

LYHYT KUVAUS

Jussi-täyttöruuvi on tarkoitettu tavallisen kippiperäkärryn lisävarusteeksi, jolla voidaan helposti täyttää kylvölannoittimen säiliöt.

Kärryn jakamiseksi lannoitteelle ja siemenelle on saatavana erilaisia jako-osia ja kasetteja. Siemenen ja lannoitteen sekaantuminen estetään sulkemalla ja avaamalla kaksiosaisen luukuston luukkuja ja puhdistamalla välillä ruuvi pohjaluukun kautta. Junkkari-, Velsa- ja Tuhti-kärryihin on saatavana myös merkkikohtaisia sovitteita.

Laitteen käyttövoima voidaan ottaa joko peräkärryn edessä olevasta traktorista tai kylvölannoitintraktorista. Moottorin alakiinnityssarjan ja pikakiinnityksen ansiosta kylvölannoitintraktorin käyttö ruuvin pyörytykseen on kätevää.

JUSSI-TÄYTTÖRUUVIN KOKOAMINEN



Ruuvin ylä- ja alaosa liitetään toisiinsa seuraavasti:

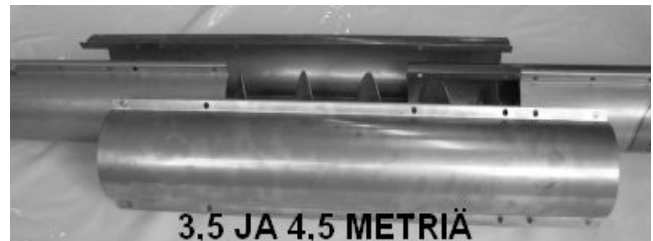
Vaippaputkeen kuljetuksen ajaksi kiinnitetty jatkotappi pultataan ensin ylempään ruuviakseliin. Irrotetaan alempi ruuvi vetämällä sitä ylöspäin niin, että se lähtee irti syöttösuppilon pohjassa olevasta halkaistusta laakerointitapista. Ruuvi pultataan ylempään ruuviin kiinnitettyyn akselitappiin niin, että ruuvilehtien päät tulevat lähekkäin.

Ruuvit työnnetään takaisin halkitappiin. Vaippaputkien päät menevät toisiaan päin 3 ja 4 metrin ruuveissa. Putket lukitaan toisiinsa molemmin puolin tulevilla kourupelleillä pulttaamalla ne putkien palteisiin.

3,5 ja 4,5 metrin täyttöruuvissa on erillinen 0,5 metrin jatkoruuvi. Myös vaippaputkea jatketaan 0,5 metriä 1 metrin liitoskouruilla, jotka kiinnitetään pulteilla vaippaputkien päälle.

Teleskooppiputkien kannatuskoukku kiinnitetään sopivalle korkeudelle vaippaputkeen kiinnityspultin alle.

Mikäli ruuvi ottaa kiinni syöttösuppilon pohjassa oleviin pultinkantoihin, avataan ruuvin yläpäässä oleva laakerointilaippa, joka on kahdella pultilla kiinni vaippaputken palteissa. Sen jälkeen vedetään sisäruuvi ulos putkesta ja taivutetaan ruuvin lehteä ylöspäin esimerkiksi jakoavaimella.





LUUKUSTON ASENNUS KÄRRYN OMAAN TAKALAITAAN MERKKIKOHTAISIN SOVITTEIN

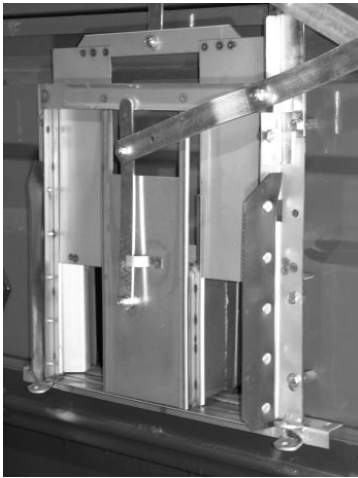
Huomaa, että merkkikohtaisten sovitteiden kanssa toimitettava luukku on aukoltaan hieman matalampi kuin vakioluukku.

Luukkuun kiinnitetyistä soviteosista ainakin toinen tulee irrottaa ja toinen löysätä, jotta luukku voidaan asentaa paikoilleen.

Junkkari/Velsan sovitteissa oleva tiivistenauha laitetaan laidan aukon yläreunaan. Tuhtin sovitteisiin tiivisteet ovat luukussa paikallaan.

