



Agronic slamvagnar

AGRONIC-slamvagnar, låg tyngdpunkt, ööverträffad effekt.

AGRONIC-gödselvagnar är konstruerade och tillverkade för krävande användning. Vagnen är tillverkad av S355MC stål.

Behållarens godstjockle är 4-6 mm beroende på platsen. Man har lyckats att göra strukturen mycket robust men ändå lätt.

Starka rambalkar sträcker sig framifrån och bakåt inne i behållaren.

Utrustningen är omfattande vagnen kan anpassas för alla ändamål.

Två grundmodeller:

14, 17 och 20 m³ vagnar med självstyrande och fjädrad pendelboggi.

Samt 17, 20 och 25 m³ hydraulisk fjädring. Två eller tre hjulaxlar.



Alla modeller har samma kraftfulla tömningspump med fem blad och rullager i två rader.

Vinghjulet är balanserat, smorda lager är trippel tätade

Axeln är Corr-I-Dur® behandlad för att förbättra både korrosionsskyddet och slitstyrkan.



Agronic- spridarvagnar tillför nytt tänkande till flytgödselspridning.

- låg tyngdpunkt
- utmärkta köregenskaper på väg och i fält
- bottenbehållaren på framsidan av boggin töms sist, dragvikten förblir tillräcklig fram till slutet.
- ventilerade rambalkar, spridar- och blandningsrört inne i tanken.
- hydrauliska slangar och kablar löper innanför rambalkarna
- lätt att rengöra
- 3-4 skvalpskott som standard
- epoxybelagd innersida, yttre ytorna sandblästrade, frundmålade och lackerade
- omfattande tillbehör finns att tillgå
- axlar och fjädring efter dina behov.

AGRONIC-vagnens tyngdpunkt ligger lågt.

Bottenbehållaren på framsidan gör att tyngdpunkten mycket lågt. Du kan köra säkert även med en fullastad vagn på sluttningar eller ojämna fält utan att behöva oroa dig för att tömningspumpen suger luft. Markfrigången är dock tillräcklig på 40 cm.

Beroende på storleken har vagnen tre eller fyra dubbelskvalpskott.

Behållaren är epoxy-belagd inuti, yttre ytorna sandblästrade och målade med polyuretanfärg. Lackeringen säkerställer färgytans hållbarhet och lätt rengöring.

Rullmotståndet på Nokias ELS radialdäck är 15 % och yttrycket 20 % lägre än på traditionella diagonaldäck. Däcktrycket på radialdäck kan hållas lågt. Detta betyder stabil rörelse och effektiv rengöring av däckmönstret.



AGRONIC-slamvagnar med pendelboggi.



Standardaxeln på 14 och 17 m³ **AGRONIC**-vagnar är självstyrande och fjädrad EB, med bromsar på framhjulen. Krabbstyrning eller fyrhjulsbromsar är inte tillgängliga för EB-axeln.

Som tillval finns en tysk BPW axel. BPW axelkonstruktionen har en patenterad låsning på swivel-axlarna. Därmed är dess beteende mycket stabilt även med den bakre axeln i neutralläge.

BPW-axlar kan utrustas med tvåhjuls eller, fyrhjuls bromsar (även pneumatiska) och krabbstyrning.



17 och 20 m³ vagnars BPW-axlar är utrustade med extrastarka HD boggis, stora bromsar och en styrcylinder. Denna axel levereras som standard med 20 m³ vagn och tillvalmed 17 m³ vagn. I krabbstyrda axlar sköter samma cylinder både centraliseringen av axlar och krabbstyrningen.

Vagnar med pendelboggi kan utrustas med en tredje axel. Axeln är lämplig för 17 och 20 m³ vagnar, även krabbstyrda.



AGRONIC-vagnen kan levereras med önskade tillbehör för att tillfredsställa alla behov. En del av utrustningen kan även eftermonteras.

