilla laakeroitu nivelakselikäyttöinen tyhjennospumppu. Siivikko on tasapainoitettu ja rasvattavilla laakereilla on kolminkertainen tiivistys. **Akseli on kromattu** sekä korroosionsuojan että kulutuksenkestävyyden parantamiseksi. Xs mallin pumppu on hydraulikäyttöinen ja yksinkertaisempi.



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.

Nokian ELS -vyörenkaiden vierintävastus on 15 % ja pintapaine 20 % pienempi kuin perinteisten ristikudosrenkaiden. Vyörenkaiden paineet voidaan pitää alhaisena. Tällöin kulku on tasaista ja kuvio puhdistuu tehokkaasti. Suurin sallittu ajonopeus on 65 km/h.

Agronic-levitysvaunut tuovat uutta ajattelua lietteenkäsittelyyn:

- matala painopiste
- erinomaiset ajo-ominaisuudet tiellä ja pellolla
- telin etupuolella oleva alasäiliö tyhjenee viimeiseksi, aisapaino pysyy riittävänä kuorman loppuun saakka
- itsekantava rakenne, ei erillistä painavaa runkoa.
- hydrauliletkut ja kaapelit kulkevat runkopalkkien sisällä
- sisäpuoli epoksoitu, ulkopinnat hiekkapuhallettu, maalattu ja lakattu
- kattavat lisävarusteet
- akselistot ja jousitukset tarpeesi mukaan.



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.
- hydrauliluiuventtiili 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.
- Agronicin tavaramerkiksi muodostunut soikea säiliön muoto.
- alasäiliö, riittävä aisapaino kuorman loppuun saakka.
- kahdet loiskelevyt, molempiin suuntiin.
- laadukkaat vyörenkaat.



1050/50R32 vyörenkaat, valot ja lokasuojat vakiona.



AGRONIC-Fg lietevaunut keinutelillä.

Esittelemme lasikuitusäiliöllä varustetun **AGRONIC** fg- sarjan 15,5m³ lietevaunun.

Vaunu on totuttua kevyempi, lyhyempi sekä ketterämpi. Säiliön muodosta johtuen painopiste on kuitenkin alhaalla. Vetopuomi on normaalia pitempi, joten vaunu on erittäin ketterä myös suurirenkaisen traktorin kanssa.

Vaunun tehosta tai ominaisuuksista ei ole tingitty, Esimerkiksi tyhjennyspumppu on sama tehokas 5 siipinen kuten muissakin Agronic vaunuissa. Suuret Nokian teräsvyörenkaat yhdistettynä alhaiseen omapainoon varmistavat pienen pintapaineen.

Kattavat vakiovarusteet: Ohjautuva jousitettu teliakselisto, hydrauliset jarrut, 750/55R26,5 teräsvyörenkaat, määräviisari, hydraulilohkojen kiinnikkeet, multaintupet, loiskelevyt, levitinlautanen, työleveys 10-25 m. , tyhjennyshana, laajakulmanivelakseli pulttikytkimellä,

Räätälöi juuri tarpeittesi mukaisilla lisävarusteilla, tieliikennevalot, lokasuojat, 850/50R30,5 renkaat, sivupumppukuormain, erilaisia multaimia jne.

Tekniikkaa:

Tilavuus	15.5 m ³
Pituus säiliön takaseinään	776 cm.
Suurin leveys	310 cm.
Korkeus säiliön yläpintaan	326 cm
Tyhjäpaino vakiovarustein	4.800 kg.
Hydraulijarrut.	
6 srj. laajakulmanivelakseli.	



Sivukiinnitteinen pumppukuormain ylittää vakiona 3.2 ja teleskooppipuomistolla 5.2m syvälle. Lisävarusteiden avulla kuorma voidaan tyhjentää myös vaahtoletkun kautta.

Kuvien vaunuissa on lisävarusteena 850/50R30,5 renkaat, sivukiinnitteinen pumppukuormain, HD täyttöpumppu, tyhjennys vaahtoletkun kautta, lokasuojat, tieliikennevalot, sähköhydrauliikka sekä kaksoislevitinlautanen.

Kaksoislevitinlautasella vaunun tyhjennysnopeus voidaan lähes tuplata, levityisleveys säilyy kuitenkin n.16 metrinä.



AGRONIC-lietevaunut keinutelillä.

AGRONIC- vaunu voidaan toimittaa juuri halutuilla varusteilla. Osa varusteista on myös jälkiasennettavissa.