Luukun kehällä olevaa neljää pulttia varten takalaitaan porataan reiät luukun ollessa oikeassa asennossa. Luukku säädetään ensin pulteilla laidan suuntaiseksi. Sen jälkeen kiristetään pultit luukkuun ja laitetaan, sen jälkeen sovitekulmakappaleiden pultit.

Kun luukku poistetaan laidasta voidaan laidassa olevat pultit jättää paikoilleen.

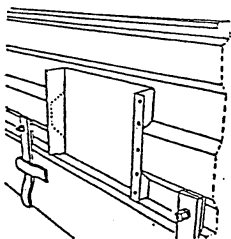


LUUKUN ASENNUS PROFIILITAKALAITAAN

Laitaan leikataan 363 mm leveä ja 245 mm korkea aukko. Tarkista mitat luukusta. Laidan lavaa päin olevaa alaosaa ei katkaista.

Syntyneen aukon sivut kehystetään luukun mukana tulevilla kulmalistoilla hitsaamalla ne pätkittäin laitetaan. Sen jälkeen leikataan sisäpuolelta ylimääräiset pois. Saumat tiivistetään silikonilla tai muulla massalla sekä maalataan listat ja hitsaukset.

Joissain takalaidoissa on alemman laidan ylin kanttaus ulompana kuin alemmat kanttaukset, joten luukustoa on tuotava tarvittava määrä ulospäin, jotta luukut pääsevät avautumaan.



Luukku pultataan kulmalistoihin. Se voidaan myös hitsata alaraudastaan laitetaan.

Tarvittaessa takalaidan alareunaa kiinni pitäviä "kämpäliä" lyhennetään tai niiden paikkaa muutetaan. Varmista myös muut laidan kiinnitykset. Laidan kokonaiskorkeuden tulisi olla vähintään metri.

LUUKUN ASENNUS PUISEEN TAKALAITAAN

Laitaan leikataan noin 365 mm leveä ja 245 mm korkea aukko. Puulaidassa ei yleensä käytetä mukana tulevia metallisia kulmalistoja.

Tarvittaessa laidan alareunasta otetaan pois luukun alaraudan tarvitsema määrä laidan alareunaa. Laidan alareuna olisi hyvä tukea koko laidan levyisellä rautavahvikkeella tai muulla tavoin varmistaa, että alareuna pysyy tukevana.

KIINNITYSNIVELEN LAITAOSAN ASENNUS

Kiinnitysniveleen laitaosa pultataan laidan yläosaan luukun keskelle niin, että sokat sopivat paikoilleen. Merkkikohtaisissa luukusovitteissa on mukana U-rauta, joka tulee laidan yläreunan päälle niin että kiinnityspultit menevät myös laidan läpi. Vahvike voidaan pultata myös päistään laitaan. Jos laitaosa alareunastaan jää takalaidassa olevan profiilin koloosan päälle, voi alemman pultin tehdä kierretangosta, jolloin sen voi kiristää omilla muttereilla sekä laitaosaan että takalaitaan.

KIINNITYSNIVELEN RUUVIOSAN KIINNITYS JA SÄÄTÖ



Niveleen runko-osa kiinnitetään pulteilla vaippaputken palteisiin. Putkella toisiinsa yhdistetyt kulmakappaleet tulevat pulteilla kiinni runko-osan pitkiin reikiin. (Säädöllä sovitetaan syöttösuppilo sopimaan luukustoon silloin kun poikkiputki on laitaosan hahloissa). Säätovara saadaan lisää kääntämällä runko-osa ylösalaisin tai vaihtamalla sen paikkaa.

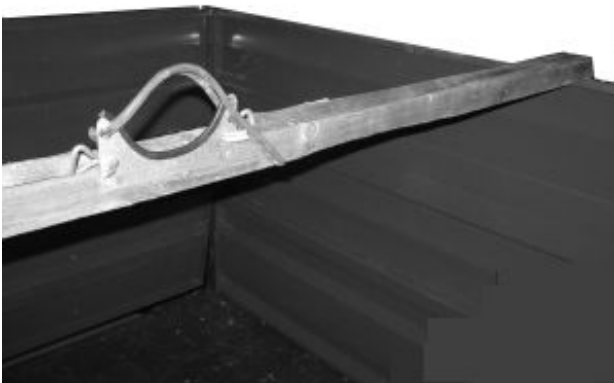
Mikäli luukusto on varustettu merkkikohtaisin sovittein tai se on muutoin ulompana laidasta käytetään niveleen runko-osan uloimpia reikiä, muulloin lähimpiä. Mikäli ruuvi tuntuu liian pitkältä, voidaan käyttää ulompia reikiä.

Jos ei käytetä merkkikohtaisia luukunsovitteita, suositellaan kulmalappujen siirtämistä lähemmäs ruuvia. Ruuvien tulisi olla samassa pystylinjassa takalaidan kanssa.