Bl.a. fästpunkter för myllare/slangspredare.

Självstyrande fjädrad axel, bromsar, vägbelysning, stänkskärmar, påfyllningstratt, kardanaxel med vidvinkelled och bult-omkopplare, färdighet för kuldraganordning, manhål, stegar o.s.v. tillhör standardutrustningen.

Hög kvalitet på lackeringen gör så att vagnen är lätt att hålla ren och färgen inte bleknar.

Vagnen på bilden har både bottenlastning och hydraulisk lucka för topplastning.



AGRONIC HS och HXA system slamvagnar med hydraulfjädring.



HS-vagnar har en styrbar bakaxel.

HXA system vagnar har alltid tvångs- och krabbstyrning.

Hydraulisk fjädring inkluderar höjdjustering av körhöjden samt automatisk viktskompensation mellan axlarna.

Hydraulisk fjädring har få slitdelar, vagnens svajning minskar och tyngdpunkten blir lägre.

Däckstorlek 850/50R30, 5 Nokias ELS SB stålradialdäck.

Axlarna

- Tillverkare ADR.
- Krabbstyrning.
- Hydrauliska eller tryckluftsbromsar
- Lastkapacitet på 27 till 42 ton.
-

Den treaxliga vagnen är utrustad med lyftbar framaxel som standard. Vid körning av en tom vagn betyder detta en högre dragvikt, minskat rullmotstånd och besparingar av bränsle och däck. Snabb viktöverföring till traktorn vid knepiga ställen på fältet. Däcktryck under 1 bar!



AGRONIC- HS och HXA system: Vagnens ram är smalare än normalt. Detta möjliggör en stor vridningsvinkel för hjulen samt en utmärkt smidighet.

Vagnens tömnings- och blandningsrör har en diameter på 168 mm. Ramrören är rektangulära med en sida på 150 mm. Tömningshastigheten är upp till 50 % högre.

En kraftigt reducerad effektförbrukning i normala tömningshastigheter och återvinningsblandning.

Den mittmonterade pumpkranen använder inte tömningspumpen vid fyllning. Fyllningen görs med en kolvmotorpump vilket ger minskad bränsleförbrukning och mindre belastning av kardanaxeln och tömningspumpen.

HXA system vagnar levereras som standard med elektroniskt kontrollerad tvångstyrning vilket gör att inga leder eller kablar behöver monteras vid sidan av dragstången, traktorn vänder påverkas minimalt.

Vid tomkörning centrerar automatiken axlarna och låser dem exakt i mitten. Fram- och bakaxelns låsningshastighet och öppning av låsningen är oberoende av varandra och individuellt justerbara. Stabil och säker gång vid landsvägskörning.

HXA-systemets vagnar levereras som standard med tvångstyrning, krabbstyrning, igenkännande av traktorns backväxel, bromsar samt LS-hydraulik.



AGRONIC med krabbstyrning.



AGRONIC-slamvagnar med pendelboggi kan utrustas med krabbstyrning. I den fjädrade axeluppsättningen är alla axlar svängande. Krabbstyrning finns i HXA-vagnar som standardutrustning.

Med krabbstyrningssystemet kan vagnen styras att gå i andra spår än traktorns, på både höger och vänster sida. Packningen av marken och risken att köra fast minskar.

Med krabbstyrning kan vagnen köras sidledes vid vändtegarna och traktorn hållas längre borta från dikesrenen o.s.v. Axeluppsättningen låser sig för landsvägskörning. Fram- och bakaxlarna fungerar som styrande vid behov.

Bilderna får tala för sig själva.
Med spadrollharv bearbetad lätt mulljord:
till vänster traditionella spår, till höger
med krabbstyrningen påkopplad.



Skanna QR-koden med en mobiltelefon eller klicka på den så ser du den aktuella videon.