Mm. **multain/ letkulevitin kiinnityspisteet ovat vakiona.**

Ohjautuva jousitettu akselisto, jarrut, LED- tieliikennevalot, lokasuojat, täyttösuppilo, nivelakseli laajakulmanivelellä ja pulttikytkimellä, kuulavetolaitevalmius, miesluukku, tikkaat jne. ovat vakiovarusteita.

Kuvassa alla, vaunussa lisävarusteena alatäytöt ja hydraulinen täyttöluukku.

AGRONIC- vaunujen vakioakselisto on ohjautuva ja jousitettu ADR keinuteli, etupyörissä hydrauliset jarrut.

17 ja 20 m³ vaunujen rapuohjattu BPW akselisto on varustettu erikoisvahvoilla HD- telipukeilla, suurilla jarruilla ja yhdellä ohjaussylinterillä.

Rapuohjatuissa akseleissa sama sylinteri hoitaa akselitojen keskityksen sekä rapuohjauksen.



AGRONIC HS ja HXA- system lietevaunut hydraulijousituksella.



HS- vaunut ovat kitkaohjautuvalla akselistolla.

HXA- system vaunuissa on aina pakko- ja rapuohjaus.

Hydraulijousituksen ominaisuuksiin kuuluu automaattinen painontasaus akseleiden välillä.

Hydraulijousituksessa on vähän kuluvia osia, vaunun huojunta pienenee ja painopiste on entistä alempana.

Rengaskoot 750/55R22,5 tai 850/50R30,5 Nokian ELS SB teräsvyörensas.

Akselisto

- Akseliston valmistaja ADR.
- Hydrauliset tai paineilmajarrut
- Kantavuudet 27- 42 tonnia.
- Suurin ajonopeus 60 km/h.



Kolmiakselisessa vaunussa on etuakselin nosto vakiona. Tyhjällä vaunulla siirtoajossa lisää aisapainoa, pienempi vierintävastus, polttoaineen sekä renkaiden säästöä. Pellolla nopea painonsiirto traktorille tiukassa paikassa.

AGRONIC- HS ja HXA system vaunun runko on normaalia kapeampi, tämä mahdollistaa suuren pyörien käänkökulman ja erinomaisen ketteryyden.

Vaunun tyhjennys- ja sekoitusputkiston halkaisija ovat 168 mm, runkoputket ovat neliskanttiset halk. 150 mm. Tyhjennysnopeus on jopa 50% suurempi.

Normaaleilla tyhjennysnopeuksilla ja kierrätyssekoituksella huomattavasti pienentynyt voimantarve.

Keskikiinnitteinen pumppukuormain ei käytä tyhjennyspumppua täytön apuna.

Täyttö yhdellä mäntämoottoripumpulla. Pienentynyt polttoaineen kulutus ja nivelakselin sekä tyhjennyspumppun kuormitus.

HXA- system vaunussa on vakiona pakko-ohjaus sähköisellä hallinnalla, vetoaisan sivulla ei ole tankoja tai vaijereita, traktori saa kääntyä jyrkästi.

Siirtoajossa automatiikka keskittää ja lukitsee akselistot tarkasti keskelle, etu- ja taka-akselin lukitusnopeus ja lukituksen avautuminen ovat toisistaan riippumattomia ja erikseen säädettäviä. Maantieajossa traktorin tai vaunun heiluminen eivät käännä renkaiden, yhdistelmä on erittäin vakaa ja turvallinen.

HXA- system vaunuissa vakiovarusteena on pakko-ohjaus, rapuohjaus, traktorin peruutusvaihteen tunnistus, jarrut sekä LS-hydrauliikka.



AGRONIC rapuohjauksella.



AGRONIC-keinuohjauksella voidaan varustaa rapuohjauksella. Jousitetussa akselistossa kaikki akselit ovat kääntyviä. Rapuohjaus on HXA- vaunuissa vakiovarusteena. Rapuohjausjärjestelmällä vaunu voidaan ohjata kulkemaan eri jälkiä traktorin kanssa halutulla puolella. Maan tallautuminen ja kiinnijoutumisriski pienenevät. Rapuohjauksella vaunua voidaan ajaa sivuttain päisteissä, pitää traktori kauempana ojan reunasta jne. Akselistot lukittuvat maantieajoa varten. Etu- ja taka- akselit toimivat haluttaessa ohjautuvana.