Ota huomioon takalaitaan kohdistuvan kuormituksen lisääntyminen etenkin kippausasennossa. Laidassa käytetään vahvistuksena esimerkiksi niveleen laitaosan pulttien alle vaakasuoraan asentoon kiinnitettyä kulmarautaa tai myös vinottaisia ketjuja kiinnitysniveleen pulttien alta vinosti sivulaitoihin.

RUUVIN KALLISTUSTUEN ASENNUS

Kallistustuki tulee normaalisti kiinni keskittukeen pulttaamalla.



Mikäli kärryä ei ole jaettu tai ruuvi ei ylety keskittukeen saakka, tehdään sopivasta lankusta tai metallipalkista laitojen päälle poikkipalkki, johon kallistustuki kiinnitetään.

Palkki voidaan kiinnittää kärryn laitoihin sidontaliinoilla. Liinojen koukuille on valmiit reiät kallistustuessa. Liinojen toinen pää kiinnitetään sopivaan kohtaan lavan pohjaan tai laitoihin. Huom! Sidontaliinat eivät kuulu toimitukseen.

RUUVIN NOSTAMINEN

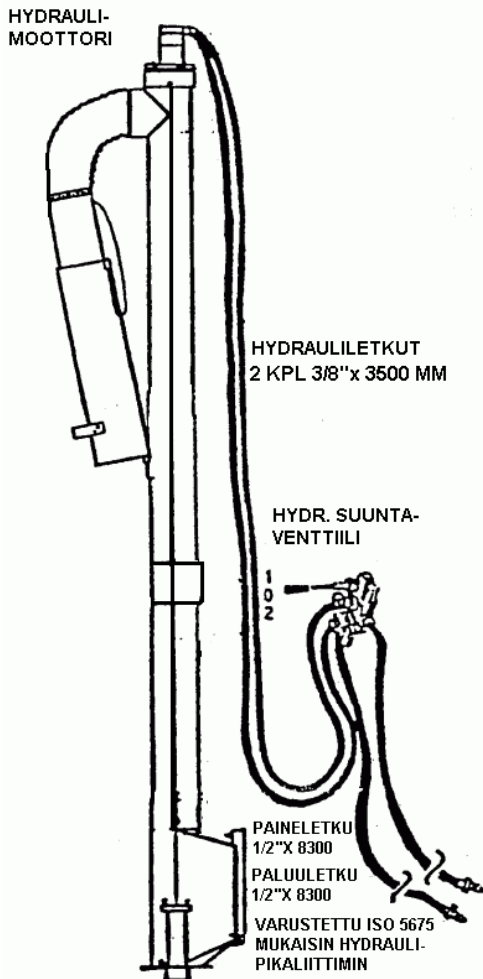
Älä mene ruuvin alle noston aikana!

Käytä nostoissa riittävän vahvoja noston apuvälineitä!

Ruuvin yläpäässä on nostolenkit, joista ruuvia voidaan nostaa pystyasennossa.

Vaakanostoissa nosto olisi hyvä tehdä kahdella nostoliinalla tai yhdellä nostettaessa estää sen luistaminen nostokoukussa. Noston tulisi tapahtua ruuvin painopisteen molemmin puolin siten että nostoliinat kiertävät putken ympäri. Trukkipiikeillä nostettaessa eräs tapa on sitoa ruuvi piikkien väliin pystyyn.

HYDRAULILETKUJEN LIITTÄMINEN



Ruuvin käyttö-öljy voidaan ottaa traktorin kaksitoimiventtiilistä tai yksitoimisesta ulosotosta jolloin paluujy tulee ohjata takaisin säiliöön. Mikäli traktorissa on vain yksi öljyn ulosotto ja tarvittaisiin useampia, on meiltä saatavissa pikaliitinkiinnitteisiä kolmitieventtiileitä sitä varten. Hydraulimoottorin käyttöventtiili kiinnitetään ensin avaimenreiälliseen kulmapeltiin, jolla se tulee kiinni ruuvin palteen pultteihin.

Letkut on helppo laittaa perävaunun alle jos sinne asentaa ensin n. 60mm muoviputken jonka sisälle letkut on nopeasti työnnettävissä. Letkut on tehtaalla esi-asennettu ja ne on kiristettävä venttiiliasennuksen jälkeen. Traktoriliitäntää tehtäessä on otettava huomioon paine/hydrauliletkujen liittäminen niille tarkoitettuihin kohtiin. Mikäli hydraulimoottori sijaitsee ruuvin yläpäässä, käytetään pyöreitä reikiä ja mutterit kiristetään.