Vagnen går i helt olika spår i förhållande till traktorn. Vikten fördelas jämnt på ett dubbelt så stort område, på bilden på ett 520 cm brett område (traktorn har 900 mm breda bakdäck, vagnen 850 mm. Vagnens däck går med en 50 % överlappning).

AGRONIC -nedmyllarens unika ramkonstruktion gör det möjligt att dra nedmyllaren snett i förhållande till vagnen men i helt rakt i relation till markytan.

Svängvinkeln är så liten, att den inte ger upphov till märkbar sneddragning av traktorn utan traktorn går utan svårigheter helt rakt.



Tredje axel med hydraulfjädring.

17 och 20 m³ **AGRONIC**- slamvagnar med pendelboggi och hydraulfjädring kan utrustas med en separat tredje axel.

Tredje axeln förenar pendelboggens vida rörelsebana och hydraulfjädringens stabilitet. På den tredje axeln har justerats en vikt på ca 5000 kg. Detta minskar i motsvarande grad vikten på andra axlar, och därför hålls axelvikterna även i en 20 m³ vagn under 10.000 kg.

Tredje axeln är hydraul fjädrad, med bromsar och självstyrande. Den kan lyftas upp och dess tryckkraft kan regleras steglöst.

Vagnens boggi ligger längre bak än normalt. När framaxeln lyfts upp vid körning av en tom vagn kan dragbomssvikten ökas. Köregenskaper och bränsleekonomi förbättras.



Reglerbar dragbomsvikt och viktöverföring till traktorn.

Framaxeln tar bort svajning och stabiliserar körningen.

Utmärkt terrängduglighet utan de vanligaste nackdelarna i treaxlade vagnar.

Med krabbstyrning fördelas vagnens vikt på ett brett område. Här är vagnen 325 cm+ traktorn 180 cm = 508 cm!



Pumpkran med mittmontering.

AGRONIC-pumpkran med mittmontering

Bommen kan lasta på båda sidor, vridanordningen är en överdimensionerad kuggstång som används även i skogskranar. En tredje led, en förlängning och tömningsventil för avlastning med kran finns tillgängliga som tilläggsutrustningar.

Det finns två pumpningsalternativ:

Om traktorns oljefflöde är mindre än 80 l/min, väljer man en modell där vagnens tömningpump används för att hjälpa den mindre påfyllningspumpen. Påfyllningshastighet max. 8.000 l/min.

Det andra alternativet är en kolvmotorpump. Då behöver kraftuttagsaxeln inte användas. Bränsleförbrukningen minskar och påfyllningshastigheten är max. 8.000 l/min. Pumpeffekten bibehålls bättre även vid pumpning av tjockt slam ifrån större djup.



Kolvmotorpumpens aggressiva vinghjul får tag även på tjockt slam.



Skumrörets diameter är 2x150 mm och fyllningsrörets diameter är först 168 mm och därefter 2x125 mm. Under överföringspumpning är tömningseffekten genom skumslangen ca 10 m³ per minut.

Vagnen fylls från botten och orsakar därmed mycket liten skumbildning. Eftersom skumröret styr skummet tillbaka till slambassängen utnyttjas tankens hela volym.

Teknik

Motor	Danfoss OMR 50, oljebehov 50 l/min. Påfyllning med två pumpar
Kolvmotor	Aber MBI 80M7, oljebehov 80 l/min. Påfyllning med en pump.
Slangstorlek	2x 125 mm
Effekt	Max. 8000 l/min.
Räckvidd	Som standard 1,5 m över staketet, 4 m under markytan
Hydraulikbehov	3-4 st. med två funktioner, dessutom pumstryck och fri retur.

Sidomonterad pumpkran.

Den sidomonterade **AGRONIC-pumpkranen** är ett billigt och snabbt sätt att fylla vagnen.

Påfyllningen sker med en hydraulisk pump genom ett 168 millimeters rör. Påfyllningsslangen som är utrustad med bakslagsventil går till vagnens botten. Därför bildas endast lite skum.