Vaunu kulkee täysin eri jälkiä traktoriin nähden. Paino jakautuu yli kaksi kertaa suuremmalle alueelle, kuvan tapauksessa 520 cm leveälle alueelle (traktorissa 900 mm leveät takarengaat, vaunussa 850mm, vaunun renkaat kulkevat keskenään 50% limityksellä). **AGRONIC** -multaimen ainutlaatuinen runkorakenne sallii multaimen vetämisen vaunuun nähden vinossa, mutta multain kulkee maahan nähden täysin oikeassa asennossa. Kääntökulma on niin pieni, ettei se aiheuta havaittavaa vääntöä traktoriin, vaan traktori kulkee vaivattomasti täysin suoraan.

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



Hydraulijsitettu kolmas akseli.

17 ja 20 m³ **AGRONIC**- keinutelivaunut voidaan varustaa erillisellä kolmannella akselilla.

Kolmas akseli yhdistää keinutelin laajan liikeradan sekä hydraulijsituksen vakauden.

Kolmannelle akselille on säädetty painatusta n. 5000 kg. Se pienentää vastaavasti painoa toisilta akselilta, näin myös 20 m³ vaunun akselipainot pysyvät alle 10.000 kg:ssa.

Suurellakin vaunulla voidaan laillisesti ajaa yleisellä tiellä täysin kuormin.

Kolmas akseli on hydraulijsitettu, jarrullinen, ohjautuva ja se voidaan nostaa ylös sekä painatusvoimaa säätää portaattomasti.

Vaunun teliakselisto sijaitsee normaalia taaempänä, kun etuakseli nostetaan tyhjällä vaunulla siirtoajossa ylös, saadaan aisapainoa lisättyä. Ajo-ominaisuudet ja polttoainetalous paranevat.



Hydraulijsitettuja siirtoajoavaunuja



Tässä Agronic 20 m³ HS, ohjautuvalla akselistolla, hydraulijsituksella, etuakselin nostolla ja maantierenkaililla. **Vaunu on normaalia kapeampi, matalampi ja ketterämpi.** Siihen voidaan tarvittaessa kytkeä vaikka multain perään. Kysy tarjous sinulle sopivasta koosta, niin räätälöimme sinulle sopivan.



Keskikiinnitteinen pumppukuormain.

Keskikiinnitteinen AGRONIC-pumppukuormain

Puomi kääntyy molemmille puolille, kääntölaite on metsäkuormaajissakin käytetty ylimitoitettu hammastanko.

Puomiin on saatavissa lisävarusteena kolmas nivel, jatke ja siirtopumppausvarustus.

Tehoa realistisella 80 l/min öljyntarpeella:

Mäntämootoripumppu, VOA-akselia ei tarvitse pyörittää täyden apuna. Polttoaineen kulutus pienenee ja täyttönopeus on jopa yli 8.000 l/min. Pumppausnopeus säilyy hyvänä myös paksua lietettä syvästi pumpattaessa. Pumppu on varustettu nelinkertaisella tiivistyksellä.



Vaahtoputken halkaisija on 150 mm ja täyttöputkien halkaisija on ensin 168 mm ja sen jälkeen 2x125 mm.

Siirtopumppauksessa tyhjennysteho vaahtoletkun kautta on yli. 10 m³ minuutissa.

Vaunun täyttö tapahtuu pohjalta, joten vaahtoaminen on mahdollisimman vähäistä.

Vaahtoletku ohjaa vaahdon takaisin lietesäiliöön, joten vaunun koko tilavuus saadaan käytettyä hyödyksi.

Tekniikkaa

Mäntämoottori	Aber MBI 80M7, öljyntarve 80 l/min. Täyttö yhdellä pumpulla.
Letkukoko	2x 125 mm
Teho	Max. 8000 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	1 m jatke, kolmas nivel, siirtopumppausvarustus

Sivukiinnitteinen pumppukuormain.

Sivukiinnitteinen AGRONIC-pumppukuormain on edullinen ja nopea tapa vaunun siistiin täyttöön.

Täyttö tapahtuu silppuavalla hydraulipumpulla 168 mm:n putken kautta. Takaiskuljällä varustettu täyttöletku menee vaunun pohjalle, joten vaahtoaminen on vähäistä.

Pumppukuormain ojentuu lietesäiliöön yhdellä liikkeellä.

Lisävarusteena on saatavissa teleskooppipuomi ja siirtopumppausvarustus.

Teleskoopilla pumppausvyötyä voidaan kasvattaa 5,1 metriin saakka.



Pumppuvaihtoehtoja on kaksi:

Pumppausnopeus max. 5500 l/min
Öljyntarve 50 l/min.

Mäntämootoripumppu, öljyn tarve 80 l/min, teho max. 8000 l/min.