RUUVIN KÄYTTÖ KYLVÖLANNOITINTRAKTORILLA

Käyttöventtiili kiinnitetään esim. kylvölannoittimen takalaitaan sille puolelle, jolla luukuston käyttövivut ovat.

Hydraulimoottorin kevyt kuljetusteline kiinnitetään sopivaan paikkaan samalle puolelle. Letkujen kannatinrauta kiinnitetään kylvökoneen toiselle puolelle.

Jos toimitukseen kuuluu hydraulimoottorin kuljetusteline vedosta aukeavin pikaliittimin, asennetaan se kylvölannoittimen taakse niin että moottorin jäädessä vahingossa kiinni ruuviin pääsevät pikaliittimet kääntymään vedon suuntaan ja aukeamaan.

Letkujen kannatinrauta kiinnitetään kylvökoneen toiseen reunaan.

HYDRAULIMOOTTORIN KULJETUSTELINE (LISÄVARUSTE)

Hydraulimoottorin kuljetustelinettä käytetään vaurioiden estämiseksi siinä tapauksessa että hydraulimoottoria ei muisteta irrottaa ruuvista kylvämään lähdetessä ja hydraulimoottoria käytetään kylvökoneetta vetävällä traktorilla. Teline asennetaan kylvökoneen taakse siten että käyttöventtiilin vipu on käden ulottuvilla ja vedosta laukeavat pikaliittimet ovat kohti kääryn perässä olevaa ruuvia.

KULJETUSTELINEEN KOKOAMISSOHJE

Irrota hydraulimoottorille menevät 2x3 m letkut hydrauliventtiilistä.

Irrota urospikaliittimet, 2 kpl kuljetustelineessä olevien letkujen päistä. Kierrä ne hydraulimoottorilta tulevien 3 m letkujen päihin kiinni.



Asenna hydrauliventtiili kuljetustelineen kylkeen kahdella mukana tulevalla 8x50mm pultilla.

Kierrä kuljetustelineen letkut hydrauliventtiiliin kiinni.

Yhdistä hydraulimoottorilta tulevien letkujen urospuoliset pikaliittimet kuljetustelineen naaraspuolisiin pikaliittimiin. Huom! Kuljetustelineen naaraspuolisia pikaliittimiä on työnnettävä ulospäin liittimiä yhdistettäessä.

Kierrä traktorille menevät pitkät hydrauliletkut, 2kpl, hydrauliventtiiliin kiinni.



MERKKIKOHTAISTEN LAITAPROFIILISOVITTEIDEN ASENNUS

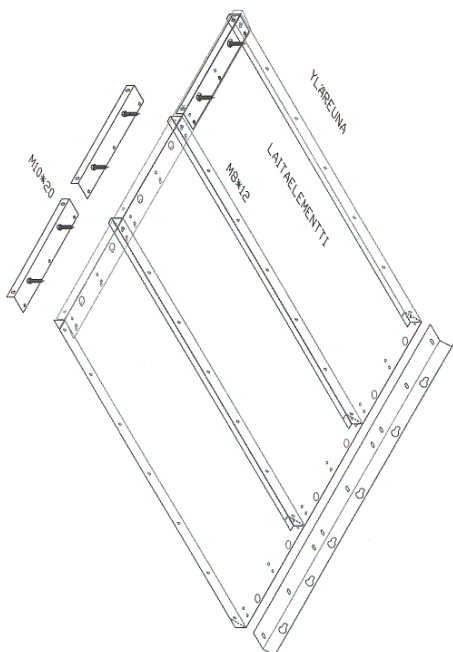
Näillä saadaan välilaidat pikakiinnityksellä kiinni sivulaitoihin.

Määritä ensin sovitteiden paikka laidalla. Ota huomioon keskituen paikka, jotta voit porata reiät sen kiinnittämiseksi.

Koska sovitteet toimitetaan kahdessa osassa, laita ne ensin kiinni kulmalistaan kun poraat niiden avulla reikiä sivulaitaan. Näin saat ne samaan linjaan toistensa kanssa.

Laitojen kanttauserojen takia voit joskus joutua hiomaan sovitteita tai laittamaan laidan ja sovitteen väliin koroketta pultin kohdalle.

Tiivistä laitojen ja sovitteiden välit sopivalla tiivistemassalla. Tiivistä myös yläreunat.



PELTISTEN VÄLILAITA- JA TAKALAITAELEMENTTIEN KOKOAMINEN

Laitaelementit pultataan ensin kantatuista reunoistaan yhteen. Valmiissa laidassa yhteen kertaan kantatut reunat tulevat alaspäin.