Pumpkranen viks ut till slambassängen med en rörelse. Som tilläggsutrustning finns en ledad bomförlängning. Med förlängningen kan pumpdjupet ökas ända till 5 meter



Det finns tre pumpalternativ:

Pumpeffekt max. 5500 l/min
Oljebehov 50 l/min.
Alternativ:
Effektpaketet, pumpeffekt max. 7000 l/min, men oljebehovet endast 50 l/min.
Kolvmotorpump, oljebehov 80 l/min, effekt max. 8000 l/min med en pump.

Till höger pumplastare för 3 m tank.

Den är kompakt och kan lätt eftermonteras nästan på vilken som helst slamvagn.

I separat leverans ingår genomföringar, alla slangar samt svetsbar monteringsfläns.



Teknik

Standardmotor	Danfoss OMR 50, oljebehov 50 l/min. Påfyllning med en pump.
Effektpaket	Tömningpumpen används för att stöda påfyllningen, oljebehov 50 l/min. Påfyllning med två pumpar Aber MBI 80M7, oljebehov 80 l/min. Påfyllning med en pump.
Kolvmotor	1x 168 mm
Slangstorlek	Max. 5500, 7000 eller 8000 l/min.
Effekt	Som standard till 3,2 m djup.
Räckvidd	2-3 st. med två funktioner, dessutom pumstryck och fri retur
Hydraulikbehov	

AGRONIC knivmyllare, AGRONIC slangspridare.



Kompakt vid transport. Knivmyllaren är automatiskt ihopfällbar.



AGRONIC slangspridare finns i två modeller, arbetsbredden 12 eller 16 m.

Fördelar alternativen är detsamma som i andra spridare.

Inre diametern på slangarna i slangspridaren är 50 mm och beroende på arbetsbredden är antalet 40 eller 54 st. Avstånd mellan slangarna 30 cm.

Bommarna är förzinkade, dropplåsfunktionen finns som standard. Slangarna har stöd så att de hålls raka i arbets- och transportlägen. Slangarna består av tre delar. Minimalt kontaktslitage.

Slangarnas utfällning sker hydrauliskt.

AGRONIC-knivmyllaren möjliggör spridning av flytgödsel under odlingsperioden direkt i växande gröda. Näringsförluster och luktolägenheter förblir små och spridningstiden kan utökas.

Fjäderbelastade knivar går i marken med 30 cm mellanrum cirka 5-40 mm djupa spår där gödseln doseras med en noggrann fördelare utrustad med kniv.

Knivmyllaren fungerar utmärkt också på lätta jordar och stubbåker.

Tack vare den ledade stommen går det att nedmylla i kurvor och även använda en krabbstyrd vagn.



Tillval: fördelare med 4-grensbalk. Se nästa sida för mer information.



Slammet sprutas i fåran genom 12 mm breda gummispridare nära markytan. Knivarna är separاتفjädrade. Nedmyllarens stomme är inte helt styv utan den kan luta och svänga oberoende av vagnen. Vändning och lutning dämpas med stötdämpare.

Teknik

Modell

	Knivmyllare		Slangspridare	
Arbetsbredd m.	8	12	12	16
Fördelare			2- eller 4-gren	
Slangantal	26	40	40	54
Oljebehov	2-grensbalk 30 l/min, 4-gren- 80l/min			
Spridningsmängd	10-60 t/ha.			
Billavstånd	30 cm.			
Tryckkraft	15 kg/bill			
Spridartallrik	Tillvalstillbehör			
Hydraulisk tömning av stenfickan	Tillvalstillbehör			
Automatisk justering av arbetsdjup	Ej tillgänglig			

AGRONIC AG 8000 -skivbillsmyllare.