Tekniikkaa

Vakiomoottori	Danfoss OMR 50, öljyntarve 50 l/min. Täyttö yhdellä pumpulla.
Mäntämoottori	Aber MBI 80M7, öljyntarve 80 l/min. Täyttö yhdellä pumpulla.
Letkukoko	1x 168 mm
Teho	Max. 5500 tai 8000 l/min.
Ulottuvuus	Vakiona 3,2 m syvyyteen.
Hydrauliikan tarve	2-3 kpl 2-toiminen, lisäksi pumppupaine ja vapaa paluu
Lisävarusteet	Siirtopumppausvarustus, teleskooppipuomi 5,1 m säiliöön.

AGRONIC veitsimultaimet, AGRONIC letkulevittimet.



Kuljetusasento on kompakti, siipien taitto on automatisoitu.

AGRONIC letkulevittimiä on kaksi mallia, työleveys 12 tai 16 m. Letkulevittimien letkujen sisähalkaisija on 50 mm ja työleveydestä riippuen letkuja on 40 tai 54 kpl. Letkuväli 30 cm.

Puomisto on sinkitty, **tippumisenestojärjestelmä on vakiovaruste.**

Letkuilla on tuet, joten ne pysyvät suorassa työ- ja kuljetusasennossa. Letkut muodostuvat kolmesta osasta, taittoletkut ovat kiinni molemmista päistä, joten ne eivät hankaudu toisiaan vasten.

Letkujen kääntö on automaattinen.



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.



Jakaja 4- haarapalkilla.
Katso lisätietoja seuraavalta sivulta.



Liete suihkutetaan vakoon maanpintaa lähellä olevien 12 mm leveiden kumisuuttimien kautta.

Veitset on erillisjousitettu. **Multaimen runko ei ole täysin jäykkä, vaan se pääsee kallistumaan ja kääntymään vaunusta riippumatta.** Kääntö ja kallistus ovat vaimennettu iskunvaimentimilla.

Tekniikkaa

Malli	Veitsimultain			Letkulevitin	
Työleveys	8 m	12m	15m	12m	16m
Jakaja			4 haara		
Letkumäärä	26	40	54	40	54
Öljyntarve			30l/min		
Levitysmäärä			10-80 t/ha.		
Vannasväli			30 cm.		
Painatusvoima		15 kg/vannas			
Levityslautanen					Lisävaruste
Hydraulinen kivitaskun tyhjennys					Vakiovaruste
Automaattinen työsyvyydensäätö					Ei tarvitse, ei saatavilla



AGRONIC- kiekkomultain seuraa maanpintaa tarkasti, runko nivelöityy keskeltä, siivet pääsevät myötäilemään ja vantailla on puolen metrin liikevara. Avara rakenne ja kohtuullinen vetovoimantarve mahdollistavat ajamisen suoraan kynnökselle. **Lisävarusteena saatava jälkihara korvaa jopa yhden äestyskerran.**



AGRONIC- jakaja on varustettu vakiovarusteisella 4- haarapalkilla. Mikäli liete on paksua ja siinä on erittäin paljon heinää, levitysmäärät /ha ja halutut ajonopeudet suurina ja öljyntuottoa on käytössä yli 30 l/min. Tällöin jakajan tehokas 4- haarapalkilla ja 70% vääntävämmällä OMH hydraulimootorilla varustettu jakaja pääsee oikeuksiinsa.



Silppuaminen tapahtuu kahdessa vaiheessa. Liete joutuu menemään kivitaskun yläosassa olevan silppurin läpi ennen jakopalkkia. Lisäksi se silputaan vielä jakopalkin päissä.

Leikkaavat terät ovat Hardox-kulutuslevyä. Jakajaa voidaan pyörittää kumpaankin suuntaan, ja terät ovat käännettävissä. Kivitaskun tyhjennys on helppoa vakiovarusteisen hydraulisen luistiventtiilin kautta.

AGRONIC AG 8000 -kiekkomultain.

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

Jousipainotetut kiekot tekevät maahan 40 kpl n. 30-60 mm syvää viiltoa, joihin liete annostellaan tarkan silppuavan jakajan kautta. Koska lietettä ei laiteta tarpeettoman syvälle eikä vakoa avata turhan suureksi, pysyy vetovoiman tarve kohtuullisena.

Yksi kiekko/suutin, multain toimii myös sänkipellolla ja pitkässäkin kasvustossa.



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.

Multaimen **runko ei ole täysin jäykkä**, se pääsee kallistumaan ja kääntymään vaunusta riippumatta. Kääntö ja kallistus ovat vaimennettu iskunvaimentimilla.

Siivet ja keskirunko on varustettu paineakuilla, 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, mutta 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.