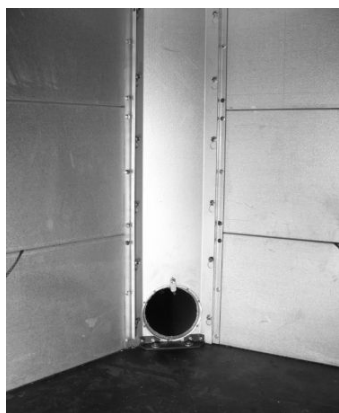
Laitojen nostelua varten asennetaan naru kahden alemman elementin väliin keskimmäisen pultin molemmin puolin. Lenkki tulee sileälle puolelle (tee solmut narun päihin).

Välilaitojen päälle tulevan kannen kiinnityskumilenkkien koukut tulevat kahden ylimmän elementin väliin ja lavan keskustasta laskien kolmansien pulttien alle.

Huomaa, että laidoista tulee toistensa peilikuvat.

Laitojen keskituen tai ruuvikiinnityspellin puoleinen pääty

Laitojen keskituen tai ruuvikiinnityspellin puoleiseen päähän tulee laidan sileälle puolelle laidan korkuinen 90 asteen kulmalista, jonka kanttaus tulee laidan kanttien kanssa samaan suuntaan.

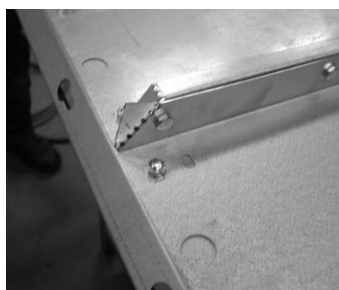


Laipalliset 10 mm pultit tulevat 90 asteen kulmalistojen reikiin siten, että niiden kannat tulevat välilaidan 25 mm reikiin.

Lyhyemmät kulmalistat, joissa on kuusikulmaiset reiät, pultataan laitojen kanttien puolelle yhteen laitaelementtien ja pitkän kulmalistan kanssa lukitsemaan pultinkannat väliinsä.

Sivulaitoja päin tuleva laidan pääty

Taivuta ensin elementtien kanttien puolella olevat kulmat reikäjonoa myöten alas.

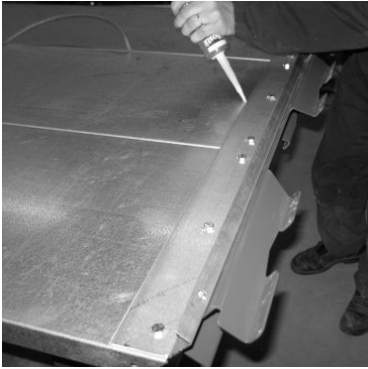


Kulmalista 42 astetta tulee laidan sileälle puolelle ja kanttaus samalle puolelle. Avaimenreikien kapeampi puoli tulee ylöspäin.

Katso ennen kulmalistojen kiristämistä, että osat ovat linjassa laitoihin nähden ja riittävän etäällä, jotta ne sopivat profiilisovitteisiin.

Laitojen kiinteät saumat saumataan sopivalla tiivistemassalla.

Laitojen alareuna puhdistetaan liuotteella ja alareunoihin liimataan tiivistenauha.



Kun asennat valmiita laitoja lavaan, laske ne avaimenreikä-kulmalistoistaan kiinni profiilisovitteiden pultteihin.

Laske sen jälkeen keskituki paikoilleen siten, että molempien laitojen pultit menevät samanaikaisesti keskituen avaimenreikiin.

Kampea välilaidan sivulaidan puoleista päätä päin pohjaa kulmalistassa olevasta reiästä esim. ruuvimeisselillä ja kiristä lukituspultit.

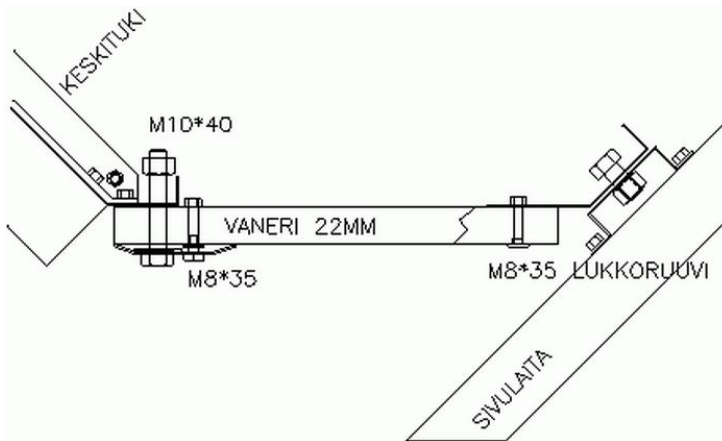


Keskeltä välilaidat saadaan kiristymään päin pohjaa kiristämällä ne ensin keskitukeen ja sen jälkeen pohjaan tai, jos keskituki on jo kiristetty, vipuamalla sen yläosasta olevasta reiästä laitaa alaspäin.