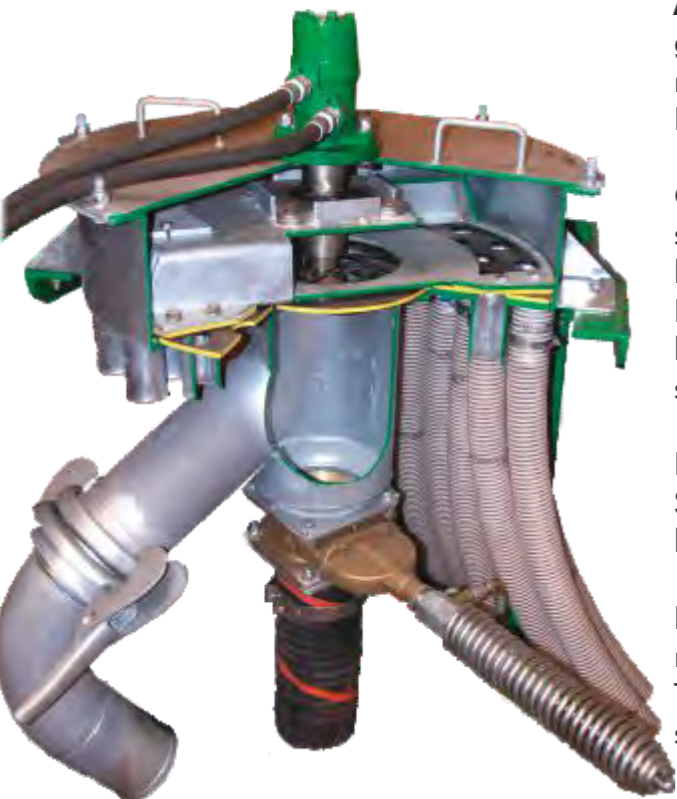
AGRONIC-skivmyllaren följer jordytan noggrant, stommen är ledad i mitten, sidoramperna kan följa ytan och billarna har en rörelsemarginal på en halv meter. Den öppna konstruktionen och ett måttligt dragkraftsbehov möjliggör körning direkt på plöjd mark. Efterharven som finns som valbar tilläggsutrustning kan även ersätta en harvning.

AGRONIC-fördelarna finns i två modeller, standard 2-grensbalk lämpar sig för normala spridningsmängd och normalt slam. Diametern på den 2-eggade kniven är 220 mm.

Om slammet är tjockt och innehåller mycket strå och spridningsvolym/ha och hög körhastighet och hydrauloljeförbrukning är över 80 l/min. Fördelaren kan då förses med 4-grensbalk och en OMH-hydraulmotor med 70 % högre vridkraft. (bild på föregående sida)

Hackningen sker i två faser. Slammet måste gå genom knivarna före fördelaren. Dessutom hackas det en gång till i ändan av fördelaren.

De skärandeknivarna är av Hardox-plåt. Fördelaren kan roteras i båda riktningarna och knivarna är vändbara. Tömningen av stenfickan är lätt genom en hydraulisk slidventil som finns att få som valbar tilläggsutrustning.



AGRONIC-skivbillsmyllare möjliggör spridning av slammet under odlingsperioden direkt i växande gröda. Näringsförluster och luktolägenheter förblir små och spridningstiden kan utökas.

Fjäderbelastade skivor gör 40 st cirka 30-60 mm djupa spår dit slammet doseras med en noggrann fördelare utrustad med kniv. Eftersom slammet inte läggs onödigt djupt och fåran inte öppnas för mycket hålls dragkraftsbehovet på en måttlig nivå.

En skiva/munstycke, myllaren fungerar också på stubbåker och även i lång växtlighet.



Slammet sprutas i fåran genom 12 mm breda gummispridare nära markytan.

Skivparen följer markytan exakt. De kan också svänga varmed även tvärs svängar är möjliga.

Nedmyllarens stomme är inte helt styv utan den kan luta och svänga oberoende av vagnen. Vändning och lutning har dämpats med stötdämpare.