Tekniikkaa

Jakaja	4- haara
Letkukoko	40 tai *26 kpl 50 mm
Öljyntarve	30 l/min,
Teho n.	8000 l/min.
Levitysmäärä	10-60 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	Paineakut ja varoventtiili
	* tiedot koskevat 6,4 m multainta.



Ajotietokone ja joystick ohjaus.

Kotimainen ProDevice Oy:n valmistama ohjausjärjestelmä.

Ohjaus perustuu **CAN-väylään**. Tästä johtuen vaunun kaapeloinnit ovat erittäin yksinkertaiset. Ohjaus on myös helposti laajennettavissa.

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

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

Telinlukituksella on valvonta. Pumppukuormaimen ja levittimien toimintojen nopeudet ovat säädettäviä.

Joystick ohjainta voidaan täydentää ajotietokoneella.

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

Laitteessa on 200 kpl muistipaikkoja, joihin tiedot tallentuvat. Vakiovarusteena on myös määräsäätöautomaattiikka.

Määräsäätö säätää levitystä ajonopeuden ja VOA-nopeuden mukaan.

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

Toisella napin painalluksella levitin nousee ylös jne. Telin automaattilukitus sekä jakajan pyörintävahti ovat vakiona.

AGRONIC- kiekkomultaimen on saatavissa automaattinen tarkasti toimiva työsyvydensäätö.

Vaunun täyttöpumpun käynnistys on napilla ja automaattinen pysäytys vaunun ollessa täynnä.



Muita varusteita.

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

Painonsiirtosylinterillä voidaan painottaa traktorin etuakselia yli tonnilla. Sylinterin männän molemmin puolin olevat paineakut päästävät sylinterin myötäilemään maantieajossa, joten sylinteri korvaa aisajousituksen. Huom. ei Hxa- malleihin.

Työkalulaatikko, tiivis ja asiallinen kuorma-autokäyttöön tehty laatikko, työkalujen ja tarvikkeiden siistiin kuljetukseen.

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.

Pintalevittinlautanen suihkuttaa lietteen suoraan vaunun sivulle. Levitysleveys riippuu käytetyistä VOA-kierroksista ja tyhjennysventtiilin asennosta, ollen välillä 10- 30 m. Lisää nopeutta haluavalle saatavilla myös kahdella lautasella (ei Xs)



Tekniikkaa

Järjestelmä	CAN-BUS
Muistipaikat	200 kpl
Ominaisuudet	Määräsäätö, levitysmäärä/ha/kaikki, pinta-ala, siirtoajomatka, työaika. Päisteautomaattiikka ja automaattinen työsyvyyden säätö, jakajavahti, telivahti, rapuohjausautomaattiikka, pakko-ohjaus
Hydrauliikan tarve	1 kpl paine + paluu, LS- venttiili lisävarusteena.
Painesuodatin	Vakiovaruste.
Telin lukitus	Paineen valvonta ja merkkivalo vakiovaruste.
Pakko-ohjaus	HXA- vaunuissa vakiovaruste.



**AGRONIC, Suomessa
suunniteltu ja tehty.**

Tekniikkaa:

Lisävarusteet:

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, lisäkiekot multaimeen, veitsimultain, jälkihara multaimeen, 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 työsyvyydensäätö, pakko-ohjaus, rapuohjausautomaatiikka, painonsiirtojärjestelmä, kuulavetolaite, rapuohjaus, roiskeläpät, nelipyöräjarrut, hydraulinen kolmas akseli, LS- hydraulikka jne. täyttöpumppu mäntämootorilla, eri rengasvaihtoehtoja, keskusvoitelu, keskitetty voitelu, kaksoislevitinlautanen.

Tilavuus	10m3	12m3	14m3	15,5m3	17m3	17m3	20m3	20m3	25m3	30m3
Akselit	1	1	2	2	2	3	2	3	3	3
Korkeus, säiliön yläpintaan cm	269	269	280	326	287	270	295	295	316	317
Pituus cm	662	697	808	776	870	949	938	938	938	1064
Leveys cm	299	299	316	310	328	316	328	328	328	328
Paino kg	3580	4290	5150	4800	6150	8600	7600	9300	9500	10530
Rengaskoko alkaen	1050/50R 32	1050/50R 32	750/55R 26,5	750/55R 26,5	850/50R 30,5	750/50R 26,5	850/50R 30,5	850/50R 30,5	850/50R 30,5	850/50R 30,5

AGRONIC[®]
Made in Finland



Agronic Oy
Teollisuustie 5
FI-86600 HAAPAVESI
FINLAND

www.agronic.fi