Laitojen keskelle tuleva kansi kiinnitetään kahdella kumisiteellä laitaelementteihin.

Tarkista laitojen tiiviys ja tuki reiät tiivistemassalla tai ilmastointiteipillä.

VANERISTEN VÄLI- TAI V-TAKALAITOJEN KOKOAMINEN LAITAPROFIILISOVITTEITA KÄYTETTÄESSÄ



Vanerit katkaistaan sopivan pituisiksi niin, että ne sopivat kulmalistojen ja keskituen kulmiin.

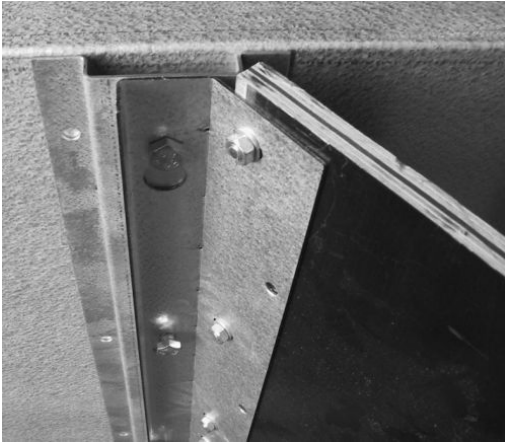
Vanerit (21 - 25 mm) kiinnitetään avaimenreiällisten kulmalistojen avulla laita-profiilisovitteisiin. Listat pulttataan vanereiden etupuolelle avaimenreikien kapea puoli ylöspäin. Asenna ne niin, että vaneri ei ota kiinni sivulaitaan ja kulmalista sen verran ylös, etteivät reiät jää kantamaan, kun laitoja kiristetään päin pohjaa.

Vaneriin keskituen tai ruuvikiinnityspellin puoleiseen päähän porataan 10 mm reiät laippapultteja varten käyttäen kuusioreikälistaa porausmallina.

Kuusiokololista laitetaan levyn päätyyn niin, että kuusioreikien keskusta on levyn reunassa. Ota huomioon reikien korkeus keskitukeen nähden. Tämän jälkeen listassa olevien 10 mm reikien läpi porataan vaneriin reiät laippapultteja varten.

Laippapultit lukitaan laipoistaan pulttaamalla kuusiokololista vanerin takapuolelle.

Laske valmiit laidat avaimenreikä-kulmalistoistaan kiinni profiilisovitteiden pultteihin.

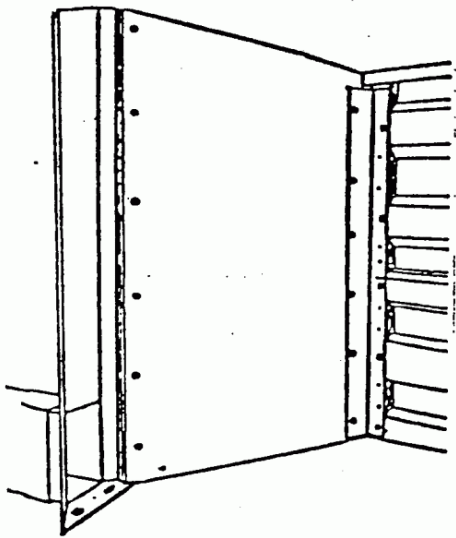


Laske sen jälkeen keskituki paikoilleen siten, että molempien laitojen pultit menevät samanaikaisesti keskituen avaimenreikiin.

Kampea välilaidan sivulaidan puoleista päätä päin pohjaa kulmalistassa olevasta reiästä esim. ruuvi-meisselillä ja kiristä lukituspultit.

Keskeltä välilaidat saadaan kiristymään päin pohjaa kiristämällä ne ensin keskitukeen ja sen jälkeen keskituki pohjaan tai, jos keskituki on jo kiristetty, vipuamalla sen yläosasta olevasta reiästä laitaa alaspäin.

Tiivistä laidan alaosa tiivistemassalla tai ilmastointiteipillä.



VANERISEN VÄLISEINÄN JA V-MALLISEN TAKAL AidAN ASENNUS VAKIO-OSIN

Väliseinävanerit (21 - 25 mm) kiinnitetään sivulaitoihin kulmalistojen avulla (lyhyempi sivu päin sivulaitaa).