Sidoramperna och mellanrampen är utrustade med tryckackumulatörer. Därför kan myllaren följa markytans former i tre olika sektioner.



Den mellersta skärande skivan har en diameter på 300 mm och är tillverkad av segt härdat borstål. Lagringen är genomförd med koniska rullager.

Skivans tjocklek är 4 mm men den plogar i 1,5 grader vilket gör fårans bredd till 11 mm.

Fårans bredd blir 18 mm med en extra skiva som finns att få som valbar tilläggsutrustning. Vid behov kan två stycken extra skivor monteras.



Teknik

Fördelare	2- eller 4-gren
Slangstorlek	40 eller *30 st. 50 mm
Oljebhov	2-gren 35 l/min, 4-gren 80 l/min
Effekt ca t/ha	8000 l/min.Spridningsmängd10-60
Arbetsbredd	AG8000 8 m. och *AG6000 6,4 m.
Billavstånd	20 cm.
Tryckkraft	Max. 245 kg/skiva
Egenvikt	1850 kg eller *1450 kg
Överbelastningsskydd	Tryckackumulatör och säkerhetsventil

* informationen avser 6,4 m myllare.

Kördator och joystickstyrning.

En styrningssystem tillverkad av ProDevice Oy.

Styrningen bygger på **CAN-BUS**teknik. På grund av detta är vagnens kabeldragning mycket enkel. Antal funktioner kan även utökas.

Elventilerna kräver endast ett hydrauluttag och fri retur till traktorn. Användningen av påfyllnings-pumpen är ansluten till systemet.

Styrningen sker via joystick. Det är logiskt och enkelt att styra pumpkranen och spridaren. Låsbara funktioner såsom styrning av fördelare och boggi sköts med vippbrytare.

Boggilåsningen kontrolleras. Hastigheterna för pumpkranens och spridarnas funktioner är ställbara.

Joystick-styrningen kan kompletteras med kördator.

Med hjälp av kördatorn blir det lättare att kontrollera vagnens användning, utspridda kubikmeter, arbetstiden och arealen.

Enheten har 200 minnesplatser dit data sparas. Även mängdregleringsautomatik finns som standardutrustning.

Mängdregleringsautomatiken reglerar spridningen enligt kör- och PTO-hastigheten.

I kördatorn ingår också **vändtegsautomatik** som underlättar användningen. Genom att trycka på en knapp sänker sig spridaren ner, fördelaren startar och mängdregleringen påbörjas.

Med en till knapptryckning stiger spridaren upp o.s.v. Boggins automatlåsning samt fördelarens rotationsvakt finns som standard.

AGRONIC-skivmyllaren kan förses med automatisk reglering av arbetsdjup.



Övrig utrustning.

Med tillägsutrustning skräddarsyr vi vagnen så att den passar just för Dig.

Kuldraganordning och kulkoppling. På grund av stora laster är livslängden av en normal dragögla begränsad, kuldraganordningen har smörjning, stora ytor utan glapp.

Med en viktöverföringscylinder kan traktorns framaxel vikt belastas med över ett ton. Tryckackumulatorena på båda sidorna av cylinderkolven gör att cylindern kan fjädra vid landsvägskörning. Därför ersätter cylindern bomfjädringen.

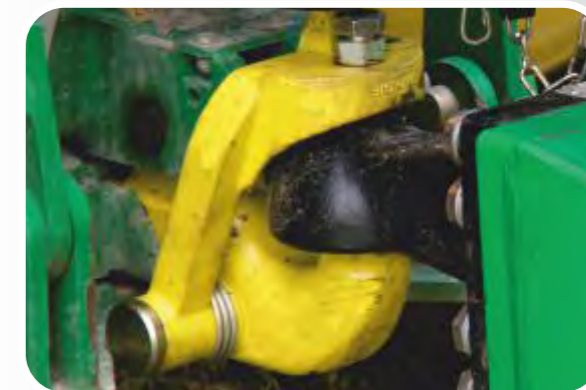
Verktyglåda, kompakt och saklig låda för användning i lastbil, för snygg transport av verktyg och tillbehör.