Peltiprofiililaidassa kiinnityslistan ja laidan väliin jäävät raot voi tukkia esim. puulistasta sahatuilla paloilla, jotka kiinnitetään listaan ruuveilla.

Pikkukolot tiivistetään tiivistemassalla. Pyyhkimällä laita öljyiseksi estetään massan tarttuminen laitaan.

Varsinaista kiinnitystä varten voi kulmalistoihin porata uusia reikiä niihin paikkoihin, joissa lista on kiinni laidassa.

Keskitukeen vaneri kiinnitetään sen takapuolelle. Koska vahvistuskanttaus puuttuu alareunasta, pääsee siemen tai lannoite valumaan vapaasti putkeen.

Jätä keskituki hieman ylemmäs kuin vanerit. Näin saat vanereihin puristusta alaspäin, kun kiristät keskituen pohjaan.

Kun määrität keskituen paikkaa, katso että pohjan alapuolella on tilaa pulteille.

Tiivistä vanerien ja lavan väli esim. tiivistemassalla tai ilmastointiteipillä. Leikkaa ylimääräiset pellinkulmat ja pyöristä reunat.

Siemenien valutusputki saadaan sopivan pituiseksi lyhentämällä suorapäistä putkea.

Ruuvien kiinnityspellin asennus v-malliseen takalaitaan

Kun ruuvien asennuksessa käytetään ruuvikiinnityspeltiä, asennetaan vanerit kulmalistojen avulla sivulaitoihin (katso jako-osat). Luukku pultataan päistään lavaan. Kiinnityspeltiä käytettäessä voi siemenet laittaa lavan takaosaan ja lannoitteet eteen. Näin voidaan välilaitojen kulmalistat laittaa mahdollisten keskitolppien kohdalle.

JUSSI-TÄYTTÖRUUVIN KÄYTTÄMINEN

Ruuvia käytetään joko maan tasalla tai kylvölannoittimen päällä seisten. Lavaa kipataan niin että lannoitteet ja siemenet valuvat täyttöruuvien syöttösuppilon. (Muista pehmeällä alustalla kaatumisvaara, käytä tarvittaessa perävaunutukia). Ruuviin lasketaan vuorotellen siementä tai lannoitetta. Välillä ruuvi tyhjennetään avaamalla pohjaluukku ja pyöräyttämällä ruuvia alaspäin. Luukun ollessa auki on leikkautumisvaaran vuoksi varottava laittamasta käsiä tai vieraita esineitä aukon lähetyville. Ruuvilla viimeksi otetun tavaran luukku voidaan jättää kylvämään lähdeittäessä auki. Näin seuraavalla täyttökerralla nähdään mitä on viimeksi otettu, eikä ruuvia tarvitse tässä välissä tyhjentää. Ruuvi on mitoitettu niin, että yleensä käyttöluukut voidaan pitää täysin auki.

Loppukuorman tyhjennyksessä ruuvi voi tuntua joskus liian lyhyeltä. Tällöin kylvökone on monesti liian lähellä perävaunua.

Voit ensin kipata perävaunua hieman reilummin ja laskea sen jälkeen sitä hieman alaspäin. Näin ruuvien purkauspää jää hieman ylemmäs.

Voit myös lyhentää purkausputken kurkkulettoa tai teleskooppiputkia.

Ruuvi voidaan asentaa myös hieman pystympään kuin perälauta. Tällöin porataan kiinnitysniveleen ruuviosiin uudet reiät ja leikataan ylimääräiset päät pois. Voit joutua leikkaamaan myös sisemmän syöttösuppilon yläreunasta peltiä pois. Eri traktorimerkkien väliset eroavaisuudet voivat joskus vaatia ruuvien hydraulikkaan muutoksia. Jos esimerkiksi vanhoissa John-Deere traktoreissa hydrauliletkut tärisivät vapaakierron aikana, voidaan hydraulikkaan lisätä sulkuventtiili. Hydraulimoottoreita on myös saatavana hitaammin tai nopeammin pyörivinä. Ongelmatilanteissa ottakaa yhteyttä suoraan tehtaalle niiden ratkaisemiseksi.

HUOLTO- JA KÄYTTÖOHJEITA

Hydrauliikkaliitokset on mahdollista kytkeä väärinpäin. Virheellisten kytkentöjen aiheuttamien onnettomuuksien välttämiseksi merkitse traktorin hydrauliikkaliitokset esimerkiksi eri värein. Merkitse myös traktorin hydrauliikkavivun suunta.

Ruuvia ei saa käyttää yli 180 barin paineella eikä paluupaine ei saa ylittää 75 baria.

Kytettäessä hydrauliletkuja traktoriin, hydraulijärjestelmä ei saa olla paineistettu.