En tvärgående **blandarskriv för svinslam,** skruven flyttar och blandar slammet i riktning mot pumpens insugningsöppning. Cirkulationen och skruven tillsammans säkerställer, att även slam med mycket fällning kan lätt köras.

De **nedre påfyllningsstosarna** är utrustade med snabbkopplingar av Bauer-typ. Skumstosens rör går till den högsta punkten på vagntaket. Påfyllningsstosens rör är utrustat med en bakslagsventil som förhindrar att vagnen töms om hävertteffekt uppstår.

Genom luftkranarna kan luft släppas in i slamslangen så att påfyllningsslangen töms i brunnen och kan lossas utan nedsmutsning.

Ytspridartallriken sprutar slammet rakt ut till sidorna av vagnen. Även vändtegarna är lätta att köra. Spridningsbredden, som är mellan 10-30 m, beror på använda PTO-varv och tömningsventilens läge.



Teknik

System	CAN-BUS
Minnesplatser	200 st.
Egenskaper	Mängdreglering, spridningsmängd/ha/total, areal, körsträcka vid överföring, arbetstid. Vändtegsautomatik och automatisk reglering av arbetsdjup
Hydraulikbehov	1 st. tryck + retur, LS-ventil som tillägsutrustning
Tryckfilter	Standardutrustning.
Låsning av boggi	Tryckkontroll och signalljus som standardutrustningar.
Tvångstyrning	Standardutrustning i HXA-vagnar.

Teknik:

Volym	14m ³	17m ³	20m ³ 2 axlar	20m ³ 3 axlar	25m ³ 3 axlar
Höjd till behållarens övre kant.	280	287	300	300	300
Längd	806	848	866	920	1000
Bredd	300	320	320	323	323
Vikt	5150	6150	6550	9200	9600
Däckdimension	750/50R26,5	850/50R30,5	850/50R30,5	850/50R30,5	
Nokian ELS					
Axlarna	Självstyrande fjädrad pendelboggi eller hydraulisk fjädring			Krabb-och tvångstyrd hydraulisk fjädring med tre axlar	
Pump	5- bladig driven med ledad axel				
Myllare fästen	Standard				

Standardutrustning:

Skvalpskott, Nokian ELS- radialdäck, spridartallrik, spridningsbredd 10-25 m, stänkskydd, hydrauliska bromsar med en eller två axlar, Led-ljus, tömningskran, manhål, vidvinkelkardanaxel med bultkoppling, reglering av boggilåsningen med tryckbrytare.

Tillvalsutrustning:

Blandning med cirkulation och/eller skruv, nedre påfyllningsstos och skumrör med snabbkoppling, hydraulisk eller mekanisk påfyllningslucka, slangspidare 12-16 m, slangarna 50 mm, skivmyllare 8 m eller 6,4 m, 50 mm slangar, extra skivor till myllaren, knivmyllare, efterharv till myllaren, tömningsventil för stenficka, trevägsventil bakom vagnen, spridare/tallrik valbar direkt från förarhytten, pumpkran för mitt- eller sidomontering, tredje led, utrustning till pumpkran för överföringspumpning, joystick styrning, kördator och mängdregleringsautomatik, automatisk reglering av djup för myllare, viktregleringssystem, kuldrag, krabbstyrning, stänkskydd, fyrhjulsbromsar, hydraulisk tredje axel, LS-hydraulik o.s.v.

AGRONIC®

Made in Finland



Skanna QR-koden med en mobiltelefon eller klicka på den så ser du den aktuella videon.

Agronic Oy
Teollisuustie 5
FI-86600 HAAPAVESI
FINLAND

www.agronic.fi