Ruuvien huoltotöiden ajaksi irrota hydrauliletkut traktorista jos hydraulimoottori on kiinni ruuvissa.

Asenna ruuvien käyttöventtiili paikkaan, jossa sitä on helppo käyttää. Huomioi myös tahattoman käynnistyksen estäminen.

Tarkista hydrauliletkut säännöllisin väliajoin ja uusi mikäli ne ovat kuluneet tai vaurioituneet (korkeapaineisen nestesuihkun vaara!). Kaikkien uusittujen letkujen tulee olla DIN normien tai vastaavien mukaisia.

Rasvaa hydraulimoottorin pään vastakappale säännöllisesti, tämä hidastaa rihlojen kulumista ja pidentää osan käyttöikää.

Avaa alavedolla varustetun ruuvien alapään ketjusuoja ja voitele ketjut käyttökauden alussa ja lopussa. Paina rasvapuristimella rasvaa alavedon alapuolella olevasta nipasta. Pyöräytä ruuvia välillä.

TURVALLISUUSOHJEITA

Älä käytä täyttöruuvia muualla kuin lavassa jolloin se on takalaitaan tai erilliseen kiinnityspeltiin kiinnitettyyn jakoluukustoon lukittuna. Ruuvin syöttösuppilossa ei ole riittävää suojausta leikkautumista vastaan. Irrottaessasi ruuvin syöttösuppilon luukustosta ja mikäli hydraulimoottori on ruuvissa kiinni, irrota hydraulimoottorin letkut traktorista tai estä muulla tavoin ruuvin tahaton käynnistyminen.

Hydraulimoottorin ollessa ruuvin yläpäässä olevassa kiinnityspisteessä, tulee sen kiinnitysyminen varmistaa kiristämällä kiinnityspulttien mutterit (2kpl). Käytä pyöreitä reikiä

Ennen täyttöruuvin käyttöönottoa tutustu ruuvin käyttöohjeisiin sekä ruuvin toimintoihin ja käyttökytkimiin.

Kun lavaa kipataan, on vaarana, että se muuttuu kylvölannoittimen täytön aikana takapainoiseksi, jos kippi nostetaan liian ylös. Tästä seuraa lavan ylikippautuminen. Tämä on es-tettävä joko tukemalla lavan takaosa päin maata tai tekemällä lavaan välilaita, joka ei ulotu lavan pohjaan, vaan päästää siemenen tai lannoitteen valumaan riittävän hitaasti. Huom! Pehmeällä maalla on varottava liian suurta pintapainetta.

Peräkärryn edessä pitäisi aina olla traktori. Jos traktori kuitenkin jätetään pois, voi peräkärryn puomi nousta ylös. Tämän estämiseksi peräkärri on ehdottomasti varustettava tukijaloilla.

Vaihtolavalalaitteella varustettujen lavojen lukitus on varmistettava. Varmista takalaidan tai ruuvinkiinnityspellin riittävä kiinnitys. Kipatessa näihin kohdistuu normaalia suurempi rasitus.

Lannoitteet ja varsinkin peitatut siemenet voivat sisältää terveydelle vaarallisia pölyjä ja kaasuja. Täyttöruuvin teleskooppisen purkausputken ulostulopää pidettävä kyseisen tavar-pinnan alapuolella, tämä vähentää pölyämistä.

Peittausaineella käsitellyjä siemeniä kylvettäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita ja kumi- tai muovikäsineitä. Tarvittaessa käytettävä myös suojapäähinettä sekä yhdis-telmäsuodattimella (Pölysuodatin tyyppiä P2 ja kaasusuodatin tyyppiä A) varustettua suo-janaamaria.

Öljyt ja rasvat voivat sisältää lisäaineita, jotka saattavat olla haitallisia joutuessaan toistu-vaan ihokosketukseen. Noudata näitä aineita käsitellessäsi viranomaisten antamia ohjeita ja määräyksiä.

Käytä aina öljyä tai rasvaa käsitellessäsi asianmukaisia suojavaatteita, käsien suojavaiteita tai öljynkestäviä käsineitä.

Vältä ihon kosketusta öljyn tai rasvan kanssa, iho voi vaurioitua. Älä koskaan käytä käsien puhdistukseen öljyä tai voitelurasvaa.

Vaihda öljyssä likaantuneet vaatteet mahdollisimman nopeasti.

Älä työnä öljyisiä esineitä tai lappuja taskuihisi.

Jäteöljy on kerättävä talteen ja vietävä asianmukaisesti tuhottavaksi.

Mikäli öljy tai voitelurasva aiheuttaa vammoja ihoon, ota heti yhteys lääkäriin.

